XUNTA DE GALICIA

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

Xaneiro de 2024

Orzamento sen IVE: 2.893.455,98 €

Orzamento con IVE: 3.501.081,74 €

Enxeñeiro agrónomo autor do proxecto: Francisco Xavier López Cedrón.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

DOCUMENTOS DO PROXECTO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA

ANEXOS Á MEMORIA

1. Dimensionamento de camiños e firmes
2. Cubicación do movemento de terras
3. Xustificación e cálculo da rede de canles de drenaxe
4. Xustificación e cálculos hidráulicos das obras de paso
5. Xustificación e cálculos estruturais dos pontóns
6. Estudo xeotécnico
7. Replanteo da rede de camiños e canles
8. Prezos auxiliares
9. Programa de execución das obras
10. Estudo de xestión de residuos
11. Estudo de seguridade e saúde
12. Xustificación de cumprimento da DIA
13. Estudo de integración paisaxística
14. Programa de seguimento ambiental
15. Xustificación do cumprimento do desconto máximo da Metaga

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

1. Situación. Emprazamento
2. REDE DE CAMIÑOS

2.1 Planta xeral dos camiños sobre a zona de concentración parcelaria

2.2 Planta xeral dos camiños sobre a zona de concentración parcelaria. Granda de Triabá

2.3 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño A

2.4 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño B

2.5 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño C e E

2.6 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño D

2.7 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño F e G

2.8 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño H e I

2.9 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño J e K

2.10 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño L

2.11 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño M

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2.12 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño N
2.13 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño O e L-1
2.14 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño P e Q
2.15 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño R
2.16 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño S
2.17 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño T e V
2.18 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño Granda de Triabá A
2.19 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño Granda de Triabá B
2.20 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño Granda de Triabá C, D e E
2.21 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do camiño Granda de Triabá F e G
3. REDE DE CANLES DE DRENAXE
3.1 Planta xeral das canles sobre a zona de concentración parcelaria
3.2 Traza, perfil lonxitudinal e seccións da canle A
3.3 Traza, perfil lonxitudinal e seccións do Cauce B
3.4 Traza, perfil lonxitudinal e seccións das canles B-1 e B-2
3.5 Traza, perfil lonxitudinal e seccións das canlesB-3 e B-4
3.6 Traza, perfil lonxitudinal e seccións das canles C e D
3.7 Traza, perfil lonxitudinal e seccións da canle E
3.8 Traza, perfil lonxitudinal e seccións das canles F e F-1
3.9 Traza, perfil lonxitudinal e seccións da canle G
3.10 Traza, perfil lonxitudinal e seccións da canle H
4. PONTÓNS E OBRAS DE PASO
4.1 Planta xeral dos pontóns sobre a zona de concentración parcelaria.
4.2 Pontón cruce Rego dos Chaos con camiño J. Planta e sección
4.3 Pontón cruce Rego dos Chaos con camiño J. Planta e perfil lonxitudinal
4.4 Pontón cruce Rego dos Chaos con camiño J. Xeometría e armados
4.5 Pontón cruce canles E-F con camiño N. Planta e sección
4.6 Pontón cruce canles E-F con camiño N. Planta e perfil lonxitudinal
4.7 Pontón cruce canles E-F con camiño N. Xeometría e armados
4.8 Pontón cruce cauce B con camiño D. Planta e sección
4.9 Pontón cruce cauce B con camiño D. Planta e perfil lonxitudinal
4.10 Pontón cruce cauce B con camiño D. Xeometría e armados
4.11 Pontón cruce cauce B con camiño F. Planta e sección
4.12 Pontón cruce cauce B con camiño F. Planta e perfil lonxitudinal

CVE: LeQYe3s44dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

4.13 Pontón cruce cauce B con camiño F. Xeometría e armados
4.14 Pontón cruce cauce B con camiño G. Planta e sección
4.15 Pontón cruce cauce B con camiño G. Planta e perfil lonxitudinal
4.16 Pontón cruce cauce B con camiño G. Xeometría e armados
4.17 Obras de fábrica
4.18 Marcos prefabricados de formigón. Definición xeométrica
4.19 Marcos prefabricados de formigón. Obra tipificada

DOCUMENTO Nº 3.- PREGO DE PRESCRICIÓNS TÉCNICAS

DOCUMENTO Nº 4.- MEDICIÓNS E ORZAMENTO

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

DOCUMENTO Nº. 1 MEMORIA.....1
1.1 ANTECEDENTES.....1
1.2 NECESIDADES A SATISFACER.....1
1.3 CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS PROXECTADAS.....2
1.3.1 Rede de Camiños.....2
1.3.2 Obras de paso.....5
1.3.3 Canles de drenaxe.....5
1.4 Estudo xeotécnico.....6
1.5 Normas construtivas.....6
1.6 Xustificación e clasificación das obras.....7
1.7 Autorización e condicións administrativas para a execución das obras.....8
1.8 Xustificación do cumprimento do desconto máximo da Metaga.....8
1.9 Seguridade e saúde.....8
1.10 Orzamento.....9

ANEXOS Á MEMORIA

1. Dimensionamento de camiños e firmes
2. Cubicación do movemento de terras
3. Xustificación e cálculo da rede de canles de drenaxe
4. Xustificación e cálculos hidráulicos das obras de paso
5. Xustificación e cálculos estruturais dos pontóns
6. Estudo xeotécnico
7. Replanteo da rede de camiños e canles
8. Prezos auxiliares
9. Programa de execución das obras
10. Estudo de xestión de residuos
11. Estudo de seguridade e saúde
12. Xustificación de cumprimento da DIA
13. Estudo de integración paisaxística
14. Programa de seguimento ambiental
15. Xustificación do cumprimento do desconto máximo da Metaga

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ (CASTRO DE REI, LUGO)

DOCUMENTO Nº. 1 MEMORIA

1.1 ANTECEDENTES

O decreto 256/2001, do 20 de Setembro, declara de utilidade pública e urxente execución a concentración parcelaria da zona de Triabá (Castro de Rei-Lugo), de 1.163 Has. Tras a tramitación ambiental do proxecto, foi precisa a exclusión dunha importante parte da superficie da zona, fundamentalmente polas interaccións co espazo protexido Parga-Ladra-Támoga, o humidal Vaxunga de Xermar e a zona ao norte do río Anllo, estas exclusións suman unha superficie de 199 ha, quedando polo tanto a zona con unha superficie de 964 ha.

Para satisfacer as necesidades que se describen no seguinte epígrafe redáctase o presente proxecto, que ademais da Memoria consta dos seguintes Documentos:

- Planos
- Prego de Prescricións Técnicas
- Orzamento

1.2 NECESIDADES A SATISFACER

As actuacións que se pretenden acometer no presente Proxecto consisten na rede principal de camiños da zona de concentración, o obxectivo de esta rede é fundamentalmente o de dar acceso ás fincas de reemprazo e mellorar as comunicacións entre os lugares da zona reducindo os tempos de desprazamento e distancias, tanto dentro da zona como coas zonas colindantes, os camiños deséñanse tanto xeométrica como estruturalmente para cumprir con estes obxectivos e en función das estimacións de tráfico pesado que van a soportar. A hidroloxía da zona tamén obriga á execución de numerosas obras de paso.

Existe na actualidade unha rede de canles de drenaxe na zona, que facilitan a evacuación dos excesos de auga nas fincas que con frecuencia aparecen na zona.

O proceso de reestruturación modificará a configuración das fincas e da rede viaria existente, o que obriga á execución de novas canles de drenaxe a fin de evitar danos nos cultivos debido aos períodos de asolagamento. Por outra banda, boa parte das antigas canles incorpóranse á nova rede, pero o feito de que se atopen en moi mal estado de conservación en moitos casos, obriga a acometer a súa limpeza neste proxecto

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1.3 CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS PROXECTADAS

1.3.1 Rede de Camiños

Proxéctanse un total de 27,21 km de camiños. Os camiños proxectados son os seguintes:

Camiño	Lonxitude total (m)
A	1.611,53
B	2.091,00
C	822,05
D	2.312,21
E	414,59
F	754,49
G	974,50
H	726,93
I	499,66
J	723,27
K	500,13
L	2.756,00
L-1	165,30
M	2.721,52
N	1.757,75
O	684,35
P	609,09
Q	923,61
R	601,60
S	802,01
T	490,65
V	317,50
Granda A	1.134,42
Granda B	1.052,75
Granda C	391,19
Granda D	226,70
Granda E	478,50
Granda F	89,49
Granda G	575,87

Totais	27.208,66

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

O cálculo das seccións de firmes necesarias realízase a partir do tráfico pesado previsto en cada vía (no **Anexo de deseño de firmes** atópanse todos os cálculos realizados). Para o cálculo da circulación de vehículos pesados (IMD) da rede de camiños, fíxose unha estimación do tráfico pesado que é previsible que circule por eles, a estimación fíxose polo método analítico e categorizouse o tráfico, seguindo a Norma 6.1 IC nas categorías T41 (49-25 vehículos pesados día^{-1}) e T42 (menos de 25 vehículos pesados día^{-1}) engadíronse dúas categorías fora da norma, unha para vías con tráfico inferior a 10 vehículos pesados día^{-1} e outra para vías sen pavimentar:

Vías con tráfico T41:

A única vía do proxecto con esta categoría de tráfico é o camiño M, proxéctase con unha anchura de 6 m na coroación do pavimento, anchura que permitirá circular axeitadamente o trafico previsto. A sección estrutural é a seguinte:

- Capa de rodadura : 5 cm de mestura tipo AC 16 SURF D
- Capa intermedia: 5 cm demestura tipo AC 22 BIN D
- Base: 30 cm de zahorra artificial tipo ZA 20

Vías con tráfico T42:

Con esta categoría de tráfico temos os seguintes camiños:

- Camiño B PK 0+000 a PK 0+880
- Camiño B PK 0+880 a PK 1+200 (*)
- Camiño C PK 0+000 a PK 0+430
- Camiño E
- Camiño S PK 0+000 a PK 0+500
- Camiño T

(*) 4 m de ancho, paseos de 0,5 m de ZA (polas limitacións de espacio nun tramo de núcleo)

Proxéctase con unha anchura de 6 m en coroación, anchura que permitirá circular axeitadamente o trafico previsto. A sección estrutural é a aseguinte:

- Capa de rodadura : triple rega asfáltica sobre macadam.
- Capa intermedia: 15 cm de macadam (5 m de ancho, paseos de 0,5 m de ZA).
- Base: 20 cm de zahorra artificial tipo ZA 20.

Vías con tráfico inferior a 10 vehículos pesados día^{-1}:

Con esta categoría de tráfico temos os seguintes camiños:

- Camiño D PK 1+352 a PK 1+890
- Camiño F PK 0+000 a PK 0+620
- Camiño G PK 0+000 a PK 0+130
- Camiño K PK 0+000 a PK 0+360

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Camiño L PK 1+490 a PK 2+100
- Camiño N
- Camiño O
- Camiño P
- Camiño Q
- Camiño R
- Camiño V
- Camiño Granda B PK 0+620 a PK 0+710
- Camiño Granda E
- Camiño Granda F

Proxéctase con unha anchura de 5 m en coroación, anchura que permitirá circular axeitadamente o trafico previsto. A sección estrutural é a aseguinte:

- Capa de rodadura : triple rega asfáltica sobre macadam.
- Capa intermedia: 15 cm de macadam (4 m de ancho, paseos de 0,5 m de ZA).
- Base: 10 cm de zahorra artificial tipo ZA 20.

Vías sen pavimento flexible:

Con esta categoría de tráfico temos os seguintes camiños:

- Camiño A
- Camiño B PK 1+200 a final
- Camiño C PK 0+430 a final
- Camiño D PK 0+000 a PK 1+352 e PK 1+890 a final
- Camiño F PK 0+620 a final
- Camiño G PK 0+130 a final
- Camiño H toda a traza
- Camiño I toda a traza
- Camiño J toda a traza
- Camiño K PK 0+360 a final
- Camiño L PK 0+000 a PK 1+490 e PK 2+100 a final
- Camiño L-1
- Camiño Granda A
- Camiño Granda B PK 0+000 a 0+620 e PK 0+710 a final

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Granda C
- Granda D
- Granda G

Proxéctase con unha anchura de 5 m en coroación, anchura que permitirá circular axeitadamente o trafico previsto. A sección que se emprega consistirá nunha capa de zahorra artificial de 10 cm que cumprirá tamén a función de capa de rodadura, non se empregan zahorras naturais neste proxecto xa que non se poden obter dentro da zona de concentración.

A definición xeométrica e todos os detalles do trazado, perfiles e seccións poden consultarse nos **Planos 2-1 a 2-21.**

1.3.2 Obras de paso.

A hidroloxía za zona obriga á execución de numerosas obras de paso, estas categorízanse segundo a súa luz, e seguindo a nomenclatura da Dirección Xeral de Estradas en taxeas (< de 1 m de luz), alcantarillas (1-3 m de luz), pontóns (3-10 m de luz) e pontes (> de 10 m de luz). As taxeas deste proxecto realizanse con canos prefabricados de formigón, as alcantarillas con marcos prefabricados de formigón armado e os pontóns executaranse en formigón armado empregando seccións estruturais tipo marco, nos **Anexos de Cálculos Estruturais** e **Cálculos Hidraulicos** e nos P**lanos 4-1 a 4-19** poden atoparse todos os cálculos xustificativos de estas obras, e a súa descrición detallada, indicamos aquí someramente as de maior entidade:

PONTÓN	Luz libre (m)	Altura libre (m)	Lonxitude (m)	Esviaxe º	Lousa superior (m)	Lousa inferior (m)	Hastiais (m)
Rego dos Chaos-camiño J	8,0	1,6	6,0	7	0,6	0,6	0,2
Canles E-F con Camiño N	5,0	1,6	6,0	0	0,5	0,4	0,2
Cauce B – camino D	6,0	1,4	6,0	34	0,5	0,4	0,2
Cauce B – camino F	5,0	1,5	6,0	34	0,5	0,4	0,2
Cauce B – camino G	6,0	1,5	6,0	0	0,5	0,4	0,2

1.3.3 Canles de drenaxe

Proxéctanse un total de 13 canles cunha lonxitude de 13,48 km, estas canles seguen en boa medida o trazado das canles actuais, inclúese tamén a limpeza e reapertura de un cauce sen nome (Cauce B), que se atopa completamente desnaturalizado e en moi mal estado de conservación. As seccións empregadas son de tipo trapecial e son o resultado dos cálculos efectuados, estes cálculos hidráulicos xustificativos atópanse no **Anexo Nº 3 de Xustificación e Cálculo da Rede de Canles de Drenaxe** e tanto as características das canles como o trazado, perfil lonxitudinal, seccións, etc, nos **Planos 3-1 a 3-10**.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Canle	Lonxitude total (m)	Tramo	Lonxitude tramo (m)	Sección construtiva (m) (Ancho sup/Ancho inf) x Prof
CANLE A	1.493,52	PK 0+000 a PK 0+912	912,00	(3,50/1,50) x 1,00
		PK 0+912 a final	581,52	(4,00/2,00) x 1,00
CAUCE B	1.615,08	totalidade	1.615,08	(4,50/2,50) x 1,00
CANLE B-1	905,47	totalidade	905,47	(3,50/1,50) x 1,00
CANLE B-2	847,26	totalidade	847,26	(3,50/1,50) x 1,00
CANLE B-3	1.155,07	totalidade	1.155,07	(3,50/1,50) x 1,00
CANLE B-4	966,43	totalidade	966,43	(3,50/1,50) x 1,00
CANLE C	805,76	totalidade	805,76	(3,50/1,50) x 1,00
CANLE D	516,34	totalidade	516,34	(3,50/1,50) x 1,00
CANLE E	1.400,91	totalidade	1.400,91	(4,00/2,00) x 1,00
CANLE F	1.371,37	totalidade	1.371,37	(4,00/2,00) x 1,00
CANLE F-1	255,00	totalidade	255,00	(3,50/1,50) x 1,00
CANLE G	781,05	totalidade	781,05	(3,50/1,50) x 1,00
CANLE H	1.365,05	totalidade	1.365,05	(3,50/1,50) x 1,00

Totais	**13.478,31**

Durante a construción e posta en servizo das canles a fin de evitar que os posibles arrastres de terra cheguen aos cauces, construiranse balsas de decantación que permitan a sedimentación de estes arrastres, os cálculos e detalles poden verse tamén no citado **Anexo** e no **Plano 3.1**.

1.4 Estudo xeotécnico

No correspondente Anexo pode consultarse o estudo xeotécnico.

1.5 Normas construtivas

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

- A contrata deberá axustarse estritamente os prazos parciais e totais das obras que figuran no Prego de Condicións Administrativas de Contratación ó que será sometido este Proxecto.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Todo o que expresamente non se establecera no Prego de prescricións técnicas particulares, regularase polas normas contidas na lexislación vixente aplicable a este tipo de obras: Lei 9/2017, do 8 de novembro, de contratos do sector público, pola que se traspoñen ao ordenamento xurídico español as directivas do Parlamento Europeo e do Consello 2014/23/UE e 2014/24/UE, do 26 de febreiro de 2014; Real Decreto 1098/ 2001, do 12 de outubro, polo que se aproba o Regulamento xeral da Lei de contratos das administracións públicas e o Prego de prescricións técnicas xerais para obras de estradas e pontes do Ministerio de Transportes, Mobilidade e Axenda Urbana.

- A efectos de medición e abono, corresponde á dirección de obra catalogar a natureza das unidades de obra.

1.6 Xustificación e clasificación das obras

Este proxecto refírese a unha obra completa de acordo co artigo 125 do Real decreto 1098/2001, de 12 de outubro, polo que se aproba o Regulamento xeral da Lei de contratos das administracións públicas.

Por estimar un prazo de execución de 30 MESES, estará, en canto á revisión de prezos, ao disposto no artigo 104 e seguintes da citada norma legal.

A clasificación do contratista segundo o artigo 25 do antedito Real decreto 1098/2001, de 12 de outubro, será o grupo G, subgrupo 6.

A categoría do contrato da obra será a categoría 4 segundo o artigo 26 do dito regulamento.

Considerase como formula de revisión de prezos mais axeitada a 141 do RD 1359/2011 de 7 de outubro polo que se aproban as formulas tipo de revisión de prezos.

Kt=0,01At/A0+0,05Bt/B0+0,09Ct/C0+0,11Et/E0+0,01Mt/M0+0,01Ot/O0+0,02Pt/P0+0,01Qt/Q0+0,12Rt/R0+0,17St/S0+0,01Ut/U0+0,39

Sendo:

CVE: LeQYe3s44dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Símbolo	Material
A	Aluminio
B	Materiales bituminosos
C	Cemento
E	Energía
F	Focos y luminarias
L	Materiales cerámicos
M	Madera
O	Plantas
P	Productos plásticos
Q	Productos químicos
R	Áridos y rocas
S	Materiales siderúrgicos
T	Materiales electrónicos
U	Cobre
V	Vidrio
X	Materiales explosivos

1.7 Autorización e condicións administrativas para a execución das obras

Este proxecto axústase debidamente ás normas contidas na sección segunda do capítulo segundo do Real Decreto 1098/2001, de 12 de outubro, polo que se aproba o Regulamento xeral da Lei de contratos das administracións públicas, sobre instrucións e contido para a elaboración dos proxectos de obras da Administración, sendo competencia da Consellería do Medio Rural a execución das obras ás que se refire.

1.8 Xustificación do cumprimento do desconto máximo da Metaga

O artigo 31 da Metaga indica que a dedución para infraestruturas rurais será como máximo do 6 %.

No Anexo 15 realízanse os cálculos xustificativos do desconto para as obras proxectadas, sendo este do 2,09% e cumprindo polo tanto co artigo 31.

1.9 Seguridade e saúde

De acordo co establecido no Real Decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se implanta a obrigatoriedade da inclusión dun Estudio de Seguridade e Saúde ou ben dun Estudio Básico de

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Seguridade e Saúde nas obras, dependendo das características do Proxecto, redactase o oportuno Estudio acompañándose como Anexo a Memoria.

1.10 Orzamento

O orzamento de execución por contrata das obras, acada a cantidade de ***TRES MILLÓNS CINCOCENTOS UN MIL OITENTA E UN EUROS con SETENTA E CATRO CÉNTIMOS (3.501.081,74 €)***

Lugo, data da sinatura
Enxeñeiro agrónomo autor do proxecto, Francisco Xavier López Cedrón
Visto e prace, a enxeñeira agrónoma xefa do servizo, María Pérez folgueira

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 1

DIMENSIONAMENTO DE CAMIÑOS E FIRMES

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

1.1 Estimación do IMD.....3
1.2 Deseño das seccións de firmes.....5
1.2.1 Vías con tráfico T41.....7
1.2.2 Vías con tráfico T42.....7
1.2.3 Vías con tráfico inferior a 10 vehículos pesados día^{-1}.....8
1.2.4 Vías sen pavimento flexible.....8

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 1

DIMENSIONAMENTO DE CAMIÑOS E FIRMES

1.1 Estimación do IMD

Para o cálculo da circulación de vehículos pesados (IMD) da rede de camiños, faremos unha estimación do tráfico pesado que é previsible que circule por eles, a estimación farémola polo **método analítico** segundo os seguintes parámetros:

a.- As labores agrarias inclúen a preparación do terreo, abonado mineral, aplicación de fitosanitarios, sega, volteo e hilerado de herba, etc, estimamos un total de 6 labores anuais con un rendemento medio de 5 ha por día. O tráfico xenerado considerando ida e volta sería:

6*0,2*2 = **2,4 vehículos pesados ha^{-1} ano^{-1}**

b.-A colleita e a aplicación de puríns, dado o elevado volume de tráfico que xeran considérase independentemente.

- Considérase unha aplicación de purín de 40 m^3 ha^{-1}, transportados con unha cisterna de 10 m^3 e considerando ida e volta teríamos **8 vehículos pesados ha^{-1} ano^{-1}**
- Considéranse os seguintes rendementos dos cultivos:
    - Pradeira artificial: 50% da superficie e rendemento de 11.000 kg ha^{-1} con un 17% de materia seca
    - Millo: 30% da superficie e rendemento de 14.000 kg ha^{-1} con un 30% de materia seca
    - Prado natural: 20% da superficie e rendemento de 6.000 kg ha^{-1} con un 20% de materia seca

  Polo que o rendemento medio por ha sería:

  11/0,17*0,5 + 14/0,30*0,3 + 6/0,2*0,2 = 52 t ha^{-1}

  Considerando 8 t por viaxe, e considerando ida e volta, teríamos **13 vehículos pesados ha^{-1} ano^{-1}**

  Sumando os apartados 1 e 2 teríamos untrafico de **23,4 vehículos pesados ha^{-1} ano^{-1}**

c.- Os camiños que dan acceso a explotacións considérase o seguinte tráfico pesado por explotación: ida e volta diaria da cisterna de transporte do leite, ida e volta de un camión de transporte de productos (penso, alfalfa, abonos, etc) cada 10 días, polo tanto, danos un tráfico pesado por explotación de **2,2 vehículos pesados dia^{-1}**.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

d.- Os camiños que dan acceso a outros camiños considérase un incremento do tráfico pesado nun 25%.

e.- Nos camiños que unen núcleos ou serven de conexión con vías de maior entidade (vías provinciais) é moi incerta a estimación do tráfico pesado que xeran, pero dado que este tráfico pode ter un efecto importante, incrementaremos o valor de IMD diario estimado nun 25%.

Contrastamos estos valores co **método empírico** proposto polo Dr. Enxeñeiro agrónomo Rafael Heras:

$IMD = (Q \times S \times E^{0,5}) * K / 500$

Q = producción bruta media en t ha^{-1}

Superficie que serve o camiño (ha)

E = número de explotacións servidas

K = coeficiente cos seguintes valores:

K = 1 para camiños nos que o final non enlaza con outro camiño (camiños terminais)

K = 1,3 para camiños que enlazan outros dous entre si

K = 1,5 para camiños que enlazan con un núcleo de poboación

Os valores obtidos coa formula empírica son sensiblemente diferentes aos obtidos polo método analítico, este método concede mais peso ao tráfico agrícola que ao xerado polas explotacións, o que entendemos que non se adapta ben ás condicións do proxecto, polo que empregaremos preferentemente os datos do método analítico que consideramos mais precisos.

