# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

*Situación*:
Concello de Vilanova de Arousa.

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

*Director Proxecto*:
D. Andrés Núñez Rajoy. Enxeñeiro T. Agrícola

*Empresa Consultora*:
Inloga Ingeniería S.L.

*Autor*:
D. José Alberto Gallego Becerra.
Enxeñeiro T. Agrícola

*Data*:
Abril 2018.

*Orzamento Execución por Contrata*:
466.101,20€

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

# TOMO II

# ÍNDICE XERAL TOMO II

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA E ANEXOS

**DOCUMENTO Nº 2: PREGO DE CONDICIÓNS**

**DOCUMENTO Nº 3: ORZAMENTO**

**DOCUMENTO Nº 4: PLANOS**

# ANEXOS Á MEMORIA


## ANEXO 1: PARÁMETROS DE DESEÑO

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

## ANEXO 3: MOVEMENTO DE TERRAS

## ANEXO 4: ESTUDO XEOTÉCNICO

## ANEXO 5: ESTUDO HIDROLÓXICO
SUBANEXO 5.1: CÁLCULOS HIDROLÓXICOS
SUBANEXO 5.2: PLANOS HIDROLÓXICOS

## ANEXO 6: PROGRAMACIÓN TÉCNICA E ECONÓMICA
SUBANEXO 6.1: PROGRAMACIÓN TÉCNICA
SUBANEXO 6.2: PROGRAMACIÓN ECONÓMICA

## ANEXO 7: XUSTIFICACIÓN DE PREZOS
SUBANEXO 7.1: LISTADO VALORADO DE MATERIAIS MAQUINARIA E MAN DE OBRA
SUBANEXO 7.2: PREZOS AUXILIARES
SUBANEXO 7.3: PREZOS DESCOMPOSTOS

## ANEXO 8: PLAN DE XESTIÓN DE RESIDUOS

## ANEXO 9: MEDIDAS DE PROTECIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA
SUBANEXO 9.1: PLANOS MEDIDAS CORRECTORAS

## ANEXO 10: MEDIDAS DE PROTECIÓN DE PATRIMONIO
SUBANEXO 10.1: FICHAS DE PATRIMONIO

## ANEXO 11: MATRIZ DE CONDICIONANTES AMBIENTAIS E PATRIMONIAIS
SUBANEXO 11.1: TÁBOAS DE IMPACTOS POR CAMIÑO
SUBANEXO 11.2: CHECKLIST AMBIENTAL
SUBANEXO 11.3: DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

## ANEXO 12: PROXECTO DE SEGURIDADE E SAÚDE

## ANEXO 13: CONTROL DE CALIDADE

## ANEXO 14: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS CAMIÑOS PROXECTADOS
SUBANEXO 14.1: TÁBOA RESUMO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

**DOCUMENTO Nº II**

**PREGO DE CONDICIÓNS**

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

**PREGO DE CONDICIÓNS**

# 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 ..... 6
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 ..... 10
3.4. ESCAVACIÓNS EN CANTEIRAS DE PRÉSTAMO ..... 11
3.5. TERRAPLÉN ..... 12
3.6. BEIRAVÍAS ..... 26
**4. CAPITULO IV: EXPLANACIÓNS MELLORADAS ..... 27**
4.1. EXPLANACIÓN MELLORADA ..... 27
**5. CAPITULO V: SUB-BASE ..... 28**
5.1. SUB-BASES GRANULARES ..... 28
**6. CAPITULO VI: BASES ..... 31**
6.1. BASES DE MACADAM ..... 31
6.2. BASES GRANULARES ..... 32
**7. CAPITULO VII: OBRAS DE TRATAMENTOS SUPERFICIAIS BITUMINOSOS ..... 35**
7.1. DEFINICIÓN ..... 35
7.2. TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ..... 35
**8. CAPITULO VIII: OBRAS DE FABRICA ..... 36**

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 ....37
8.5. CONDICIÓNS QUE HAN DE SATISFACER OS MATERIAIS ....37
8.6. EXECUCIÓN DAS OBRAS ....40
8.7. MEDICIÓN E ABONO DAS OBRAS ....42
**9. CÁPITULO IX: PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS ....43**
9.1. MATERIAIS BÁSICOS ....43
9.2. UNIDADES DE OBRA ....48
**10. CAPITULO XI: PRECAUCIÓNS A ADOPTAR DURANTE A EXECUCIÓN DAS OUTRAS OBRIGAS, GASTOS E RESPONSABILIDADES DO CONTRATISTA ....54**
10.1. MEDIDAS DE SEGURIDADE ....54
10.2. GASTOS DE PROBAS E ENSAIOS ....54
10.3. OBRAS DEFECTUOSAS OU EN MAL ESTADO ....54
10.4. RESCISIÓN DO CONTRATO ....54
10.5. PRAZO DE EXECUCIÓN DAS OBRAS ....54
10.6. RECEPCIÓN PROVISIONAL ....55
10.7. PRAZO DE GARANTÍA ....55
10.8. RECEPCIÓN DEFINITIVA ....55
10.9. GASTOS POR CONTA DO CONTRATISTA ....55
10.10. PRERROGATIVAS DA ADMINISTRACIÓN ....55
10.11. XENERALIDADES ....56
10.12. OBRIGACIÓNS DA CONTRATA NON EXPRESADAS NOS ARTIGOS ANTERIORES ....56

# 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 TREMOEDO**, concello de **VILANOVA DE AROUSA**, 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 sobreancho 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

### 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.

### 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.

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 estricto 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.

### 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 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.

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 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.

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 artículo, 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 artículo 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

Considerararanse 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 vintecinco por cento (Ø 0,080 < 25%).

Límite líquido menor do trinta por cento (LL < 30), segundo UNE 103103.

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 remoldeada segundo o ensaio Próctor normal UNE 103500, e presión de ensaio de duas 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

Consideraranse 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

Consideraranse 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, "Excavación da explanación e préstamos" do Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes relativos á construcción 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, donde 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 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 recrecemento 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 construirse, 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.

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 protección da superficie.

A posibilidade de soterramentos dos terreos do entorno e outras afección 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 d estas tongadas será o adecuado para que, cos medios dispoñibles, se obteña en todo o seu grosor o grao de compactación exigido. 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 estensión 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 prescripción en contra do proxecto ou do director, os equipos de transporte de terras e estensión das mesmas operarán sobre todo o ancho de cada capa e, en xeral, no sentido lonxitudinal da esplanación.

Deberá conseguirse que todo o perfil do recheo tipo terraplén quede debidamente compactado, para o que, se poderá dar un sobreancho 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 rescricións 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 estensión, 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 comportamiento aceptable do recheo.

A este efecto, o control efectuarase polo método de "Control de producto 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, además, a realización de ensaios complementarios para caracterizar as propiedades xeotécnicas do recheo (resistencia ao corte, expansividade, colapso, etc.).

Con este método de "Control de producto terminado" considerarase que a compactación dunha tongada é aceptable sempre que se cumpran as dúas condicións seguintes:

- 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:

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 escalones, 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.

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 independientes:

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.

A determinación de deformacións realizarase sempre sobre material nas condicións de densidade e grao de saturación esixidos, aspecto que no caso de duda, 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 densómetro, etc.), ou preferentemente métodos de alto rendemento como os métodos nucleares con isótopos radiactivos. 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 kilogramos 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:

$$Sr = w \cdot (Ps / Pw) \cdot [ Pd / (Ps-Pd)]$$

e que as liñas de igual saturación veñen definidas pola expresión:

$$Pd = Ps \cdot \{ Sr/ [ w \cdot (Ps/Pw)+Sr ] \}$$

onde:

Sr = Grao de saturación (%).

w = Humidade do recheo (%).

Pd = Densidade seca (kg/m3).

Pw = Densidade da auga (pode tomarse igual a mil kilogramos 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.

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 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 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.

- 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:
  - 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

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.
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

### 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% 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
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.

   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 estensión 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

## 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 instruccións 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 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

$$Cu = D60 / D10 \text{ sexa inferior a } 20.$$

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 homogéneo, sen vetas de area fina ou de liño, as condicións xerais poden substituírse pola seguinte:

$$0,1 \text{ mm} < D15 < 0,4 \text{ mm}$$

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 "Instrucción 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 conglomerantes 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. 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 varie 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

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.

### 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 roxecto, 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 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 savia, farase revisando e contando as seguintes plantas sobre o total:

  | | |
  |---|---|
  | 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%

O mostreo 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 efectuara se 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, qué 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**

- Raíz nuda:
  - No caso do uso de plantas de raíz nuda, 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 taparnse 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 productos 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**

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 ramifíca 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 revexetación).

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 *(Orden de 23 de maio 1983).*

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 sumerxéndolo 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 revexetación 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.

Éntendese 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)*
  - 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:
    - 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 mellorante.
- 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 nuda: o espazo ceibe debe ser o mesmo con respecto ás raíces en posición natural, non curvada ou contraídas.
- Planta en cepellón: deberá existir un espazoo 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:

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.

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 nuda 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 sumerxir 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 agriete 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.

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 savia. 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 nuda:

A plantación a raíz nuda 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 nuda 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:

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 sumerxíndoo 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 periódicamente. 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.

# 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.

### 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 do 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

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.

**En Pontevedra, Abril de 2018**

| **AUTOR PROXECTO** | **DIRECTOR PROXECTO** |
|---|---|
| D. José Alberto Gallego Becerra | D. Andrés Núñez Rajoy |
| Enxeñeiro Técnico. Agrícola | Enxeñeiro Técnico Agrícola |

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo
# (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

**DOCUMENTO Nº III**

**ORZAMENTO**

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

**ORZAMENTO**

ÍNDICE


1. **MEDICIÓNS POR CAPÍTULOS**
2. **CADRO DE PREZOS Nº1**
3. **CADRO DE PREZOS Nº2**
4. **ORZAMENTO E MEDICIÓNS**
5. **RESUMO DO ORZAMENTO**

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

## ORZAMENTO

## MEDICIÓNS POR CAPÍTULOS

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 01 LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS

**01.01** **m2 Desbroce e limpeza espesor entre 10 cm e 20 cm, D<= 20 m**

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)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S1 | 1 | 46,09 | 5,00 | 230,45 |
| S2 | 1 | 103,09 | 5,00 | 515,45 |
| S3 | 1 | 304,69 | 5,00 | 1.523,45 |
| S4 | 1 | 91,18 | 5,00 | 455,90 |
| S5 | 1 | 36,25 | 5,00 | 181,25 |
| S6 | 1 | 167,28 | 5,00 | 836,40 |
| S7 | 1 | 100,66 | 5,00 | 503,30 |
| S8 | 1 | 345,72 | 5,00 | 1.728,60 |
| S9 | 1 | 68,54 | 5,00 | 342,70 |
| S10 | 1 | 113,27 | 5,00 | 566,35 |
| S11 | 1 | 70,91 | 5,00 | 354,55 |
| S12 | 1 | 104,27 | 5,00 | 521,35 |
| S13 | 1 | 158,96 | 5,00 | 794,80 |
| S14 | 1 | 149,06 | 5,00 | 745,30 |
| S15 | 1 | 118,14 | 5,00 | 590,70 |
| S16 | 1 | 329,91 | 5,00 | 1.649,55 |
| S17 | 1 | 299,18 | 5,00 | 1.495,90 |
| S18 | 1 | 50,50 | 5,00 | 252,50 |
| S19 | 1 | 54,37 | 5,00 | 271,85 |
| S20 | 1 | 96,96 | 5,00 | 484,80 |
| S21 | 1 | 164,20 | 5,00 | 821,00 |
| S22 | 1 | 62,88 | 5,00 | 314,40 |
| S23 | 1 | 279,29 | 5,00 | 1.396,45 |
| S24 | 1 | 64,59 | 5,00 | 322,95 |
| S25 | 1 | 216,76 | 5,00 | 1.083,80 |
| S26 | 1 | 164,46 | 5,00 | 822,30 |
| S27 | 1 | 189,21 | 5,00 | 946,05 |
| S28 | 1 | 149,61 | 5,00 | 748,05 |
| S29 | 1 | 35,35 | 5,00 | 176,75 |
| S30 | 1 | 325,04 | 5,00 | 1.625,20 |
| S31 | 1 | 154,05 | 5,00 | 770,25 |
| S32 | 1 | 448,04 | 5,00 | 2.240,20 |
| S33 | 1 | 114,26 | 5,00 | 571,30 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S34 | 1 | 279,13 | 5,00 | | 1.395,65 | |
| | S35 | 1 | 276,26 | 5,00 | | 1.381,30 | |
| | S36 | 1 | 36,99 | 5,00 | | 184,95 | |
| | S37 | 1 | 224,80 | 5,00 | | 1.124,00 | |
| | S38 | 1 | 98,11 | 5,00 | | 490,55 | |
| | S39 | 1 | 125,53 | 5,00 | | 627,65 | |
| | S40 | 1 | 538,65 | 5,00 | | 2.693,25 | |
| | S41 | 1 | 198,71 | 5,00 | | 993,55 | |
| | S42 | 1 | 141,63 | 5,00 | | 708,15 | |
| | S43 | 1 | 28,27 | 5,00 | | 141,35 | |
| | S44 | 1 | 115,28 | 5,00 | | 576,40 | |
| | S45 | 1 | 92,88 | 5,00 | | 464,40 | |
| | S46 | 1 | 94,48 | 5,00 | | 472,40 | |
| | S47 | 1 | 173,24 | 5,00 | | 866,20 | |
| | S48 | 1 | 79,77 | 5,00 | | 398,85 | |
| | S49 | 1 | 256,56 | 5,00 | | 1.282,80 | |
| | S50 | 1 | 139,89 | 5,00 | | 699,45 | |
| | S51 | 1 | 106,82 | 5,00 | | 534,10 | |
| | S52 | 1 | 45,13 | 5,00 | | 225,65 | |
| | S53 | 1 | 161,97 | 5,00 | | 809,85 | |
| | S54 | 1 | 128,34 | 5,00 | | 641,70 | |
| | S55 | 1 | 36,26 | 5,00 | | 181,30 | |
| | S56 | 1 | 126,80 | 5,00 | | 634,00 | |
| | S57 | 1 | 288,41 | 5,00 | | 1.442,05 | |
| | S58 | 1 | 45,03 | 5,00 | | 225,15 | |
| | S59 | 1 | 198,11 | 5,00 | | 990,55 | |
| | S60 | 1 | 99,45 | 5,00 | | 497,25 | |
| | S61 | 1 | 76,78 | 5,00 | | 383,90 | |
| | S62 | 1 | 111,27 | 5,00 | | 556,35 | |
| | S63 | 1 | 170,08 | 5,00 | | 850,40 | |
| | S64 | 1 | 135,07 | 5,00 | | 675,35 | |
| | S65 | 1 | 145,34 | 5,00 | | 726,70 | |
| | S66 | 1 | 195,22 | 5,00 | | 976,10 | |
| | S67 | 1 | 138,88 | 5,00 | | 694,40 | |
| | S68 | 1 | 209,47 | 5,00 | | 1.047,35 | |
| | S69 | 1 | 143,38 | 5,00 | | 716,90 | |
| | S70 | 1 | 323,39 | 10,00 | | 3.233,90 | |
| | | 1 | 11,79 | | | 11,79 | |
| | | | | | | | 56.439,49 |

**01.02 m2 Compactación e rega do plano de fundación, A1-A3**

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.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | S1 | 1 | 46,09 | 3,00 | 138,27 |
| | S2 | 1 | 103,09 | 3,00 | 309,27 |
| | S3 | 1 | 304,69 | 3,00 | 914,07 |
| | S4 | 1 | 91,18 | 3,00 | 273,54 |
| | S5 | 1 | 36,25 | 3,00 | 108,75 |
| | S6 | 1 | 167,28 | 3,00 | 501,84 |
| | S7 | 1 | 100,66 | 3,00 | 301,98 |
| | S8 | 1 | 345,72 | 3,00 | 1.037,16 |
| | S9 | 1 | 68,54 | 3,00 | 205,62 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S10 | 1 | 113,27 | 3,00 | | 339,81 | |
| | S11 | 1 | 70,91 | 3,00 | | 212,73 | |
| | S12 | 1 | 104,27 | 3,00 | | 312,81 | |
| | S13 | 1 | 158,96 | 3,00 | | 476,88 | |
| | S14 | 1 | 149,06 | 3,00 | | 447,18 | |
| | S15 | 1 | 118,14 | 3,00 | | 354,42 | |
| | S16 | 1 | 329,91 | 3,00 | | 989,73 | |
| | S17 | 1 | 299,18 | 3,00 | | 897,54 | |
| | S18 | 1 | 50,50 | 3,00 | | 151,50 | |
| | S19 | 1 | 54,37 | 3,00 | | 163,11 | |
| | S20 | 1 | 96,96 | 3,00 | | 290,88 | |
| | S21 | 1 | 164,20 | 3,00 | | 492,60 | |
| | S22 | 1 | 62,88 | 3,00 | | 188,64 | |
| | S23 | 1 | 279,29 | 3,00 | | 837,87 | |
| | S24 | 1 | 64,59 | 3,00 | | 193,77 | |
| | S25 | 1 | 216,76 | 3,00 | | 650,28 | |
| | S26 | 1 | 164,46 | 3,00 | | 493,38 | |
| | S27 | 1 | 189,21 | 3,00 | | 567,63 | |
| | S28 | 1 | 149,61 | 3,00 | | 448,83 | |
| | S29 | 1 | 35,35 | 3,00 | | 106,05 | |
| | S30 | 1 | 325,04 | 3,00 | | 975,12 | |
| | S31 | 1 | 154,05 | 3,00 | | 462,15 | |
| | S32 | 1 | 448,04 | 3,00 | | 1.344,12 | |
| | S33 | 1 | 114,26 | 3,00 | | 342,78 | |
| | S34 | 1 | 279,13 | 3,00 | | 837,39 | |
| | S35 | 1 | 276,26 | 3,00 | | 828,78 | |
| | S36 | 1 | 36,99 | 3,00 | | 110,97 | |
| | S37 | 1 | 224,80 | 3,00 | | 674,40 | |
| | S38 | 1 | 98,11 | 3,00 | | 294,33 | |
| | S39 | 1 | 125,53 | 3,00 | | 376,59 | |
| | S40 | 1 | 538,65 | 3,00 | | 1.615,95 | |
| | S41 | 1 | 198,71 | 3,00 | | 596,13 | |
| | S42 | 1 | 141,63 | 3,00 | | 424,89 | |
| | S43 | 1 | 28,27 | 3,00 | | 84,81 | |
| | S44 | 1 | 115,28 | 3,00 | | 345,84 | |
| | S45 | 1 | 92,88 | 3,00 | | 278,64 | |
| | S46 | 1 | 94,48 | 3,00 | | 283,44 | |
| | S47 | 1 | 173,24 | 3,00 | | 519,72 | |
| | S48 | 1 | 79,77 | 3,00 | | 239,31 | |
| | S49 | 1 | 256,56 | 3,00 | | 769,68 | |
| | S50 | 1 | 139,89 | 3,00 | | 419,67 | |
| | S51 | 1 | 106,82 | 3,00 | | 320,46 | |
| | S52 | 1 | 45,13 | 3,00 | | 135,39 | |
| | S53 | 1 | 161,97 | 3,00 | | 485,91 | |
| | S54 | 1 | 128,34 | 3,00 | | 385,02 | |
| | S55 | 1 | 36,26 | 3,00 | | 108,78 | |
| | S56 | 1 | 126,80 | 3,00 | | 380,40 | |
| | S57 | 1 | 288,41 | 3,00 | | 865,23 | |
| | S58 | 1 | 45,03 | 3,00 | | 135,09 | |
| | S59 | 1 | 198,11 | 3,00 | | 594,33 | |
| | S60 | 1 | 99,45 | 3,00 | | 298,35 | |
| | S61 | 1 | 76,78 | 3,00 | | 230,34 | |
| | S62 | 1 | 111,27 | 3,00 | | 333,81 | |
| | S63 | 1 | 170,08 | 3,00 | | 510,24 | |
| | S64 | 1 | 135,07 | 3,00 | | 405,21 | |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S65 | 1 | 145,34 | 3,00 | | 436,02 | |
| | S66 | 1 | 195,22 | 3,00 | | 585,66 | |
| | S67 | 1 | 138,88 | 3,00 | | 416,64 | |
| | S68 | 1 | 209,47 | 3,00 | | 628,41 | |
| | S69 | 1 | 143,38 | 3,00 | | 430,14 | |
| | | | | | | | 31.916,28 |

**01.03 m3 Escavación desmonte todo tipo terreo e transporte a terraplén D<**

Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangualres 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.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lonxitude = Volume | | | | | | |
| | S1 | 1 | 64,27 | | | 64,27 | |
| | S2 | 1 | 78,26 | | | 78,26 | |
| | S3 | 1 | 102,79 | | | 102,79 | |
| | S4 | 1 | 55,88 | | | 55,88 | |
| | S5 | 1 | 18,20 | | | 18,20 | |
| | S6 | 1 | 108,55 | | | 108,55 | |
| | S7 | 1 | 73,84 | | | 73,84 | |
| | S8 | 1 | 316,65 | | | 316,65 | |
| | S9 | 1 | 69,62 | | | 69,62 | |
| | S10 | 1 | 79,14 | | | 79,14 | |
| | S11 | 1 | 63,82 | | | 63,82 | |
| | S12 | 1 | 44,89 | | | 44,89 | |
| | S13 | 1 | 135,02 | | | 135,02 | |
| | S14 | 1 | 28,05 | | | 28,05 | |
| | S15 | 1 | 84,17 | | | 84,17 | |
| | S16 | 1 | 170,40 | | | 170,40 | |
| | S17 | 1 | 171,34 | | | 171,34 | |
| | S18 | 1 | 20,24 | | | 20,24 | |
| | S19 | 1 | 18,20 | | | 18,20 | |
| | S20 | 1 | 36,66 | | | 36,66 | |
| | S21 | 1 | 64,22 | | | 64,22 | |
| | S22 | 1 | 85,71 | | | 85,71 | |
| | S23 | 1 | 214,99 | | | 214,99 | |
| | S24 | 1 | 13,35 | | | 13,35 | |
| | S25 | 1 | 34,10 | | | 34,10 | |
| | S26 | 1 | 56,43 | | | 56,43 | |
| | S27 | 1 | 88,02 | | | 88,02 | |
| | S28 | 1 | 51,44 | | | 51,44 | |
| | S29 | 1 | 10,31 | | | 10,31 | |
| | S30 | 1 | 292,68 | | | 292,68 | |
| | S31 | 1 | 61,52 | | | 61,52 | |
| | S32 | 1 | 148,20 | | | 148,20 | |
| | S33 | 1 | 94,32 | | | 94,32 | |
| | S34 | 1 | 259,39 | | | 259,39 | |
| | S35 | 1 | 1.742,60 | | | 1.742,60 | |
| | S36 | 1 | 37,13 | | | 37,13 | |
| | S37 | 1 | 31,84 | | | 31,84 | |
| | S38 | 1 | 66,90 | | | 66,90 | |
| | S39 | 1 | 98,18 | | | 98,18 | |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S40 | 1 | 281,05 | | | 281,05 | |
| | S41 | 1 | 153,83 | | | 153,83 | |
| | S42 | 1 | 83,48 | | | 83,48 | |
| | S43 | 1 | 23,00 | | | 23,00 | |
| | S44 | 1 | 31,92 | | | 31,92 | |
| | S45 | 1 | 48,25 | | | 48,25 | |
| | S46 | 1 | 109,28 | | | 109,28 | |
| | S47 | 1 | 95,20 | | | 95,20 | |
| | S48 | 1 | 34,74 | | | 34,74 | |
| | S49 | 1 | 139,17 | | | 139,17 | |
| | S50 | 1 | 24,99 | | | 24,99 | |
| | S51 | 1 | 39,33 | | | 39,33 | |
| | S52 | 1 | 45,35 | | | 45,35 | |
| | S53 | 1 | 106,71 | | | 106,71 | |
| | S54 | 1 | 89,74 | | | 89,74 | |
| | S55 | 1 | 18,95 | | | 18,95 | |
| | S56 | 1 | 29,12 | | | 29,12 | |
| | S57 | 1 | 81,74 | | | 81,74 | |
| | S58 | 1 | 42,86 | | | 42,86 | |
| | S59 | 1 | 113,88 | | | 113,88 | |
| | S60 | 1 | 35,69 | | | 35,69 | |
| | S61 | 1 | 34,00 | | | 34,00 | |
| | S62 | 1 | 25,74 | | | 25,74 | |
| | S63 | 1 | 95,07 | | | 95,07 | |
| | S64 | 1 | 23,15 | | | 23,15 | |
| | S65 | 1 | 39,65 | | | 39,65 | |
| | S66 | 1 | 92,33 | | | 92,33 | |
| | S67 | 1 | 81,07 | | | 81,07 | |
| | S68 | 1 | 130,03 | | | 130,03 | |
| | S69 | 1 | 96,36 | | | 96,36 | |
| | S70 | 1 | 442,35 | | | 442,35 | |
| | | | | | | | 7.879,35 |

**01.04** **m3 Terraplén con material tolerable de banco de prestamo, 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 perfìlado 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).

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lonxitude=Volume | | | | | | |
| | S1 | 1 | 1,25 | | | 1,25 | |
| | S2 | 1 | 32,25 | | | 32,25 | |
| | S3 | 1 | 145,46 | | | 145,46 | |
| | S4 | 1 | 6,16 | | | 6,16 | |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S5 | 1 | 2,87 | | | 2,87 | |
| | S6 | 1 | 17,65 | | | 17,65 | |
| | S7 | 1 | 10,22 | | | 10,22 | |
| | S8 | 1 | 311,50 | | | 311,50 | |
| | S9 | 1 | 10,69 | | | 10,69 | |
| | S10 | 1 | 34,88 | | | 34,88 | |
| | S11 | 1 | 17,38 | | | 17,38 | |
| | S12 | 1 | 85,12 | | | 85,12 | |
| | S13 | 1 | 134,32 | | | 134,32 | |
| | S14 | 1 | 66,96 | | | 66,96 | |
| | S15 | 1 | 5,65 | | | 5,65 | |
| | S16 | 1 | 174,33 | | | 174,33 | |
| | S17 | 1 | 79,84 | | | 79,84 | |
| | S18 | 1 | 13,64 | | | 13,64 | |
| | S19 | 1 | 18,14 | | | 18,14 | |
| | S20 | 1 | 53,84 | | | 53,84 | |
| | S21 | 1 | 63,95 | | | 63,95 | |
| | S22 | 1 | 6,19 | | | 6,19 | |
| | S23 | 1 | 176,41 | | | 176,41 | |
| | S24 | 1 | 9,17 | | | 9,17 | |
| | S25 | 1 | 125,24 | | | 125,24 | |
| | S26 | 1 | 96,01 | | | 96,01 | |
| | S27 | 1 | 220,98 | | | 220,98 | |
| | S28 | 1 | 57,10 | | | 57,10 | |
| | S29 | 1 | 3,16 | | | 3,16 | |
| | S30 | 1 | 239,95 | | | 239,95 | |
| | S31 | 1 | 87,16 | | | 87,16 | |
| | S32 | 1 | 867,00 | | | 867,00 | |
| | S33 | 1 | 53,37 | | | 53,37 | |
| | S34 | 1 | 226,99 | | | 226,99 | |
| | S35 | 1 | 151,22 | | | 151,22 | |
| | S36 | 1 | 5,67 | | | 5,67 | |
| | S37 | 1 | 57,80 | | | 57,80 | |
| | S38 | 1 | 16,46 | | | 16,46 | |
| | S39 | 1 | 45,83 | | | 45,83 | |
| | S40 | 1 | 233,52 | | | 233,52 | |
| | S41 | 1 | 84,00 | | | 84,00 | |
| | S42 | 1 | 24,18 | | | 24,18 | |
| | S43 | 1 | 3,23 | | | 3,23 | |
| | S44 | 1 | 32,40 | | | 32,40 | |
| | S45 | 1 | 37,34 | | | 37,34 | |
| | S46 | 1 | 69,92 | | | 69,92 | |
| | S47 | 1 | 119,35 | | | 119,35 | |
| | S48 | 1 | 26,27 | | | 26,27 | |
| | S49 | 1 | 159,98 | | | 159,98 | |
| | S50 | 1 | 61,40 | | | 61,40 | |
| | S51 | 1 | 11,73 | | | 11,73 | |
| | S52 | 1 | 6,33 | | | 6,33 | |
| | S53 | 1 | 96,62 | | | 96,62 | |
| | S54 | 1 | 57,94 | | | 57,94 | |
| | S55 | 1 | 127,70 | | | 127,70 | |
| | S56 | 1 | 38,95 | | | 38,95 | |
| | S57 | 1 | 171,90 | | | 171,90 | |
| | S58 | 1 | 3,38 | | | 3,38 | |
| | S59 | 1 | 92,67 | | | 92,67 | |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S60 | 1 | 13,05 | | | 13,05 | |
| | S61 | 1 | 15,26 | | | 15,26 | |
| | S62 | 1 | 63,32 | | | 63,32 | |
| | S63 | 1 | 44,92 | | | 44,92 | |
| | S64 | 1 | 27,24 | | | 27,24 | |
| | S65 | 1 | 126,62 | | | 126,62 | |
| | S66 | 1 | 59,99 | | | 59,99 | |
| | S67 | 1 | 26,70 | | | 26,70 | |
| | S68 | 1 | 104,54 | | | 104,54 | |
| | S69 | 1 | 99,98 | | | 99,98 | |
| | | | | | | | 5.772,24 |

**01.05 m3 Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transport**

Construcción de pedraplén por colmatación do terreo, con material procedente de obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo dende a obra (max. 20 km), estensión e colocación de xeotextil coma base do mesmo. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Camiños desfavorables | 1 | 300,00 | | | 300,00 | |
| | 1 | 125,00 | | | 125,00 | |
| | | | | | | 425,00 |

**01.06 m2 Refino e planeo do camiño c/ apertura ou limpeza de gabias, terr**

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gavias, 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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | 1 | 46,09 | 3,00 | | 138,27 | |
| S2 | 1 | 103,09 | 3,00 | | 309,27 | |
| S3 | 1 | 304,69 | 3,00 | | 914,07 | |
| S4 | 1 | 91,18 | 3,00 | | 273,54 | |
| S5 | 1 | 36,25 | 3,00 | | 108,75 | |
| S6 | 1 | 167,28 | 3,00 | | 501,84 | |
| S7 | 1 | 100,66 | 3,00 | | 301,98 | |
| S8 | 1 | 345,72 | 3,00 | | 1.037,16 | |
| S9 | 1 | 68,54 | 3,00 | | 205,62 | |
| S10 | 1 | 113,27 | 3,00 | | 339,81 | |
| S11 | 1 | 70,91 | 3,00 | | 212,73 | |
| S12 | 1 | 104,27 | 3,00 | | 312,81 | |
| S13 | 1 | 158,96 | 3,00 | | 476,88 | |
| S14 | 1 | 149,06 | 3,00 | | 447,18 | |
| S15 | 1 | 118,14 | 3,00 | | 354,42 | |
| S16 | 1 | 329,91 | 3,00 | | 989,73 | |
| S17 | 1 | 299,18 | 3,00 | | 897,54 | |
| S18 | 1 | 50,50 | 3,00 | | 151,50 | |
| S19 | 1 | 54,37 | 3,00 | | 163,11 | |
| S20 | 1 | 96,96 | 3,00 | | 290,88 | |
| S21 | 1 | 164,20 | 3,00 | | 492,60 | |
| S22 | 1 | 62,88 | 3,00 | | 188,64 | |
| S23 | 1 | 279,29 | 3,00 | | 837,87 | |
| S24 | 1 | 64,59 | 3,00 | | 193,77 | |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S25 | 1 | 216,76 | 3,00 | | 650,28 | |
| | S26 | 1 | 164,46 | 3,00 | | 493,38 | |
| | S27 | 1 | 189,21 | 3,00 | | 567,63 | |
| | S28 | 1 | 149,61 | 3,00 | | 448,83 | |
| | S29 | 1 | 35,35 | 3,00 | | 106,05 | |
| | S30 | 1 | 325,04 | 3,00 | | 975,12 | |
| | S31 | 1 | 154,05 | 3,00 | | 462,15 | |
| | S32 | 1 | 448,04 | 3,00 | | 1.344,12 | |
| | S33 | 1 | 114,26 | 3,00 | | 342,78 | |
| | S34 | 1 | 279,13 | 3,00 | | 837,39 | |
| | S35 | 1 | 276,26 | 3,00 | | 828,78 | |
| | S36 | 1 | 36,99 | 3,00 | | 110,97 | |
| | S37 | 1 | 224,80 | 3,00 | | 674,40 | |
| | S38 | 1 | 98,11 | 3,00 | | 294,33 | |
| | S39 | 1 | 125,53 | 3,00 | | 376,59 | |
| | S40 | 1 | 538,65 | 3,00 | | 1.615,95 | |
| | S41 | 1 | 198,71 | 3,00 | | 596,13 | |
| | S42 | 1 | 141,63 | 3,00 | | 424,89 | |
| | S43 | 1 | 28,27 | 3,00 | | 84,81 | |
| | S44 | 1 | 115,28 | 3,00 | | 345,84 | |
| | S45 | 1 | 92,88 | 3,00 | | 278,64 | |
| | S46 | 1 | 94,48 | 3,00 | | 283,44 | |
| | S47 | 1 | 173,24 | 3,00 | | 519,72 | |
| | S48 | 1 | 79,77 | 3,00 | | 239,31 | |
| | S49 | 1 | 256,56 | 3,00 | | 769,68 | |
| | S50 | 1 | 139,89 | 3,00 | | 419,67 | |
| | S51 | 1 | 106,82 | 3,00 | | 320,46 | |
| | S52 | 1 | 45,13 | 3,00 | | 135,39 | |
| | S53 | 1 | 161,97 | 3,00 | | 485,91 | |
| | S54 | 1 | 128,34 | 3,00 | | 385,02 | |
| | S55 | 1 | 36,26 | 3,00 | | 108,78 | |
| | S56 | 1 | 126,80 | 3,00 | | 380,40 | |
| | S57 | 1 | 288,41 | 3,00 | | 865,23 | |
| | S58 | 1 | 45,03 | 3,00 | | 135,09 | |
| | S59 | 1 | 198,11 | 3,00 | | 594,33 | |
| | S60 | 1 | 99,45 | 3,00 | | 298,35 | |
| | S61 | 1 | 76,78 | 3,00 | | 230,34 | |
| | S62 | 1 | 111,27 | 3,00 | | 333,81 | |
| | S63 | 1 | 170,08 | 3,00 | | 510,24 | |
| | S64 | 1 | 135,07 | 3,00 | | 405,21 | |
| | S65 | 1 | 145,34 | 3,00 | | 436,02 | |
| | S66 | 1 | 195,22 | 3,00 | | 585,66 | |
| | S67 | 1 | 138,88 | 3,00 | | 416,64 | |
| | S68 | 1 | 209,47 | 3,00 | | 628,41 | |
| | S69 | 1 | 143,38 | 3,00 | | 430,14 | |
| | S70 | 1 | 323,39 | 8,00 | | 2.587,12 | |
| | | | | | | | 34.503,40 |

**01.07 m3 Subbase con material de préstamo**

Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou menor de 20 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 Proctor Modificado.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S70 | 1 | 323,39 | 8,00 | 0,30 | 776,14 | |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 776,14 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 02 OBRAS DE FÁBRICA

**02.01 m Cano PEAD corrugado, ø 400 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| S3 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S4 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S6 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S7 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S8 | 3 | 5,00 | 15,00 |
| S9 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S10 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S12 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S13 | 3 | 5,00 | 15,00 |
| S15 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S16 | 3 | 5,00 | 15,00 |
| S17 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S18 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S20 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S24 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S25 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S26 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S27 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S28 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S30 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S31 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S32 | 3 | 5,00 | 15,00 |
| S33 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S34 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S35 | 3 | 5,00 | 15,00 |
| S36 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S37 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S38 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S39 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S40 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S42 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S44 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S45 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S48 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S49 | 3 | 5,00 | 15,00 |
| S50 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S51 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S53 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S54 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S55 | 2 | 5,00 | 10,00 |
| S56 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S57 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S58 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S59 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S61 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S63 | 1 | 5,00 | 5,00 |
| S64 | 1 | 5,00 | 5,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S65 | 2 | 5,00 | | | 10,00 | |
| | S66 | 1 | 5,00 | | | 5,00 | |
| | S67 | 2 | 5,00 | | | 10,00 | |
| | S68 | 2 | 5,00 | | | 10,00 | |
| | S69 | 2 | 5,00 | | | 10,00 | |
| | S70 | 2 | 10,00 | | | 20,00 | |
| | | | | | | | 410,00 |

**02.02 m Cano formigón d=60cm, terreo franco**

Cano de diámetro 60cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S1 | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| S2 | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| S3 | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| S22 | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| S40 | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| S41 | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| S57 | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| S59 | 1 | 20,00 | | 20,00 | |
| S60 | 1 | 20,00 | | 20,00 | |
| S63 | 1 | 20,00 | | 20,00 | |
| S70 | 2 | 10,00 | | 20,00 | |
| | | | | | 122,00 |

**02.03 m Cano formigón d=80cm, terreo franco**

Cano de diámetro 80cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CO04:S16 (PK=0+194.54) | 1 | 10,00 | | 10,00 | |
| CO06:S25 (PK=0+174.58) | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| | | | | | 16,00 |

**02.04 m Cano formigón d=100cm, terreo franco**

Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CO05:S47 (PK=0+102.96) | 1 | 8,00 | | 8,00 | |
| CO08:S27 (PK=0+144.06) | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| | | | | | 14,00 |

**02.05 Ml Tubo HA Ø120 cm Clase 90 L.util=2,0 m.**

Colocación de caño H.A. enchufe campana de 1.2 m de diámetro interior (lonxitude útil=2,0 m.), clase 90, sobre base de formigón, sen embocaduras, incluso xuntas, escavación e posterior recheo, en todo tipo de terreo.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CO01:S8 | 1 | 6,00 | | 6,00 | |
| | | | | | 6,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.06** | **Ml Tubo HA Ø140 cm Clase 90 L.util=2,35 m.** | | | | | | |
| | Colocación de caño H.A. de 1.4 m de diámetro interior, clase 90, (lonxitude útil=2,35 m.) sobre base de hormigón, sin embocaduras, incluso juntas, excavación y posterior relleno, en todo tipo de terreno. | | | | | | |
| | CO3:S14 (PK=0+132.59) | 1 | 7,00 | | | 7,00 | |
| | | | | | | | 7,00 |
| **02.07** | **Ud Embocadura para cano d=40cm, terreo franco** | | | | | | |
| | Embocadura e aletas, para cano simple de 40cm. de diámetro, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. | | | | | | |
| | S3 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S4 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S6 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S7 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S8 | 6 | | | | 6,00 | |
| | S9 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S10 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S12 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S13 | 6 | | | | 6,00 | |
| | S15 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S16 | 6 | | | | 6,00 | |
| | S17 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S18 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S20 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S24 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S25 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S26 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S27 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S28 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S30 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S31 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S32 | 6 | | | | 6,00 | |
| | S33 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S34 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S35 | 6 | | | | 6,00 | |
| | S36 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S37 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S38 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S39 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S40 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S42 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S44 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S45 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S48 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S49 | 6 | | | | 6,00 | |
| | S50 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S51 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S53 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S54 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S55 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S56 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S57 | 2 | | | | 2,00 | |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S58 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S59 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S61 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S63 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S64 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S65 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S66 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S67 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S68 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S69 | 4 | | | | 4,00 | |
| | S70 | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 160,00 |

**02.08 Ud Embocadura para cano d=60cm, terreo franco**

Embocadura e aletas para cano de 60 cm de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S1 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S2 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S3 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S22 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S40 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S41 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S57 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S59 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S60 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S63 | 2 | | | | 2,00 | |
| | S70 | 4 | | | | 4,00 | |
| | | | | | | | 24,00 |

**02.09 ud Embocadura para cano d=80cm, terreo franco**

Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CO04:S16 (PK=0+194.54) | 2 | | | | 2,00 | |
| | CO06:S25 (PK=0+174.58) | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |

**02.10 ud Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco**

Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CO05:S47 (PK=0+102.96) | 2 | | | | 2,00 | |
| | CO08:S27 (PK=0+144.06) | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 4,00 |

**02.11 UD Embocadura caño sencillo ø 1,2 m, terreno franco**

Embocadura e aletas de formigón HM-20, para obras de drenaxe de Ø 120 cm, según obra tipificada, incluíndo escavación, encofrado e desencofrado, base de formigón HM-15 entre aletas, aceiro (dotación=40 Kg/m3), formigón, totalmente executada en obra.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CO01:S8 | 2 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | 2,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.12** | **m2 Banqueta encachado 25 cm para asento de marcos prefabricados** | | | | | | |
| | Banqueta de asento para marcos prefabricados de formigón, mediante encachado de pedra silícea 40/70 de 25 cm de espesor, i/transporte do material, escavación mecánica da canle, tratamento de achique en traballos da zanxa con motobomba ata 30 CV, estendido e compactado. Totalmente terminada. | | | | | | |
| | ODT 7:S27 (PK 0+020.00). Marco 2,5 x 1,5 | 1 | 3,00 | 6,50 | | 19,50 | |
| | ODT 10:S32 (PK 0+242.30). Marco 3,0 x 1,5 | 1 | 3,50 | 10,50 | | 36,75 | |
| | | | | | | | 56,25 |
| **02.13** | **m2 Capa compresión marcos prefabricados esp= 10 cm** | | | | | | |
| | Construción capa compresión de 0,10 m de espesor con formigón HA-25/P/20 e unha malla electrosoldada ME 15x15Aø8-8B500T 5x2. Incluso excavación e vaciado previo, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematado. | | | | | | |
| | ODT 7:S27 (PK 0+020.00). Marco 2,5 x 1,5 | 1 | 3,00 | 6,50 | | 19,50 | |
| | ODT 10:S32 (PK 0+242.30). Marco 3,0 x 1,5 | 1 | 3,50 | 10,50 | | 36,75 | |
| | | | | | | | 56,25 |
| **02.14** | **m Marco Prefabricado de 2.5x1.5, colocado, inclúe guindastre** | | | | | | |
| | Marco prefabricado de hormigón armado de 2.5x1.5 m, espesor 0,15 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. | | | | | | |
| | S27 (PK 0+020) | 1 | 6,00 | | | 6,00 | |
| | | | | | | | 6,00 |
| **02.15** | **m Marco Prefabricado de 3x1.5, colocado, inclúe guindastre** | | | | | | |
| | Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1.5 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta | | | | | | |
| | S32 (PK 0+242.30) | 1 | 10,00 | | | 10,00 | |
| | | | | | | | 10,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**02.16 m2 Muro mampostería pedra granítico H<= 2 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 <= 2 m. Características segundo planos. Distancia máxima da pedra 30 Km.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ODT 3:S14 (PK 0+132.59). Tubo D=1400 | 4 | 1,50 | 0,50 | 3,00 | |
| ODT 7:S27 (PK 0+020.00). Marco 2,5 x 1,5 | 4 | 1,50 | 0,50 | 3,00 | |
| ODT 10:S32 (PK 0+242.30). Marco 3,0 x 1,5 | 4 | 1,50 | 0,50 | 3,00 | |
| | | | | | 9,00 |

**02.17 m Execución de impostas c/varanda metálica protección**

Construcción de impostas para evitar a caída de terreo ó interior dol canle así como delimitación para o tráfico rodado, con varanda metálica a base de tubos de diámetro 50 e 20 mm e espesor 5 e 2 mm respectivamente, colocados segundo a unha altura total de 1,25 m, incluso parte proporcional de suxeción, totalmente colocada. Incluida protección e pintura das partes metálicas.Totalmente rematadas.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ODT 3:S14 (PK 0+132.59). Tubo D=1400 | 2 | 2,00 | | 4,00 | |
| ODT 7:S27 (PK 0+020.00). Marco 2,5 x 1,5 | 2 | 3,00 | | 6,00 | |
| ODT 10:S32 (PK 0+242.30). Marco 3,0 x 1,5 | 2 | 3,50 | | 7,00 | |
| | | | | | 17,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 03 FIRMES

**03.01 m3 Base de firme 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.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lonxitude = Superficie | | | | |
| S1 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S2 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S4 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S9 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S13 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S16 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S17 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S22 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S28 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S30 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S32 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S33 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S35 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S37 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S40 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S41 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S49 | 1 | 260,00 | 0,15 | 39,00 |
| S50 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S51 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S53 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S54 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S59 | 1 | 305,00 | 0,15 | 45,75 |
| S60 | 1 | 160,00 | 0,15 | 24,00 |
| S61 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S63 | 1 | 260,00 | 0,15 | 39,00 |
| S65 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S66 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S68 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S69 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 |
| S70 | 3 | 130,00 | 0,15 | 58,50 |
| | | | | 693,75 |

**03.02 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lonxitude = Superficie | | | |
| S1 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S2 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S4 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S9 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S13 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S16 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S17 | 1 | 130,00 | 130,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S22 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S28 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S30 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S32 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S33 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S35 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S37 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S40 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S41 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S49 | 1 | 260,00 | | | 260,00 | |
| | S50 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S51 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S53 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S54 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S59 | 1 | 305,00 | | | 305,00 | |
| | S60 | 1 | 160,00 | | | 160,00 | |
| | S61 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S63 | 1 | 260,00 | | | 260,00 | |
| | S65 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S66 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S68 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S69 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | |
| | S70 | 3 | 130,00 | | | 390,00 | |
| | | | | | | | 4.625,00 |

**03.03 m3 Base de zahorra ZA40**

Base granular de zahorra ZA40 artificial, medida unha vez extraída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lonxitude=Volume (10 cm. de espesor) | | | | |
| S1 | 1 | 1,53 | | 1,53 |
| S2 | 1 | 19,51 | | 19,51 |
| S3 | 1 | 96,08 | | 96,08 |
| S4 | 1 | 15,75 | | 15,75 |
| S5 | 1 | 11,43 | | 11,43 |
| S6 | 1 | 52,75 | | 52,75 |
| S7 | 1 | 31,74 | | 31,74 |
| S8 | 1 | 109,02 | | 109,02 |
| S9 | 1 | 8,61 | | 8,61 |
| S10 | 1 | 35,72 | | 35,72 |
| S11 | 1 | 22,36 | | 22,36 |
| S12 | 1 | 32,88 | | 32,88 |
| S13 | 1 | 37,12 | | 37,12 |
| S14 | 1 | 47,00 | | 47,00 |
| S15 | 1 | 37,25 | | 37,25 |
| S16 | 1 | 91,03 | | 91,03 |
| S17 | 1 | 58,52 | | 58,52 |
| S18 | 1 | 6,68 | | 6,68 |
| S19 | 1 | 17,14 | | 17,14 |
| S20 | 1 | 30,57 | | 30,57 |
| S21 | 1 | 51,78 | | 51,78 |
| S22 | 1 | 6,83 | | 6,83 |
| S23 | 1 | 88,07 | | 88,07 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S24 | 1 | 20,37 | | | 20,37 | |
| | S25 | 1 | 68,35 | | | 68,35 | |
| | S26 | 1 | 51,86 | | | 51,86 | |
| | S27 | 1 | 59,67 | | | 59,67 | |
| | S28 | 1 | 34,18 | | | 34,18 | |
| | S29 | 1 | 11,15 | | | 11,15 | |
| | S30 | 1 | 89,50 | | | 89,50 | |
| | S31 | 1 | 48,58 | | | 48,58 | |
| | S32 | 1 | 128,28 | | | 128,28 | |
| | S33 | 1 | 23,03 | | | 23,03 | |
| | S34 | 1 | 88,02 | | | 88,02 | |
| | S35 | 1 | 44,11 | | | 44,11 | |
| | S36 | 1 | 11,66 | | | 11,66 | |
| | S37 | 1 | 57,89 | | | 57,89 | |
| | S38 | 1 | 30,94 | | | 30,94 | |
| | S39 | 1 | 39,58 | | | 39,58 | |
| | S40 | 1 | 156,85 | | | 156,85 | |
| | S41 | 1 | 49,66 | | | 49,66 | |
| | S42 | 1 | 44,66 | | | 44,66 | |
| | S43 | 1 | 8,92 | | | 8,92 | |
| | S44 | 1 | 36,35 | | | 36,35 | |
| | S45 | 1 | 29,29 | | | 29,29 | |
| | S46 | 1 | 29,79 | | | 29,79 | |
| | S47 | 1 | 54,63 | | | 54,63 | |
| | S48 | 1 | 25,15 | | | 25,15 | |
| | S49 | 1 | 54,90 | | | 54,90 | |
| | S50 | 1 | 31,11 | | | 31,11 | |
| | S51 | 1 | 20,68 | | | 20,68 | |
| | S52 | 1 | 14,23 | | | 14,23 | |
| | S53 | 1 | 38,07 | | | 38,07 | |
| | S54 | 1 | 27,47 | | | 27,47 | |
| | S55 | | | | | | |
| | S56 | 1 | 39,98 | | | 39,98 | |
| | S57 | 1 | 90,94 | | | 90,94 | |
| | S58 | 1 | 14,20 | | | 14,20 | |
| | S59 | 1 | 31,97 | | | 31,97 | |
| | S60 | 1 | 15,36 | | | 15,36 | |
| | S61 | 1 | 11,21 | | | 11,21 | |
| | S62 | 1 | 35,09 | | | 35,09 | |
| | S63 | 1 | 27,63 | | | 27,63 | |
| | S64 | 1 | 42,59 | | | 42,59 | |
| | S65 | 1 | 32,83 | | | 32,83 | |
| | S66 | 1 | 48,56 | | | 48,56 | |
| | S67 | 1 | 43,79 | | | 43,79 | |
| | S68 | 1 | 53,05 | | | 53,05 | |
| | S69 | 1 | 32,21 | | | 32,21 | |
| | S70 | 1 | 39,00 | | | 39,00 | |
| | | | | | | | 2.896,71 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.04** | **m² Pavimento de formigón 15 cm s/grava e mallazo 15X15 cm dia 5 mm** | | | | | | |
| | Pavemento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/P/40/IIA, e malla electrosoldada ME de 15x15 cm. e 5 mm. de diámetro, de aceiro B-500S, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclue eleboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado. | | | | | | |
| | S35 | 1 | 100,00 | 3,00 | | 300,00 | |
| | S55 | 1 | 36,00 | 3,00 | | 108,00 | |
| | | | | | | | 408,00 |
| **03.06** | **m³ Revestimiento hormigón cunetas** | | | | | | |
| | Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado. | | | | | | |
| | S35 | 2 | 100,00 | 1,00 | 0,05 | 10,00 | |
| | S55 | 2 | 36,00 | 1,00 | 0,05 | 3,60 | |
| | | | | | | | 13,60 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 04 SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO

**04.01** **Ud Sinal de STOP de 90 cm Serie B Tipo 4**

Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 90 cm de diámetro (Serie B Tipo 4), incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S2 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S22 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S40 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S41 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S59 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S60 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S63 | | | | | 1 | 1,00 | |
| | | | | | | | 8,00 |

**04.02** **Ud Sinal de STOP de 60 cm Serie C Tipo 4**

Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 60 cm de diámetro (Serie C Tipo 4), incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S4 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S9 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S13 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S16 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S17 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S18 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S28 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S30 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S32 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S33 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S35 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S37 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S49 | | | | | 2 | 2,00 | |
| S50 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S51 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S53 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S54 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S55 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S59 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S61 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S65 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S66 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S68 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S69 | | | | | 1 | 1,00 | |
| S70 | | | | | 3 | 3,00 | |
| | | | | | | | 28,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS

**05.01** **ml** **Reposición de tuberías P.E.A.D. ømedio 25-90 mm de abastecimento**

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.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Previsión | 1 | 300,00 | | 300,00 | |
| | | | | | 300,00 |

**05.02** **Ud** **Retranqueo apoio madeira**

Retranqueo de apoio de madeira de liña de telefonia, consistente en desmontaxe apoio e liña existente, destensado liña, demolición carga e transporte a centro autorizado de apoio, excavación, cimentación, subministación apoio, acopio, izado, aplomado, tensado e parte proporcional de riostras, amarres, cable conductor, empalmes. Incluso parte proporcional de estudios, tramites e permisos. Totalmente rematada. Executado segundo Normas da Compañia subministradora.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S59 | 1 | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 |

**05.03** **Ud** **Estudo, proxecto, tramites e supervisión obra, liñas**

Estudo, proxecto técnico de obra, tramites, estudios e tasas, supervision de obra de liñas eléctricas, por expediente solicitado. Executado segundo Normas da Compañia subministradora.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 1 | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 06 MEDIDAS CORRECTORAS E DE INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA

**06.01 m Xalonado estacas madeira**

Instalación e suministro de xalóns de madeira de 2 m de altura, hincados no solo 0,35 m de profundidade, separadas 10 m entre sí e unidadas por cinta bicolor de polietileno de baixa densidade de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, i/ desmantelamento e retirada a vertedeiro autorizado tras a finalización da Obra.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prevención de afeccións | 1 | 500,00 | | 500,00 | |
| | | | | | 500,00 |

**06.02 m Barreira filtrante palla h=1m**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prevención de afeccións | 1 | 100,00 | | 100,00 | |
| | | | | | 100,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 07 XESTIÓN DE RESIDUOS

**07.01** **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)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 5,000 | | 5,000 | |
| | | | | | 5,00 |

**07.02** **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)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 3,000 | | 3,000 | |
| | | | | | 3,00 |

**07.03** **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)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 2,000 | | 2,000 | |
| | | | | | 2,00 |

**07.04** **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)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 6,000 | | 6,000 | |
| | | | | | 6,00 |

**07.05** **mes Aluguer mensual de contedor RCD 6 m³**

Aluguer mensual de contedor para residuos da construción e demolición (RCD) de 6 m³ de capacidade.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 12,000 | | 12,000 | |
| | | | | | 12,00 |

**07.06** **ud Servicio de entrega e recollida de contenedor de escombros 20 km**

Servicio de entrega e recollida de contenedor de 6 m3. de capacidade, colocado a pe de carga e considerando unha distancia non superior a 20 km.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 6 | | | 6,000 | |
| | | | | | 6,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 08 VARIOS

**08.01** **km** **Cartografía e referenciación do camiño executado respecto os pla**

Cartografía e referenciación do camiño executado respecto os planos parcelarios, que servirá de base para a nova reorganización da propiedade.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 10,96 | | | 10,96 | |
| | | | | | 10,96 |

**08.02** **ml** **Balizado zona de obras**

Balizado zona de obras

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 1 | 300,00 | | 300,00 | |
| | | | | | 300,00 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 09 SEGURIDADE E SAÚDE

## SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIÓNS PERSOAIS

### APARTADO 09.01.01 PROTECCIÓNS COLECTIVAS

**SEPC.07** **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 |

**SEPC.08** **ud** **Cartel indicativo plástico 45x30**

Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 2 | | | | | 2,000 | |
| | | | | | | | 2,00 |

**SEPC.09** **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 | 30 | | | | | 30,000 | |
| | | | | | | | 30,00 |

**SEPC.10** **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 |

**SEPC.11** **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 |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓNS INDIVIDUAIS

**SEPIO.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 |

**SEPIO.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 |

**SEPIO.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 |

**SEPIO.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 |

**SEPIO.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 |

**SEPIO.06** **Ud Pantalón impermeable**

Pantalón impermeable con cintura elástica.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Traballador | 5 | | 5,000 | |
| | | | | 5,00 |

**SEPIO.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 |

**SEPIO.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.

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Traballador | 5 | | | | 5,000 | |
| | | | | | | | 5,00 |

**SEPIO.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 |

**SEPIO.11** **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 |

**SEPIO.12** **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 |

## SUBCAPÍTULO 09.02 EQUIPAMENTO

**SEE.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 |

**SEE.03** **mes Alugamento mensual caseta sanitaria 6 m2 c/ailla e quentel**

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 | |

# MEDICIONES

| Código | Descripción | Nº Uds (a) | DIMENSIONES Longitud (b) | Anchura (c) | Altura (d) | Subtotales | TOTALES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 12,00 |

**SEE.06** **ud Caixa de urxencias**

Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 1 | | | 1,000 | |
| | | | | | 1,00 |

**SEE.07** **ud Taquilla metálica individual**

Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Traballadores | 5 | | | 5,00 | |
| | | | | | 5,00 |

**SEE.08** **ud Banco de madeira para 5 persoas**

Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Traballadores | 1 | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 |

**SEE.10** **ud Reposición de caixa de urxencias**

Reposición do material da caixa de urxencias.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Reposición | 5 | | | 5,00 | |
| | | | | | 5,00 |

**SEE.11** **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 |

**SEE.12** **ud Dispensador de papel hixiénico**

Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Traballadores | 1 | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 |

**SEE.13** **ud Toalleiro anel**

Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Traballadores | 1 | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 |