Segundo todo o anterior, chegaríamos á **Táboa 1** para os camiños obxecto do proxecto

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Camiño	Superficie (ha)	Nº de explotacións	Coeficiente acceso a outros camiños	Coeficiente conexión vías provinciais	K formula empírica	IMD	IMD fórmula empírica	Categoría de tráfico
Camiño A	47	0	1,25	1,00	1,30	3,8	6,1	< 10 vehíc/día
Camiño B	70	2	1,25	1,00	1,30	11,1	12,9	T42
Camiño C	50	3	1,25	1,00	1,30	12,3	11,3	T42
Camiño D	110	0	1,25	1,00	1,30	8,8	14,3	< 10 vehíc/día
Camiño E	30	3	1,25	1,00	1,30	10,7	6,8	T42
Camiño F	35	0	1,25	1,00	1,30	2,8	4,6	< 10 vehíc/día
Camiño G	30	0	1,25	1,00	1,30	2,4	3,9	< 10 vehíc/día
Camiño H	30	0	1,25	1,00	1,30	2,4	3,9	< 10 vehíc/día
Camiño I	25	0	1,25	1,00	1,30	2,0	3,3	< 10 vehíc/día
Camiño J	30	0	1,25	1,00	1,30	2,4	3,9	< 10 vehíc/día
Camiño K	15	0	1,25	1,00	1,30	1,2	2,0	< 10 vehíc/día
Camiño L	90	0	1,25	1,00	1,30	7,2	11,7	< 10 vehíc/día
Camiño L-1	10	0	1,00	1,00	1,00	0,6	1,0	< 10 vehíc/día
Camiño M	220	5	1,25	1,25	1,50	39,2	73,8	T41
Camiño N	65	1	1,25	1,00	1,30	8,0	8,5	< 10 vehíc/día
Camiño O	26	1	1,25	1,00	1,30	4,8	3,4	< 10 vehíc/día
Camiño P	20	0	1,25	1,00	1,30	1,6	2,6	< 10 vehíc/día
Camiño Q	45	1	1,25	1,00	1,30	6,4	5,9	< 10 vehíc/día
Camiño R	23	1	1,25	1,00	1,30	4,6	3,0	< 10 vehíc/día
Camiño S	40	3	1,25	1,00	1,30	11,5	9,0	T42
Camiño T	30	3	1,25	1,00	1,30	10,7	6,8	T42
Camiño V	20	0	1,25	1,00	1,30	1,6	2,6	< 10 vehíc/día
Camiño Granda A	40	0	1,25	1,00	1,00	3,2	4,0	< 10 vehíc/día
Camiño Granda B	40	0	1,25	1,00	1,30	3,2	5,2	< 10 vehíc/día
Camiño Granda C	16	0	1,25	1,00	1,30	1,3	2,1	< 10 vehíc/día
Camiño Granda D	25	0	1,25	1,00	1,30	2,0	3,3	< 10 vehíc/día
Camiño Granda E	10	0	1,25	1,00	1,30	0,8	1,3	< 10 vehíc/día
Camiño Granda F	15	0	1,25	1,00	1,30	1,2	2,0	< 10 vehíc/día
Camiño Granda G	18	0	1,25	1,00	1,30	1,4	2,3	< 10 vehíc/día

Táboa 1.-estimación da categoría do tráfico para os camiños do proxecto

1.2 Deseño das seccións de firmes

Para o cálculo das seccións de firmes partirase dos datos de IMD da táboa anterior, aos efectos da norma 6.1 da instrucción de estradas, consideraremos as seguintes categorías de tráfico:

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Tráfico T41: 50<IMD<25

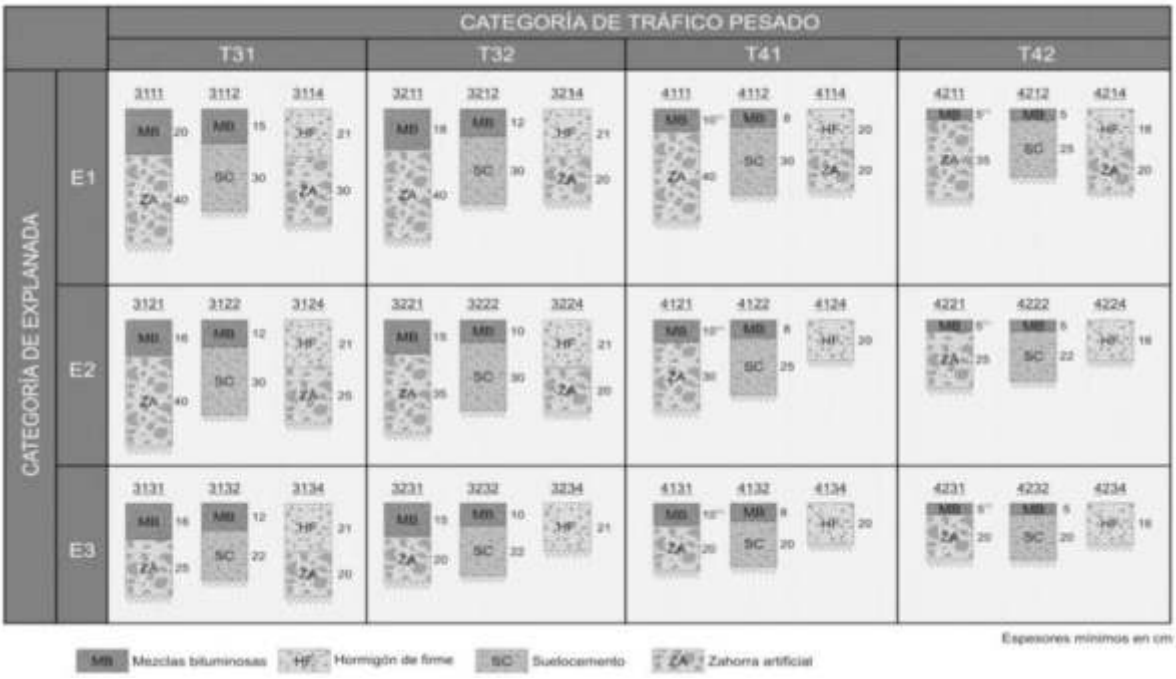
Tráfico T42: 25<IMD<10

A norma non considera categorías inferiores ao T42, pero para tráficos inferiores a 10 vehículos pesados día^{-1} , por motivos fundamentalmente de economía, non se seguira a 6.1 IC, estas vías no caso do proxecto presente son fundamentalmente camiños de acceso a núcleos nos que non hai explotacións agrarias, e nos que non é de prever un tráfico pesado significativo, polo que entendemos que se poden usar seccións menos esixentes e económicas.

Módulo de compresibilidad en el segundo ciclo de carga

Categoría de explanada	E1	E2	E3
E_{V2} (MPa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

Táboa 2.- módulo de compresibilidade (E_{V2}) no segundo ciclo do ensaio de carga con placa para os diferentes tipos de explanadas



Táboa 3.- Seccións da norma 6.1 IC para os tráficos T3 e T4

Segundo o anterior, empregaremos tres seccións de firmes flexibles, ademais de isto, proxéctanse camiños eminentemente agrícolas, que non dan acceso núcleos nin explotacións e que non se pavimentarán con firmes flexibles, describimos a continuación cada unha das seccións a empregar e os camiños nos que se empregarán:

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1.2.1 Vías con tráfico T41

A única vía do proxecto con esta categoría de tráfico é o camiño M, proxéctase con unha anchura de 6 m na coroación do pavimento, anchura que permitira soportar axeitadamente o trafico previsto. A nivel de proxecto consideramos unha explanada de tipo E2, e dicir, con un módulo de compresibilidade (E_{V2}) de entre 120 e 300 MPa no segundo ciclo do ensaio de carga con placa, este dato comprobarase con ensaio de carga con placa unha vez executada a explanada. Con estes datos seleccionase a sección 4121 da norma 6.1 IC.

Os 10 cm de mestura bituminosa dividiranse en dúas capas, quedando os paquetes do firme como segue:

- Capa de rodadura : 5 cm de mestura tipo AC 16 SURF D
- Capa intermedia: 5 cm demestura tipo AC 22 BIN D
- Base: 30 cm de zahorra artificial tipo ZA 20

1.2.2 Vías con tráfico T42

Con esta categoría de tráfico temos os seguintes camiños:

- Camiño B PK 0+000 a PK 0+880
- Camiño B PK 0+880 a PK 1+200 (*)
- Camiño C PK 0+000 a PK 0+430
- Camiño E
- Camiño S
- Camiño T

Proxéctase con unha anchura de 6 m en coroación, anchura que permitira soportar axeitadamente o trafico previsto. A nivel de proxecto consideramos unha explanada de tipo E2, e dicir, con un módulo de compresibilidade (E_{V2}) de entre 120 e 300 MPa no segundo ciclo do ensaio de carga con placa, este dato comprobarase con ensaio de carga con placa unha vez executada a explanada. Con estes datos deberamos seleccionar a sección 4221 da norma 6.1 IC, pero neste caso, a norma contempla a posibilidade cando o tráfico medio é de menos de 100 vehículos dia^{-1} (caso que estimamos é no que nos atopamos) de poder usar regas con gravillas en lugar da mestura bituminosa, ademais, a norma 6.3 IC indica que o macadam pode considerarse estruturalmente equivalenta á zahorra artificial. Esta solución permite un aforro económico e entendemos que é axeitada para o tipo de camiños proxectados. Segundo o anterior, elíxense os seguintes paquetes de firme:

- Capa de rodadura : triple rega asfáltica sobre macadam.
- Capa intermedia: 15 cm de macadam (5 m de ancho, paseos de 0,5 m de ZA).
- Base: 20 cm de zahorra artificial tipo ZA 20.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

(*) 4 m de ancho, paseos de 0,5 m de ZA (polas limitacións de espacio nun tramo de núcleo)

1.2.3 Vías con tráfico inferior a 10 vehículos pesados día^{-1}

Con esta categoría de tráfico temos os seguintes camiños:

- Camiño D PK 1+352 a PK 1+890
- Camiño F PK 0+000 a PK 0+620
- Camiño G PK 0+000 a PK 0+130
- Camiño K PK 0+000 a PK 0+360
- Camiño L PK 1+490 a PK 2+100
- Camiño N
- Camiño O
- Camiño P
- Camiño Q
- Camiño R
- Camiño V
- Camiño Granda B PK 0+620 a PK 0+710
- Camiño Granda E
- Camiño Granda F

Proxéctase con unha anchura de 5 m en coroación, anchura que permitira soportar axeitadamente o trafico previsto. A sección que se emprega é unha sección contrastada durante anos pola experiencia práctica en vías que soportan un tráfico pesado reducido. Empregaranse os seguintes paquetes de firme:

- Capa de rodadura : triple rega asfáltica sobre macadam.
- Capa intermedia: 15 cm de macadam (4 m de ancho, paseos de 0,5 m de ZA).
- Base: 10 cm de zahorra artificial tipo ZA 20.

1.2.4 Vías sen pavimento flexible

Con esta categoría de tráfico temos os seguintes camiños:

- Camiño A
- Camiño B PK 1+200 a final
- Camiño C PK 0+430 a final
- Camiño D PK 0+000 a PK 1+352 e PK 1+890 a final

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Camiño F PK 0+620 a final
- Camiño G PK 0+130 a final
- Camiño H toda a traza
- Camiño I toda a traza
- Camiño J toda a traza
- Camiño K PK 0+360 a final
- Camiño L PK 0+000 a PK 1+490 e PK 2+100 a final
- Camiño L-1
- Camiño Granda A
- Camiño Granda B PK 0+000 a 0+620 e PK 0+710 a final
- Granda C
- Granda D
- Granda G

Proxéctase con unha anchura de 5 m en coroación, anchura que permitira soportar axeitadamente o trafico previsto. A sección que se emprega consistirá nunha capa de zahorra artificial de 10 cm que cumprirá tamén a función de capa de rodadura, non se empregan zahorras naturais neste proxecto xa que non se poden obter dentro da zona de concentración.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 2

CUBICACIÓN DO MOVEMENTO DE TERRAS

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

2.1 Metodoloxía empregada.....3
2.2 Listado de camiños e cubicacións.....4

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 2

CUBICACIÓN DO MOVEMENTO DE TERRAS

2.1 Metodoloxía empregada

Realizase para cada camiño un modelo dixital do terreo co programa MDT7, que traballa baixo Autocad, este modelo faise a partir de un voo Lidar específico, que se realizou na zona e que ten unha gran precisión (tamaño do pixel de 50 cm). No modelo introdúcense as trazas dos camiños, e obtense o perfil lonxitudinal. No perfil lonxitudinal introdúcense as rasantes e os seus acordos, as rasantes buscan compatibilizar unha axeitada circulación dos vehículos coa maior adaptación posible ao terreo.

A partir de estes datos, poderíanse obter doadamente os perfiles transversais e proceder á cubicación do movemento de terras. Tras realizar varias tentativas, desbotamos este método polos seguintes motivos:

- Boa parte dos camiños manteñen a traza de camiños existentes en parte da súa traza, sendo de nova apertura en outras partes, este feito complica sobremaneira a definición da sección tipo de cada camiño, sobre todo debido a que onde coincide a traza con un camiño previo realízase un escarificado de este camiño, e onde non coincide faise un desbroce da terra vexetal. Este desbroce da terra vexetal constitúe un volume de movemento de terras mais grande que o necesario para construír as novas rasantes. O material escarificado emprégase para a formación da nova explanación, o que resulta difícil de considerar no MDT.
- Ao ser as cotas roxas de desmonte e terraplén en xeral inferiores aos 20 cm fai que a maior parte do movemento de terras se corresponda coa apertura de cunetas, e esta apertura está englobada nunha unidade de obra diferente.
- Os volumes de movemento de terras son moi reducidos e supoñen una parte moi pequena do custo dos camiños.

Para intentar solventar estes problemas, e non complicar en demasía o procedemento de estimación do movemento de terras procedeuse do seguinte xeito:

- Considérase un desbroce de 30 cm nas zonas de nova apertura.
- O material escarificado emprégase para a formación da nova explanación.
- O volume de terreo desbrozado, considérase que se volverá a rechear (aínda que so no ancho necesario para executar o firme do camiño) con material de préstamo.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- O movemento de terras para adaptar as trazas ás novas rasantes estímase a partir das cotas roxas de desmonte e terraplén, evitando así o desfase que suporía a introdución das cunetas nos cálculos. O método é evidentemente so aproximado, pero dada a escasa entidade do movemento de terras no presuposto dos camiños, entendemos que é aceptable. O ancho de cada camiño estímase a partir do ancho da explanación medido no perfil tipo.

2.2 Listado de camiños e cubicacións

Nas seguintes páxinas pódense consultar os listados de cubicacións dos diferentes camiños.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO A

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	392,840	392,334	-0,506	-0,000958060	0,506	0	55,66	0
	20,000	392,353	392,315	-0,038	-0,000958060	0,038	0	4,18	0
	40,000	392,321	392,296	-0,025	-0,000958060	0,025	0	2,75	0
	60,000	392,297	392,277	-0,020	-0,000958060	0,02	0	2,20	0
	80,000	392,283	392,258	-0,025	-0,000958060	0,025	0	2,75	0
	100,000	392,761	392,239	-0,522	-0,000958060	0,522	0	57,42	0
	120,000	392,198	392,219	0,021	-0,000958060	0	0,021	0,00	2,31
	140,000	392,227	392,200	-0,027	-0,000958060	0,027	0	2,97	0
	160,000	392,268	392,181	-0,087	-0,000958060	0,087	0	9,57	0
	180,000	392,256	392,162	-0,094	-0,000958060	0,094	0	10,34	0
	200,000	392,269	392,143	-0,126	-0,000958060	0,126	0	13,86	0
	220,000	392,192	392,124	-0,068	-0,000958060	0,068	0	7,48	0
	240,000	392,041	392,105	0,064	-0,000958060	0	0,064	0,00	7,04
	260,000	391,965	392,085	0,120	-0,000958060	0	0,12	0,00	13,2
	280,000	391,845	392,066	0,222	-0,000958060	0	0,222	0,00	24,42
	300,000	391,904	392,047	0,143	-0,000958060	0	0,143	0,00	15,73
	320,000	391,797	392,028	0,231	-0,000958060	0	0,231	0,00	25,41
	340,000	391,815	392,009	0,194	-0,000958060	0	0,194	0,00	21,34
	360,000	391,818	391,990	0,171	-0,000958060	0	0,171	0,00	18,81
	380,000	391,842	391,970	0,128	-0,000958060	0	0,128	0,00	14,08
	400,000	391,858	391,951	0,094	-0,000958060	0	0,094	0,00	10,34
	420,000	391,743	391,932	0,189	-0,000958060	0	0,189	0,00	20,79
	440,000	391,688	391,913	0,225	-0,000958060	0	0,225	0,00	24,75
	460,000	391,617	391,894	0,276	-0,000958060	0	0,276	0,00	30,36
	480,000	391,442	391,875	0,433	-0,000958060	0	0,433	0,00	19,706912
P.S.	488,275	391,522	391,867	0,345	-0,000958060	0	0,345	0,00	22,248188
	500,000	391,711	391,855	0,145	-0,000958060	0	0,145	0,00	15,95
	520,000	391,802	391,836	0,034	-0,000958060	0	0,034	0,00	3,74
	540,000	391,767	391,817	0,050	-0,000958060	0	0,05	0,00	5,5
	560,000	391,761	391,798	0,037	-0,000958060	0	0,037	0,00	4,07
	580,000	391,624	391,779	0,155	-0,000958060	0	0,155	0,00	17,05
	600,000	391,552	391,760	0,207	-0,000958060	0	0,207	0,00	6,6317625
P.S.	605,825	391,578	391,754	0,176	-0,000958060	0	0,176	0,00	13,7214
	620,000	391,538	391,740	0,203	-0,000958060	0	0,203	0,00	22,33
	640,000	391,424	391,721	0,297	-0,000958060	0	0,297	0,00	32,67
	660,000	391,386	391,702	0,316	-0,000958060	0	0,316	0,00	34,76
	680,000	391,452	391,683	0,231	-0,000958060	0	0,231	0,00	25,41
	700,000	391,453	391,664	0,211	-0,000958060	0	0,211	0,00	23,21
	720,000	391,379	391,645	0,265	-0,000958060	0	0,265	0,00	29,15
	740,000	391,330	391,625	0,295	-0,000958060	0	0,295	0,00	32,45
	760,000	391,302	391,606	0,304	-0,000958060	0	0,304	0,00	33,44
	780,000	391,348	391,587	0,239	-0,000958060	0	0,239	0,00	26,29
	800,000	391,423	391,568	0,145	-0,000958060	0	0,145	0,00	15,95
	820,000	391,361	391,549	0,188	-0,000958060	0	0,188	0,00	20,68
	840,000	391,198	391,530	0,331	-0,000958060	0	0,331	0,00	16,473705
P.S.	849,049	391,183	391,521	0,338	-0,000958060	0	0,338	0,00	20,357909
	860,000	391,293	391,511	0,218	-0,000958060	0	0,218	0,00	23,98
	880,000	391,288	391,491	0,204	-0,000958060	0	0,204	0,00	22,44
	900,000	391,501	391,472	-0,029	-0,000958060	0,029	0	3,19	0
	920,000	391,521	391,453	-0,068	-0,000958060	0,068	0	7,48	0
	940,000	391,332	391,434	0,102	-0,000958060	0	0,102	0,00	11,22
	960,000	391,373	391,415	0,042	-0,000958060	0	0,042	0,00	2,909676
P.S.	972,596	391,377	391,403	0,026	-0,000958060	0	0,026	0,00	1,058772
	980,000	391,277	391,396	0,118	-0,000958060	0	0,118	0,00	12,98
	1000,000	391,278	391,376	0,098	-0,000958060	0	0,098	0,00	3,633399
P.S.	1006,741	391,339	391,370	0,031	-0,000958060	0	0,031	0,00	2,2606595

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	1020,000	391,217	391,357	0,140	-0,000958060	0	0,14	0,00	15,4
	1040,000	391,257	391,338	0,081	-0,000958060	0	0,081	0,00	8,91
	1060,000	391,189	391,319	0,130	-0,000958060	0	0,13	0,00	12,014145
P.S.	1076,803	391,018	391,303	0,285	-0,000958060	0	0,285	0,00	5,0112975
	1080,000	391,068	391,300	0,232	-0,000958060	0	0,232	0,00	25,52
	1100,000	391,100	391,281	0,181	-0,000958060	0	0,181	0,00	2,3344475
P.S.	1102,345	391,080	391,278	0,198	-0,000958060	0	0,198	0,00	19,226295
	1120,000	391,289	391,261	-0,028	-0,000958060	0,028	0	3,08	0
	1140,000	390,937	391,242	0,305	-0,000958060	0	0,305	0,00	25,99454
P.S.	1155,496	390,795	391,227	0,432	-0,000958060	0	0,432	0,00	10,701504
	1160,000	390,889	391,223	0,334	-0,000958060	0	0,334	0,00	36,74
	1180,000	390,754	391,204	0,450	-0,000958060	0	0,45	0,00	49,5
	1200,000	390,942	391,185	0,243	-0,000958060	0	0,243	0,00	26,73
	1220,000	390,745	391,166	0,421	-0,000958060	0	0,421	0,00	19,343687
P.S.	1228,354	390,793	391,158	0,365	-0,000958060	0	0,365	0,00	23,379345
	1240,000	390,797	391,146	0,349	-0,000958060	0	0,349	0,00	38,39
	1260,000	390,717	391,127	0,410	-0,000958060	0	0,41	0,00	45,1
	1280,000	390,800	391,108	0,308	-0,000958060	0	0,308	0,00	33,88
	1300,000	391,009	391,089	0,080	-0,000958060	0	0,08	0,00	8,39696
T.E.	1319,084	390,983	391,071	0,088	-0,000958060	0	0,088	0,00	0,443344
	1320,000	390,985	391,070	0,085	-0,000866460	0	0,085	0,00	4,786265
V.	1330,238	391,027	391,066	0,039	0,000157340	0	0,039	0,00	2,093949
	1340,000	390,865	391,073	0,208	0,001133540	0	0,208	0,00	1,592448
T.S.	1341,392	390,763	391,074	0,311	0,001272740	0	0,311	0,00	31,828984
	1360,000	391,373	391,098	-0,275	0,001272681	0,275	0	9,07	0
P.S.	1365,994	391,567	391,106	-0,462	0,001272681	0,462	0	14,31	0
P.S.	1371,624	391,640	391,113	-0,527	0,001272681	0,527	0	24,28	0
	1380,000	391,680	391,123	-0,556	0,001272681	0,556	0	61,16	0
	1400,000	391,782	391,149	-0,633	0,001272681	0,633	0	69,63	0
	1420,000	391,983	391,174	-0,809	0,001272681	0,809	0	57,08	0
P.S.	1432,829	391,745	391,191	-0,554	0,001272681	0,554	0	21,85	0
	1440,000	391,718	391,200	-0,518	0,001272681	0,518	0	56,98	0
	1460,000	391,180	391,225	0,045	0,001272681	0	0,045	0,00	4,95
	1480,000	391,393	391,251	-0,142	0,001272681	0,142	0	15,62	0
	1500,000	391,387	391,276	-0,111	0,001272681	0,111	0	10,59	0
P.S.	1517,353	391,415	391,298	-0,117	0,001272681	0,117	0	1,70	0
	1520,000	391,460	391,302	-0,159	0,001272681	0,159	0	17,49	0
	1540,000	391,656	391,327	-0,329	0,001272681	0,329	0	18,59	0
P.S.	1550,271	391,573	391,340	-0,233	0,001272681	0,233	0	12,47	0
	1560,000	391,499	391,352	-0,147	0,001272681	0,147	0	16,17	0
	1580,000	391,529	391,378	-0,152	0,001272681	0,152	0	16,72	0
	1600,000	391,355	391,403	0,049	0,001272681	0	0,049	0,00	3,108413
V.	1611,534	391,420	391,418	-0,002	0,001272681	0,002	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	**606,632703**	**1206,228**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO B

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	6,5	PK 0-880
Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5	PK 880-Final