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

## ORZAMENTO

## CADRO DE PREZOS nº 1

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| | Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01.01 | m2 | | 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:<br>- 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.<br>- 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.<br>- Roturación e desfonde con tractor de cadeas dende 170CV, con rellas separadas ata 50cm, en terreos con pedras, raíces ou tocóns.<br>- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados) | CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS de EURO | 0,28 |
| 2 | 01.02 | m2 | | 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 DOCE CÉNTIMOS de EURO | 0,12 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 01.03 | m3 | Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangualres 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 EURO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | 1,51 |
| 4 | 01.04 | m3 | 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). | TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | 3,42 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 01.05 | m3 | Construcción de pedraplén por colmatación do terreo, con material procedente de obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo dende a obra (max. 20 km), estensión e colocación de xeotextil coma base do mesmo. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización. | DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 12,67 |
| 6 | 01.06 | m2 | Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gavias, 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 CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO | 0,57 |
| 7 | 01.07 | m3 | Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou menor de 20 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 Proctor Modificado. | VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS | 20,31 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 02.01 | m | 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. | SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | 67,50 |
| 9 | 02.02 | m | Cano de diámetro 60cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares. | OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 86,48 |
| 10 | 02.03 | m | Cano de diámetro 80cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares. | NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS | 95,02 |
| 11 | 02.04 | m | Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto. | CIENTO TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | 103,14 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 02.05 | Ml | Colocación de caño H.A. enchufe campana de 1.2 m de diámetro interior (lonxitude útil=2,0 m.), clase 90, sobre base de formigón, sen embocaduras, incluso xuntas, escavación e posterior recheo, en todo tipo de terreo. | | 228,29 |
| | | | | DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS | |
| 13 | 02.06 | Ml | Colocación de caño H.A. de 1.4 m de diámetro interior, clase 90, (lonxitude útil=2,35 m.) sobre base de hormigón, sin embocaduras, incluso juntas, excavación y posterior relleno, en todo tipo de terreno. | | 375,87 |
| | | | | TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 14 | 02.07 | Ud | Embocadura e aletas, para cano simple de 40cm. de diámetro, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. | | 113,05 |
| | | | | CIENTO TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| 15 | 02.08 | Ud | Embocadura e aletas para cano de 60 cm de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. | | 212,57 |
| | | | | DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 16 | 02.09 | ud | Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto. | | 356,10 |
| | | | | TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS | |
| 17 | 02.10 | ud | Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto. | | 484,92 |
| | | | | CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 02.11 | UD | Embocadura e aletas de formigón HM-20, para obras de drenaxe de Ø 120 cm, según obra tipificada, incluíndo escavación, encofrado e desencofrado, base de formigón HM-15 entre aletas, aceiro (dotación=40 Kg/m3), formigón, totalmente executada en obra. | QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | 558,86 |
| 19 | 02.12 | m2 | Banqueta de asento para marcos prefabricados de formigón, mediante encachado de pedra silícea 40/70 de 25 cm de espesor, i/transporte do material, escavación mecánica da canle, tratamento de achique en traballos da zanxa con motobomba ata 30 CV, estendido e compactado. Totalmente terminada. | DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 17,08 |
| 20 | 02.13 | m2 | Construción capa compresión de 0,10 m de espesor con formigón HA-25/P/20 e unha malla electrosoldada ME 15x15Aø8-8B500T 5x2. Incluso excavación e vaciado previo, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematado. | VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | 26,62 |
| 21 | 02.14 | m | Marco prefabricado de hormigón armado de 2.5x1.5 m, espesor 0,15 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. | MIL QUINIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 1.503,72 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 02.15 | m | Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1.5 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta | MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | 1.646,85 |
| 23 | 02.16 | m2 | 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 <= 2 m. Características segundo planos. Distancia máxima da pedra 30 Km. | CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 106,78 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 02.17 | m | Construcción de impostas para evitar a caída de terreo ó interior dol canle así como delimitación para o tráfico rodado, con varanda metálica a base de tubos de diámetro 50 e 20 mm e espesor 5 e 2 mm respectivamente, colocados segundo a unha altura total de 1,25 m, incluso parte proporcional de suxeción, totalmente colocada. Incluida protección e pintura das partes metálicas.Totalmente rematadas. | CIENTO SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | 106,25 |
| 25 | 03.01 | m3 | 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. | VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 27,49 |
| 26 | 03.02 | m2 | 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. | CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 4,44 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 03.03 | m3 | Base granular de zahorra ZA40 artificial, medida unha vez extraída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado. | DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 19,92 |
| 28 | 03.04 | m² | Pavemento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/P/40/IIA, e malla electrosoldada ME de 15x15 cm. e 5 mm. de diámetro, de aceiro B-500S, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclue eleboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado. | DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 16,47 |
| 29 | 03.06 | m³ | Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado. | NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | 97,35 |
| 30 | 04.01 | Ud | Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 90 cm de diámetro (Serie B Tipo 4), incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado. | CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | 115,92 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 04.02 | Ud | Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 60 cm de diámetro (Serie C Tipo 4), incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado. | CIENTO TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | 103,20 |
| 32 | 05.01 | ml | 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. | DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 17,77 |
| 33 | 05.02 | Ud | Retranqueo de apoio de madeira de liña de telefonia, consistente en desmontaxe apoio e liña existente, destensado liña, demolición carga e transporte a centro autorizado de apoio, excavación, cimentación, subministación apoio, acopio, izado, aplomado, tensado e parte proporcional de riostras, amarres, cable conductor, empalmes. Incluso parte proporcional de estudios, tramites e permisos. Totalmente rematada. Executado segundo Normas da Compañia subministradora. | MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | 1.314,70 |
| 34 | 05.03 | Ud | Estudo, proxecto técnico de obra, tramites, estudios e tasas, supervision de obra de liñas eléctricas, por expediente solicitado. Executado segundo Normas da Compañia subministradora. | SEISCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | 613,37 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 06.01 | m | Instalación e suministro de xalóns de madeira de 2 m de altura, hincados no solo 0,35 m de profundidade, separadas 10 m entre sí e unidadas por cinta bicolor de polietileno de baixa densidade de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, i/ desmantelamento e retirada a vertedeiro autorizado tras a finalización da Obra. | DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 2,39 |
| 36 | 06.02 | m | Barreira filtrante palla h=1m | DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | 12,71 |
| 37 | 07.01 | m³ | 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 SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | 7,72 |
| 38 | 07.02 | m³ | 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 CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 5,59 |
| 39 | 07.03 | m³ | 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 UN CÉNTIMOS | 6,01 |
| 40 | 07.04 | m³ | 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 TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | 17,33 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 07.05 | mes | Aluguer mensual de contedor para residuos da construción e demolición (RCD) de 6 m³ de capacidade. | | 70,49 |
| | | | | SETENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 42 | 07.06 | ud | Servicio de entrega e recollida de contenedor de 6 m3. de capacidade, colocado a pe de carga e considerando unha distancia non superior a 20 km. | | 74,58 |
| | | | | SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 43 | 08.01 | km | Cartografía e referenciación do camiño executado respecto os planos parcelarios, que servirá de base para a nova reorganización da propiedade. | | 165,90 |
| | | | | CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| 44 | 08.02 | ml | Balizado zona de obras | | 0,01 |
| | | | | CERO EUROS con UN CÉNTIMOS de EURO | |
| | | | | CERO EUROS con UN CÉNTIMOS de EURO | |
| 45 | SEE.01 | mes | 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. | | 92,06 |
| | | | | NOVENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | SEE.03 | mes | 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 DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS | 118,08 |
| 47 | SEE.06 | ud | Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada. | SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 65,34 |
| 48 | SEE.07 | ud | Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada. | SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 72,47 |
| 49 | SEE.08 | ud | Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado. | CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 108,39 |
| 50 | SEE.10 | ud | Reposición do material da caixa de urxencias. | SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 62,11 |
| 51 | SEE.11 | ud | Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada. | DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 16,69 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 52 | SEE.12 | ud | Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado. | | 40,57 |
| | | | | CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 53 | SEE.13 | ud | Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado. | | 48,69 |
| | | | | CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 54 | SEPC.07 | m | Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada. | | 0,72 |
| | | | | CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO | |
| 55 | SEPC.08 | ud | Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas. | | 14,22 |
| | | | | CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | |
| 56 | SEPC.09 | ud | Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5 usos, colocado. | | 3,52 |
| | | | | TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 57 | SEPC.10 | 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. | | 8,56 |
| | | | | OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 58 | SEPC.11 | 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. | | 16,86 |
| | | | | DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

## CUADRO DE PRECIOS 1

**CAMIÑOS SECUNDARIOS TREMOEDO**

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 59 | SEPIO.01 | 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). | SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 66,78 |
| 60 | SEPIO.02 | ud | Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2. | VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 21,54 |
| 61 | SEPIO.03 | ud | Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT). | DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS | 2,63 |
| 62 | SEPIO.04 | Ud | Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización. | CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | 5,59 |
| 63 | SEPIO.05 | ud | Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan. | DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 12,97 |
| 64 | SEPIO.06 | Ud | Pantalón impermeable con cintura elástica. | TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 13,58 |
| 65 | SEPIO.07 | Ud | 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 SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | 3,74 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

| Ord | Código | Ud | Descripción | Precio en letra | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 66 | SEPIO.08 | ud | 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 DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS | 110,11 |
| 67 | SEPIO.09 | ud | 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. | DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | 17,97 |
| 68 | SEPIO.11 | Ud | 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. | CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS | 5,88 |
| 69 | SEPIO.12 | Ud | 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 EURO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | 1,32 |

En Pontevedra, Abril de 2018

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra
Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy
Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo
# (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

## ORZAMENTO

## CADRO DE PREZOS nº 2

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| **1** | **01.01** | **m2** | **Desbroce e limpeza espesor entre 10 cm e 20 cm, D<= 20 m** | |
| | | | 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:<br>- 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.<br>- 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.<br>- Roturación e desfonde con tractor de cadeas dende 170CV, con rellas separadas ata 50cm, en terreos con pedras, raíces ou tocóns.<br>- Estendido da terra vexetal (cordóns de terra vexetal a ambos lados) | |
| | | | Maquinaria ..... | 0,27 |
| | | | Otros ..... | 0,01 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **0,28** |
| **2** | **01.02** | **m2** | **Compactación e rega do plano de fundación, A1-A3** | |
| | | | 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. | |
| | | | Maquinaria ..... | 0,12 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **0,12** |
| **3** | **01.03** | **m3** | **Escavación desmonte todo tipo terreo e transporte a terraplén D<** | |
| | | | Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangualres 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. | |
| | | | Maquinaria ..... | 1,47 |
| | | | Otros ..... | 0,04 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **1,51** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| **4** | **01.04** | **m3** | **Terraplén con material tolerable de banco de prestamo, 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). | |
| | | | Maquinaria ..... | 3,33 |
| | | | Materiales ..... | 0,01 |
| | | | Otros ..... | 0,08 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **3,42** |
| **5** | **01.05** | **m3** | **Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transport** | |
| | | | Construcción de pedraplén por colmatación do terreo, con material procedente de obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo dende a obra (max. 20 km), estensión e colocación de xeotextil coma base do mesmo. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización. | |
| | | | Mano de obra ..... | 0,69 |
| | | | Maquinaria ..... | 10,59 |
| | | | Materiales ..... | 1,08 |
| | | | Otros ..... | 0,31 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **12,67** |
| **6** | **01.06** | **m2** | **Refino e planeo do camiño c/ apertura ou limpeza de gabias, terr** | |
| | | | Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gavias, 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. | |
| | | | Maquinaria ..... | 0,56 |
| | | | Otros ..... | 0,01 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **0,57** |
| **7** | **01.07** | **m3** | **Subbase con material de préstamo** | |
| | | | Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou menor de 20 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 Proctor Modificado. | |
| | | | Maquinaria ..... | 14,41 |
| | | | Materiales ..... | 5,40 |
| | | | Otros ..... | 0,50 |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **20,31** |
| **8** | **02.01** | **m** | **Cano PEAD corrugado, ø 400 cm SN8**<br>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. | |
| | | | Mano de obra..... | 5,72 |
| | | | Maquinaria ..... | 8,57 |
| | | | Materiales ..... | 47,95 |
| | | | Otros ..... | 5,26 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **67,50** |
| **9** | **02.02** | **m** | **Cano formigón d=60cm, terreo franco**<br>Cano de diámetro 60cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares. | |
| | | | Mano de obra..... | 7,62 |
| | | | Maquinaria ..... | 13,50 |
| | | | Materiales ..... | 57,27 |
| | | | Otros ..... | 8,09 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **86,48** |
| **10** | **02.03** | **m** | **Cano formigón d=80cm, terreo franco**<br>Cano de diámetro 80cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares. | |
| | | | Mano de obra..... | 7,62 |
| | | | Maquinaria ..... | 13,50 |
| | | | Materiales ..... | 65,60 |
| | | | Otros ..... | 8,30 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **95,02** |
| **11** | **02.04** | **m** | **Cano formigón d=100cm, terreo franco**<br>Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto. | |
| | | | Mano de obra..... | 7,62 |
| | | | Maquinaria ..... | 13,50 |
| | | | Materiales ..... | 79,50 |
| | | | Otros ..... | 2,52 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **103,14** |
| **12** | **02.05** | **Ml** | **Tubo HA Ø120 cm Clase 90 L.util=2,0 m.**<br>Colocación de caño H.A. enchufe campana de 1.2 m de diámetro interior (lonxitude útil=2,0 m.), clase 90, sobre base de formigón, sen embocaduras, incluso xuntas, escavación e posterior recheo, en todo tipo de terreo. | |
| | | | Mano de obra..... | 38,92 |
| | | | Maquinaria ..... | 46,38 |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Materiales ..... | 129,57 |
| | | | | Otros ..... | 13,42 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **228,29** |
| **13** | **02.06** | **Ml** | **Tubo HA Ø140 cm Clase 90 L.util=2,35 m.** Colocación de caño H.A. de 1.4 m de diámetro interior, clase 90, (lonxitude útil=2,35 m.) sobre base de hormigón, sin embocaduras, incluso juntas, excavación y posterior relleno, en todo tipo de terreno. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 18,51 |
| | | | | Maquinaria ..... | 22,16 |
| | | | | Materiales ..... | 320,56 |
| | | | | Otros ..... | 14,64 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **375,87** |
| **14** | **02.07** | **Ud** | **Embocadura para cano d=40cm, terreo franco** Embocadura e aletas, para cano simple de 40cm. de diámetro, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 54,36 |
| | | | | Maquinaria ..... | 1,35 |
| | | | | Materiales ..... | 49,52 |
| | | | | Otros ..... | 7,83 |
| | | | | Redondeo ..... | -0,01 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **113,05** |
| **15** | **02.08** | **Ud** | **Embocadura para cano d=60cm, terreo franco** Embocadura e aletas para cano de 60 cm de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 97,21 |
| | | | | Maquinaria ..... | 3,73 |
| | | | | Materiales ..... | 95,76 |
| | | | | Otros ..... | 15,88 |
| | | | | Redondeo ..... | -0,01 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **212,57** |
| **16** | **02.09** | **ud** | **Embocadura para cano d=80cm, terreo franco** Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 145,00 |
| | | | | Maquinaria ..... | 6,15 |
| | | | | Materiales ..... | 185,56 |
| | | | | Otros ..... | 19,39 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **356,10** |
| **17** | **02.10** | **ud** | **Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco** Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 177,85 |
| | | | | Maquinaria ..... | 35,53 |
| | | | | Materiales ..... | 248,51 |
| | | | | Otros ..... | 23,03 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **484,92** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| **18** | **02.11** | **UD** | **Embocadura caño sencillo ø 1,2 m, terreno franco**<br>Embocadura e aletas de formigón HM-20, para obras de drenaxe de Ø 120 cm, según obra tipificada, incluíndo escavación, encofrado e desencofrado, base de formigón HM-15 entre aletas, aceiro (dotación=40 Kg/m3), formigón, totalmente executada en obra. | |
| | | | Mano de obra | 148,44 |
| | | | Maquinaria | 24,53 |
| | | | Materiales | 359,79 |
| | | | Otros | 26,10 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **558,86** |
| **19** | **02.12** | **m2** | **Banqueta encachado 25 cm para asento de marcos prefabricados**<br>Banqueta de asento para marcos prefabricados de formigón, mediante encachado de pedra silícea 40/70 de 25 cm de espesor, i/transporte do material, escavación mecánica da canle, tratamento de achique en traballos da zanxa con motobomba ata 30 CV, estendido e compactado. Totalmente terminada. | |
| | | | Mano de obra | 3,75 |
| | | | Maquinaria | 11,11 |
| | | | Materiales | 1,80 |
| | | | Otros | 0,42 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **17,08** |
| **20** | **02.13** | **m2** | **Capa compresión marcos prefabricados esp= 10 cm**<br>Construción capa compresión de 0,10 m de espesor con formigón HA-25/P/20 e unha malla electrosoldada ME 15x15Aø8-8B500T 5x2. Incluso excavación e vaciado previo, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematado. | |
| | | | Mano de obra | 8,38 |
| | | | Maquinaria | 0,67 |
| | | | Materiales | 15,80 |
| | | | Otros | 1,77 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **26,62** |
| **21** | **02.14** | **m** | **Marco Prefabricado de 2.5x1.5, colocado, inclúe guindastre**<br>Marco prefabricado de hormigón armado de 2.5x1.5 m, espesor 0,15 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. | |
| | | | Mano de obra | 79,84 |
| | | | Maquinaria | 893,24 |
| | | | Materiales | 493,96 |
| | | | Otros | 36,68 |
| | | | **TOTAL PARTIDA** | **1.503,72** |
| **22** | **02.15** | **m** | **Marco Prefabricado de 3x1.5, colocado, inclúe guindastre**<br>Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1.5 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta | |
| | | | Mano de obra | 102,65 |
| | | | Maquinaria | 920,46 |
| | | | Materiales | 583,57 |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| | | | Otros ..... | 40,17 |
| | | | **TOTAL PARTIDA ..... ** | **1.646,85** |

**23 02.16 m2 Muro mampostería pedra granítico H<= 2 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 <= 2 m. Características segundo planos. Distancia máxima da pedra 30 Km.

| | |
|---|---|
| Mano de obra ..... | 11,79 |
| Maquinaria ..... | 67,13 |
| Materiales ..... | 23,74 |
| Otros ..... | 4,12 |
| **TOTAL PARTIDA ..... ** | **106,78** |

**24 02.17 m Execución de impostas c/varanda metálica protección**

Construcción de impostas para evitar a caída de terreo ó interior dol canle así como delimitación para o tráfico rodado, con varanda metálica a base de tubos de diámetro 50 e 20 mm e espesor 5 e 2 mm respectivamente, colocados segundo a unha altura total de 1,25 m, incluso parte proporcional de suxeción, totalmente colocada. Incluida protección e pintura das partes metálicas.Totalmente rematadas.

| | |
|---|---|
| Mano de obra ..... | 19,45 |
| Maquinaria ..... | 14,54 |
| Materiales ..... | 69,67 |
| Otros ..... | 2,59 |
| **TOTAL PARTIDA ..... ** | **106,25** |

**25 03.01 m3 Base de firme 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.

| | |
|---|---|
| Mano de obra ..... | 1,28 |
| Maquinaria ..... | 11,77 |
| Materiales ..... | 13,16 |
| Otros ..... | 1,28 |
| **TOTAL PARTIDA ..... ** | **27,49** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| **26** | **03.02** | **m2** | **Triple rega asfáltica ECR-2**<br>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. | |
| | | | Mano de obra ..... | 0,21 |
| | | | Maquinaria ..... | 1,05 |
| | | | Materiales ..... | 3,06 |
| | | | Otros ..... | 0,12 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **4,44** |
| **27** | **03.03** | **m3** | **Base de zahorra ZA40**<br>Base granular de zahorra ZA40 artificial, medida unha vez extraída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado. | |
| | | | Maquinaria ..... | 10,56 |
| | | | Materiales ..... | 8,40 |
| | | | Otros ..... | 0,96 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **19,92** |
| **28** | **03.04** | **m²** | **Pavimento de formigón 15 cm s/grava e mallazo 15X15 cm dia 5 mm**<br>Pavemento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/P/40/IIA, e malla electrosoldada ME de 15x15 cm. e 5 mm. de diámetro, de aceiro B-500S, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclue elaboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado. | |
| | | | Mano de obra ..... | 1,66 |
| | | | Maquinaria ..... | 0,59 |
| | | | Materiales ..... | 13,35 |
| | | | Otros ..... | 0,87 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **16,47** |
| **29** | **03.06** | **m³** | **Revestimiento hormigón cunetas**<br>Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado. | |
| | | | Mano de obra ..... | 84,24 |
| | | | Materiales ..... | 10,74 |
| | | | Otros ..... | 2,37 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **97,35** |
| **30** | **04.01** | **Ud** | **Sinal de STOP de 90 cm Serie B Tipo 4**<br>Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 90 cm de diámetro (Serie B Tipo 4), incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado. | |
| | | | Mano de obra ..... | 37,32 |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Maquinaria ..... | 1,67 |
| | | | | Materiales ..... | 73,79 |
| | | | | Otros ..... | 3,15 |
| | | | | Redondeo ..... | -0,01 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **115,92** |
| **31** | **04.02** | **Ud** | **Sinal de STOP de 60 cm Serie C Tipo 4**<br>Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 60 cm de diámetro (Serie C Tipo 4), incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 37,32 |
| | | | | Maquinaria ..... | 1,67 |
| | | | | Materiales ..... | 61,38 |
| | | | | Otros ..... | 2,84 |
| | | | | Redondeo ..... | -0,01 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **103,20** |
| **32** | **05.01** | **ml** | **Reposición de tuberías P.E.A.D. ømedio 25-90 mm de abastecimento**<br>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. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 4,16 |
| | | | | Maquinaria ..... | 4,90 |
| | | | | Materiales ..... | 8,28 |
| | | | | Otros ..... | 0,43 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **17,77** |
| **33** | **05.02** | **Ud** | **Retranqueo apoio madeira**<br>Retranqueo de apoio de madeira de liña de telefonia, consistente en desmontaxe apoio e liña existente, destensado liña, demolición carga e transporte a centro autorizado de apoio, excavación, cimentación, subministación apoio, acopio, izado, aplomado, tensado e parte proporcional de riostras, amarres, cable conductor, empalmes. Incluso parte proporcional de estudios, tramites e permisos. Totalmente rematada. Executado segundo Normas da Compañia subministradora. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 269,25 |
| | | | | Maquinaria ..... | 186,54 |
| | | | | Materiales ..... | 826,85 |
| | | | | Otros ..... | 32,07 |
| | | | | Redondeo ..... | -0,01 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **1.314,70** |
| **34** | **05.03** | **Ud** | **Estudo, proxecto, tramites e supervisión obra, liñas**<br>Estudo, proxecto técnico de obra, tramites, estudios e tasas, supervision de obra de liñas eléctricas, por expediente solicitado. Executado segundo Normas da Compañia subministradora. | | |
| | | | | Mano de obra ..... | 546,98 |
| | | | | Maquinaria ..... | 51,43 |
| | | | | Otros ..... | 14,96 |
| | | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **613,37** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| **35** | **06.01** | **m** | **Xalonado estacas madeira**<br>Instalación e suministro de xalóns de madeira de 2 m de altura, hincados no solo 0,35 m de profundidade, separadas 10 m entre sí e unidadas por cinta bicolor de polietileno de baixa densidade de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, i/ desmantelamento e retirada a vertedeiro autorizado tras a finalización da Obra. | |
| | | | Mano de obra ..... | 1,07 |
| | | | Materiales ..... | 0,31 |
| | | | Otros ..... | 1,01 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **2,39** |
| **36** | **06.02** | **m** | **Barreira filtrante palla h=1m** | |
| | | | Mano de obra ..... | 9,03 |
| | | | Materiales ..... | 3,37 |
| | | | Otros ..... | 0,31 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **12,71** |
| **37** | **07.01** | **m³** | **Xestión en centro autorizado de residuos de formigón**<br>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) | |
| | | | Materiales ..... | 7,64 |
| | | | Otros ..... | 0,08 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **7,72** |
| **38** | **07.02** | **m³** | **Xestión en centro autorizado de residuos de plástico**<br>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) | |
| | | | Materiales ..... | 5,53 |
| | | | Otros ..... | 0,06 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **5,59** |
| **39** | **07.03** | **m³** | **Xestión en centro autorizado de residuos de madeira**<br>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) | |
| | | | Materiales ..... | 5,95 |
| | | | Otros ..... | 0,06 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **6,01** |
| **40** | **07.04** | **m³** | **Xestión en centro autorizado de residuos misturados construción**<br>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) | |
| | | | Materiales ..... | 17,16 |
| | | | Otros ..... | 0,17 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **17,33** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| **41** | **07.05** | **mes** | **Aluguer mensual de contedor RCD 6 m³**<br>Aluguer mensual de contedor para residuos da construción e demolición (RCD) de 6 m³ de capacidade. | |
| | | | Materiales ..... | 68,44 |
| | | | Otros ..... | 2,05 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **70,49** |
| **42** | **07.06** | **ud** | **Servicio de entrega e recollida de contenedor de escombros 20 km**<br>Servicio de entrega e recollida de contenedor de 6 m3. de capacidade, colocado a pe de carga e considerando unha distancia non superior a 20 km. | |
| | | | Maquinaria ..... | 72,41 |
| | | | Otros ..... | 2,17 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **74,58** |
| **43** | **08.01** | **km** | **Cartografía e referenciación do camiño executado respecto os pla**<br>Cartografía e referenciación do camiño executado respecto os planos parcelarios, que servirá de base para a nova reorganización da propiedade. | |
| | | | Otros ..... | 165,90 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **165,90** |
| **44** | **08.02** | **ml** | **Balizado zona de obras**<br>Balizado zona de obras | |
| | | | Materiales ..... | 0,01 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **0,01** |
| **45** | **SEE.01** | **mes** | **Alugamento mensual caseta obra 6 m2 c/aillamento**<br>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. | |
| | | | Mano de obra ..... | 14,54 |
| | | | Materiales ..... | 74,84 |
| | | | Otros ..... | 2,68 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **92,06** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| **46** | **SEE.03** | **mes** | **Alugamento mensual caseta sanitaria 6 m2 c/ailla e quent el**<br>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. | |
| | | | Mano de obra ..... | 21,82 |
| | | | Materiales ..... | 92,82 |
| | | | Otros ..... | 3,44 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **118,08** |
| **47** | **SEE.06** | **ud** | **Caixa de urxencias**<br>Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada. | |
| | | | Materiales ..... | 65,34 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **65,34** |
| **48** | **SEE.07** | **ud** | **Taquilla metálica individual**<br>Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada. | |
| | | | Mano de obra ..... | 1,74 |
| | | | Materiales ..... | 70,01 |
| | | | Otros ..... | 0,72 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **72,47** |
| **49** | **SEE.08** | **ud** | **Banco de madeira para 5 persoas**<br>Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado. | |
| | | | Mano de obra ..... | 5,23 |
| | | | Materiales ..... | 100,00 |
| | | | Otros ..... | 3,16 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **108,39** |
| **50** | **SEE.10** | **ud** | **Reposición de caixa de urxencias**<br>Reposición do material da caixa de urxencias. | |
| | | | Materiales ..... | 60,30 |
| | | | Otros ..... | 1,81 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **62,11** |
| **51** | **SEE.11** | **ud** | **Percha para aseos e duchas**<br>Percha de 18x10 cm en cor branca, con parafusos de fixación cromo, para aseos e duchas, colocada. | |
| | | | Mano de obra ..... | 5,23 |
| | | | Materiales ..... | 10,97 |
| | | | Otros ..... | 0,49 |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **16,69** |
| **52** | **SEE.12** | **ud** | **Dispensador de papel hixiénico**<br>Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado. | |
| | | | Mano de obra..... | 5,23 |
| | | | Materiales ..... | 34,16 |
| | | | Otros ..... | 1,18 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **40,57** |
| **53** | **SEE.13** | **ud** | **Toalleiro anel**<br>Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado. | |
| | | | Mano de obra..... | 5,23 |
| | | | Materiales ..... | 42,04 |
| | | | Otros ..... | 1,42 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **48,69** |
| **54** | **SEPC.07** | **m** | **Banda sinalización bicolor plástico 8**<br>Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,64 |
| | | | Materiales ..... | 0,07 |
| | | | Otros ..... | 0,01 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **0,72** |
| **55** | **SEPC.08** | **ud** | **Cartel indicativo plástico 45x30**<br>Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,53 |
| | | | Materiales ..... | 13,41 |
| | | | Otros ..... | 0,28 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **14,22** |
| **56** | **SEPC.09** | **ud** | **Cono sinalización vial 50 refl amtz 5**<br>Cono de PVC para sinalización vial de 50 cm de altura, en cor vermella con franxa reflectante, considerando 5 usos, colocado. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,54 |
| | | | Materiales ..... | 2,95 |
| | | | Otros ..... | 0,03 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **3,52** |
| **57** | **SEPC.10** | **ud** | **Panel reflectante zona excluida ó tráfico 80x20cm 5 usos**<br>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. | |
| | | | Mano de obra..... | 0,53 |
| | | | Materiales ..... | 7,86 |
| | | | Otros ..... | 0,17 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **8,56** |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| **58** | **SEPC.11** | **ud** | **Sinal reflectante triangular de perigo 70mm sobre cabalete 5usos**<br>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. | |
| | | | Mano de obra ..... | 0,53 |
| | | | Materiales ..... | 16,00 |
| | | | Otros ..... | 0,33 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **16,86** |
| **59** | **SEPIO.01** | **ud** | **Botas de seguridade Categoría S2**<br>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). | |
| | | | Materiales ..... | 66,78 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **66,78** |
| **60** | **SEPIO.02** | **ud** | **Roupa de traballo, chaqueta e pantalón 100% algodón**<br>Roupa de traballo: chaquetaa e pantalón, 100 % algodón, chaqueta con cremallera de aluminio ou botóns. Gramaxe mínimo 280 gr/m2. | |
| | | | Materiales ..... | 21,54 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **21,54** |
| **61** | **SEPIO.03** | **ud** | **Casco seguridade obra**<br>Casco de seguridade de plástico resistente ó impacto mecánico, con equipo adaptable (homologación núm. 12 clase N e EAT). | |
| | | | Materiales ..... | 2,63 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **2,63** |
| **62** | **SEPIO.04** | **Ud** | **Peto reflectante 3 usos**<br>Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para traballos de sinalización. | |
| | | | Materiales ..... | 5,59 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **5,59** |
| **63** | **SEPIO.05** | **ud** | **Chaqueta impl c/capucha**<br>Chaqueta impermeable con peche por broches a presión, con capucha incorporada e manga ranglan. | |
| | | | Materiales ..... | 12,97 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **12,97** |
| **64** | **SEPIO.06** | **Ud** | **Pantalón impermeable**<br>Pantalón impermeable con cintura elástica. | |
| | | | Materiales ..... | 13,58 |
| | | | **TOTAL PARTIDA .....** | **13,58** |
| **65** | **SEPIO.07** | **Ud** | **Lentes anti impactos e salpicaduras, de propionato**<br>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. | |
| | | | Materiales ..... | 3,74 |

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

| Ord | Código | Ud | Descripción | Importe |
|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **3,74** |
| **66** | **SEPIO.08** | **ud** | **Cinto seguridade reforzado**<br>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. | |
| | | | Materiales ..... | 110,11 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **110,11** |
| **67** | **SEPIO.09** | **ud** | **Protector auditivo con acolchado**<br>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. | |
| | | | Materiales ..... | 17,97 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **17,97** |
| **68** | **SEPIO.11** | **Ud** | **Par botas impl 30cm ng**<br>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. | |
| | | | Materiales ..... | 5,88 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **5,88** |
| **69** | **SEPIO.12** | **Ud** | **Par luvas coiro/téxtil super**<br>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. | |
| | | | Materiales ..... | 1,32 |
| | | | **TOTAL PARTIDA.....** | **1,32** |

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

## ORZAMENTO

## ORZAMENTO E MEDICIÓNS

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 01 LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS

**01.01** **m2 Desbroce e limpeza espesor entre 10 cm e 20 cm, D<= 20 m**

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)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S1 | 1 | 46,09 | 5,00 | 230,45 |
| S2 | 1 | 103,09 | 5,00 | 515,45 |
| S3 | 1 | 304,69 | 5,00 | 1.523,45 |
| S4 | 1 | 91,18 | 5,00 | 455,90 |
| S5 | 1 | 36,25 | 5,00 | 181,25 |
| S6 | 1 | 167,28 | 5,00 | 836,40 |
| S7 | 1 | 100,66 | 5,00 | 503,30 |
| S8 | 1 | 345,72 | 5,00 | 1.728,60 |
| S9 | 1 | 68,54 | 5,00 | 342,70 |
| S10 | 1 | 113,27 | 5,00 | 566,35 |
| S11 | 1 | 70,91 | 5,00 | 354,55 |
| S12 | 1 | 104,27 | 5,00 | 521,35 |
| S13 | 1 | 158,96 | 5,00 | 794,80 |
| S14 | 1 | 149,06 | 5,00 | 745,30 |
| S15 | 1 | 118,14 | 5,00 | 590,70 |
| S16 | 1 | 329,91 | 5,00 | 1.649,55 |
| S17 | 1 | 299,18 | 5,00 | 1.495,90 |
| S18 | 1 | 50,50 | 5,00 | 252,50 |
| S19 | 1 | 54,37 | 5,00 | 271,85 |
| S20 | 1 | 96,96 | 5,00 | 484,80 |
| S21 | 1 | 164,20 | 5,00 | 821,00 |
| S22 | 1 | 62,88 | 5,00 | 314,40 |
| S23 | 1 | 279,29 | 5,00 | 1.396,45 |
| S24 | 1 | 64,59 | 5,00 | 322,95 |
| S25 | 1 | 216,76 | 5,00 | 1.083,80 |
| S26 | 1 | 164,46 | 5,00 | 822,30 |
| S27 | 1 | 189,21 | 5,00 | 946,05 |
| S28 | 1 | 149,61 | 5,00 | 748,05 |
| S29 | 1 | 35,35 | 5,00 | 176,75 |
| S30 | 1 | 325,04 | 5,00 | 1.625,20 |
| S31 | 1 | 154,05 | 5,00 | 770,25 |
| S32 | 1 | 448,04 | 5,00 | 2.240,20 |
| S33 | 1 | 114,26 | 5,00 | 571,30 |
| S34 | 1 | 279,13 | 5,00 | 1.395,65 |
| S35 | 1 | 276,26 | 5,00 | 1.381,30 |
| S36 | 1 | 36,99 | 5,00 | 184,95 |
| S37 | 1 | 224,80 | 5,00 | 1.124,00 |
| S38 | 1 | 98,11 | 5,00 | 490,55 |
| S39 | 1 | 125,53 | 5,00 | 627,65 |
| S40 | 1 | 538,65 | 5,00 | 2.693,25 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S41 | 1 | 198,71 | 5,00 | | 993,55 | | | |
| | S42 | 1 | 141,63 | 5,00 | | 708,15 | | | |
| | S43 | 1 | 28,27 | 5,00 | | 141,35 | | | |
| | S44 | 1 | 115,28 | 5,00 | | 576,40 | | | |
| | S45 | 1 | 92,88 | 5,00 | | 464,40 | | | |
| | S46 | 1 | 94,48 | 5,00 | | 472,40 | | | |
| | S47 | 1 | 173,24 | 5,00 | | 866,20 | | | |
| | S48 | 1 | 79,77 | 5,00 | | 398,85 | | | |
| | S49 | 1 | 256,56 | 5,00 | | 1.282,80 | | | |
| | S50 | 1 | 139,89 | 5,00 | | 699,45 | | | |
| | S51 | 1 | 106,82 | 5,00 | | 534,10 | | | |
| | S52 | 1 | 45,13 | 5,00 | | 225,65 | | | |
| | S53 | 1 | 161,97 | 5,00 | | 809,85 | | | |
| | S54 | 1 | 128,34 | 5,00 | | 641,70 | | | |
| | S55 | 1 | 36,26 | 5,00 | | 181,30 | | | |
| | S56 | 1 | 126,80 | 5,00 | | 634,00 | | | |
| | S57 | 1 | 288,41 | 5,00 | | 1.442,05 | | | |
| | S58 | 1 | 45,03 | 5,00 | | 225,15 | | | |
| | S59 | 1 | 198,11 | 5,00 | | 990,55 | | | |
| | S60 | 1 | 99,45 | 5,00 | | 497,25 | | | |
| | S61 | 1 | 76,78 | 5,00 | | 383,90 | | | |
| | S62 | 1 | 111,27 | 5,00 | | 556,35 | | | |
| | S63 | 1 | 170,08 | 5,00 | | 850,40 | | | |
| | S64 | 1 | 135,07 | 5,00 | | 675,35 | | | |
| | S65 | 1 | 145,34 | 5,00 | | 726,70 | | | |
| | S66 | 1 | 195,22 | 5,00 | | 976,10 | | | |
| | S67 | 1 | 138,88 | 5,00 | | 694,40 | | | |
| | S68 | 1 | 209,47 | 5,00 | | 1.047,35 | | | |
| | S69 | 1 | 143,38 | 5,00 | | 716,90 | | | |
| | S70 | 1 | 323,39 | 10,00 | | 3.233,90 | | | |
| | | 1 | 11,79 | | | 11,79 | | | |
| | | | | | | | 56.439,49 | 0,28 | 15.803,06 |

**01.02 m2 Compactación e rega do plano de fundación, A1-A3**

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.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S1 | 1 | 46,09 | 3,00 | | 138,27 |
| S2 | 1 | 103,09 | 3,00 | | 309,27 |
| S3 | 1 | 304,69 | 3,00 | | 914,07 |
| S4 | 1 | 91,18 | 3,00 | | 273,54 |
| S5 | 1 | 36,25 | 3,00 | | 108,75 |
| S6 | 1 | 167,28 | 3,00 | | 501,84 |
| S7 | 1 | 100,66 | 3,00 | | 301,98 |
| S8 | 1 | 345,72 | 3,00 | | 1.037,16 |
| S9 | 1 | 68,54 | 3,00 | | 205,62 |
| S10 | 1 | 113,27 | 3,00 | | 339,81 |
| S11 | 1 | 70,91 | 3,00 | | 212,73 |
| S12 | 1 | 104,27 | 3,00 | | 312,81 |
| S13 | 1 | 158,96 | 3,00 | | 476,88 |
| S14 | 1 | 149,06 | 3,00 | | 447,18 |
| S15 | 1 | 118,14 | 3,00 | | 354,42 |
| S16 | 1 | 329,91 | 3,00 | | 989,73 |
| S17 | 1 | 299,18 | 3,00 | | 897,54 |
| S18 | 1 | 50,50 | 3,00 | | 151,50 |
| S19 | 1 | 54,37 | 3,00 | | 163,11 |
| S20 | 1 | 96,96 | 3,00 | | 290,88 |
| S21 | 1 | 164,20 | 3,00 | | 492,60 |
| S22 | 1 | 62,88 | 3,00 | | 188,64 |
| S23 | 1 | 279,29 | 3,00 | | 837,87 |
| S24 | 1 | 64,59 | 3,00 | | 193,77 |
| S25 | 1 | 216,76 | 3,00 | | 650,28 |
| S26 | 1 | 164,46 | 3,00 | | 493,38 |
| S27 | 1 | 189,21 | 3,00 | | 567,63 |
| S28 | 1 | 149,61 | 3,00 | | 448,83 |
| S29 | 1 | 35,35 | 3,00 | | 106,05 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S30 | 1 | 325,04 | 3,00 | | 975,12 | | | |
| | S31 | 1 | 154,05 | 3,00 | | 462,15 | | | |
| | S32 | 1 | 448,04 | 3,00 | | 1.344,12 | | | |
| | S33 | 1 | 114,26 | 3,00 | | 342,78 | | | |
| | S34 | 1 | 279,13 | 3,00 | | 837,39 | | | |
| | S35 | 1 | 276,26 | 3,00 | | 828,78 | | | |
| | S36 | 1 | 36,99 | 3,00 | | 110,97 | | | |
| | S37 | 1 | 224,80 | 3,00 | | 674,40 | | | |
| | S38 | 1 | 98,11 | 3,00 | | 294,33 | | | |
| | S39 | 1 | 125,53 | 3,00 | | 376,59 | | | |
| | S40 | 1 | 538,65 | 3,00 | | 1.615,95 | | | |
| | S41 | 1 | 198,71 | 3,00 | | 596,13 | | | |
| | S42 | 1 | 141,63 | 3,00 | | 424,89 | | | |
| | S43 | 1 | 28,27 | 3,00 | | 84,81 | | | |
| | S44 | 1 | 115,28 | 3,00 | | 345,84 | | | |
| | S45 | 1 | 92,88 | 3,00 | | 278,64 | | | |
| | S46 | 1 | 94,48 | 3,00 | | 283,44 | | | |
| | S47 | 1 | 173,24 | 3,00 | | 519,72 | | | |
| | S48 | 1 | 79,77 | 3,00 | | 239,31 | | | |
| | S49 | 1 | 256,56 | 3,00 | | 769,68 | | | |
| | S50 | 1 | 139,89 | 3,00 | | 419,67 | | | |
| | S51 | 1 | 106,82 | 3,00 | | 320,46 | | | |
| | S52 | 1 | 45,13 | 3,00 | | 135,39 | | | |
| | S53 | 1 | 161,97 | 3,00 | | 485,91 | | | |
| | S54 | 1 | 128,34 | 3,00 | | 385,02 | | | |
| | S55 | 1 | 36,26 | 3,00 | | 108,78 | | | |
| | S56 | 1 | 126,80 | 3,00 | | 380,40 | | | |
| | S57 | 1 | 288,41 | 3,00 | | 865,23 | | | |
| | S58 | 1 | 45,03 | 3,00 | | 135,09 | | | |
| | S59 | 1 | 198,11 | 3,00 | | 594,33 | | | |
| | S60 | 1 | 99,45 | 3,00 | | 298,35 | | | |
| | S61 | 1 | 76,78 | 3,00 | | 230,34 | | | |
| | S62 | 1 | 111,27 | 3,00 | | 333,81 | | | |
| | S63 | 1 | 170,08 | 3,00 | | 510,24 | | | |
| | S64 | 1 | 135,07 | 3,00 | | 405,21 | | | |
| | S65 | 1 | 145,34 | 3,00 | | 436,02 | | | |
| | S66 | 1 | 195,22 | 3,00 | | 585,66 | | | |
| | S67 | 1 | 138,88 | 3,00 | | 416,64 | | | |
| | S68 | 1 | 209,47 | 3,00 | | 628,41 | | | |
| | S69 | 1 | 143,38 | 3,00 | | 430,14 | | | |
| | | | | | | | 31.916,28 | 0,12 | 3.829,95 |

**01.03** **m3 Escavación desmonte todo tipo terreo e transporte a terraplén D<**

Remoción, escavación en desmonte en todo tipo de terreo, natureza ou consistencia, incluido rocha, apertura de gabias triangualres 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.

| Lonxitude = Volume | | | |
|---|---|---|---|
| S1 | 1 | 64,27 | 64,27 |
| S2 | 1 | 78,26 | 78,26 |
| S3 | 1 | 102,79 | 102,79 |
| S4 | 1 | 55,88 | 55,88 |
| S5 | 1 | 18,20 | 18,20 |
| S6 | 1 | 108,55 | 108,55 |
| S7 | 1 | 73,84 | 73,84 |
| S8 | 1 | 316,65 | 316,65 |
| S9 | 1 | 69,62 | 69,62 |
| S10 | 1 | 79,14 | 79,14 |
| S11 | 1 | 63,82 | 63,82 |
| S12 | 1 | 44,89 | 44,89 |
| S13 | 1 | 135,02 | 135,02 |
| S14 | 1 | 28,05 | 28,05 |
| S15 | 1 | 84,17 | 84,17 |
| S16 | 1 | 170,40 | 170,40 |
| S17 | 1 | 171,34 | 171,34 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S18 | 1 | 20,24 | | | 20,24 | | | |
| | S19 | 1 | 18,20 | | | 18,20 | | | |
| | S20 | 1 | 36,66 | | | 36,66 | | | |
| | S21 | 1 | 64,22 | | | 64,22 | | | |
| | S22 | 1 | 85,71 | | | 85,71 | | | |
| | S23 | 1 | 214,99 | | | 214,99 | | | |
| | S24 | 1 | 13,35 | | | 13,35 | | | |
| | S25 | 1 | 34,10 | | | 34,10 | | | |
| | S26 | 1 | 56,43 | | | 56,43 | | | |
| | S27 | 1 | 88,02 | | | 88,02 | | | |
| | S28 | 1 | 51,44 | | | 51,44 | | | |
| | S29 | 1 | 10,31 | | | 10,31 | | | |
| | S30 | 1 | 292,68 | | | 292,68 | | | |
| | S31 | 1 | 61,52 | | | 61,52 | | | |
| | S32 | 1 | 148,20 | | | 148,20 | | | |
| | S33 | 1 | 94,32 | | | 94,32 | | | |
| | S34 | 1 | 259,39 | | | 259,39 | | | |
| | S35 | 1 | 1.742,60 | | | 1.742,60 | | | |
| | S36 | 1 | 37,13 | | | 37,13 | | | |
| | S37 | 1 | 31,84 | | | 31,84 | | | |
| | S38 | 1 | 66,90 | | | 66,90 | | | |
| | S39 | 1 | 98,18 | | | 98,18 | | | |
| | S40 | 1 | 281,05 | | | 281,05 | | | |
| | S41 | 1 | 153,83 | | | 153,83 | | | |
| | S42 | 1 | 83,48 | | | 83,48 | | | |
| | S43 | 1 | 23,00 | | | 23,00 | | | |
| | S44 | 1 | 31,92 | | | 31,92 | | | |
| | S45 | 1 | 48,25 | | | 48,25 | | | |
| | S46 | 1 | 109,28 | | | 109,28 | | | |
| | S47 | 1 | 95,20 | | | 95,20 | | | |
| | S48 | 1 | 34,74 | | | 34,74 | | | |
| | S49 | 1 | 139,17 | | | 139,17 | | | |
| | S50 | 1 | 24,99 | | | 24,99 | | | |
| | S51 | 1 | 39,33 | | | 39,33 | | | |
| | S52 | 1 | 45,35 | | | 45,35 | | | |
| | S53 | 1 | 106,71 | | | 106,71 | | | |
| | S54 | 1 | 89,74 | | | 89,74 | | | |
| | S55 | 1 | 18,95 | | | 18,95 | | | |
| | S56 | 1 | 29,12 | | | 29,12 | | | |
| | S57 | 1 | 81,74 | | | 81,74 | | | |
| | S58 | 1 | 42,86 | | | 42,86 | | | |
| | S59 | 1 | 113,88 | | | 113,88 | | | |
| | S60 | 1 | 35,69 | | | 35,69 | | | |
| | S61 | 1 | 34,00 | | | 34,00 | | | |
| | S62 | 1 | 25,74 | | | 25,74 | | | |
| | S63 | 1 | 95,07 | | | 95,07 | | | |
| | S64 | 1 | 23,15 | | | 23,15 | | | |
| | S65 | 1 | 39,65 | | | 39,65 | | | |
| | S66 | 1 | 92,33 | | | 92,33 | | | |
| | S67 | 1 | 81,07 | | | 81,07 | | | |
| | S68 | 1 | 130,03 | | | 130,03 | | | |
| | S69 | 1 | 96,36 | | | 96,36 | | | |
| | S70 | 1 | 442,35 | | | 442,35 | | | |
| | | | | | | | 7.879,35 | 1,51 | 11.897,82 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**01.04** **m3 Terraplén con material tolerable de banco de prestamo, 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 perfìlado 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).

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lonxitude=Volume | | | | | | | | | |
| S1 | | 1 | 1,25 | | | 1,25 | | | |
| S2 | | 1 | 32,25 | | | 32,25 | | | |
| S3 | | 1 | 145,46 | | | 145,46 | | | |
| S4 | | 1 | 6,16 | | | 6,16 | | | |
| S5 | | 1 | 2,87 | | | 2,87 | | | |
| S6 | | 1 | 17,65 | | | 17,65 | | | |
| S7 | | 1 | 10,22 | | | 10,22 | | | |
| S8 | | 1 | 311,50 | | | 311,50 | | | |
| S9 | | 1 | 10,69 | | | 10,69 | | | |
| S10 | | 1 | 34,88 | | | 34,88 | | | |
| S11 | | 1 | 17,38 | | | 17,38 | | | |
| S12 | | 1 | 85,12 | | | 85,12 | | | |
| S13 | | 1 | 134,32 | | | 134,32 | | | |
| S14 | | 1 | 66,96 | | | 66,96 | | | |
| S15 | | 1 | 5,65 | | | 5,65 | | | |
| S16 | | 1 | 174,33 | | | 174,33 | | | |
| S17 | | 1 | 79,84 | | | 79,84 | | | |
| S18 | | 1 | 13,64 | | | 13,64 | | | |
| S19 | | 1 | 18,14 | | | 18,14 | | | |
| S20 | | 1 | 53,84 | | | 53,84 | | | |
| S21 | | 1 | 63,95 | | | 63,95 | | | |
| S22 | | 1 | 6,19 | | | 6,19 | | | |
| S23 | | 1 | 176,41 | | | 176,41 | | | |
| S24 | | 1 | 9,17 | | | 9,17 | | | |
| S25 | | 1 | 125,24 | | | 125,24 | | | |
| S26 | | 1 | 96,01 | | | 96,01 | | | |
| S27 | | 1 | 220,98 | | | 220,98 | | | |
| S28 | | 1 | 57,10 | | | 57,10 | | | |
| S29 | | 1 | 3,16 | | | 3,16 | | | |
| S30 | | 1 | 239,95 | | | 239,95 | | | |
| S31 | | 1 | 87,16 | | | 87,16 | | | |
| S32 | | 1 | 867,00 | | | 867,00 | | | |
| S33 | | 1 | 53,37 | | | 53,37 | | | |
| S34 | | 1 | 226,99 | | | 226,99 | | | |
| S35 | | 1 | 151,22 | | | 151,22 | | | |
| S36 | | 1 | 5,67 | | | 5,67 | | | |
| S37 | | 1 | 57,80 | | | 57,80 | | | |
| S38 | | 1 | 16,46 | | | 16,46 | | | |
| S39 | | 1 | 45,83 | | | 45,83 | | | |
| S40 | | 1 | 233,52 | | | 233,52 | | | |
| S41 | | 1 | 84,00 | | | 84,00 | | | |
| S42 | | 1 | 24,18 | | | 24,18 | | | |
| S43 | | 1 | 3,23 | | | 3,23 | | | |
| S44 | | 1 | 32,40 | | | 32,40 | | | |
| S45 | | 1 | 37,34 | | | 37,34 | | | |
| S46 | | 1 | 69,92 | | | 69,92 | | | |
| S47 | | 1 | 119,35 | | | 119,35 | | | |
| S48 | | 1 | 26,27 | | | 26,27 | | | |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S49 | 1 | 159,98 | | | 159,98 | | | |
| | S50 | 1 | 61,40 | | | 61,40 | | | |
| | S51 | 1 | 11,73 | | | 11,73 | | | |
| | S52 | 1 | 6,33 | | | 6,33 | | | |
| | S53 | 1 | 96,62 | | | 96,62 | | | |
| | S54 | 1 | 57,94 | | | 57,94 | | | |
| | S55 | 1 | 127,70 | | | 127,70 | | | |
| | S56 | 1 | 38,95 | | | 38,95 | | | |
| | S57 | 1 | 171,90 | | | 171,90 | | | |
| | S58 | 1 | 3,38 | | | 3,38 | | | |
| | S59 | 1 | 92,67 | | | 92,67 | | | |
| | S60 | 1 | 13,05 | | | 13,05 | | | |
| | S61 | 1 | 15,26 | | | 15,26 | | | |
| | S62 | 1 | 63,32 | | | 63,32 | | | |
| | S63 | 1 | 44,92 | | | 44,92 | | | |
| | S64 | 1 | 27,24 | | | 27,24 | | | |
| | S65 | 1 | 126,62 | | | 126,62 | | | |
| | S66 | 1 | 59,99 | | | 59,99 | | | |
| | S67 | 1 | 26,70 | | | 26,70 | | | |
| | S68 | 1 | 104,54 | | | 104,54 | | | |
| | S69 | 1 | 99,98 | | | 99,98 | | | |
| | | | | | | | 5.772,24 | 3,42 | 19.741,06 |

**01.05** **m3 Pedraplén 300-500 mm por colmatación, incl transport**

Construcción de pedraplén por colmatación do terreo, con material procedente de obra, tamaño 300-500 mm incluindo o material e o transporte do mesmo dende a obra (max. 20 km), estensión e colocación de xeotextil coma base do mesmo. A unidade medirase co material estendido. Incluído carga e transporte do material ó lugar de utilización.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Camiños desfavorables | 1 | 300,00 | | | 300,00 | | | |
| | 1 | 125,00 | | | 125,00 | | | |
| | | | | | | 425,00 | 12,67 | 5.384,75 |

**01.06** **m2 Refino e planeo do camiño c/ apertura ou limpeza de gabias, terr**

Refino e planeo do camiño coa correspondente apertura ou limpeza de gavias, 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.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | 1 | 46,09 | 3,00 | | 138,27 | | | |
| S2 | 1 | 103,09 | 3,00 | | 309,27 | | | |
| S3 | 1 | 304,69 | 3,00 | | 914,07 | | | |
| S4 | 1 | 91,18 | 3,00 | | 273,54 | | | |
| S5 | 1 | 36,25 | 3,00 | | 108,75 | | | |
| S6 | 1 | 167,28 | 3,00 | | 501,84 | | | |
| S7 | 1 | 100,66 | 3,00 | | 301,98 | | | |
| S8 | 1 | 345,72 | 3,00 | | 1.037,16 | | | |
| S9 | 1 | 68,54 | 3,00 | | 205,62 | | | |
| S10 | 1 | 113,27 | 3,00 | | 339,81 | | | |
| S11 | 1 | 70,91 | 3,00 | | 212,73 | | | |
| S12 | 1 | 104,27 | 3,00 | | 312,81 | | | |
| S13 | 1 | 158,96 | 3,00 | | 476,88 | | | |
| S14 | 1 | 149,06 | 3,00 | | 447,18 | | | |
| S15 | 1 | 118,14 | 3,00 | | 354,42 | | | |
| S16 | 1 | 329,91 | 3,00 | | 989,73 | | | |
| S17 | 1 | 299,18 | 3,00 | | 897,54 | | | |
| S18 | 1 | 50,50 | 3,00 | | 151,50 | | | |
| S19 | 1 | 54,37 | 3,00 | | 163,11 | | | |
| S20 | 1 | 96,96 | 3,00 | | 290,88 | | | |
| S21 | 1 | 164,20 | 3,00 | | 492,60 | | | |
| S22 | 1 | 62,88 | 3,00 | | 188,64 | | | |
| S23 | 1 | 279,29 | 3,00 | | 837,87 | | | |
| S24 | 1 | 64,59 | 3,00 | | 193,77 | | | |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S25 | 1 | 216,76 | 3,00 | | 650,28 | | | |
| | S26 | 1 | 164,46 | 3,00 | | 493,38 | | | |
| | S27 | 1 | 189,21 | 3,00 | | 567,63 | | | |
| | S28 | 1 | 149,61 | 3,00 | | 448,83 | | | |
| | S29 | 1 | 35,35 | 3,00 | | 106,05 | | | |
| | S30 | 1 | 325,04 | 3,00 | | 975,12 | | | |
| | S31 | 1 | 154,05 | 3,00 | | 462,15 | | | |
| | S32 | 1 | 448,04 | 3,00 | | 1.344,12 | | | |
| | S33 | 1 | 114,26 | 3,00 | | 342,78 | | | |
| | S34 | 1 | 279,13 | 3,00 | | 837,39 | | | |
| | S35 | 1 | 276,26 | 3,00 | | 828,78 | | | |
| | S36 | 1 | 36,99 | 3,00 | | 110,97 | | | |
| | S37 | 1 | 224,80 | 3,00 | | 674,40 | | | |
| | S38 | 1 | 98,11 | 3,00 | | 294,33 | | | |
| | S39 | 1 | 125,53 | 3,00 | | 376,59 | | | |
| | S40 | 1 | 538,65 | 3,00 | | 1.615,95 | | | |
| | S41 | 1 | 198,71 | 3,00 | | 596,13 | | | |
| | S42 | 1 | 141,63 | 3,00 | | 424,89 | | | |
| | S43 | 1 | 28,27 | 3,00 | | 84,81 | | | |
| | S44 | 1 | 115,28 | 3,00 | | 345,84 | | | |
| | S45 | 1 | 92,88 | 3,00 | | 278,64 | | | |
| | S46 | 1 | 94,48 | 3,00 | | 283,44 | | | |
| | S47 | 1 | 173,24 | 3,00 | | 519,72 | | | |
| | S48 | 1 | 79,77 | 3,00 | | 239,31 | | | |
| | S49 | 1 | 256,56 | 3,00 | | 769,68 | | | |
| | S50 | 1 | 139,89 | 3,00 | | 419,67 | | | |
| | S51 | 1 | 106,82 | 3,00 | | 320,46 | | | |
| | S52 | 1 | 45,13 | 3,00 | | 135,39 | | | |
| | S53 | 1 | 161,97 | 3,00 | | 485,91 | | | |
| | S54 | 1 | 128,34 | 3,00 | | 385,02 | | | |
| | S55 | 1 | 36,26 | 3,00 | | 108,78 | | | |
| | S56 | 1 | 126,80 | 3,00 | | 380,40 | | | |
| | S57 | 1 | 288,41 | 3,00 | | 865,23 | | | |
| | S58 | 1 | 45,03 | 3,00 | | 135,09 | | | |
| | S59 | 1 | 198,11 | 3,00 | | 594,33 | | | |
| | S60 | 1 | 99,45 | 3,00 | | 298,35 | | | |
| | S61 | 1 | 76,78 | 3,00 | | 230,34 | | | |
| | S62 | 1 | 111,27 | 3,00 | | 333,81 | | | |
| | S63 | 1 | 170,08 | 3,00 | | 510,24 | | | |
| | S64 | 1 | 135,07 | 3,00 | | 405,21 | | | |
| | S65 | 1 | 145,34 | 3,00 | | 436,02 | | | |
| | S66 | 1 | 195,22 | 3,00 | | 585,66 | | | |
| | S67 | 1 | 138,88 | 3,00 | | 416,64 | | | |
| | S68 | 1 | 209,47 | 3,00 | | 628,41 | | | |
| | S69 | 1 | 143,38 | 3,00 | | 430,14 | | | |
| | S70 | 1 | 323,39 | 8,00 | | 2.587,12 | | | |
| | | | | | | | 34.503,40 | 0,57 | 19.666,94 |
| **01.07** | **m3 Subbase con material de préstamo** | | | | | | | | |
| | Subbase con material de préstamo, incluíndo a carga, transporte á obra sendo a distancia igual ou menor de 20 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 Proctor Modificado. | | | | | | | | |
| | S70 | 1 | 323,39 | 8,00 | 0,30 | 776,14 | | | |
| | | | | | | | 776,14 | 20,31 | 15.763,40 |