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	393,869	393,869	0,000	-0,003982826	0	0	0,00	0
	20,000	393,033	393,789	0,757	-0,003982826	0	0,757	0,00	98,41
	40,000	393,056	393,710	0,654	-0,003982826	0	0,654	0,00	85,02
	60,000	393,078	393,630	0,552	-0,003982826	0	0,552	0,00	71,76
	80,000	393,021	393,550	0,529	-0,003982826	0	0,529	0,00	68,77
	100,000	392,877	393,471	0,594	-0,003982826	0	0,594	0,00	77,22
	120,000	392,856	393,391	0,535	-0,003982826	0	0,535	0,00	69,55
	140,000	392,841	393,311	0,470	-0,003982826	0	0,47	0,00	61,1
	160,000	392,769	393,232	0,463	-0,003982826	0	0,463	0,00	60,19
	180,000	392,929	393,152	0,223	-0,003982826	0	0,223	0,00	28,99
	200,000	393,224	393,072	-0,151	-0,003982826	0,151	0	19,63	0
	220,000	392,807	392,993	0,186	-0,003982826	0	0,186	0,00	24,18
	240,000	392,930	392,913	-0,017	-0,003982826	0,017	0	2,21	0
	260,000	392,881	392,833	-0,047	-0,003982826	0,047	0	6,11	0
	280,000	392,909	392,754	-0,155	-0,003982826	0,155	0	16,58	0
T.E.	296,455	392,816	392,688	-0,128	-0,003982826	0,128	0	2,95	0
	300,000	392,822	392,675	-0,147	-0,003628279	0,147	0	10,79	0
V.	311,293	392,852	392,640	-0,212	-0,002499026	0,212	0	12,00	0
	320,000	392,881	392,622	-0,259	-0,001628279	0,259	0	10,32	0
T.S.	326,131	392,891	392,614	-0,277	-0,001015226	0,277	0	24,97	0
	340,000	392,875	392,600	-0,275	-0,001015201	0,275	0	35,75	0
	360,000	392,835	392,580	-0,255	-0,001015201	0,255	0	33,15	0
	380,000	392,853	392,559	-0,294	-0,001015201	0,294	0	14,28	0
P.S.	387,470	392,905	392,552	-0,354	-0,001015201	0,354	0	28,83	0
	400,000	392,849	392,539	-0,310	-0,001015201	0,31	0	40,30	0
	420,000	392,778	392,519	-0,259	-0,001015201	0,259	0	33,67	0
	440,000	392,842	392,499	-0,343	-0,001015201	0,343	0	44,59	0
	460,000	392,645	392,478	-0,167	-0,001015201	0,167	0	21,71	0
	480,000	392,717	392,458	-0,259	-0,001015201	0,259	0	33,67	0
	500,000	392,715	392,438	-0,277	-0,001015201	0,277	0	36,01	0
	520,000	392,714	392,417	-0,296	-0,001015201	0,296	0	38,48	0
	540,000	392,654	392,397	-0,257	-0,001015201	0,257	0	33,41	0
	560,000	392,593	392,377	-0,216	-0,001015201	0,216	0	28,08	0
	580,000	392,439	392,356	-0,083	-0,001015201	0,083	0	10,79	0
	600,000	392,500	392,336	-0,164	-0,001015201	0,164	0	21,32	0
	620,000	392,617	392,316	-0,301	-0,001015201	0,301	0	39,13	0
	640,000	392,653	392,295	-0,358	-0,001015201	0,358	0	46,54	0
	660,000	392,528	392,275	-0,253	-0,001015201	0,253	0	7,85	0
P.S.	664,773	392,479	392,270	-0,208	-0,001015201	0,208	0	20,59	0
	680,000	392,304	392,255	-0,049	-0,001015201	0,049	0	6,37	0
	700,000	392,246	392,235	-0,012	-0,001015201	0,012	0	1,56	0
	720,000	392,371	392,214	-0,156	-0,001015201	0,156	0	20,28	0
	740,000	392,161	392,194	0,033	-0,001015201	0	0,033	0,00	0,982839
P.S.	744,582	392,238	392,189	-0,048	-0,001015201	0,048	0	4,81	0
	760,000	392,108	392,174	0,066	-0,001015201	0	0,066	0,00	8,58
	780,000	392,138	392,153	0,015	-0,001015201	0	0,015	0,00	1,95
	800,000	392,244	392,133	-0,111	-0,001015201	0,111	0	14,43	0
	820,000	392,089	392,113	0,024	-0,001015201	0	0,024	0,00	3,12
	840,000	391,580	392,092	0,513	-0,001015201	0	0,513	0,00	58,5638235
P.S.	857,563	391,752	392,075	0,322	-0,001015201	0	0,322	0,00	5,100641
	860,000	391,741	392,072	0,332	-0,001015201	0	0,332	0,00	43,16
	880,000	391,840	392,052	0,212	-0,001015201	0	0,212	0,00	23,32
	900,000	391,976	392,032	0,056	-0,001015201	0	0,056	0,00	6,16
	920,000	392,485	392,011	-0,473	-0,001015201	0,473	0	52,03	0
	940,000	392,474	391,991	-0,484	-0,001015201	0,484	0	53,24	0
	960,000	392,606	391,971	-0,636	-0,001015201	0,636	0	69,96	0
	980,000	392,693	391,950	-0,743	-0,001015201	0,743	0	32,78	0
P.S.	988,022	392,756	391,942	-0,814	-0,001015201	0,814	0	53,63	0
	1000,000	392,789	391,930	-0,859	-0,001015201	0,859	0	22,87	0
P.S.	1004,840	392,768	391,925	-0,842	-0,001015201	0,842	0	70,21	0
	1020,000	392,751	391,910	-0,842	-0,001015201	0,842	0	48,86	0
P.S.	1030,551	392,749	391,899	-0,850	-0,001015201	0,85	0	44,17	0
	1040,000	392,659	391,889	-0,769	-0,001015201	0,769	0	3,52	0
P.S.	1040,832	392,647	391,889	-0,758	-0,001015201	0,758	0	79,91	0
	1060,000	392,525	391,869	-0,656	-0,001015201	0,656	0	72,16	0
	1080,000	392,519	391,849	-0,670	-0,001015201	0,67	0	73,70	0
	1100,000	392,352	391,828	-0,523	-0,001015201	0,523	0	53,82	0
P.S.	1118,709	392,271	391,809	-0,461	-0,001015201	0,461	0	3,27	0
	1120,000	392,274	391,808	-0,466	-0,001015201	0,466	0	51,26	0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	1140,000	392,233	391,788	-0,445	-0,001015201	0,445	0	26,55	0
P.S.	1150,848	392,140	391,777	-0,363	-0,001015201	0,363	0	18,27	0
	1160,000	392,062	391,768	-0,294	-0,001015201	0,294	0	32,34	0
	1180,000	392,180	391,747	-0,433	-0,001015201	0,433	0	47,63	0
	1200,000	392,157	391,727	-0,430	-0,001015201	0,43	0	28,64	0
P.S.	1212,112	391,549	391,715	0,165	-0,001015201	0	0,165	0,00	7,15836
	1220,000	391,571	391,707	0,135	-0,001015201	0	0,135	0,00	14,1008175
P.S.	1238,991	391,609	391,687	0,078	-0,001015201	0	0,078	0,00	0,432861
	1240,000	391,616	391,686	0,070	-0,001015201	0	0,07	0,00	7,7
	1260,000	391,850	391,666	-0,184	-0,001015201	0,184	0	20,24	0
	1280,000	391,614	391,646	0,032	-0,001015201	0	0,032	0,00	3,52
	1300,000	391,560	391,625	0,066	-0,001015201	0	0,066	0,00	7,26
	1320,000	391,522	391,605	0,083	-0,001015201	0	0,083	0,00	4,900071
P.S.	1330,734	391,510	391,594	0,084	-0,001015201	0	0,084	0,00	4,280892
	1340,000	391,514	391,585	0,071	-0,001015201	0	0,071	0,00	6,839217
P.S.	1357,514	391,511	391,567	0,056	-0,001015201	0	0,056	0,00	0,765688
	1360,000	391,560	391,565	0,004	-0,001015201	0	0,004	0,00	0,44
	1380,000	391,132	391,544	0,412	-0,001015201	0	0,412	0,00	45,32
	1400,000	391,188	391,524	0,336	-0,001015201	0	0,336	0,00	36,96
	1420,000	391,406	391,504	0,097	-0,001015201	0	0,097	0,00	1,4057725
P.S.	1422,635	391,382	391,501	0,119	-0,001015201	0	0,119	0,00	11,3653925
	1440,000	391,297	391,483	0,187	-0,001015201	0	0,187	0,00	20,57
	1460,000	391,222	391,463	0,241	-0,001015201	0	0,241	0,00	26,51
	1480,000	391,310	391,443	0,133	-0,001015201	0	0,133	0,00	14,63
	1500,000	391,303	391,422	0,119	-0,001015201	0	0,119	0,00	13,09
	1520,000	391,556	391,402	-0,154	-0,001015201	0,154	0	6,80	0
T.E.	1528,026	391,695	391,394	-0,301	-0,001015201	0,301	0	19,82	0
	1540,000	391,602	391,381	-0,221	-0,001134945	0,221	0	7,94	0
P.S.	1546,529	391,566	391,373	-0,192	-0,001200238	0,192	0	2,82	0
V.	1549,197	391,537	391,370	-0,167	-0,001226911	0,167	0	9,92	0
	1560,000	391,495	391,356	-0,139	-0,001334945	0,139	0	7,93	0
T.S.	1570,368	391,510	391,342	-0,168	-0,001438621	0,168	0	8,90	0
	1580,000	391,436	391,328	-0,108	-0,001438629	0,108	0	11,88	0
	1600,000	391,252	391,299	0,048	-0,001438629	0	0,048	0,00	5,28
	1620,000	391,255	391,271	0,016	-0,001438629	0	0,016	0,00	1,441616
P.S.	1636,382	391,256	391,247	-0,009	-0,001438629	0,009	0	0,18	0
	1640,000	391,264	391,242	-0,022	-0,001438629	0,022	0	2,42	0
	1660,000	391,249	391,213	-0,036	-0,001438629	0,036	0	3,96	0
	1680,000	390,983	391,184	0,201	-0,001438629	0	0,201	0,00	22,11
	1700,000	390,871	391,156	0,285	-0,001438629	0	0,285	0,00	15,508845
P.S.	1709,894	390,814	391,141	0,327	-0,001438629	0	0,327	0,00	10,614747
P.S.	1715,796	390,785	391,133	0,348	-0,001438629	0	0,348	0,00	8,046456
	1720,000	390,762	391,127	0,364	-0,001438629	0	0,364	0,00	40,04
	1740,000	390,711	391,098	0,387	-0,001438629	0	0,387	0,00	42,57
	1760,000	390,738	391,069	0,331	-0,001438629	0	0,331	0,00	36,41
	1780,000	390,492	391,040	0,548	-0,001438629	0	0,548	0,00	60,28
	1800,000	391,128	391,012	-0,116	-0,001438629	0,116	0	12,76	0
	1820,000	391,053	390,983	-0,070	-0,001438629	0,07	0	7,70	0
	1840,000	390,759	390,954	0,195	-0,001438629	0	0,195	0,00	7,2769125
P.S.	1846,785	390,784	390,944	0,160	-0,001438629	0	0,16	0,00	11,6292
	1860,000	390,794	390,925	0,132	-0,001438629	0	0,132	0,00	14,52
	1880,000	390,839	390,897	0,057	-0,001438629	0	0,057	0,00	6,27
	1900,000	390,790	390,868	0,077	-0,001438629	0	0,077	0,00	8,47
	1920,000	391,124	390,839	-0,285	-0,001438629	0,285	0	31,35	0
	1940,000	390,539	390,810	0,272	-0,001438629	0	0,272	0,00	8,84884
P.S.	1945,915	390,443	390,802	0,358	-0,001438629	0	0,358	0,00	27,733365
	1960,000	390,539	390,781	0,243	-0,001438629	0	0,243	0,00	26,73
	1980,000	390,509	390,753	0,244	-0,001438629	0	0,244	0,00	26,84
	2000,000	390,893	390,724	-0,169	-0,001438629	0,169	0	18,02	0
P.S.	2019,382	390,835	390,696	-0,139	-0,001438629	0,139	0	0,47	0
	2020,000	390,818	390,695	-0,123	-0,001438629	0,123	0	13,53	0
	2040,000	390,858	390,666	-0,191	-0,001438629	0,191	0	21,01	0
	2060,000	390,276	390,638	0,361	-0,001438629	0	0,361	0,00	39,71
	2080,000	390,548	390,609	0,061	-0,001438629	0	0,061	0,00	3,6905
V.	2091,000	390,593	390,593	0,000	-0,001438629	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	**1867,6**	**1447,4**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO C

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	6,5	PK 0-430
Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5	PK 430-Final

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	393,698	393,698	0,000	-0,002221145	0	0	0,00	0
	20,000	393,350	393,654	0,304	-0,002221145	0	0,304	0,00	39,52
	40,000	393,292	393,609	0,317	-0,002221145	0	0,317	0,00	41,21
	60,000	393,262	393,565	0,303	-0,002221145	0	0,303	0,00	39,39
	80,000	393,292	393,520	0,228	-0,002221145	0	0,228	0,00	29,64
	100,000	393,288	393,476	0,188	-0,002221145	0	0,188	0,00	7,29534
P.S.	105,970	393,359	393,463	0,104	-0,002221145	0	0,104	0,00	9,48428
	120,000	393,244	393,431	0,187	-0,002221145	0	0,187	0,00	24,31
	140,000	393,150	393,387	0,237	-0,002221145	0	0,237	0,00	30,81
	160,000	393,384	393,343	-0,042	-0,002221145	0,042	0	5,46	0
	180,000	393,554	393,298	-0,256	-0,002221145	0,256	0	33,28	0
	200,000	393,173	393,254	0,081	-0,002221145	0	0,081	0,00	7,2620145
P.S.	213,793	392,982	393,223	0,241	-0,002221145	0	0,241	0,00	9,7232655
	220,000	393,021	393,209	0,189	-0,002221145	0	0,189	0,00	24,57
	240,000	393,109	393,165	0,056	-0,002221145	0	0,056	0,00	7,28
	260,000	393,151	393,121	-0,030	-0,002221145	0,03	0	3,90	0
	280,000	393,269	393,076	-0,192	-0,002221145	0,192	0	24,96	0
	300,000	393,254	393,032	-0,223	-0,002221145	0,223	0	28,99	0
	320,000	392,950	392,987	0,037	-0,002221145	0	0,037	0,00	4,81
	340,000	392,918	392,943	0,025	-0,002221145	0	0,025	0,00	3,25
	360,000	392,878	392,898	0,020	-0,002221145	0	0,02	0,00	2,6
	380,000	392,835	392,854	0,019	-0,002221145	0	0,019	0,00	2,47
	400,000	392,764	392,810	0,045	-0,002221145	0	0,045	0,00	5,85
	420,000	392,746	392,765	0,019	-0,002221145	0	0,019	0,00	1,482
V.	432,000	392,738	392,738	0,000	-0,002221145	0	0	0,00	0
	440,000	392,736	392,740	0,004	0,000191090	0	0,004	0,00	0,44
	460,000	392,757	392,744	-0,013	0,000191090	0,013	0	1,69	0
	480,000	392,745	392,748	0,002	0,000191090	0	0,002	0,00	0,22
	500,000	392,846	392,751	-0,095	0,000191090	0,095	0	12,35	0
	520,000	392,791	392,755	-0,035	0,000191090	0,035	0	4,55	0
	540,000	392,773	392,759	-0,013	0,000191090	0,013	0	1,43	0
	560,000	392,713	392,763	0,050	0,000191090	0	0,05	0,00	5,5
	580,000	392,703	392,767	0,063	0,000191090	0	0,063	0,00	6,93
	600,000	392,662	392,771	0,108	0,000191090	0	0,108	0,00	11,88
	620,000	392,595	392,774	0,179	0,000191090	0	0,179	0,00	19,69
	640,000	392,598	392,778	0,180	0,000191090	0	0,18	0,00	19,8
	660,000	392,543	392,782	0,239	0,000191090	0	0,239	0,00	26,29
	680,000	392,509	392,786	0,276	0,000191090	0	0,276	0,00	30,36
	700,000	392,671	392,790	0,119	0,000191090	0	0,119	0,00	13,09
	720,000	392,593	392,794	0,200	0,000191090	0	0,2	0,00	22
	740,000	392,769	392,797	0,029	0,000191090	0	0,029	0,00	3,19
	760,000	392,867	392,801	-0,066	0,000191090	0,066	0	7,26	0
	780,000	392,551	392,805	0,254	0,000191090	0	0,254	0,00	27,94
	800,000	392,739	392,809	0,070	0,000191090	0	0,07	0,00	7,7
	820,000	392,952	392,813	-0,140	0,000191090	0,14	0	1,58	0
V.	822,046	392,813	392,813	0,000	0,000191090	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	125,4	486,0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO D

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	399,441	399,441	0,000	-0,000459918	0	0	0,00	0
	20,000	399,560	399,432	-0,129	-0,000459918	0,129	0	14,19	0
	40,000	399,582	399,423	-0,159	-0,000459918	0,159	0	17,49	0
	60,000	399,578	399,413	-0,165	-0,000459918	0,165	0	18,15	0
	80,000	399,557	399,404	-0,152	-0,000459918	0,152	0	16,72	0
	100,000	399,522	399,395	-0,127	-0,000459918	0,127	0	8,84	0
P.S.	112,662	399,458	399,389	-0,069	-0,000459918	0,069	0	2,78	0
	120,000	399,497	399,386	-0,111	-0,000459918	0,111	0	12,21	0
	140,000	399,603	399,377	-0,226	-0,000459918	0,226	0	24,86	0
	160,000	399,666	399,367	-0,299	-0,000459918	0,299	0	32,89	0
	180,000	399,470	399,358	-0,112	-0,000459918	0,112	0	12,32	0
	200,000	399,445	399,349	-0,096	-0,000459918	0,096	0	10,56	0
	220,000	399,270	399,340	0,070	-0,000459918	0	0,07	0,00	7,7
	240,000	399,122	399,331	0,209	-0,000459918	0	0,209	0,00	22,99
	260,000	399,124	399,321	0,197	-0,000459918	0	0,197	0,00	21,67
	280,000	399,070	399,312	0,242	-0,000459918	0	0,242	0,00	26,62
	300,000	399,282	399,303	0,021	-0,000459918	0	0,021	0,00	1,926309
P.S.	316,678	399,173	399,295	0,123	-0,000459918	0	0,123	0,00	2,247333
	320,000	399,174	399,294	0,120	-0,000459918	0	0,12	0,00	13,2
	340,000	399,259	399,285	0,025	-0,000459918	0	0,025	0,00	2,75
	360,000	399,207	399,275	0,069	-0,000459918	0	0,069	0,00	2,7198765
T.E.	367,167	399,286	399,272	-0,014	-0,000459918	0,014	0	0,99	0
V.	380,000	399,266	399,258	-0,008	-0,001743218	0,008	0	0,56	0
T.S.	392,833	399,210	399,227	0,017	-0,003026518	0	0,017	0,00	0,6701145
	400,000	399,186	399,206	0,019	-0,003026578	0	0,019	0,00	2,09
	420,000	399,021	399,145	0,124	-0,003026578	0	0,124	0,00	13,64
	440,000	399,001	399,085	0,084	-0,003026578	0	0,084	0,00	9,24
	460,000	398,978	399,024	0,047	-0,003026578	0	0,047	0,00	5,17
	480,000	398,919	398,964	0,045	-0,003026578	0	0,045	0,00	4,95
	500,000	398,870	398,903	0,033	-0,003026578	0	0,033	0,00	3,63
	520,000	398,698	398,843	0,145	-0,003026578	0	0,145	0,00	15,95
	540,000	398,784	398,782	-0,002	-0,003026578	0,002	0	0,22	0
	560,000	398,721	398,721	0,000	-0,003026578	0	0	0,00	0
	580,000	398,592	398,661	0,069	-0,003026578	0	0,069	0,00	7,59
	600,000	398,576	398,600	0,025	-0,003026578	0	0,025	0,00	2,75
	620,000	398,538	398,540	0,002	-0,003026578	0	0,002	0,00	0,22
	640,000	398,627	398,479	-0,148	-0,003026578	0,148	0	16,28	0
	660,000	398,521	398,419	-0,102	-0,003026578	0,102	0	11,22	0
	680,000	398,392	398,358	-0,034	-0,003026578	0,034	0	3,74	0
	700,000	398,311	398,298	-0,014	-0,003026578	0,014	0	1,54	0
	720,000	398,277	398,237	-0,040	-0,003026578	0,04	0	4,40	0
	740,000	398,229	398,177	-0,052	-0,003026578	0,052	0	5,72	0
	760,000	398,215	398,116	-0,099	-0,003026578	0,099	0	10,89	0
	780,000	398,089	398,056	-0,033	-0,003026578	0,033	0	3,63	0
	800,000	398,085	397,995	-0,090	-0,003026578	0,09	0	9,90	0
	820,000	398,018	397,935	-0,084	-0,003026578	0,084	0	9,24	0
	840,000	397,942	397,874	-0,068	-0,003026578	0,068	0	7,48	0
	860,000	398,019	397,813	-0,205	-0,003026578	0,205	0	22,55	0
	880,000	397,974	397,753	-0,221	-0,003026578	0,221	0	24,31	0
	900,000	397,844	397,692	-0,152	-0,003026578	0,152	0	16,72	0
	920,000	397,682	397,632	-0,050	-0,003026578	0,05	0	5,50	0
	940,000	397,500	397,571	0,071	-0,003026578	0	0,071	0,00	7,81
	960,000	397,421	397,511	0,089	-0,003026578	0	0,089	0,00	0,6808945
T.E.	961,391	397,437	397,507	0,069	-0,003026578	0	0,069	0,00	4,65267
V.	973,651	397,469	397,462	-0,008	-0,004252578	0,008	0	0,22	0
P.S.	978,742	397,419	397,439	0,020	-0,004761640	0	0,02	0,00	0,13838
	980,000	397,419	397,433	0,014	-0,004887478	0	0,014	0,00	0,455147
T.S.	985,911	397,420	397,402	-0,018	-0,005478578	0,018	0	0,51	0
P.S.	991,068	397,414	397,374	-0,040	-0,005478514	0,04	0	1,97	0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	1000,000	397,390	397,325	-0,065	-0,005478514	0,065	0	7,15	0
	1020,000	397,292	397,216	-0,077	-0,005478514	0,077	0	8,47	0
	1040,000	397,207	397,106	-0,101	-0,005478514	0,101	0	11,11	0
	1060,000	397,222	396,996	-0,226	-0,005478514	0,226	0	24,86	0
	1080,000	397,224	396,887	-0,337	-0,005478514	0,337	0	1,83	0
P.S.	1080,989	397,224	396,881	-0,342	-0,005478514	0,342	0	35,76	0
	1100,000	397,139	396,777	-0,362	-0,005478514	0,362	0	39,82	0
	1120,000	397,057	396,668	-0,389	-0,005478514	0,389	0	5,51	0
P.S.	1122,574	397,050	396,654	-0,397	-0,005478514	0,397	0	1,91	0
P.S.	1123,448	397,048	396,649	-0,400	-0,005478514	0,4	0	36,41	0
	1140,000	396,983	396,558	-0,425	-0,005478514	0,425	0	46,75	0
	1160,000	396,828	396,449	-0,380	-0,005478514	0,38	0	14,92	0
P.S.	1167,138	396,723	396,409	-0,314	-0,005478514	0,314	0	22,21	0
	1180,000	396,730	396,339	-0,391	-0,005478514	0,391	0	43,01	0
	1200,000	396,585	396,229	-0,355	-0,005478514	0,355	0	39,05	0
	1220,000	396,472	396,120	-0,352	-0,005478514	0,352	0	38,72	0
	1240,000	396,387	396,010	-0,377	-0,005478514	0,377	0	41,47	0
	1260,000	396,238	395,901	-0,338	-0,005478514	0,338	0	37,18	0
	1280,000	396,065	395,791	-0,274	-0,005478514	0,274	0	30,14	0
	1300,000	395,753	395,682	-0,072	-0,005478514	0,072	0	7,92	0
	1320,000	395,517	395,572	0,055	-0,005478514	0	0,055	0,00	6,05
	1340,000	395,388	395,462	0,074	-0,005478514	0	0,074	0,00	4,870569
V.	1351,967	395,397	395,397	0,000	-0,005478514	0	0	0,00	0
P.S.	1352,735	395,385	395,384	-0,001	-0,017131752	0,001	0	0,04	0
	1360,000	395,195	395,259	0,064	-0,017131752	0	0,064	0,00	7,04
	1380,000	394,683	394,917	0,234	-0,017131752	0	0,234	0,00	19,449144
T.E.	1395,112	394,333	394,658	0,325	-0,017131752	0	0,325	0,00	8,7373
	1400,000	394,270	394,575	0,306	-0,016642902	0	0,306	0,00	33,66
	1420,000	393,853	394,262	0,409	-0,014642902	0	0,409	0,00	44,99
	1440,000	393,583	393,989	0,407	-0,012642902	0	0,407	0,00	44,77
	1460,000	393,260	393,757	0,496	-0,010642902	0	0,496	0,00	17,69108
V.	1466,485	393,370	393,690	0,320	-0,009994452	0	0,32	0,00	23,7864
	1480,000	393,065	393,564	0,499	-0,008642902	0	0,499	0,00	54,89
	1500,000	392,924	393,411	0,487	-0,006642902	0	0,487	0,00	37,7909565
P.S.	1514,109	392,946	393,327	0,381	-0,005232018	0	0,381	0,00	12,3445905
	1520,000	393,013	393,298	0,285	-0,004642902	0	0,285	0,00	27,992415
T.S.	1537,858	393,031	393,231	0,200	-0,002857152	0	0,2	0,00	2,3562
	1540,000	393,032	393,225	0,193	-0,002857196	0	0,193	0,00	4,3765645
P.S.	1544,123	392,955	393,213	0,259	-0,002857196	0	0,259	0,00	8,11965
P.S.	1549,823	392,931	393,197	0,265	-0,002857196	0	0,265	0,00	14,8329775
	1560,000	392,940	393,168	0,228	-0,002857196	0	0,228	0,00	25,08
	1580,000	392,951	393,111	0,160	-0,002857196	0	0,16	0,00	6,43456
P.S.	1587,312	392,840	393,090	0,249	-0,002857196	0	0,249	0,00	17,376216
	1600,000	393,022	393,054	0,032	-0,002857196	0	0,032	0,00	0,032032
V.	1600,182	393,053	393,053	0,000	-0,002857196	0	0	0,00	0
	1620,000	392,969	393,009	0,039	-0,002239106	0	0,039	0,00	4,29
	1640,000	392,991	392,964	-0,027	-0,002239106	0,027	0	2,97	0
	1660,000	392,904	392,919	0,015	-0,002239106	0	0,015	0,00	1,65
	1680,000	392,776	392,874	0,098	-0,002239106	0	0,098	0,00	10,78
	1700,000	392,608	392,829	0,222	-0,002239106	0	0,222	0,00	24,42
	1720,000	392,588	392,785	0,197	-0,002239106	0	0,197	0,00	21,67
	1740,000	392,577	392,740	0,163	-0,002239106	0	0,163	0,00	17,93
	1760,000	392,591	392,695	0,104	-0,002239106	0	0,104	0,00	11,44
	1780,000	392,532	392,650	0,119	-0,002239106	0	0,119	0,00	13,09
	1800,000	392,586	392,606	0,019	-0,002239106	0	0,019	0,00	2,09
	1820,000	392,524	392,561	0,037	-0,002239106	0	0,037	0,00	4,07
	1840,000	392,534	392,516	-0,018	-0,002239106	0,018	0	1,98	0
	1860,000	392,556	392,471	-0,085	-0,002239106	0,085	0	9,35	0
	1880,000	392,589	392,426	-0,163	-0,002239106	0,163	0	17,93	0
	1900,000	392,312	392,382	0,070	-0,002239106	0	0,07	0,00	7,7
	1920,000	392,204	392,337	0,133	-0,002239106	0	0,133	0,00	14,63
	1940,000	392,208	392,292	0,084	-0,002239106	0	0,084	0,00	9,24
	1960,000	392,109	392,247	0,138	-0,002239106	0	0,138	0,00	15,18
	1980,000	392,226	392,203	-0,024	-0,002239106	0,024	0	0,62	0
P.S.	1984,696	391,936	392,192	0,256	-0,002239106	0	0,256	0,00	21,548032
	2000,000	392,161	392,158	-0,004	-0,002239106	0,004	0	0,44	0
	2020,000	392,112	392,113	0,001	-0,002239106	0	0,001	0,00	0,0384065

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

P.S.	2026,983	392,079	392,097	0,018	-0,002239106	0	0,018	0,00	1,288683
	2040,000	391,861	392,068	0,207	-0,002239106	0	0,207	0,00	22,77
	2060,000	391,992	392,023	0,031	-0,002239106	0	0,031	0,00	3,41
	2080,000	391,850	391,979	0,129	-0,002239106	0	0,129	0,00	1,8936555
P.S.	2082,669	391,841	391,973	0,132	-0,002239106	0	0,132	0,00	12,582306
	2100,000	391,877	391,934	0,057	-0,002239106	0	0,057	0,00	6,27
	2120,000	391,931	391,889	-0,042	-0,002239106	0,042	0	3,92	0
V.	2136,986	391,851	391,851	0,000	-0,002239106	0	0	0,00	0
	2140,000	391,823	391,840	0,017	-0,003732634	0	0,017	0,00	1,87
	2160,000	391,997	391,765	-0,232	-0,003732634	0,232	0	25,52	0
	2180,000	390,756	391,690	0,934	-0,003732634	0	0,934	0,00	102,74
	2200,000	391,756	391,616	-0,140	-0,003732634	0,14	0	15,40	0
	2220,000	391,582	391,541	-0,041	-0,003732634	0,041	0	4,51	0
	2240,000	391,609	391,467	-0,142	-0,003732634	0,142	0	15,62	0
	2260,000	391,424	391,392	-0,032	-0,003732634	0,032	0	2,56	0
P.S.	2274,524	391,421	391,338	-0,083	-0,003732634	0,083	0	2,50	0
	2280,000	391,379	391,317	-0,062	-0,003732634	0,062	0	6,82	0
	2300,000	391,491	391,243	-0,249	-0,003732634	0,249	0	16,72	0
V.	2312,208	391,197	391,197	0,000	-0,003732634	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	**949,7**	**936,7**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO E