**TOTAL CAPÍTULO 01..... 92.086,98**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 02 OBRAS DE FÁBRICA

**02.01 m Cano PEAD corrugado, ø 400 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.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S3 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S4 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S6 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S7 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S8 | 3 | 5,00 | 15,00 | | | |
| S9 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S10 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S12 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S13 | 3 | 5,00 | 15,00 | | | |
| S15 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S16 | 3 | 5,00 | 15,00 | | | |
| S17 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S18 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S20 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S24 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S25 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S26 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S27 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S28 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S30 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S31 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S32 | 3 | 5,00 | 15,00 | | | |
| S33 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S34 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S35 | 3 | 5,00 | 15,00 | | | |
| S36 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S37 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S38 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S39 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S40 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S42 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S44 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S45 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S48 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S49 | 3 | 5,00 | 15,00 | | | |
| S50 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S51 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S53 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S54 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S55 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S56 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S57 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S58 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S59 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S61 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S63 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S64 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S65 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S66 | 1 | 5,00 | 5,00 | | | |
| S67 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S68 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S69 | 2 | 5,00 | 10,00 | | | |
| S70 | 2 | 10,00 | 20,00 | | | |
| | | | | 410,00 | 67,50 | 27.675,00 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.02** | **m Cano formigón d=60cm, terreo franco** | | | | | | | | |
| | Cano de diámetro 60cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | |
| | S1 | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | S2 | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | S3 | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | S22 | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | S40 | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | S41 | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | S57 | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | S59 | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | | |
| | S60 | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | | |
| | S63 | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | | |
| | S70 | 2 | 10,00 | | | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 122,00 | 86,48 | 10.550,56 |
| **02.03** | **m Cano formigón d=80cm, terreo franco** | | | | | | | | |
| | Cano de diámetro 80cm formado por tubo de formigón machofemiado, soleira de formigón en masa HM-20/P/40/IIa e recuberto de formigón das mesmas características, incluso escavación da zanxa en terreo franco e posterior tapado, así como p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | |
| | CO04:S16 (PK=0+194.54) | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | CO06:S25 (PK=0+174.58) | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 16,00 | 95,02 | 1.520,32 |
| **02.04** | **m Cano formigón d=100cm, terreo franco** | | | | | | | | |
| | Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto. | | | | | | | | |
| | CO05:S47 (PK=0+102.96) | 1 | 8,00 | | | 8,00 | | | |
| | CO08:S27 (PK=0+144.06) | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 14,00 | 103,14 | 1.443,96 |
| **02.05** | **Ml Tubo HA Ø120 cm Clase 90 L.util=2,0 m.** | | | | | | | | |
| | Colocación de caño H.A. enchufe campana de 1.2 m de diámetro interior (lonxitude útil=2,0 m.), clase 90, sobre base de formigón, sen embocaduras, incluso xuntas, escavación e posterior recheo, en todo tipo de terreo. | | | | | | | | |
| | CO01:S8 | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 228,29 | 1.369,74 |
| **02.06** | **Ml Tubo HA Ø140 cm Clase 90 L.util=2,35 m.** | | | | | | | | |
| | Colocación de caño H.A. de 1.4 m de diámetro interior, clase 90, (lonxitude útil=2,35 m.) sobre base de hormigón, sin embocaduras, incluso juntas, excavación y posterior relleno, en todo tipo de terreno. | | | | | | | | |
| | CO3:S14 (PK=0+132.59) | 1 | 7,00 | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 7,00 | 375,87 | 2.631,09 |
| **02.07** | **Ud Embocadura para cano d=40cm, terreo franco** | | | | | | | | |
| | Embocadura e aletas, para cano simple de 40cm. de diámetro, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. | | | | | | | | |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S3 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S4 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S6 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S7 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S8 | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | S9 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S10 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S12 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S13 | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | S15 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S16 | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | S17 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S18 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S20 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S24 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S25 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S26 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S27 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S28 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S30 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S31 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S32 | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | S33 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S34 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S35 | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | S36 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S37 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S38 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S39 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S40 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S42 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S44 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S45 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S48 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S49 | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | S50 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S51 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S53 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S54 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S55 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S56 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S57 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S58 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S59 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S61 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S63 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S64 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S65 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S66 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S67 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S68 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S69 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | S70 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 160,00 | 113,05 | 18.088,00 |

**02.08** **Ud Embocadura para cano d=60cm, terreo franco**

Embocadura e aletas para cano de 60 cm de diámetro en formigón HM-20/P/40/IIa, incluso escavación, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S1 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S2 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S3 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S22 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S40 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S41 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S57 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S59 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S60 | 2 | | | | 2,00 | | | |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S63 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | S70 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 24,00 | 212,57 | 5.101,68 |
| **02.09** | **ud Embocadura para cano d=80cm, terreo franco** | | | | | | | | |
| | Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto. | | | | | | | | |
| | CO04:S16 (PK=0+194.54) | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | CO06:S25 (PK=0+174.58) | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 356,10 | 1.424,40 |
| **02.10** | **ud Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno franco** | | | | | | | | |
| | Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto. | | | | | | | | |
| | CO05:S47 (PK=0+102.96) | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | CO08:S27 (PK=0+144.06) | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | 484,92 | 1.939,68 |
| **02.11** | **UD Embocadura caño sencillo ø 1,2 m, terreno franco** | | | | | | | | |
| | Embocadura e aletas de formigón HM-20, para obras de drenaxe de Ø 120 cm, según obra tipificada, incluíndo escavación, encofrado e desencofrado, base de formigón HM-15 entre aletas, aceiro (dotación=40 Kg/m3), formigón, totalmente executada en obra. | | | | | | | | |
| | CO01:S8 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 558,86 | 1.117,72 |
| **02.12** | **m2 Banqueta encachado 25 cm para asento de marcos prefabricados** | | | | | | | | |
| | Banqueta de asento para marcos prefabricados de formigón, mediante encachado de pedra silícea 40/70 de 25 cm de espesor, i/transporte do material, escavación mecánica da canle, tratamento de achique en traballos da zanxa con motobomba ata 30 CV, estendido e compactado. Totalmente terminada. | | | | | | | | |
| | ODT 7:S27 (PK 0+020.00). Marco 2,5 x 1,5 | 1 | 3,00 | 6,50 | | 19,50 | | | |
| | ODT 10:S32 (PK 0+242.30). Marco 3,0 x 1,5 | 1 | 3,50 | 10,50 | | 36,75 | | | |
| | | | | | | | 56,25 | 17,08 | 960,75 |
| **02.13** | **m2 Capa compresión marcos prefabricados esp= 10 cm** | | | | | | | | |
| | Construción capa compresión de 0,10 m de espesor con formigón HA-25/P/20 e unha malla electrosoldada ME 15x15Aø8-8B500T 5x2. Incluso excavación e vaciado previo, encofrado e desencofrado, así como p.p. de medios auxiliares. Totalmente rematado. | | | | | | | | |
| | ODT 7:S27 (PK 0+020.00). Marco 2,5 x 1,5 | 1 | 3,00 | 6,50 | | 19,50 | | | |
| | ODT 10:S32 (PK 0+242.30). Marco 3,0 x 1,5 | 1 | 3,50 | 10,50 | | 36,75 | | | |
| | | | | | | | 56,25 | 26,62 | 1.497,38 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.14** | **m Marco Prefabricado de 2.5x1.5, colocado, inclúe guindastre** | | | | | | | | |
| | Marco prefabricado de hormigón armado de 2.5x1.5 m, espesor 0,15 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. | | | | | | | | |
| | S27 (PK 0+020) | 1 | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 1.503,72 | 9.022,32 |
| **02.15** | **m Marco Prefabricado de 3x1.5, colocado, inclúe guindastre** | | | | | | | | |
| | Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1.5 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta | | | | | | | | |
| | S32 (PK 0+242.30) | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | 1.646,85 | 16.468,50 |
| **02.16** | **m2 Muro mampostería pedra granítico H<= 2 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 <= 2 m. Características segundo planos. Distancia máxima da pedra 30 Km. | | | | | | | | |
| | ODT 3:S14 (PK 0+132.59). Tubo D=1400 | 4 | 1,50 | 0,50 | | 3,00 | | | |
| | ODT 7:S27 (PK 0+020.00). Marco 2,5 x 1,5 | 4 | 1,50 | 0,50 | | 3,00 | | | |
| | ODT 10:S32 (PK 0+242.30). Marco 3,0 x 1,5 | 4 | 1,50 | 0,50 | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 9,00 | 106,78 | 961,02 |
| **02.17** | **m Execución de impostas c/varanda metálica protección** | | | | | | | | |
| | Construcción de impostas para evitar a caída de terreo ó interior dol canle así como delimitación para o tráfico rodado, con varanda metálica a base de tubos de diámetro 50 e 20 mm e espesor 5 e 2 mm respectivamente, colocados segundo a unha altura total de 1,25 m, incluso parte proporcional de suxeción, totalmente colocada. Incluida protección e pintura das partes metálicas.Totalmente rematadas. | | | | | | | | |
| | ODT 3:S14 (PK 0+132.59). Tubo D=1400 | 2 | 2,00 | | | 4,00 | | | |
| | ODT 7:S27 (PK 0+020.00). Marco 2,5 x 1,5 | 2 | 3,00 | | | 6,00 | | | |
| | ODT 10:S32 (PK 0+242.30). Marco 3,0 x 1,5 | 2 | 3,50 | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 17,00 | 106,25 | 1.806,25 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTAL CAPÍTULO 02..... 103.578,37**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 03 FIRMES

**03.01 m3 Base de firme 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.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lonxitude = Superficie | | | | | | | | |
| S1 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S2 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S4 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S9 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S13 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S16 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S17 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S22 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S28 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S30 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S32 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S33 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S35 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S37 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S40 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S41 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S49 | 1 | 260,00 | 0,15 | 39,00 | | | | |
| S50 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S51 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S53 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S54 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S59 | 1 | 305,00 | 0,15 | 45,75 | | | | |
| S60 | 1 | 160,00 | 0,15 | 24,00 | | | | |
| S61 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S63 | 1 | 260,00 | 0,15 | 39,00 | | | | |
| S65 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S66 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S68 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S69 | 1 | 130,00 | 0,15 | 19,50 | | | | |
| S70 | 3 | 130,00 | 0,15 | 58,50 | | | | |
| | | | | | | 693,75 | 27,49 | 19.071,19 |

**03.02 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lonxitude = Superficie | | | |
| S1 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S2 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S4 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S9 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S13 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S16 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S17 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S22 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S28 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S30 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S32 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S33 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S35 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S37 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S40 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S41 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S49 | 1 | 260,00 | 260,00 |
| S50 | 1 | 130,00 | 130,00 |
| S51 | 1 | 130,00 | 130,00 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S53 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | | | |
| | S54 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | | | |
| | S59 | 1 | 305,00 | | | 305,00 | | | |
| | S60 | 1 | 160,00 | | | 160,00 | | | |
| | S61 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | | | |
| | S63 | 1 | 260,00 | | | 260,00 | | | |
| | S65 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | | | |
| | S66 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | | | |
| | S68 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | | | |
| | S69 | 1 | 130,00 | | | 130,00 | | | |
| | S70 | 3 | 130,00 | | | 390,00 | | | |
| | | | | | | | 4.625,00 | 4,44 | 20.535,00 |

**03.03 m3 Base de zahorra ZA40**

Base granular de zahorra ZA40 artificial, medida unha vez extraída, transportada, extendida e perfilada con motoniveladora e compactada ata a densidade máxima esixida do 100% do Ensaio Proctor Normal ou do 96% do Ensaio Proctor Modificado.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lonxitude=Volume (10 cm. de espesor) | | | |
| S1 | 1 | 1,53 | 1,53 |
| S2 | 1 | 19,51 | 19,51 |
| S3 | 1 | 96,08 | 96,08 |
| S4 | 1 | 15,75 | 15,75 |
| S5 | 1 | 11,43 | 11,43 |
| S6 | 1 | 52,75 | 52,75 |
| S7 | 1 | 31,74 | 31,74 |
| S8 | 1 | 109,02 | 109,02 |
| S9 | 1 | 8,61 | 8,61 |
| S10 | 1 | 35,72 | 35,72 |
| S11 | 1 | 22,36 | 22,36 |
| S12 | 1 | 32,88 | 32,88 |
| S13 | 1 | 37,12 | 37,12 |
| S14 | 1 | 47,00 | 47,00 |
| S15 | 1 | 37,25 | 37,25 |
| S16 | 1 | 91,03 | 91,03 |
| S17 | 1 | 58,52 | 58,52 |
| S18 | 1 | 6,68 | 6,68 |
| S19 | 1 | 17,14 | 17,14 |
| S20 | 1 | 30,57 | 30,57 |
| S21 | 1 | 51,78 | 51,78 |
| S22 | 1 | 6,83 | 6,83 |
| S23 | 1 | 88,07 | 88,07 |
| S24 | 1 | 20,37 | 20,37 |
| S25 | 1 | 68,35 | 68,35 |
| S26 | 1 | 51,86 | 51,86 |
| S27 | 1 | 59,67 | 59,67 |
| S28 | 1 | 34,18 | 34,18 |
| S29 | 1 | 11,15 | 11,15 |
| S30 | 1 | 89,50 | 89,50 |
| S31 | 1 | 48,58 | 48,58 |
| S32 | 1 | 128,28 | 128,28 |
| S33 | 1 | 23,03 | 23,03 |
| S34 | 1 | 88,02 | 88,02 |
| S35 | 1 | 44,11 | 44,11 |
| S36 | 1 | 11,66 | 11,66 |
| S37 | 1 | 57,89 | 57,89 |
| S38 | 1 | 30,94 | 30,94 |
| S39 | 1 | 39,58 | 39,58 |
| S40 | 1 | 156,85 | 156,85 |
| S41 | 1 | 49,66 | 49,66 |
| S42 | 1 | 44,66 | 44,66 |
| S43 | 1 | 8,92 | 8,92 |
| S44 | 1 | 36,35 | 36,35 |
| S45 | 1 | 29,29 | 29,29 |
| S46 | 1 | 29,79 | 29,79 |
| S47 | 1 | 54,63 | 54,63 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S48 | 1 | 25,15 | | | 25,15 | | | |
| | S49 | 1 | 54,90 | | | 54,90 | | | |
| | S50 | 1 | 31,11 | | | 31,11 | | | |
| | S51 | 1 | 20,68 | | | 20,68 | | | |
| | S52 | 1 | 14,23 | | | 14,23 | | | |
| | S53 | 1 | 38,07 | | | 38,07 | | | |
| | S54 | 1 | 27,47 | | | 27,47 | | | |
| | S55 | | | | | | | | |
| | S56 | 1 | 39,98 | | | 39,98 | | | |
| | S57 | 1 | 90,94 | | | 90,94 | | | |
| | S58 | 1 | 14,20 | | | 14,20 | | | |
| | S59 | 1 | 31,97 | | | 31,97 | | | |
| | S60 | 1 | 15,36 | | | 15,36 | | | |
| | S61 | 1 | 11,21 | | | 11,21 | | | |
| | S62 | 1 | 35,09 | | | 35,09 | | | |
| | S63 | 1 | 27,63 | | | 27,63 | | | |
| | S64 | 1 | 42,59 | | | 42,59 | | | |
| | S65 | 1 | 32,83 | | | 32,83 | | | |
| | S66 | 1 | 48,56 | | | 48,56 | | | |
| | S67 | 1 | 43,79 | | | 43,79 | | | |
| | S68 | 1 | 53,05 | | | 53,05 | | | |
| | S69 | 1 | 32,21 | | | 32,21 | | | |
| | S70 | 1 | 39,00 | | | 39,00 | | | |
| | | | | | | | 2.896,71 | 19,92 | 57.702,46 |
| **03.04** | **m² Pavimento de formigón 15 cm s/grava e mallazo 15X15 cm dia 5 mm** | | | | | | | | |
| | Pavemento novo a base de 15 cm de formigón HM-20/P/40/IIA, e malla electrosoldada ME de 15x15 cm. e 5 mm. de diámetro, de aceiro B-500S, sobre 5 cm. de grava miúda de regularización, inclue eleboración, vertido, vibrado e curado, medido unha vez estendido e curado. | | | | | | | | |
| | S35 | 1 | 100,00 | 3,00 | | 300,00 | | | |
| | S55 | 1 | 36,00 | 3,00 | | 108,00 | | | |
| | | | | | | | 408,00 | 16,47 | 6.719,76 |
| **03.06** | **m³ Revestimiento hormigón cunetas** | | | | | | | | |
| | Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado. | | | | | | | | |
| | S35 | 2 | 100,00 | 1,00 | 0,05 | 10,00 | | | |
| | S55 | 2 | 36,00 | 1,00 | 0,05 | 3,60 | | | |
| | | | | | | | 13,60 | 97,35 | 1.323,96 |

**TOTAL CAPÍTULO 03..... 105.352,37**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 04 SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO

**04.01** **Ud Sinal de STOP de 90 cm Serie B Tipo 4**

Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 90 cm de diámetro (Serie B Tipo 4), incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | 1 | | | 1,00 | | |
| S2 | 1 | | | 1,00 | | |
| S22 | 1 | | | 1,00 | | |
| S40 | 1 | | | 1,00 | | |
| S41 | 1 | | | 1,00 | | |
| S59 | 1 | | | 1,00 | | |
| S60 | 1 | | | 1,00 | | |
| S63 | 1 | | | 1,00 | | |
| | | | | | 8,00 | 115,92 | 927,36 |

**04.02** **Ud Sinal de STOP de 60 cm Serie C Tipo 4**

Sinal de obligación de parada (STOP) pintada de forma octogonal de 60 cm de diámetro (Serie C Tipo 4), incluíndo poste de sustentación galvanizado, parafusería, escavación manual en terreo compacto ata unha profundidade de 1,5 m e formigonado, totalmente colocado.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S4 | 1 | | | 1,00 | | |
| S9 | 1 | | | 1,00 | | |
| S13 | 1 | | | 1,00 | | |
| S16 | 1 | | | 1,00 | | |
| S17 | 1 | | | 1,00 | | |
| S18 | 1 | | | 1,00 | | |
| S28 | 1 | | | 1,00 | | |
| S30 | 1 | | | 1,00 | | |
| S32 | 1 | | | 1,00 | | |
| S33 | 1 | | | 1,00 | | |
| S35 | 1 | | | 1,00 | | |
| S37 | 1 | | | 1,00 | | |
| S49 | 2 | | | 2,00 | | |
| S50 | 1 | | | 1,00 | | |
| S51 | 1 | | | 1,00 | | |
| S53 | 1 | | | 1,00 | | |
| S54 | 1 | | | 1,00 | | |
| S55 | 1 | | | 1,00 | | |
| S59 | 1 | | | 1,00 | | |
| S61 | 1 | | | 1,00 | | |
| S65 | 1 | | | 1,00 | | |
| S66 | 1 | | | 1,00 | | |
| S68 | 1 | | | 1,00 | | |
| S69 | 1 | | | 1,00 | | |
| S70 | 3 | | | 3,00 | | |
| | | | | | 28,00 | 103,20 | 2.889,60 |

**TOTAL CAPÍTULO 04..... 3.816,96**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 05 REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS

**05.01** **ml** **Reposición de tuberías P.E.A.D. ømedio 25-90 mm de abastecimento**

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.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Previsión | 1 | 300,00 | | | 300,00 | | | |
| | | | | | | 300,00 | 17,77 | 5.331,00 |

**05.02** **Ud** **Retranqueo apoio madeira**

Retranqueo de apoio de madeira de liña de telefonia, consistente en desmontaxe apoio e liña existente, destensado liña, demolición carga e transporte a centro autorizado de apoio, excavación, cimentación, subministación apoio, acopio, izado, aplomado, tensado e parte proporcional de riostras, amarres, cable conductor, empalmes. Incluso parte proporcional de estudios, tramites e permisos. Totalmente rematada. Executado segundo Normas da Compañia subministradora.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S59 | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | 1,00 | 1.314,70 | 1.314,70 |

**05.03** **Ud** **Estudo, proxecto, tramites e supervisión obra, liñas**

Estudo, proxecto técnico de obra, tramites, estudios e tasas, supervision de obra de liñas eléctricas, por expediente solicitado. Executado segundo Normas da Compañia subministradora.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | 1,00 | 613,37 | 613,37 |

**TOTAL CAPÍTULO 05..... 7.259,07**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 06 MEDIDAS CORRECTORAS E DE INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA

**06.01** **m** **Xalonado estacas madeira**

Instalación e suministro de xalóns de madeira de 2 m de altura, hincados no solo 0,35 m de profundidade, separadas 10 m entre sí e unidadas por cinta bicolor de polietileno de baixa densidade de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, i/ desmantelamento e retirada a vertedeiro autorizado tras a finalización da Obra.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prevención de afeccións | 1 | 500,00 | | | 500,00 | | |
| | | | | | | 500,00 | 2,39 | 1.195,00 |

**06.02** **m** **Barreira filtrante palla h=1m**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prevención de afeccións | 1 | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | | | | | | 100,00 | 12,71 | 1.271,00 |

**TOTAL CAPÍTULO 06..... 2.466,00**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 07 XESTIÓN DE RESIDUOS

**07.01** **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)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 5,000 | | 5,000 | | | |
| | | | | | 5,00 | 7,72 | 38,60 |

**07.02** **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)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 3,000 | | 3,000 | | | |
| | | | | | 3,00 | 5,59 | 16,77 |

**07.03** **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)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 2,000 | | 2,000 | | | |
| | | | | | 2,00 | 6,01 | 12,02 |

**07.04** **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)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 6,000 | | 6,000 | | | |
| | | | | | 6,00 | 17,33 | 103,98 |

**07.05** **mes Aluguer mensual de contedor RCD 6 m³**

Aluguer mensual de contedor para residuos da construción e demolición (RCD) de 6 m³ de capacidade.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 1 | 12,000 | | 12,000 | | | |
| | | | | | 12,00 | 70,49 | 845,88 |

**07.06** **ud Servicio de entrega e recollida de contenedor de escombros 20 km**

Servicio de entrega e recollida de contenedor de 6 m3. de capacidade, colocado a pe de carga e considerando unha distancia non superior a 20 km.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminos | 6 | | | 6,000 | | | |
| | | | | | 6,00 | 74,58 | 447,48 |

**TOTAL CAPÍTULO 07..... 1.464,73**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 08 VARIOS

**08.01** **km** **Cartografía e referenciación do camiño executado respecto os pla**

Cartografía e referenciación do camiño executado respecto os planos parcelarios, que servirá de base para a nova reorganización da propiedade.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 10,96 | | | 10,96 | | | | |
| | | | | | 10,96 | 165,90 | 1.818,26 | |

**08.02** **ml** **Balizado zona de obras**

Balizado zona de obras

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 1 | 300,00 | | 300,00 | | | | |
| | | | | | 300,00 | 0,01 | 3,00 | |

**TOTAL CAPÍTULO 08..... 1.821,26**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 09 SEGURIDADE E SAÚDE
## SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIÓNS PERSOAIS
### APARTADO 09.01.01 PROTECCIÓNS COLECTIVAS

**SEPC.07** **m** **Banda sinalización bicolor plástico 8**

Banda de sinalización de plástico de 8 cm de ancho subministrada en rolos de 250 metros, colocada.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 11.000,000 | | | 1.000,000 | | |
| | | | | | 1.000,00 | 0,72 | 720,00 |

**SEPC.08** **ud** **Cartel indicativo plástico 45x30**

Cartel de plástico serigrafiado de dimensións 45x30 cm, en varios motivos, colocado con puntas.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Camiños | 2 | | | 2,000 | | |
| | | | | | 2,00 | 14,22 | 28,44 |

**SEPC.09** **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 | 30 | | | 30,000 | | |
| | | | | | 30,00 | 3,52 | 105,60 |

**SEPC.10** **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 | 8,56 | 51,36 |

**SEPC.11** **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 | 16,86 | 101,16 |

**TOTAL APARTADO 09.01.01 ..... 1.006,56**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## APARTADO 09.01.02 PROTECCIÓNS INDIVIDUAIS

**SEPIO.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 | 66,78 | 333,90 |

**SEPIO.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 | 21,54 | 107,70 |

**SEPIO.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 | 2,63 | 13,15 |

**SEPIO.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 | 5,59 | 27,95 |

**SEPIO.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 | 12,97 | 64,85 |

**SEPIO.06** **Ud Pantalón impermeable**

Pantalón impermeable con cintura elástica.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Traballador | 5 | | | 5,000 | | |
| | | | | | 5,00 | 13,58 | 67,90 |

**SEPIO.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 | 3,74 | 18,70 |

**SEPIO.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 | 110,11 | 550,55 |

**SEPIO.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 | 17,97 | 89,85 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEPIO.11** | **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 | 5,88 | 29,40 |
| **SEPIO.12** | **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 | 1,32 | 6,60 |
| | **TOTAL APARTADO 09.01.02 .....** | | | | | | | | **1.310,55** |
| | **TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 .....** | | | | | | | | **2.317,11** |

## SUBCAPÍTULO 09.02 EQUIPAMENTO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEE.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 | 92,06 | 1.104,72 |
| **SEE.03** | **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 | 118,08 | 1.416,96 |
| **SEE.06** | **ud Caixa de urxencias** | | | | | | | | |
| | Caixa de urxencias con equipamento mínimo obligatorio, colocada. | | | | | | | | |
| | Camiños | 1 | | | | 1,000 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 65,34 | 65,34 |

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

| Código | Descripción | Nº Uds | DIMENSIONES Longitud | Anchura | Altura | Subtotales | Cantidad | Precio | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEE.07** | **ud Taquilla metálica individual** | | | | | | | | |
| | Taquilla metálica, para uso individual con chave, colocada. | | | | | | | | |
| | Traballadores | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 72,47 | 362,35 |
| **SEE.08** | **ud Banco de madeira para 5 persoas** | | | | | | | | |
| | Banco de madeira para comedor de obra, con capacidade para 5 personas, colocado. | | | | | | | | |
| | Traballadores | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 108,39 | 108,39 |
| **SEE.10** | **ud Reposición de caixa de urxencias** | | | | | | | | |
| | Reposición do material da caixa de urxencias. | | | | | | | | |
| | Reposición | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | 62,11 | 310,55 |
| **SEE.11** | **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 | 16,69 | 83,45 |
| **SEE.12** | **ud Dispensador de papel hixiénico** | | | | | | | | |
| | Dispensador de papel hixiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi branco, mecanismo de peche, colocado. | | | | | | | | |
| | Traballadores | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 40,57 | 40,57 |
| **SEE.13** | **ud Toalleiro anel** | | | | | | | | |
| | Toallero anel grande cromo de 18x10 cm e diámetro 23 cm para aparafusar, colocado. | | | | | | | | |
| | Traballadores | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 48,69 | 48,69 |

**TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 ..... 3.541,02**

**TOTAL CAPÍTULO 09..... 5.858,13**

**TOTAL ..... 323.703,87**

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

## ORZAMENTO

## RESUMO DO ORZAMENTO

| Nº Orde | Descrición dos capítulos | Importe € |
|---|---|---|
| 01. | LABORES PREPARATORIAS E MOVEMENTO DE TERRAS | 92.086,98 |
| 02. | OBRAS DE FÁBRICA | 103.578,37 |
| 03. | FIRMES | 105.352,37 |
| 04. | SINALIZACIÓN E BALIZAMENTO | 3.816,96 |
| 05. | REPOSICIÓN DE SERVIZOS AFECTADOS | 7.259,07 |
| 06. | MEDIDAS CORRECTORAS E DE INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA | 2.466,00 |
| 07. | XESTIÓN DE RESIDUOS | 1.464,73 |
| 08. | VARIOS | 1.821,26 |
| 09. | SEGURIDADE E SAÚDE | 5.858,13 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL ORZAMENTO DE EXECUCIÓN MATERIAL** | **323.703,87 €** |
| *13 % Gastos Xerais* | *42.081,50 €* |
| *6 % Beneficio Industrial* | *19.422,23 €* |
| **TOTAL** | ***61.503,73 €*** |
| *21 % I.V.E.* | *80.893,60 €* |
| **TOTAL ORZAMENTO DE EXECUCIÓN POR CONTRATA** | **466.101,20 €** |

O Orzamento de Execución Material das obras incluídas no presente Proxecto ascende á expresada cantidade de **TRESCENTOS VINTE E TRES MIL SETECENTOS TRES EUROS CON OITENTA E SETE CÉNTIMOS (323.703,87 €).**

O Orzamento de Execución por Contrata das obras incluídas no presente Proxecto ascende á expresada cantidade de **CATROCENTOS SESENTA E SEIS MIL CENTO UN EUROS CON VINTE CÉNTIMOS (466.101,20 €).**

**En Pontevedra, Abril de 2018**

**AUTOR PROXECTO**

D. José Alberto Gallego Becerra

Enxeñeiro Técnico. Agrícola

**DIRECTOR PROXECTO**

D. Andrés Núñez Rajoy

Enxeñeiro Técnico Agrícola

**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

**DOCUMENTO Nº IV**

**PLANOS**

# Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación Parcelaria de Tremoedo
# (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

**PLANOS**

ÍNDICE


1. **PLANO DE SITUACIÓN**
2. **PLANOS XERAIS**

**2.1. PLANO DE DISTRIBUCIÓN**
**2.2. PLANO DE ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL**

3. **PLANTA CAMIÑOS PRINCIPAIS**
4. **SECCIÓNS TIPO**
5. **PLANO DE SINALIZACIÓN**
6. **PERFÍS LONXITUDINAIS**
7. **PERFÍS TRANSVERSAIS**

**En Pontevedra, Abril de 2018**

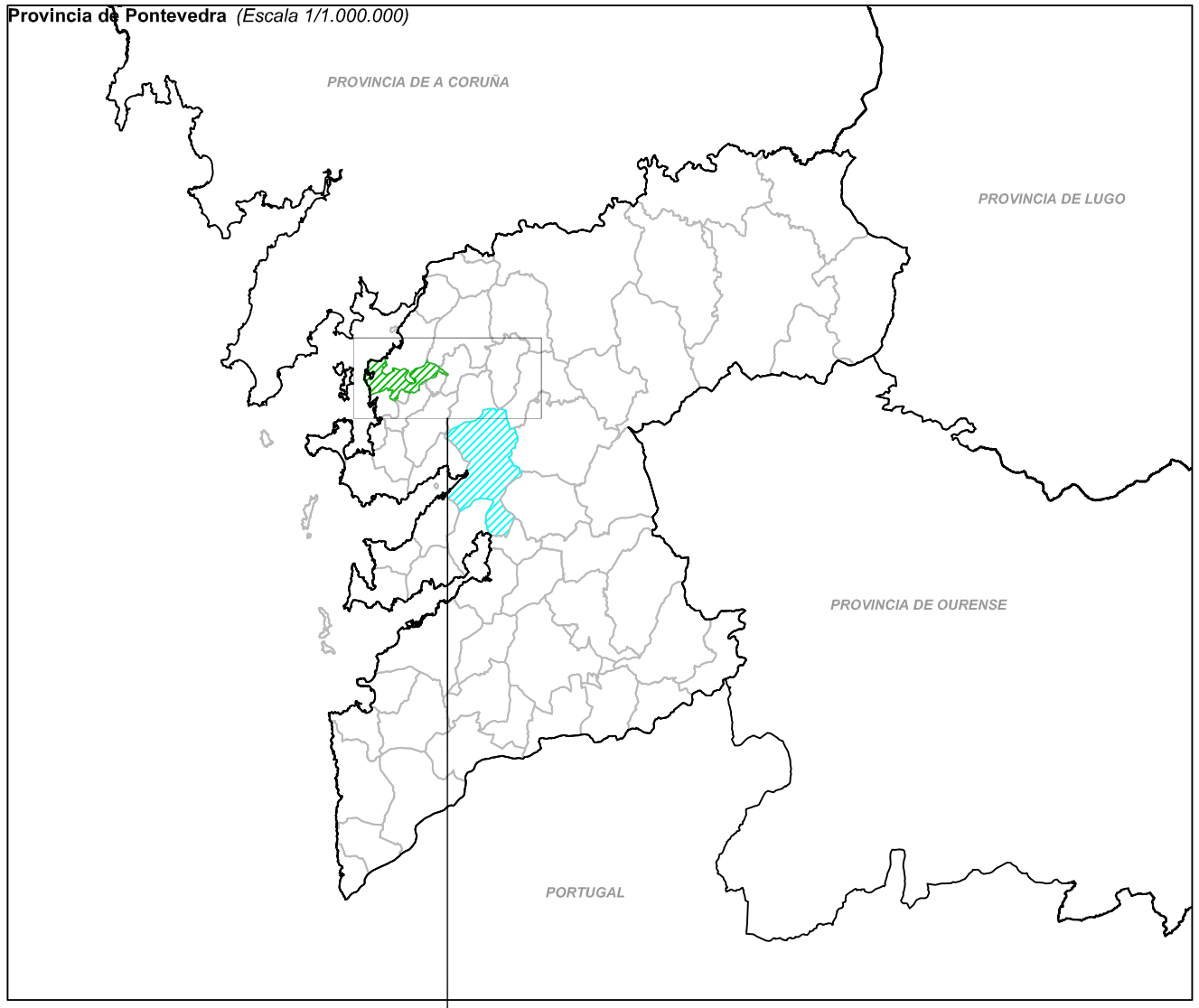
| **AUTOR PROXECTO** | **DIRECTOR PROXECTO** |
| --- | --- |
| D. José Alberto Gallego Becerra | D. Andrés Núñez Rajoy |
| Enxeñeiro Técnico. Agrícola | Enxeñeiro Técnico Agrícola |

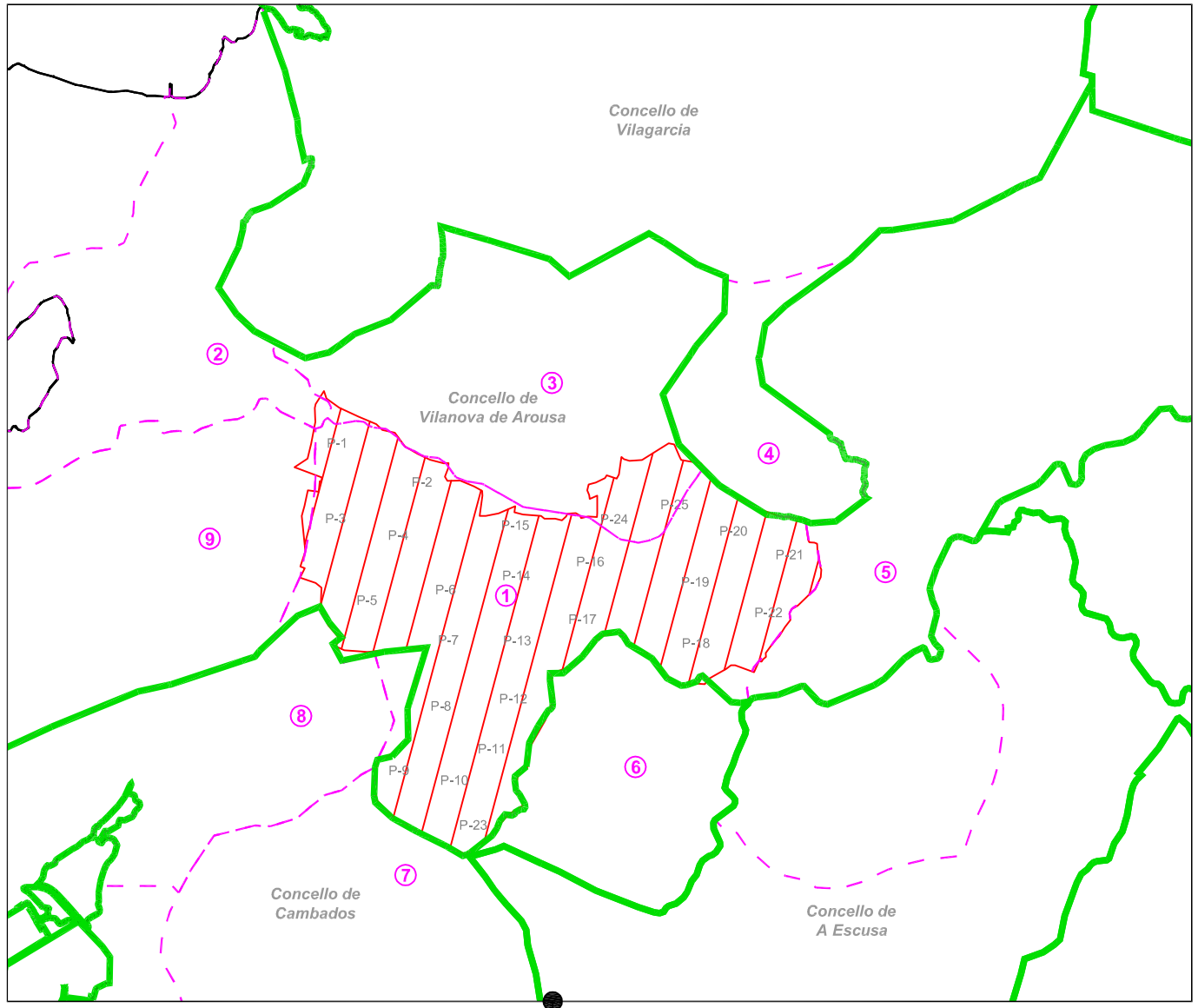
**Visto e Prace**

Dna. María José Pérez Gil

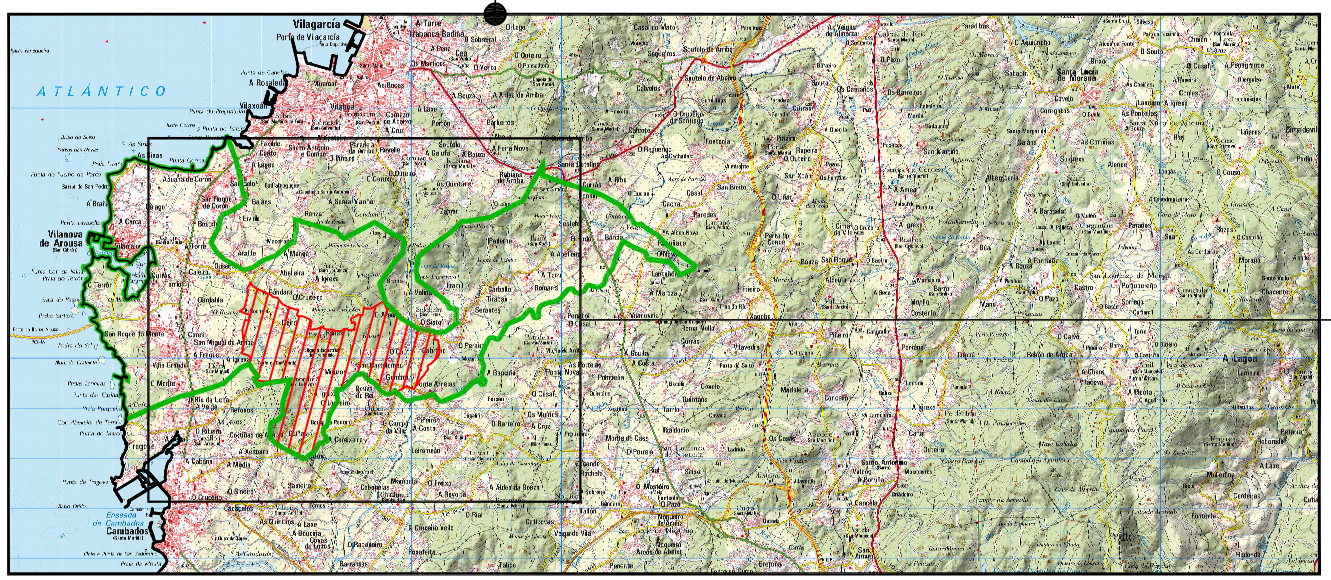
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias
de Pontevedra

**Provincia de Pontevedra** *(Escala 1/1.000.000)*




**Localización** *(Escala 1/50.000)*




**Situación** *(Escala 1/150.000)*

**LENDA**

- ZRP de Tremoedo
- Concello de Pontevedra
- Concello de Vilanova de Arousa
- Parroquias de Tremoedo (1), Celeiro (2), András (3), Solobeira (4), Baión (5), Oubiña (6), Vilariño (7), Corvillón (8) e Deiros (9)
- 10 Polígonos da ZRP

*Coordenadas U.T.M.: Datum ETRS 89 e Fuso 29T*

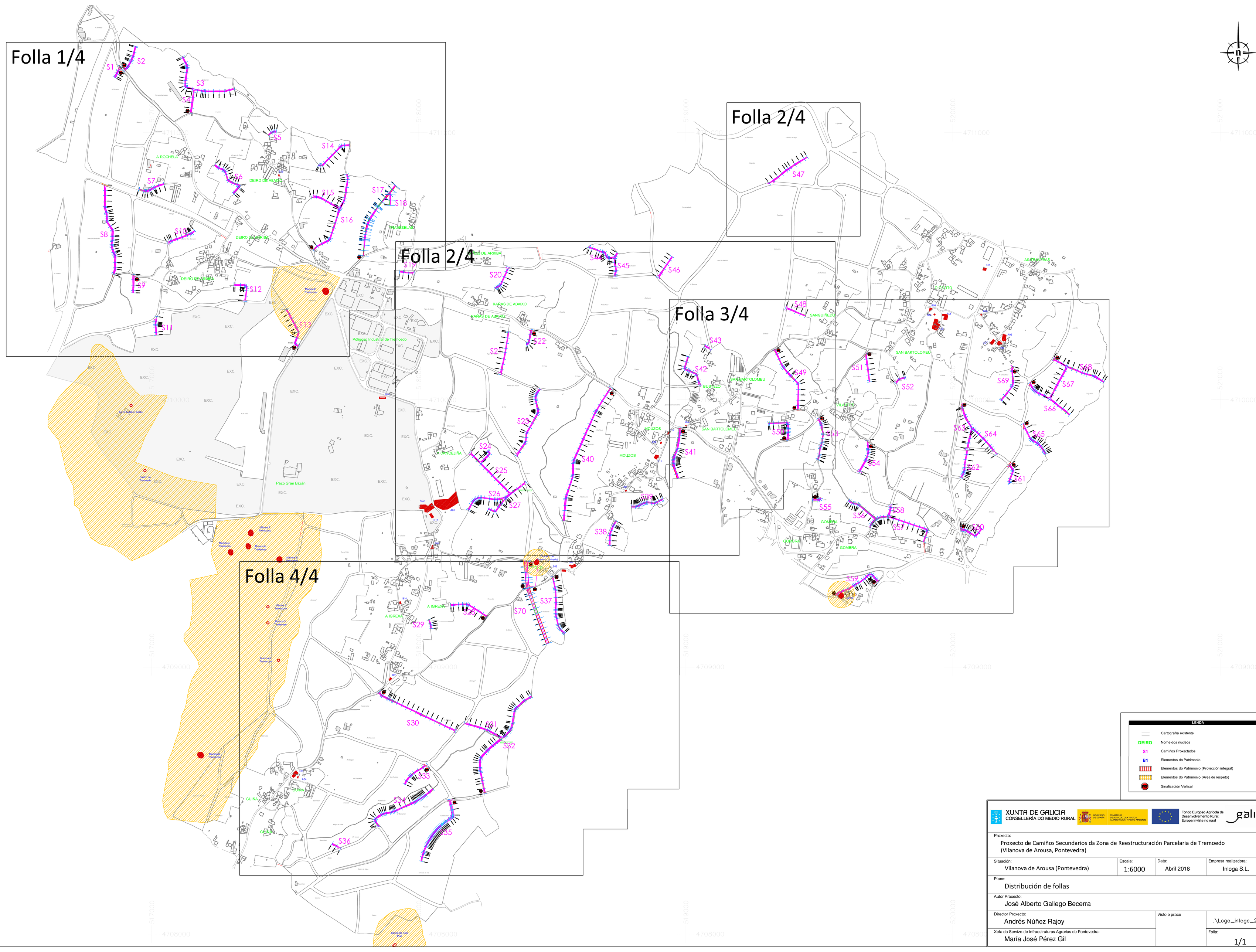
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XUNTA DE GALICIA<br>CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL<br>Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural | XEFA DO SERVIZO. Visto e prace<br>María José Pérez Gil | DIRECTOR TÉCNICO DA ZONA<br>Andrés Núñez Rajoy | ASISTENCIA TÉCNICA<br>.\Logo_liñoga_2.jpg | AUTOR DO PROXECTO<br>José Alberto Gallego Becerra | ESCALAS:<br>Varias<br>Orixinal UNE A-3 | PROXECTO DE:<br>Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra) | DESIGNACION DO PLANO:<br>Situación e Localización | DATA:<br>Abril 2018<br>Nº PLANO:<br>1 |

Folla 1/4

Folla 2/4

Folla 3/4

Folla 4/4




**LENDA**

- Cartografía existente
- DEIRO — Nome dos nucleos
- S1 — Camiños Proxectados
- B1 — Elementos do Patrimonio
- Elementos do Patrimonio (Protección integral)
- Elementos do Patrimonio (Area de respeto)
- Sinalización Vertical

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

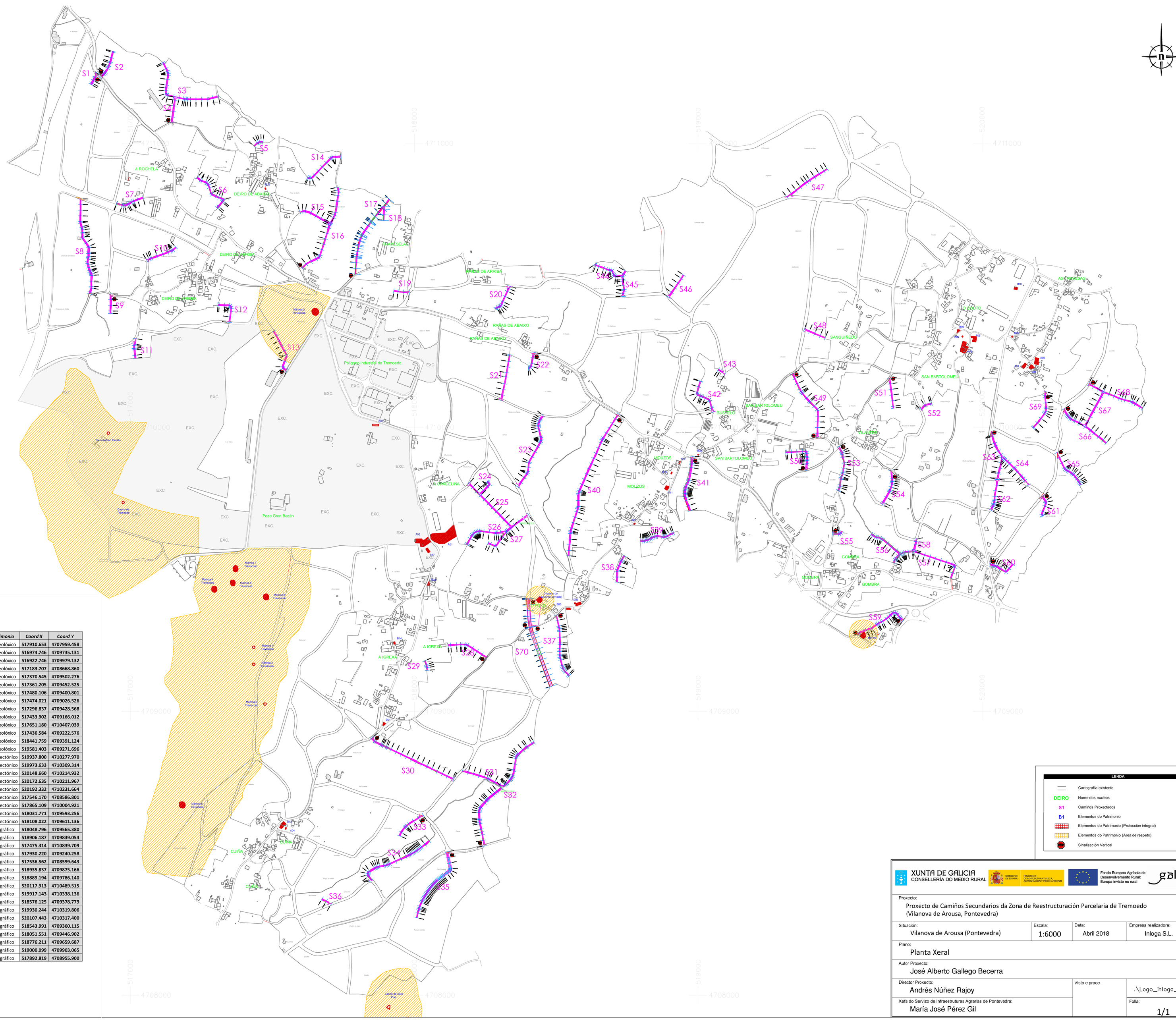
Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

| Situación: | Escala: | Data: | Empresa realizadora: |
|---|---|---|---|
| Vilanova de Arousa (Pontevedra) | 1:6000 | Abril 2018 | Inloga S.L. |

Plano:
Distribución de follas

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

| Director Proxecto: | Visto e prace | .\Logo_inloga_2.jpg |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Pérez Gil | | Folla: 1/1 |


S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19
S20
S21
S22
S23
S24
S25
S26
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
S38
S39
S40
S41
S42
S43
S44
S45
S46
S47
S48
S49
S50
S51
S52
S53
S54
S55
S56
S57
S58
S59
S60
S61
S62
S63
S64
S65
S66
S67
S68
S69
S70
A ROCHELA
DEIRO DE ABAIXO
DEIRO DE ARRIBA
A MOUSELA
RANAS DE ARRIBA
RANAS DE ABAIXO
Polígono Industrial de Tremoedo
SANGUINEDO
SAN BARTOLOMEU
BUSMELO
MOUZOS
A CANCELIÑA
Pazo Gran Bazán
A IGREXA
CUIÑA
GOMBRA
ASCONDEGAS
O CEDRO
Mámoa 1 Treviscoso
Mámoa 2 Treviscoso
Mámoa 3 Treviscoso
Mámoa 4 Treviscoso
Mámoa 5 Treviscoso
Mámoa 6 Treviscoso
Mámoa 7 Treviscoso
Mámoa 8 Treviscoso
Mámoa 1 Couto
Mámoa 2 Couto
Mámoa 3 Couto
Mámoa 4 Couto
Mámoa 5 Couto
Mámoa 6 Couto
Mámoa 7 Couto
Mámoa 8 Couto
Mámoa 9 Couto
Mámoa 10 Couto
Mámoa 11 Couto
Mámoa 12 Couto
Mámoa 13 Couto
Mámoa

| Nome | Código | Lugar | Patrimonio | Coord X | Coord Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Castro de Setepías | GA36006002 | A Costa | Arqueolóxico | 517910.653 | 4707959.458 |
| Castro de Tremoedo | GA36061010 | A Costa | Arqueolóxico | 516974.746 | 4709735.131 |
| Torre de San Fardan / de Gil Casares | GA36061004 | A Costa | Arqueolóxico | 516922.746 | 4709979.132 |
| Mámoa 8 de Treviscoso | GA36061023 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517183.707 | 4708668.860 |
| Mámoa 7 de Treviscoso | GA36061022 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517370.545 | 4709502.276 |
| Mámoa 8 de Treviscoso | GA36061021 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517361.205 | 4709452.525 |
| Mámoa 6 de Treviscoso | GA36061020 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517480.106 | 4709400.801 |
| Mámoa 5 de Treviscoso | GA36061019 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517474.021 | 4709026.526 |
| Mámoa 4 de Treviscoso | GA36061018 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517296.837 | 4709428.568 |
| Mámoa 3 de Treviscoso | GA36061017 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517433.902 | 4709166.012 |
| Mámoa 2 de Treviscoso | GA36061002 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517651.180 | 4710407.039 |
| Mámoa 1 de Treviscoso | GA36061001 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517436.584 | 4709222.576 |
| Cruceiro do Querento | GA3606138232 | O Foxo | Arqueolóxico | 518441.759 | 4709391.124 |
| Hórreo | GA3600643679 | Gombra | Arqueolóxico | 519581.403 | 4709271.696 |
| Casa en Couto | A09 | Couto | Arquitectónico | 519937.800 | 4710277.970 |
| Conxunto en Couto | A08 | Couto | Arquitectónico | 519973.633 | 4710309.314 |
| Casa en Cabreiro | A07 | Cabreiro | Arquitectónico | 520148.660 | 4710214.932 |
| Casa de D. Antonio Lorenzo | A06 | Cabreiro | Arquitectónico | 520172.635 | 4710211.967 |
| Casa en Cabreiro 2 | A05 | Cabreiro | Arquitectónico | 520192.332 | 4710231.664 |
| Conxunto de construcións en Cuiña | A04 | Cuiña | Arquitectónico | 517546.170 | 4708586.801 |
| Arco en Igrexa | A03 | A Igrexa | Arquitectónico | 517865.109 | 4710004.921 |
| Casa Rectoral | A02 | A Igrexa | Arquitectónico | 518031.771 | 4709593.256 |
| Templo Parroquial Sto. Estevo | A01 | A Igrexa | Arquitectónico | 518108.022 | 4709611.136 |
| Cabaceiro en Igrexa | B17 | A Igrexa | Etnográfico | 518048.796 | 4709565.380 |
| Cabaceiro en Mouzos | B16 | Mouzós | Etnográfico | 518906.187 | 4709839.054 |
| Cabaceiro en Deiro | B15 | Deiro de Abaixo | Etnográfico | 517475.314 | 4710839.709 |
| Cabaceiro en Igrexa | B14 | A Igrexa | Etnográfico | 517930.220 | 4709240.258 |
| Cabaceiro en Cuiña | B13 | Cuiña | Etnográfico | 517536.562 | 4708599.643 |
| Cabaceiro en San Bartolomeu | B12 | San Bartolomeu | Etnográfico | 518935.837 | 4709875.166 |
| Capela de San Bartolomeu | B11 | Mouzós | Etnográfico | 518889.194 | 4709786.140 |
| Capela de Nosa Señora dos Remedios | B10 | S. Estevo de Tremoedo | Etnográfico | 520117.913 | 4710489.515 |
| Pombal en Couto | B09 | Couto | Etnográfico | 519917.143 | 4710338.136 |
| Pombal e Construción auxiliar | B08 | Río Pequeno | Etnográfico | 518576.125 | 4709378.779 |
| Cruceiro de Couto | B07 | Couto | Etnográfico | 519930.244 | 4710319.806 |
| Cruceiro en Cabreiro | B06 | Cabreiro | Etnográfico | 520107.443 | 4710317.400 |
| Varal de Cruceiro en Río Pequeno | B05 | Río Pequeno | Etnográfico | 518543.991 | 4709360.115 |
| Cruceiro de Igrexa | B04 | A Igrexa | Etnográfico | 518051.551 | 4709446.902 |
| Cruceiro de Mouzós | B03 | Mouzós | Etnográfico | 518776.211 | 4709659.687 |
| Cruceiro de San Bartolomeu | B02 | San Bartolomeu | Etnográfico | 519000.099 | 4709903.065 |
| Cruceiro en Igrexa | B01 | A Igrexa | Etnográfico | 517892.819 | 4708955.900 |

S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S9
S10
S11
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19

A ROCHELA
DEIRO DE ABAIXO
DEIRO DE ARRIBA
DEIRO DE ARRIBA
TRAVESELAS
B15
Mámoa 2
Treviscoso

A Tomada
Tomada Sebastian
As Lamas
O Souto
A Lama
Río de Abaixo
Bouzos
O Carballal
A Xesteira
Campo da Fonte
As Hortas
Arrotea
Franxeiro
Pinar de Deiro
As Hortas do Bolón
O Bacelo
O Castiñeiro
Monte Novo
Pinar
A Lagoa
Landoira
Rañas
A Veiga
A Rosiña
Toxeiras dos Barreiros
Chancas de Abaixo
Xiras
A Golada
Chancas de Arriba
O Agro
Castaiar
Fradouzos
EXC.
EXC.
EXC.
EXC.

LENDA

- Cartografía existente
- DEIRO — Nome dos nucleos
- S1 — Camiños Proxectados
- B1 — Elementos do Patrimonio
- Elementos do Patrimonio (Protección integral)
- Elementos do Patrimonio (Area de respeto)
- Sinalización Vertical

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

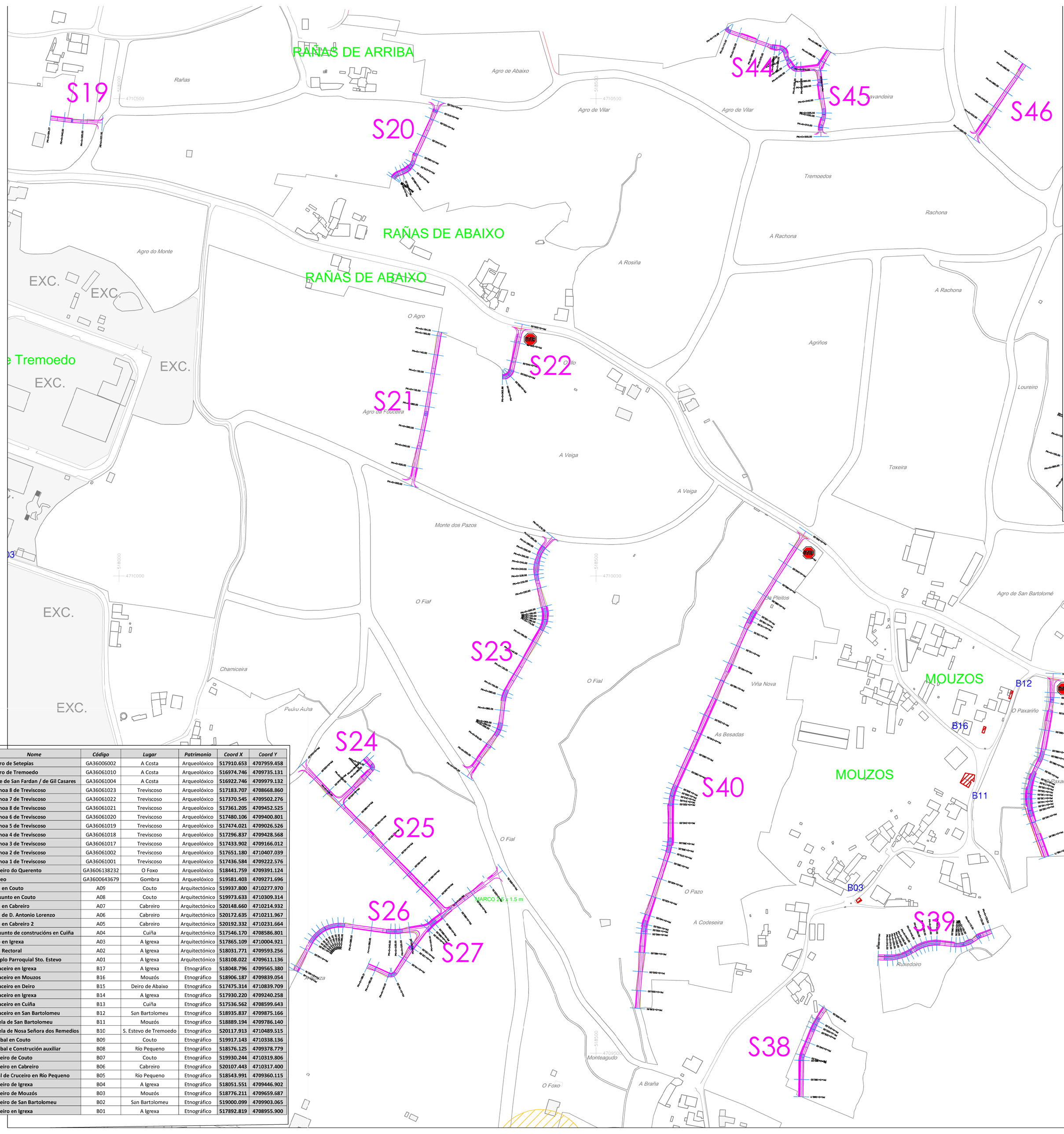
Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

| Situación: | Escala: | Data: | Empresa realizadora: |
|---|---|---|---|
| Vilanova de Arousa (Pontevedra) | 1:2000 | Abril 2018 | Inloga S.L. |

Plano:
Planta camiños de S1 a S18

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

| Director Proxecto: | Visto e prace | .\Logo_inloga_2.jpg |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Pérez Gil | | Folla: 1/4 |




| Nome | Código | Lugar | Patrimonio | Coord X | Coord Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Castro de Setepías | GA36006002 | A Costa | Arqueolóxico | 517910.653 | 4707959.458 |
| Castro de Tremoedo | GA36061010 | A Costa | Arqueolóxico | 516974.746 | 4709735.131 |
| Torre de San Fardan / de Gil Casares | GA36061004 | A Costa | Arqueolóxico | 516922.746 | 4709979.132 |
| Mámoa 8 de Treviscoso | GA36061023 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517183.707 | 4708668.860 |
| Mámoa 7 de Treviscoso | GA36061022 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517370.545 | 4709502.276 |
| Mámoa 8 de Treviscoso | GA36061021 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517361.205 | 4709452.525 |
| Mámoa 6 de Treviscoso | GA36061020 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517480.106 | 4709400.801 |
| Mámoa 5 de Treviscoso | GA36061019 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517474.021 | 4709026.526 |
| Mámoa 4 de Treviscoso | GA36061018 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517296.837 | 4709428.568 |
| Mámoa 3 de Treviscoso | GA36061017 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517433.902 | 4709166.012 |
| Mámoa 2 de Treviscoso | GA36061002 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517651.180 | 4710407.039 |
| Mámoa 1 de Treviscoso | GA36061001 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517436.584 | 4709222.576 |
| Cruceiro do Querento | GA3606138232 | O Foxo | Arqueolóxico | 518441.759 | 4709391.124 |
| Hórreo | GA3600643679 | Gombra | Arqueolóxico | 519581.403 | 4709271.696 |
| Casa en Couto | A09 | Couto | Arquitectónico | 519937.800 | 4710277.970 |
| Conxunto en Couto | A08 | Couto | Arquitectónico | 519973.633 | 4710309.314 |
| Casa en Cabreiro | A07 | Cabreiro | Arquitectónico | 520148.660 | 4710214.932 |
| Casa de D. Antonio Lorenzo | A06 | Cabreiro | Arquitectónico | 520172.635 | 4710211.967 |
| Casa en Cabreiro 2 | A05 | Cabreiro | Arquitectónico | 520192.332 | 4710231.664 |
| Conxunto de construcións en Cuiña | A04 | Cuiña | Arquitectónico | 517546.170 | 4708586.801 |
| Arco en Igrexa | A03 | A Igrexa | Arquitectónico | 517865.109 | 4710004.921 |
| Casa Rectoral | A02 | A Igrexa | Arquitectónico | 518031.771 | 4709593.256 |
| Templo Parroquial Sto. Estevo | A01 | A Igrexa | Arquitectónico | 518108.022 | 4709611.136 |
| Cabaceiro en Igrexa | B17 | A Igrexa | Etnográfico | 518048.796 | 4709565.380 |
| Cabaceiro en Mouzos | B16 | Mouzós | Etnográfico | 518906.187 | 4709839.054 |
| Cabaceiro en Deiro | B15 | Deiro de Abaixo | Etnográfico | 517475.314 | 4710839.709 |
| Cabaceiro en Igrexa | B14 | A Igrexa | Etnográfico | 517930.220 | 4709240.258 |
| Cabaceiro en Cuiña | B13 | Cuiña | Etnográfico | 517536.562 | 4708599.643 |
| Cabaceiro en San Bartolomeu | B12 | San Bartolomeu | Etnográfico | 518935.837 | 4709875.166 |
| Capela de San Bartolomeu | B11 | Mouzós | Etnográfico | 518889.194 | 4709786.140 |
| Capela de Nosa Señora dos Remedios | B10 | S. Estevo de Tremoedo | Etnográfico | 520117.913 | 4710489.515 |
| Pombal en Couto | B09 | Couto | Etnográfico | 519917.143 | 4710338.136 |
| Pombal e Construción auxiliar | B08 | Río Pequeno | Etnográfico | 518576.125 | 4709378.779 |
| Cruceiro de Couto | B07 | Couto | Etnográfico | 519930.244 | 4710319.806 |
| Cruceiro en Cabreiro | B06 | Cabreiro | Etnográfico | 520107.443 | 4710317.400 |
| Varal de Cruceiro en Río Pequeno | B05 | Río Pequeno | Etnográfico | 518543.991 | 4709360.115 |
| Cruceiro de Igrexa | B04 | A Igrexa | Etnográfico | 518051.551 | 4709446.902 |
| Cruceiro de Mouzós | B03 | Mouzós | Etnográfico | 518776.211 | 4709659.687 |
| Cruceiro de San Bartolomeu | B02 | San Bartolomeu | Etnográfico | 519000.099 | 4709903.065 |
| Cruceiro en Igrexa | B01 | A Igrexa | Etnográfico | 517892.819 | 4708955.900 |

LENDA

- Cartografía exstente
- DEIRO — Nome dos nucleos
- S1 — Camiños Proxectados
- B1 — Elementos do Patrimonio
- Elementos do Patrimonio (Protección integral)
- Elementos do Patrimonio (Area de respeito)
- Sinalización Vertical

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

| Situación: | Escala: | Data: | Empresa realizadora: |
|---|---|---|---|
| Vilanova de Arousa (Pontevedra) | 1:2000 | Abril 2018 | Inloga S.L. |

Plano:
Planta camiños S19 a S27, S38 a S41 e de S44 a S47

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

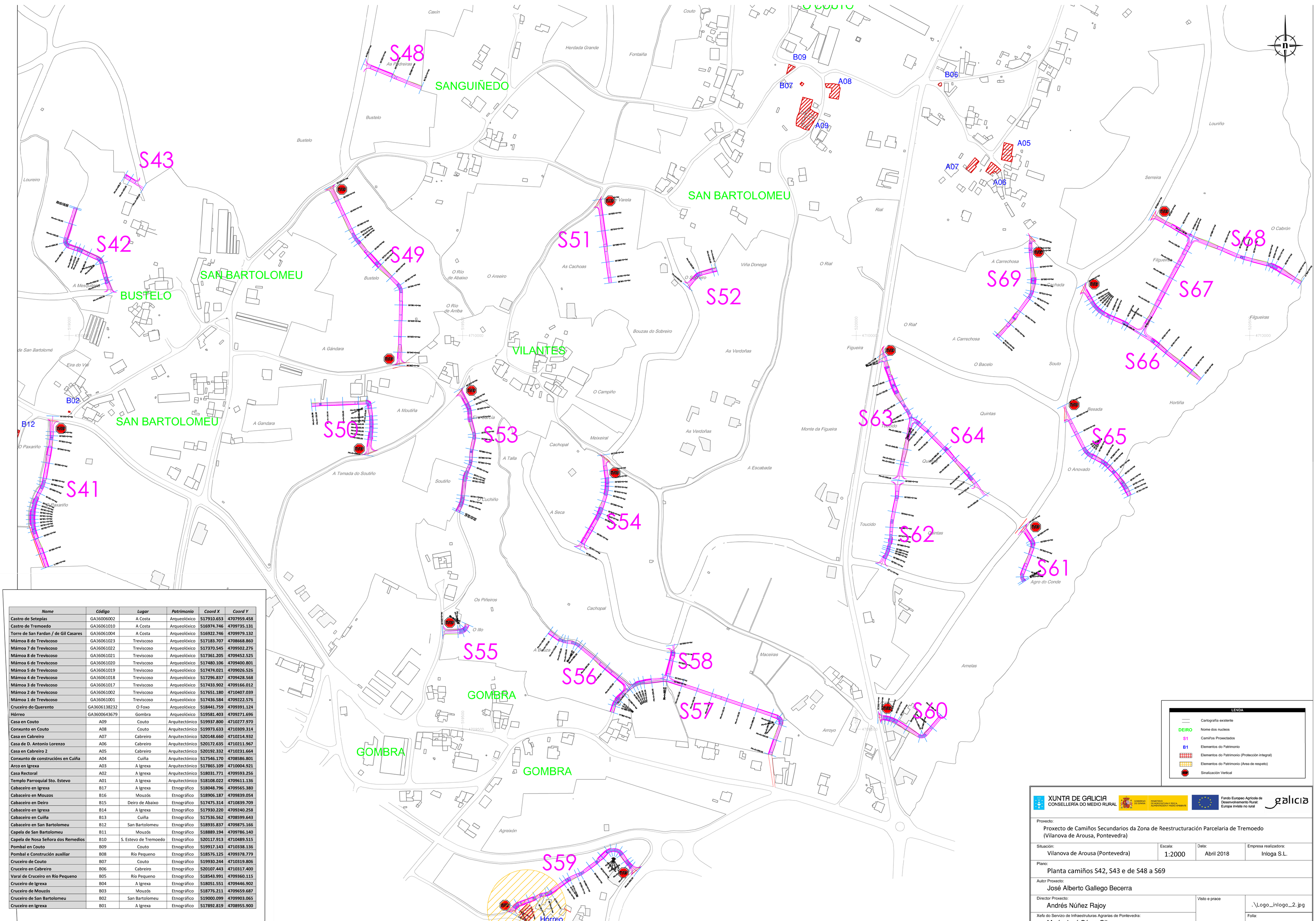
Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace

.\Logo_inloga_2.jpg

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Pérez Gil

Folla: 2/4




| Nome | Código | Lugar | Patrimonio | Coord X | Coord Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Castro de Setepías | GA36006002 | A Costa | Arqueolóxico | 517910.653 | 4707959.458 |
| Castro de Tremoedo | GA36061010 | A Costa | Arqueolóxico | 516974.746 | 4709735.131 |
| Torre de San Fardan / de Gil Casares | GA36061004 | A Costa | Arqueolóxico | 516922.746 | 4709979.132 |
| Mámoa 8 de Treviscoso | GA36061023 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517183.707 | 4708668.860 |
| Mámoa 7 de Treviscoso | GA36061022 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517370.545 | 4709502.276 |
| Mámoa 8 de Treviscoso | GA36061021 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517361.205 | 4709452.525 |
| Mámoa 6 de Treviscoso | GA36061020 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517480.106 | 4709400.801 |
| Mámoa 5 de Treviscoso | GA36061019 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517474.021 | 4709026.526 |
| Mámoa 4 de Treviscoso | GA36061018 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517296.837 | 4709428.568 |
| Mámoa 3 de Treviscoso | GA36061017 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517433.902 | 4709166.012 |
| Mámoa 2 de Treviscoso | GA36061002 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517651.180 | 4710407.039 |
| Mámoa 1 de Treviscoso | GA36061001 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517436.584 | 4709222.576 |
| Cruceiro do Querento | GA3606138232 | O Foxo | Arqueolóxico | 518441.759 | 4709391.124 |
| Hórreo | GA3600643679 | Gombra | Arqueolóxico | 519581.403 | 4709271.696 |
| Casa en Couto | A09 | Couto | Arquitectónico | 519937.800 | 4710277.970 |
| Conxunto en Couto | A08 | Couto | Arquitectónico | 519973.633 | 4710309.314 |
| Casa en Cabreiro | A07 | Cabreiro | Arquitectónico | 520148.660 | 4710214.932 |
| Casa de D. Antonio Lorenzo | A06 | Cabreiro | Arquitectónico | 520172.635 | 4710211.967 |
| Casa en Cabreiro 2 | A05 | Cabreiro | Arquitectónico | 520192.332 | 4710231.664 |
| Conxunto de construcións en Cuiña | A04 | Cuiña | Arquitectónico | 517545.170 | 4708586.801 |
| Arco en Igrexa | A03 | A Igrexa | Arquitectónico | 517865.109 | 4710004.921 |
| Casa Rectoral | A02 | A Igrexa | Arquitectónico | 518031.771 | 4709593.256 |
| Templo Parroquial Sto. Estevo | A01 | A Igrexa | Arquitectónico | 518108.022 | 4709611.135 |
| Cabaceiro en Igrexa | B17 | A Igrexa | Etnográfico | 518048.796 | 4709565.380 |
| Cabaceiro en Mouzos | B16 | Mouzós | Etnográfico | 518906.187 | 4709839.054 |
| Cabaceiro en Deiro | B15 | Deiro de Abaixo | Etnográfico | 517475.314 | 4710839.709 |
| Cabaceiro en Igrexa | B14 | A Igrexa | Etnográfico | 517930.220 | 4709240.258 |
| Cabaceiro en Cuiña | B13 | Cuiña | Etnográfico | 517536.562 | 4708599.643 |
| Cabaceiro en San Bartolomeu | B12 | San Bartolomeu | Etnográfico | 518935.837 | 4709875.166 |
| Capela de San Bartolomeu | B11 | Mouzós | Etnográfico | 518889.194 | 4709786.140 |
| Capela de Nosa Señora dos Remedios | B10 | S. Estevo de Tremoedo | Etnográfico | 520117.913 | 4710489.515 |
| Pombal en Couto | B09 | Couto | Etnográfico | 519917.143 | 4710338.136 |
| Pombal e Construción auxiliar | B08 | Río Pequeno | Etnográfico | 518576.125 | 4709378.779 |
| Cruceiro de Couto | B07 | Couto | Etnográfico | 519930.244 | 4710319.806 |
| Cruceiro en Cabreiro | B06 | Cabreiro | Etnográfico | 520107.443 | 4710317.400 |
| Varal de Cruceiro en Río Pequeno | B05 | Río Pequeno | Etnográfico | 518543.991 | 4709360.115 |
| Cruceiro de Igrexa | B04 | A Igrexa | Etnográfico | 518051.551 | 4709446.902 |
| Cruceiro de Mouzós | B03 | Mouzós | Etnográfico | 518776.211 | 4709659.687 |
| Cruceiro de San Bartolomeu | B02 | San Bartolomeu | Etnográfico | 519000.099 | 4709903.065 |
| Cruceiro en Igrexa | B01 | A Igrexa | Etnográfico | 517892.819 | 4708955.900 |

**LENDA**

- Cartografía exstente
- DEIRO — Nome dos nucleos
- S1 — Camiños Proxectados
- B1 — Elementos do Patrimonio
- Elementos do Patrimonio (Protección integral)
- Elementos do Patrimonio (Area de respeto)
- Sinalización Vertical

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

| Situación: | Escala: | Data: | Empresa realizadora: |
|---|---|---|---|
| Vilanova de Arousa (Pontevedra) | 1:2000 | Abril 2018 | Inloga S.L. |

Plano:
Planta camiños S42, S43 e de S48 a S69

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

| Director Proxecto: | Visto e prace | .\Logo_inloga_2.jpg |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Pérez Gil | | Folla: 3/4 |

Mámoa 6 Treviscoso
Mámoa 1 Treviscoso
Mámoa 3 Treviscoso
Mámoa 5 Treviscoso
Comunal
Campos do Foxo
Pascual
Tomadiña
O Balado
Carregal
Terrón
Polveira
O Bernamen
As Polveiras
As Barrocas
A Rapousa
As Toxeiras
O Cerrado
As Veigas
As Veiguiñas
Os Pociños
Cerrados
Sancristán
Areeiras
As Monxas
As Hortas
Veiga de Viñas
A Toxeiriña
Besadiñas
Os Leiros
Souto
Toxeiriña
Castro de baixo
A Carballa
A Cruz
Ás Picatoxas
Querento (privado)
O FOXO
B14
A IGREXA
B01
B13
A04
CUIÑA
B05
B08
S28
S29
S30
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
S70
MARCO 3 x 1,5 m
4709000
4708500
518000
518500
519000
519500

| Nome | Código | Lugar | Patrimonio | Coord X | Coord Y |
|---|---|---|---|---|---|
| Castro de Setepías | GA36006002 | A Costa | Arqueolóxico | 517910.653 | 4707959.458 |
| Castro de Tremoedo | GA36061010 | A Costa | Arqueolóxico | 516974.746 | 4709735.131 |
| Torre de San Fardan / de Gil Casares | GA36061004 | A Costa | Arqueolóxico | 516922.746 | 4709979.132 |
| Mámoa 8 de Treviscoso | GA36061023 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517183.707 | 4708668.860 |
| Mámoa 7 de Treviscoso | GA36061022 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517370.545 | 4709502.276 |
| Mámoa 8 de Treviscoso | GA36061021 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517361.205 | 4709452.525 |
| Mámoa 6 de Treviscoso | GA36061020 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517480.106 | 4709400.801 |
| Mámoa 5 de Treviscoso | GA36061019 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517474.021 | 4709026.526 |
| Mámoa 4 de Treviscoso | GA36061018 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517296.837 | 4709428.568 |
| Mámoa 3 de Treviscoso | GA36061017 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517433.902 | 4709166.012 |
| Mámoa 2 de Treviscoso | GA36061002 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517651.180 | 4710407.039 |
| Mámoa 1 de Treviscoso | GA36061001 | Treviscoso | Arqueolóxico | 517436.584 | 4709222.576 |
| Cruceiro do Querento | GA3606138232 | O Foxo | Arqueolóxico | 518441.759 | 4709391.124 |
| Hórreo | GA3600643679 | Gombra | Arqueolóxico | 519581.403 | 4709271.696 |
| Casa en Couto | A09 | Couto | Arquitectónico | 519937.800 | 4710277.970 |
| Conxunto en Couto | A08 | Couto | Arquitectónico | 519973.633 | 4710309.314 |
| Casa en Cabreiro | A07 | Cabreiro | Arquitectónico | 520148.660 | 4710214.932 |
| Casa de D. Antonio Lorenzo | A06 | Cabreiro | Arquitectónico | 520172.635 | 4710211.967 |
| Casa en Cabreiro 2 | A05 | Cabreiro | Arquitectónico | 520192.332 | 4710231.664 |
| Conxunto de construcións en Cuiña | A04 | Cuiña | Arquitectónico | 517546.170 | 4708586.801 |
| Arco en Igrexa | A03 | A Igrexa | Arquitectónico | 517865.109 | 4710004.921 |
| Casa Rectoral | A02 | A Igrexa | Arquitectónico | 518031.771 | 4709593.256 |
| Templo Parroquial Sto. Estevo | A01 | A Igrexa | Arquitectónico | 518108.022 | 4709611.136 |
| Cabaceiro en Igrexa | B17 | A Igrexa | Etnográfico | 518048.796 | 4709555.380 |
| Cabaceiro en Mouzos | B16 | Mouzós | Etnográfico | 518906.187 | 4709839.054 |
| Cabaceiro en Deiro | B15 | Deiro de Abaixo | Etnográfico | 517475.314 | 4710839.709 |
| Cabaceiro en Igrexa | B14 | A Igrexa | Etnográfico | 517930.220 | 4709240.258 |
| Cabaceiro en Cuiña | B13 | Cuiña | Etnográfico | 517536.562 | 4708599.643 |
| Cabaceiro en San Bartolomeu | B12 | San Bartolomeu | Etnográfico | 518935.837 | 4709875.166 |
| Capela de San Bartolomeu | B11 | Mouzós | Etnográfico | 518889.194 | 4709786.140 |
| Capela de Nosa Señora dos Remedios | B10 | S. Estevo de Tremoedo | Etnográfico | 520117.913 | 4710489.515 |
| Pombal en Couto | B09 | Couto | Etnográfico | 519917.143 | 4710338.136 |
| Pombal e Construción auxiliar | B08 | Río Pequeno | Etnográfico | 518576.125 | 4709378.779 |
| Cruceiro de Couto | B07 | Couto | Etnográfico | 519930.244 | 4710319.806 |
| Cruceiro en Cabreiro | B06 | Cabreiro | Etnográfico | 520107.443 | 4710317.400 |
| Varal de Cruceiro en Río Pequeno | B05 | Río Pequeno | Etnográfico | 518543.991 | 4709350.115 |
| Cruceiro de Igrexa | B04 | A Igrexa | Etnográfico | 518051.551 | 4709446.902 |
| Cruceiro de Mouzós | B03 | Mouzós | Etnográfico | 518776.211 | 4709659.687 |
| Cruceiro de San Bartolomeu | B02 | San Bartolomeu | Etnográfico | 519000.099 | 4709903.065 |
| Cruceiro en Igrexa | B01 | A Igrexa | Etnográfico | 517892.819 | 4708955.900 |

**LENDA**

- Cartografía exstente
- DEIRO — Nome dos nucleos
- S1 — Camiños Proxectados
- B1 — Elementos do Patrimonio
- Elementos do Patrimonio (Protección integral)
- Elementos do Patrimonio (Area de respeto)
- Sinalización Vertical

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración Parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

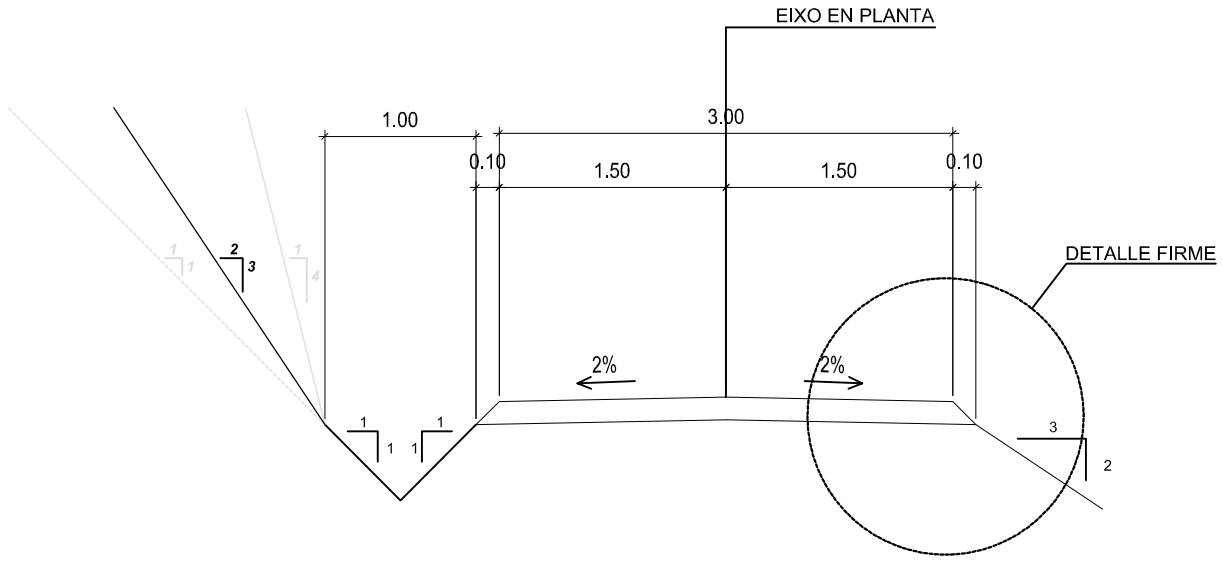
| Situación: | Escala: | Data: | Empresa realizadora: |
|---|---|---|---|
| Vilanova de Arousa (Pontevedra) | 1:2000 | Abril 2018 | Inloga S.L. |

Plano:
Planta camiños S28 a S37

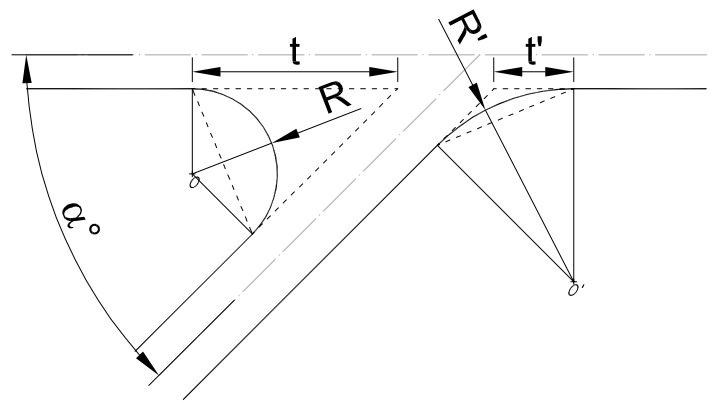
Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

| Director Proxecto: | Visto e prace | .\Logo_inloga_2.jpg |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Pérez Gil | | Folla: 4/4 |

## SECCIÓN TIPO I(ESCALA 1/50)



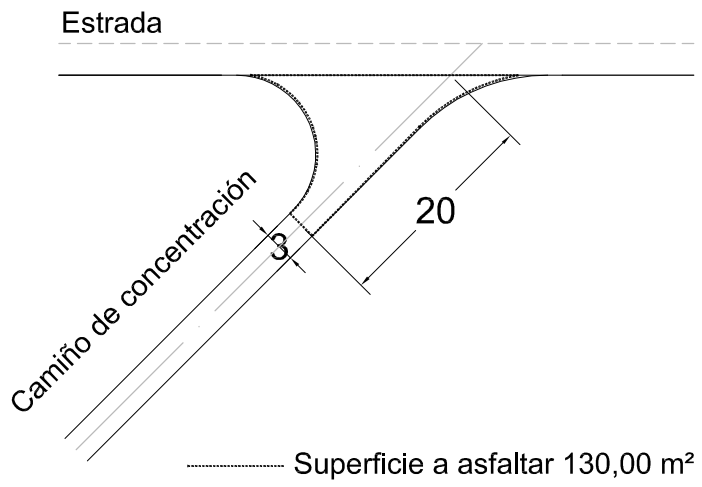

## RADIOS DE ENTRONQUES



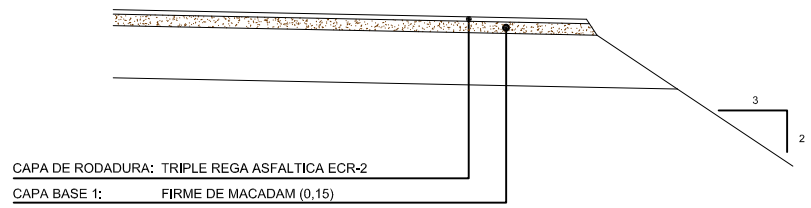

*ENTRONQUES EN CAMINOS*

| TIPO | ANGULO | RADIO | | TANGENTES | |
|---|---|---|---|---|---|
| | α° | R (m) | R' (m) | t (m) | t' (m) |
| 1 | 45° | 7.50 | 17.00 | 18.10 | 7.04 |
| 2 | 50° | 8.00 | 16.50 | 17.15 | 7.69 |
| 3 | 55° | 8.50 | 16.00 | 16.32 | 8.33 |
| 4 | 60° | 9.00 | 15.50 | 15.58 | 8.95 |
| 5 | 65° | 9.50 | 15.00 | 14.91 | 9.56 |
| 6 | 70° | 10.00 | 14.50 | 14.28 | 10.15 |
| 7 | 75° | 10.50 | 14.00 | 13.68 | 10.74 |
| 8 | 80° | 11.00 | 13.50 | 13.10 | 11.33 |
| 9 | 85° | 11.50 | 12.50 | 12.55 | 11.91 |
| 10 | 90° | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |

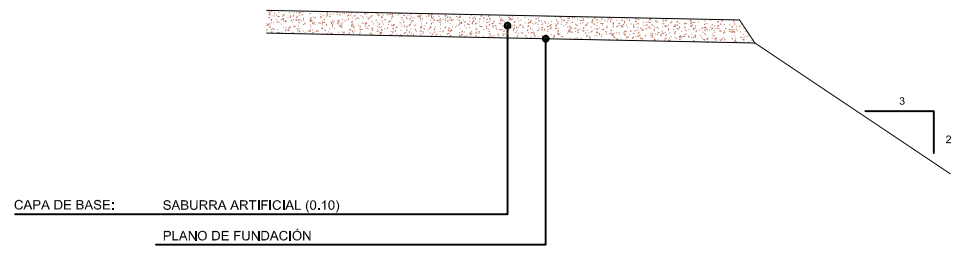
## ENTRONQUES CON ESTRADAS ASFALTADAS




## INTERSECCIÓNS CON ESTRADAS PAVIMENTADAS (ESCALA: 1/50)




## DETALLE FIRME (ESCALA: 1/50)



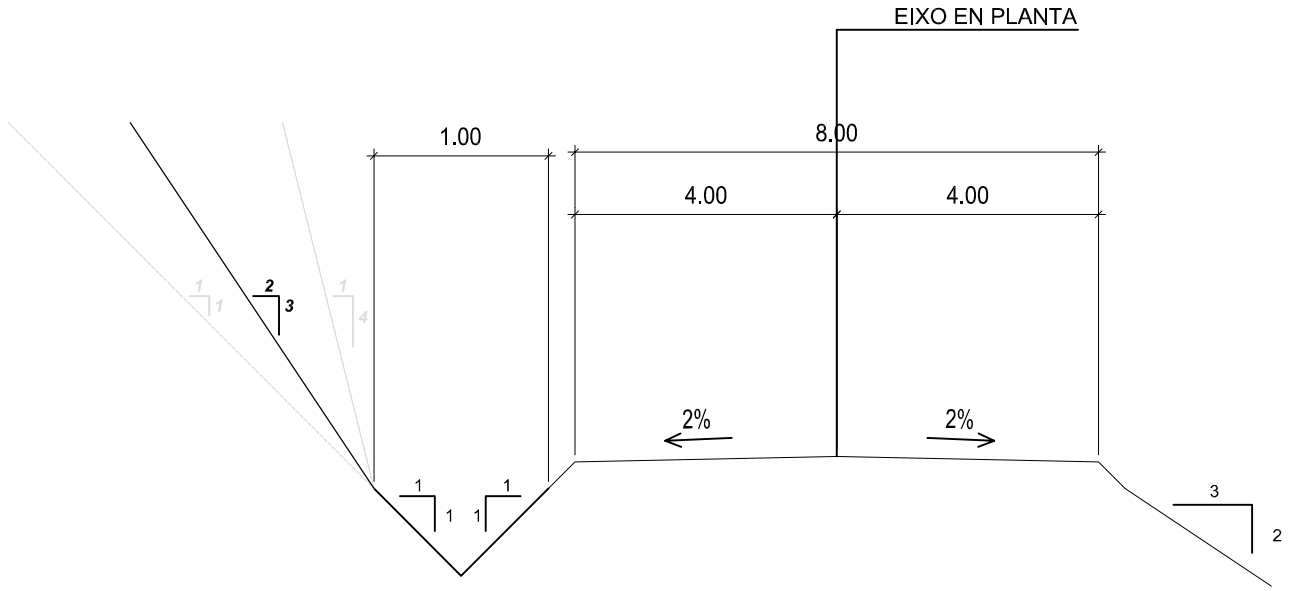

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

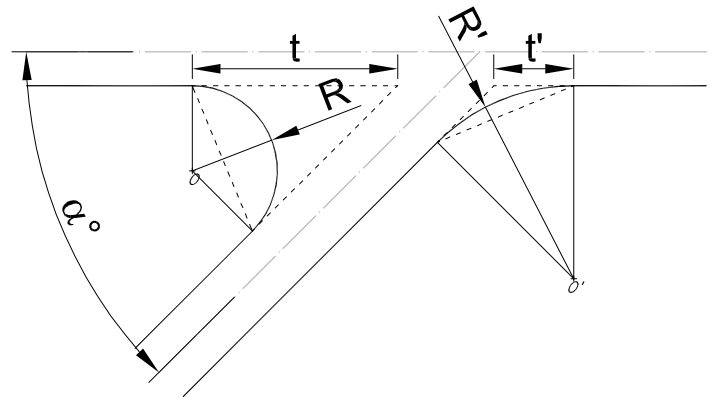
galicia

| | |
|---|---|
| XEFA DO SERVIZO. Visto e prace | María José Pérez Gil |
| DIRECTOR TÉCNICO DA ZONA | Andrés Núñez Rajoy |
| ASISTENCIA TÉCNICA | .\Logo_jinloga_2.jpg |
| AUTOR DO PROXECTO | José Alberto Gallego Becerra |
| ESCALAS: | VARIAS |
| | Orixinal UNE A-3 |
| PROXECTO DE: | Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra) |
| DESIGNACION DO PLANO: | Sección tipo e Entronques (SECCIÓN TIPO I) |
| DATA: | Abril 2018 |
| Nº PLANO: | 1 |

## SECCIÓN TIPO II (ESCALA 1/50)



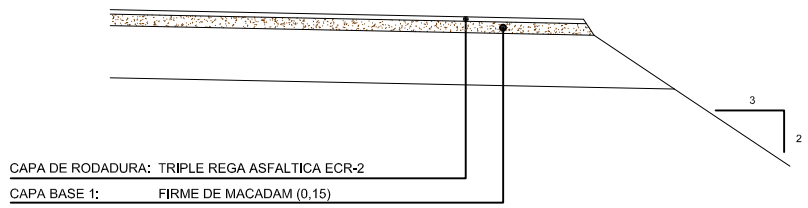

## RADIOS DE ENTRONQUES



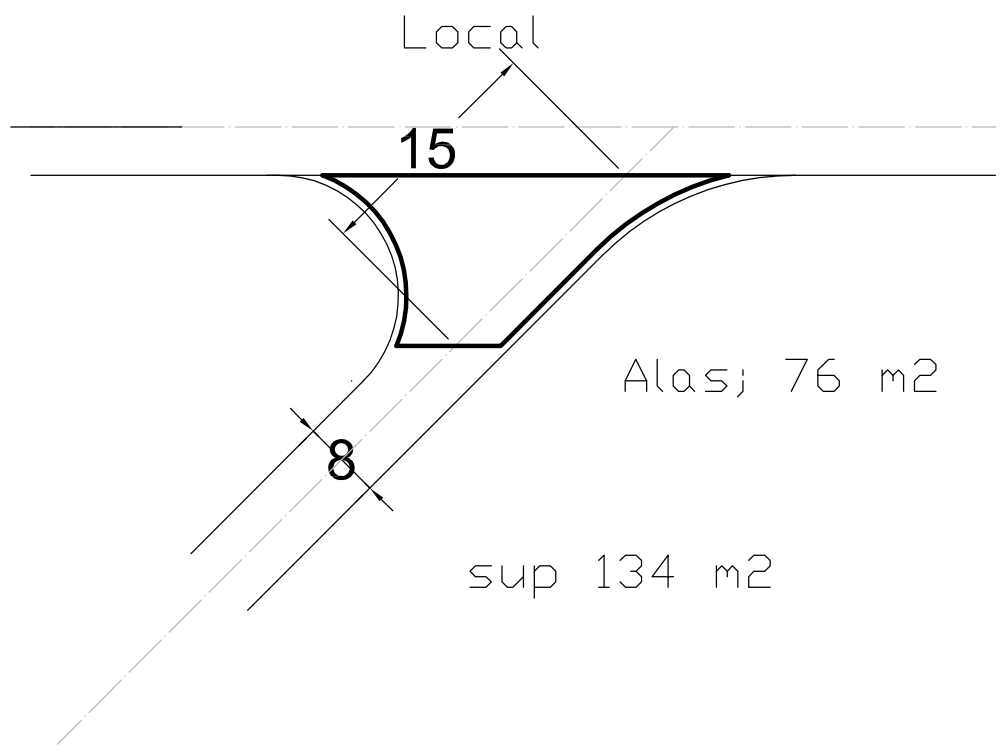

*ENTRONQUES EN CAMINOS*

| TIPO | ANGULO | RADIO | | TANGENTES | |
|---|---|---|---|---|---|
| | α° | R (m) | R' (m) | t (m) | t' (m) |
| 1 | 45° | 7.50 | 17.00 | 18.10 | 7.04 |
| 2 | 50° | 8.00 | 16.50 | 17.15 | 7.69 |
| 3 | 55° | 8.50 | 16.00 | 16.32 | 8.33 |
| 4 | 60° | 9.00 | 15.50 | 15.58 | 8.95 |
| 5 | 65° | 9.50 | 15.00 | 14.91 | 9.56 |
| 6 | 70° | 10.00 | 14.50 | 14.28 | 10.15 |
| 7 | 75° | 10.50 | 14.00 | 13.68 | 10.74 |
| 8 | 80° | 11.00 | 13.50 | 13.10 | 11.33 |
| 9 | 85° | 11.50 | 12.50 | 12.55 | 11.91 |
| 10 | 90° | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |

## INTERSECCIÓNS CON ESTRADAS PAVIMENTADAS (ESCALA: 1/50)

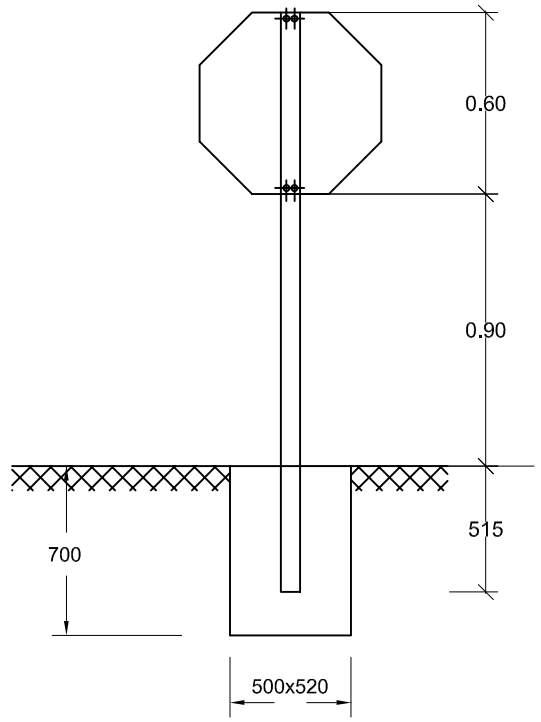


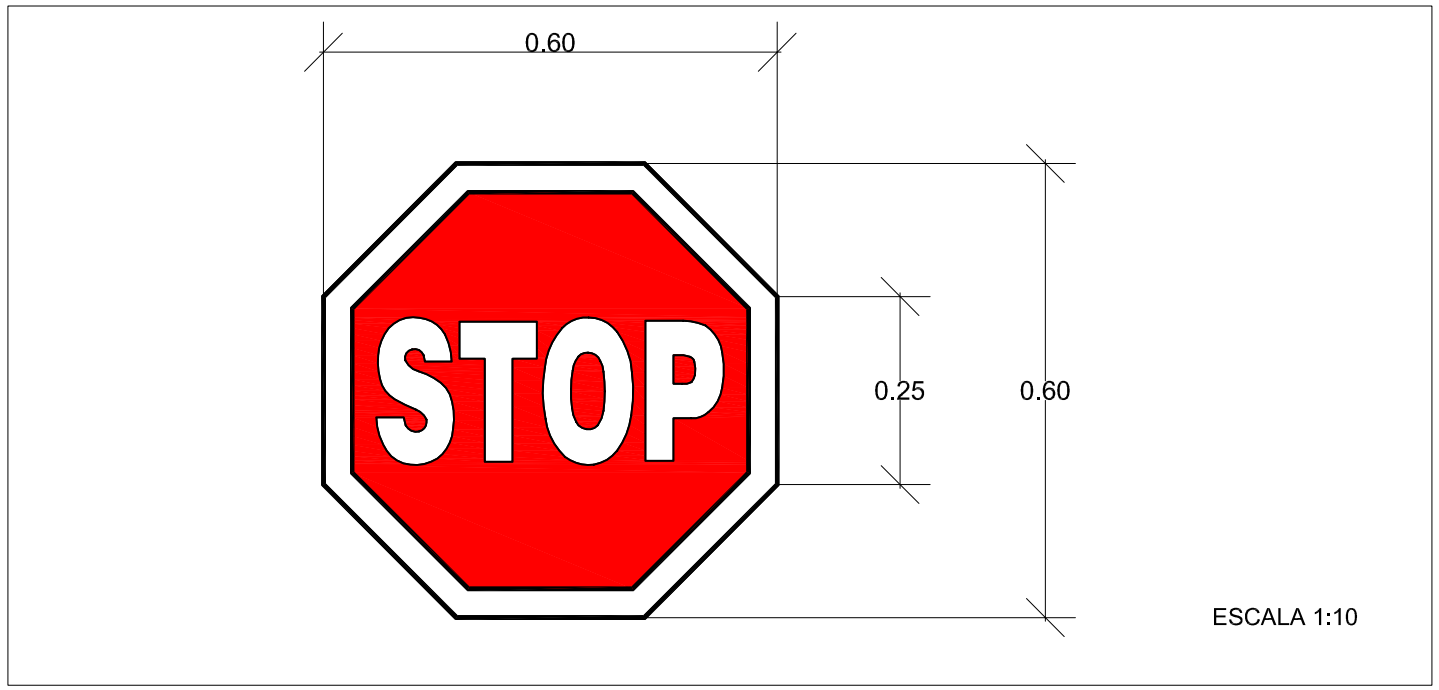

## ENTRONQUES CON ESTRADAS ASFALTADAS



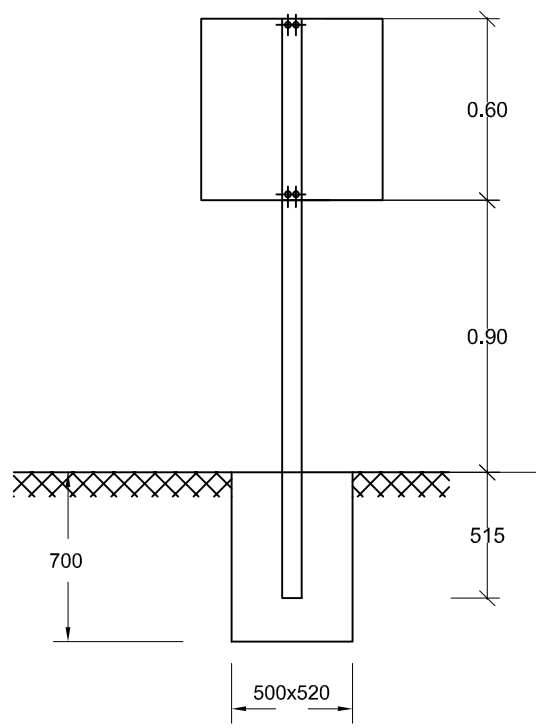

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XUNTA DE GALICIA<br>CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL<br>Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural<br>galicia | XEFA DO SERVIZO. Visto e prace<br>María José Pérez Gil | DIRECTOR TÉCNICO DA ZONA<br>Andrés Núñez Rajoy | ASISTENCIA TÉCNICA<br>..\Logo_jinloga_2.jpg | AUTOR DO PROXECTO<br>José Alberto Gallego Becerra | ESCALAS:<br>VARIAS<br>Orixinal UNE A-3 | PROXECTO DE:<br>Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra) | DESIGNACION DO PLANO:<br>Sección tipo e Entronques (SECCIÓN TIPO II) | DATA:<br>Abril 2018<br>Nº PLANO:<br>1 |

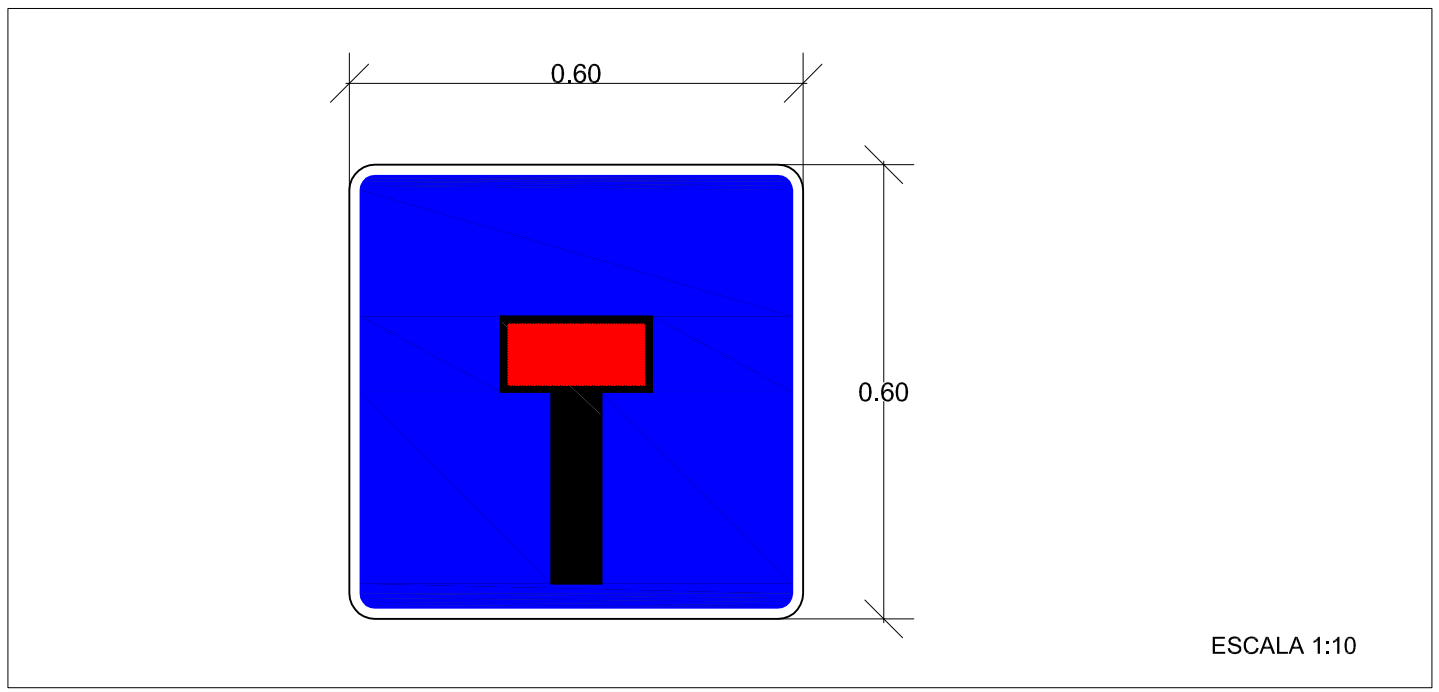
DETALLE SEÑAL RECTANGULAR (ESCALA: 1/25)




DETALLE SEÑAL RECTANGULAR (ESCALA: 1/25)



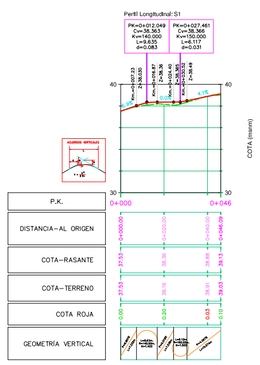



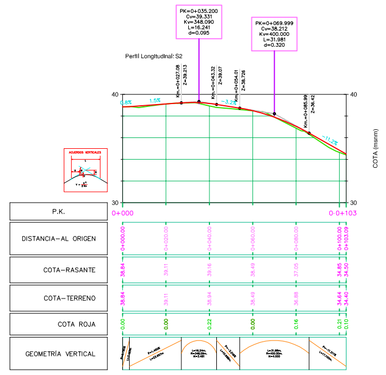

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

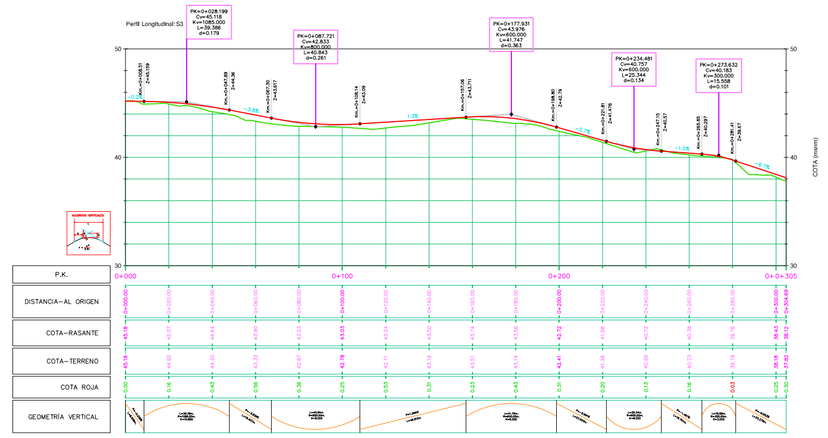
Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

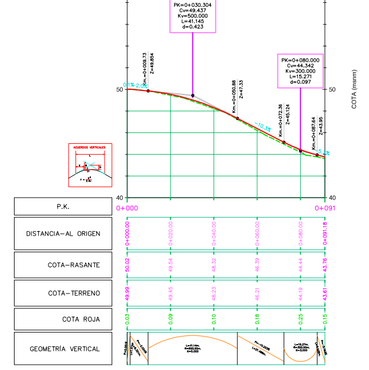
galicia

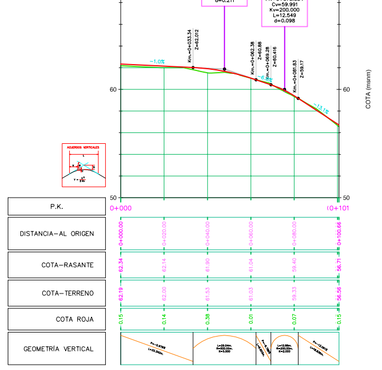
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XEFA DO SERVIZO. Visto e prace<br>Maria José Pérez Gil | DIRECTOR TÉCNICO DA ZONA<br>Andrés Núñez Rajoy | ASISTENCIA TÉCNICA<br>.\Logo_inloga_2.jpg | AUTOR DO PROXECTO<br>José Alberto Gallego Becerra | ESCALAS:<br>VARIAS<br>Orixinal UNE A-3 | PROXECTO DE:<br>Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra) | DESIGNACION DO PLANO:<br>Sinalización Vertical | DATA:<br>Abril 2018<br>Nº PLANO:<br>1 |