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	6,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	392,744	392,748	0,004	0,001506404	0	0,004	0,00	0,52
	20,000	392,655	392,778	0,123	0,001506404	0	0,123	0,00	6,373614
P.S.	27,972	392,640	392,790	0,150	0,001506404	0	0,15	0,00	11,7273
	40,000	392,648	392,808	0,160	0,001506404	0	0,16	0,00	20,8
	60,000	392,891	392,838	-0,052	0,001506404	0,052	0	4,79	0
P.S.	74,169	392,811	392,860	0,049	0,001506404	0	0,049	0,00	1,8571735
	80,000	392,832	392,869	0,036	0,001506404	0	0,036	0,00	4,68
	100,000	392,770	392,899	0,128	0,001506404	0	0,128	0,00	16,64
	120,000	392,711	392,929	0,218	0,001506404	0	0,218	0,00	24,104587
P.S.	137,011	392,683	392,954	0,271	0,001506404	0	0,271	0,00	5,2651235
	140,000	392,741	392,959	0,218	0,001506404	0	0,218	0,00	21,596497
P.S.	155,241	392,744	392,982	0,238	0,001506404	0	0,238	0,00	7,362173
	160,000	392,760	392,989	0,229	0,001506404	0	0,229	0,00	29,77
	180,000	392,780	393,019	0,240	0,001506404	0	0,24	0,00	31,2
	200,000	392,801	393,049	0,248	0,001506404	0	0,248	0,00	32,24
	220,000	392,805	393,079	0,275	0,001506404	0	0,275	0,00	29,032575
T.E.	236,242	392,889	393,104	0,215	0,001506404	0	0,215	0,00	5,251805
	240,000	392,911	393,109	0,198	0,001130604	0	0,198	0,00	3,927924
P.S.	243,052	392,932	393,112	0,179	0,000825370	0	0,179	0,00	6,3119875
P.S.	248,477	392,972	393,115	0,143	0,000282917	0	0,143	0,00	9,172306
P.S.	258,345	393,011	393,113	0,102	-0,000703854	0	0,102	0,00	1,097265
V.	260,000	393,012	393,111	0,099	-0,000869396	0	0,099	0,00	12,87
	280,000	393,020	393,074	0,054	-0,002869396	0	0,054	0,00	1,319058
T.S.	283,758	393,005	393,063	0,058	-0,003245196	0	0,058	0,00	3,352284
P.S.	292,650	392,989	393,034	0,045	-0,003245153	0	0,045	0,00	2,149875
	300,000	392,991	393,010	0,019	-0,003245153	0	0,019	0,00	2,47
	320,000	392,955	392,945	-0,010	-0,003245153	0,01	0	0,84	0
P.S.	332,986	392,872	392,903	0,031	-0,003245153	0	0,031	0,00	1,413321
	340,000	392,852	392,880	0,028	-0,003245153	0	0,028	0,00	3,64
	360,000	392,725	392,815	0,090	-0,003245153	0	0,09	0,00	1,72458
P.S.	362,948	392,648	392,806	0,158	-0,003245153	0	0,158	0,00	17,512404
	380,000	392,585	392,750	0,165	-0,003245153	0	0,165	0,00	21,45
	400,000	392,626	392,685	0,060	-0,003245153	0	0,06	0,00	5,68971
V.	414,589	392,638	392,638	0,000	-0,003245153	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	5,6	342,5

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO F

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	2	PK 0-620
Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5	PK 620-Final

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	2,446	398,024	398,024	0,000	-0,025119052	0	0	0,00	0
	22,215	397,508	397,527	0,019	-0,025119052	0	0,019	0,00	0,76
	42,215	396,711	397,025	0,314	-0,025119052	0	0,314	0,00	12,56
	62,215	396,081	396,523	0,442	-0,025119052	0	0,442	0,00	17,68
	82,215	395,736	396,020	0,284	-0,025119052	0	0,284	0,00	11,36
	102,215	395,675	395,518	-0,157	-0,025119052	0,157	0	6,28	0
	122,215	395,548	395,016	-0,532	-0,025119052	0,532	0	21,28	0
	142,215	395,414	394,513	-0,901	-0,025119052	0,901	0	36,04	0
	162,215	394,847	394,011	-0,836	-0,025119052	0,836	0	33,44	0
	182,215	393,892	393,508	-0,384	-0,025119052	0,384	0	1,26	0
P.S.	183,850	393,809	393,467	-0,342	-0,025119052	0,342	0	12,56	0
	202,215	392,862	393,006	0,144	-0,025119052	0	0,144	0,00	5,76
	222,215	392,013	392,504	0,491	-0,025119052	0	0,491	0,00	19,64
	242,215	391,732	392,001	0,269	-0,025119052	0	0,269	0,00	3,678844
T.E.	249,053	391,702	391,829	0,128	-0,025119052	0	0,128	0,00	1,999616
P.S.	256,864	391,642	391,649	0,007	-0,021213672	0	0,007	0,00	0,074914
	262,215	391,611	391,542	-0,069	-0,018537931	0,069	0	1,81	0
V.	275,311	391,400	391,342	-0,058	-0,011990052	0,058	0	0,80	0
	282,215	391,440	391,271	-0,168	-0,008537931	0,168	0	6,50	0
T.S.	301,569	391,438	391,200	-0,239	0,001138948	0,239	0	0,31	0
	302,215	391,461	391,201	-0,260	0,001139133	0,26	0	10,40	0
	322,215	391,393	391,223	-0,169	0,001139133	0,169	0	4,29	0
P.S.	334,902	391,509	391,238	-0,271	0,001139133	0,271	0	3,96	0
	342,215	391,466	391,246	-0,220	0,001139133	0,22	0	8,80	0
	362,215	391,493	391,269	-0,224	0,001139133	0,224	0	0,66	0
P.S.	363,680	391,499	391,271	-0,228	0,001139133	0,228	0	8,45	0
	382,215	391,587	391,292	-0,295	0,001139133	0,295	0	10,68	0
P.S.	400,310	391,552	391,312	-0,239	0,001139133	0,239	0	0,91	0
	402,215	391,544	391,314	-0,230	0,001139133	0,23	0	9,20	0
	422,215	391,494	391,337	-0,157	0,001139133	0,157	0	1,58	0
P.S.	427,250	391,502	391,343	-0,159	0,001139133	0,159	0	4,76	0
	442,215	391,541	391,360	-0,181	0,001139133	0,181	0	7,24	0
	462,215	391,656	391,383	-0,273	0,001139133	0,273	0	7,63	0
P.S.	476,182	391,617	391,399	-0,219	0,001139133	0,219	0	2,64	0
	482,215	391,552	391,406	-0,146	0,001139133	0,146	0	1,74	0
T.E.	488,175	391,566	391,412	-0,154	0,001139133	0,154	0	1,99	0
P.S.	494,627	391,481	391,418	-0,063	0,000493966	0,063	0	0,11	0
V.	495,494	391,462	391,418	-0,044	0,000407233	0,044	0	0,59	0
	502,215	391,402	391,419	0,016	-0,000264868	0	0,016	0,00	0,019136
T.S.	502,813	391,364	391,418	0,054	-0,000324667	0	0,054	0,00	0,839052
P.S.	510,582	391,342	391,416	0,074	-0,000324766	0	0,074	0,00	1,721684
	522,215	391,363	391,412	0,049	-0,000324766	0	0,049	0,00	0,334964
P.S.	525,633	391,379	391,411	0,032	-0,000324766	0	0,032	0,00	1,061248
	542,215	391,417	391,406	-0,012	-0,000324766	0,012	0	0,48	0
	562,215	391,421	391,399	-0,022	-0,000324766	0,022	0	0,46	0
P.S.	572,620	391,414	391,396	-0,018	-0,000324766	0,018	0	0,35	0
	582,215	391,461	391,393	-0,068	-0,000324766	0,068	0	1,67	0
P.S.	594,514	391,318	391,389	0,071	-0,000324766	0	0,071	0,00	1,093542
	602,215	391,606	391,386	-0,219	-0,000324766	0,219	0	4,88	0
P.S.	613,354	391,600	391,382	-0,217	-0,000324766	0,217	0	3,85	0
	622,215	391,418	391,380	-0,038	-0,000324766	0,038	0	1,52	0
	642,215	391,377	391,373	-0,004	-0,000324766	0,004	0	0,13	0
P.S.	647,999	391,159	391,371	0,212	-0,000324766	0	0,212	0,00	16,57586
	662,215	391,365	391,367	0,001	-0,000324766	0	0,001	0,00	0,11
	682,215	391,406	391,360	-0,046	-0,000324766	0,046	0	5,06	0
	702,215	391,227	391,354	0,127	-0,000324766	0	0,127	0,00	13,97
	722,215	391,000	391,347	0,347	-0,000324766	0	0,347	0,00	38,17
	742,215	391,334	391,341	0,006	-0,000324766	0	0,006	0,00	0,364518
V.	753,261	391,337	391,337	0,000	-0,000324766	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	224,3	147,8

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO G

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	396,028	396,028	0,000	-0,016373492	0	0	0,00	0
	20,000	395,857	395,701	-0,156	-0,016373492	0,156	0	17,16	0
	40,000	395,701	395,373	-0,328	-0,016373492	0,328	0	5,02	0
P.S.	42,785	395,687	395,327	-0,359	-0,016373492	0,359	0	33,99	0
	60,000	395,518	395,046	-0,473	-0,016373492	0,473	0	45,22	0
P.S.	77,381	395,349	394,761	-0,588	-0,016373492	0,588	0	8,47	0
	80,000	395,327	394,718	-0,609	-0,016373492	0,609	0	66,99	0
	100,000	395,143	394,391	-0,753	-0,016373492	0,753	0	82,83	0
	120,000	394,867	394,063	-0,804	-0,016373492	0,804	0	88,44	0
	140,000	394,534	393,736	-0,799	-0,016373492	0,799	0	5,17	0
P.S.	141,176	394,507	393,716	-0,790	-0,016373492	0,79	0	81,79	0
	160,000	393,593	393,408	-0,185	-0,016373492	0,185	0	3,82	0
P.S.	163,758	393,391	393,347	-0,045	-0,016373492	0,045	0	4,02	0
	180,000	392,573	393,081	0,507	-0,016373492	0	0,507	0,00	55,77
	200,000	391,919	392,753	0,834	-0,016373492	0	0,834	0,00	91,74
	220,000	391,614	392,426	0,812	-0,016373492	0	0,812	0,00	89,32
	240,000	391,453	392,098	0,645	-0,016373492	0	0,645	0,00	70,95
	260,000	391,337	391,771	0,434	-0,016373492	0	0,434	0,00	47,74
	280,000	391,241	391,443	0,202	-0,016373492	0	0,202	0,00	16,5939
P.S.	294,936	391,072	391,199	0,127	-0,016373492	0	0,127	0,00	3,537204
	300,000	391,037	391,116	0,079	-0,016373492	0	0,079	0,00	1,424726
T.E.	303,279	391,046	391,062	0,017	-0,016373492	0	0,017	0,00	1,518908
V.	319,524	391,169	390,862	-0,307	-0,008250992	0,307	0	0,80	0
	320,000	391,174	390,858	-0,316	-0,008013128	0,316	0	27,41	0
T.S.	335,769	390,926	390,794	-0,132	-0,000128492	0,132	0	3,07	0
	340,000	391,094	390,794	-0,301	-0,000128181	0,301	0	33,11	0
	360,000	390,970	390,791	-0,179	-0,000128181	0,179	0	2,10	0
P.S.	362,133	390,920	390,791	-0,130	-0,000128181	0,13	0	12,77	0
	380,000	391,027	390,789	-0,238	-0,000128181	0,238	0	3,74	0
P.S.	382,857	391,007	390,788	-0,219	-0,000128181	0,219	0	20,65	0
	400,000	390,916	390,786	-0,130	-0,000128181	0,13	0	14,30	0
	420,000	390,604	390,783	0,179	-0,000128181	0	0,179	0,00	12,54844
P.S.	432,746	390,554	390,782	0,228	-0,000128181	0	0,228	0,00	9,096516
	440,000	390,493	390,781	0,288	-0,000128181	0	0,288	0,00	31,68
	460,000	390,594	390,778	0,184	-0,000128181	0	0,184	0,00	11,95982
P.S.	471,818	390,564	390,777	0,212	-0,000128181	0	0,212	0,00	9,540212
	480,000	390,456	390,776	0,319	-0,000128181	0	0,319	0,00	35,09
	500,000	390,633	390,773	0,141	-0,000128181	0	0,141	0,00	0,44126
P.S.	500,569	390,656	390,773	0,118	-0,000128181	0	0,118	0,00	12,61072
	520,000	390,634	390,771	0,136	-0,000128181	0	0,136	0,00	14,32495
P.S.	539,151	390,636	390,768	0,132	-0,000128181	0	0,132	0,00	0,616374
	540,000	390,643	390,768	0,125	-0,000128181	0	0,125	0,00	13,75
	560,000	390,680	390,765	0,085	-0,000128181	0	0,085	0,00	5,133618
P.S.	570,981	390,628	390,764	0,136	-0,000128181	0	0,136	0,00	6,746212
	580,000	390,676	390,763	0,087	-0,000128181	0	0,087	0,00	9,57
	600,000	390,688	390,760	0,073	-0,000128181	0	0,073	0,00	8,03
	620,000	390,661	390,758	0,097	-0,000128181	0	0,097	0,00	10,67
	640,000	390,776	390,755	-0,021	-0,000128181	0,021	0	2,31	0
	660,000	390,747	390,753	0,005	-0,000128181	0	0,005	0,00	0,55
	680,000	390,775	390,750	-0,025	-0,000128181	0,025	0	2,75	0
	700,000	390,686	390,748	0,061	-0,000128181	0	0,061	0,00	6,323504
P.S.	718,848	390,734	390,745	0,011	-0,000128181	0	0,011	0,00	0,069696
	720,000	390,743	390,745	0,002	-0,000128181	0	0,002	0,00	0,22
	740,000	390,761	390,742	-0,019	-0,000128181	0,019	0	2,09	0
	760,000	390,743	390,740	-0,003	-0,000128181	0,003	0	0,16	0
P.S.	769,868	390,767	390,739	-0,029	-0,000128181	0,029	0	1,62	0
	780,000	390,794	390,737	-0,057	-0,000128181	0,057	0	6,27	0
	800,000	390,806	390,735	-0,071	-0,000128181	0,071	0	0,45	0
P.S.	801,155	390,837	390,735	-0,103	-0,000128181	0,103	0	10,68	0
	820,000	390,674	390,732	0,058	-0,000128181	0	0,058	0,00	6,38

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	840,000	390,727	390,730	0,003	-0,000128181
P.S.	840,035	390,728	390,730	0,002	-0,000128181
P.S.	851,409	390,893	390,728	-0,165	-0,000128181
	860,000	390,875	390,727	-0,148	-0,000128181
P.S.	873,906	390,944	390,725	-0,218	-0,000128181
	880,000	390,899	390,724	-0,175	-0,000128181
	900,000	390,886	390,722	-0,164	-0,000128181
	920,000	390,889	390,719	-0,170	-0,000128181
	940,000	390,852	390,717	-0,135	-0,000128181
	960,000	390,799	390,714	-0,084	-0,000128181
V.	974,496	390,634	390,712	0,078	-0,000128181

0	0,003	0,00	0,000577
0	0,002	0,00	0,125114
0,165	0	7,80	0
0,148	0	11,32	0
0,218	0	7,31	0
0,175	0	19,25	0
0,164	0	18,04	0
0,17	0	18,70	0
0,135	0	14,85	0
0,084	0	6,70	0
0	0,078	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	**691,2**	**584,1**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO H

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	2,817	398,876	398,876	0,000	-0,000256077	0	0	0	0
	12,463	398,693	398,874	0,181	-0,000256077	0	0,181	0	0,352407
	12,817	398,690	398,873	0,183	-0,000256077	0	0,183	0	9,8586675
	22,612	398,946	398,871	-0,075	-0,000256077	0,075	0	0,0845625	0
	22,817	398,943	398,871	-0,072	-0,000256077	0,072	0	3,93822	0
	32,762	398,575	398,868	0,293	-0,000256077	0	0,293	0	0,0886325
	32,817	398,574	398,868	0,294	-0,000256077	0	0,294	0	0,215061
	32,950	398,577	398,868	0,291	-0,000256077	0	0,291	0	15,790533
	42,816	398,802	398,866	0,064	-0,000256077	0	0,064	0	0,010912
	42,847	398,803	398,866	0,063	-0,000256077	0	0,063	0	0,0100485
	42,876	398,804	398,866	0,062	-0,000256077	0	0,062	0	1,343881
	46,817	398,921	398,865	-0,056	-0,000256077	0,056	0	0,633864	0
	48,875	398,948	398,864	-0,084	-0,000256077	0,084	0	0,535458	0
	50,034	398,978	398,864	-0,114	-0,000256077	0,114	0	1,743687	0
	52,815	398,948	398,863	-0,085	-0,000256077	0,085	0	0,010285	0
	52,837	398,946	398,863	-0,083	-0,000256077	0,083	0	0,004565	0
	52,847	398,946	398,863	-0,083	-0,000256077	0,083	0	1,2704395	0
	55,630	398,838	398,862	0,024	-0,000256077	0	0,024	0	0,141504
	56,702	398,895	398,862	-0,033	-0,000256077	0,033	0	0,26862	0
	58,182	398,905	398,862	-0,043	-0,000256077	0,043	0	0,4136385	0
	59,931	398,914	398,861	-0,053	-0,000256077	0,053	0	0,1833535	0
	60,560	398,924	398,861	-0,063	-0,000256077	0,063	0	0,782397	0
	62,818	398,904	398,861	-0,043	-0,000256077	0,043	0	0,473	0
	64,818	398,976	398,860	-0,116	-0,000256077	0,116	0	0,319	0
	65,318	398,986	398,860	-0,126	-0,000256077	0,126	0	1,0395	0
	66,818	399,094	398,860	-0,234	-0,000256077	0,234	0	1,287	0
	67,818	399,100	398,859	-0,241	-0,000256077	0,241	0	1,3255	0
	68,818	399,101	398,859	-0,242	-0,000256077	0,242	0	1,9965	0
	70,318	399,101	398,859	-0,242	-0,000256077	0,242	0	0,6655	0
	70,818	399,075	398,859	-0,216	-0,000256077	0,216	0	2,376	0
	72,818	399,070	398,858	-0,212	-0,000256077	0,212	0	2,678302	0
	75,115	399,170	398,857	-0,313	-0,000256077	0,313	0	1,139633	0
	75,777	399,176	398,857	-0,319	-0,000256077	0,319	0	3,768666	0
	77,925	399,176	398,857	-0,319	-0,000256077	0,319	0	7,19345	0
	82,025	399,220	398,856	-0,364	-0,000256077	0,364	0	1,587586	0
	82,818	399,230	398,856	-0,374	-0,000256077	0,374	0	20,57	0
	92,818	399,308	398,853	-0,455	-0,000256077	0,455	0	25,025	0
	102,818	399,212	398,850	-0,362	-0,000256077	0,362	0	19,91	0
	112,818	399,170	398,848	-0,322	-0,000256077	0,322	0	17,71	0
	122,818	399,240	398,845	-0,395	-0,000256077	0,395	0	21,66417	0
	132,790	399,110	398,843	-0,267	-0,000256077	0,267	0	0,0425865	0
	132,819	399,110	398,843	-0,267	-0,000256077	0,267	0	0,05874	0
	132,859	399,110	398,843	-0,267	-0,000256077	0,267	0	14,62626	0
	142,819	399,146	398,840	-0,306	-0,000256077	0,306	0	0,021879	0
	142,832	399,146	398,840	-0,306	-0,000256077	0,306	0	0,040392	0
	142,856	399,147	398,840	-0,307	-0,000256077	0,307	0	9,3559785	0
	148,397	399,333	398,839	-0,494	-0,000256077	0,494	0	12,014574	0
	152,819	399,367	398,838	-0,529	-0,000256077	0,529	0	0,0203665	0
	152,826	399,367	398,838	-0,529	-0,000256077	0,529	0	0,0145475	0
	152,831	399,367	398,838	-0,529	-0,000256077	0,529	0	10,6225845	0
	156,482	399,347	398,837	-0,510	-0,000256077	0,51	0	5,298645	0
	158,371	399,366	398,836	-0,530	-0,000256077	0,53	0	4,11015	0
	159,781	399,318	398,836	-0,482	-0,000256077	0,482	0	8,056389	0
	162,820	399,266	398,835	-0,431	-0,000256077	0,431	0	0,014223	0
	162,826	399,266	398,835	-0,431	-0,000256077	0,431	0	0,0118525	0
	162,831	399,266	398,835	-0,431	-0,000256077	0,431	0	8,5978035	0
	166,458	399,142	398,834	-0,308	-0,000256077	0,308	0	3,196578	0
	168,345	399,136	398,834	-0,302	-0,000256077	0,302	0	2,350315	0
	169,760	399,157	398,833	-0,324	-0,000256077	0,324	0	5,45292	0
	172,820	399,346	398,832	-0,514	-0,000256077	0,514	0	0,011308	0
	172,824	399,346	398,832	-0,514	-0,000256077	0,514	0	0,005654	0
	172,826	399,346	398,832	-0,514	-0,000256077	0,514	0	7,500031	0
	175,479	399,331	398,832	-0,499	-0,000256077	0,499	0	2,6209975	0
	176,434	399,343	398,832	-0,511	-0,000256077	0,511	0	4,4546425	0
	178,019	399,355	398,831	-0,524	-0,000256077	0,524	0	4,959922	0
	179,740	399,366	398,831	-0,535	-0,000256077	0,535	0	2,1215425	0
	180,461	399,332	398,831	-0,501	-0,000256077	0,501	0	6,5002245	0
	182,820	399,230	398,830	-0,400	-0,000256077	0,4	0	0,0088	0
	182,824	399,230	398,830	-0,400	-0,000256077	0,4	0	4,4902	0
	184,865	399,296	398,829	-0,467	-0,000256077	0,467	0	1,3330515	0
	185,384	399,298	398,829	-0,469	-0,000256077	0,469	0	3,791865	0
	186,854	399,348	398,829	-0,519	-0,000256077	0,519	0	2,865918	0
	187,858	399,280	398,829	-0,451	-0,000256077	0,451	0	2,43089	0
	188,838	399,248	398,828	-0,420	-0,000256077	0,42	0	3,45807	0
	190,335	399,256	398,828	-0,428	-0,000256077	0,428	0	1,158168	0
	190,827	399,251	398,828	-0,423	-0,000256077	0,423	0	4,639041	0
	192,821	399,263	398,827	-0,436	-0,000256077	0,436	0	4,796	0
	194,821	399,258	398,827	-0,431	-0,000256077	0,431	0	1,18525	0
	195,321	399,254	398,827	-0,427	-0,000256077	0,427	0	3,52275	0
	196,821	399,216	398,826	-0,390	-0,000256077	0,39	0	2,145	0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	197,821	399,187	398,826	-0,361	-0,000256077	0,361	0	1,9855	0
	198,821	399,160	398,826	-0,334	-0,000256077	0,334	0	2,7555	0
	200,321	399,138	398,825	-0,313	-0,000256077	0,313	0	0,86075	0
	200,821	399,134	398,825	-0,309	-0,000256077	0,309	0	3,399	0
	202,821	399,101	398,825	-0,276	-0,000256077	0,276	0	3,036	0
	204,821	399,224	398,824	-0,400	-0,000256077	0,4	0	1,1	0
	205,321	399,238	398,824	-0,414	-0,000256077	0,414	0	3,4155	0
	206,821	399,325	398,824	-0,501	-0,000256077	0,501	0	2,7555	0
	207,821	399,389	398,824	-0,565	-0,000256077	0,565	0	3,1075	0
	208,821	399,420	398,823	-0,597	-0,000256077	0,597	0	4,92525	0
	210,321	399,257	398,823	-0,434	-0,000256077	0,434	0	1,1935	0
	210,821	399,251	398,823	-0,428	-0,000256077	0,428	0	4,708	0
	212,821	399,056	398,822	-0,234	-0,000256077	0,234	0	2,574	0
	214,821	399,036	398,822	-0,214	-0,000256077	0,214	0	0,5885	0
	215,321	399,046	398,822	-0,224	-0,000256077	0,224	0	1,848	0
	216,821	399,017	398,821	-0,196	-0,000256077	0,196	0	1,078	0
	217,821	398,977	398,821	-0,156	-0,000256077	0,156	0	0,858	0
	218,821	399,020	398,821	-0,199	-0,000256077	0,199	0	1,64175	0
	220,321	399,016	398,820	-0,196	-0,000256077	0,196	0	0,539	0
	220,821	398,979	398,820	-0,159	-0,000256077	0,159	0	1,749	0
	222,821	398,949	398,820	-0,129	-0,000256077	0,129	0	1,419	0
	224,821	398,869	398,819	-0,050	-0,000256077	0,05	0	0,1375	0
	225,321	398,862	398,819	-0,043	-0,000256077	0,043	0	0,35475	0
	226,821	398,842	398,819	-0,023	-0,000256077	0,023	0	0,1265	0
	227,821	398,838	398,818	-0,020	-0,000256077	0,02	0	0,11	0
	228,821	398,840	398,818	-0,022	-0,000256077	0,022	0	0,1815	0
	230,321	398,888	398,818	-0,070	-0,000256077	0,07	0	0,1925	0
	230,821	398,894	398,818	-0,076	-0,000256077	0,076	0	0,836	0
	232,821	398,918	398,817	-0,101	-0,000256077	0,101	0	1,111	0
	234,821	398,880	398,817	-0,063	-0,000256077	0,063	0	0,17325	0
	235,321	398,887	398,816	-0,071	-0,000256077	0,071	0	0,58575	0
	236,821	398,873	398,816	-0,057	-0,000256077	0,057	0	0,3135	0
	237,821	398,851	398,816	-0,035	-0,000256077	0,035	0	0,1925	0
	238,821	398,837	398,816	-0,021	-0,000256077	0,021	0	0,17325	0
	240,321	398,829	398,815	-0,014	-0,000256077	0,014	0	0,0385	0
	240,821	398,835	398,815	-0,020	-0,000256077	0,02	0	0,22	0
	242,821	398,838	398,815	-0,023	-0,000256077	0,023	0	0,308913	0
	245,263	398,914	398,814	-0,100	-0,000256077	0,1	0	0,42955	0
	246,044	398,865	398,814	-0,051	-0,000256077	0,051	0	0,4692765	0
	247,717	398,803	398,813	0,010	-0,000256077	0	0,01	0	0,087285
	249,304	398,790	398,813	0,023	-0,000256077	0	0,023	0	0,11132
	250,184	398,781	398,813	0,032	-0,000256077	0	0,032	0	0,426624
	252,608	398,760	398,812	0,052	-0,000256077	0	0,052	0	0,018018
	252,671	398,760	398,812	0,052	-0,000256077	0	0,052	0	0,053768
	252,859	398,757	398,812	0,055	-0,000256077	0	0,055	0	0,70301
	255,183	398,793	398,811	0,018	-0,000256077	0	0,018	0	0,153351
	256,732	398,807	398,811	0,004	-0,000256077	0	0,004	0	0,021406
	257,705	398,763	398,811	0,048	-0,000256077	0	0,048	0	0,431376
	259,339	398,738	398,810	0,072	-0,000256077	0	0,072	0	0,355212
	260,236	398,729	398,810	0,081	-0,000256077	0	0,081	0	1,1222145
	262,755	398,779	398,809	0,030	-0,000256077	0	0,03	0	0,0033
	262,775	398,779	398,809	0,030	-0,000256077	0	0,03	0	0,00957
	262,833	398,780	398,809	0,029	-0,000256077	0	0,029	0	0,380248
	265,217	398,774	398,809	0,035	-0,000256077	0	0,035	0	0,1484175
	265,988	398,826	398,809	-0,017	-0,000256077	0,017	0	0,1582955	0
	267,681	398,797	398,808	0,011	-0,000256077	0	0,011	0	0,096437
	269,275	398,788	398,808	0,020	-0,000256077	0	0,02	0	0,09834
	270,169	398,787	398,808	0,021	-0,000256077	0	0,021	0	0,283668
	272,625	398,734	398,807	0,073	-0,000256077	0	0,073	0	0,023287
	272,683	398,733	398,807	0,074	-0,000256077	0	0,074	0	0,069597
	272,854	398,721	398,807	0,086	-0,000256077	0	0,086	0	1,098779
	275,177	398,492	398,806	0,314	-0,000256077	0	0,314	0	1,317701
	275,940	398,507	398,806	0,299	-0,000256077	0	0,299	0	2,858141
	277,678	398,469	398,806	0,337	-0,000256077	0	0,337	0	2,9748675
	279,283	398,695	398,805	0,110	-0,000256077	0	0,11	0	0,54813
	280,189	398,725	398,805	0,080	-0,000256077	0	0,08	0	1,08812
	282,662	398,812	398,804	-0,008	-0,000256077	0,008	0	0,002112	0
	282,710	398,815	398,804	-0,011	-0,000256077	0,011	0	0,008228	0
	282,846	398,812	398,804	-0,008	-0,000256077	0,008	0	0,102608	0
	285,178	398,624	398,804	0,180	-0,000256077	0	0,18	0	0,75834
	285,944	398,573	398,803	0,230	-0,000256077	0	0,23	0	2,179595
	287,667	398,377	398,803	0,426	-0,000256077	0	0,426	0	3,781602
	289,281	398,436	398,803	0,367	-0,000256077	0	0,367	0	1,820687
	290,183	398,419	398,802	0,383	-0,000256077	0	0,383	0	5,2683565
	292,684	398,762	398,802	0,040	-0,000256077	0	0,04	0	0,00902
	292,725	398,764	398,802	0,038	-0,000256077	0	0,038	0	0,024662
	292,843	398,771	398,802	0,031	-0,000256077	0	0,031	0	0,401698
	295,199	398,754	398,801	0,047	-0,000256077	0	0,047	0	0,197494
	295,963	398,670	398,801	0,131	-0,000256077	0	0,131	0	1,236378
	297,679	398,574	398,800	0,226	-0,000256077	0	0,226	0	1,97637
	299,269	398,340	398,800	0,460	-0,000256077	0	0,46	0	2,27953
	300,170	398,202	398,800	0,598	-0,000256077	0	0,598	0	8,031738
	302,612	398,245	398,799	0,554	-0,000256077	0	0,554	0	0,185867
	302,673	398,242	398,799	0,557	-0,000256077	0	0,557	0	0,5483665
	302,852	398,261	398,799	0,538	-0,000256077	0	0,538	0	6,847126
	305,166	398,559	398,799	0,240	-0,000256077	0	0,24	0	1,02168
	305,940	398,549	398,798	0,249	-0,000256077	0	0,249	0	2,3870385
	307,683	398,630	398,798	0,168	-0,000256077	0	0,168	0	1,521828
	309,330	398,497	398,798	0,301	-0,000256077	0	0,301	0	1,486639