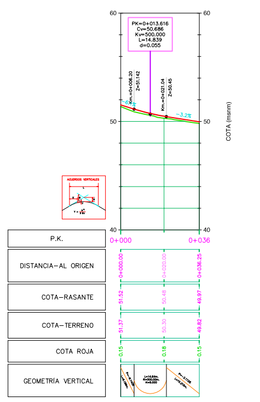


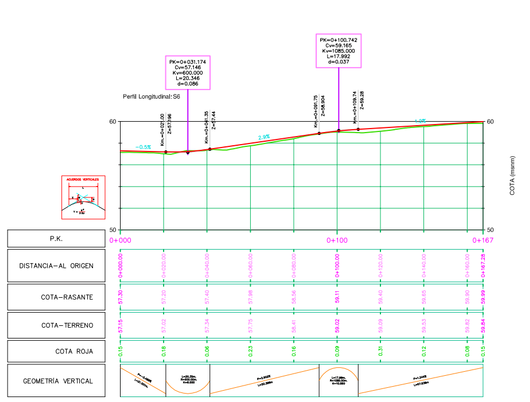



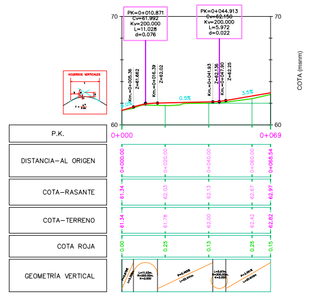



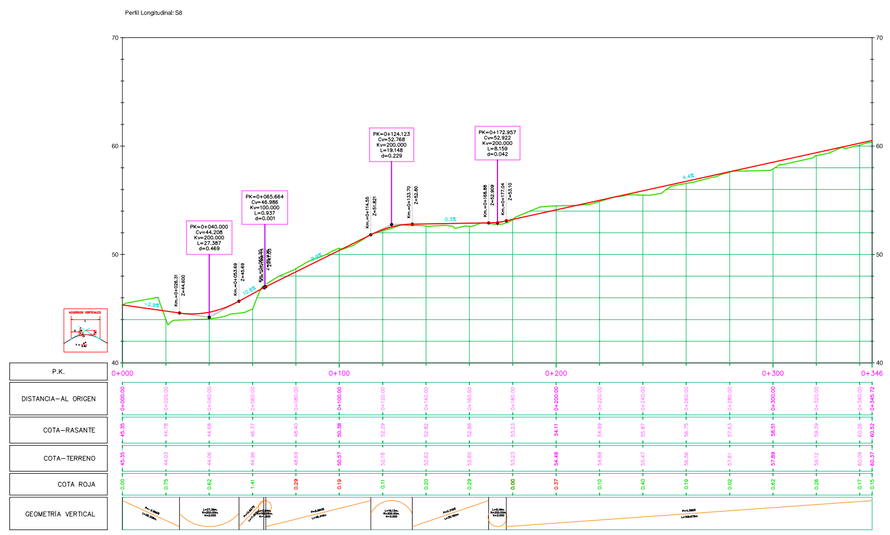



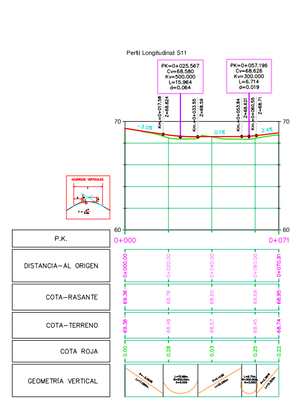



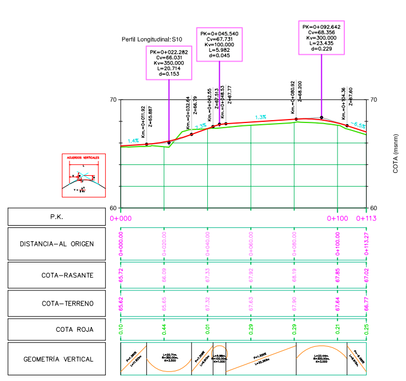



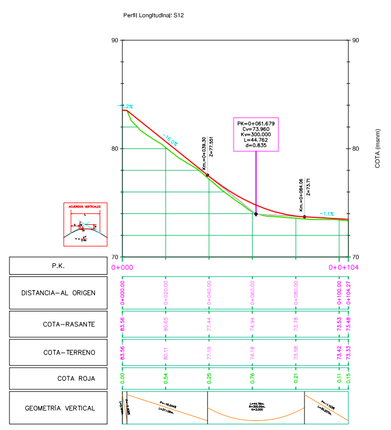



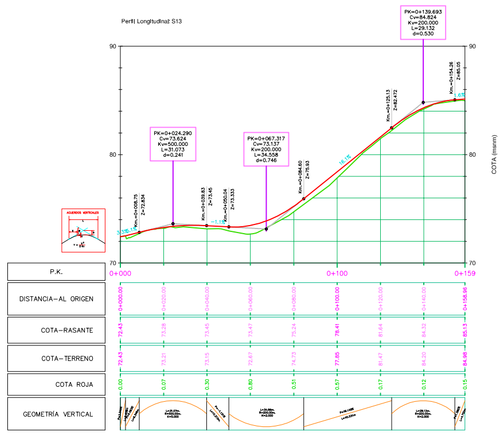



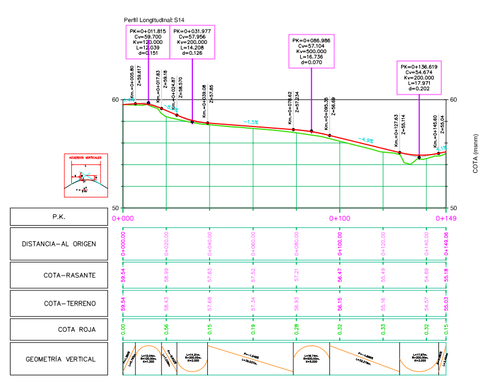




XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

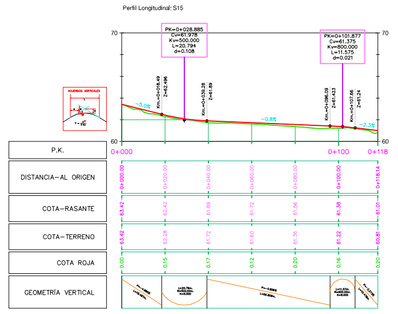
| Escala Horizontal: | Escala Vertical: | Empresa realizadora: | |
|---|---|---|---|
| 1/2000 | 1/400 | INLOGA S.L. | |

Plano:
Perfís Lonxitudinais dos camiños S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13 e S14

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

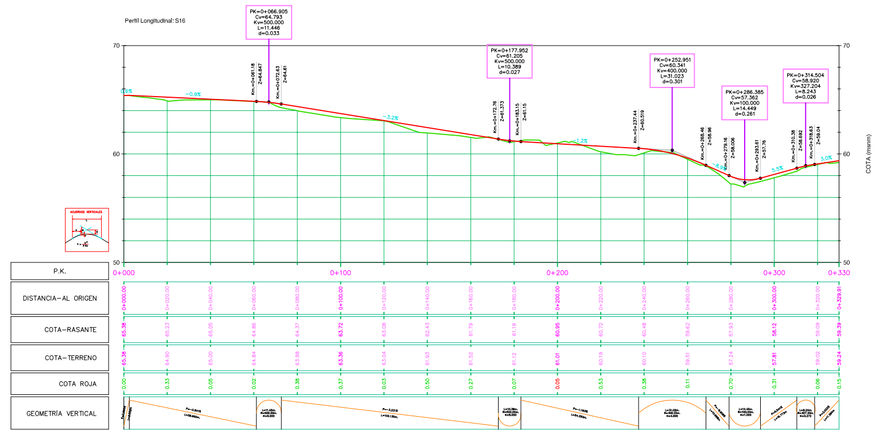
| Director Proxecto: | Visto e prace: | Data: |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | Abril 2018 |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Perez Gil | | Folla: 1/6 |

Perfil Longitudinal S15



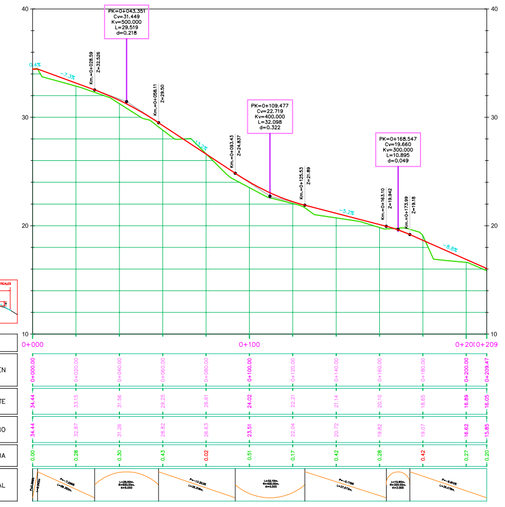

| P.K. | 0+000 | 0+100 | 0+118 |
|---|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 100.00 | 118.00 |
| COTA-RASANTE | 33.86 | 32.86 | 32.74 |
| COTA-TERRENO | 33.76 | 33.03 | 32.91 |
| COTA ROJA | 0.10 | -0.17 | -0.17 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | | |

Perfil Longitudinal S16



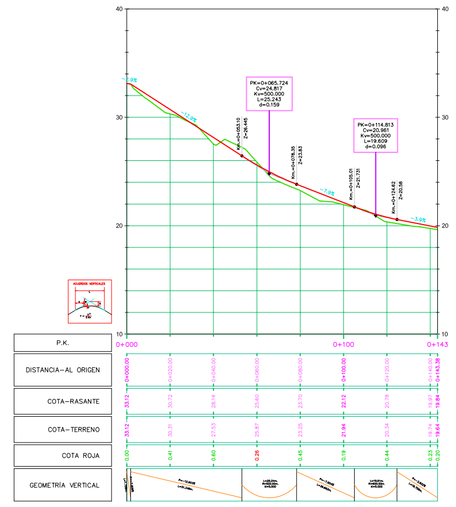

| P.K. | 0+000 | 0+100 | 0+200 | 0+300 | 0+330 |
|---|---|---|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 100.00 | 200.00 | 300.00 | 330.00 |
| COTA-RASANTE | 33.78 | 32.78 | 31.78 | 28.12 | 27.78 |
| COTA-TERRENO | 33.78 | 33.03 | 33.78 | 28.12 | 27.78 |
| COTA ROJA | 0.00 | -0.25 | -2.00 | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | | | | |

Perfil Longitudinal S68




| P.K. | 0+000 | 0+100 | 0+200 | 0+209 |
|---|---|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 100.00 | 200.00 | 209.00 |
| COTA-RASANTE | 32.25 | 31.25 | 30.25 | 30.14 |
| COTA-TERRENO | 32.25 | 31.07 | 30.25 | 30.14 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.18 | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | | | |

Perfil Longitudinal S69



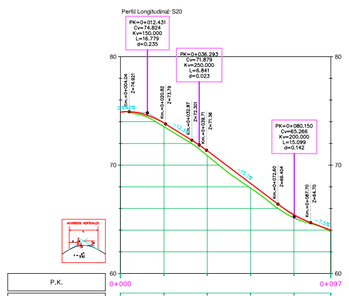

| P.K. | 0+000 | 0+100 | 0+143 |
|---|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 100.00 | 143.00 |
| COTA-RASANTE | 33.77 | 32.77 | 32.09 |
| COTA-TERRENO | 33.77 | 32.77 | 32.09 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | | |

Perfil Longitudinal S19



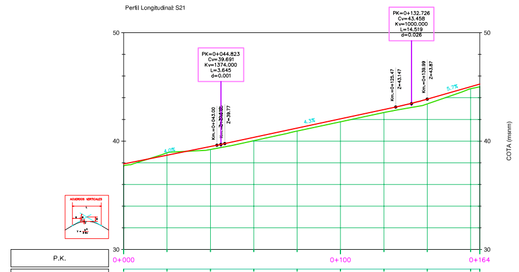

| P.K. | 0+000 | 0+054 |
|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 54.00 |
| COTA-RASANTE | 29.28 | 28.74 |
| COTA-TERRENO | 29.28 | 28.74 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | |

Perfil Longitudinal S20



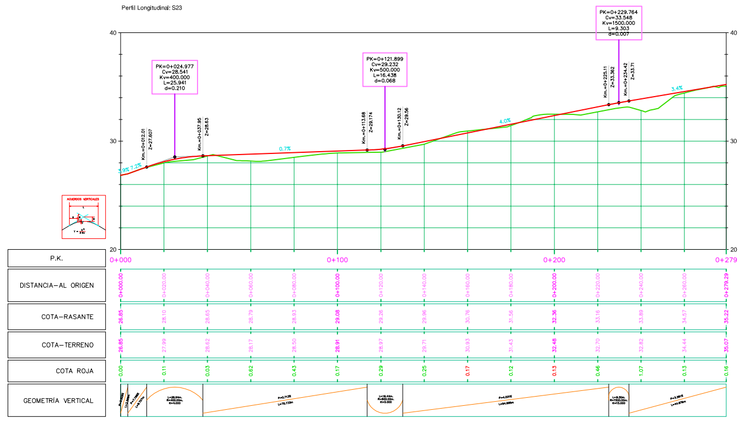

| P.K. | 0+000 | 0+097 |
|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 97.00 |
| COTA-RASANTE | 31.53 | 28.19 |
| COTA-TERRENO | 31.53 | 28.19 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | |

Perfil Longitudinal S21



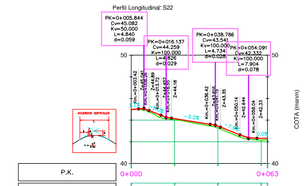

| P.K. | 0+000 | 0+100 | 0+168 |
|---|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 100.00 | 168.00 |
| COTA-RASANTE | 28.19 | 27.19 | 26.51 |
| COTA-TERRENO | 28.19 | 27.19 | 26.51 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | | |

Perfil Longitudinal S23



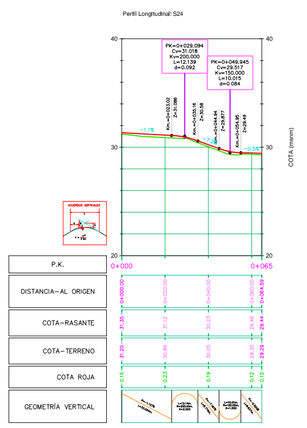

| P.K. | 0+000 | 0+100 | 0+200 | 0+279 |
|---|---|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 100.00 | 200.00 | 279.00 |
| COTA-RASANTE | 20.29 | 19.29 | 23.50 | 26.79 |
| COTA-TERRENO | 20.29 | 19.29 | 23.50 | 26.79 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | | | |

Perfil Longitudinal S22



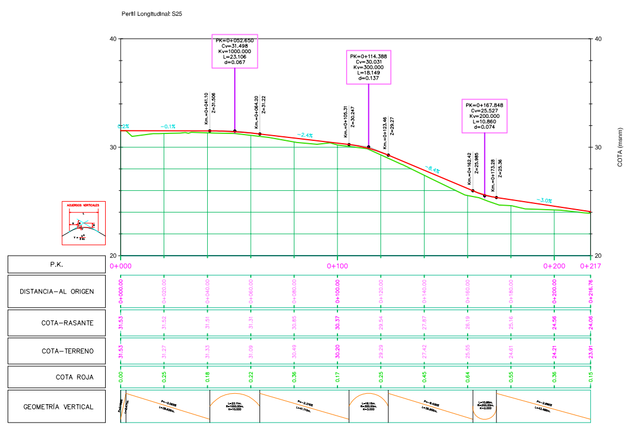

| P.K. | 0+000 | 0+083 |
|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 83.00 |
| COTA-RASANTE | 30.00 | 28.31 |
| COTA-TERRENO | 30.00 | 28.31 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | |

Perfil Longitudinal S24



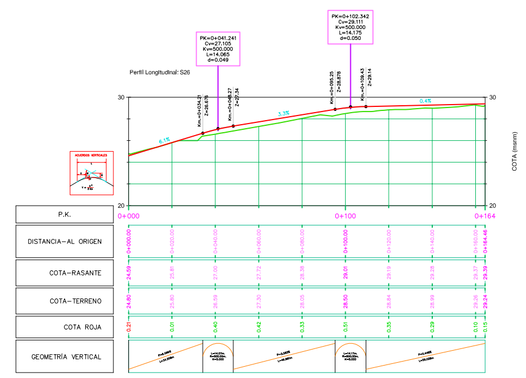

| P.K. | 0+000 | 0+065 |
|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 65.00 |
| COTA-RASANTE | 29.09 | 28.04 |
| COTA-TERRENO | 29.09 | 28.04 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | |

Perfil Longitudinal S25



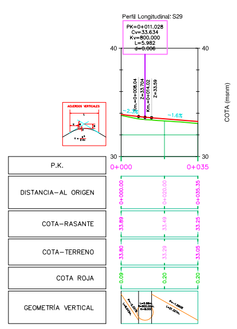

| P.K. | 0+000 | 0+100 | 0+200 | 0+217 |
|---|---|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 100.00 | 200.00 | 217.00 |
| COTA-RASANTE | 29.09 | 28.09 | 25.27 | 25.09 |
| COTA-TERRENO | 29.09 | 28.09 | 25.27 | 25.09 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | | | |

Perfil Longitudinal S26




| P.K. | 0+000 | 0+100 | 0+164 |
|---|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 100.00 | 164.00 |
| COTA-RASANTE | 30.00 | 29.00 | 28.36 |
| COTA-TERRENO | 30.00 | 29.00 | 28.36 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | | |

Perfil Longitudinal S29




| P.K. | 0+000 | 0+035 |
|---|---|---|
| DISTANCIA-AL ORIGEN | 0.00 | 35.00 |
| COTA-RASANTE | 30.00 | 29.65 |
| COTA-TERRENO | 30.00 | 29.65 |
| COTA ROJA | 0.00 | 0.00 |
| GEOMETRIA VERTICAL | | |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

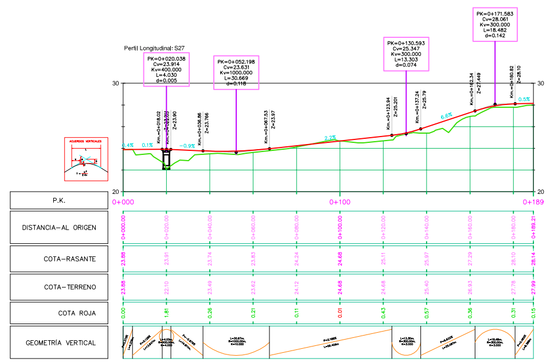
Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

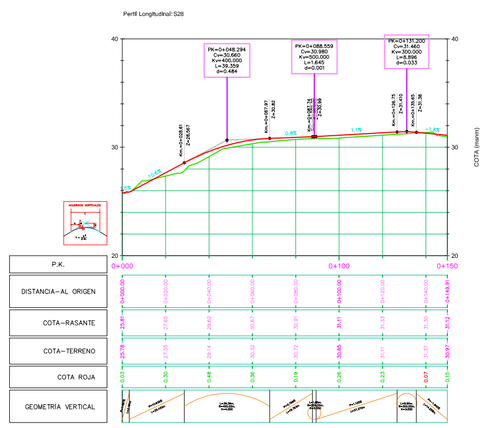
| Escala Horizontal: | Escala Vertical: | Empresa realizadora: | |
|---|---|---|---|
| 1/2000 | 1/400 | INLOGA S.L. | |

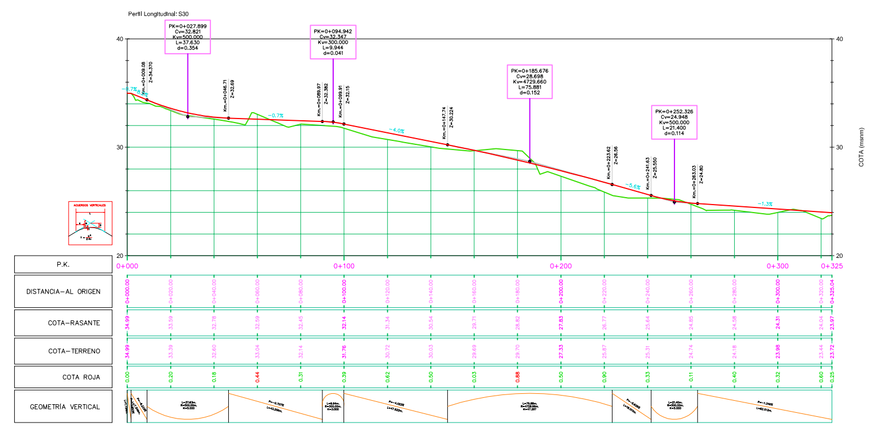
Plano:
Perfís Lonxitudinais dos camiños S15, S16, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S29, S68 e

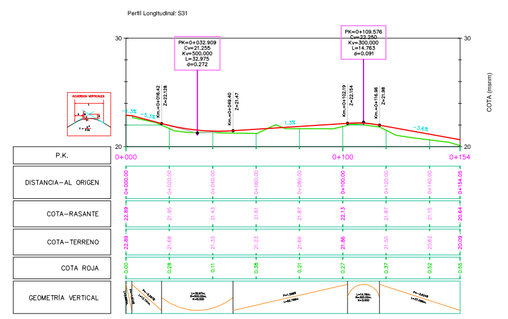
Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

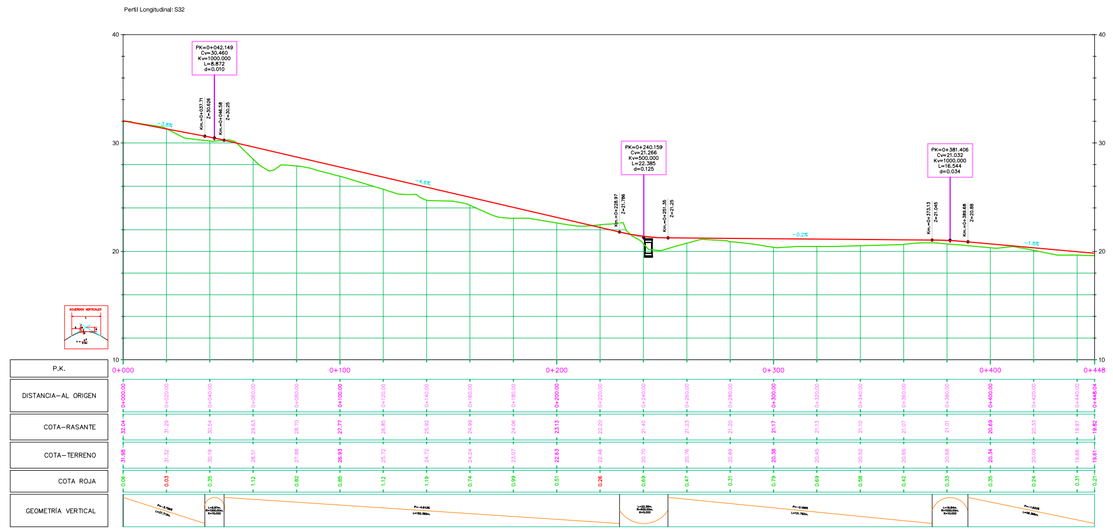
| Director Proxecto: | Visto e prace: | Data: |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | Abril 2018 |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Perez Gil | | Folla: 2/6 |

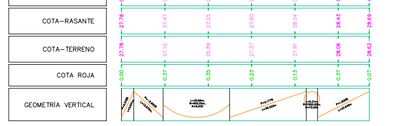


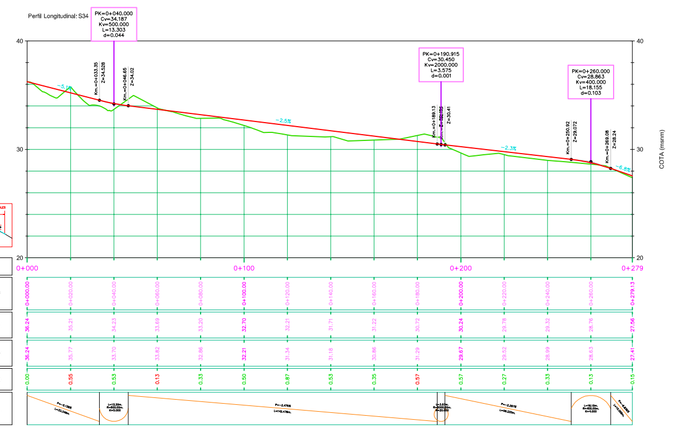



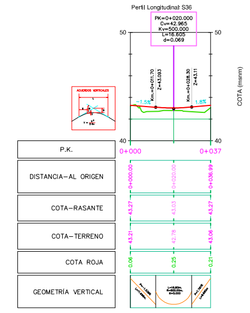



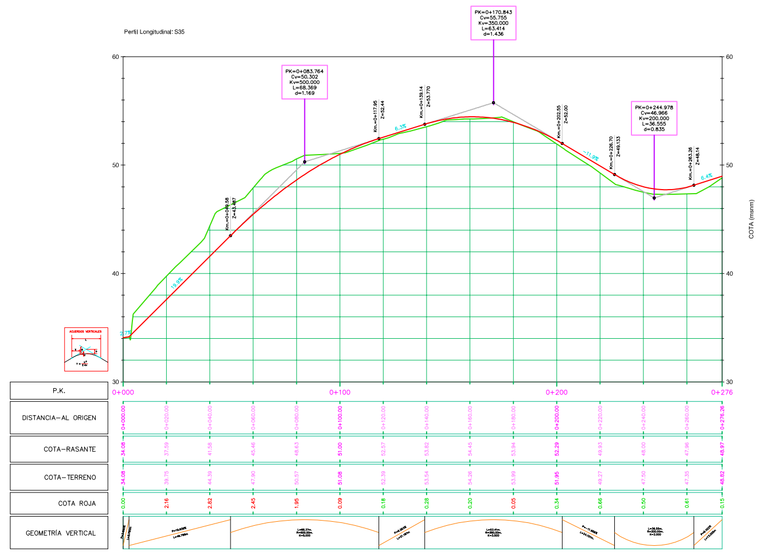



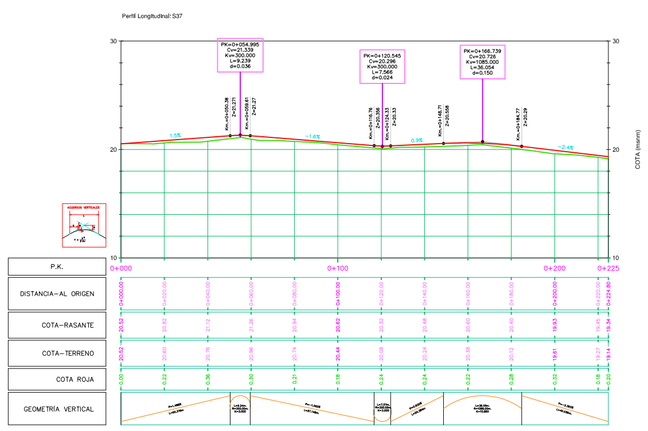



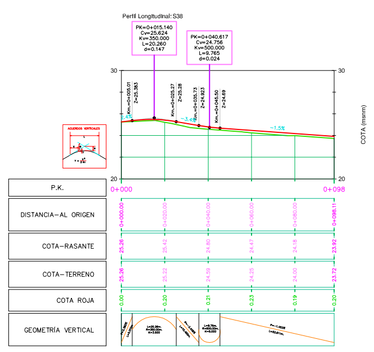




XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa invirte no rural

galicia

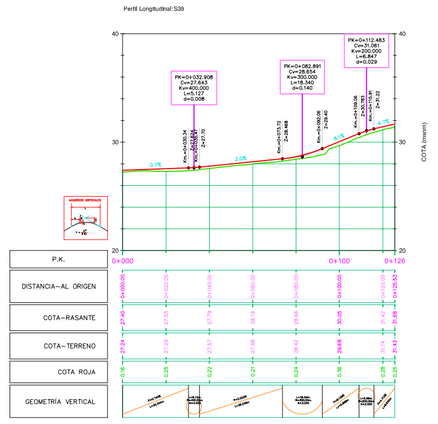
Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

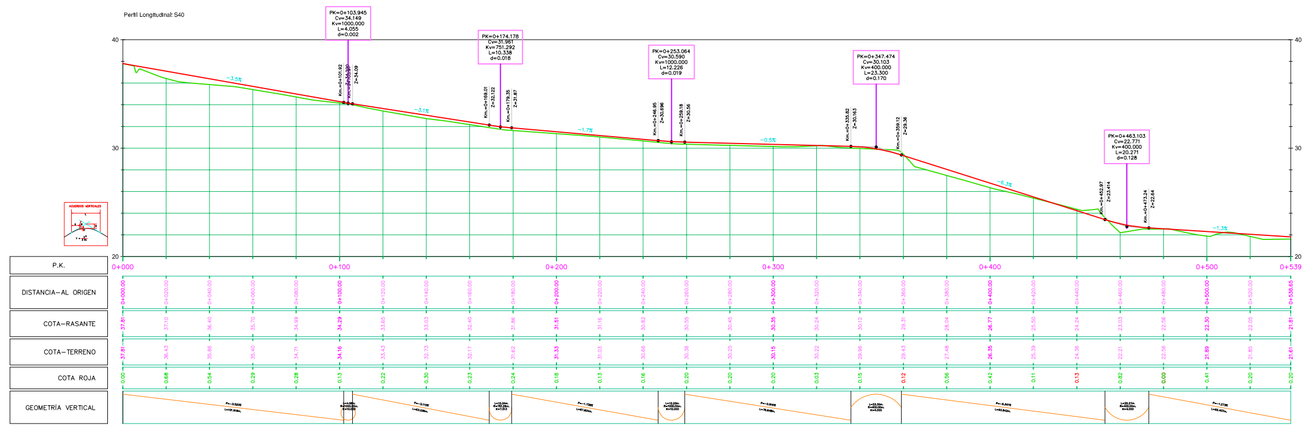
| Escala Horizontal: | Escala Vertical: | Empresa realizadora: | |
|---|---|---|---|
| 1/2000 | 1/400 | INLOGA S.L. | [redacted] |

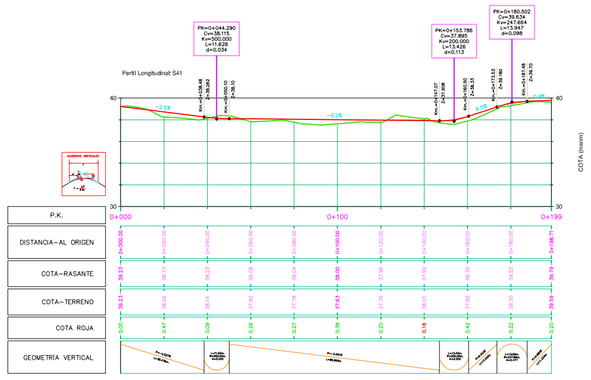
Plano:
Perfís Lonxitudinais dos camiños S27, S28, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37 e S38

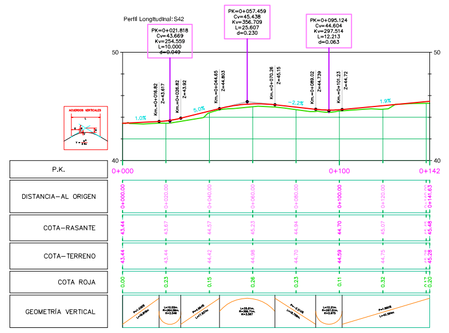
Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

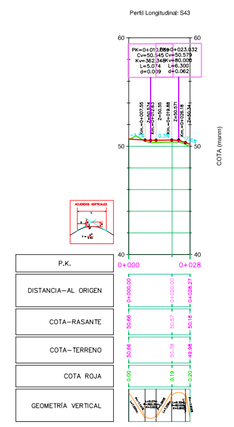
| Director Proxecto: | Visto e prace: | Data: |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | Abril 2018 |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Perez Gil | | Folla: 3/6 |

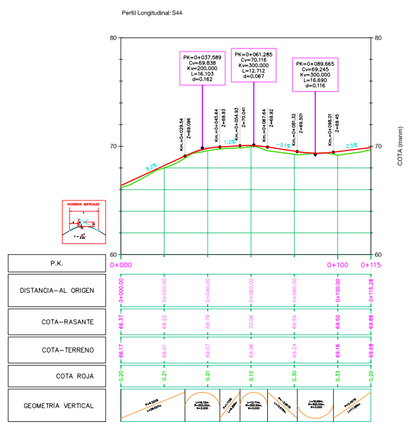


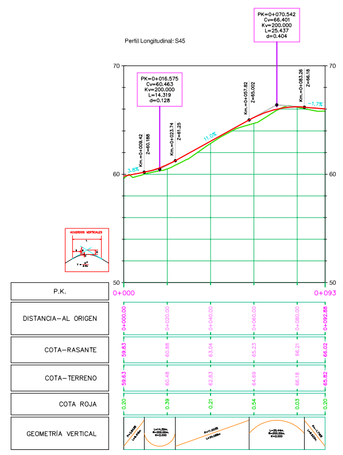



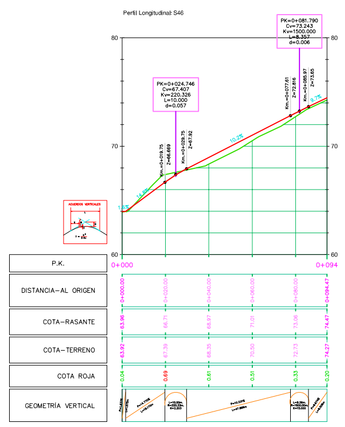



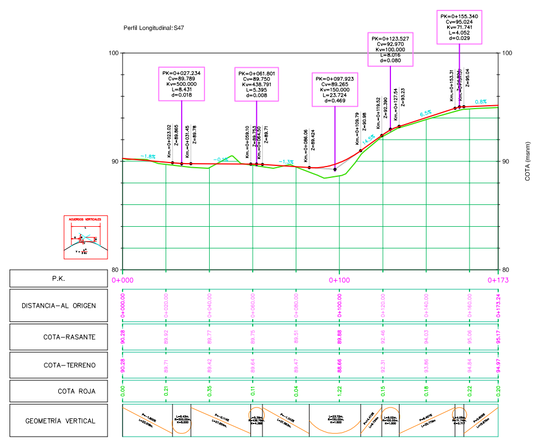



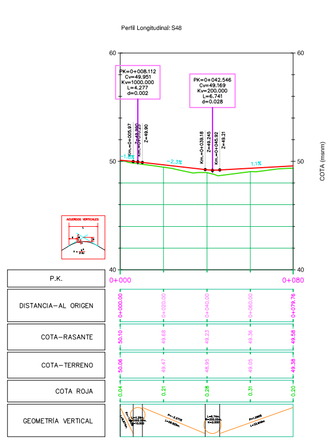



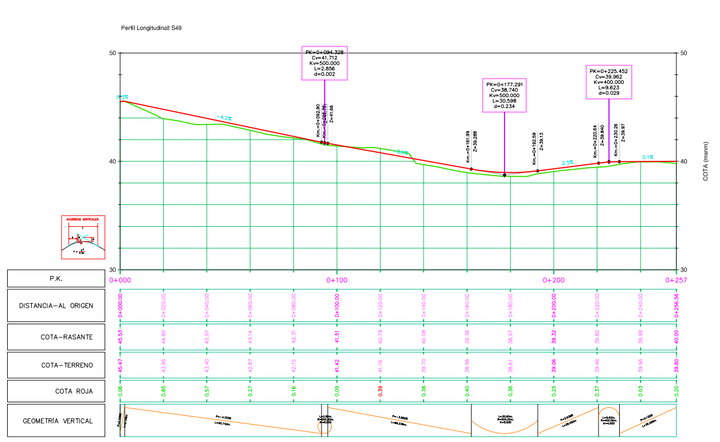




XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

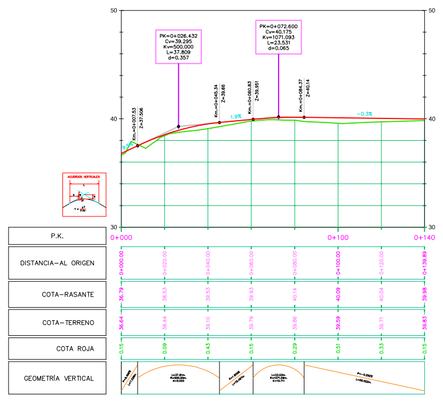
| Escala Horizontal: | Escala Vertical: | Empresa realizadora: | |
|---|---|---|---|
| 1/2000 | 1/400 | INLOGA S.L. | |

Plano:
Perfís Lonxitudinais dos camiños S39, S40, S41, S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48 e S49

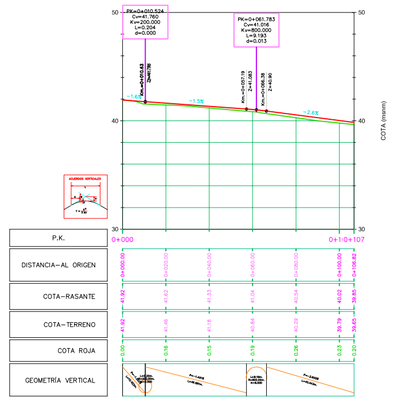
Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

| Director Proxecto: | Visto e prace: | Data: |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | Abril 2018 |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Perez Gil | | Folla: 4/6 |

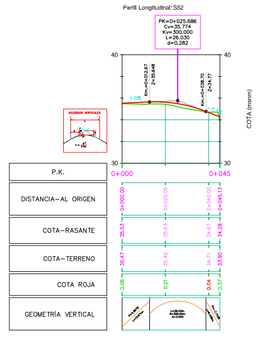
Perfil Longitudinal: S50



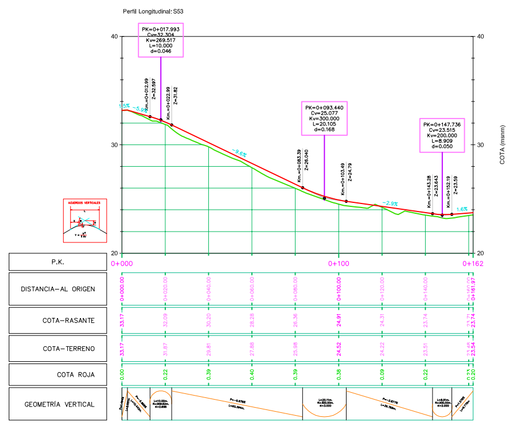

Perfil Longitudinal: S51



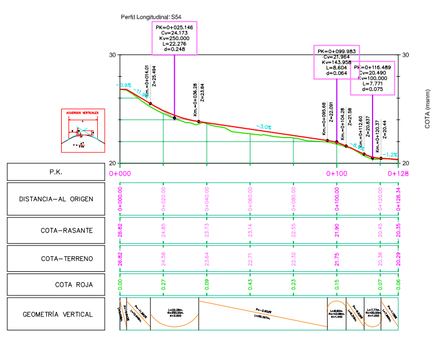

Perfil Longitudinal: S52




Perfil Longitudinal: S53




Perfil Longitudinal: S54




Perfil Longitudinal: S55



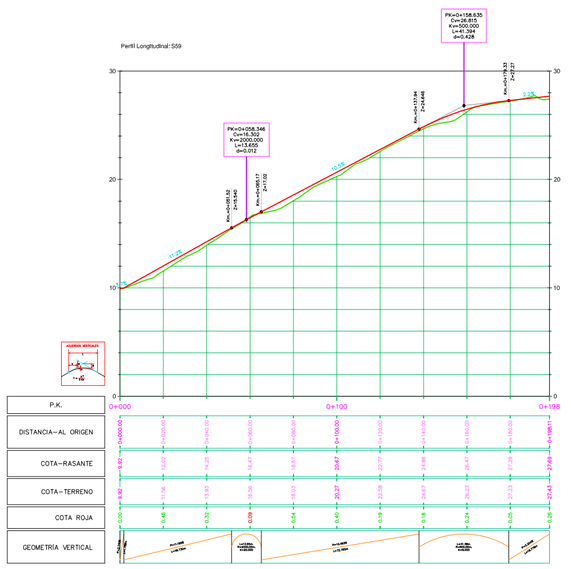

Perfil Longitudinal: S56




Perfil Longitudinal: S57




Perfil Longitudinal: S59




Perfil Longitudinal: S58




Perfil Longitudinal: S60




Perfil Longitudinal: S61




XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

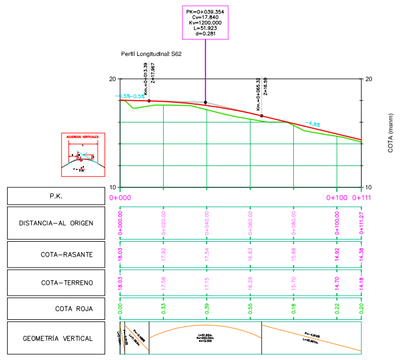
| Escala Horizontal: | Escala Vertical: | Empresa realizadora: | |
|---|---|---|---|
| 1/2000 | 1/400 | INLOGA S.L. | |

Plano:
Perfís Lonxitudinais dos camiños S50, S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S58, S59, S60 e S61

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

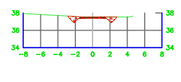
| Director Proxecto: | Visto e prace: | Data: |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | Abril 2018 |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Perez Gil | | Folla: 5/6 |

Perfil Longitudinal S62


PK=0+039.354
Cm=7.840
K=1.000.000
L=30.923
a=0.031
PK=0+000.000
Cm=0.000
K=1.000.000
L=39.354
a=0.039
PK=0+070.277
Cm=-7.840
K=1.000.000
L=39.923
a=-0.040
cuneta abierta
P.K.
DISTANCIA AL ORIGEN
COTA RASANTE
COTA TERRENO
COTA ROJA
GEOMETRIA VERTICAL
0+000
0+100
0+117
0,00
39,354
70,277
117,200
0,00
0,00
-0,39
-0,78
-1,17
0,00
-0,39
-0,78
-1,17
0,00
0,00
0,00

# CAMIÑO S1

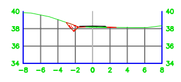
## 0+000.00



MATERIAL por PK 0+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.53 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

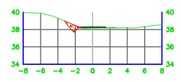
## 0+017.22



MATERIAL por PK 0+17.22

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.58 | 18.15 | 18.15 |
| Terraplén | 0.04 | 0.35 | 0.35 |

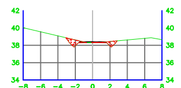
## 0+020.00



MATERIAL por PK 0+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.79 | 1.80 | 20.06 |
| Terraplén | 0.13 | 0.23 | 0.59 |

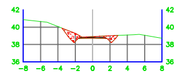
## 0+030.00



MATERIAL por PK 0+30.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.38 | 10.89 | 30.95 |
| Terraplén | 0.00 | 0.65 | 1.24 |

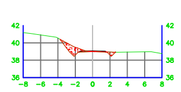
## 0+040.00



MATERIAL por PK 0+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 2.54 | 19.63 | 50.58 |
| Terraplén | 0.00 | 0.01 | 1.25 |

## 0+046.09

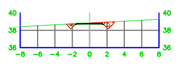


MATERIAL por PK 0+46.09

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.95 | 13.69 | 64.27 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 1.25 |

# CAMIÑO S2

## 0+000.00



MATERIAL por PK 0+00.00

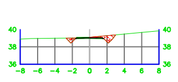
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.02 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.04 | 0.00 | 0.00 |

## 0+015.00

MATERIAL por PK 0+15.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.02 | 15.35 | 15.35 |
| Terraplén | 0.15 | 1.40 | 1.40 |

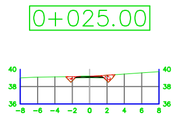
## 0+020.00



MATERIAL por PK 0+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.21 | 5.67 | 21.03 |
| Terraplén | 0.07 | 0.53 | 1.93 |

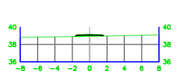
## 0+025.00



MATERIAL por PK 0+25.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.16 | 6.01 | 27.04 |
| Terraplén | 0.00 | 0.17 | 2.10 |

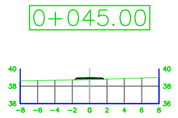
## 0+040.00



MATERIAL por PK 0+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 8.73 | 35.78 |
| Terraplén | 0.66 | 5.00 | 7.10 |

## 0+045.00



MATERIAL por PK 0+45.00

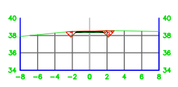
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 35.78 |
| Terraplén | 0.74 | 3.51 | 10.61 |

## 0+050.00

MATERIAL por PK 0+50.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.32 | 0.83 | 36.62 |
| Terraplén | 0.50 | 3.10 | 13.71 |

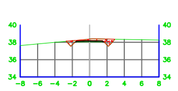
## 0+060.00



MATERIAL por PK 0+60.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.00 | 6.61 | 43.23 |
| Terraplén | 0.00 | 2.50 | 16.20 |

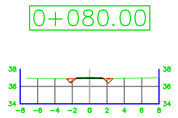
## 0+065.00



MATERIAL por PK 0+65.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.48 | 8.21 | 48.43 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 16.20 |

## 0+080.00



MATERIAL por PK 0+80.00

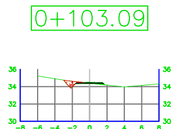
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.56 | 15.35 | 64.78 |
| Terraplén | 0.46 | 3.47 | 19.67 |

## 0+100.00

MATERIAL por PK 1+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.59 | 11.49 | 76.27 |
| Terraplén | 0.65 | 11.08 | 30.75 |

## 0+103.09

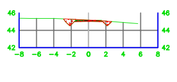


MATERIAL por PK 1+03.09

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.70 | 1.59 | 78.38 |
| Terraplén | 0.32 | 1.50 | 32.25 |

# CAMIÑO S3

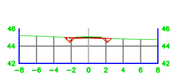
## 0+000.00



MATERIAL por PK 0+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.42 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

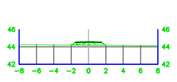
## 0+020.00



MATERIAL por PK 0+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.70 | 21.21 | 21.21 |
| Terraplén | 0.00 | 0.02 | 0.02 |

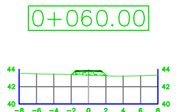
## 0+040.00



MATERIAL por PK 0+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 7.07 | 28.27 |
| Terraplén | 0.95 | 9.48 | 9.50 |

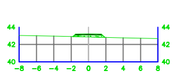
## 0+060.00



MATERIAL por PK 0+60.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 28.27 |
| Terraplén | 1.47 | 24.14 | 33.64 |

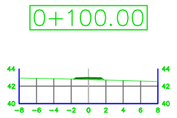
## 0+080.00



MATERIAL por PK 0+80.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 28.27 |
| Terraplén | 0.89 | 21.56 | 55.19 |

## 0+100.00



MATERIAL por PK 1+00.00

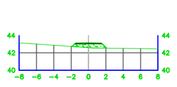
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 28.27 |
| Terraplén | 0.30 | 9.85 | 65.04 |

## 0+110.00

MATERIAL por PK 1+10.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 28.27 |
| Terraplén | 1.08 | 6.90 | 71.94 |

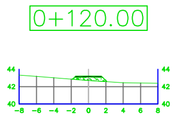
## 0+115.00



MATERIAL por PK 1+15.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 28.27 |
| Terraplén | 1.48 | 6.39 | 78.33 |

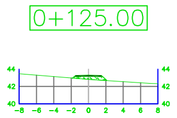
## 0+120.00



MATERIAL por PK 1+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 28.27 |
| Terraplén | 1.33 | 6.99 | 85.32 |

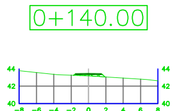
## 0+125.00



MATERIAL por PK 1+25.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 28.27 |
| Terraplén | 1.18 | 8.26 | 91.57 |

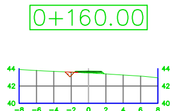
## 0+140.00



MATERIAL por PK 1+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 28.27 |
| Terraplén | 0.51 | 12.71 | 104.28 |

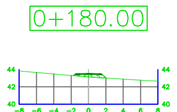
## 0+160.00



MATERIAL por PK 1+60.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.31 | 3.06 | 31.34 |
| Terraplén | 0.24 | 7.47 | 111.75 |

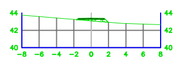
## 0+180.00



MATERIAL por PK 1+80.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 3.09 | 34.42 |
| Terraplén | 0.83 | 11.64 | 123.39 |

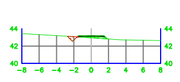
## 0+185.00



MATERIAL por PK 1+85.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.42 |
| Terraplén | 0.59 | 3.62 | 127.01 |

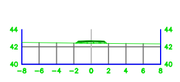
## 0+190.00



MATERIAL por PK 1+90.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.31 | 0.94 | 35.36 |
| Terraplén | 0.37 | 2.38 | 129.27 |

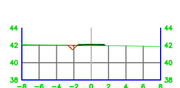
## 0+200.00



MATERIAL por PK 2+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 1.66 | 37.02 |
| Terraplén | 0.50 | 4.29 | 133.56 |

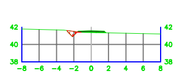
## 0+210.00



MATERIAL por PK 2+10.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.28 | 1.40 | 38.43 |
| Terraplén | 0.05 | 2.72 | 136.28 |

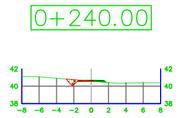
## 0+220.00



MATERIAL por PK 2+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.42 | 3.52 | 41.94 |
| Terraplén | 0.11 | 0.80 | 137.09 |

## 0+240.00



MATERIAL por PK 2+40.00

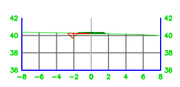
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.69 | 11.02 | 52.97 |
| Terraplén | 0.06 | 1.74 | 138.83 |

## 0+255.00

MATERIAL por PK 2+55.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.81 | 11.15 | 64.12 |
| Terraplén | 0.00 | 0.46 | 139.28 |

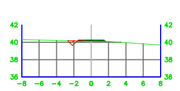
## 0+260.00



MATERIAL por PK 2+60.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.36 | 2.64 | 66.96 |
| Terraplén | 0.01 | 0.03 | 139.31 |

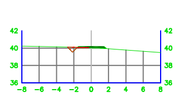
## 0+265.00



MATERIAL por PK 2+65.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.32 | 1.57 | 68.53 |
| Terraplén | 0.07 | 0.20 | 139.51 |

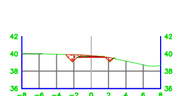
## 0+270.00



MATERIAL por PK 2+70.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.47 | 8.17 | 76.70 |
| Terraplén | 0.06 | 0.34 | 139.85 |

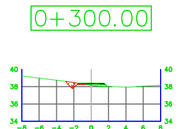
## 0+280.00



MATERIAL por PK 2+80.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.42 | 3.52 | 80.22 |
| Terraplén | 0.02 | 0.40 | 140.25 |

## 0+300.00



MATERIAL por PK 3+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.62 | 20.93 | 100.23 |
| Terraplén | 0.36 | 3.80 | 144.05 |

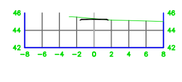
## 0+304.69

MATERIAL por PK 3+04.69

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.47 | 2.58 | 102.79 |
| Terraplén | 0.24 | 1.41 | 145.46 |

# CAMIÑO S8

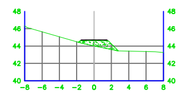
## 0+000.00



MATERIAL por PK 0+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

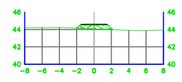
## 0+020.00



MATERIAL por PK 0+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 2.40 | 24.87 | 24.87 |

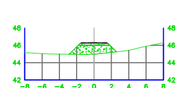
## 0+040.00



MATERIAL por PK 0+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 1.67 | 41.80 | 66.47 |

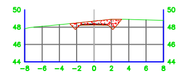
## 0+060.00



MATERIAL por PK 0+60.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 5.25 | 69.28 | 135.74 |

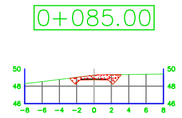
## 0+080.00



MATERIAL por PK 0+80.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 3.12 | 31.16 | 31.16 |
| Terraplén | 0.00 | 52.55 | 188.29 |

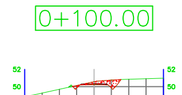
## 0+085.00



MATERIAL por PK 0+85.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 3.25 | 16.16 | 47.31 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 188.29 |

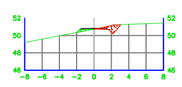
## 0+100.00



MATERIAL por PK 1+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 2.16 | 40.86 | 88.17 |
| Terraplén | 0.05 | 0.33 | 188.62 |

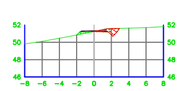
## 0+105.00



MATERIAL por PK 1+05.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.15 | 8.28 | 96.46 |
| Terraplén | 0.29 | 0.83 | 189.45 |

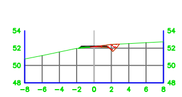
## 0+110.00



MATERIAL por PK 1+10.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.09 | 5.23 | 101.71 |
| Terraplén | 0.24 | 1.38 | 190.82 |

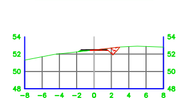
## 0+120.00



MATERIAL por PK 1+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.87 | 9.71 | 111.41 |
| Terraplén | 0.08 | 1.61 | 192.44 |

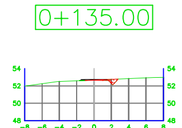
## 0+125.00



MATERIAL por PK 1+25.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.88 | 4.21 | 115.63 |
| Terraplén | 0.07 | 0.37 | 192.81 |

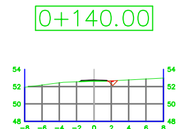
## 0+135.00



MATERIAL por PK 1+35.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.54 | 7.14 | 122.77 |
| Terraplén | 0.00 | 0.36 | 193.17 |

## 0+140.00



MATERIAL por PK 1+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.29 | 2.48 | 125.25 |
| Terraplén | 0.14 | 0.33 | 193.50 |

## 0+160.00



MATERIAL por PK 1+60.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.35 | 6.47 | 131.72 |
| Terraplén | 0.59 | 7.21 | 200.71 |

## 0+175.00



MATERIAL por PK 1+75.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.16 | 11.02 | 142.74 |
| Terraplén | 0.64 | 9.35 | 210.08 |

## 0+180.00



MATERIAL por PK 1+80.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.48 | 5.82 | 148.56 |
| Terraplén | 0.02 | 1.80 | 211.85 |

## 0+195.00



MATERIAL por PK 1+95.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 4.80 | 46.78 | 195.33 |
| Terraplén | 0.00 | 0.17 | 212.02 |

## 0+200.00



MATERIAL por PK 2+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 3.69 | 21.41 | 216.75 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 212.02 |

## 0+210.00



MATERIAL por PK 2+10.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.44 | 25.52 | 242.27 |
| Terraplén | 0.01 | 0.06 | 212.08 |

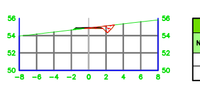
## 0+215.00



MATERIAL por PK 2+15.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.73 | 5.31 | 247.57 |
| Terraplén | 0.13 | 0.35 | 212.43 |

## 0+220.00



MATERIAL por PK 2+20.00

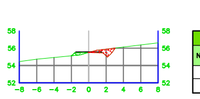
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.94 | 4.07 | 251.65 |
| Terraplén | 0.07 | 0.50 | 212.94 |

## 0+230.00

MATERIAL por PK 2+30.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.38 | 11.78 | 263.44 |
| Terraplén | 0.01 | 0.43 | 213.36 |

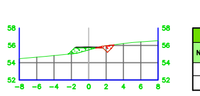
## 0+235.00



MATERIAL por PK 2+35.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.19 | 6.99 | 270.43 |
| Terraplén | 0.34 | 0.84 | 214.20 |

## 0+240.00



MATERIAL por PK 2+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.70 | 4.78 | 275.21 |
| Terraplén | 1.08 | 3.53 | 217.73 |

## 0+250.00

MATERIAL por PK 2+50.00

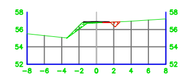
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.66 | 6.86 | 282.08 |
| Terraplén | 1.71 | 13.89 | 231.62 |

## 0+260.00

MATERIAL por PK 2+60.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.56 | 6.16 | 288.23 |
| Terraplén | 0.87 | 12.80 | 244.42 |

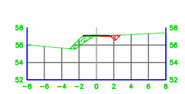
## 0+265.00



MATERIAL por PK 2+65.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.38 | 2.51 | 290.74 |
| Terraplén | 0.73 | 3.75 | 248.16 |

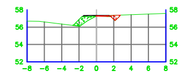
## 0+270.00



MATERIAL por PK 2+70.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.43 | 2.13 | 292.87 |
| Terraplén | 1.46 | 5.26 | 253.43 |

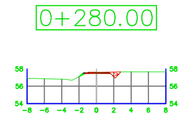
## 0+275.00



MATERIAL por PK 2+75.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.52 | 2.16 | 295.03 |
| Terraplén | 1.26 | 7.34 | 260.77 |

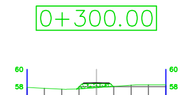
## 0+280.00



MATERIAL por PK 2+80.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.88 | 3.24 | 298.27 |
| Terraplén | 0.06 | 3.55 | 264.32 |

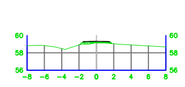
## 0+300.00



MATERIAL por PK 3+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 8.75 | 307.02 |
| Terraplén | 1.70 | 17.66 | 281.98 |

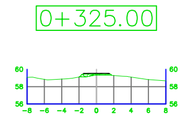
## 0+320.00



MATERIAL por PK 3+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 307.02 |
| Terraplén | 0.46 | 21.68 | 303.84 |

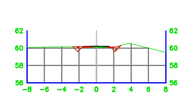
## 0+325.00



MATERIAL por PK 3+25.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 307.02 |
| Terraplén | 0.63 | 2.78 | 306.42 |

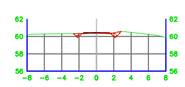
## 0+340.00



MATERIAL por PK 3+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.73 | 5.50 | 312.52 |
| Terraplén | 0.03 | 5.00 | 311.41 |

## 0+345.72

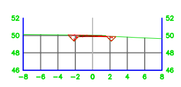


MATERIAL por PK 3+45.72

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.71 | 4.13 | 316.65 |
| Terraplén | 0.00 | 0.08 | 311.50 |

# CAMIÑO S4

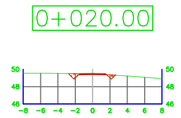
## 0+000.00



MATERIAL por PK 0+00.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 1.24 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

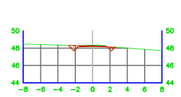
## 0+020.00



MATERIAL por PK 0+20.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.85 | 20.89 | 20.89 |
| Terraplén | 0.00 | 0.02 | 0.02 |

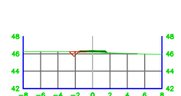
## 0+040.00



MATERIAL por PK 0+40.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.85 | 17.05 | 37.94 |
| Terraplén | 0.00 | 0.05 | 0.07 |

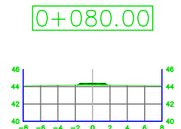
## 0+060.00



MATERIAL por PK 0+60.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.32 | 11.79 | 49.72 |
| Terraplén | 0.08 | 0.87 | 0.94 |

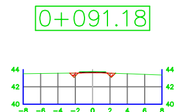
## 0+080.00



MATERIAL por PK 0+80.00

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.00 | 3.24 | 52.96 |
| Terraplén | 0.28 | 3.64 | 4.59 |