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

	310,228	398,451	398,797	0,346	-0,000256077	0	0,346	0	4,877389
	312,791	398,425	398,797	0,372	-0,000256077	0	0,372	0	0,02046
	312,801	398,425	398,797	0,372	-0,000256077	0	0,372	0	0,057288
	312,829	398,425	398,797	0,372	-0,000256077	0	0,372	0	5,090448
	315,317	398,538	398,796	0,258	-0,000256077	0	0,258	0	1,180608
	316,149	398,600	398,796	0,196	-0,000256077	0	0,196	0	1,806728
	317,825	398,675	398,795	0,120	-0,000256077	0	0,12	0	1,09956
	319,491	398,668	398,795	0,127	-0,000256077	0	0,127	0	0,582549
	320,325	398,722	398,795	0,073	-0,000256077	0	0,073	0	1,00375
	322,825	398,287	398,794	0,507	-0,000256077	0	0,507	0	6,97125
	325,325	398,493	398,793	0,300	-0,000256077	0	0,3	0	1,37445
	326,158	398,499	398,793	0,294	-0,000256077	0	0,294	0	2,695539
	327,825	398,656	398,793	0,137	-0,000256077	0	0,137	0	1,255331
	329,491	398,554	398,792	0,238	-0,000256077	0	0,238	0	1,091706
	330,325	398,552	398,792	0,240	-0,000256077	0	0,24	0	3,3
	332,825	398,229	398,791	0,562	-0,000256077	0	0,562	0	0,658383
T.E.	333,038	398,232	398,791	0,559	-0,000256077	0	0,559	0	7,0313815
	335,325	398,265	398,791	0,526	-0,000027376	0	0,526	0	2,409869
	336,158	398,273	398,791	0,518	0,000055924	0	0,518	0	4,749283
	337,825	398,529	398,791	0,262	0,000222624	0	0,262	0	2,400706
	339,491	398,542	398,792	0,250	0,000389224	0	0,25	0	1,14675
	340,325	398,630	398,792	0,162	0,000472624	0	0,162	0	2,2275
	342,825	398,537	398,794	0,257	0,000722624	0	0,257	0	3,53375
	345,325	398,538	398,796	0,258	0,000972624	0	0,258	0	1,182027
	346,158	398,594	398,797	0,203	0,001055924	0	0,203	0	1,8612055
	347,825	398,689	398,799	0,110	0,001222624	0	0,11	0	1,00793
	349,491	398,700	398,801	0,101	0,001389224	0	0,101	0	0,463287
	350,325	398,744	398,802	0,058	0,001472624	0	0,058	0	0,7975
	352,825	398,905	398,806	-0,099	0,001722624	0,099	0	1,36125	0
	355,325	399,035	398,811	-0,224	0,001972624	0,224	0	1,026256	0
	356,158	399,050	398,812	-0,238	0,002055924	0,238	0	2,182103	0
	357,825	399,201	398,816	-0,385	0,002222624	0,385	0	3,527755	0
	359,491	399,073	398,820	-0,253	0,002389224	0,253	0	0,8919515	0
V.	360,132	399,008	398,821	-0,187	0,002453323	0,187	0	0,1985005	0
	360,325	398,989	398,822	-0,167	0,002472624	0,167	0	2,29625	0
	362,825	399,164	398,828	-0,336	0,002722624	0,336	0	4,62	0
	365,325	399,044	398,835	-0,209	0,002972624	0,209	0	0,9575335	0
	366,158	399,018	398,838	-0,180	0,003055924	0,18	0	1,65033	0
	367,825	398,773	398,843	0,070	0,003222624	0	0,07	0	0,64141
	369,491	398,766	398,849	0,083	0,003389224	0	0,083	0	0,380721
	370,325	398,683	398,851	0,168	0,003472624	0	0,168	0	2,31
	372,825	398,772	398,860	0,088	0,003722624	0	0,088	0	1,21
	375,325	398,621	398,870	0,249	0,003972624	0	0,249	0	1,1407935
	376,158	398,645	398,873	0,228	0,004055924	0	0,228	0	2,090418
	377,825	398,663	398,880	0,217	0,004222624	0	0,217	0	1,988371
	379,491	398,690	398,887	0,197	0,004389224	0	0,197	0	0,903639
	380,325	398,726	398,891	0,165	0,004472624	0	0,165	0	2,26875
	382,825	398,718	398,903	0,185	0,004722624	0	0,185	0	2,54375
	385,325	398,719	398,915	0,196	0,004972624	0	0,196	0	0,897974
	386,158	398,701	398,919	0,218	0,005055924	0	0,218	0	1,280532
T.S.	387,226	398,647	398,924	0,277	0,005162723	0	0,277	0	0,9125765
	387,825	398,617	398,927	0,310	0,005162735	0	0,31	0	2,84053
	389,491	398,662	398,936	0,274	0,005162735	0	0,274	0	1,256838
	390,325	398,646	398,940	0,294	0,005162735	0	0,294	0	4,0425
	392,825	398,687	398,953	0,266	0,005162735	0	0,266	0	3,6575
	395,325	398,721	398,966	0,245	0,005162735	0	0,245	0	1,1224675
	396,158	398,742	398,970	0,228	0,005162735	0	0,228	0	2,090418
	397,825	398,723	398,979	0,256	0,005162735	0	0,256	0	2,345728
	399,491	398,742	398,988	0,246	0,005162735	0	0,246	0	1,128402
	400,325	398,713	398,992	0,279	0,005162735	0	0,279	0	3,83625
	402,825	398,793	399,005	0,212	0,005162735	0	0,212	0	2,915
	405,325	398,872	399,018	0,146	0,005162735	0	0,146	0	0,668899
	406,158	398,911	399,022	0,111	0,005162735	0	0,111	0	1,0177035
	407,825	398,966	399,031	0,065	0,005162735	0	0,065	0	0,595595
	409,491	399,007	399,039	0,032	0,005162735	0	0,032	0	0,146784
	410,325	399,022	399,044	0,022	0,005162735	0	0,022	0	0,3025
	412,825	399,145	399,057	-0,088	0,005162735	0,088	0	1,21	0
	415,325	399,246	399,069	-0,177	0,005162735	0,177	0	0,8109255	0
	416,158	399,267	399,074	-0,193	0,005162735	0,193	0	1,7695205	0
	417,825	399,364	399,082	-0,282	0,005162735	0,282	0	2,583966	0
	419,491	399,401	399,091	-0,310	0,005162735	0,31	0	1,42197	0
	420,325	399,422	399,095	-0,327	0,005162735	0,327	0	4,49625	0
	422,825	399,514	399,108	-0,406	0,005162735	0,406	0	5,5825	0
	425,325	399,576	399,121	-0,455	0,005162735	0,455	0	2,0845825	0
	426,158	399,597	399,125	-0,472	0,005162735	0,472	0	4,327532	0
	427,825	399,633	399,134	-0,499	0,005162735	0,499	0	4,572337	0
	429,491	399,669	399,143	-0,526	0,005162735	0,526	0	2,412762	0
	430,325	399,725	399,147	-0,578	0,005162735	0,578	0	7,9475	0
	432,825	399,739	399,160	-0,579	0,005162735	0,579	0	7,96125	0
	435,325	399,772	399,173	-0,599	0,005162735	0,599	0	2,7443185	0
	436,158	399,760	399,177	-0,583	0,005162735	0,583	0	5,3452355	0
	437,825	399,885	399,186	-0,699	0,005162735	0,699	0	6,404937	0
	439,491	399,891	399,194	-0,697	0,005162735	0,697	0	3,197139	0
	440,325	399,912	399,199	-0,713	0,005162735	0,713	0	9,80375	0
	442,825	399,858	399,211	-0,647	0,005162735	0,647	0	8,89625	0
	445,325	399,802	399,224	-0,578	0,005162735	0,578	0	2,648107	0
	446,158	399,805	399,229	-0,576	0,005162735	0,576	0	5,281056	0
	447,825	399,801	399,237	-0,564	0,005162735	0,564	0	5,167932	0
	449,491	399,816	399,246	-0,570	0,005162735	0,57	0	2,61459	0

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

	450,325	399,826	399,250	-0,576	0,005162735	0,576	0	7,92	0
	452,825	399,824	399,263	-0,561	0,005162735	0,561	0	7,71375	0
	455,325	399,770	399,276	-0,494	0,005162735	0,494	0	2,263261	0
	456,158	399,794	399,280	-0,514	0,005162735	0,514	0	4,712609	0
	457,825	399,775	399,289	-0,486	0,005162735	0,486	0	4,453218	0
	459,491	399,801	399,297	-0,504	0,005162735	0,504	0	2,311848	0
	460,325	399,804	399,302	-0,502	0,005162735	0,502	0	6,9025	0
	462,825	399,766	399,315	-0,451	0,005162735	0,451	0	6,20125	0
	465,325	399,740	399,328	-0,412	0,005162735	0,412	0	1,887578	0
	466,158	399,718	399,332	-0,386	0,005162735	0,386	0	3,539041	0
	467,825	399,703	399,340	-0,363	0,005162735	0,363	0	3,326169	0
	469,491	399,704	399,349	-0,355	0,005162735	0,355	0	1,628385	0
	470,325	399,733	399,353	-0,380	0,005162735	0,38	0	5,225	0
	472,825	399,691	399,366	-0,325	0,005162735	0,325	0	4,46875	0
	475,325	399,699	399,379	-0,320	0,005162735	0,32	0	1,46608	0
	476,158	399,677	399,384	-0,293	0,005162735	0,293	0	2,6863705	0
	477,825	399,665	399,392	-0,273	0,005162735	0,273	0	2,501499	0
	479,491	399,681	399,401	-0,280	0,005162735	0,28	0	1,28436	0
	480,325	399,677	399,405	-0,272	0,005162735	0,272	0	3,74	0
	482,825	399,683	399,418	-0,265	0,005162735	0,265	0	3,64375	0
	485,325	399,635	399,431	-0,204	0,005162735	0,204	0	0,934626	0
	486,158	399,672	399,435	-0,237	0,005162735	0,237	0	2,1729345	0
	487,825	399,661	399,444	-0,217	0,005162735	0,217	0	1,988371	0
	489,491	399,684	399,452	-0,232	0,005162735	0,232	0	1,064184	0
	490,325	399,682	399,457	-0,225	0,005162735	0,225	0	3,09375	0
	492,825	399,703	399,470	-0,233	0,005162735	0,233	0	3,20375	0
	495,325	399,685	399,482	-0,203	0,005162735	0,203	0	0,9300445	0
	496,158	399,687	399,487	-0,200	0,005162735	0,2	0	1,8337	0
	497,825	399,674	399,495	-0,179	0,005162735	0,179	0	1,640177	0
	499,491	399,711	399,504	-0,207	0,005162735	0,207	0	0,949509	0
	500,325	399,729	399,508	-0,221	0,005162735	0,221	0	3,03875	0
	502,825	399,726	399,521	-0,205	0,005162735	0,205	0	2,81875	0
	505,325	399,669	399,534	-0,135	0,005162735	0,135	0	0,6185025	0
	506,158	399,724	399,538	-0,186	0,005162735	0,186	0	1,705341	0
	507,825	399,709	399,547	-0,162	0,005162735	0,162	0	1,484406	0
	509,491	399,730	399,556	-0,174	0,005162735	0,174	0	0,798138	0
	510,325	399,743	399,560	-0,183	0,005162735	0,183	0	2,51625	0
	512,825	399,755	399,573	-0,182	0,005162735	0,182	0	1,387386	0
T.E.	514,211	399,731	399,580	-0,151	0,005162735	0,151	0	0,925177	0
	515,325	399,712	399,586	-0,126	0,005051372	0,126	0	0,577269	0
	516,158	399,769	399,590	-0,179	0,004968072	0,179	0	1,6411615	0
	517,825	399,768	399,598	-0,170	0,004801372	0,17	0	1,55771	0
	519,491	399,814	399,606	-0,208	0,004634772	0,208	0	0,954096	0
	520,325	399,816	399,610	-0,206	0,004551372	0,206	0	2,8325	0
	522,825	399,817	399,621	-0,196	0,004301372	0,196	0	2,695	0
	525,325	399,939	399,631	-0,308	0,004051372	0,308	0	1,411102	0
	526,158	399,878	399,635	-0,243	0,003968072	0,243	0	2,2279455	0
	527,825	399,902	399,641	-0,261	0,003801372	0,261	0	2,391543	0
	529,491	399,824	399,647	-0,177	0,003634772	0,177	0	0,811899	0
	530,325	399,837	399,650	-0,187	0,003551372	0,187	0	2,57125	0
	532,825	399,860	399,659	-0,201	0,003301372	0,201	0	2,76375	0
	535,325	399,939	399,667	-0,272	0,003051372	0,272	0	1,246168	0
	536,158	399,870	399,669	-0,201	0,002968072	0,201	0	1,8428685	0
	537,825	399,875	399,674	-0,201	0,002801372	0,201	0	1,841763	0
	539,491	399,906	399,679	-0,227	0,002634772	0,227	0	1,041249	0
	540,325	399,912	399,681	-0,231	0,002551372	0,231	0	3,17625	0
	542,825	399,892	399,687	-0,205	0,002301372	0,205	0	2,81875	0
	545,325	399,814	399,692	-0,122	0,002051372	0,122	0	0,558943	0
	546,158	399,844	399,694	-0,150	0,001968072	0,15	0	1,375275	0
	547,825	399,820	399,697	-0,123	0,001801372	0,123	0	1,127049	0
	549,491	399,888	399,700	-0,188	0,001634772	0,188	0	0,862356	0
	550,325	399,884	399,701	-0,183	0,001551372	0,183	0	1,8368625	0
V.	552,150	399,892	399,704	-0,188	0,001368835	0,188	0	0,69795	0
	552,825	399,895	399,705	-0,190	0,001301372	0,19	0	2,6125	0
	555,325	399,936	399,708	-0,228	0,001051372	0,228	0	1,044582	0
	556,158	399,871	399,709	-0,162	0,000968072	0,162	0	1,485297	0
	557,825	399,869	399,710	-0,159	0,000801372	0,159	0	1,456917	0
	559,491	399,844	399,711	-0,133	0,000634772	0,133	0	0,610071	0
	560,325	399,844	399,712	-0,132	0,000551372	0,132	0	1,815	0
	562,825	399,831	399,713	-0,118	0,000301372	0,118	0	1,6225	0
	565,325	399,947	399,713	-0,234	0,000051372	0,234	0	1,072071	0
	566,158	399,798	399,713	-0,085	-0,000031928	0,085	0	0,7793225	0
	567,825	399,779	399,713	-0,066	-0,000198628	0,066	0	0,604758	0
	569,491	399,749	399,713	-0,036	-0,000365228	0,036	0	0,165132	0
	570,325	399,743	399,712	-0,031	-0,000448628	0,031	0	0,42625	0
	572,825	399,756	399,711	-0,045	-0,000698628	0,045	0	0,61875	0
	575,325	399,708	399,709	0,001	-0,000948628	0	0,001	0	0,0045815
	576,158	399,693	399,708	0,015	-0,001031928	0	0,015	0	0,1375275
	577,825	399,676	399,706	0,030	-0,001198628	0	0,03	0	0,27489
	579,491	399,644	399,704	0,060	-0,001365228	0	0,06	0	0,27522
	580,325	399,629	399,703	0,074	-0,001448628	0	0,074	0	1,0175
	582,825	399,643	399,699	0,056	-0,001698628	0	0,056	0	0,77
	585,325	399,628	399,694	0,066	-0,001948628	0	0,066	0	0,302379
	586,158	399,670	399,693	0,023	-0,002031928	0	0,023	0	0,2108755
	587,825	399,676	399,689	0,013	-0,002198628	0	0,013	0	0,119119
	589,491	399,582	399,685	0,103	-0,002365228	0	0,103	0	0,338767
T.S.	590,089	399,575	399,684	0,109	-0,002425065	0	0,109	0	0,141482
	590,325	399,572	399,683	0,111	-0,002424983	0	0,111	0	1,52625
	592,825	399,563	399,677	0,114	-0,002424983	0	0,114	0	1,5675

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	595,325	399,505	399,671	0,166	-0,002424983	0	0,166	0	0,760529
	596,158	399,507	399,669	0,162	-0,002424983	0	0,162	0	1,485297
	597,825	399,479	399,665	0,186	-0,002424983	0	0,186	0	1,704318
	599,491	399,503	399,661	0,158	-0,002424983	0	0,158	0	0,724746
	600,325	399,495	399,659	0,164	-0,002424983	0	0,164	0	2,255
	602,825	399,417	399,653	0,236	-0,002424983	0	0,236	0	3,245
	605,325	399,372	399,647	0,275	-0,002424983	0	0,275	0	1,2599125
	606,158	399,355	399,645	0,290	-0,002424983	0	0,29	0	2,658865
	607,825	399,332	399,641	0,309	-0,002424983	0	0,309	0	2,831367
	609,491	399,360	399,637	0,277	-0,002424983	0	0,277	0	1,270599
	610,325	399,353	399,635	0,282	-0,002424983	0	0,282	0	3,8775
	612,825	399,254	399,629	0,375	-0,002424983	0	0,375	0	5,15625
	615,325	399,282	399,623	0,341	-0,002424983	0	0,341	0	1,5622915
	616,158	399,291	399,621	0,330	-0,002424983	0	0,33	0	3,025605
	617,825	399,314	399,617	0,303	-0,002424983	0	0,303	0	2,776389
	619,491	399,233	399,613	0,380	-0,002424983	0	0,38	0	1,74306
	620,325	399,236	399,611	0,375	-0,002424983	0	0,375	0	5,15625
	622,825	399,162	399,604	0,442	-0,002424983	0	0,442	0	6,0775
	625,325	399,132	399,598	0,466	-0,002424983	0	0,466	0	2,134979
	626,158	399,122	399,596	0,474	-0,002424983	0	0,474	0	4,345869
	627,825	399,134	399,592	0,458	-0,002424983	0	0,458	0	4,196654
	629,491	399,151	399,588	0,437	-0,002424983	0	0,437	0	2,004519
	630,325	399,144	399,586	0,442	-0,002424983	0	0,442	0	6,0775
	632,825	399,110	399,580	0,470	-0,002424983	0	0,47	0	6,4625
	635,325	399,040	399,574	0,534	-0,002424983	0	0,534	0	2,446521
	636,158	399,047	399,572	0,525	-0,002424983	0	0,525	0	4,8134625
	637,825	398,992	399,568	0,576	-0,002424983	0	0,576	0	5,277888
	639,491	399,138	399,564	0,426	-0,002424983	0	0,426	0	1,954062
	640,325	399,123	399,562	0,439	-0,002424983	0	0,439	0	6,03625
	642,825	399,069	399,556	0,487	-0,002424983	0	0,487	0	6,69625
	645,325	398,999	399,550	0,551	-0,002424983	0	0,551	0	2,5244065
	646,158	399,068	399,548	0,480	-0,002424983	0	0,48	0	4,40088
	647,825	399,031	399,544	0,513	-0,002424983	0	0,513	0	4,700619
	649,491	399,120	399,540	0,420	-0,002424983	0	0,42	0	1,92654
	650,325	399,111	399,538	0,427	-0,002424983	0	0,427	0	5,87125
	652,825	399,085	399,532	0,447	-0,002424983	0	0,447	0	6,14625
	655,325	398,998	399,526	0,528	-0,002424983	0	0,528	0	2,419032
	656,158	399,096	399,524	0,428	-0,002424983	0	0,428	0	3,924118
	657,825	399,073	399,520	0,447	-0,002424983	0	0,447	0	4,095861
	659,491	399,114	399,516	0,402	-0,002424983	0	0,402	0	1,843974
	660,325	399,108	399,514	0,406	-0,002424983	0	0,406	0	5,5825
	662,825	399,123	399,507	0,384	-0,002424983	0	0,384	0	5,28
	665,325	399,112	399,501	0,389	-0,002424983	0	0,389	0	1,7822035
	666,158	399,182	399,499	0,317	-0,002424983	0	0,317	0	2,9064145
	667,825	399,195	399,495	0,300	-0,002424983	0	0,3	0	2,7489
	669,491	399,102	399,491	0,389	-0,002424983	0	0,389	0	1,784343
	670,325	399,086	399,489	0,403	-0,002424983	0	0,403	0	5,54125
	672,825	399,117	399,483	0,366	-0,002424983	0	0,366	0	4,998279
	675,308	399,104	399,477	0,373	-0,002424983	0	0,373	0	1,669921
	676,122	399,110	399,475	0,365	-0,002424983	0	0,365	0	3,3384725
	677,785	399,102	399,471	0,369	-0,002424983	0	0,369	0	3,2898195
	679,406	399,099	399,467	0,368	-0,002424983	0	0,368	0	1,722424
	680,257	399,097	399,465	0,368	-0,002424983	0	0,368	0	5,147032
	682,800	399,103	399,459	0,356	-0,002424983	0	0,356	0	0,013706
	682,807	399,103	399,459	0,356	-0,002424983	0	0,356	0	0,03916
	682,827	399,103	399,459	0,356	-0,002424983	0	0,356	0	5,966026
	685,874	399,092	399,452	0,360	-0,002424983	0	0,36	0	2,77992
	687,278	399,099	399,448	0,349	-0,002424983	0	0,349	0	3,6336135
	689,171	399,097	399,444	0,347	-0,002424983	0	0,347	0	6,847698
	692,759	399,106	399,435	0,329	-0,002424983	0	0,329	0	0,0488565
	692,786	399,106	399,435	0,329	-0,002424983	0	0,329	0	0,075999
	692,828	399,106	399,435	0,329	-0,002424983	0	0,329	0	7,9636095
	697,229	399,086	399,424	0,338	-0,002424983	0	0,338	0	9,956804
	702,585	399,078	399,411	0,333	-0,002424983	0	0,333	0	0,2912085
	702,744	399,077	399,411	0,334	-0,002424983	0	0,334	0	0,154308
	702,828	399,077	399,410	0,333	-0,002424983	0	0,333	0	17,813169
	712,554	399,135	399,387	0,252	-0,002424983	0	0,252	0	0,378378
	712,827	399,137	399,386	0,249	-0,002424983	0	0,249	0	0,38346
	713,107	399,140	399,386	0,246	-0,002424983	0	0,246	0	13,149807
	722,826	399,232	399,362	0,130	-0,002424983	0	0,13	0	0,07722
	722,934	399,235	399,362	0,127	-0,002424983	0	0,127	0	0,208153
	723,232	399,244	399,361	0,117	-0,002424983	0	0,117	0	2,3803065
V.	726,931	399,352	399,352	0,000	-0,002424983	0	0	0	0

Desmonte/terraplén (m3)	**624,4**	**455,2**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO I