## 0+091.18



MATERIAL por PK 0+91.18

| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
|---|---|---|---|
| Desmonte | 0.52 | 2.92 | 55.88 |
| Terraplén | 0.00 | 1.57 | 6.16 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala : 1/500

Empresa realizadora: INLOGA S.L.

inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S1, S2, S3, S4 e S8

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

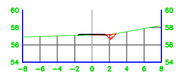
Data: Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla: 1/13

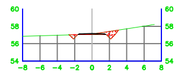
## CAMIÑO S6

0+000.00



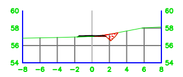
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.41 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+015.00



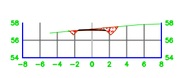
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.31 | 13.14 | 13.14 |
| Terraplén | 0.00 | 0.03 | 0.03 |

0+020.00



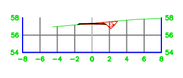
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.78 | 5.51 | 18.65 |
| Terraplén | 0.06 | 0.14 | 0.18 |

0+035.00



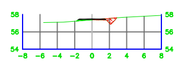
| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.48 | 16.85 | 35.50 |
| Terraplén | 0.00 | 0.48 | 0.65 |

0+040.00



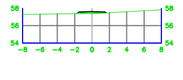
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.97 | 5.73 | 41.23 |
| Terraplén | 0.01 | 0.03 | 0.68 |

0+045.00



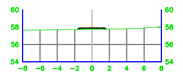
| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.60 | 3.56 | 44.79 |
| Terraplén | 0.10 | 0.29 | 0.97 |

0+050.00



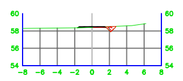
| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.35 | 46.14 |
| Terraplén | 0.38 | 1.25 | 2.22 |

0+060.00



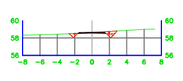
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 46.14 |
| Terraplén | 0.22 | 3.01 | 5.22 |

0+080.00



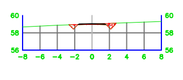
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.46 | 4.63 | 50.77 |
| Terraplén | 0.02 | 2.38 | 7.61 |

0+085.00



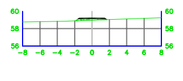
| MATERIAL por PK 0+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.12 | 4.36 | 55.13 |
| Terraplén | 0.00 | 0.05 | 7.66 |

0+100.00



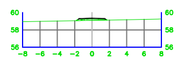
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.94 | 15.55 | 70.68 |
| Terraplén | 0.00 | 0.01 | 7.67 |

0+110.00



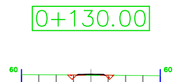
| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 4.73 | 75.41 |
| Terraplén | 0.50 | 2.47 | 10.13 |

0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 75.41 |
| Terraplén | 0.49 | 4.93 | 15.06 |

0+130.00



| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.55 | 2.80 | 78.21 |
| Terraplén | 0.01 | 2.55 | 17.61 |

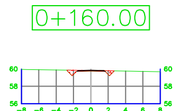
0+135.00

| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.76 | 3.47 | 81.68 |
| Terraplén | 0.00 | 0.03 | 17.64 |

0+140.00

| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.74 | 3.75 | 85.43 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 17.65 |

0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.98 | 17.22 | 102.65 |
| Terraplén | 0.00 | 0.01 | 17.65 |

0+167.28

| MATERIAL por PK 1+67.28 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.84 | 5.90 | 108.55 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 17.65 |

## CAMIÑO S5

0+000.00

| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.82 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+015.00

| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 7.69 | 7.69 |
| Terraplén | 0.07 | 0.56 | 0.56 |

0+020.00

| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.49 | 2.04 | 9.73 |
| Terraplén | 0.14 | 0.56 | 1.13 |

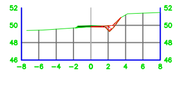
0+025.00

| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.57 | 2.56 | 12.29 |
| Terraplén | 0.12 | 0.66 | 1.79 |

0+030.00

| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.50 | 2.40 | 14.69 |
| Terraplén | 0.09 | 0.56 | 2.35 |

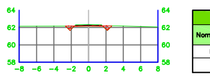
0+036.25



| MATERIAL por PK 0+36.25 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 3.51 | 18.20 |
| Terraplén | 0.07 | 0.52 | 2.87 |

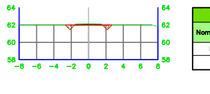
## CAMIÑO S7

0+000.00



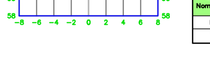
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.62 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.66 | 12.86 | 12.86 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+035.00



| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 4.98 | 17.84 |
| Terraplén | 0.31 | 2.35 | 2.35 |

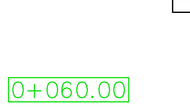
0+040.00

| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 17.84 |
| Terraplén | 0.74 | 2.65 | 5.00 |

0+045.00

| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 0.66 | 18.50 |
| Terraplén | 0.20 | 2.36 | 7.36 |

0+055.00

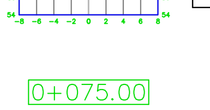


| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.56 | 9.24 | 27.74 |
| Terraplén | 0.00 | 0.99 | 8.35 |

0+060.00

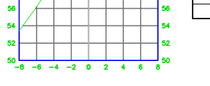
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.45 | 7.53 | 35.27 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 8.35 |

0+070.00



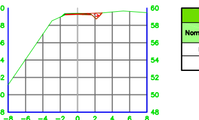
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.42 | 14.30 | 49.57 |
| Terraplén | 0.01 | 0.04 | 8.39 |

0+075.00



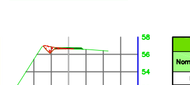
| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.71 | 5.06 | 54.63 |
| Terraplén | 0.24 | 0.68 | 9.07 |

0+080.00



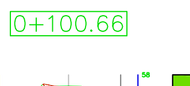
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.77 | 3.40 | 58.02 |
| Terraplén | 0.02 | 0.72 | 9.79 |

0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.76 | 15.33 | 73.36 |
| Terraplén | 0.02 | 0.41 | 10.20 |

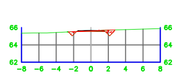
0+100.66



| MATERIAL por PK 1+00.66 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.71 | 0.49 | 73.84 |
| Terraplén | 0.06 | 0.02 | 10.22 |

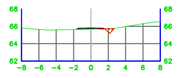
## CAMIÑO S10

0+000.00



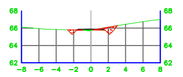
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.88 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+010.00



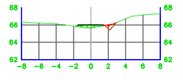
| MATERIAL por PK 0+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.33 | 6.03 | 6.03 |
| Terraplén | 0.07 | 0.36 | 0.36 |

0+015.00



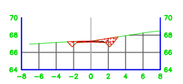
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.22 | 3.78 | 9.79 |
| Terraplén | 0.05 | 0.31 | 0.68 |

0+020.00



| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 4.09 | 13.89 |
| Terraplén | 0.54 | 1.49 | 2.17 |

0+040.00



| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.91 | 23.32 | 37.20 |
| Terraplén | 0.00 | 5.44 | 7.61 |

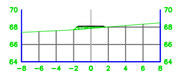
0+060.00

| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.57 | 24.71 | 61.91 |
| Terraplén | 0.52 | 5.22 | 12.83 |

0+080.00

| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 9.49 | 71.39 |
| Terraplén | 0.44 | 9.81 | 22.44 |

0+090.00

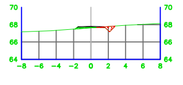


| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.84 | 73.23 |
| Terraplén | 0.59 | 5.11 | 27.55 |

0+095.00

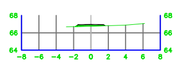
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.32 | 0.84 | 74.17 |
| Terraplén | 0.44 | 2.52 | 30.06 |

0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.44 | 2.00 | 76.17 |
| Terraplén | 0.21 | 1.58 | 31.64 |

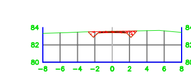
0+113.27



| MATERIAL por PK 1+13.27 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.87 | 79.14 |
| Terraplén | 0.28 | 3.24 | 34.88 |

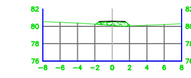
## CAMIÑO S12

0+000.00



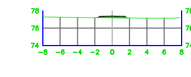
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



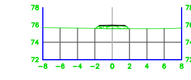
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.44 | 14.44 |
| Terraplén | 1.34 | 13.41 | 13.41 |

0+040.00



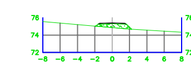
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 0.29 | 16.28 | 29.67 |

0+050.00



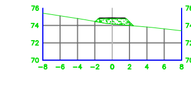
| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 1.04 | 6.62 | 36.29 |

0+055.00



| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 1.58 | 6.67 | 42.96 |

0+060.00

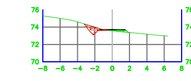


| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 2.38 | 9.95 | 52.91 |

0+065.00

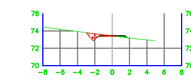
| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 2.06 | 11.28 | 64.19 |

0+080.00



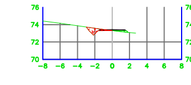
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 0.23 | 17.27 | 81.46 |

0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.83 | 19.32 | 41.16 |
| Terraplén | 0.09 | 3.14 | 84.60 |

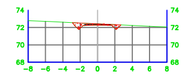
0+104.27



| MATERIAL por PK 1+04.27 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.82 | 3.73 | 44.89 |
| Terraplén | 0.15 | 0.51 | 85.12 |

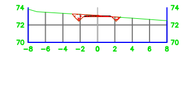
## CAMIÑO S13

0+000.00



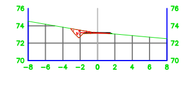
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.46 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+015.00



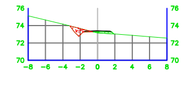
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.32 | 21.34 | 21.34 |
| Terraplén | 0.00 | 0.02 | 0.02 |

0+020.00



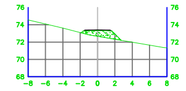
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.19 | 7.28 | 28.62 |
| Terraplén | 0.00 | 0.01 | 0.02 |

0+040.00



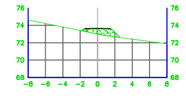
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.01 | 22.77 | 51.38 |
| Terraplén | 0.37 | 3.68 | 3.70 |

0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 9.79 | 61.17 |
| Terraplén | 2.58 | 29.79 | 33.49 |

0+065.00

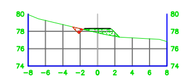


| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.17 |
| Terraplén | 2.18 | 12.60 | 46.09 |

0+080.00

| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.40 | 3.02 | 64.19 |
| Terraplén | 1.35 | 26.55 | 72.64 |

0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 7.97 | 72.17 |
| Terraplén | 1.63 | 29.78 | 102.40 |

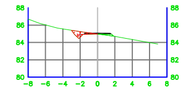
0+120.00

| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.23 | 16.21 | 88.38 |
| Terraplén | 0.43 | 20.56 | 122.96 |

0+140.00

| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.35 | 25.75 | 114.13 |
| Terraplén | 0.27 | 7.01 | 129.97 |

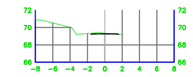
0+158.96



| MATERIAL por PK 1+58.96 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.88 | 20.88 | 135.02 |
| Terraplén | 0.18 | 4.35 | 134.32 |

## CAMIÑO S11

0+000.00

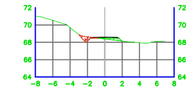


| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00

| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.88 | 8.82 | 8.82 |
| Terraplén | 0.47 | 4.69 | 4.69 |

0+025.00



| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.53 | 3.42 | 12.24 |
| Terraplén | 0.40 | 2.20 | 6.89 |

0+030.00

| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.66 | 2.87 | 15.12 |
| Terraplén | 0.25 | 1.65 | 8.53 |

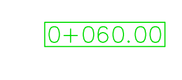
0+035.00

| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.83 | 8.10 | 21.22 |
| Terraplén | 0.01 | 0.85 | 9.18 |

0+040.00

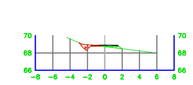
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.57 | 8.49 | 29.71 |
| Terraplén | 0.04 | 0.12 | 9.31 |

0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.00 | 25.49 | 55.20 |
| Terraplén | 0.39 | 4.33 | 13.63 |

0+070.91



| MATERIAL por PK 0+70.91 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.58 | 5.62 | 63.82 |
| Terraplén | 0.30 | 3.74 | 17.38 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala :
1/500

Empresa realizadora:
INLOGA S.L.

inloga
GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S5, S6, S7, S10, S11, S12 e S13

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

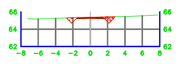
Data:
Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla:
2/13

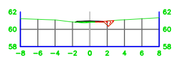
# CAMIÑO S16

0+000.00



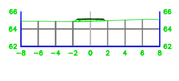
| MATERIAL por PK 0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.42 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+195.00



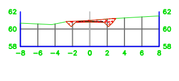
| MATERIAL por PK 1+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.45 | 8.03 | 120.79 |
| Terraplén | 0.13 | 0.32 | 71.44 |

0+020.00



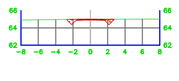
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.18 | 14.18 |
| Terraplén | 0.57 | 5.71 | 5.71 |

0+200.00



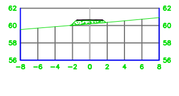
| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.85 | 5.73 | 128.52 |
| Terraplén | 0.00 | 0.32 | 71.76 |

0+040.00



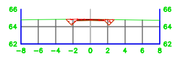
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.13 | 11.27 | 25.45 |
| Terraplén | 0.00 | 5.72 | 11.43 |

0+220.00



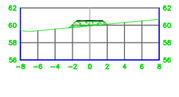
| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 18.53 | 145.05 |
| Terraplén | 1.35 | 13.47 | 85.23 |

0+060.00



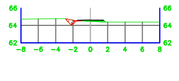
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.33 | 24.60 | 50.05 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 11.43 |

0+230.00



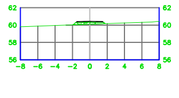
| MATERIAL por PK 2+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 145.05 |
| Terraplén | 1.93 | 16.32 | 101.55 |

0+070.00



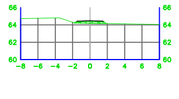
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 8.60 | 58.65 |
| Terraplén | 0.20 | 1.02 | 12.45 |

0+240.00



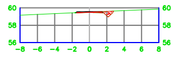
| MATERIAL por PK 2+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 145.05 |
| Terraplén | 0.76 | 13.35 | 114.90 |

0+075.00



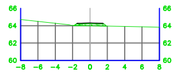
| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.89 | 59.54 |
| Terraplén | 0.64 | 2.13 | 14.58 |

0+260.00



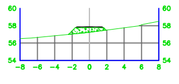
| MATERIAL por PK 2+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.80 | 5.98 | 151.03 |
| Terraplén | 0.00 | 7.57 | 122.47 |

0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 59.54 |
| Terraplén | 0.76 | 3.52 | 18.10 |

0+280.00



| MATERIAL por PK 2+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 5.98 | 157.01 |
| Terraplén | 2.03 | 20.29 | 142.77 |

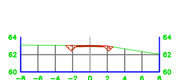
0+100.00

| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 59.54 |
| Terraplén | 0.70 | 14.59 | 32.69 |

0+300.00

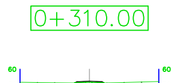
| MATERIAL por PK 3+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 157.01 |
| Terraplén | 0.48 | 25.07 | 167.84 |

0+120.00



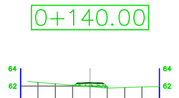
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.17 | 11.67 | 71.21 |
| Terraplén | 0.00 | 6.96 | 39.66 |

0+310.00



| MATERIAL por PK 3+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 157.01 |
| Terraplén | 0.37 | 4.23 | 172.07 |

0+140.00



| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 11.67 | 82.89 |
| Terraplén | 1.33 | 13.28 | 51.94 |

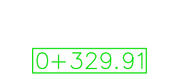
0+320.00

| MATERIAL por PK 3+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.08 | 5.62 | 162.62 |
| Terraplén | 0.03 | 1.97 | 174.04 |

0+160.00

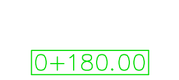
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 82.89 |
| Terraplén | 0.35 | 15.73 | 67.66 |

0+329.91



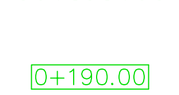
| MATERIAL por PK 3+29.91 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.49 | 7.77 | 170.40 |
| Terraplén | 0.03 | 0.29 | 174.33 |

0+180.00



| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.07 | 10.71 | 93.60 |
| Terraplén | 0.00 | 3.45 | 71.12 |

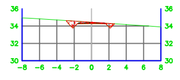
0+190.00



| MATERIAL por PK 1+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.75 | 19.16 | 112.76 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 71.12 |

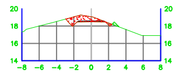
# CAMIÑO S68

0+000.00



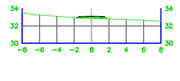
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.46 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+180.00



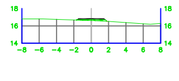
| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.67 | 25.82 | 101.33 |
| Terraplén | 0.15 | 0.78 | 96.70 |

0+020.00



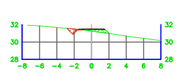
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.62 | 14.62 |
| Terraplén | 0.40 | 3.96 | 3.96 |

0+200.00



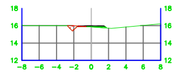
| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 26.65 | 127.98 |
| Terraplén | 0.38 | 5.25 | 101.94 |

0+040.00



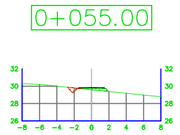
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 4.35 | 18.97 |
| Terraplén | 0.56 | 9.60 | 13.56 |

0+209.47



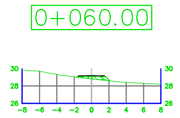
| MATERIAL por PK 2+08.47 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 2.05 | 130.03 |
| Terraplén | 0.17 | 2.60 | 104.54 |

0+055.00



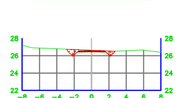
| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 5.97 | 24.93 |
| Terraplén | 0.53 | 8.30 | 21.77 |

0+060.00



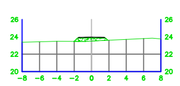
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.89 | 25.82 |
| Terraplén | 0.97 | 3.77 | 25.53 |

0+080.00



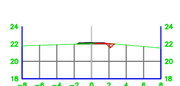
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.56 | 15.64 | 41.46 |
| Terraplén | 0.00 | 9.66 | 35.19 |

0+100.00



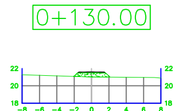
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 15.64 | 57.09 |
| Terraplén | 1.22 | 12.17 | 47.36 |

0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 3.13 | 60.22 |
| Terraplén | 0.06 | 12.74 | 60.10 |

0+130.00

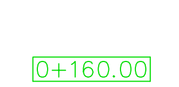


| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.60 | 61.82 |
| Terraplén | 1.72 | 8.81 | 69.01 |

0+140.00

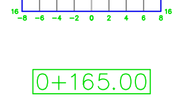
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.82 |
| Terraplén | 0.90 | 13.10 | 82.10 |

0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 2.83 | 64.65 |
| Terraplén | 0.39 | 12.82 | 94.93 |

0+165.00



| MATERIAL por PK 1+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.83 | 2.81 | 67.46 |
| Terraplén | 0.00 | 6.96 | 95.88 |

0+170.00



| MATERIAL por PK 1+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.43 | 8.24 | 75.71 |
| Terraplén | 0.01 | 0.03 | 95.91 |

# CAMIÑO S61

0+000.00

| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

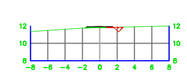
0+020.00

| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.61 | 20.46 | 20.46 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+025.00

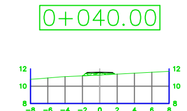
| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.71 | 3.31 | 23.77 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+030.00



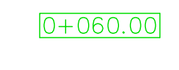
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.32 | 2.39 | 26.16 |
| Terraplén | 0.08 | 0.21 | 0.21 |

0+040.00



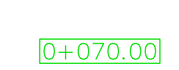
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.58 | 27.73 |
| Terraplén | 0.69 | 3.86 | 4.07 |

0+060.00



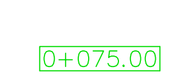
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 3.39 | 31.13 |
| Terraplén | 0.18 | 8.75 | 12.82 |

0+070.00



| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.84 | 32.97 |
| Terraplén | 0.12 | 1.51 | 14.33 |

0+075.00



| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 0.55 | 33.52 |
| Terraplén | 0.15 | 0.89 | 15.02 |

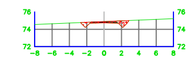
0+076.78



| MATERIAL por PK 0+76.78 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.30 | 0.48 | 34.00 |
| Terraplén | 0.12 | 0.24 | 15.26 |

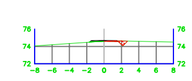
# CAMIÑO S20

0+000.00



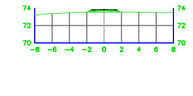
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.45 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+010.00



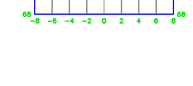
| MATERIAL por PK 0+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.41 | 9.27 | 9.27 |
| Terraplén | 0.05 | 0.28 | 0.28 |

0+020.00



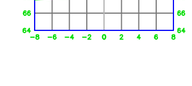
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.01 | 11.28 |
| Terraplén | 0.58 | 3.18 | 3.44 |

0+040.00



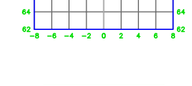
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 11.28 |
| Terraplén | 0.92 | 15.06 | 18.50 |

0+060.00



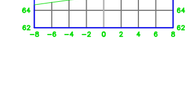
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.33 | 3.33 | 14.61 |
| Terraplén | 0.72 | 15.44 | 34.56 |

0+070.00



| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.65 | 16.28 |
| Terraplén | 0.85 | 7.90 | 42.84 |

0+075.00

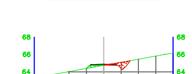


| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.33 | 0.74 | 17.00 |
| Terraplén | 0.76 | 4.15 | 46.99 |

0+080.00

| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.55 | 1.96 | 18.95 |
| Terraplén | 0.57 | 3.45 | 50.44 |

0+085.00

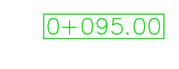


| MATERIAL por PK 0+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.97 | 3.41 | 22.36 |
| Terraplén | 0.28 | 2.24 | 52.68 |

0+090.00

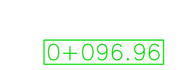
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.40 | 6.00 | 28.37 |
| Terraplén | 0.08 | 0.89 | 53.56 |

0+095.00



| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.89 | 6.73 | 35.09 |
| Terraplén | 0.01 | 0.18 | 53.76 |

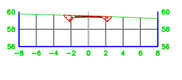
0+096.96



| MATERIAL por PK 0+98.96 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 1.57 | 36.66 |
| Terraplén | 0.08 | 0.08 | 53.84 |

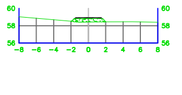
# CAMIÑO S14

0+000.00



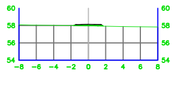
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



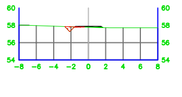
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.37 | 14.37 |
| Terraplén | 1.41 | 14.14 | 14.14 |

0+030.00



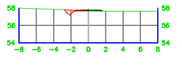
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.37 |
| Terraplén | 0.21 | 8.13 | 22.27 |

0+035.00



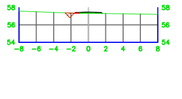
| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.36 | 0.77 | 15.14 |
| Terraplén | 0.05 | 0.87 | 22.83 |

0+040.00



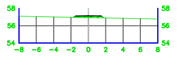
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.48 | 1.95 | 17.09 |
| Terraplén | 0.02 | 0.18 | 23.12 |

0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.29 | 7.74 | 24.82 |
| Terraplén | 0.07 | 0.90 | 24.01 |

0+080.00

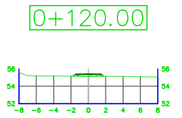


| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.93 | 27.75 |
| Terraplén | 0.39 | 4.58 | 28.59 |

0+100.00

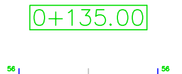
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 27.75 |
| Terraplén | 0.51 | 8.99 | 37.58 |

0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 27.75 |
| Terraplén | 0.55 | 10.57 | 48.16 |

0+135.00



| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 27.75 |
| Terraplén | 1.18 | 13.00 | 61.16 |

0+140.00

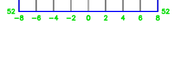
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 27.75 |
| Terraplén | 0.42 | 4.09 | 65.24 |

0+145.00



| MATERIAL por PK 1+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.06 | 0.18 | 27.93 |
| Terraplén | 0.14 | 1.42 | 66.66 |

0+149.06



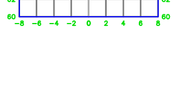
| MATERIAL por PK 1+48.06 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.13 | 28.05 |
| Terraplén | 0.00 | 0.29 | 66.96 |

# CAMIÑO S15

0+000.00

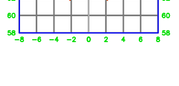
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.65 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+010.00



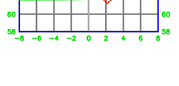
| MATERIAL por PK 0+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.05 | 13.68 | 13.68 |
| Terraplén | 0.01 | 0.07 | 0.07 |

0+020.00



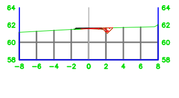
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.04 | 10.48 | 24.16 |
| Terraplén | 0.00 | 0.09 | 0.16 |

0+040.00



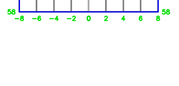
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.80 | 18.11 | 42.27 |
| Terraplén | 0.04 | 0.44 | 0.60 |

0+060.00



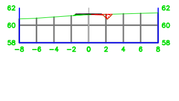
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.54 | 13.25 | 55.53 |
| Terraplén | 0.01 | 0.51 | 1.11 |

0+080.00



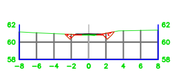
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 9.20 | 64.72 |
| Terraplén | 0.13 | 1.43 | 2.54 |

0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 7.50 | 72.23 |
| Terraplén | 0.06 | 1.95 | 4.49 |

0+118.14



| MATERIAL por PK 1+18.14 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.94 | 11.95 | 84.17 |
| Terraplén | 0.07 | 1.18 | 5.85 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala :
1/500

Empresa realizadora:
INLOGA S.L.

inloga
GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S14, S15, S16, S20. S61 E S68

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

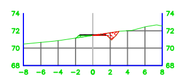
Data:
Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla:
3/13

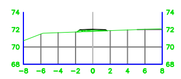
# CAMIÑO S19

## 0+000.00



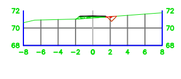
| MATERIAL por PK 0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.84 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.31 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



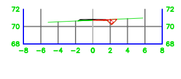
| MATERIAL por PK 0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 8.37 | 8.37 |
| Terraplén | 0.42 | 6.33 | 6.33 |

## 0+040.00



| MATERIAL por PK 0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 3.10 | 12.47 |
| Terraplén | 0.43 | 8.47 | 14.81 |

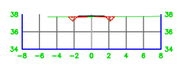
## 0+054.37



| MATERIAL por PK 0+054.37 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.48 | 5.73 | 18.20 |
| Terraplén | 0.04 | 3.34 | 18.14 |

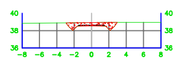
# CAMIÑO S21

## 0+000.00



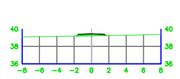
| MATERIAL por PK 0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.58 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



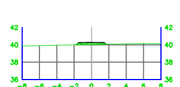
| MATERIAL por PK 0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.76 | 33.47 | 33.47 |
| Terraplén | 0.00 | 0.04 | 0.04 |

## 0+040.00



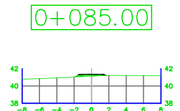
| MATERIAL por PK 0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 27.63 | 61.09 |
| Terraplén | 0.38 | 3.79 | 3.82 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+060.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.09 |
| Terraplén | 0.48 | 8.73 | 12.55 |

## 0+085.00

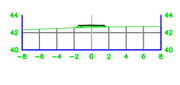


| MATERIAL por PK 0+085.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.01 | 61.10 |
| Terraplén | 0.38 | 10.92 | 23.47 |

## 0+100.00

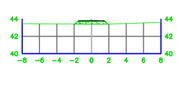
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.10 |
| Terraplén | 0.37 | 5.66 | 29.13 |

## 0+120.00



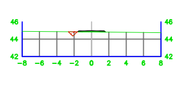
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.10 |
| Terraplén | 0.44 | 8.14 | 37.28 |

## 0+140.00



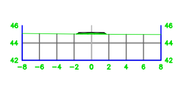
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.10 |
| Terraplén | 1.02 | 14.62 | 51.90 |

## 0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.26 | 2.57 | 63.68 |
| Terraplén | 0.10 | 11.25 | 63.14 |

## 0+164.20



| MATERIAL por PK 1+64.20 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.54 | 64.22 |
| Terraplén | 0.28 | 0.81 | 63.95 |

# CAMIÑO S22

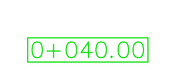
## 0+000.00

| MATERIAL por PK 0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.46 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00

| MATERIAL por PK 0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.85 | 41.12 | 41.12 |
| Terraplén | 0.07 | 0.74 | 0.74 |

## 0+040.00

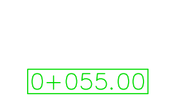


| MATERIAL por PK 0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 32.36 | 73.48 |
| Terraplén | 0.14 | 2.10 | 2.84 |

## 0+050.00

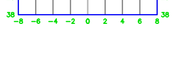
| MATERIAL por PK 0+050.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.60 | 5.80 | 79.28 |
| Terraplén | 0.22 | 1.78 | 4.62 |

## 0+055.00



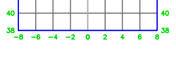
| MATERIAL por PK 0+055.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.79 | 2.79 | 82.07 |
| Terraplén | 0.08 | 0.82 | 5.44 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+060.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.45 | 2.51 | 84.57 |
| Terraplén | 0.10 | 0.51 | 5.95 |

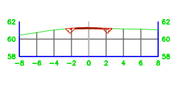
## 0+062.88



| MATERIAL por PK 0+062.88 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.51 | 1.14 | 85.71 |
| Terraplén | 0.05 | 0.24 | 6.19 |

# CAMIÑO S9

## 0+000.00



| MATERIAL por PK 0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.15 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

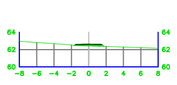
## 0+020.00

| MATERIAL por PK 0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.73 | 28.80 | 28.80 |
| Terraplén | 0.31 | 3.14 | 3.14 |

## 0+040.00

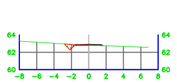
| MATERIAL por PK 0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.07 | 28.02 | 56.82 |
| Terraplén | 0.01 | 3.21 | 6.35 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+060.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 10.75 | 67.57 |
| Terraplén | 0.29 | 3.01 | 9.36 |

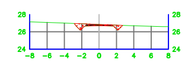
## 0+068.54



| MATERIAL por PK 0+68.54 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.48 | 2.06 | 69.62 |
| Terraplén | 0.02 | 1.33 | 10.69 |

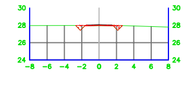
# CAMIÑO S23

## 0+000.00



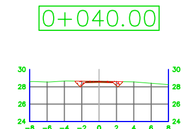
| MATERIAL por PK 0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.45 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



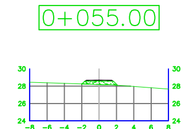
| MATERIAL por PK 0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.80 | 22.47 | 22.47 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+040.00



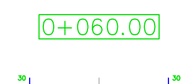
| MATERIAL por PK 0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.29 | 20.88 | 43.35 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+055.00



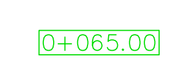
| MATERIAL por PK 0+055.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 9.85 | 52.99 |
| Terraplén | 1.44 | 10.83 | 10.83 |

## 0+060.00



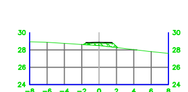
| MATERIAL por PK 0+060.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 52.99 |
| Terraplén | 1.91 | 8.43 | 19.28 |

## 0+065.00



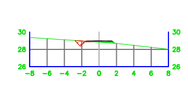
| MATERIAL por PK 0+065.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 52.99 |
| Terraplén | 2.12 | 10.17 | 29.43 |

## 0+080.00



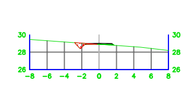
| MATERIAL por PK 0+080.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 52.99 |
| Terraplén | 1.06 | 23.93 | 53.36 |

## 0+095.00



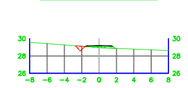
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 3.34 | 56.33 |
| Terraplén | 0.17 | 9.20 | 62.56 |

## 0+100.00



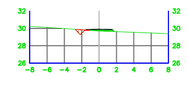
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.52 | 2.54 | 58.87 |
| Terraplén | 0.11 | 0.87 | 63.33 |

## 0+120.00



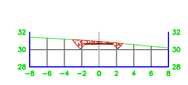
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 8.32 | 67.19 |
| Terraplén | 0.41 | 5.17 | 68.40 |

## 0+140.00



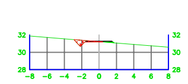
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.35 | 6.58 | 73.77 |
| Terraplén | 0.26 | 6.69 | 75.09 |

## 0+160.00



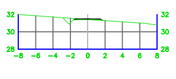
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.43 | 27.75 | 101.52 |
| Terraplén | 0.00 | 2.57 | 77.66 |

## 0+175.00



| MATERIAL por PK 1+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 23.46 | 124.98 |
| Terraplén | 0.05 | 0.35 | 78.01 |

## 0+180.00

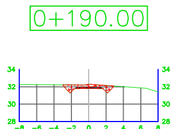


| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.64 | 138.62 |
| Terraplén | 0.04 | 0.22 | 78.22 |

## 0+185.00

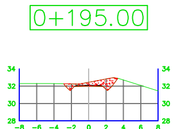
| MATERIAL por PK 1+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.73 | 4.25 | 130.86 |
| Terraplén | 0.00 | 0.10 | 78.32 |

## 0+190.00



| MATERIAL por PK 1+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.86 | 11.37 | 142.23 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 78.32 |

## 0+195.00



| MATERIAL por PK 1+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.66 | 16.49 | 158.72 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 78.32 |

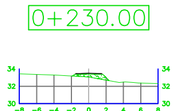
## 0+200.00

| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.51 | 15.67 | 174.40 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 78.32 |

## 0+220.00

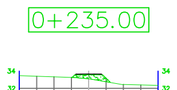
| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 25.08 | 199.48 |
| Terraplén | 1.25 | 12.53 | 90.85 |

## 0+230.00



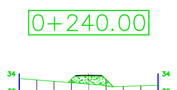
| MATERIAL por PK 2+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 199.48 |
| Terraplén | 1.45 | 13.49 | 104.34 |

## 0+235.00



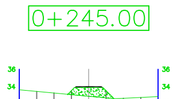
| MATERIAL por PK 2+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 199.48 |
| Terraplén | 1.84 | 8.38 | 112.72 |

## 0+240.00



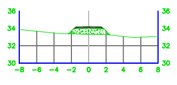
| MATERIAL por PK 2+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 199.48 |
| Terraplén | 3.90 | 14.47 | 127.19 |

## 0+245.00



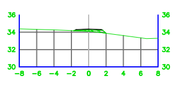
| MATERIAL por PK 2+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 199.48 |
| Terraplén | 4.37 | 20.54 | 147.73 |

## 0+250.00



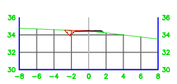
| MATERIAL por PK 2+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 199.48 |
| Terraplén | 2.92 | 18.15 | 165.87 |

## 0+255.00



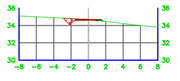
| MATERIAL por PK 2+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 199.48 |
| Terraplén | 0.56 | 8.66 | 174.53 |

## 0+260.00



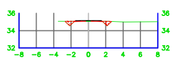
| MATERIAL por PK 2+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.54 | 1.41 | 200.89 |
| Terraplén | 0.07 | 1.54 | 176.08 |

## 0+265.00



| MATERIAL por PK 2+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.87 | 3.67 | 204.56 |
| Terraplén | 0.02 | 0.21 | 176.28 |

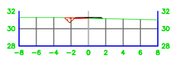
## 0+279.29



| MATERIAL por PK 2+79.29 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 10.43 | 214.99 |
| Terraplén | 0.00 | 0.13 | 176.41 |

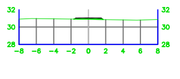
# CAMIÑO S24

## 0+000.00



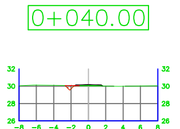
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.39 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



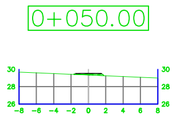
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 3.95 | 3.95 |
| Terraplén | 0.22 | 2.22 | 2.22 |

## 0+040.00



| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.39 | 2.88 | 6.82 |
| Terraplén | 0.07 | 2.92 | 5.14 |

## 0+050.00

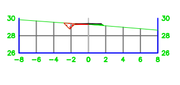


| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.32 | 8.14 |
| Terraplén | 0.30 | 1.90 | 7.03 |

## 0+060.00

| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.64 | 2.51 | 10.65 |
| Terraplén | 0.05 | 1.83 | 8.87 |

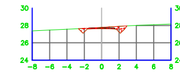
## 0+064.59



| MATERIAL por PK 0+64.59 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.54 | 2.70 | 13.35 |
| Terraplén | 0.09 | 0.30 | 9.17 |

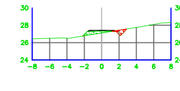
# CAMIÑO S33

## 0+000.00



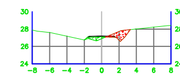
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.47 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.45 | 13.11 | 18.11 |
| Terraplén | 0.50 | 8.05 | 8.05 |

## 0+040.00

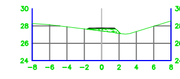


| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.52 | 19.62 | 38.73 |
| Terraplén | 0.57 | 13.74 | 21.79 |

## 0+060.00

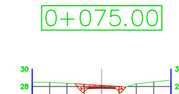
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.52 | 20.37 | 58.10 |
| Terraplén | 0.30 | 8.72 | 30.51 |

## 0+070.00



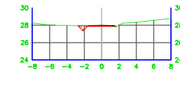
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.67 | 61.78 |
| Terraplén | 0.89 | 5.08 | 36.49 |

## 0+075.00



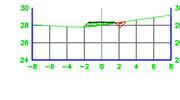
| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.55 | 6.27 | 68.05 |
| Terraplén | 0.00 | 2.27 | 38.76 |

## 0+080.00



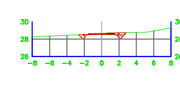
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.45 | 7.45 | 75.51 |
| Terraplén | 0.00 | 0.01 | 38.77 |

## 0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.33 | 8.01 | 83.51 |
| Terraplén | 0.85 | 8.56 | 47.33 |

## 0+114.26



| MATERIAL por PK 1+14.26 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.15 | 10.81 | 94.32 |
| Terraplén | 0.00 | 6.04 | 53.37 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa invista no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

| Escala : | Empresa realizadora: | |
|---|---|---|
| 1/500 | INLOGA S.L. | inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA |

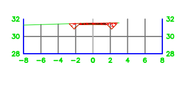
Plano:
Perfís Transversais dos camiños S9, S19, S21, S22, S23, S24 e S33

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

| Director Proxecto: | Visto e prace: | Data: |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | Abril 2018 |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Perez Gil | | Folla: 4/13 |

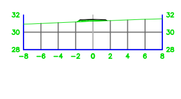
## CAMIÑO S25

### 0+000.00



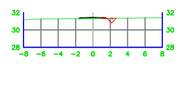
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.41 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

### 0+020.00



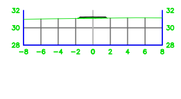
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.11 | 14.11 |
| Terraplén | 0.31 | 3.14 | 3.14 |

### 0+040.00



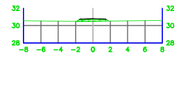
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.29 | 2.89 | 16.99 |
| Terraplén | 0.05 | 3.64 | 6.79 |

### 0+060.00



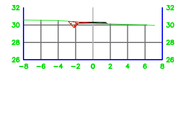
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.89 | 19.88 |
| Terraplén | 0.18 | 2.35 | 9.13 |

### 0+080.00



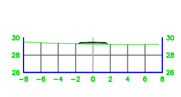
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 19.88 |
| Terraplén | 0.66 | 8.45 | 17.58 |

### 0+100.00



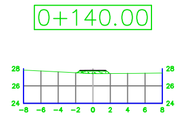
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.55 | 5.55 | 25.43 |
| Terraplén | 0.06 | 7.16 | 24.75 |

### 0+120.00



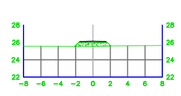
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 5.55 | 30.98 |
| Terraplén | 0.28 | 3.33 | 28.07 |

### 0+140.00



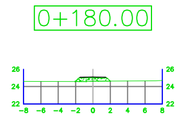
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 30.98 |
| Terraplén | 0.93 | 12.06 | 40.13 |

### 0+160.00



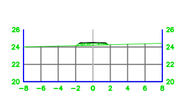
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 30.98 |
| Terraplén | 1.74 | 26.65 | 66.78 |

### 0+180.00



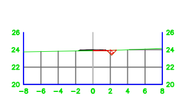
| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 30.98 |
| Terraplén | 1.45 | 31.89 | 98.67 |

### 0+200.00



| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 30.98 |
| Terraplén | 0.66 | 21.08 | 119.75 |

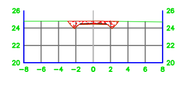
### 0+216.76



| MATERIAL por PK 2+16.76 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 3.12 | 34.10 |
| Terraplén | 0.00 | 5.49 | 125.24 |

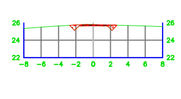
## CAMIÑO S26

### 0+000.00



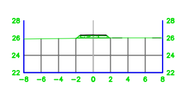
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.80 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

### 0+020.00



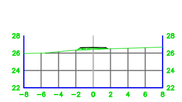
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.26 | 38.57 | 38.57 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

### 0+030.00



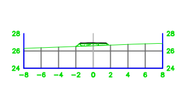
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 6.28 | 44.85 |
| Terraplén | 0.92 | 4.58 | 4.58 |

### 0+035.00



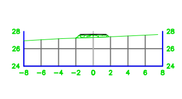
| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.44 | 3.39 | 7.97 |

### 0+040.00



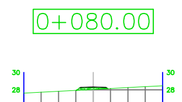
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.83 | 3.17 | 11.15 |

### 0+060.00



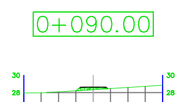
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.80 | 17.25 | 28.40 |

### 0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.58 | 14.52 | 42.92 |

### 0+090.00

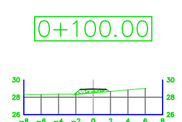


| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.68 | 8.19 | 49.11 |

### 0+095.00

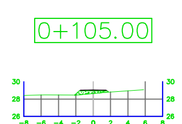
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 1.44 | 5.25 | 54.35 |

### 0+100.00



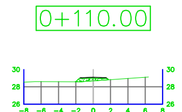
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 1.28 | 6.72 | 61.07 |

### 0+105.00



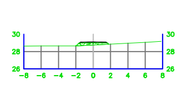
| MATERIAL por PK 1+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 1.12 | 5.92 | 66.99 |

### 0+110.00



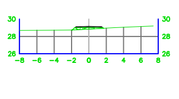
| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 1.07 | 5.42 | 72.41 |

### 0+115.00



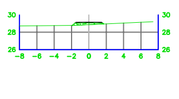
| MATERIAL por PK 1+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.89 | 4.88 | 77.29 |

### 0+120.00



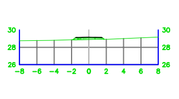
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.65 | 3.83 | 81.12 |

### 0+125.00



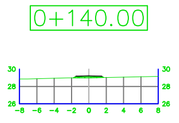
| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.81 | 3.11 | 84.23 |

### 0+130.00



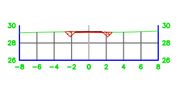
| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.58 | 2.98 | 87.19 |

### 0+140.00



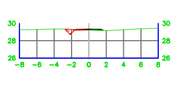
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 44.85 |
| Terraplén | 0.39 | 4.87 | 92.07 |

### 0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.87 | 8.71 | 53.55 |
| Terraplén | 0.00 | 3.91 | 95.97 |

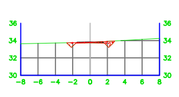
### 0+164.46



| MATERIAL por PK 1+64.46 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 2.68 | 56.43 |
| Terraplén | 0.02 | 0.04 | 96.01 |

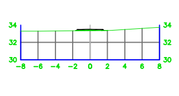
## CAMIÑO S29

### 0+000.00



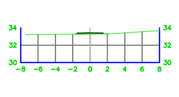
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.09 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

### 0+015.00



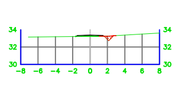
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 8.12 | 8.12 |
| Terraplén | 0.18 | 1.17 | 1.17 |

### 0+020.00



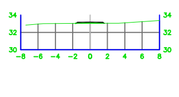
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 8.12 |
| Terraplén | 0.12 | 0.89 | 1.86 |

### 0+025.00



| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.29 | 0.89 | 8.82 |
| Terraplén | 0.06 | 0.45 | 2.30 |

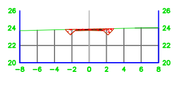
### 0+035.35



| MATERIAL por PK 0+35.35 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.49 | 10.31 |
| Terraplén | 0.11 | 0.86 | 3.16 |

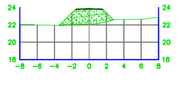
## CAMIÑO S27

### 0+000.00



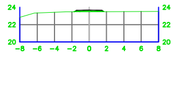
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.45 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

### 0+020.00



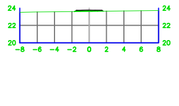
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.47 | 14.47 |
| Terraplén | 7.73 | 77.26 | 77.26 |

### 0+040.00



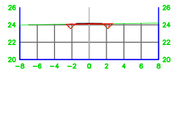
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.47 |
| Terraplén | 0.30 | 80.27 | 157.53 |

### 0+060.00



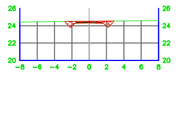
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.47 |
| Terraplén | 0.13 | 4.31 | 161.84 |

### 0+080.00



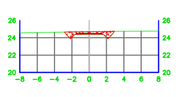
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.80 | 8.00 | 22.47 |
| Terraplén | 0.00 | 1.31 | 163.15 |

### 0+090.00



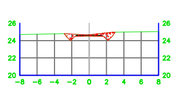
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.76 | 12.79 | 35.26 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 163.15 |

### 0+095.00



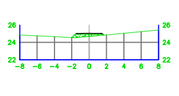
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.22 | 9.97 | 45.23 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 163.15 |

### 0+100.00



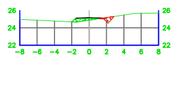
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.03 | 10.67 | 55.90 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 163.15 |

### 0+120.00



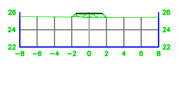
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 20.31 | 76.21 |
| Terraplén | 0.95 | 9.50 | 172.65 |

### 0+125.00



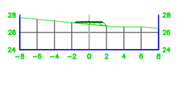
| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.45 | 1.15 | 77.36 |
| Terraplén | 0.68 | 4.06 | 176.71 |

### 0+140.00



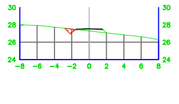
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 3.43 | 80.79 |
| Terraplén | 1.37 | 15.31 | 192.01 |

### 0+160.00



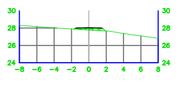
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 80.79 |
| Terraplén | 0.70 | 20.54 | 212.55 |

### 0+165.00



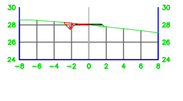
| MATERIAL por PK 1+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 1.25 | 82.04 |
| Terraplén | 0.00 | 1.59 | 214.14 |

### 0+180.00



| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.77 | 84.80 |
| Terraplén | 0.52 | 3.88 | 218.02 |

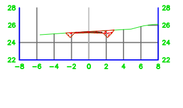
### 0+189.21



| MATERIAL por PK 1+89.21 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 3.22 | 88.02 |
| Terraplén | 0.12 | 2.86 | 220.88 |

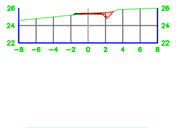
## CAMIÑO S38

### 0+000.00



| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.45 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

### 0+015.00



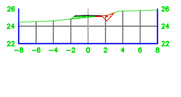
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.75 | 16.54 | 16.54 |
| Terraplén | 0.02 | 0.18 | 0.18 |

### 0+020.00



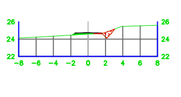
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 3.44 | 19.98 |
| Terraplén | 0.22 | 0.60 | 0.78 |

### 0+025.00



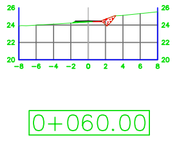
| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.51 | 2.82 | 22.80 |
| Terraplén | 0.37 | 1.48 | 2.22 |

### 0+040.00



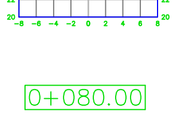
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 8.27 | 31.08 |
| Terraplén | 0.18 | 4.13 | 8.34 |

### 0+055.00



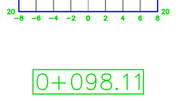
| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.86 | 11.04 | 42.11 |
| Terraplén | 0.15 | 2.50 | 8.85 |

### 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.46 | 12.17 | 58.78 |
| Terraplén | 0.16 | 3.75 | 13.48 |

### 0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 8.12 | 66.90 |
| Terraplén | 0.17 | 2.98 | 16.46 |

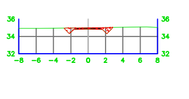
### 0+098.11



| MATERIAL por PK 0+98.11 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 8.12 | 66.90 |
| Terraplén | 0.17 | 2.98 | 16.46 |

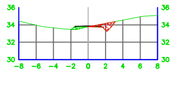
## CAMIÑO S30

### 0+000.00



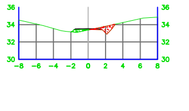
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.45 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

### 0+015.00



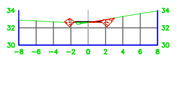
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.13 | 19.54 | 19.54 |
| Terraplén | 0.30 | 2.19 | 2.19 |

### 0+020.00



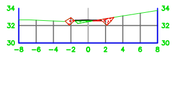
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.05 | 5.95 | 25.50 |
| Terraplén | 0.36 | 1.55 | 3.74 |

### 0+040.00



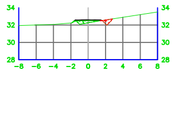
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.52 | 25.77 | 51.27 |
| Terraplén | 0.18 | 5.39 | 9.13 |

### 0+045.00



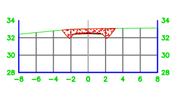
| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.19 | 6.79 | 58.06 |
| Terraplén | 0.32 | 1.24 | 10.37 |

### 0+050.00



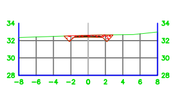
| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.40 | 3.99 | 62.05 |
| Terraplén | 0.62 | 3.33 | 12.70 |

### 0+060.00



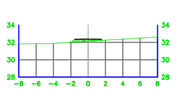
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.97 | 21.82 | 83.87 |
| Terraplén | 0.00 | 3.10 | 15.80 |

### 0+065.00



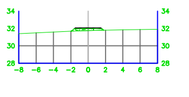
| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.68 | 14.31 | 97.98 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 15.80 |

### 0+080.00



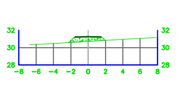
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 12.61 | 110.59 |
| Terraplén | 0.52 | 3.89 | 19.70 |

### 0+100.00



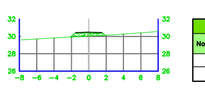
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 110.59 |
| Terraplén | 0.77 | 12.92 | 32.62 |

### 0+120.00



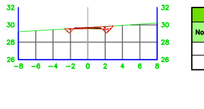
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 110.59 |
| Terraplén | 1.72 | 24.89 | 57.50 |

### 0+140.00



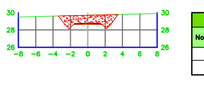
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 110.59 |
| Terraplén | 1.22 | 29.37 | 86.87 |

### 0+160.00



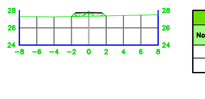
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.32 | 13.32 | 133.81 |
| Terraplén | 0.00 | 12.21 | 99.08 |

### 0+180.00



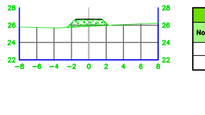
| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 6.93 | 82.52 | 206.33 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 99.08 |

### 0+200.00



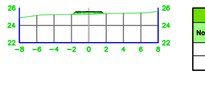
| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 69.30 | 275.63 |
| Terraplén | 1.22 | 12.21 | 111.29 |

### 0+220.00



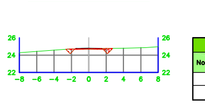
| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 275.63 |
| Terraplén | 2.95 | 41.72 | 153.01 |

### 0+240.00



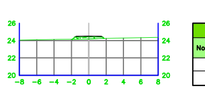
| MATERIAL por PK 2+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 275.63 |
| Terraplén | 0.56 | 25.15 | 188.16 |

### 0+260.00



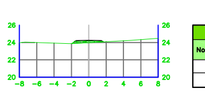
| MATERIAL por PK 2+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.82 | 8.16 | 283.79 |
| Terraplén | 0.00 | 5.63 | 193.79 |

### 0+280.00



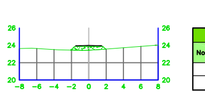
| MATERIAL por PK 2+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 8.18 | 291.94 |
| Terraplén | 0.78 | 7.78 | 201.55 |

### 0+300.00



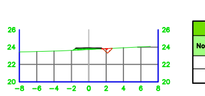
| MATERIAL por PK 3+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 291.94 |
| Terraplén | 0.55 | 13.23 | 214.78 |

### 0+320.00



| MATERIAL por PK 3+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 291.94 |
| Terraplén | 1.52 | 20.62 | 235.41 |

### 0+325.04



| MATERIAL por PK 3+25.04 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.29 | 0.74 | 292.68 |
| Terraplén | 0.29 | 4.55 | 239.95 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala : 1/500

Empresa realizadora: INLOGA S.L.

inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S25, S26, S27, S29, S30 e S38

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

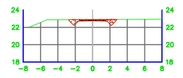
Data: Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla: 5/13

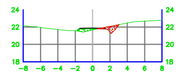
# CAMIÑO S31

0+000.00



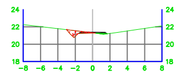
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



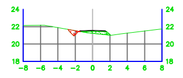
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.83 | 22.68 | 22.68 |
| Terraplén | 0.47 | 4.73 | 4.73 |

0+040.00



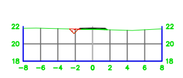
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.90 | 17.30 | 39.99 |
| Terraplén | 0.09 | 5.81 | 10.35 |

0+060.00



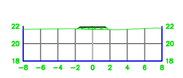
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 13.21 | 53.20 |
| Terraplén | 0.75 | 8.38 | 18.73 |

0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 6.93 | 60.13 |
| Terraplén | 0.15 | 9.00 | 27.73 |

0+090.00



| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.38 | 61.52 |
| Terraplén | 0.61 | 3.73 | 31.51 |

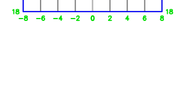
0+095.00

| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.52 |
| Terraplén | 0.80 | 3.53 | 35.03 |

0+100.00

| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.52 |
| Terraplén | 0.33 | 2.81 | 37.84 |

0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.52 |
| Terraplén | 0.71 | 10.35 | 48.19 |

0+140.00

| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.52 |
| Terraplén | 1.30 | 20.10 | 68.29 |

0+154.05



| MATERIAL por PK 1+54.05 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 61.52 |
| Terraplén | 1.38 | 18.86 | 87.16 |

0+000.00

| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.11 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

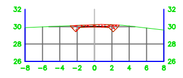
0+020.00

| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 1.66 | 27.74 | 27.74 |
| | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+040.00

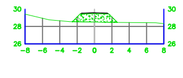
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 16.64 | 44.38 |
| Terraplén | 0.63 | 6.28 | 6.28 |

0+050.00



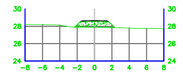
| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.24 | 10.21 | 54.59 |
| Terraplén | 0.00 | 3.14 | 9.43 |

0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 10.21 | 64.80 |
| Terraplén | 4.05 | 20.25 | 29.68 |

0+080.00

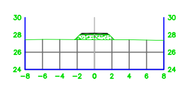


| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 3.59 | 66.40 | 96.08 |

0+085.00

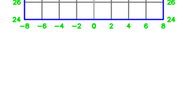
| MATERIAL por PK 0+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 3.22 | 12.02 | 108.10 |

0+090.00



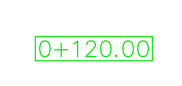
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 2.45 | 11.68 | 119.78 |

0+095.00



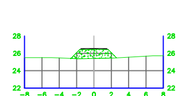
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 2.57 | 12.56 | 132.34 |

0+100.00



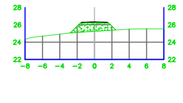
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 2.71 | 13.20 | 145.54 |

0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 3.97 | 66.78 | 212.32 |

0+125.00



| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 4.46 | 21.09 | 233.41 |

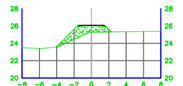
0+130.00



| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 4.09 | 21.46 | 254.87 |

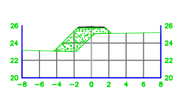
# CAMIÑO S32

0+135.00



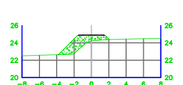
| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 4.77 | 22.58 | 277.45 |

0+140.00



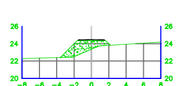
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 7.98 | 33.13 | 310.58 |

0+160.00



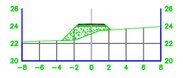
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 4.85 | 128.72 | 439.31 |

0+170.00



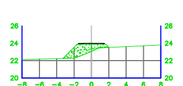
| MATERIAL por PK 1+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 5.31 | 50.88 | 490.29 |

0+175.00



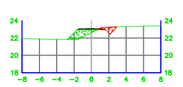
| MATERIAL por PK 1+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 5.12 | 26.45 | 516.73 |

0+180.00



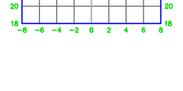
| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.80 |
| Terraplén | 4.15 | 23.18 | 539.91 |

0+200.00



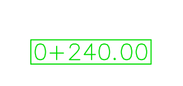
| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.81 | 8.14 | 72.93 |
| Terraplén | 1.99 | 81.35 | 601.27 |

0+210.00



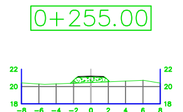
| MATERIAL por PK 2+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.36 | 10.80 | 83.73 |
| Terraplén | 1.20 | 16.01 | 617.27 |

0+220.00



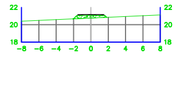
| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.85 | 20.88 | 104.61 |
| Terraplén | 0.26 | 7.37 | 624.64 |

0+240.00



| MATERIAL por PK 2+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 28.49 | 133.10 |
| Terraplén | 2.12 | 23.79 | 648.43 |

0+255.00



| MATERIAL por PK 2+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 133.10 |
| Terraplén | 2.33 | 33.36 | 681.80 |

0+260.00



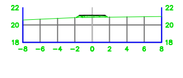
| MATERIAL por PK 2+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 133.10 |
| Terraplén | 1.11 | 8.57 | 690.37 |

0+265.00



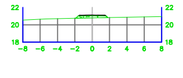
| MATERIAL por PK 2+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 0.97 | 134.07 |
| Terraplén | 0.15 | 3.13 | 693.50 |

0+280.00



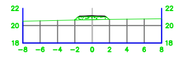
| MATERIAL por PK 2+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.81 | 136.88 |
| Terraplén | 0.49 | 4.81 | 698.30 |

0+285.00



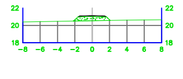
| MATERIAL por PK 2+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 0.79 | 3.20 | 701.50 |

0+290.00



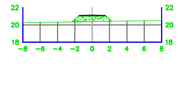
| MATERIAL por PK 2+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 1.22 | 4.99 | 706.49 |

0+295.00



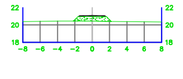
| MATERIAL por PK 2+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 1.78 | 7.48 | 713.96 |

0+300.00



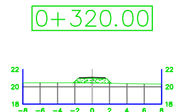
| MATERIAL por PK 3+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 2.43 | 10.51 | 724.46 |

0+315.00



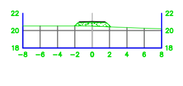
| MATERIAL por PK 3+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 2.05 | 33.81 | 758.07 |

0+320.00



| MATERIAL por PK 3+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 2.00 | 10.14 | 768.22 |

0+340.00



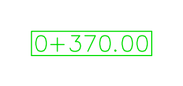
| MATERIAL por PK 3+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 1.59 | 35.99 | 804.21 |

0+360.00



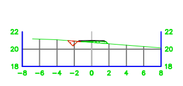
| MATERIAL por PK 3+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 0.85 | 25.41 | 829.62 |

0+365.00



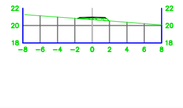
| MATERIAL por PK 3+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 136.88 |
| Terraplén | 0.52 | 3.62 | 833.23 |

0+370.00



| MATERIAL por PK 3+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.35 | 0.93 | 137.81 |
| Terraplén | 0.34 | 2.10 | 835.34 |

0+375.00



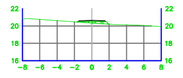
| MATERIAL por PK 3+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 1.84 | 139.65 |
| Terraplén | 0.38 | 1.76 | 837.10 |

0+380.00



| MATERIAL por PK 3+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.90 | 140.55 |
| Terraplén | 0.58 | 2.35 | 839.45 |

0+400.00

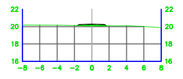


| MATERIAL por PK 4+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 140.55 |
| Terraplén | 0.66 | 12.34 | 851.79 |

0+415.00

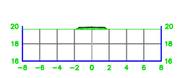
| MATERIAL por PK 4+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.76 | 5.73 | 146.28 |
| Terraplén | 0.00 | 4.92 | 856.71 |

0+420.00



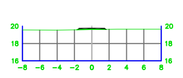
| MATERIAL por PK 4+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.92 | 148.20 |
| Terraplén | 0.23 | 0.57 | 857.29 |

0+440.00



| MATERIAL por PK 4+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 148.20 |
| Terraplén | 0.49 | 7.17 | 864.46 |

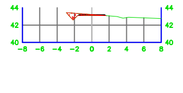
0+448.04



| MATERIAL por PK 4+48.04 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 148.20 |
| Terraplén | 0.15 | 2.54 | 867.00 |

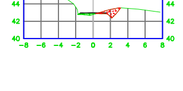
# CAMIÑO S36

0+000.00



| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.93 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



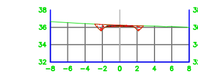
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.21 | 21.43 | 21.43 |
| Terraplén | 0.24 | 2.38 | 2.38 |

0+036.99



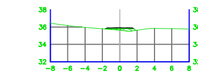
| MATERIAL por PK 0+36.99 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.64 | 15.70 | 37.13 |
| Terraplén | 0.15 | 3.29 | 5.67 |

0+000.00



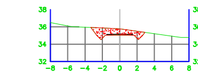
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.49 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+005.00



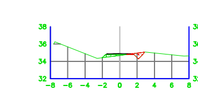
| MATERIAL por PK 0+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 3.68 | 3.68 |
| Terraplén | 0.57 | 1.46 | 1.46 |

0+020.00



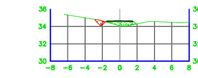
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 4.42 | 33.72 | 36.40 |
| Terraplén | 0.00 | 4.37 | 5.83 |

0+025.00



| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.52 | 12.54 | 48.94 |
| Terraplén | 0.47 | 1.28 | 7.11 |

0+030.00



| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.44 | 2.36 | 51.30 |
| Terraplén | 1.15 | 4.05 | 11.16 |

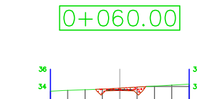
0+035.00

| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.44 | 2.64 | 53.95 |
| Terraplén | 1.17 | 5.57 | 16.73 |

0+040.00

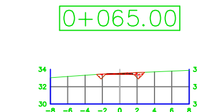
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.28 | 55.23 |
| Terraplén | 1.20 | 5.82 | 22.55 |

0+060.00



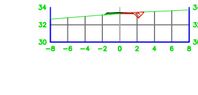
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.22 | 22.20 | 77.43 |
| Terraplén | 0.00 | 12.04 | 34.59 |

0+065.00



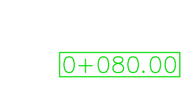
| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.34 | 8.84 | 86.27 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 34.59 |

0+070.00



| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.56 | 4.65 | 90.92 |
| Terraplén | 0.11 | 0.27 | 34.86 |

0+075.00



| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 2.06 | 92.98 |
| Terraplén | 0.53 | 1.63 | 36.49 |

0+080.00

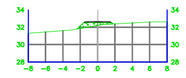
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.39 | 1.71 | 94.69 |
| Terraplén | 0.64 | 2.98 | 39.45 |

0+095.00



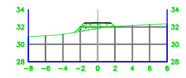
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.32 | 5.36 | 100.05 |
| Terraplén | 0.66 | 9.77 | 48.21 |

0+100.00



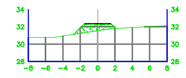
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.81 | 100.86 |
| Terraplén | 1.37 | 5.04 | 54.25 |

0+105.00



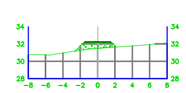
| MATERIAL por PK 1+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 100.86 |
| Terraplén | 2.30 | 9.12 | 63.37 |

0+110.00



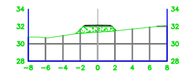
| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 100.86 |
| Terraplén | 3.10 | 13.43 | 76.80 |

0+115.00



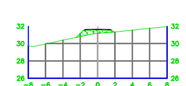
| MATERIAL por PK 1+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.04 | 17.79 | 231.48 |
| Terraplén | 0.09 | 0.23 | 181.85 |

0+120.00



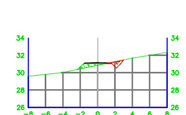
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 100.86 |
| Terraplén | 2.81 | 13.82 | 105.16 |

0+140.00



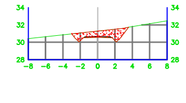
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 100.86 |
| Terraplén | 1.57 | 43.72 | 148.87 |

0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.85 | 6.53 | 107.39 |
| Terraplén | 0.85 | 24.20 | 173.07 |

0+180.00

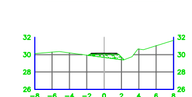


| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 4.97 | 56.19 | 163.58 |
| Terraplén | 0.00 | 8.55 | 181.63 |

0+190.00

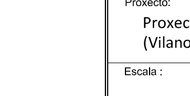
| MATERIAL por PK 1+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 5.06 | 50.11 | 213.69 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 181.63 |

0+195.00



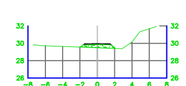
| MATERIAL por PK 1+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.04 | 17.79 | 231.48 |
| Terraplén | 0.09 | 0.23 | 181.85 |

0+200.00



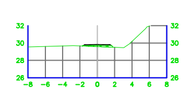
| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 5.12 | 236.60 |
| Terraplén | 1.55 | 4.11 | 185.96 |

0+210.00



| MATERIAL por PK 2+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 236.60 |
| Terraplén | 1.31 | 8.50 | 204.17 |

0+215.00

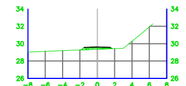


| MATERIAL por PK 2+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 236.60 |
| Terraplén | 0.48 | 4.48 | 208.65 |

0+220.00

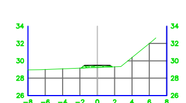
| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 236.60 |
| Terraplén | 0.34 | 2.04 | 210.70 |

0+225.00



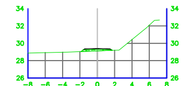
| MATERIAL por PK 2+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 236.60 |
| Terraplén | 0.52 | 2.16 | 212.86 |

0+230.00



| MATERIAL por PK 2+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 236.60 |
| Terraplén | 0.53 | 2.62 | 215.48 |

0+235.00

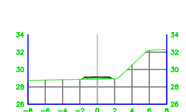


| MATERIAL por PK 2+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 236.60 |
| Terraplén | 0.55 | 2.68 | 218.16 |

0+240.00

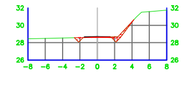
| MATERIAL por PK 2+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 236.60 |
| Terraplén | 0.58 | 2.75 | 220.91 |

0+245.00



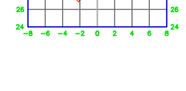
| MATERIAL por PK 2+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 236.60 |
| Terraplén | 0.45 | 2.52 | 223.43 |

0+260.00



| MATERIAL por PK 2+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.09 | 8.20 | 244.80 |
| Terraplén | 0.00 | 3.40 | 226.83 |

0+279.13



| MATERIAL por PK 2+79.13 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 14.59 | 259.39 |
| Terraplén | 0.02 | 0.13 | 226.99 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

| Escala : | Empresa realizadora: | |
|---|---|---|
| 1/500 | INLOGA S.L. | inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA |

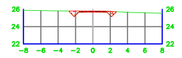
Plano:
Perfís Transversais dos camiños S31, S32, S34 e S36

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

| Director Proxecto: | Visto e prace: | Data: |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | Abril 2018 |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Perez Gil | | Folla: 6/13 |

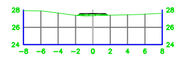
# CAMIÑO S28

## 0+000.00



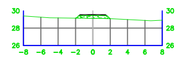
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.20 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



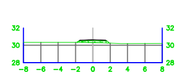
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 12.04 | 12.04 |
| Terraplén | 0.44 | 4.40 | 4.40 |

## 0+040.00



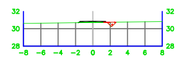
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 12.04 |
| Terraplén | 1.13 | 15.72 | 20.12 |

## 0+060.00



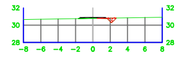
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 12.04 |
| Terraplén | 0.66 | 18.14 | 38.26 |

## 0+080.00



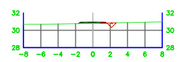
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.28 | 2.80 | 14.84 |
| Terraplén | 0.09 | 7.70 | 45.96 |

## 0+085.00



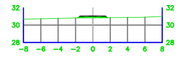
| MATERIAL por PK 0+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.33 | 1.62 | 16.46 |
| Terraplén | 0.03 | 0.29 | 46.25 |

## 0+090.00



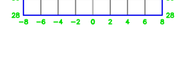
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.30 | 1.69 | 18.15 |
| Terraplén | 0.07 | 0.25 | 46.50 |

## 0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 1.54 | 19.69 |
| Terraplén | 0.32 | 1.97 | 48.47 |

## 0+105.00



| MATERIAL por PK 1+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 19.69 |
| Terraplén | 0.30 | 1.55 | 50.02 |

## 0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 19.69 |
| Terraplén | 0.21 | 3.85 | 53.87 |

## 0+140.00

| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.81 | 18.07 | 37.76 |
| Terraplén | 0.00 | 2.14 | 56.01 |

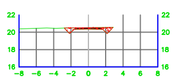
## 0+149.91



| MATERIAL por PK 1+49.91 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.95 | 13.68 | 51.44 |
| Terraplén | 0.22 | 1.09 | 57.10 |

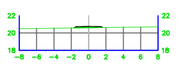
# CAMIÑO S37

## 0+000.00



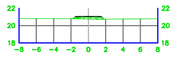
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



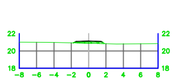
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 14.42 | 14.42 |
| Terraplén | 0.16 | 1.64 | 1.64 |

## 0+040.00



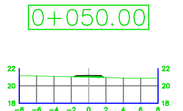
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 14.42 |
| Terraplén | 0.66 | 8.19 | 9.83 |

## 0+045.00



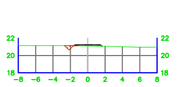
| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 14.42 |
| Terraplén | 0.50 | 2.88 | 12.71 |

## 0+050.00



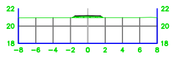
| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 14.42 |
| Terraplén | 0.36 | 2.13 | 14.83 |

## 0+055.00



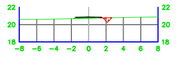
| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.27 | 0.69 | 15.11 |
| Terraplén | 0.12 | 1.19 | 16.02 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.69 | 15.79 |
| Terraplén | 0.45 | 1.42 | 17.44 |

## 0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.28 | 2.80 | 18.59 |
| Terraplén | 0.13 | 5.81 | 23.24 |

## 0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.32 | 5.98 | 24.57 |
| Terraplén | 0.08 | 1.95 | 25.19 |

## 0+105.00



| MATERIAL por PK 1+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.30 | 1.49 | 26.06 |
| Terraplén | 0.11 | 0.44 | 25.63 |

## 0+120.00

| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 2.23 | 28.30 |
| Terraplén | 0.25 | 2.73 | 28.36 |

## 0+125.00

| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.13 | 0.94 | 29.30 |

## 0+130.00

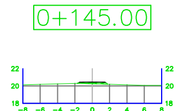


| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.08 | 0.52 | 29.82 |

## 0+140.00

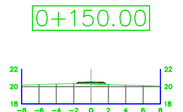
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.25 | 1.65 | 31.47 |

## 0+145.00



| MATERIAL por PK 1+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.33 | 1.44 | 32.91 |

## 0+150.00

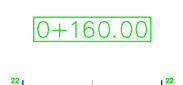


| MATERIAL por PK 1+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.37 | 1.76 | 34.67 |

## 0+155.00

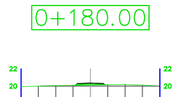
| MATERIAL por PK 1+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.33 | 1.77 | 36.44 |

## 0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.19 | 1.30 | 37.74 |

## 0+180.00

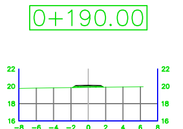


| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.37 | 5.62 | 43.36 |

## 0+185.00

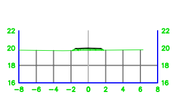
| MATERIAL por PK 1+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.41 | 1.95 | 45.31 |

## 0+190.00



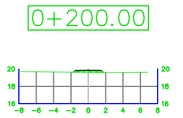
| MATERIAL por PK 1+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.44 | 2.12 | 47.43 |

## 0+195.00



| MATERIAL por PK 1+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.51 | 2.38 | 49.81 |

## 0+200.00

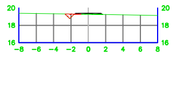


| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.53 | 2.61 | 52.41 |

## 0+205.00

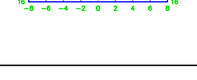
| MATERIAL por PK 2+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 28.30 |
| Terraplén | 0.33 | 2.13 | 54.54 |

## 0+220.00



| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.30 | 2.20 | 30.49 |
| Terraplén | 0.06 | 2.85 | 57.39 |

## 0+224.80



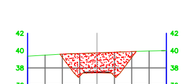
| MATERIAL por PK 2+24.80 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.26 | 1.34 | 31.84 |
| Terraplén | 0.11 | 0.41 | 57.80 |

# CAMIÑO S35

## 0+000.00

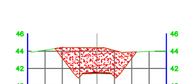
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



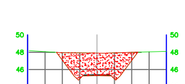
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 17.05 | 184.90 | 184.90 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+040.00



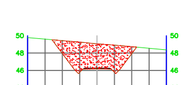
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 21.66 | 387.12 | 572.02 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+060.00



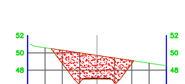
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 19.92 | 416.35 | 988.37 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+065.00



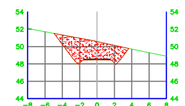
| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 22.64 | 107.82 | 1096.20 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+070.00



| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 21.00 | 113.04 | 1209.33 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+080.00

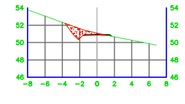


| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 15.51 | 183.19 | 1392.52 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+095.00

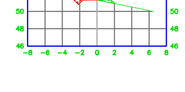
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 5.04 | 154.18 | 1546.71 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+100.00



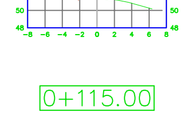
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 2.52 | 18.80 | 1565.50 |
| Terraplén | 0.03 | 0.06 | 0.06 |

## 0+105.00



| MATERIAL por PK 1+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.77 | 10.63 | 1576.13 |
| Terraplén | 0.32 | 0.87 | 0.93 |

## 0+110.00



| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.40 | 7.84 | 1583.97 |
| Terraplén | 0.46 | 1.97 | 2.91 |

## 0+115.00



| MATERIAL por PK 1+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.33 | 6.74 | 1590.71 |
| Terraplén | 0.46 | 2.32 | 5.23 |

## 0+120.00

| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.46 | 6.91 | 1597.62 |
| Terraplén | 0.54 | 2.52 | 7.75 |

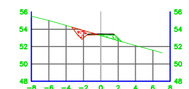
## 0+125.00

| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.63 | 7.66 | 1605.28 |
| Terraplén | 0.53 | 2.69 | 10.44 |

## 0+130.00

| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.59 | 7.99 | 1613.27 |
| Terraplén | 0.56 | 2.74 | 13.18 |

## 0+135.00



| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.35 | 7.29 | 1620.56 |
| Terraplén | 0.74 | 3.38 | 16.46 |

## 0+140.00

| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.23 | 6.38 | 1626.94 |
| Terraplén | 0.85 | 4.00 | 20.46 |

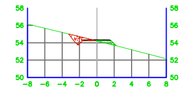
## 0+145.00

| MATERIAL por PK 1+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.32 | 6.30 | 1633.24 |
| Terraplén | 0.68 | 3.85 | 24.31 |

## 0+150.00

| MATERIAL por PK 1+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.53 | 7.04 | 1640.28 |
| Terraplén | 0.38 | 2.67 | 26.98 |

## 0+155.00

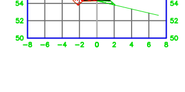


| MATERIAL por PK 1+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.29 | 6.98 | 1647.26 |
| Terraplén | 0.50 | 2.20 | 29.19 |

## 0+160.00

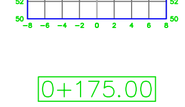
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.18 | 6.13 | 1653.39 |
| Terraplén | 0.48 | 2.47 | 31.66 |

## 0+165.00



| MATERIAL por PK 1+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.33 | 6.22 | 1659.61 |
| Terraplén | 0.38 | 2.16 | 33.82 |

## 0+170.00



| MATERIAL por PK 1+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.66 | 7.91 | 1667.52 |
| Terraplén | 0.13 | 1.28 | 35.10 |

## 0+175.00



| MATERIAL por PK 1+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 3.08 | 12.26 | 1679.78 |
| Terraplén | 0.02 | 0.37 | 35.47 |

## 0+180.00

| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.97 | 12.53 | 1692.31 |
| Terraplén | 0.03 | 0.12 | 35.59 |

## 0+185.00

| MATERIAL por PK 1+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.64 | 8.95 | 1701.28 |
| Terraplén | 0.12 | 0.38 | 35.97 |

## 0+190.00

| MATERIAL por PK 1+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.72 | 8.34 | 1709.60 |
| Terraplén | 0.19 | 0.78 | 36.75 |

## 0+195.00

| MATERIAL por PK 1+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 1.24 | 7.35 | 1716.95 |
| Terraplén | 0.47 | 1.85 | 38.41 |

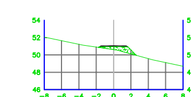
## 0+200.00

| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.83 | 5.13 | 1722.08 |
| Terraplén | 0.90 | 3.44 | 41.85 |

## 0+205.00

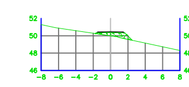
| MATERIAL por PK 2+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.43 | 3.11 | 1725.19 |
| Terraplén | 1.31 | 5.57 | 47.42 |

## 0+210.00



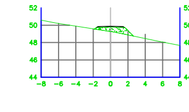
| MATERIAL por PK 2+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 1.06 | 1726.25 |
| Terraplén | 1.53 | 7.13 | 54.55 |

## 0+215.00



| MATERIAL por PK 2+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 1726.25 |
| Terraplén | 1.55 | 7.13 | 62.28 |

## 0+220.00



| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 1726.25 |
| Terraplén | 2.08 | 9.09 | 71.37 |

## 0+225.00

| MATERIAL por PK 2+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 1726.25 |
| Terraplén | 1.78 | 8.65 | 79.02 |

## 0+230.00



| MATERIAL por PK 2+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 1726.25 |
| Terraplén | 1.78 | 8.91 | 87.93 |

## 0+235.00

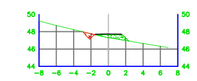


| MATERIAL por PK 2+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 0.00 | 1726.25 |
| Terraplén | 1.78 | 8.91 | 96.84 |

## 0+240.00

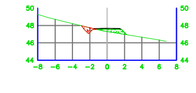
| MATERIAL por PK 2+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.38 | 0.83 | 1727.18 |
| Terraplén | 1.49 | 8.31 | 105.53 |

## 0+245.00



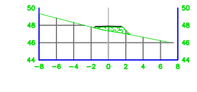
| MATERIAL por PK 2+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.48 | 2.10 | 1729.28 |
| Terraplén | 1.21 | 6.79 | 115.31 |

## 0+250.00



| MATERIAL por PK 2+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.55 | 2.53 | 1731.80 |
| Terraplén | 0.98 | 5.52 | 120.84 |

## 0+260.00



| MATERIAL por PK 2+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.00 | 2.75 | 1734.55 |
| Terraplén | 1.70 | 13.47 | 134.31 |

## 0+276.26

| MATERIAL por PK 2+76.26 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonta | 0.99 | 8.05 | 1742.60 |
| Terraplén | 0.38 | 16.91 | 151.22 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa invista no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala :
1/500

Empresa realizadora:
INLOGA S.L.

inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S28, S35 e S37

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

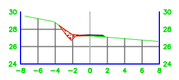
Data:
Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla:
7/13

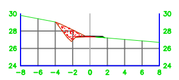
# CAMIÑO S39

## 0+000.00



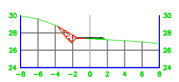
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.83 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.10 | 0.00 | 0.00 |

## 0+010.00



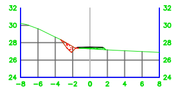
| MATERIAL por PK 0+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.44 | 16.62 | 16.62 |
| Terraplén | 0.04 | 0.71 | 0.71 |

## 0+015.00



| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.29 | 8.59 | 25.51 |
| Terraplén | 0.14 | 0.46 | 1.16 |

## 0+020.00



| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.73 | 4.80 | 30.31 |
| Terraplén | 0.31 | 1.14 | 2.30 |

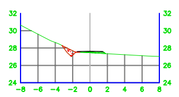
## 0+025.00

| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.74 | 32.05 |
| Terraplén | 0.39 | 1.78 | 4.08 |

## 0+030.00

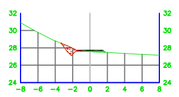
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.71 | 1.68 | 33.73 |
| Terraplén | 0.35 | 1.66 | 5.92 |

## 0+035.00



| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.68 | 3.29 | 37.02 |
| Terraplén | 0.25 | 1.51 | 7.43 |

## 0+040.00



| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.92 | 3.89 | 40.91 |
| Terraplén | 0.19 | 1.11 | 8.54 |

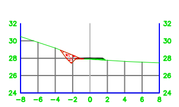
## 0+045.00

| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.04 | 5.07 | 45.98 |
| Terraplén | 0.16 | 0.86 | 9.40 |

## 0+050.00

| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.15 | 5.78 | 51.76 |
| Terraplén | 0.15 | 0.74 | 10.15 |

## 0+055.00

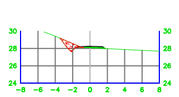


| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.15 | 6.06 | 57.82 |
| Terraplén | 0.18 | 0.80 | 10.94 |

## 0+060.00

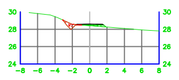
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.05 | 5.80 | 63.62 |
| Terraplén | 0.19 | 0.90 | 11.85 |

## 0+065.00



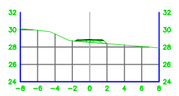
| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.16 | 5.83 | 69.44 |
| Terraplén | 0.18 | 0.90 | 12.74 |

## 0+080.00



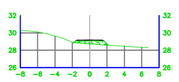
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.55 | 13.00 | 82.44 |
| Terraplén | 0.29 | 3.51 | 16.25 |

## 0+085.00



| MATERIAL por PK 0+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.35 | 83.79 |
| Terraplén | 0.67 | 2.42 | 18.67 |

## 0+090.00



| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 83.79 |
| Terraplén | 1.21 | 4.74 | 23.42 |

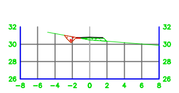
## 0+095.00

| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 83.79 |
| Terraplén | 0.64 | 4.66 | 28.08 |

## 0+100.00

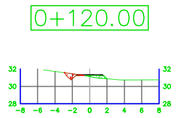
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 0.79 | 84.58 |
| Terraplén | 0.73 | 3.48 | 31.56 |

## 0+110.00



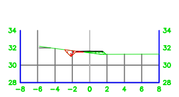
| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.54 | 4.34 | 88.92 |
| Terraplén | 0.58 | 6.57 | 38.12 |

## 0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.62 | 6.03 | 94.95 |
| Terraplén | 0.50 | 5.32 | 43.44 |

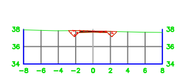
## 0+125.53



| MATERIAL por PK 1+25.53 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.55 | 3.23 | 98.18 |
| Terraplén | 0.36 | 2.39 | 45.83 |

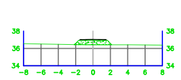
# CAMIÑO S40

## 0+000.00



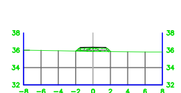
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.43 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



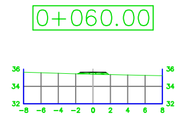
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.33 | 14.33 |
| Terraplén | 1.84 | 18.36 | 18.36 |

## 0+040.00



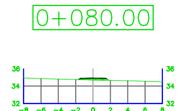
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.33 |
| Terraplén | 1.35 | 30.85 | 52.21 |

## 0+060.00



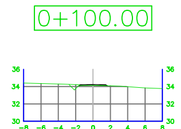
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.33 |
| Terraplén | 0.43 | 17.82 | 70.03 |

## 0+080.00



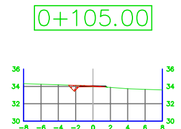
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.33 |
| Terraplén | 0.38 | 8.11 | 78.14 |

## 0+100.00



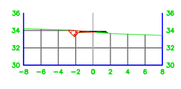
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.33 |
| Terraplén | 0.00 | 3.79 | 81.93 |

## 0+105.00



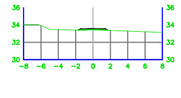
| MATERIAL por PK 1+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.73 | 1.80 | 16.12 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 81.94 |

## 0+110.00



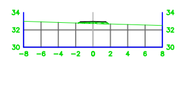
| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.85 | 3.40 | 19.52 |
| Terraplén | 0.06 | 0.16 | 82.10 |

## 0+120.00



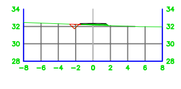
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 3.25 | 22.77 |
| Terraplén | 0.26 | 1.62 | 83.72 |

## 0+140.00



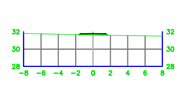
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 22.77 |
| Terraplén | 0.45 | 7.09 | 90.81 |

## 0+160.00



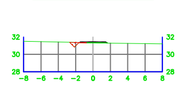
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 2.84 | 25.61 |
| Terraplén | 0.21 | 6.62 | 97.43 |

## 0+180.00



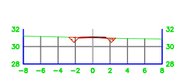
| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.84 | 28.45 |
| Terraplén | 0.28 | 4.71 | 102.14 |

## 0+200.00



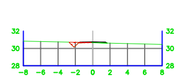
| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.32 | 3.17 | 31.62 |
| Terraplén | 0.07 | 3.26 | 105.40 |

## 0+220.00



| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.71 | 10.24 | 41.87 |
| Terraplén | 0.00 | 0.89 | 106.09 |

## 0+240.00

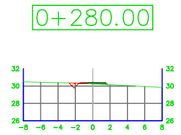


| MATERIAL por PK 2+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 10.87 | 52.74 |
| Terraplén | 0.02 | 0.18 | 106.26 |

## 0+260.00

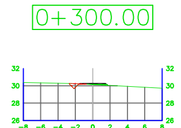
| MATERIAL por PK 2+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.35 | 7.34 | 60.07 |
| Terraplén | 0.15 | 1.63 | 107.89 |

## 0+280.00



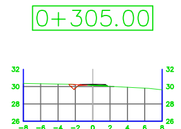
| MATERIAL por PK 2+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.35 | 7.07 | 67.14 |
| Terraplén | 0.14 | 2.89 | 110.78 |

## 0+300.00



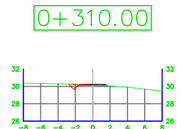
| MATERIAL por PK 3+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 7.27 | 74.41 |
| Terraplén | 0.15 | 2.95 | 113.73 |

## 0+305.00



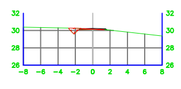
| MATERIAL por PK 3+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 1.85 | 76.27 |
| Terraplén | 0.14 | 0.73 | 114.46 |

## 0+310.00



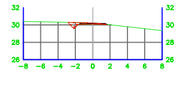
| MATERIAL por PK 3+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.46 | 2.05 | 78.31 |
| Terraplén | 0.07 | 0.54 | 115.00 |

## 0+315.00



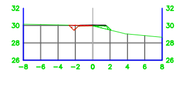
| MATERIAL por PK 3+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.83 | 2.63 | 80.94 |
| Terraplén | 0.00 | 0.19 | 115.19 |

## 0+320.00



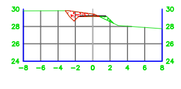
| MATERIAL por PK 3+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.89 | 3.89 | 84.83 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 115.19 |

## 0+340.00



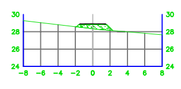
| MATERIAL por PK 3+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.45 | 13.42 | 98.05 |
| Terraplén | 0.40 | 4.04 | 119.24 |

## 0+360.00



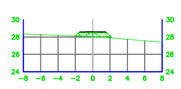
| MATERIAL por PK 3+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.83 | 22.96 | 121.01 |
| Terraplén | 0.33 | 7.33 | 126.57 |

## 0+365.00



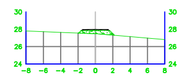
| MATERIAL por PK 3+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 4.71 | 125.73 |
| Terraplén | 1.80 | 5.28 | 131.85 |

## 0+370.00



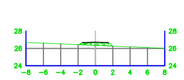
| MATERIAL por PK 3+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 125.73 |
| Terraplén | 1.82 | 9.01 | 140.86 |

## 0+380.00



| MATERIAL por PK 3+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 125.73 |
| Terraplén | 1.51 | 16.66 | 157.52 |

## 0+400.00

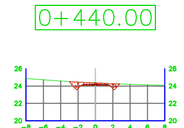


| MATERIAL por PK 4+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 125.73 |
| Terraplén | 0.80 | 24.16 | 181.69 |

## 0+420.00

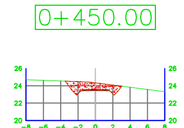
| MATERIAL por PK 4+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.61 | 6.10 | 131.83 |
| Terraplén | 0.00 | 9.53 | 190.72 |

## 0+440.00



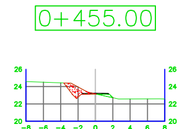
| MATERIAL por PK 4+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.18 | 27.88 | 159.71 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 190.72 |

## 0+450.00



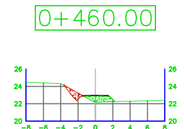
| MATERIAL por PK 4+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 5.77 | 39.81 | 199.32 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 190.72 |

## 0+455.00



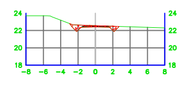
| MATERIAL por PK 4+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.27 | 19.73 | 219.05 |
| Terraplén | 0.30 | 0.78 | 191.50 |

## 0+460.00



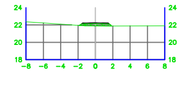
| MATERIAL por PK 4+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.13 | 8.26 | 227.30 |
| Terraplén | 1.72 | 5.09 | 196.59 |

## 0+480.00



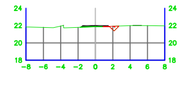
| MATERIAL por PK 4+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.48 | 28.10 | 253.40 |
| Terraplén | 0.00 | 17.15 | 213.75 |

## 0+500.00



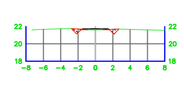
| MATERIAL por PK 5+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.80 | 268.20 |
| Terraplén | 0.85 | 8.45 | 222.20 |

## 0+520.00



| MATERIAL por PK 5+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.33 | 3.29 | 271.49 |
| Terraplén | 0.12 | 9.68 | 231.88 |

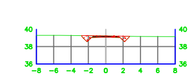
## 0+538.65



| MATERIAL por PK 5+38.65 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 9.56 | 281.05 |
| Terraplén | 0.05 | 1.64 | 233.52 |

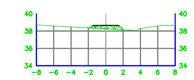
# CAMIÑO S41

## 0+000.00



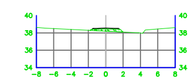
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



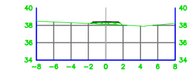
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.43 | 14.43 |
| Terraplén | 1.08 | 10.78 | 10.78 |

## 0+025.00



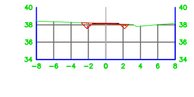
| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.43 |
| Terraplén | 0.83 | 4.78 | 15.56 |

## 0+030.00



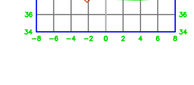
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.43 |
| Terraplén | 0.67 | 3.74 | 19.30 |

## 0+040.00



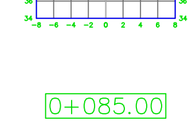
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.95 | 4.77 | 19.20 |
| Terraplén | 0.00 | 3.37 | 22.66 |

## 0+060.00



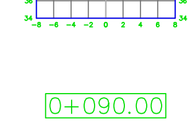
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.30 | 12.49 | 31.89 |
| Terraplén | 0.32 | 2.23 | 25.09 |

## 0+080.00



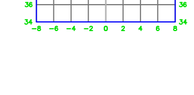
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.39 | 6.53 | 38.52 |
| Terraplén | 0.38 | 7.02 | 32.91 |

## 0+085.00



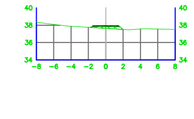
| MATERIAL por PK 0+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.00 | 39.51 |
| Terraplén | 0.91 | 3.20 | 36.12 |

## 0+090.00



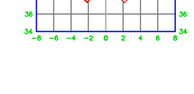
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 39.51 |
| Terraplén | 1.12 | 5.06 | 41.17 |

## 0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 39.51 |
| Terraplén | 0.74 | 9.31 | 50.49 |

## 0+110.00

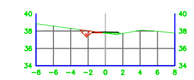


| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.07 | 5.31 | 44.83 |
| Terraplén | 0.03 | 3.87 | 54.36 |

## 0+115.00

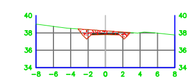
| MATERIAL por PK 1+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.90 | 4.87 | 49.70 |
| Terraplén | 0.11 | 0.35 | 54.72 |

## 0+120.00



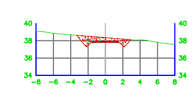
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.71 | 3.95 | 53.65 |
| Terraplén | 0.22 | 0.85 | 55.57 |

## 0+125.00



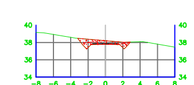
| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.09 | 8.33 | 62.98 |
| Terraplén | 0.00 | 0.57 | 56.13 |

## 0+130.00



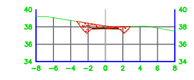
| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.88 | 17.27 | 80.25 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 56.13 |

## 0+135.00



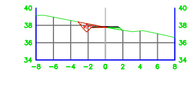
| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.13 | 17.43 | 97.68 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 56.13 |

## 0+140.00



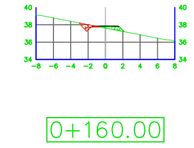
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.57 | 8.08 | 142.69 |
| Terraplén | 0.28 | 12.37 | 79.14 |

## 0+145.00



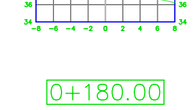
| MATERIAL por PK 1+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.22 | 10.52 | 153.51 |
| Terraplén | 0.20 | 0.51 | 56.65 |

## 0+150.00



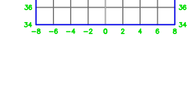
| MATERIAL por PK 1+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.74 | 4.75 | 128.26 |
| Terraplén | 0.63 | 2.12 | 58.76 |

## 0+160.00



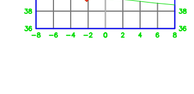
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 5.34 | 133.61 |
| Terraplén | 0.95 | 8.00 | 66.77 |

## 0+180.00



| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.57 | 8.08 | 142.69 |
| Terraplén | 0.28 | 12.37 | 79.14 |

## 0+198.71



| MATERIAL por PK 1+98.71 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.62 | 11.14 | 153.83 |
| Terraplén | 0.24 | 4.86 | 84.00 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala : 1/500

Empresa realizadora: INLOGA S.L.

inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S39, S40 e S41

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

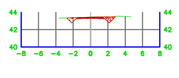
Data: Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla: 8/13

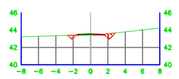
# CAMIÑO S42

## 0+000.00



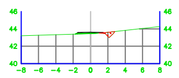
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.38 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+015.00



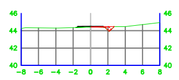
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.73 | 15.80 | 15.80 |
| Terraplén | 0.01 | 0.07 | 0.07 |

## 0+020.00



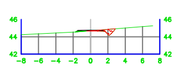
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 2.82 | 18.63 |
| Terraplén | 0.19 | 0.50 | 0.57 |

## 0+040.00



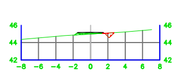
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 8.44 | 27.07 |
| Terraplén | 0.04 | 2.31 | 2.88 |

## 0+045.00



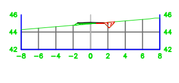
| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 3.34 | 30.41 |
| Terraplén | 0.05 | 0.19 | 3.07 |

## 0+060.00



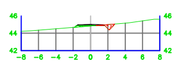
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 7.91 | 38.32 |
| Terraplén | 0.32 | 2.68 | 5.75 |

## 0+070.00



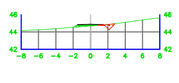
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.48 | 3.88 | 42.20 |
| Terraplén | 0.24 | 2.77 | 8.52 |

## 0+075.00



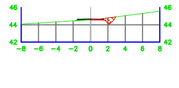
| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.47 | 2.41 | 44.61 |
| Terraplén | 0.32 | 1.14 | 9.65 |

## 0+080.00



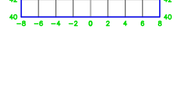
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 2.25 | 46.85 |
| Terraplén | 0.28 | 1.36 | 10.91 |

## 0+090.00



| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.73 | 5.41 | 52.26 |
| Terraplén | 0.06 | 1.73 | 12.63 |

## 0+095.00



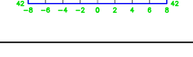
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.50 | 2.17 | 54.44 |
| Terraplén | 0.31 | 0.76 | 13.39 |

## 0+100.00



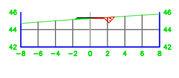
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.95 | 2.85 | 57.28 |
| Terraplén | 0.02 | 0.64 | 14.03 |

## 0+120.00



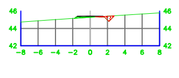
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.55 | 14.99 | 72.27 |
| Terraplén | 0.43 | 4.54 | 18.57 |

## 0+140.00



| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.50 | 10.46 | 83.73 |
| Terraplén | 0.15 | 5.39 | 23.96 |

## 0+141.63



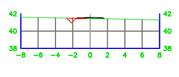
| MATERIAL por PK 1+41.63 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 0.75 | 83.48 |
| Terraplén | 0.17 | 0.22 | 24.18 |

# CAMIÑO S51

## 0+000.00

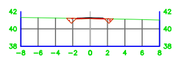
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



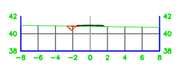
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 17.80 | 17.80 |
| Terraplén | 0.02 | 0.23 | 0.23 |

## 0+040.00



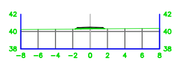
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.83 | 9.73 | 27.52 |
| Terraplén | 0.00 | 0.23 | 0.47 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 9.04 | 36.57 |
| Terraplén | 0.10 | 0.96 | 1.42 |

## 0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.78 | 39.33 |
| Terraplén | 0.30 | 4.00 | 5.42 |

## 0+100.00

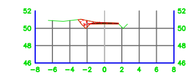
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 39.33 |
| Terraplén | 0.21 | 5.19 | 10.61 |

## 0+106.82

| MATERIAL por PK 1+06.82 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 39.33 |
| Terraplén | 0.11 | 1.12 | 11.73 |

# CAMIÑO S43

## 0+000.00

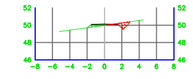


| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.39 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00

| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 15.22 | 15.22 |
| Terraplén | 0.14 | 1.44 | 1.44 |

## 0+028.27



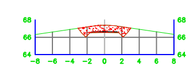
| MATERIAL por PK 0+28.27 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.73 | 4.78 | 23.00 |
| Terraplén | 0.29 | 1.79 | 3.23 |

# CAMIÑO S46

## 0+000.00

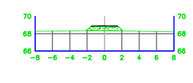
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.23 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



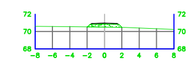
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 4.72 | 59.50 | 59.50 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+040.00



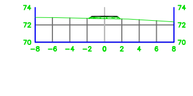
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 47.20 | 106.70 |
| Terraplén | 1.71 | 17.08 | 17.08 |

## 0+060.00



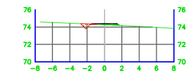
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 106.70 |
| Terraplén | 1.25 | 29.60 | 46.68 |

## 0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 106.70 |
| Terraplén | 0.56 | 18.15 | 64.83 |

## 0+094.47



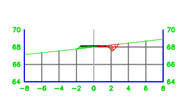
| MATERIAL por PK 0+94.47 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.36 | 2.59 | 109.28 |
| Terraplén | 0.14 | 5.09 | 69.92 |

# CAMIÑO S44

## 0+000.00

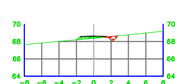
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.69 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.27 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



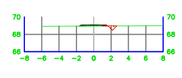
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.60 | 12.72 | 12.72 |
| Terraplén | 0.27 | 5.42 | 5.42 |

## 0+025.00



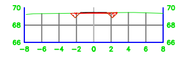
| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 2.28 | 15.00 |
| Terraplén | 0.45 | 1.85 | 7.27 |

## 0+030.00



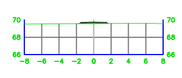
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.27 | 1.03 | 16.03 |
| Terraplén | 0.04 | 1.37 | 8.63 |

## 0+035.00



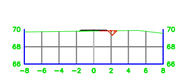
| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.75 | 2.55 | 18.57 |
| Terraplén | 0.00 | 0.09 | 8.72 |

## 0+040.00



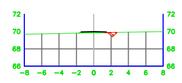
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.87 | 20.44 |
| Terraplén | 0.16 | 0.39 | 9.12 |

## 0+050.00



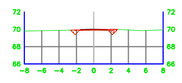
| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 1.66 | 22.10 |
| Terraplén | 0.04 | 0.96 | 10.07 |

## 0+055.00



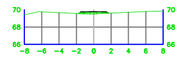
| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 1.92 | 24.03 |
| Terraplén | 0.11 | 0.33 | 10.41 |

## 0+060.00



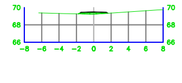
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.88 | 2.90 | 26.92 |
| Terraplén | 0.00 | 0.27 | 10.68 |

## 0+070.00



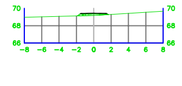
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 4.36 | 31.29 |
| Terraplén | 0.45 | 2.25 | 12.93 |

## 0+080.00



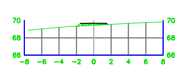
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 31.29 |
| Terraplén | 0.35 | 4.00 | 16.93 |

## 0+100.00



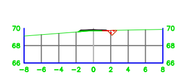
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 31.29 |
| Terraplén | 0.52 | 8.67 | 25.60 |

## 0+110.00



| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 31.29 |
| Terraplén | 0.49 | 5.02 | 30.62 |

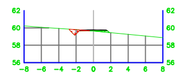
## 0+115.28



| MATERIAL por PK 1+15.28 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 0.84 | 31.92 |
| Terraplén | 0.18 | 1.78 | 32.40 |

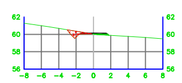
# CAMIÑO S45

## 0+000.00



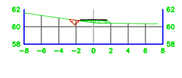
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.52 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.21 | 0.00 | 0.00 |

## 0+010.00



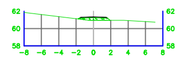
| MATERIAL por PK 0+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.89 | 7.25 | 7.25 |
| Terraplén | 0.17 | 1.89 | 1.89 |

## 0+020.00



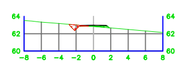
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.54 | 6.14 | 13.39 |
| Terraplén | 0.69 | 4.53 | 6.22 |

## 0+025.00



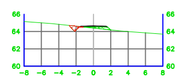
| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.78 | 14.17 |
| Terraplén | 0.85 | 3.91 | 10.13 |

## 0+040.00



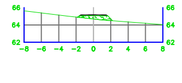
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.49 | 3.58 | 17.74 |
| Terraplén | 0.23 | 8.12 | 18.25 |

## 0+055.00



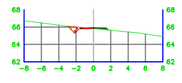
| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.40 | 6.61 | 24.36 |
| Terraplén | 0.49 | 5.35 | 23.61 |

## 0+060.00



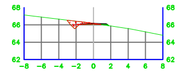
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.01 | 25.37 |
| Terraplén | 1.38 | 4.65 | 28.28 |

## 0+070.00



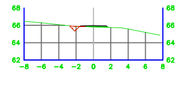
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.64 | 3.30 | 28.66 |
| Terraplén | 0.09 | 7.33 | 35.59 |

## 0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.18 | 9.92 | 38.59 |
| Terraplén | 0.05 | 0.85 | 36.24 |

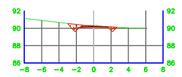
## 0+092.88



| MATERIAL por PK 0+92.88 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.32 | 8.87 | 48.25 |
| Terraplén | 0.13 | 1.10 | 37.34 |

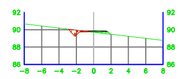
# CAMIÑO S47

## 0+000.00



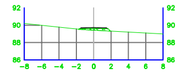
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.54 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



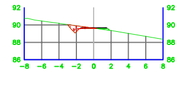
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.82 | 21.66 | 21.66 |
| Terraplén | 0.27 | 2.68 | 2.68 |

## 0+040.00



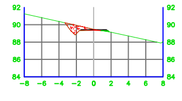
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 6.25 | 27.90 |
| Terraplén | 0.65 | 9.18 | 11.86 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.97 | 9.69 | 37.60 |
| Terraplén | 0.12 | 7.67 | 19.53 |

## 0+080.00

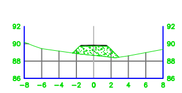


| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.74 | 27.14 | 64.74 |
| Terraplén | 0.06 | 1.75 | 21.28 |

## 0+090.00

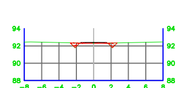
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.77 | 13.51 | 78.25 |
| Terraplén | 2.31 | 11.82 | 33.10 |

## 0+100.00



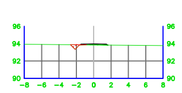
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 73.51 |
| Terraplén | 4.64 | 34.87 | 67.78 |

## 0+120.00



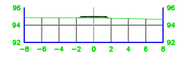
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 7.00 | 80.51 |
| Terraplén | 0.00 | 46.43 | 114.20 |

## 0+140.00



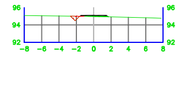
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.29 | 9.91 | 90.41 |
| Terraplén | 0.04 | 0.40 | 114.61 |

## 0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.91 | 93.32 |
| Terraplén | 0.21 | 2.54 | 117.15 |

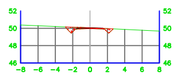
## 0+173.24



| MATERIAL por PK 1+73.24 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 1.88 | 95.20 |
| Terraplén | 0.12 | 2.21 | 119.35 |

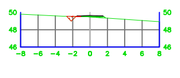
# CAMIÑO S48

## 0+000.00



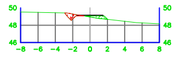
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.18 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



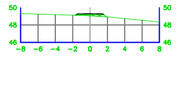
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.30 | 14.76 | 14.76 |
| Terraplén | 0.21 | 2.06 | 2.06 |

## 0+040.00



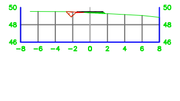
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.66 | 9.61 | 24.37 |
| Terraplén | 0.51 | 7.17 | 9.24 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 8.80 | 30.97 |
| Terraplén | 0.53 | 10.37 | 19.80 |

## 0+079.76



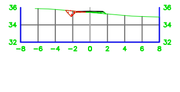
| MATERIAL por PK 0+79.76 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 5.77 | 34.74 |
| Terraplén | 0.15 | 8.67 | 28.27 |

# CAMIÑO S52

## 0+000.00

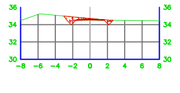
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.11 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



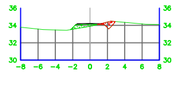
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.51 | 16.38 | 16.38 |
| Terraplén | 0.21 | 2.12 | 2.12 |

## 0+040.00



| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.73 | 23.75 | 39.13 |
| Terraplén | 0.00 | 2.12 | 4.24 |

## 0+045.13



| MATERIAL por PK 0+45.13 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 8.22 | 45.35 |
| Terraplén | 0.81 | 2.09 | 8.33 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa invista no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala :
1/500

Empresa realizadora:
INLOGA S.L.

inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S42, S43, S44, S45, S46, S47, S48, S51 e S52

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

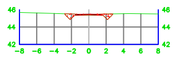
Data:
Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla:
9/13

# CAMIÑO S49

0+000.00

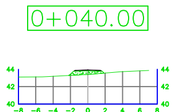


| MATERIAL por PK 0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.21 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00

| MATERIAL por PK 0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 12.13 | 12.13 |
| Terraplén | 2.74 | 27.44 | 27.44 |

0+040.00



| MATERIAL por PK 0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 12.13 |
| Terraplén | 1.43 | 41.77 | 69.20 |

0+060.00

| MATERIAL por PK 0+060.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.32 | 3.19 | 15.32 |
| Terraplén | 0.34 | 17.69 | 86.89 |

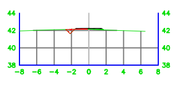
0+070.00

| MATERIAL por PK 0+070.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.62 | 16.94 |
| Terraplén | 0.47 | 4.03 | 90.92 |

0+075.00

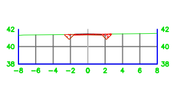
| MATERIAL por PK 0+075.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 16.94 |
| Terraplén | 0.38 | 1.82 | 92.75 |

0+080.00



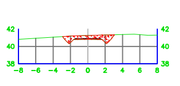
| MATERIAL por PK 0+080.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.30 | 0.73 | 17.67 |
| Terraplén | 0.05 | 0.78 | 93.52 |

0+100.00



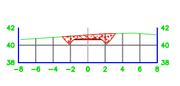
| MATERIAL por PK 0+100.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.95 | 12.54 | 30.20 |
| Terraplén | 0.00 | 0.52 | 94.04 |

0+115.00



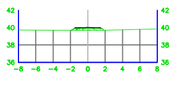
| MATERIAL por PK 0+115.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.12 | 30.37 | 60.78 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 94.04 |

0+120.00



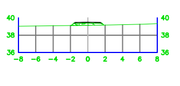
| MATERIAL por PK 0+120.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.75 | 17.20 | 77.97 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 94.04 |

0+140.00



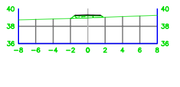
| MATERIAL por PK 0+140.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 37.45 | 115.43 |
| Terraplén | 0.75 | 7.46 | 101.50 |

0+155.00



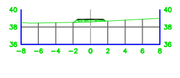
| MATERIAL por PK 0+155.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 115.43 |
| Terraplén | 0.85 | 11.96 | 113.46 |

0+160.00



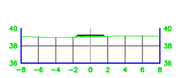
| MATERIAL por PK 0+160.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 115.43 |
| Terraplén | 0.80 | 4.16 | 117.62 |

0+180.00



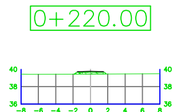
| MATERIAL por PK 0+180.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 115.43 |
| Terraplén | 0.67 | 14.78 | 132.41 |

0+200.00



| MATERIAL por PK 0+200.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 115.43 |
| Terraplén | 0.29 | 9.82 | 142.03 |

0+220.00



| MATERIAL por PK 0+220.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 115.43 |
| Terraplén | 0.70 | 9.98 | 151.99 |

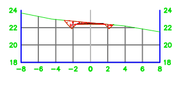
0+240.00

| MATERIAL por PK 0+240.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.17 | 11.68 | 127.09 |
| Terraplén | 0.00 | 7.04 | 159.03 |

0+256.56

| MATERIAL por PK 0+256.56 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.29 | 12.08 | 139.17 |
| Terraplén | 0.11 | 0.95 | 159.98 |

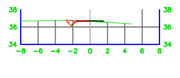
0+036.26



| MATERIAL por PK 0+36.26 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.52 | 4.54 | 18.95 |
| Terraplén | 0.00 | 10.29 | 127.70 |

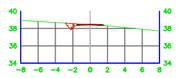
# CAMIÑO S50

0+000.00



| MATERIAL por PK 0+000.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.51 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.05 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00

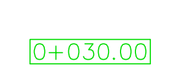


| MATERIAL por PK 0+020.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.75 | 12.55 | 12.55 |
| Terraplén | 0.00 | 0.49 | 0.49 |

0+025.00

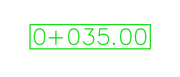
| MATERIAL por PK 0+025.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.50 | 3.10 | 15.65 |
| Terraplén | 0.04 | 0.11 | 0.60 |