Ancho explanación medido en perfil tipo	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	399,791	399,791	0,000	0,001649361	0	0	0	0
	0,376	399,786	399,792	0,006	0,001649361	0	0,006	0	0,047982
	1,830	399,762	399,794	0,032	0,001649361	0	0,032	0	0,06424
	2,195	399,760	399,795	0,035	0,001649361	0	0,035	0	0,315315
	3,833	399,791	399,797	0,006	0,001649361	0	0,006	0	0,028578
	4,699	399,793	399,799	0,006	0,001649361	0	0,006	0	0,037488
	5,835	399,750	399,801	0,051	0,001649361	0	0,051	0	0,383724
	7,203	399,749	399,803	0,054	0,001649361	0	0,054	0	0,188595
	7,838	399,747	399,804	0,057	0,001649361	0	0,057	0	0,5859315
	9,707	399,747	399,807	0,060	0,001649361	0	0,06	0	0,07293
	9,928	399,744	399,807	0,063	0,001649361	0	0,063	0	0,1528065
	10,369	399,754	399,808	0,054	0,001649361	0	0,054	0	0,437778
	11,843	399,783	399,811	0,028	0,001649361	0	0,028	0	0,056826
	12,212	399,786	399,811	0,025	0,001649361	0	0,025	0	0,2245375
	13,845	399,810	399,814	0,004	0,001649361	0	0,004	0	0,019162
	14,716	399,820	399,815	-0,005	0,001649361	0,005	0	0,03113	0
	15,848	399,833	399,817	-0,016	0,001649361	0,016	0	0,120736	0
	17,220	399,844	399,819	-0,025	0,001649361	0,025	0	0,086625	0
	17,850	399,862	399,820	-0,042	0,001649361	0,042	0	0,433125	0
	19,725	399,896	399,824	-0,072	0,001649361	0,072	0	0,084348	0
	19,938	399,899	399,824	-0,075	0,001649361	0,075	0	0,1753125	0
	20,363	399,900	399,825	-0,075	0,001649361	0,075	0	0,61545	0
	21,855	399,897	399,827	-0,070	0,001649361	0,07	0	0,14399	0
	22,229	399,900	399,828	-0,072	0,001649361	0,072	0	0,645084	0
	23,858	399,885	399,830	-0,055	0,001649361	0,055	0	0,2646875	0
	24,733	399,889	399,832	-0,057	0,001649361	0,057	0	0,3533145	0
	25,860	399,884	399,834	-0,050	0,001649361	0,05	0	0,37895	0
	27,238	399,894	399,836	-0,058	0,001649361	0,058	0	0,199375	0
	27,863	399,901	399,837	-0,064	0,001649361	0,064	0	0,661408	0
	29,742	399,929	399,840	-0,089	0,001649361	0,089	0	0,1003475	0
	29,947	399,931	399,840	-0,091	0,001649361	0,091	0	0,2047045	0
	30,356	399,935	399,841	-0,094	0,001649361	0,094	0	0,781704	0
	31,868	399,948	399,844	-0,104	0,001649361	0,104	0	0,216216	0
	32,246	399,950	399,844	-0,106	0,001649361	0,106	0	0,946792	0
	33,870	399,939	399,847	-0,092	0,001649361	0,092	0	0,445786	0
	34,751	399,945	399,848	-0,097	0,001649361	0,097	0	0,598587	0
	35,873	399,955	399,850	-0,105	0,001649361	0,105	0	0,798105	0
	37,255	399,963	399,852	-0,111	0,001649361	0,111	0	0,37851	0
	37,875	399,970	399,853	-0,117	0,001649361	0,117	0	1,212354	0
	39,759	399,972	399,857	-0,115	0,001649361	0,115	0	0,125235	0
	39,957	399,974	399,857	-0,117	0,001649361	0,117	0	0,2528955	0
	40,350	399,974	399,858	-0,116	0,001649361	0,116	0	0,97614	0
	41,880	399,972	399,860	-0,112	0,001649361	0,112	0	0,236544	0
	42,264	399,971	399,861	-0,110	0,001649361	0,11	0	0,979495	0
	43,883	399,975	399,863	-0,112	0,001649361	0,112	0	0,54516	0
	44,768	399,969	399,865	-0,104	0,001649361	0,104	0	0,638924	0
	45,885	399,966	399,867	-0,099	0,001649361	0,099	0	0,7552215	0
	47,272	399,975	399,869	-0,106	0,001649361	0,106	0	0,359128	0
	47,888	399,975	399,870	-0,105	0,001649361	0,105	0	1,0908975	0
	49,777	399,999	399,873	-0,126	0,001649361	0,126	0	0,130977	0
	49,966	399,999	399,873	-0,126	0,001649361	0,126	0	0,261261	0
	50,343	400,002	399,874	-0,128	0,001649361	0,128	0	1,0912	0
	51,893	400,003	399,877	-0,126	0,001649361	0,126	0	0,268884	0
	52,281	400,002	399,877	-0,125	0,001649361	0,125	0	1,109625	0
	53,895	400,010	399,880	-0,130	0,001649361	0,13	0	0,63635	0
	54,785	400,005	399,881	-0,124	0,001649361	0,124	0	0,759066	0
	55,898	400,014	399,883	-0,131	0,001649361	0,131	0	1,002936	0
	57,290	400,006	399,885	-0,121	0,001649361	0,121	0	0,405955	0
	57,900	399,995	399,886	-0,109	0,001649361	0,109	0	1,135453	0
	59,794	399,988	399,890	-0,098	0,001649361	0,098	0	0,097559	0
	59,975	399,986	399,890	-0,096	0,001649361	0,096	0	0,191136	0
	60,337	399,986	399,891	-0,095	0,001649361	0,095	0	0,81928	0
	61,905	399,991	399,893	-0,098	0,001649361	0,098	0	0,211827	0
	62,298	399,991	399,894	-0,097	0,001649361	0,097	0	0,858935	0
	63,908	399,995	399,896	-0,099	0,001649361	0,099	0	0,4873275	0
	64,803	399,995	399,898	-0,097	0,001649361	0,097	0	0,5905845	0
	65,910	399,999	399,900	-0,099	0,001649361	0,099	0	0,7606665	0
	67,307	399,991	399,902	-0,089	0,001649361	0,089	0	0,296637	0
	67,913	399,990	399,903	-0,087	0,001649361	0,087	0	0,908193	0
	69,811	399,985	399,906	-0,079	0,001649361	0,079	0	0,075603	0
	69,985	399,985	399,906	-0,079	0,001649361	0,079	0	0,1499025	0
	70,330	399,984	399,907	-0,077	0,001649361	0,077	0	0,672518	0
	71,918	399,989	399,910	-0,079	0,001649361	0,079	0	0,172931	0
	72,316	399,986	399,910	-0,076	0,001649361	0,076	0	0,670472	0
	73,920	399,996	399,913	-0,083	0,001649361	0,083	0	0,41085	0
	74,820	399,989	399,914	-0,075	0,001649361	0,075	0	0,4549875	0
	75,923	399,988	399,916	-0,072	0,001649361	0,072	0	0,554796	0
	77,324	399,987	399,919	-0,068	0,001649361	0,068	0	0,224774	0
	77,925	399,987	399,920	-0,067	0,001649361	0,067	0	0,701624	0
	79,829	399,983	399,923	-0,060	0,001649361	0,06	0	0,05445	0
	79,994	399,983	399,923	-0,060	0,001649361	0,06	0	0,1089	0
	80,324	399,982	399,923	-0,059	0,001649361	0,059	0	0,521147	0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	81,930	399,984	399,926	-0,058	0,001649361
	82,333	399,984	399,927	-0,057	0,001649361
	83,933	399,984	399,929	-0,055	0,001649361
	84,837	399,986	399,931	-0,055	0,001649361
	85,935	399,988	399,933	-0,055	0,001649361
	87,342	399,986	399,935	-0,051	0,001649361
	87,938	399,986	399,936	-0,050	0,001649361
	89,846	399,988	399,939	-0,049	0,001649361
	90,003	399,989	399,939	-0,050	0,001649361
	90,318	399,989	399,940	-0,049	0,001649361
	91,943	399,989	399,943	-0,046	0,001649361
	92,350	399,990	399,943	-0,047	0,001649361
	93,945	399,991	399,946	-0,045	0,001649361
	94,855	399,991	399,947	-0,044	0,001649361
	95,948	399,993	399,949	-0,044	0,001649361
	97,359	399,993	399,952	-0,041	0,001649361
	97,950	399,994	399,953	-0,041	0,001649361
	99,863	399,996	399,956	-0,040	0,001649361
	100,013	399,996	399,956	-0,040	0,001649361
	100,311	399,996	399,956	-0,040	0,001649361
	101,955	400,000	399,959	-0,041	0,001649361
	102,368	400,002	399,960	-0,042	0,001649361
	103,958	400,008	399,962	-0,046	0,001649361
	104,872	400,015	399,964	-0,051	0,001649361
	105,960	400,021	399,966	-0,055	0,001649361
	107,376	400,027	399,968	-0,059	0,001649361
	107,963	400,031	399,969	-0,062	0,001649361
	109,881	400,033	399,972	-0,061	0,001649361
	110,022	400,033	399,972	-0,061	0,001649361
	110,305	400,034	399,973	-0,061	0,001649361
	111,968	400,032	399,976	-0,056	0,001649361
	112,385	400,033	399,976	-0,057	0,001649361
	113,971	400,028	399,979	-0,049	0,001649361
	114,889	400,031	399,980	-0,051	0,001649361
	115,973	400,028	399,982	-0,046	0,001649361
	117,393	400,032	399,985	-0,047	0,001649361
	117,976	400,032	399,986	-0,046	0,001649361
	119,898	400,035	399,989	-0,046	0,001649361
	120,031	400,035	399,989	-0,046	0,001649361
	120,298	400,034	399,989	-0,045	0,001649361
	121,981	400,030	399,992	-0,038	0,001649361
	122,402	400,032	399,993	-0,039	0,001649361
	123,983	400,033	399,995	-0,038	0,001649361
	124,906	400,038	399,997	-0,041	0,001649361
	125,986	400,039	399,999	-0,040	0,001649361
	127,411	400,048	400,001	-0,047	0,001649361
	127,988	400,051	400,002	-0,049	0,001649361
	129,915	400,057	400,005	-0,052	0,001649361
	130,041	400,058	400,005	-0,053	0,001649361
	130,292	400,058	400,006	-0,052	0,001649361
	131,993	400,067	400,009	-0,058	0,001649361
	132,419	400,079	400,009	-0,070	0,001649361
	133,996	400,094	400,012	-0,082	0,001649361
	134,924	400,111	400,014	-0,097	0,001649361
	135,998	400,125	400,015	-0,110	0,001649361
	137,428	400,142	400,018	-0,124	0,001649361
	138,001	400,147	400,019	-0,128	0,001649361
	139,932	400,152	400,022	-0,130	0,001649361
	140,050	400,153	400,022	-0,131	0,001649361
	140,285	400,152	400,022	-0,130	0,001649361
	142,006	400,136	400,025	-0,111	0,001649361
	142,437	400,149	400,026	-0,123	0,001649361
	144,008	400,139	400,029	-0,110	0,001649361
	144,941	400,155	400,030	-0,125	0,001649361
	146,011	400,161	400,032	-0,129	0,001649361
	147,445	400,182	400,034	-0,148	0,001649361
	148,013	400,187	400,035	-0,152	0,001649361
	149,950	400,169	400,038	-0,131	0,001649361
	150,060	400,171	400,039	-0,132	0,001649361
	150,279	400,168	400,039	-0,129	0,001649361
	152,018	400,147	400,042	-0,105	0,001649361
	152,454	400,141	400,042	-0,099	0,001649361
	154,021	400,145	400,045	-0,100	0,001649361
	154,958	400,149	400,047	-0,102	0,001649361
	156,023	400,144	400,048	-0,096	0,001649361
	157,463	400,119	400,051	-0,068	0,001649361
	158,026	400,117	400,052	-0,065	0,001649361
	159,967	400,124	400,055	-0,069	0,001649361
	160,069	400,124	400,055	-0,069	0,001649361
	160,272	400,130	400,055	-0,075	0,001649361
	162,031	400,180	400,058	-0,122	0,001649361
	162,471	400,184	400,059	-0,125	0,001649361
	164,033	400,228	400,062	-0,166	0,001649361
	164,976	400,245	400,063	-0,182	0,001649361
	166,036	400,243	400,065	-0,178	0,001649361
	167,480	400,251	400,067	-0,184	0,001649361
	168,038	400,244	400,068	-0,176	0,001649361
	169,984	400,255	400,071	-0,184	0,001649361
	170,078	400,255	400,072	-0,183	0,001649361
	170,266	400,253	400,072	-0,181	0,001649361

0,058	0	0,128557	0
0,057	0	0,5016	0
0,055	0	0,27346	0
0,055	0	0,332145	0
0,055	0	0,4256175	0
0,051	0	0,167178	0
0,05	0	0,5247	0
0,049	0	0,0423115	0
0,05	0	0,086625	0
0,049	0	0,4379375	0
0,046	0	0,102971	0
0,047	0	0,4123075	0
0,045	0	0,225225	0
0,044	0	0,264506	0
0,044	0	0,341462	0
0,041	0	0,1332705	0
0,041	0	0,4313815	0
0,04	0	0,033	0
0,04	0	0,06556	0
0,04	0	0,36168	0
0,041	0	0,0931315	0
0,042	0	0,36729	0
0,046	0	0,231242	0
0,051	0	0,305184	0
0,055	0	0,42834	0
0,059	0	0,1904815	0
0,062	0	0,654038	0
0,061	0	0,0473055	0
0,061	0	0,0949465	0
0,061	0	0,5579365	0
0,056	0	0,128436	0
0,057	0	0,497211	0
0,049	0	0,247401	0
0,051	0	0,304062	0
0,046	0	0,35926	0
0,047	0	0,1507055	0
0,046	0	0,486266	0
0,046	0	0,033649	0
0,046	0	0,067551	0
0,045	0	0,4165425	0
0,038	0	0,087989	0
0,039	0	0,3391245	0
0,038	0	0,192907	0
0,041	0	0,24354	0
0,04	0	0,3135	0
0,047	0	0,1491545	0
0,049	0	0,5193265	0
0,052	0	0,036036	0
0,053	0	0,0731665	0
0,052	0	0,486486	0
0,058	0	0,135894	0
0,07	0	0,607145	0
0,082	0	0,418528	0
0,097	0	0,572979	0
0,11	0	0,86515	0
0,124	0	0,390786	0
0,128	0	1,359424	0
0,13	0	0,08437	0
0,131	0	0,1693175	0
0,13	0	1,230515	0
0,111	0	0,2631255	0
0,123	0	1,0627815	0
0,11	0	0,564465	0
0,125	0	0,735625	0
0,129	0	1,017423	0
0,148	0	0,462352	0
0,152	0	1,619332	0
0,131	0	0,079255	0
0,132	0	0,158994	0
0,129	0	1,2338205	0
0,105	0	0,25179	0
0,099	0	0,8532315	0
0,1	0	0,51535	0
0,102	0	0,597465	0
0,096	0	0,76032	0
0,068	0	0,210562	0
0,065	0	0,6939075	0
0,069	0	0,038709	0
0,069	0	0,0770385	0
0,075	0	0,7255875	0
0,122	0	0,29524	0
0,125	0	1,073875	0
0,166	0	0,860959	0
0,182	0	1,06106	0
0,178	0	1,413676	0
0,184	0	0,564696	0
0,176	0	1,883728	0
0,184	0	0,095128	0
0,183	0	0,189222	0
0,181	0	1,7690035	0

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

	172,043	400,221	400,075	-0,146	0,001649361	0,146	0	0,358138	0
	172,489	400,220	400,075	-0,145	0,001649361	0,145	0	1,2417075	0
	174,046	400,204	400,078	-0,126	0,001649361	0,126	0	0,656271	0
	174,993	400,223	400,080	-0,143	0,001649361	0,143	0	0,8297575	0
	176,048	400,208	400,081	-0,127	0,001649361	0,127	0	1,0121265	0
	177,497	400,340	400,084	-0,256	0,001649361	0,256	0	0,780032	0
	178,051	400,362	400,085	-0,277	0,001649361	0,277	0	2,9723485	0
	180,002	400,523	400,088	-0,435	0,001649361	0,435	0	0,205755	0
	180,088	400,526	400,088	-0,438	0,001649361	0,438	0	0,411939	0
	180,259	400,530	400,088	-0,442	0,001649361	0,442	0	4,368507	0
	182,056	400,574	400,091	-0,483	0,001649361	0,483	0	1,195425	0
	182,506	400,534	400,092	-0,442	0,001649361	0,442	0	3,772912	0
	184,058	400,404	400,095	-0,309	0,001649361	0,309	0	1,617924	0
T.E.	185,010	400,258	400,096	-0,162	0,001649361	0,162	0	0,936441	0
	186,061	400,174	400,098	-0,076	0,001649361	0,076	0	0,607772	0
	187,515	400,118	400,100	-0,018	0,001649361	0,018	0	0,054252	0
	188,063	400,129	400,101	-0,028	0,001649361	0,028	0	0,301224	0
	190,019	400,069	400,104	0,035	0,001649361	0	0,035	0	0,015015
	190,097	400,068	400,105	0,037	0,001649361	0	0,037	0	0,031746
	190,253	400,075	400,105	0,030	0,001649361	0	0,03	0	0,299475
	192,068	400,138	400,108	-0,030	0,001649361	0,03	0	0,075075	0
	192,523	400,132	400,109	-0,023	0,001649361	0,023	0	0,195822	0
	194,071	400,138	400,111	-0,027	0,001649361	0,027	0	0,1421145	0
	195,028	400,124	400,113	-0,011	0,001649361	0,011	0	0,0632225	0
	196,073	400,098	400,114	0,016	0,001649361	0	0,016	0	0,128392
	197,532	400,100	400,117	0,017	0,001649361	0	0,017	0	0,050864
	198,076	400,107	400,118	0,011	0,001649361	0	0,011	0	0,11858
	200,036	400,159	400,121	-0,038	0,001649361	0,038	0	0,01463	0
	200,106	400,160	400,121	-0,039	0,001649361	0,039	0	0,0302445	0
	200,247	400,163	400,121	-0,042	0,001649361	0,042	0	0,423654	0
V.	202,081	400,196	400,124	-0,072	0,001649361	0,072	0	0,18216	0
	202,541	400,194	400,125	-0,069	0,001649361	0,069	0	0,585189	0
	204,083	400,200	400,128	-0,072	0,001649361	0,072	0	0,380952	0
	205,045	400,174	400,129	-0,045	0,001649361	0,045	0	0,2576475	0
	206,086	400,174	400,131	-0,043	0,001649361	0,043	0	0,3459995	0
	207,549	400,186	400,133	-0,053	0,001649361	0,053	0	0,1571185	0
	208,088	400,193	400,134	-0,059	0,001649361	0,059	0	0,637967	0
	210,054	400,133	400,137	0,004	0,001649361	0	0,004	0	0,001364
	210,116	400,133	400,138	0,005	0,001649361	0	0,005	0	0,00341
	210,240	400,134	400,138	0,004	0,001649361	0	0,004	0	0,040766
	212,093	400,189	400,141	-0,048	0,001649361	0,048	0	0,12276	0
	212,558	400,190	400,142	-0,048	0,001649361	0,048	0	0,406032	0
	214,096	400,193	400,144	-0,049	0,001649361	0,049	0	0,260337	0
	215,062	400,208	400,146	-0,062	0,001649361	0,062	0	0,353276	0
	216,098	400,223	400,147	-0,076	0,001649361	0,076	0	0,614042	0
	217,567	400,179	400,150	-0,029	0,001649361	0,029	0	0,085173	0
	218,101	400,181	400,151	-0,030	0,001649361	0,03	0	0,32505	0
T.S.	220,071	400,081	400,154	0,073	0,001649361	0	0,073	0	0,021681
	220,125	400,081	400,154	0,073	0,001649361	0	0,073	0	0,0437635
	220,234	400,079	400,154	0,075	0,001649361	0	0,075	0	0,7722
	222,106	400,122	400,157	0,035	0,001649361	0	0,035	0	0,0902825
	222,575	400,128	400,158	0,030	0,001649361	0	0,03	0	0,148995
	223,478	400,156	400,160	0,004	0,001649361	0	0,004	0	0,01386
	224,108	400,175	400,161	-0,014	0,001586361	0,014	0	0,074767	0
	225,079	400,247	400,162	-0,085	0,001489261	0,085	0	0,48246	0
	226,111	400,314	400,164	-0,150	0,001386061	0,15	0	1,215225	0
	227,584	400,433	400,166	-0,267	0,001238761	0,267	0	0,7768365	0
	228,113	400,455	400,166	-0,289	0,001185861	0,289	0	3,1392625	0
	230,088	400,500	400,168	-0,332	0,000988361	0,332	0	0,085822	0
	230,135	400,502	400,168	-0,334	0,000983661	0,334	0	0,169004	0
	230,227	400,503	400,168	-0,335	0,000974461	0,335	0	3,48601	0
	232,119	400,454	400,170	-0,284	0,000785261	0,284	0	0,738826	0
	232,592	400,438	400,170	-0,268	0,000737961	0,268	0	2,253746	0
	234,121	400,419	400,171	-0,248	0,000585061	0,248	0	1,331264	0
	235,097	400,459	400,172	-0,287	0,000487461	0,287	0	1,6211195	0
	236,124	400,463	400,172	-0,291	0,000384761	0,291	0	2,3639385	0
	237,601	400,497	400,173	-0,324	0,000237061	0,324	0	0,93555	0
	238,126	400,480	400,173	-0,307	0,000184561	0,307	0	3,3415415	0
	240,105	400,564	400,173	-0,391	-0,000013339	0,391	0	0,0838695	0
	240,144	400,564	400,173	-0,391	-0,000017239	0,391	0	0,1655885	0
	240,221	400,569	400,173	-0,396	-0,000024939	0,396	0	4,15998	0
	242,131	400,578	400,173	-0,405	-0,000215939	0,405	0	1,0669725	0
	242,610	400,555	400,173	-0,382	-0,000263839	0,382	0	3,201924	0
	244,134	400,528	400,172	-0,356	-0,000416239	0,356	0	1,91884	0
	245,114	400,568	400,172	-0,396	-0,000514239	0,396	0	2,225916	0
	246,136	400,541	400,171	-0,370	-0,000616439	0,37	0	3,01587	0
	247,618	400,618	400,170	-0,448	-0,000764639	0,448	0	1,283744	0
	248,139	400,597	400,170	-0,427	-0,000816739	0,427	0	4,659424	0
	250,123	400,489	400,168	-0,321	-0,001015139	0,321	0	0,052965	0
	250,153	400,487	400,168	-0,319	-0,001018139	0,319	0	0,1070245	0
	250,214	400,489	400,168	-0,321	-0,001024239	0,321	0	3,407415	0
	252,144	400,479	400,166	-0,313	-0,001217239	0,313	0	0,8314845	0
	252,627	400,452	400,165	-0,287	-0,001265539	0,287	0	2,3977415	0
	254,146	400,478	400,163	-0,315	-0,001417439	0,315	0	1,7065125	0
	255,131	400,484	400,162	-0,322	-0,001515939	0,322	0	1,802878	0
	256,149	400,447	400,160	-0,287	-0,001617739	0,287	0	2,3472295	0
	257,636	400,598	400,158	-0,440	-0,001766439	0,44	0	1,2463	0
	258,151	400,540	400,157	-0,383	-0,001817939	0,383	0	4,1898285	0
	260,140	400,537	400,153	-0,384	-0,002016839	0,384	0	0,048576	0
	260,163	400,537	400,153	-0,384	-0,002019139	0,384	0	0,09504	0

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

	260,208	400,536	400,153	-0,383	-0,002023639	0,383	0	4,103462	0
	262,156	400,401	400,149	-0,252	-0,002218439	0,252	0	0,676368	0
	262,644	400,371	400,147	-0,224	-0,002267239	0,224	0	1,86648	0
	264,159	400,371	400,144	-0,227	-0,002418739	0,227	0	1,236015	0
	265,149	400,350	400,142	-0,208	-0,002517739	0,208	0	1,157728	0
	266,161	400,315	400,139	-0,176	-0,002618939	0,176	0	1,444256	0
	267,653	400,303	400,135	-0,168	-0,002768139	0,168	0	0,472164	0
	268,164	400,265	400,133	-0,132	-0,002819239	0,132	0	1,446918	0
	270,157	400,294	400,128	-0,166	-0,003018539	0,166	0	0,013695	0
	270,172	400,293	400,128	-0,165	-0,003020039	0,165	0	0,0263175	0
	270,201	400,295	400,128	-0,167	-0,003022939	0,167	0	1,807608	0
	272,169	400,321	400,121	-0,200	-0,003219739	0,2	0	0,5423	0
	272,662	400,278	400,120	-0,158	-0,003269039	0,158	0	1,311321	0
	274,171	400,222	400,115	-0,107	-0,003419939	0,107	0	0,5855575	0
	275,166	400,173	400,111	-0,062	-0,003519439	0,062	0	0,343728	0
	276,174	400,059	400,108	0,049	-0,003620239	0	0,049	0	0,403172
	277,670	400,029	400,102	0,073	-0,003769839	0	0,073	0	0,203159
	278,176	399,980	400,100	0,120	-0,003820439	0	0,12	0	1,31934
	280,175	400,057	400,092	0,035	-0,004020339	0	0,035	0	0,001155
	280,181	400,057	400,092	0,035	-0,004020939	0	0,035	0	0,002695
	280,195	400,059	400,092	0,033	-0,004022339	0	0,033	0	0,2869515
	281,776	400,186	400,086	-0,101	-0,004180439	0,101	0	0,2249775	0
	282,181	400,219	400,084	-0,135	-0,004180451	0,135	0	0,369765	0
	282,679	400,187	400,082	-0,105	-0,004180451	0,105	0	0,8691375	0
	284,184	400,203	400,076	-0,127	-0,004180451	0,127	0	0,6964045	0
	285,181	400,147	400,072	-0,075	-0,004180451	0,075	0	0,4137375	0
	286,184	399,990	400,067	0,077	-0,004180451	0	0,077	0	0,628474
	287,668	399,922	400,061	0,139	-0,004180451	0	0,139	0	0,386837
	288,174	399,888	400,059	0,171	-0,004180451	0	0,171	0	1,890405
	290,184	399,912	400,051	0,139	-0,004180451	0	0,139	0	0,001529
	290,186	399,912	400,051	0,139	-0,004180451	0	0,139	0	0,0038225
	290,191	399,913	400,051	0,138	-0,004180451	0	0,138	0	1,562022
	292,249	400,196	400,042	-0,154	-0,004180451	0,154	0	0,403172	0
	292,725	400,180	400,040	-0,140	-0,004180451	0,14	0	1,36367	0
T.E.	294,496	400,140	400,033	-0,107	-0,004180451	0,107	0	0,7373905	0
	295,749	399,995	400,027	0,032	-0,004180451	0	0,032	0	0,22616
	297,034	399,715	400,022	0,307	-0,004180451	0	0,307	0	5,291759
	300,168	399,741	400,009	0,268	-0,004180451	0	0,268	0	0,01474
	300,178	399,741	400,009	0,268	-0,004180451	0	0,268	0	0,019162
	300,191	399,741	400,009	0,268	-0,004180451	0	0,268	0	14,49679
	310,026	399,655	399,968	0,313	-0,004180451	0	0,313	0	0,282326
	310,190	399,654	399,967	0,313	-0,004180451	0	0,313	0	14,08187
	318,370	399,738	399,933	0,195	-0,004180451	0	0,195	0	1,95195
	320,190	399,757	399,925	0,168	-0,004180451	0	0,168	0	0,014784
	320,206	399,757	399,925	0,168	-0,004180451	0	0,168	0	9,225216
	330,190	399,743	399,883	0,140	-0,004180451	0	0,14	0	0,01232
	330,206	399,743	399,883	0,140	-0,004180451	0	0,14	0	7,68768
	340,190	399,708	399,842	0,134	-0,004180451	0	0,134	0	0,011792
	340,206	399,708	399,842	0,134	-0,004180451	0	0,134	0	7,358208
	350,190	399,732	399,800	0,068	-0,004180451	0	0,068	0	0,005984
	350,206	399,732	399,800	0,068	-0,004180451	0	0,068	0	2,13928
	355,926	399,731	399,776	0,045	-0,004180451	0	0,045	0	1,05534
	360,190	399,730	399,760	0,030	-0,003327684	0	0,03	0	0,00264
	360,206	399,730	399,760	0,030	-0,003324484	0	0,03	0	1,64736
	370,190	399,703	399,737	0,034	-0,001327684	0	0,034	0	0,002992
	370,206	399,703	399,737	0,034	-0,001324484	0	0,034	0	1,867008
	380,190	399,709	399,733	0,024	0,000672316	0	0,024	0	0,002112
	380,206	399,709	399,733	0,024	0,000675516	0	0,024	0	0,524172
V.	384,177	399,718	399,738	0,019	0,001469749	0	0,019	0	0,6283585
	390,190	399,732	399,750	0,018	0,002672316	0	0,018	0	0,001584
	390,206	399,732	399,750	0,018	0,002675516	0	0,018	0	0,988416
	400,190	399,835	399,787	-0,048	0,004672316	0,048	0	0,004224	0
	400,206	399,835	399,787	-0,048	0,004675516	0,048	0	2,635776	0
	410,190	399,844	399,843	-0,001	0,006672316	0,001	0	8,8E-05	0
	410,206	399,844	399,844	0,000	0,006675516	0	0	0	0
	412,428	399,878	399,859	-0,019	0,007119949	0,019	0	0,811129	0
	420,190	399,997	399,914	-0,083	0,007119998	0,083	0	0,007304	0
	420,206	399,997	399,914	-0,083	0,007119998	0,083	0	4,557696	0
	430,190	400,094	399,985	-0,109	0,007119998	0,109	0	0,009592	0
	430,206	400,094	399,985	-0,109	0,007119998	0,109	0	5,985408	0
	440,190	400,112	400,057	-0,055	0,007119998	0,055	0	0,00484	0
	440,206	400,112	400,057	-0,055	0,007119998	0,055	0	3,02016	0
	450,190	400,176	400,128	-0,048	0,007119998	0,048	0	0,004224	0
	450,206	400,176	400,128	-0,048	0,007119998	0,048	0	2,635776	0
	460,190	400,239	400,199	-0,040	0,007119998	0,04	0	0,00352	0
	460,206	400,239	400,199	-0,040	0,007119998	0,04	0	2,19648	0
	470,190	400,315	400,270	-0,045	0,007119998	0,045	0	0,00396	0
	470,206	400,315	400,270	-0,045	0,007119998	0,045	0	2,47104	0
	480,190	400,356	400,341	-0,015	0,007119998	0,015	0	0,00132	0
	480,206	400,356	400,341	-0,015	0,007119998	0,015	0	0,82368	0
	490,190	400,401	400,413	0,012	0,007119998	0	0,012	0	0,001056
	490,206	400,401	400,413	0,012	0,007119998	0	0,012	0	0,624228
T.S.	499,664	400,480	400,480	0,000	0,007119998	0	0	0	0

Desmonte/terraplén (m3)	**209,3**	**81,3**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO J

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	400,809	400,809	0,000	-0,000934903	0	0	0	0
	20,000	400,749	400,790	0,041	-0,000934903	0	0,041	0	4,51
	40,000	400,790	400,772	-0,018	-0,000934903	0,018	0	1,98	0
	60,000	400,804	400,753	-0,051	-0,000934903	0,051	0	5,61	0
	80,000	400,828	400,734	-0,094	-0,000934903	0,094	0	10,34	0
	100,000	400,754	400,716	-0,039	-0,000934903	0,039	0	4,1259075	0
T.E.	119,235	400,802	400,698	-0,104	-0,000934903	0,104	0	0,43758	0
	120,000	400,821	400,697	-0,125	-0,001699903	0,125	0	13,75	0
	140,000	400,742	400,463	-0,279	-0,021699903	0,279	0	24,806727	0
V.	156,166	400,663	399,981	-0,682	-0,037865903	0,682	0	14,381334	0
	160,000	400,496	399,829	-0,667	-0,041699903	0,667	0	73,37	0
	180,000	398,872	398,795	-0,077	-0,061699903	0,077	0	5,5465795	0
T.S.	193,097	397,736	397,901	0,164	-0,074796903	0	0,164	0	2,96758
T.E.	196,387	398,007	397,655	-0,352	-0,074796693	0,352	0	6,994768	0
	200,000	397,594	397,391	-0,203	-0,071183851	0,203	0	22,33	0
	220,000	395,753	396,167	0,415	-0,051183851	0	0,415	0	8,80132
V.	223,856	395,646	395,977	0,332	-0,047327693	0	0,332	0	29,478944
	240,000	395,370	395,344	-0,027	-0,031183851	0,027	0	1,6817625	0
T.S.	251,325	395,178	395,054	-0,123	-0,019858693	0,123	0	5,8686375	0
	260,000	395,023	394,882	-0,141	-0,019859157	0,141	0	11,3029125	0
T.E.	274,575	394,614	394,593	-0,021	-0,019859157	0,021	0	0,6265875	0
	280,000	394,398	394,522	0,124	-0,006297017	0	0,124	0	6,354194
V.	289,317	394,113	394,572	0,458	0,016995843	0	0,458	0	26,910477
	300,000	394,076	394,896	0,820	0,043702983	0	0,82	0	18,30609
T.S.	304,059	394,070	395,094	1,024	0,053850843	0	1,024	0	30,080512
V.	309,400	394,258	395,381	1,123	0,053850707	0	1,123	0	53,1179
V.	318,000	394,627	395,381	0,755	0,000000000	0	0,755	0	4,6217325
T.E.	319,113	394,609	395,327	0,718	-0,049012604	0	0,718	0	3,502763
	320,000	394,594	395,284	0,690	-0,047904391	0	0,69	0	71,767245
V.	338,911	394,431	394,602	0,171	-0,024265104	0	0,171	0	1,0242045
	340,000	394,457	394,576	0,119	-0,022904391	0	0,119	0	12,2450405
T.S.	358,709	394,492	394,366	-0,126	0,000482396	0,126	0	0,894663	0
	360,000	394,545	394,367	-0,179	0,000481766	0,179	0	19,69	0
	380,000	394,468	394,376	-0,091	0,000481766	0,091	0	10,01	0
	400,000	394,469	394,386	-0,083	0,000481766	0,083	0	9,13	0
	420,000	394,225	394,396	0,171	0,000481766	0	0,171	0	18,81
	440,000	393,897	394,405	0,508	0,000481766	0	0,508	0	18,954496
P.S.	446,784	394,297	394,409	0,111	0,000481766	0	0,111	0	8,068368
	460,000	394,281	394,415	0,134	0,000481766	0	0,134	0	14,74
	480,000	394,282	394,425	0,143	0,000481766	0	0,143	0	15,73
	500,000	394,558	394,434	-0,124	0,000481766	0,124	0	13,64	0
	520,000	394,572	394,444	-0,129	0,000481766	0,129	0	5,597955	0
P.S.	527,890	394,572	394,448	-0,125	0,000481766	0,125	0	8,325625	0
	540,000	394,801	394,453	-0,348	0,000481766	0,348	0	38,28	0
	560,000	394,497	394,463	-0,034	0,000481766	0,034	0	3,74	0
	580,000	394,461	394,473	0,012	0,000481766	0	0,012	0	1,32
	600,000	394,434	394,482	0,048	0,000481766	0	0,048	0	5,28
	620,000	394,418	394,492	0,074	0,000481766	0	0,074	0	8,14
	640,000	394,528	394,502	-0,026	0,000481766	0,026	0	0,844701	0
T.E.	645,907	394,360	394,504	0,145	0,000481766	0	0,145	0	11,2391675
	660,000	394,596	394,561	-0,036	0,007528221	0,036	0	1,998414	0
V.	670,093	394,639	394,662	0,023	0,012574766	0	0,023	0	1,2532355
	680,000	394,721	394,811	0,091	0,017528221	0	0,091	0	7,1466395
T.S.	694,279	394,597	395,113	0,515	0,024667766	0	0,515	0	16,2047325
	700,000	394,754	395,254	0,500	0,024667793	0	0,5	0	55
	720,000	395,687	395,747	0,061	0,024667793	0	0,061	0	0,69113
V.	722,060	395,798	395,798	0,000	0,024667793	0	0	0	0

Desmonte/terraplén (m3)	315,3	456,3

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO K

Ancho explanación medido en perfil tipo	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	399,561	399,561	0,000	-0,009927676	0	0	0	0
	8,146	399,680	399,480	-0,200	-0,009927676	0,2	0	0,5115	0
	8,611	399,685	399,476	-0,209	-0,009927676	0,209	0	11,005313	0
	18,185	399,698	399,380	-0,318	-0,009927676	0,318	0	0,745074	0
	18,611	399,698	399,376	-0,322	-0,009927676	0,322	0	17,022852	0
	28,223	399,660	399,281	-0,379	-0,009927676	0,379	0	0,808786	0
	28,611	399,658	399,277	-0,381	-0,009927676	0,381	0	20,221575	0
	38,261	399,654	399,181	-0,473	-0,009927676	0,473	0	0,910525	0
	38,611	399,652	399,178	-0,474	-0,009927676	0,474	0	25,259223	0
	48,300	399,640	399,081	-0,559	-0,009927676	0,559	0	0,9561695	0
	48,611	399,641	399,078	-0,563	-0,009927676	0,563	0	30,1196555	0
	58,338	399,520	398,982	-0,538	-0,009927676	0,538	0	0,807807	0
	58,611	399,519	398,979	-0,540	-0,009927676	0,54	0	29,00502	0
	68,377	399,275	398,882	-0,393	-0,009927676	0,393	0	0,505791	0
	68,611	399,268	398,880	-0,388	-0,009927676	0,388	0	20,921736	0
	78,415	399,017	398,783	-0,234	-0,009927676	0,234	0	0,252252	0
	78,611	399,012	398,781	-0,231	-0,009927676	0,231	0	12,5055315	0
	88,454	398,757	398,683	-0,074	-0,009927676	0,074	0	0,063899	0
	88,611	398,753	398,681	-0,072	-0,009927676	0,072	0	0,237996	0
T.E.	89,212	398,737	398,675	-0,062	-0,009927676	0,062	0	3,16448	0
	98,492	398,489	398,598	0,109	-0,006834290	0	0,109	0	0,0713405
	98,611	398,486	398,597	0,111	-0,006794623	0	0,111	0	6,05616
	108,531	398,378	398,546	0,168	-0,003487957	0	0,168	0	0,07392
	108,611	398,376	398,545	0,169	-0,003461290	0	0,169	0	9,255961
	118,569	398,056	398,528	0,472	-0,000141957	0	0,472	0	0,109032
	118,611	398,055	398,528	0,473	-0,000127957	0	0,473	0	26,004594
	128,607	398,063	398,543	0,480	0,003204043	0	0,48	0	0,01056
	128,611	398,063	398,543	0,480	0,003205377	0	0,48	0	0,0264
	128,621	398,063	398,543	0,480	0,003208710	0	0,48	0	18,10776
V.	135,480	397,840	398,573	0,733	0,005494990	0	0,733	0	12,6226265
	138,611	397,738	398,592	0,854	0,006538710	0	0,854	0	0,371063
	138,690	397,740	398,592	0,852	0,006565043	0	0,852	0	0,716958
	138,843	397,743	398,593	0,850	0,006616043	0	0,85	0	25,21695
	144,237	397,815	398,634	0,819	0,008414043	0	0,819	0	19,6981785
	148,610	398,072	398,674	0,602	0,009871710	0	0,602	0	0,158928
	148,658	398,073	398,674	0,601	0,009887710	0	0,601	0	0,105776
	148,690	398,074	398,674	0,600	0,009898377	0	0,6	0	11,8998
	152,296	398,135	398,712	0,577	0,011100377	0	0,577	0	6,0518645
	154,203	398,178	398,734	0,556	0,011736043	0	0,556	0	4,259794
	155,596	398,201	398,751	0,550	0,012200377	0	0,55	0	9,114325
	158,609	398,261	398,789	0,528	0,013204710	0	0,528	0	0,142296
	158,658	398,263	398,790	0,527	0,013221043	0	0,527	0	7,65204
	161,298	398,293	398,826	0,533	0,014101043	0	0,533	0	2,831829
	162,264	398,333	398,840	0,507	0,014423043	0	0,507	0	4,389099
	163,838	398,356	398,863	0,507	0,014947710	0	0,507	0	4,8268935
	165,569	398,432	398,889	0,457	0,015524710	0	0,457	0	1,7870985
	166,280	398,430	398,900	0,470	0,015761710	0	0,47	0	6,01788
	168,608	398,503	398,938	0,435	0,016537710	0	0,435	0	0,081345
	168,642	398,504	398,938	0,434	0,016549043	0	0,434	0	0,026257
	168,653	398,504	398,938	0,434	0,016552710	0	0,434	0	5,926921
	171,136	398,536	398,981	0,445	0,017380377	0	0,445	0	2,0534525
	171,975	398,569	398,995	0,426	0,017660043	0	0,426	0	3,856578
	173,621	398,612	399,025	0,413	0,018208710	0	0,413	0	3,7865905
	175,288	398,738	399,056	0,318	0,018764377	0	0,318	0	1,444674
	176,114	398,713	399,071	0,358	0,019039710	0	0,358	0	4,920531
	178,613	398,907	399,120	0,213	0,019872710	0	0,213	0	2,92875
	181,113	399,006	399,171	0,165	0,020706043	0	0,165	0	0,5762625
T.S.	181,748	399,036	399,184	0,147	0,020917657	0	0,147	0	0,1608915
	181,947	399,046	399,188	0,142	0,020917427	0	0,142	0	1,301146
	183,613	399,098	399,223	0,125	0,020917427	0	0,125	0	1,1460625
	185,280	399,203	399,258	0,055	0,020917427	0	0,055	0	0,2519825
	186,113	399,191	399,275	0,084	0,020917427	0	0,084	0	1,155
	188,613	399,395	399,327	-0,068	0,020917427	0,068	0	0,935	0
	191,113	399,485	399,380	-0,105	0,020917427	0,105	0	0,481635	0
	191,947	399,486	399,397	-0,089	0,020917427	0,089	0	0,815507	0
	193,613	399,570	399,432	-0,138	0,020917427	0,138	0	1,265253	0
	195,280	399,619	399,467	-0,152	0,020917427	0,152	0	0,064372	0
T.E.	195,357	399,621	399,468	-0,152	0,020917427	0,152	0	0,632016	0
	196,113	399,639	399,484	-0,155	0,020728305	0,155	0	2,13125	0
	198,613	399,698	399,535	-0,163	0,020103305	0,163	0	2,266352	0
	201,141	399,756	399,585	-0,171	0,019471305	0,171	0	0,8266995	0
	202,020	399,784	399,602	-0,182	0,019251555	0,182	0	1,672671	0
	203,691	399,818	399,634	-0,184	0,018833805	0,184	0	1,834756	0
	205,504	399,874	399,668	-0,206	0,018380555	0,206	0	0,874676	0
	206,276	399,878	399,682	-0,196	0,018187555	0,196	0	2,519286	0
	208,613	399,968	399,724	-0,244	0,017603305	0,244	0	0,004026	0
	208,616	399,968	399,724	-0,244	0,017602555	0,244	0	2,941664	0
	210,808	399,970	399,762	-0,208	0,017054555	0,208	0	0,768768	0
	211,480	399,981	399,773	-0,208	0,016886555	0,208	0	1,585584	0
	212,866	399,989	399,796	-0,193	0,016540055	0,193	0	1,224971	0
	214,020	400,011	399,815	-0,196	0,016251555	0,196	0	0,88396	0
	214,840	399,973	399,829	-0,144	0,016046555	0,144	0	1,218096	0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	216,378	400,019	399,853	-0,166	0,015662055	0,166	0	0,336897	0
	216,747	400,006	399,859	-0,147	0,015569805	0,147	0	1,507044	0
	218,611	400,077	399,887	-0,190	0,015103805	0,19	0	0,00627	0
	218,617	400,077	399,887	-0,190	0,015102305	0,19	0	0,003135	0
	218,620	400,077	399,887	-0,190	0,015101555	0,19	0	2,174645	0
	220,701	400,090	399,918	-0,172	0,014581305	0,172	0	0,582736	0
	221,317	400,152	399,927	-0,225	0,014427305	0,225	0	1,7436375	0
	222,726	400,131	399,947	-0,184	0,014075055	0,184	0	1,130404	0
	223,843	400,183	399,963	-0,220	0,013795805	0,22	0	1,05028	0
	224,711	400,207	399,975	-0,232	0,013578805	0,232	0	1,981628	0
	226,264	400,249	399,996	-0,253	0,013190555	0,253	0	0,5663405	0
	226,671	400,271	400,001	-0,270	0,013088805	0,27	0	2,87793	0
	228,609	400,246	400,026	-0,220	0,012604305	0,22	0	0,00847	0
	228,616	400,246	400,026	-0,220	0,012602555	0,22	0	0,00605	0
	228,621	400,246	400,026	-0,220	0,012601305	0,22	0	2,44783	0
	230,644	400,218	400,051	-0,167	0,012095555	0,167	0	0,519871	0
	231,210	400,236	400,058	-0,178	0,011954055	0,178	0	1,406823	0
	232,647	400,222	400,075	-0,147	0,011594805	0,147	0	0,8448825	0
	233,692	400,290	400,087	-0,203	0,011333555	0,203	0	1,042811	0
	234,626	400,366	400,097	-0,269	0,011100055	0,269	0	2,2207295	0
	236,127	400,365	400,114	-0,251	0,010724805	0,251	0	0,673684	0
	236,615	400,395	400,119	-0,276	0,010602805	0,276	0	3,036	0
	238,615	400,380	400,139	-0,241	0,010102805	0,241	0	2,651	0
	240,615	400,333	400,159	-0,174	0,009602805	0,174	0	0,4785	0
	241,115	400,340	400,164	-0,176	0,009477805	0,176	0	1,452	0
	242,615	400,382	400,178	-0,204	0,009102805	0,204	0	1,122	0
	243,615	400,526	400,187	-0,339	0,008852805	0,339	0	1,8645	0
	244,615	400,412	400,196	-0,216	0,008602805	0,216	0	1,782	0
	246,115	400,454	400,208	-0,246	0,008227805	0,246	0	0,158301	0
V.	246,232	400,457	400,209	-0,248	0,008198677	0,248	0	0,522412	0
	246,615	400,467	400,212	-0,255	0,008102805	0,255	0	2,805	0
	248,615	400,457	400,228	-0,229	0,007602805	0,229	0	2,519	0
	250,615	400,408	400,243	-0,165	0,007102805	0,165	0	0,45375	0
	251,115	400,414	400,246	-0,168	0,006977805	0,168	0	1,386	0
	252,615	400,416	400,256	-0,160	0,006602805	0,16	0	0,88	0
	253,615	400,611	400,263	-0,348	0,006352805	0,348	0	1,914	0
	254,615	400,531	400,269	-0,262	0,006102805	0,262	0	2,168705	0
	256,120	400,477	400,278	-0,199	0,005726555	0,199	0	0,545061	0
	256,618	400,500	400,281	-0,219	0,005602055	0,219	0	2,4005685	0
	258,611	400,489	400,291	-0,198	0,005103805	0,198	0	0,004356	0
	258,615	400,489	400,291	-0,198	0,005102805	0,198	0	0,002178	0
	258,617	400,489	400,291	-0,198	0,005102305	0,198	0	2,183445	0
	260,622	400,432	400,301	-0,131	0,004601055	0,131	0	0,381865	0
	261,152	400,469	400,304	-0,165	0,004468555	0,165	0	1,3367475	0
	262,625	400,478	400,310	-0,168	0,004100305	0,168	0	0,95634	0
	263,660	400,429	400,314	-0,115	0,003841555	0,115	0	0,60973	0
	264,624	400,381	400,318	-0,063	0,003600555	0,063	0	0,528066	0
	266,148	400,433	400,323	-0,110	0,003219555	0,11	0	0,286165	0
	266,621	400,463	400,324	-0,139	0,003101305	0,139	0	1,516768	0
	268,605	400,437	400,330	-0,107	0,002605305	0,107	0	0,0064735	0
	268,616	400,437	400,330	-0,107	0,002602555	0,107	0	0,0029425	0
	268,621	400,437	400,330	-0,107	0,002601305	0,107	0	1,173469	0
	270,615	400,432	400,335	-0,097	0,002102805	0,097	0	0,26675	0
	271,115	400,421	400,336	-0,085	0,001977805	0,085	0	0,70125	0
	272,615	400,393	400,338	-0,055	0,001602805	0,055	0	0,3025	0
	273,615	400,449	400,340	-0,109	0,001352805	0,109	0	0,5995	0
	274,615	400,443	400,341	-0,102	0,001102805	0,102	0	0,8415	0
	276,115	400,388	400,342	-0,046	0,000727805	0,046	0	0,1265	0
	276,615	400,389	400,343	-0,046	0,000602805	0,046	0	0,506	0
	278,615	400,398	400,344	-0,054	0,000102805	0,054	0	0,594	0
	280,615	400,356	400,343	-0,013	-0,000397195	0,013	0	0,03575	0
	281,115	400,373	400,343	-0,030	-0,000522195	0,03	0	0,2475	0
	282,615	400,320	400,342	0,022	-0,000897195	0	0,022	0	0,121
	283,615	400,347	400,341	-0,006	-0,001147195	0,006	0	0,033	0
	284,615	400,340	400,340	0,000	-0,001397195	0	0	0	0
	286,115	400,341	400,337	-0,004	-0,001772195	0,004	0	0,011	0
	286,615	400,327	400,336	0,009	-0,001897195	0	0,009	0	0,099
	288,615	400,351	400,332	-0,019	-0,002397195	0,019	0	0,209	0
	290,615	400,296	400,327	0,031	-0,002897195	0	0,031	0	0,08525
	291,115	400,279	400,325	0,046	-0,003022195	0	0,046	0	0,3795
	292,615	400,164	400,320	0,156	-0,003397195	0	0,156	0	0,858
	293,615	400,262	400,317	0,055	-0,003647195	0	0,055	0	0,3025
	294,615	400,238	400,313	0,075	-0,003897195	0	0,075	0	0,61875
	296,115	400,256	400,307	0,051	-0,004272195	0	0,051	0	0,14025
	296,615	400,254	400,305	0,051	-0,004397195	0	0,051	0	0,138006
T.S.	297,107	400,267	400,303	0,035	-0,004520073	0	0,035	0	0,29029
	298,615	400,308	400,296	-0,012	-0,004520145	0,012	0	0,132	0
	300,615	400,273	400,287	0,014	-0,004520145	0	0,014	0	0,0385
	301,115	400,255	400,285	0,030	-0,004520145	0	0,03	0	0,2475
	302,615	400,285	400,278	-0,007	-0,004520145	0,007	0	0,0385	0
	303,615	400,293	400,273	-0,020	-0,004520145	0,02	0	0,11	0
	304,615	400,325	400,269	-0,056	-0,004520145	0,056	0	0,462	0
	306,115	400,256	400,262	0,006	-0,004520145	0	0,006	0	0,0165
	306,615	400,210	400,260	0,050	-0,004520145	0	0,05	0	0,55
	308,615	400,126	400,251	0,125	-0,004520145	0	0,125	0	1,375
	310,615	400,126	400,242	0,116	-0,004520145	0	0,116	0	0,319
	311,115	400,116	400,239	0,123	-0,004520145	0	0,123	0	1,01475
	312,615	400,132	400,233	0,101	-0,004520145	0	0,101	0	0,5555
	313,615	400,078	400,228	0,150	-0,004520145	0	0,15	0	0,825
	314,615	400,057	400,224	0,167	-0,004520145	0	0,167	0	1,37775