0+030.00



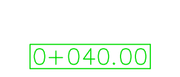
| MATERIAL por PK 0+030.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.23 | 16.88 |
| Terraplén | 0.45 | 1.23 | 1.84 |

0+035.00



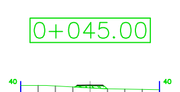
| MATERIAL por PK 0+035.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 16.88 |
| Terraplén | 0.84 | 3.33 | 5.07 |

0+040.00



| MATERIAL por PK 0+040.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 16.88 |
| Terraplén | 0.84 | 4.48 | 9.55 |

0+045.00



| MATERIAL por PK 0+045.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 16.88 |
| Terraplén | 0.79 | 4.35 | 13.90 |

0+050.00

| MATERIAL por PK 0+050.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 16.88 |
| Terraplén | 0.68 | 3.33 | 17.13 |

0+060.00

| MATERIAL por PK 0+060.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 1.54 | 18.42 |
| Terraplén | 0.00 | 2.48 | 19.61 |

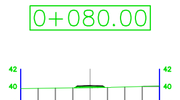
0+065.00

| MATERIAL por PK 0+065.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.27 | 1.23 | 19.65 |
| Terraplén | 0.00 | 0.02 | 19.63 |

0+070.00

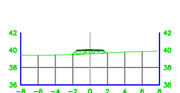
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 1.59 | 21.25 |
| Terraplén | 0.05 | 0.11 | 19.74 |

0+080.00



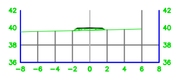
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.73 | 22.98 |
| Terraplén | 0.41 | 2.29 | 22.03 |

0+100.00



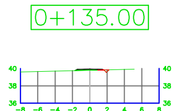
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 22.98 |
| Terraplén | 1.24 | 16.40 | 36.48 |

0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 22.98 |
| Terraplén | 0.55 | 17.86 | 54.34 |

0+135.00



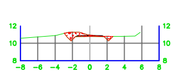
| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.10 | 0.78 | 23.76 |
| Terraplén | 0.09 | 4.82 | 61.15 |

0+139.89

| MATERIAL por PK 1+39.89 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.40 | 1.23 | 24.99 |
| Terraplén | 0.01 | 0.24 | 61.40 |

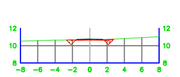
# CAMIÑO S58

0+000.00



| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.82 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+010.00



| MATERIAL por PK 0+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.80 | 13.25 | 13.25 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

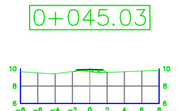
0+020.00

| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.53 | 5.59 | 18.83 |
| Terraplén | 0.13 | 0.84 | 0.84 |

0+040.00

| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.65 | 19.87 | 38.70 |
| Terraplén | 0.00 | 1.29 | 1.93 |

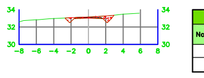
0+045.03



| MATERIAL por PK 0+45.03 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 4.16 | 42.86 |
| Terraplén | 0.57 | 1.44 | 3.38 |

# CAMIÑO S53

0+000.00

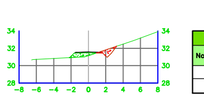


| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.48 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00

| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.49 | 29.69 | 29.69 |
| Terraplén | 0.63 | 6.30 | 6.30 |

0+025.00



| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.93 | 5.66 | 35.35 |
| Terraplén | 1.05 | 4.30 | 10.61 |

0+030.00

| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.93 | 4.29 | 39.64 |
| Terraplén | 1.06 | 5.40 | 16.01 |

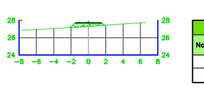
0+040.00

| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.84 | 13.63 | 53.27 |
| Terraplén | 0.63 | 8.53 | 24.54 |

0+060.00

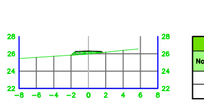
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 15.41 | 71.68 |
| Terraplén | 0.81 | 14.46 | 39.01 |

0+065.00



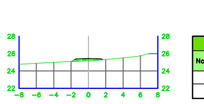
| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 71.68 |
| Terraplén | 1.22 | 5.13 | 44.14 |

0+080.00



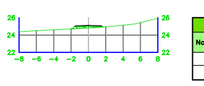
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 71.68 |
| Terraplén | 0.72 | 14.57 | 58.71 |

0+090.00



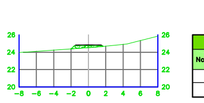
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 71.68 |
| Terraplén | 0.54 | 6.25 | 64.96 |

0+095.00



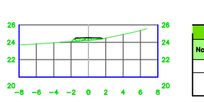
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 71.68 |
| Terraplén | 0.55 | 2.73 | 67.69 |

0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 71.68 |
| Terraplén | 0.76 | 3.35 | 71.04 |

0+110.00



| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 71.68 |
| Terraplén | 0.73 | 7.43 | 78.48 |

0+115.00

| MATERIAL por PK 1+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.02 | 2.65 | 74.32 |
| Terraplén | 0.20 | 2.39 | 80.77 |

0+120.00

| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.92 | 5.03 | 79.36 |
| Terraplén | 0.04 | 0.57 | 81.34 |

0+140.00

| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.49 | 14.19 | 93.54 |
| Terraplén | 0.27 | 3.05 | 84.39 |

0+145.00

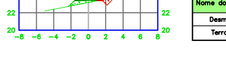
| MATERIAL por PK 1+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.48 | 2.34 | 95.88 |
| Terraplén | 0.42 | 1.74 | 86.12 |

0+150.00



| MATERIAL por PK 1+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.47 | 2.24 | 98.12 |
| Terraplén | 0.87 | 3.29 | 89.41 |

0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.76 | 6.01 | 104.13 |
| Terraplén | 0.41 | 8.47 | 97.88 |

0+161.97

| MATERIAL por PK 1+61.97 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.84 | 1.57 | 105.71 |
| Terraplén | 0.34 | 0.73 | 98.62 |

# CAMIÑO S54

0+000.00

| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

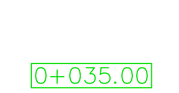
0+020.00

| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 3.72 | 3.72 |
| Terraplén | 0.39 | 3.85 | 3.85 |

0+030.00

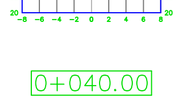
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.39 | 3.81 | 7.53 |
| Terraplén | 0.56 | 4.80 | 8.66 |

0+035.00



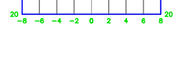
| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 2.60 | 10.14 |
| Terraplén | 0.49 | 2.70 | 11.36 |

0+040.00



| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.88 | 4.04 | 14.17 |
| Terraplén | 0.06 | 1.41 | 12.77 |

0+045.00



| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.75 | 4.16 | 18.33 |
| Terraplén | 0.32 | 0.99 | 13.75 |

0+050.00

| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.45 | 2.87 | 21.20 |
| Terraplén | 0.76 | 2.75 | 16.50 |

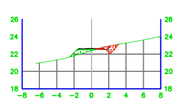
0+060.00

| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.24 | 23.44 |
| Terraplén | 1.05 | 9.08 | 25.58 |

0+070.00

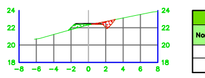
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.11 | 5.50 | 28.94 |
| Terraplén | 1.01 | 10.35 | 35.93 |

0+075.00



| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.00 | 5.12 | 34.06 |
| Terraplén | 0.96 | 5.00 | 40.93 |

0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.91 | 4.64 | 38.70 |
| Terraplén | 0.64 | 4.05 | 44.98 |

0+100.00

| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.14 | 20.36 | 59.06 |
| Terraplén | 0.31 | 9.50 | 54.47 |

0+120.00

| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.04 | 21.87 | 80.93 |
| Terraplén | 0.02 | 3.25 | 57.73 |

0+128.34

| MATERIAL por PK 1+28.34 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.07 | 8.80 | 89.74 |
| Terraplén | 0.04 | 0.22 | 57.94 |


XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia


Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala :
1/500

Empresa realizadora:
INLOGA S.L.

inloga
GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S49, S50, S53, S54, S55 e S58

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

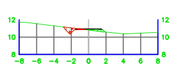
Data:
Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla:
10/13

# CAMIÑO S56

## 0+000.00

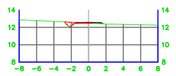


| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.66 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.36 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00

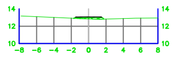
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.35 | 10.02 | 10.02 |
| Terraplén | 0.42 | 6.74 | 6.74 |

## 0+040.00



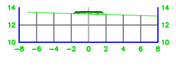
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.52 | 8.65 | 18.67 |
| Terraplén | 0.02 | 4.40 | 11.13 |

## 0+060.00



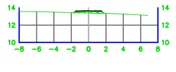
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 5.19 | 23.85 |
| Terraplén | 0.45 | 4.68 | 15.82 |

## 0+080.00



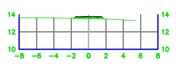
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 23.85 |
| Terraplén | 0.56 | 10.09 | 25.91 |

## 0+085.00



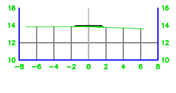
| MATERIAL por PK 0+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 23.85 |
| Terraplén | 0.53 | 2.74 | 28.65 |

## 0+090.00



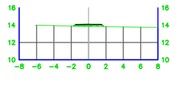
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 23.85 |
| Terraplén | 0.42 | 2.39 | 31.03 |

## 0+100.00



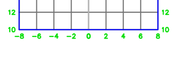
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 23.85 |
| Terraplén | 0.23 | 3.22 | 34.26 |

## 0+105.00



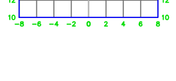
| MATERIAL por PK 1+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 23.85 |
| Terraplén | 0.46 | 1.70 | 35.96 |

## 0+110.00



| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.26 | 0.71 | 24.56 |
| Terraplén | 0.12 | 1.42 | 37.38 |

## 0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 2.72 | 27.28 |
| Terraplén | 0.07 | 0.83 | 38.21 |

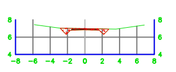
## 0+126.80



| MATERIAL por PK 1+28.80 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.26 | 1.84 | 29.12 |
| Terraplén | 0.12 | 0.64 | 38.95 |

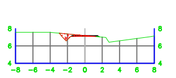
# CAMIÑO S57

## 0+000.00



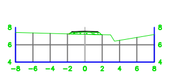
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



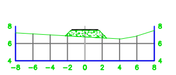
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.99 | 24.31 | 24.31 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+040.00



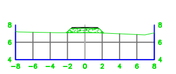
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 9.87 | 34.17 |
| Terraplén | 0.80 | 8.01 | 8.01 |

## 0+045.00



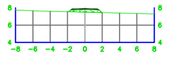
| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.17 |
| Terraplén | 3.02 | 9.71 | 17.72 |

## 0+050.00



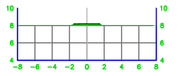
| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.17 |
| Terraplén | 1.87 | 12.43 | 30.15 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.17 |
| Terraplén | 0.99 | 14.36 | 44.51 |

## 0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.17 |
| Terraplén | 0.31 | 13.02 | 57.53 |

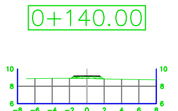
## 0+100.00

| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.67 | 9.79 | 67.32 |

## 0+120.00

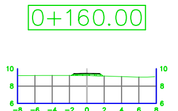
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.17 |
| Terraplén | 0.66 | 13.35 | 80.67 |

## 0+140.00



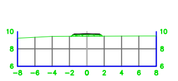
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.17 |
| Terraplén | 0.88 | 13.21 | 93.88 |

## 0+160.00



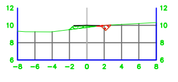
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.17 |
| Terraplén | 0.53 | 11.86 | 105.74 |

## 0+180.00



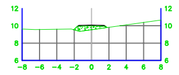
| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 34.17 |
| Terraplén | 0.59 | 11.14 | 116.88 |

## 0+200.00



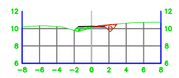
| MATERIAL por PK 2+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.40 | 4.08 | 38.25 |
| Terraplén | 0.56 | 11.40 | 128.27 |

## 0+205.00



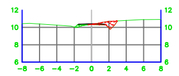
| MATERIAL por PK 2+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.11 | 39.36 |
| Terraplén | 1.49 | 4.99 | 133.27 |

## 0+220.00



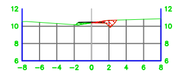
| MATERIAL por PK 2+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.84 | 6.37 | 45.73 |
| Terraplén | 0.59 | 15.54 | 148.81 |

## 0+230.00



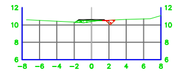
| MATERIAL por PK 2+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.10 | 9.77 | 55.50 |
| Terraplén | 0.17 | 3.78 | 152.59 |

## 0+235.00



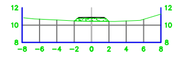
| MATERIAL por PK 2+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.85 | 5.12 | 60.62 |
| Terraplén | 0.20 | 0.91 | 153.49 |

## 0+240.00



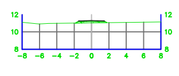
| MATERIAL por PK 2+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 3.05 | 63.68 |
| Terraplén | 0.43 | 1.56 | 155.05 |

## 0+245.00



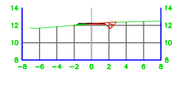
| MATERIAL por PK 2+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.82 | 64.50 |
| Terraplén | 1.22 | 4.11 | 159.16 |

## 0+250.00



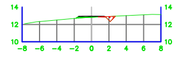
| MATERIAL por PK 2+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 64.50 |
| Terraplén | 0.51 | 4.31 | 163.48 |

## 0+260.00



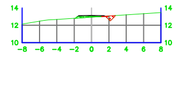
| MATERIAL por PK 2+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.72 | 3.65 | 68.14 |
| Terraplén | 0.04 | 2.74 | 166.22 |

## 0+270.00



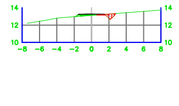
| MATERIAL por PK 2+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 5.59 | 73.74 |
| Terraplén | 0.15 | 0.95 | 167.17 |

## 0+275.00



| MATERIAL por PK 2+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 1.92 | 75.66 |
| Terraplén | 0.31 | 1.11 | 168.27 |

## 0+280.00



| MATERIAL por PK 2+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.46 | 2.18 | 77.82 |
| Terraplén | 0.20 | 1.23 | 169.50 |

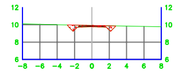
## 0+288.41



| MATERIAL por PK 2+88.41 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.47 | 3.92 | 81.74 |
| Terraplén | 0.37 | 2.40 | 171.90 |

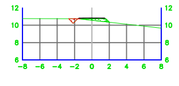
# CAMIÑO S59

## 0+000.00



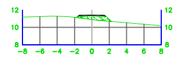
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+010.00



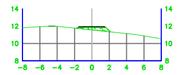
| MATERIAL por PK 0+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.29 | 8.65 | 8.65 |
| Terraplén | 0.61 | 3.03 | 3.03 |

## 0+015.00



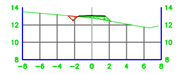
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.77 | 9.42 |
| Terraplén | 1.44 | 5.02 | 8.06 |

## 0+020.00



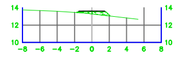
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 9.42 |
| Terraplén | 1.07 | 6.19 | 14.24 |

## 0+030.00



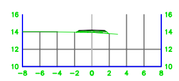
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 1.54 | 10.96 |
| Terraplén | 0.74 | 9.12 | 23.36 |

## 0+035.00



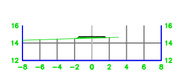
| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.65 | 11.61 |
| Terraplén | 0.89 | 4.28 | 27.64 |

## 0+040.00



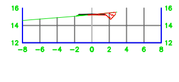
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 11.61 |
| Terraplén | 0.61 | 3.88 | 31.53 |

## 0+045.00



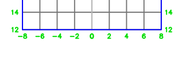
| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 11.61 |
| Terraplén | 0.25 | 2.18 | 33.71 |

## 0+050.00



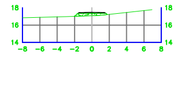
| MATERIAL por PK 0+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.78 | 2.21 | 13.83 |
| Terraplén | 0.06 | 0.74 | 34.45 |

## 0+060.00



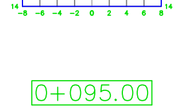
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.95 | 13.98 | 27.68 |
| Terraplén | 0.00 | 0.28 | 34.73 |

## 0+070.00



| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 9.87 | 37.35 |
| Terraplén | 0.98 | 4.90 | 39.63 |

## 0+080.00



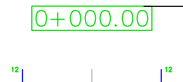
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 37.35 |
| Terraplén | 1.39 | 11.85 | 51.48 |

## 0+095.00



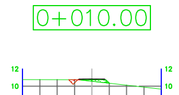
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 37.35 |
| Terraplén | 0.55 | 14.54 | 66.02 |

## 0+100.00



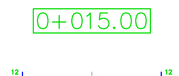
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+110.00



| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.70 | 3.47 | 40.82 |
| Terraplén | 0.29 | 5.73 | 75.25 |

## 0+115.00



| MATERIAL por PK 1+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.28 | 6.39 | 73.87 |
| Terraplén | 0.00 | 1.23 | 91.39 |

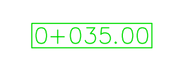
## 0+120.00

| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 2.90 | 43.42 |
| Terraplén | 0.42 | 1.83 | 77.09 |

## 0+125.00

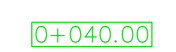
| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 2.49 | 45.91 |
| Terraplén | 0.19 | 1.53 | 78.62 |

## 0+130.00



| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.76 | 13.52 | 59.44 |
| Terraplén | 0.23 | 4.17 | 82.79 |

## 0+135.00



| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.57 | 3.66 | 63.10 |
| Terraplén | 0.50 | 1.74 | 84.53 |

## 0+140.00



| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 10.33 | 113.88 |
| Terraplén | 0.31 | 1.28 | 92.67 |

## 0+145.00



| MATERIAL por PK 1+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.57 | 3.66 | 63.10 |
| Terraplén | 0.50 | 1.74 | 84.53 |

## 0+150.00



| MATERIAL por PK 1+50.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 4.19 | 67.28 |
| Terraplén | 0.25 | 5.63 | 90.18 |

## 0+155.00



| MATERIAL por PK 1+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 7.04 | 37.35 |
| Terraplén | 0.86 | 3.50 | 89.52 |

## 0+160.00



| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 4.19 | 67.28 |
| Terraplén | 0.25 | 5.63 | 90.18 |

## 0+170.00



| MATERIAL por PK 1+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.28 | 6.39 | 73.87 |
| Terraplén | 0.00 | 1.23 | 91.39 |

## 0+185.00



| MATERIAL por PK 1+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.50 | 20.76 | 94.43 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 91.39 |

## 0+190.00



| MATERIAL por PK 1+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.26 | 9.12 | 103.55 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 91.39 |

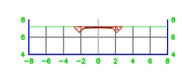
## 0+198.11



| MATERIAL por PK 1+98.11 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.30 | 10.33 | 113.88 |
| Terraplén | 0.31 | 1.28 | 92.67 |

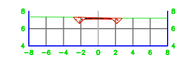
# CAMIÑO S60

## 0+000.00



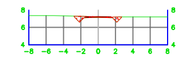
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+005.00



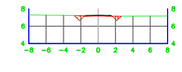
| MATERIAL por PK 0+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.50 | 7.36 | 7.36 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+010.00



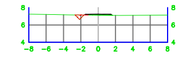
| MATERIAL por PK 0+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.14 | 8.64 | 16.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+015.00



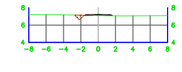
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.87 | 4.55 | 18.55 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+020.00



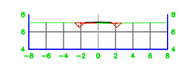
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.28 | 2.41 | 20.95 |
| Terraplén | 0.07 | 0.17 | 0.17 |

## 0+025.00



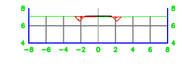
| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.33 | 1.59 | 22.55 |
| Terraplén | 0.05 | 0.28 | 0.46 |

## 0+040.00



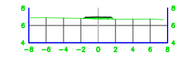
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.81 | 7.04 | 28.59 |
| Terraplén | 0.01 | 0.42 | 0.87 |

## 0+040.00



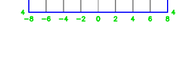
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.81 | 7.04 | 28.59 |
| Terraplén | 0.01 | 0.42 | 0.87 |

## 0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 6.10 | 35.69 |
| Terraplén | 0.39 | 3.99 | 4.87 |

## 0+065.00



| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 35.69 |
| Terraplén | 0.28 | 1.67 | 6.53 |

## 0+080.00



| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 35.69 |
| Terraplén | 0.20 | 3.45 | 9.98 |

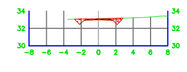
## 0+099.45



| MATERIAL por PK 0+99.45 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 35.69 |
| Terraplén | 0.11 | 3.06 | 13.05 |

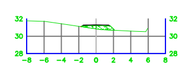
# CAMIÑO S69

## 0+000.00



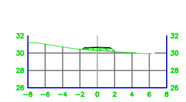
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.46 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## 0+015.00



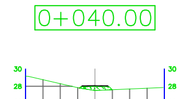
| MATERIAL por PK 0+15.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 10.97 | 10.97 |
| Terraplén | 1.24 | 9.42 | 9.42 |

## 0+020.00



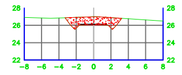
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 10.97 |
| Terraplén | 0.86 | 5.31 | 14.73 |

## 0+040.00



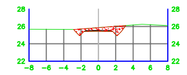
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 10.97 |
| Terraplén | 1.36 | 21.18 | 35.90 |

## 0+055.00



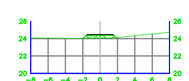
| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 5.86 | 43.95 | 54.92 |
| Terraplén | 0.00 | 8.41 | 45.31 |

## 0+060.00



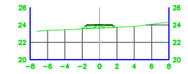
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 3.00 | 22.05 | 76.98 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 45.31 |

## 0+070.00



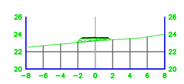
| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.97 | 91.95 |
| Terraplén | 1.07 | 5.37 | 50.68 |

## 0+075.00



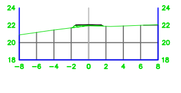
| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 91.95 |
| Terraplén | 1.03 | 5.39 | 55.96 |

## 0+080.00



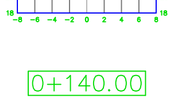
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 91.95 |
| Terraplén | 1.06 | 5.28 | 61.24 |

## 0+100.00



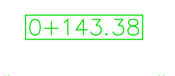
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 91.95 |
| Terraplén | 0.30 | 13.63 | 74.87 |

## 0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 91.95 |
| Terraplén | 0.95 | 12.55 | 87.41 |

## 0+140.00



| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.32 | 3.19 | 95.14 |
| Terraplén | 0.22 | 11.71 | 99.12 |

## 0+143.38

| MATERIAL por PK 1+43.38 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.40 | 1.22 | 96.36 |
| Terraplén | 0.29 | 0.86 | 99.98 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestruturación parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala : 1/500

Empresa realizadora: INLOGA S.L.

inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S56, S57, S59, S60 e S69

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

Visto e prace:

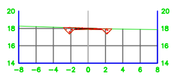
Data: Abril 2018

Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

Folla: 11/13

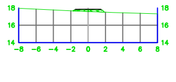
# CAMIÑO S62

0+000.00



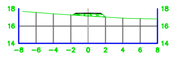
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



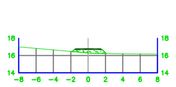
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.44 | 14.44 |
| Terraplén | 0.58 | 5.79 | 5.79 |

0+040.00



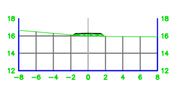
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 0.78 | 13.61 | 19.40 |

0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 1.30 | 20.90 | 40.30 |

0+070.00

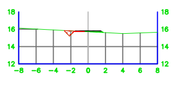


| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.44 |
| Terraplén | 0.65 | 9.78 | 50.08 |

0+075.00

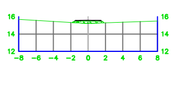
| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.81 | 2.03 | 16.47 |
| Terraplén | 0.00 | 1.63 | 51.71 |

0+080.00



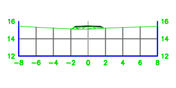
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 3.12 | 19.58 |
| Terraplén | 0.10 | 0.25 | 51.96 |

0+085.00



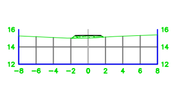
| MATERIAL por PK 0+85.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.09 | 20.67 |
| Terraplén | 0.76 | 2.14 | 54.10 |

0+087.59



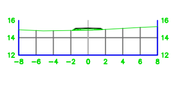
| MATERIAL por PK 0+87.59 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 20.67 |
| Terraplén | 0.72 | 1.92 | 56.02 |

0+090.00



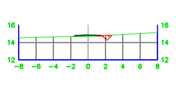
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 20.67 |
| Terraplén | 0.63 | 1.63 | 57.65 |

0+095.00



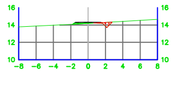
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 20.67 |
| Terraplén | 0.40 | 2.57 | 60.23 |

0+100.00



| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.35 | 0.84 | 21.52 |
| Terraplén | 0.15 | 1.37 | 61.59 |

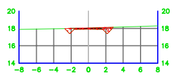
0+111.27



| MATERIAL por PK 1+11.27 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.40 | 4.23 | 25.74 |
| Terraplén | 0.16 | 1.72 | 63.32 |

# CAMIÑO S63

0+000.00

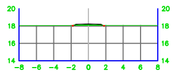


| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.43 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00

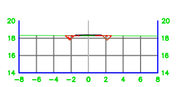
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.32 | 14.32 |
| Terraplén | 0.24 | 2.42 | 2.42 |

0+024.07



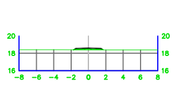
| MATERIAL por PK 0+24.07 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.03 | 0.05 | 14.38 |
| Terraplén | 0.15 | 0.80 | 3.33 |

0+040.00



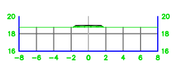
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.57 | 4.78 | 19.14 |
| Terraplén | 0.03 | 1.42 | 4.65 |

0+060.00



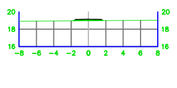
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 5.71 | 24.85 |
| Terraplén | 0.30 | 3.30 | 7.95 |

0+080.00



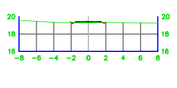
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 24.85 |
| Terraplén | 0.37 | 8.78 | 14.71 |

0+090.00



| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 24.85 |
| Terraplén | 0.25 | 3.11 | 17.82 |

0+105.00

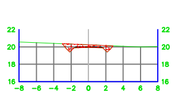


| MATERIAL por PK 1+05.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.05 | 0.36 | 25.21 |
| Terraplén | 0.10 | 2.81 | 20.43 |

0+125.00

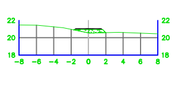
| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.75 | 17.95 | 43.17 |
| Terraplén | 0.00 | 1.02 | 21.44 |

0+135.00



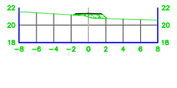
| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 2.42 | 20.86 | 64.03 |
| Terraplén | 0.00 | 0.02 | 21.46 |

0+160.00



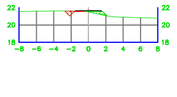
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 30.23 | 94.26 |
| Terraplén | 1.11 | 13.85 | 35.31 |

0+165.00



| MATERIAL por PK 1+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 94.26 |
| Terraplén | 1.09 | 5.80 | 40.91 |

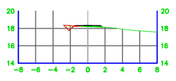
0+170.08



| MATERIAL por PK 1+70.08 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 0.81 | 95.07 |
| Terraplén | 0.46 | 4.01 | 44.92 |

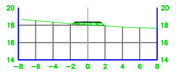
# CAMIÑO S64

0+000.00



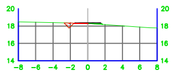
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.40 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.13 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



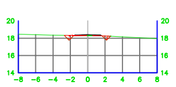
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 3.96 | 3.96 |
| Terraplén | 0.77 | 9.01 | 9.01 |

0+030.00



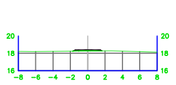
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.42 | 2.08 | 6.03 |
| Terraplén | 0.07 | 4.17 | 13.18 |

0+040.00



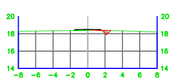
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 5.04 | 11.07 |
| Terraplén | 0.00 | 0.35 | 13.53 |

0+060.00



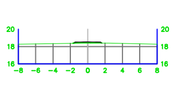
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 5.94 | 17.01 |
| Terraplén | 0.18 | 1.85 | 15.38 |

0+075.00



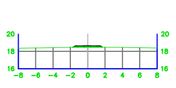
| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.26 | 1.93 | 18.94 |
| Terraplén | 0.03 | 1.57 | 16.95 |

0+080.00



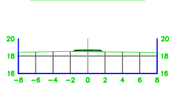
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.65 | 19.59 |
| Terraplén | 0.10 | 0.32 | 17.27 |

0+100.00



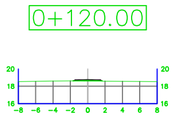
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 19.59 |
| Terraplén | 0.25 | 3.55 | 20.82 |

0+110.00



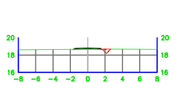
| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 19.59 |
| Terraplén | 0.26 | 2.58 | 23.40 |

0+120.00



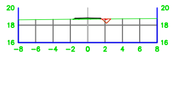
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 19.59 |
| Terraplén | 0.18 | 2.23 | 25.63 |

0+125.00



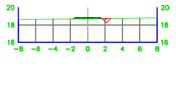
| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.26 | 0.66 | 20.25 |
| Terraplén | 0.06 | 0.66 | 26.29 |

0+130.00



| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.26 | 1.41 | 21.66 |
| Terraplén | 0.10 | 0.44 | 26.73 |

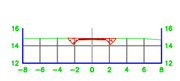
0+135.07



| MATERIAL por PK 1+35.07 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.26 | 1.49 | 23.15 |
| Terraplén | 0.11 | 0.51 | 27.24 |

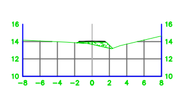
# CAMIÑO S65

0+000.00



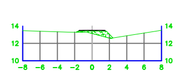
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.48 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



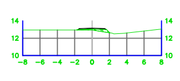
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 14.76 | 14.76 |
| Terraplén | 1.25 | 12.48 | 12.48 |

0+040.00



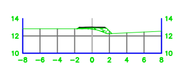
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.76 |
| Terraplén | 1.38 | 26.24 | 38.72 |

0+060.00



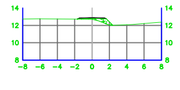
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.76 |
| Terraplén | 0.56 | 19.53 | 58.25 |

0+065.00



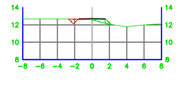
| MATERIAL por PK 0+65.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.76 |
| Terraplén | 0.94 | 3.92 | 62.16 |

0+070.00



| MATERIAL por PK 0+70.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 14.76 |
| Terraplén | 0.87 | 4.72 | 66.89 |

0+075.00

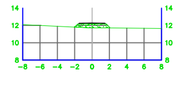


| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 0.79 | 15.55 |
| Terraplén | 0.57 | 3.79 | 70.67 |

0+080.00

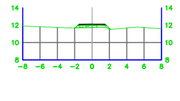
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.27 | 1.53 | 17.07 |
| Terraplén | 0.05 | 1.57 | 72.25 |

0+090.00



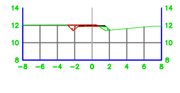
| MATERIAL por PK 0+90.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.36 | 18.43 |
| Terraplén | 1.59 | 8.20 | 80.44 |

0+095.00



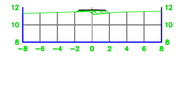
| MATERIAL por PK 0+95.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 18.43 |
| Terraplén | 1.06 | 6.65 | 87.09 |

0+100.00



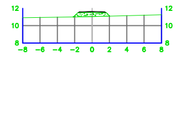
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.53 | 2.38 | 20.81 |
| Terraplén | 0.30 | 3.44 | 90.53 |

0+110.00



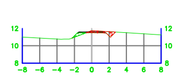
| MATERIAL por PK 1+10.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 4.72 | 25.53 |
| Terraplén | 0.82 | 5.58 | 96.11 |

0+120.00



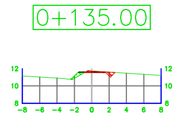
| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 25.53 |
| Terraplén | 1.69 | 12.55 | 108.66 |

0+130.00



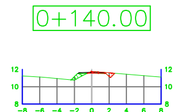
| MATERIAL por PK 1+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.78 | 3.86 | 29.39 |
| Terraplén | 0.30 | 9.96 | 118.63 |

0+135.00



| MATERIAL por PK 1+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 3.57 | 33.96 |
| Terraplén | 0.35 | 1.68 | 120.31 |

0+140.00



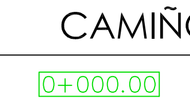
| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.86 | 3.36 | 36.32 |
| Terraplén | 0.58 | 2.35 | 122.66 |

0+145.34

| MATERIAL por PK 1+45.34 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.50 | 3.33 | 39.65 |
| Terraplén | 0.90 | 3.96 | 126.62 |

# CAMIÑO S67

0+000.00



| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.18 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 3.43 | 3.43 |
| Terraplén | 0.17 | 3.56 | 3.56 |

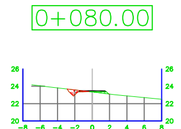
0+040.00

| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.31 | 6.54 | 9.97 |
| Terraplén | 0.31 | 3.80 | 7.36 |

0+060.00

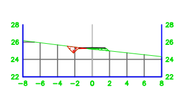
| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.40 | 17.12 | 27.09 |
| Terraplén | 0.01 | 2.14 | 9.50 |

0+080.00



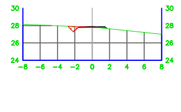
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.64 | 20.44 | 47.53 |
| Terraplén | 0.25 | 2.60 | 12.11 |

0+100.00



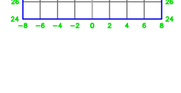
| MATERIAL por PK 1+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.53 | 11.54 | 58.47 |
| Terraplén | 0.31 | 5.62 | 17.72 |

0+120.00



| MATERIAL por PK 1+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.59 | 10.60 | 70.07 |
| Terraplén | 0.06 | 3.65 | 21.37 |

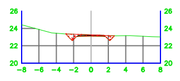
0+138.88



| MATERIAL por PK 1+38.88 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.66 | 11.00 | 81.07 |
| Terraplén | 0.51 | 5.33 | 26.70 |

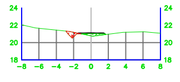
# CAMIÑO S66

0+000.00



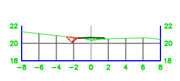
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.44 | 0.00 | 0.00 |
| Terraplén | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

0+020.00



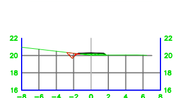
| MATERIAL por PK 0+20.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.52 | 19.60 | 19.60 |
| Terraplén | 0.48 | 4.84 | 4.84 |

0+025.00



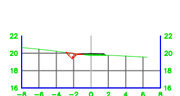
| MATERIAL por PK 0+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.43 | 2.34 | 21.95 |
| Terraplén | 0.30 | 1.96 | 6.80 |

0+030.00



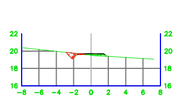
| MATERIAL por PK 0+30.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 1.90 | 23.85 |
| Terraplén | 0.30 | 1.62 | 8.43 |

0+035.00



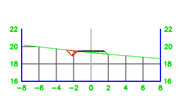
| MATERIAL por PK 0+35.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.47 | 2.00 | 25.85 |
| Terraplén | 0.24 | 1.47 | 9.90 |

0+040.00



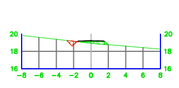
| MATERIAL por PK 0+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.53 | 2.36 | 28.22 |
| Terraplén | 0.26 | 1.26 | 11.16 |

0+045.00



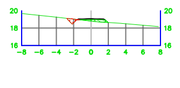
| MATERIAL por PK 0+45.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.44 | 2.30 | 30.52 |
| Terraplén | 0.40 | 1.69 | 12.85 |

0+055.00



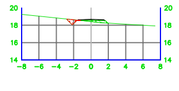
| MATERIAL por PK 0+55.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.35 | 3.84 | 34.38 |
| Terraplén | 0.61 | 5.08 | 17.93 |

0+060.00



| MATERIAL por PK 0+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.37 | 1.78 | 36.14 |
| Terraplén | 0.57 | 2.94 | 20.86 |

0+075.00

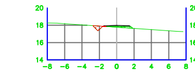


| MATERIAL por PK 0+75.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.38 | 5.65 | 41.78 |
| Terraplén | 0.49 | 7.91 | 28.77 |

0+080.00

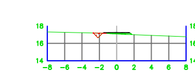
| MATERIAL por PK 0+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 1.00 | 42.78 |
| Terraplén | 0.62 | 2.73 | 31.51 |

0+100.00



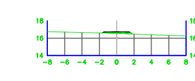
| MATERIAL por PK 0+00.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.34 | 3.35 | 46.14 |
| Terraplén | 0.33 | 9.48 | 40.98 |

0+125.00



| MATERIAL por PK 1+25.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.39 | 7.91 | 54.06 |
| Terraplén | 0.23 | 6.97 | 47.95 |

0+140.00

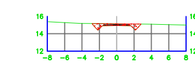


| MATERIAL por PK 1+40.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 2.18 | 56.22 |
| Terraplén | 0.31 | 4.03 | 51.97 |

0+160.00

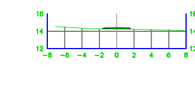
| MATERIAL por PK 1+60.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.39 | 2.91 | 59.13 |
| Terraplén | 0.21 | 5.11 | 57.09 |

0+180.00



| MATERIAL por PK 1+80.00 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 1.72 | 20.11 | 79.24 |
| Terraplén | 0.00 | 2.08 | 59.14 |

0+195.22



| MATERIAL por PK 1+95.22 | | | |
|---|---|---|---|
| Nome do Material | Área | Volume | Volume Acumulado |
| Desmonte | 0.00 | 13.09 | 92.33 |
| Terraplén | 0.11 | 0.85 | 59.99 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

Escala : 1/500

Empresa realizadora: INLOGA S.L.

inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S62, S63, S64, S65, S66 e S67

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

Director Proxecto:
Andrés Núñez Rajoy

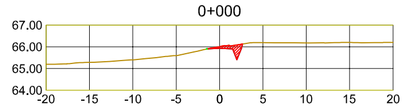
Visto e prace:

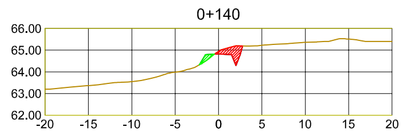
Data:
Abril 2018

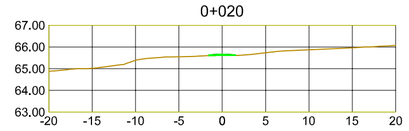
Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra:
María José Perez Gil

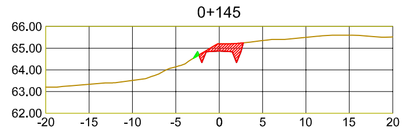
Folla:
12/13

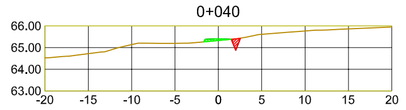
# CAMIÑO S17

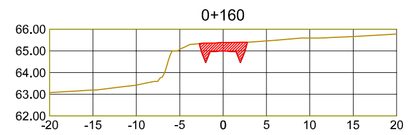


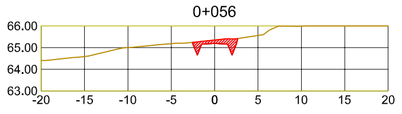



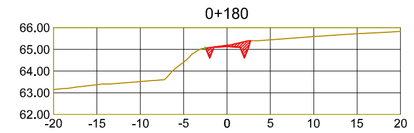



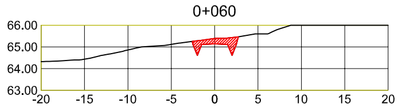



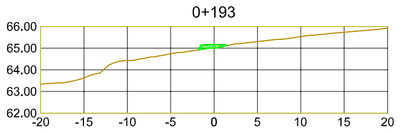



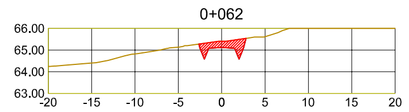



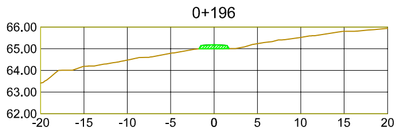



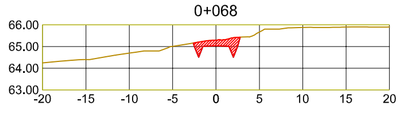



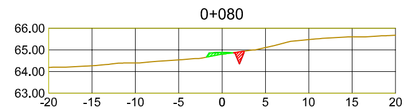



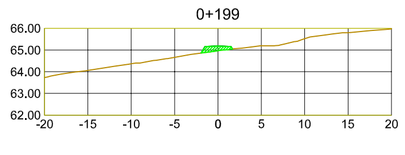



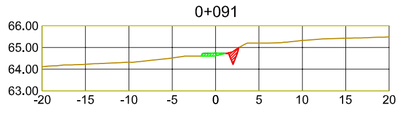



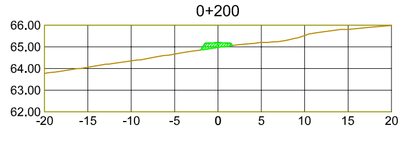



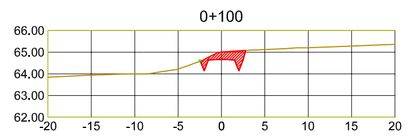



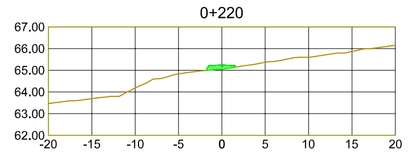



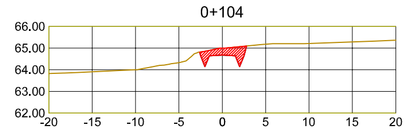



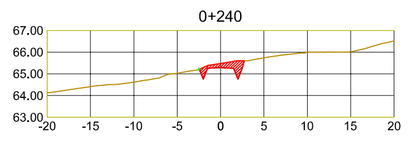



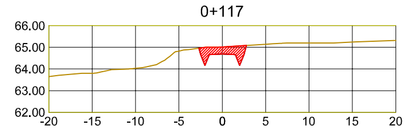



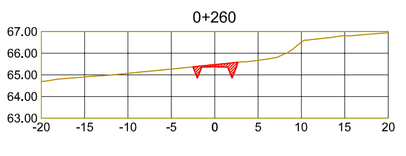



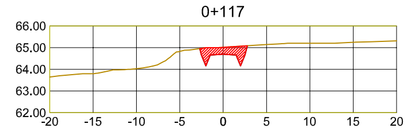



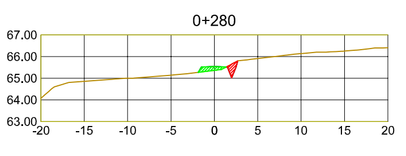



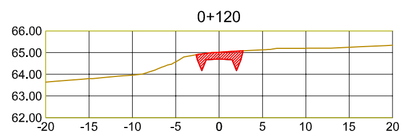



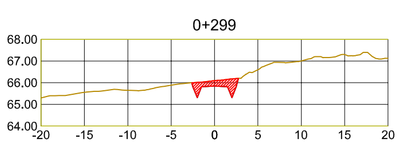



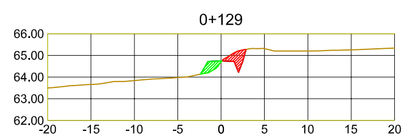



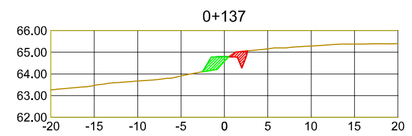



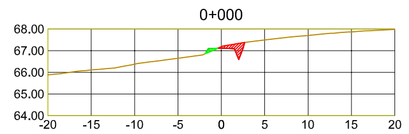

Tabla de volúmenes totales

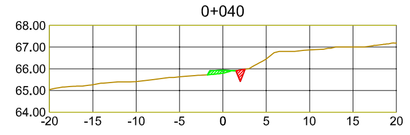
| P.K. | Área de desmonte | Área de terraplén | Vol. desmonte | Vol. terraplén | Vol. desmonte acum. | Vol. terraplén acum. | Volumen neto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000,00 | 7,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+020,00 | 0,00 | 1,47 | 9,05 | 1,79 | 9,05 | 1,79 | 7,26 |
| 0+040,00 | 2,95 | 2,24 | 3,59 | 4,51 | 12,64 | 6,30 | 6,34 |
| 0+056,41 | 14,72 | 0,00 | 17,62 | 2,23 | 30,25 | 8,53 | 21,73 |
| 0+060,00 | 19,00 | 0,00 | 7,34 | 0,00 | 37,59 | 8,53 | 29,07 |
| 0+062,44 | 22,80 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 43,79 | 8,53 | 35,26 |
| 0+068,47 | 21,45 | 0,00 | 16,18 | 0,00 | 59,97 | 8,53 | 51,44 |
| 0+080,00 | 3,27 | 2,81 | 17,32 | 1,97 | 77,29 | 10,49 | 66,80 |
| 0+091,16 | 4,29 | 2,94 | 5,12 | 3,90 | 82,41 | 14,39 | 68,02 |
| 0+100,00 | 20,90 | 0,08 | 13,44 | 1,63 | 95,85 | 16,02 | 79,83 |
| 0+104,33 | 23,56 | 0,00 | 11,65 | 0,02 | 107,50 | 16,04 | 91,45 |
| 0+117,46 | 25,14 | 0,00 | 38,89 | 0,00 | 146,38 | 16,04 | 130,34 |
| 0+120,00 | 23,85 | 0,00 | 7,48 | 0,00 | 153,86 | 16,04 | 137,82 |
| 0+129,37 | 11,96 | 8,01 | 20,38 | 4,56 | 174,24 | 20,60 | 153,64 |
| 0+137,25 | 7,20 | 11,91 | 8,91 | 9,70 | 183,16 | 30,31 | 152,85 |
| 0+140,00 | 11,79 | 2,86 | 3,09 | 2,51 | 186,24 | 32,82 | 153,43 |
| 0+145,14 | 18,55 | 0,65 | 8,31 | 1,12 | 195,56 | 33,94 | 161,62 |
| 0+160,00 | 28,19 | 0,00 | 42,21 | 0,58 | 237,77 | 34,53 | 203,24 |
| 0+180,00 | 10,84 | 0,03 | 47,43 | 0,04 | 285,19 | 34,56 | 250,63 |
| 0+192,64 | 0,00 | 5,06 | 8,33 | 3,91 | 293,52 | 38,47 | 255,05 |

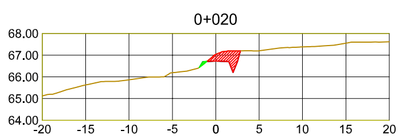
Tabla de volúmenes totales

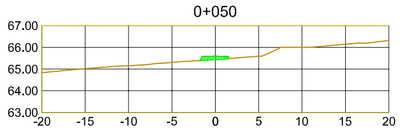
| P.K. | Área de desmonte | Área de terraplén | Vol. desmonte | Vol. terraplén | Vol. desmonte acum. | Vol. terraplén acum. | Volumen neto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+196,07 | 0,00 | 5,66 | 0,00 | 2,24 | 293,52 | 40,71 | 252,81 |
| 0+199,49 | 0,00 | 7,50 | 0,00 | 2,75 | 293,52 | 43,45 | 250,07 |
| 0+200,00 | 0,00 | 7,48 | 0,00 | 0,46 | 293,52 | 43,91 | 249,61 |
| 0+220,00 | 0,00 | 5,66 | 0,00 | 15,97 | 293,52 | 59,88 | 233,64 |
| [illegible] | [illegible] | 0,06 | 19,91 | 6,04 | 313,43 | 66,83 | 246,60 |
| 0+260,00 | 11,60 | 0,00 | 34,00 | 0,07 | 347,43 | 66,89 | 280,54 |
| 0+280,00 | 4,44 | 5,44 | 19,50 | 6,61 | 366,93 | 73,50 | 293,43 |
| 0+299,18 | 20,27 | 0,00 | 28,79 | 6,33 | 395,72 | 79,84 | 315,89 |

# CAMIÑO S18



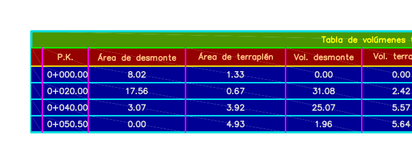
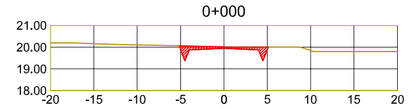
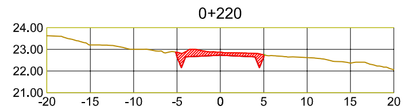



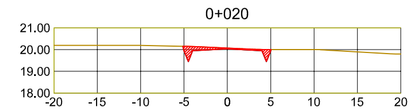

Tabla de volúmenes totales

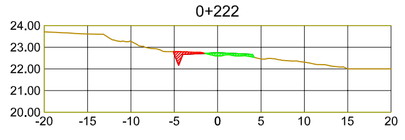
| P.K. | Área de desmonte | Área de terraplén | Vol. desmonte | Vol. terraplén | Vol. desmonte acum. | Vol. terraplén acum. | Volumen neto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000,00 | 8,02 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+020,00 | 17,56 | 0,67 | 31,08 | 2,42 | 31,08 | 2,42 | 28,66 |
| 0+040,00 | 3,07 | 3,92 | 25,07 | 5,57 | 56,15 | 8,00 | 48,15 |
| 0+050,50 | 0,00 | 4,93 | 1,96 | 5,64 | 58,11 | 13,64 | 44,46 |

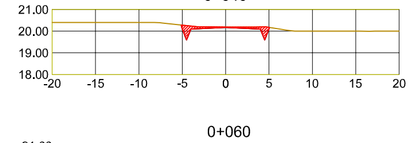
# CAMIÑO S70

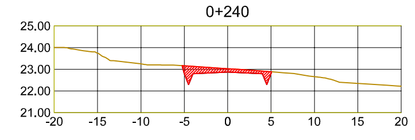


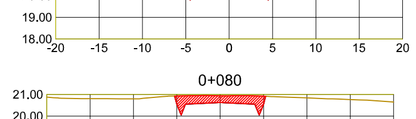



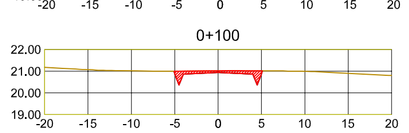



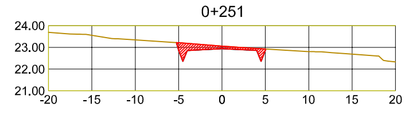



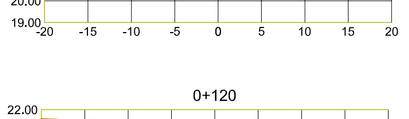



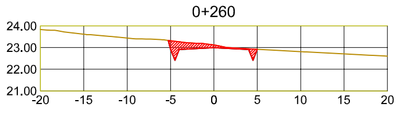



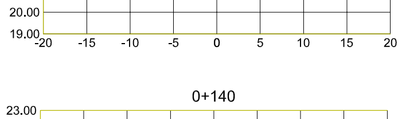



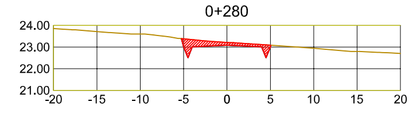



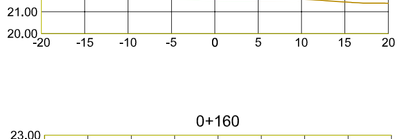



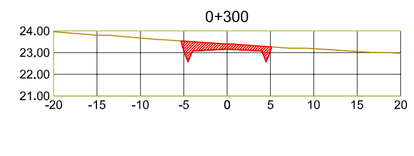



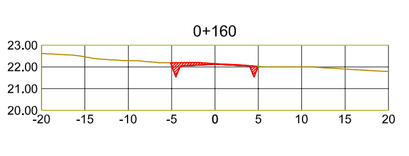



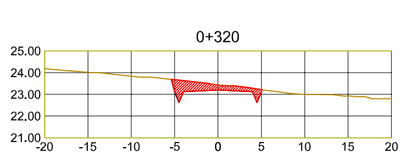



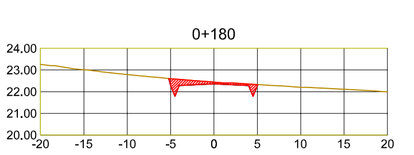



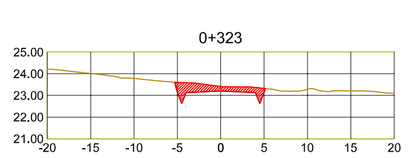



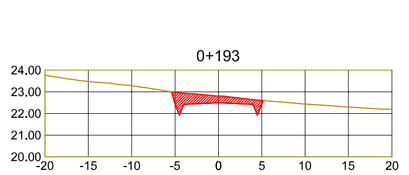



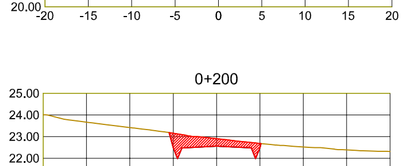




Tabla de volúmenes totales

| P.K. | Área de desmonte | Área de terraplén | Vol. desmonte | Vol. terraplén | Vol. desmonte acum. | Vol. terraplén acum. | Volumen neto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000,00 | 17,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0+020,00 | 14,82 | 0,00 | 39,52 | 0,00 | 39,52 | 0,00 | 39,52 |
| 0+040,00 | 13,81 | 0,00 | 34,79 | 0,00 | 74,31 | 0,00 | 74,31 |
| 0+060,00 | 21,90 | 0,00 | 43,40 | 0,00 | 117,70 | 0,00 | 117,70 |
| 0+080,00 | 45,02 | 0,00 | 81,32 | 0,00 | 199,02 | 0,00 | 199,02 |
| 0+100,00 | 18,37 | 0,00 | 77,02 | 0,00 | 276,05 | 0,00 | 276,05 |
| 0+120,00 | 0,00 | 7,07 | 22,32 | 8,59 | 298,36 | 8,59 | 289,78 |
| 0+140,00 | 0,00 | 12,15 | 0,00 | 23,35 | 298,36 | 31,94 | 266,43 |
| 0+160,00 | 12,70 | 0,00 | 15,44 | 14,77 | 313,80 | 46,70 | 267,10 |
| 0+180,00 | 20,13 | 0,00 | 39,90 | 0,00 | 353,70 | 46,71 | 306,99 |
| 0+193,40 | 44,08 | 0,00 | 52,28 | 0,00 | 405,98 | 46,71 | 359,27 |
| 0+200,00 | 49,49 | 0,00 | 37,69 | 0,00 | 443,67 | 46,71 | 396,96 |
| 0+220,00 | 25,73 | 0,00 | 91,79 | 0,00 | 535,46 | 46,71 | 488,75 |
| 0+222,07 | 6,18 | 5,53 | 4,02 | 0,70 | 539,48 | 47,41 | 492,07 |
| 0+240,00 | 27,31 | 0,00 | 36,75 | 5,99 | 576,23 | 53,39 | 522,83 |
| 0+250,75 | 24,50 | 0,00 | 34,01 | 0,00 | 610,23 | 53,39 | 556,84 |
| 0+260,00 | 23,09 | 0,00 | 26,76 | 0,00 | 636,99 | 53,39 | 583,60 |
| 0+280,00 | 25,25 | 0,00 | 58,74 | 0,00 | 695,73 | 53,39 | 642,34 |
| 0+300,00 | 37,51 | 0,00 | 76,26 | 0,00 | 771,99 | 53,39 | 718,60 |
| 0+320,00 | 38,96 | 0,00 | 92,92 | 0,00 | 864,91 | 53,39 | 811,52 |

Tabla de volúmenes totales

| P.K. | Área de desmonte | Área de terraplén | Vol. desmonte | Vol. terraplén | Vol. desmonte acum. | Vol. terraplén acum. | Volumen neto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+323,00 | 38,01 | 0,00 | 14,02 | 0,00 | 878,93 | 53,39 | 825,54 |

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

galicia

Proxecto:
Proxecto de Camiños Secundarios da Zona de Reestructuración parcelaria de Tremoedo (Vilanova de Arousa, Pontevedra)

| Escala : | Empresa realizadora: | |
|---|---|---|
| 1/500 | INLOGA S.L. | inloga GABINETE DE INGENIERÍA TÉCNICA |

Plano:
Perfís Transversais dos camiños S17, S18 e S70

Autor Proxecto:
José Alberto Gallego Becerra

| Director Proxecto: | Visto e prace: | Data: |
|---|---|---|
| Andrés Núñez Rajoy | | Abril 2018 |
| Xefa do Servizo de Infraestruturas Agrarias de Pontevedra: María José Perez Gil | | Folla: 13/13 |