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

	316,115	400,039	400,217	0,178	-0,004520145	0	0,178	0	0,4895
	316,615	400,027	400,214	0,187	-0,004520145	0	0,187	0	2,057
	318,615	399,980	400,205	0,225	-0,004520145	0	0,225	0	2,475
	320,615	399,933	400,196	0,263	-0,004520145	0	0,263	0	0,72325
	321,115	399,961	400,194	0,233	-0,004520145	0	0,233	0	1,92225
	322,615	399,965	400,187	0,222	-0,004520145	0	0,222	0	1,221
	323,615	399,944	400,183	0,239	-0,004520145	0	0,239	0	1,3145
	324,615	399,920	400,178	0,258	-0,004520145	0	0,258	0	2,132757
	326,118	399,928	400,172	0,244	-0,004520145	0	0,244	0	0,668316
	326,616	399,921	400,169	0,248	-0,004520145	0	0,248	0	2,676168
	328,578	399,922	400,160	0,238	-0,004520145	0	0,238	0	0,075922
	328,636	399,922	400,160	0,238	-0,004520145	0	0,238	0	2,60491
	330,626	399,927	400,151	0,224	-0,004520145	0	0,224	0	0,633248
	331,140	399,917	400,149	0,232	-0,004520145	0	0,232	0	1,889756
	332,621	399,977	400,142	0,165	-0,004520145	0	0,165	0	0,92565
	333,641	399,963	400,138	0,175	-0,004520145	0	0,175	0	0,94325
	334,621	399,949	400,133	0,184	-0,004520145	0	0,184	0	1,537228
	336,140	399,866	400,126	0,260	-0,004520145	0	0,26	0	0,69498
	336,626	399,835	400,124	0,289	-0,004520145	0	0,289	0	3,0979355
	338,575	399,780	400,115	0,335	-0,004520145	0	0,335	0	0,1123925
	338,636	399,779	400,115	0,336	-0,004520145	0	0,336	0	3,664584
	340,619	399,745	400,106	0,361	-0,004520145	0	0,361	0	1,012605
	341,129	399,769	400,104	0,335	-0,004520145	0	0,335	0	2,7545375
	342,624	399,767	400,097	0,330	-0,004520145	0	0,33	0	1,84404
	343,640	399,774	400,092	0,318	-0,004520145	0	0,318	0	1,722765
	344,625	399,790	400,088	0,298	-0,004520145	0	0,298	0	2,468334
	346,131	399,740	400,081	0,341	-0,004520145	0	0,341	0	0,9171195
	346,620	399,749	400,079	0,330	-0,004520145	0	0,33	0	3,57192
	348,588	399,679	400,070	0,391	-0,004520145	0	0,391	0	0,0881705
	348,629	399,678	400,070	0,392	-0,004520145	0	0,392	0	4,303376
	350,625	399,636	400,061	0,425	-0,004520145	0	0,425	0	1,201475
	351,139	399,631	400,058	0,427	-0,004520145	0	0,427	0	3,485174
	352,623	399,525	400,052	0,527	-0,004520145	0	0,527	0	2,9187895
	353,630	399,516	400,047	0,531	-0,004520145	0	0,531	0	2,885454
	354,618	399,564	400,043	0,479	-0,004520145	0	0,479	0	3,95175
	356,118	399,620	400,036	0,416	-0,004520145	0	0,416	0	1,141712
	356,617	399,642	400,034	0,392	-0,004520145	0	0,392	0	4,292596
	358,608	399,601	400,025	0,424	-0,004520145	0	0,424	0	0,067628
	358,637	399,603	400,025	0,422	-0,004520145	0	0,422	0	4,57237
	360,607	399,701	400,016	0,315	-0,004520145	0	0,315	0	0,8298675
	361,086	399,688	400,013	0,325	-0,004520145	0	0,325	0	2,7116375
	362,603	399,750	400,007	0,257	-0,004520145	0	0,257	0	1,3753355
	363,576	399,825	400,002	0,177	-0,004520145	0	0,177	0	0,998811
	364,602	399,818	399,998	0,180	-0,004520145	0	0,18	0	1,46124
	366,078	399,931	399,991	0,060	-0,004520145	0	0,06	0	0,17358
	366,604	399,943	399,989	0,046	-0,004520145	0	0,046	0	0,503217
	368,593	399,815	399,980	0,165	-0,004520145	0	0,165	0	0,06897
	368,669	399,811	399,979	0,168	-0,004520145	0	0,168	0	1,79718
	370,614	399,729	399,970	0,241	-0,004520145	0	0,241	0	0,6481695
	371,103	399,724	399,968	0,244	-0,004520145	0	0,244	0	2,022394
	372,610	399,772	399,961	0,189	-0,004520145	0	0,189	0	1,0176705
	373,589	399,779	399,957	0,178	-0,004520145	0	0,178	0	0,993685
	374,604	399,893	399,952	0,059	-0,004520145	0	0,059	0	0,477664
	376,076	399,939	399,946	0,007	-0,004520145	0	0,007	0	0,0202125
	376,601	399,935	399,943	0,008	-0,004520145	0	0,008	0	0,0869
	378,576	399,895	399,934	0,039	-0,004520145	0	0,039	0	0,027456
	378,704	399,899	399,934	0,035	-0,004520145	0	0,035	0	0,3659425
	380,605	399,964	399,925	-0,039	-0,004520145	0,039	0	0,1036035	0
	381,088	399,960	399,923	-0,037	-0,004520145	0,037	0	0,310134	0
	382,612	399,876	399,916	0,040	-0,004520145	0	0,04	0	0,21648
	383,596	399,857	399,912	0,055	-0,004520145	0	0,055	0	0,3076425
	384,613	399,859	399,907	0,048	-0,004520145	0	0,048	0	0,390192
	386,091	400,089	399,900	-0,189	-0,004520145	0,189	0	0,5353425	0
	386,606	400,123	399,898	-0,225	-0,004520145	0,225	0	2,4391125	0
	388,577	400,149	399,889	-0,260	-0,004520145	0,26	0	0,17589	0
	388,700	400,143	399,889	-0,254	-0,004520145	0,254	0	2,6543	0
	390,600	399,983	399,880	-0,103	-0,004520145	0,103	0	0,268521	0
	391,074	399,995	399,878	-0,117	-0,004520145	0,117	0	0,983268	0
	392,602	400,003	399,871	-0,132	-0,004520145	0,132	0	0,712932	0
	393,584	399,980	399,867	-0,113	-0,004520145	0,113	0	0,6357945	0
	394,607	399,947	399,862	-0,085	-0,004520145	0,085	0	0,70125	0
	396,107	400,037	399,855	-0,182	-0,004520145	0,182	0	0,509509	0
	396,616	400,065	399,853	-0,212	-0,004520145	0,212	0	2,311012	0
	398,598	400,195	399,844	-0,351	-0,004520145	0,351	0	0,11583	0
	398,658	400,193	399,844	-0,349	-0,004520145	0,349	0	3,7334275	0
	400,603	400,120	399,835	-0,285	-0,004520145	0,285	0	0,7445625	0
	401,078	400,162	399,833	-0,329	-0,004520145	0,329	0	2,7522495	0
	402,599	400,163	399,826	-0,337	-0,004520145	0,337	0	1,8034555	0
	403,572	400,192	399,821	-0,371	-0,004520145	0,371	0	2,0955935	0
	404,599	400,267	399,817	-0,450	-0,004520145	0,45	0	3,665475	0
	406,080	400,342	399,810	-0,532	-0,004520145	0,532	0	1,530298	0
	406,603	400,352	399,808	-0,544	-0,004520145	0,544	0	5,978016	0
	408,601	400,499	399,799	-0,700	-0,004520145	0,7	0	0,1925	0
	408,651	400,501	399,798	-0,703	-0,004520145	0,703	0	7,593806	0
	410,615	400,438	399,790	-0,648	-0,004520145	0,648	0	1,742796	0
	411,104	400,453	399,787	-0,666	-0,004520145	0,666	0	5,498163	0
	412,605	400,630	399,781	-0,849	-0,004520145	0,849	0	4,557432	0
	413,581	400,627	399,776	-0,851	-0,004520145	0,851	0	4,764749	0
	414,599	400,495	399,772	-0,723	-0,004520145	0,723	0	5,853408	0
	416,071	400,328	399,765	-0,563	-0,004520145	0,563	0	1,6318555	0

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

	416,598	400,265	399,763	-0,502	-0,004520145
	418,576	400,755	399,754	-1,001	-0,004520145
	418,616	400,754	399,753	-1,001	-0,004520145
	418,694	400,737	399,753	-0,984	-0,004520145
	420,606	400,269	399,744	-0,525	-0,004520145
	421,089	400,259	399,742	-0,517	-0,004520145
	422,612	400,199	399,735	-0,464	-0,004520145
	423,592	400,180	399,731	-0,449	-0,004520145
	424,610	400,168	399,726	-0,442	-0,004520145
	426,084	400,137	399,720	-0,417	-0,004520145
	426,601	400,124	399,717	-0,407	-0,004520145
	428,571	400,112	399,708	-0,404	-0,004520145
	428,614	400,112	399,708	-0,404	-0,004520145
	428,701	400,112	399,708	-0,404	-0,004520145
	430,597	400,115	399,699	-0,416	-0,004520145
	431,073	400,117	399,697	-0,420	-0,004520145
	432,602	400,122	399,690	-0,432	-0,004520145
	433,589	400,122	399,686	-0,436	-0,004520145
	434,611	400,125	399,681	-0,444	-0,004520145
	436,097	400,125	399,674	-0,451	-0,004520145
	436,612	400,123	399,672	-0,451	-0,004520145
	438,587	400,124	399,663	-0,461	-0,004520145
	438,616	400,123	399,663	-0,460	-0,004520145
	438,672	400,124	399,663	-0,461	-0,004520145
	440,597	400,134	399,654	-0,480	-0,004520145
	441,071	400,138	399,652	-0,486	-0,004520145
	442,595	400,147	399,645	-0,502	-0,004520145
	443,570	400,150	399,641	-0,509	-0,004520145
	444,598	400,157	399,636	-0,521	-0,004520145
	446,084	400,161	399,629	-0,532	-0,004520145
	446,605	400,164	399,627	-0,537	-0,004520145
	448,614	400,138	399,618	-0,520	-0,004520145
	448,620	400,138	399,618	-0,520	-0,004520145
	448,631	400,138	399,618	-0,520	-0,004520145
	450,619	400,126	399,609	-0,517	-0,004520145
	451,116	400,130	399,607	-0,523	-0,004520145
	452,617	400,135	399,600	-0,535	-0,004520145
	453,611	400,139	399,595	-0,544	-0,004520145
	454,615	400,133	399,591	-0,542	-0,004520145
	456,106	400,130	399,584	-0,546	-0,004520145
	456,613	400,129	399,582	-0,547	-0,004520145
	458,601	400,117	399,573	-0,544	-0,004520145
	458,617	400,117	399,573	-0,544	-0,004520145
	458,651	400,117	399,572	-0,545	-0,004520145
	460,609	400,090	399,564	-0,526	-0,004520145
	461,096	400,079	399,561	-0,518	-0,004520145
	462,607	400,050	399,555	-0,495	-0,004520145
	463,591	400,027	399,550	-0,477	-0,004520145
	464,605	400,007	399,546	-0,461	-0,004520145
	466,086	399,966	399,539	-0,427	-0,004520145
	466,603	399,955	399,537	-0,418	-0,004520145
	468,580	399,905	399,528	-0,377	-0,004520145
	468,614	399,904	399,527	-0,377	-0,004520145
	468,682	399,902	399,527	-0,375	-0,004520145
	470,599	399,839	399,518	-0,321	-0,004520145
	471,075	399,822	399,516	-0,306	-0,004520145
	472,597	399,767	399,509	-0,258	-0,004520145
	473,570	399,730	399,505	-0,225	-0,004520145
	474,595	399,687	399,500	-0,187	-0,004520145
	476,065	399,628	399,494	-0,134	-0,004520145
	476,593	399,610	399,491	-0,119	-0,004520145
	478,560	399,535	399,482	-0,053	-0,004520145
	478,611	399,534	399,482	-0,052	-0,004520145
	478,714	399,530	399,482	-0,048	-0,004520145
	480,589	399,468	399,473	0,005	-0,004520145
	481,055	399,454	399,471	0,017	-0,004520145
	482,587	399,404	399,464	0,060	-0,004520145
	483,550	399,376	399,460	0,084	-0,004520145
	484,584	399,343	399,455	0,112	-0,004520145
	486,045	399,305	399,449	0,144	-0,004520145
	486,582	399,292	399,446	0,154	-0,004520145
	488,539	399,219	399,437	0,218	-0,004520145
	488,614	399,217	399,437	0,220	-0,004520145
	488,745	399,214	399,436	0,222	-0,004520145
	490,274	399,172	399,430	0,258	-0,004520145
	490,662	399,176	399,428	0,252	-0,004520145
	491,034	399,206	399,426	0,220	-0,004520145
	492,576	399,198	399,419	0,221	-0,004520145
	493,529	399,285	399,415	0,130	-0,004520145
	494,574	399,304	399,410	0,106	-0,004520145
	496,024	399,200	399,404	0,204	-0,004520145
	496,572	399,203	399,401	0,198	-0,004520145
	498,519	399,227	399,392	0,165	-0,004520145
	498,605	399,231	399,392	0,161	-0,004520145
	498,776	399,227	399,391	0,164	-0,004520145
V.	500,126	399,018	399,385	0,367	-0,004520145

0,502	0	5,461258	0
1,001	0	0,22022	0
1,001	0	0,429429	0
0,984	0	10,347744	0
0,525	0	1,3946625	0
0,517	0	4,3306505	0
0,464	0	2,50096	0
0,449	0	2,513951	0
0,442	0	3,583294	0
0,417	0	1,1857395	0
0,407	0	4,409845	0
0,404	0	0,095546	0
0,404	0	0,193314	0
0,404	0	4,212912	0
0,416	0	1,089088	0
0,42	0	3,53199	0
0,432	0	2,345112	0
0,436	0	2,450756	0
0,444	0	3,628812	0
0,451	0	1,2774575	0
0,451	0	4,8989875	0
0,461	0	0,0735295	0
0,46	0	0,14168	0
0,461	0	4,8808375	0
0,48	0	1,25136	0
0,486	0	4,073652	0
0,502	0	2,691975	0
0,509	0	2,877886	0
0,521	0	4,258133	0
0,532	0	1,524446	0
0,537	0	5,9335815	0
0,52	0	0,01716	0
0,52	0	0,03146	0
0,52	0	5,68568	0
0,517	0	1,4132195	0
0,523	0	4,3176265	0
0,535	0	2,924845	0
0,544	0	3,003968	0
0,542	0	4,444671	0
0,546	0	1,522521	0
0,547	0	5,980898	0
0,544	0	0,047872	0
0,544	0	0,101728	0
0,545	0	5,869105	0
0,526	0	1,408891	0
0,518	0	4,304839	0
0,495	0	2,67894	0
0,477	0	2,660229	0
0,461	0	3,7550755	0
0,427	0	1,2141745	0
0,418	0	4,545123	0
0,377	0	0,070499	0
0,377	0	0,140998	0
0,375	0	3,9538125	0
0,321	0	0,840378	0
0,306	0	2,561526	0
0,258	0	1,380687	0
0,225	0	1,2684375	0
0,187	0	1,511895	0
0,134	0	0,389136	0
0,119	0	1,2874015	0
0,053	0	0,0148665	0
0,052	0	0,029458	0
0,048	0	0,495	0
0	0,005	0	0,012815
0	0,017	0	0,143242
0	0,06	0	0,31779
0	0,084	0	0,477708
0	0,112	0	0,899976
0	0,144	0	0,425304
0	0,154	0	1,657579
0	0,218	0	0,089925
0	0,22	0	0,15851
0	0,222	0	1,866909
0	0,258	0	0,550572
0	0,252	0	0,515592
0	0,22	0	1,86582
0	0,221	0	1,1583715
0	0,13	0	0,747175
0	0,106	0	0,84535
0	0,204	0	0,614856
0	0,198	0	2,120283
0	0,165	0	0,078045
0	0,161	0	0,1514205
0	0,164	0	1,2177
0	0	0	0

Desmonte/terraplén (m3)	**489,7**	**324,0**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO L

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	393,930	393,930	0,000	-0,034	0	0	0,00	0
T.E.	0,080	393,927	393,927	0,001	-0,034	0	0,001	0,00	0,10956
	20,000	393,195	393,340	0,145	-0,025	0	0,145	0,00	15,95
	40,000	392,997	392,925	-0,072	-0,016	0,072	0	2,19	0
V.	45,535	392,969	392,841	-0,129	-0,014	0,129	0	3,74	0
P.S.	50,811	392,942	392,773	-0,169	-0,012	0,169	0	8,54	0
	60,000	392,914	392,683	-0,231	-0,008	0,231	0	25,41	0
	80,000	392,709	392,615	-0,094	0,001	0,094	0	5,68	0
T.S.	90,990	392,748	392,652	-0,096	0,006	0,096	0	0,24	0
P.S.	91,450	392,749	392,655	-0,094	0,006	0,094	0	4,42	0
	100,000	392,745	392,704	-0,041	0,006	0,041	0	4,51	0
	120,000	392,864	392,819	-0,045	0,006	0,045	0	4,95	0
	140,000	392,879	392,933	0,054	0,006	0	0,054	0,00	5,94
	160,000	393,013	393,048	0,035	0,006	0	0,035	0,00	3,85
	180,000	393,188	393,163	-0,025	0,006	0,025	0	1,16	0
T.E.	188,464	393,256	393,211	-0,044	0,006	0,044	0	2,79	0
	200,000	393,327	393,271	-0,056	0,005	0,056	0	3,08	0
V.	210,000	393,386	393,312	-0,074	0,004	0,074	0	4,07	0
	220,000	393,376	393,343	-0,033	0,003	0,033	0	2,09	0
T.S.	231,536	393,424	393,366	-0,058	0,001	0,058	0	0,47	0
P.S.	233,010	393,404	393,368	-0,036	0,001	0,036	0	1,38	0
	240,000	393,446	393,378	-0,068	0,001	0,068	0	7,48	0
	260,000	393,449	393,407	-0,042	0,001	0,042	0	4,62	0
	280,000	393,606	393,435	-0,171	0,001	0,171	0	18,81	0
	300,000	393,552	393,464	-0,088	0,001	0,088	0	9,68	0
	320,000	393,623	393,492	-0,131	0,001	0,131	0	14,41	0
	340,000	393,485	393,521	0,036	0,001	0	0,036	0,00	3,96
	360,000	393,569	393,550	-0,019	0,001	0,019	0	2,09	0
	380,000	393,496	393,578	0,082	0,001	0	0,082	0,00	9,02
	400,000	393,454	393,607	0,153	0,001	0	0,153	0,00	16,83
	420,000	393,505	393,635	0,130	0,001	0	0,13	0,00	14,3
	440,000	393,583	393,664	0,081	0,001	0	0,081	0,00	8,91
	460,000	393,752	393,693	-0,059	0,001	0,059	0	0,68	0
T.E.	462,090	393,749	393,696	-0,054	0,001	0,054	0	5,32	0
	480,000	393,744	393,721	-0,023	0,001	0,023	0	0,63	0
V.	484,943	393,728	393,728	0,000	0,001	0	0	0,00	0
	500,000	393,698	393,749	0,051	0,001	0	0,051	0,00	2,186778
T.S.	507,796	393,670	393,760	0,090	0,001	0	0,09	0,00	6,04098
	520,000	393,691	393,777	0,086	0,001	0	0,086	0,00	9,46
	540,000	393,735	393,804	0,069	0,001	0	0,069	0,00	7,59
	560,000	393,751	393,832	0,081	0,001	0	0,081	0,00	8,91
	580,000	393,640	393,860	0,220	0,001	0	0,22	0,00	24,2
	600,000	393,811	393,887	0,076	0,001	0	0,076	0,00	7,59088
P.S.	618,160	393,729	393,913	0,184	0,001	0	0,184	0,00	1,86208
	620,000	393,790	393,915	0,125	0,001	0	0,125	0,00	13,75
	640,000	393,914	393,943	0,029	0,001	0	0,029	0,00	3,19
	660,000	393,828	393,971	0,143	0,001	0	0,143	0,00	15,73
	680,000	393,846	393,998	0,152	0,001	0	0,152	0,00	16,72
	700,000	393,920	394,026	0,106	0,001	0	0,106	0,00	11,66
	720,000	394,024	394,054	0,030	0,001	0	0,03	0,00	3,3
	740,000	394,043	394,081	0,038	0,001	0	0,038	0,00	4,18
	760,000	394,133	394,109	-0,024	0,001	0,024	0	2,64	0
	780,000	394,194	394,137	-0,057	0,001	0,057	0	6,27	0
	800,000	394,217	394,164	-0,053	0,001	0,053	0	5,83	0
	820,000	394,178	394,192	0,014	0,001	0	0,014	0,00	1,54
	840,000	394,227	394,220	-0,007	0,001	0,007	0	0,57	0
P.S.	854,783	394,198	394,240	0,042	0,001	0	0,042	0,00	1,205127
	860,000	394,262	394,247	-0,015	0,001	0,015	0	1,65	0
	880,000	394,270	394,275	0,005	0,001	0	0,005	0,00	0,55
	900,000	394,288	394,303	0,015	0,001	0	0,015	0,00	1,65
	920,000	394,253	394,330	0,077	0,001	0	0,077	0,00	8,47
	940,000	394,229	394,358	0,129	0,001	0	0,129	0,00	14,19
	960,000	394,283	394,386	0,103	0,001	0	0,103	0,00	11,33
	980,000	394,291	394,414	0,123	0,001	0	0,123	0,00	1,967262
P.S.	982,908	394,261	394,418	0,157	0,001	0	0,157	0,00	4,0869455
P.S.	987,641	394,239	394,424	0,185	0,001	0	0,185	0,00	12,5752825
	1000,000	394,280	394,441	0,161	0,001	0	0,161	0,00	17,71
	1020,000	394,418	394,469	0,051	0,001	0	0,051	0,00	5,61

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	1040,000	394,402	394,497	0,095	0,001	0	0,095	0,00	10,45
	1060,000	394,375	394,524	0,149	0,001	0	0,149	0,00	16,39
	1080,000	394,375	394,552	0,177	0,001	0	0,177	0,00	19,47
	1100,000	394,379	394,580	0,201	0,001	0	0,201	0,00	15,1066575
P.S.	1113,665	394,430	394,599	0,169	0,001	0	0,169	0,00	5,8883825
	1120,000	394,449	394,607	0,158	0,001	0	0,158	0,00	17,38
	1140,000	394,543	394,635	0,092	0,001	0	0,092	0,00	10,12
	1160,000	394,374	394,663	0,289	0,001	0	0,289	0,00	31,79
	1180,000	394,415	394,690	0,275	0,001	0	0,275	0,00	30,25
	1200,000	394,426	394,718	0,292	0,001	0	0,292	0,00	32,12
	1220,000	394,556	394,746	0,190	0,001	0	0,19	0,00	20,9
	1240,000	394,766	394,773	0,007	0,001	0	0,007	0,00	0,77
	1260,000	394,816	394,801	-0,015	0,001	0,015	0	1,65	0
	1280,000	394,840	394,829	-0,011	0,001	0,011	0	1,21	0
	1300,000	394,846	394,856	0,010	0,001	0	0,01	0,00	1,1
	1320,000	394,887	394,884	-0,003	0,001	0,003	0	0,33	0
	1340,000	394,883	394,912	0,029	0,001	0	0,029	0,00	3,19
	1360,000	394,872	394,940	0,068	0,001	0	0,068	0,00	7,48
	1380,000	394,843	394,967	0,124	0,001	0	0,124	0,00	7,08939
P.S.	1390,395	394,907	394,982	0,075	0,001	0	0,075	0,00	3,9620625
	1400,000	394,929	394,995	0,066	0,001	0	0,066	0,00	7,26
	1420,000	394,875	395,023	0,148	0,001	0	0,148	0,00	16,28
	1440,000	395,087	395,050	-0,037	0,001	0,037	0	4,07	0
	1460,000	395,157	395,078	-0,079	0,001	0,079	0	8,69	0
	1480,000	395,213	395,106	-0,107	0,001	0,107	0	5,04	0
P.S.	1488,570	395,202	395,118	-0,084	0,001	0,084	0	5,28	0
	1500,000	395,038	395,133	0,095	0,001	0	0,095	0,00	3,836195
P.S.	1507,342	395,042	395,144	0,102	0,001	0	0,102	0,00	7,101138
	1520,000	395,098	395,161	0,063	0,001	0	0,063	0,00	6,93
	1540,000	395,243	395,189	-0,054	0,001	0,054	0	2,76	0
P.S.	1549,295	395,204	395,202	-0,002	0,001	0,002	0	0,12	0
	1560,000	395,162	395,216	0,054	0,001	0	0,054	0,00	3,556872
P.S.	1571,976	395,036	395,233	0,197	0,001	0	0,197	0,00	8,694004
	1580,000	395,047	395,244	0,197	0,001	0	0,197	0,00	21,67
	1600,000	395,138	395,272	0,134	0,001	0	0,134	0,00	14,74
	1620,000	395,170	395,299	0,129	0,001	0	0,129	0,00	14,19
	1640,000	395,239	395,327	0,088	0,001	0	0,088	0,00	9,68
	1660,000	395,292	395,355	0,063	0,001	0	0,063	0,00	6,93
	1680,000	395,356	395,383	0,027	0,001	0	0,027	0,00	2,3215005
P.S.	1695,633	395,414	395,404	-0,010	0,001	0,01	0	0,24	0
	1700,000	395,455	395,410	-0,045	0,001	0,045	0	4,95	0
	1720,000	395,655	395,438	-0,217	0,001	0,217	0	23,87	0
	1740,000	395,731	395,466	-0,265	0,001	0,265	0	29,15	0
	1760,000	395,848	395,493	-0,355	0,001	0,355	0	39,05	0
	1780,000	395,909	395,521	-0,388	0,001	0,388	0	42,68	0
	1800,000	395,918	395,549	-0,369	0,001	0,369	0	40,59	0
	1820,000	395,866	395,576	-0,290	0,001	0,29	0	31,90	0
	1840,000	395,840	395,604	-0,236	0,001	0,236	0	6,75	0
P.S.	1845,204	395,838	395,611	-0,227	0,001	0,227	0	18,47	0
	1860,000	396,114	395,632	-0,482	0,001	0,482	0	50,51	0
T.E.	1879,052	395,790	395,658	-0,132	0,001	0,132	0	0,01	0
P.S.	1879,067	395,790	395,658	-0,132	0,001	0,132	0	0,68	0
	1880,000	395,791	395,659	-0,132	0,001	0,132	0	14,52	0
	1900,000	395,696	395,685	-0,011	0,001	0,011	0	1,21	0
	1920,000	395,678	395,706	0,028	0,001	0	0,028	0,00	3,08
	1940,000	395,706	395,724	0,018	0,001	0	0,018	0,00	1,98
	1960,000	395,662	395,737	0,075	0,001	0	0,075	0,00	4,125
V.	1970,000	395,784	395,743	-0,041	0,000	0,041	0	2,26	0
	1980,000	395,610	395,747	0,137	0,000	0	0,137	0,00	2,176108
P.S.	1982,888	395,658	395,748	0,090	0,000	0	0,09	0,00	8,47044
	2000,000	395,728	395,752	0,024	0,000	0	0,024	0,00	1,292676
P.S.	2009,793	395,376	395,754	0,378	0,000	0	0,378	0,00	21,220353
	2020,000	395,607	395,754	0,147	0,000	0	0,147	0,00	16,17
	2040,000	395,417	395,751	0,334	0,000	0	0,334	0,00	36,74
	2060,000	395,713	395,745	0,032	0,000	0	0,032	0,00	0,166848
T.S.	2060,948	395,771	395,744	-0,026	0,000	0,026	0	0,44	0
P.S.	2064,022	395,957	395,743	-0,214	0,000	0,214	0	18,81	0
	2080,000	396,110	395,736	-0,374	0,000	0,374	0	41,14	0
	2100,000	396,149	395,727	-0,422	0,000	0,422	0	46,42	0
	2120,000	395,513	395,719	0,206	0,000	0	0,206	0,00	16,311801
P.S.	2134,397	395,863	395,713	-0,150	0,000	0,15	0	4,62	0
	2140,000	395,911	395,710	-0,201	0,000	0,201	0	22,11	0
	2160,000	395,515	395,701	0,186	0,000	0	0,186	0,00	20,46
	2180,000	395,429	395,693	0,264	0,000	0	0,264	0,00	29,04
	2200,000	395,571	395,684	0,113	0,000	0	0,113	0,00	12,43
	2220,000	395,495	395,675	0,180	0,000	0	0,18	0,00	19,8

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

	2240,000	395,547	395,667	0,120	0,000
	2260,000	395,475	395,658	0,183	0,000
P.S.	2279,652	395,555	395,649	0,094	0,000
	2280,000	395,560	395,649	0,089	0,000
	2300,000	395,829	395,641	-0,188	0,000
	2320,000	395,673	395,632	-0,041	0,000
	2340,000	395,822	395,623	-0,199	0,000
	2360,000	396,007	395,615	-0,392	0,000
	2380,000	395,997	395,606	-0,391	0,000
T.E.	2388,610	396,215	395,602	-0,613	0,000
P.S.	2399,000	396,156	395,598	-0,558	0,000
	2400,000	396,141	395,598	-0,543	0,000
	2420,000	396,106	395,593	-0,513	0,000
P.S.	2436,457	395,792	395,593	-0,199	0,000
	2440,000	395,815	395,593	-0,222	0,000
	2460,000	395,757	395,597	-0,160	0,000
	2480,000	395,717	395,604	-0,113	0,000
V.	2490,000	395,558	395,609	0,051	0,001
	2500,000	395,786	395,616	-0,170	0,001
	2520,000	395,770	395,631	-0,139	0,001
P.S.	2521,489	395,784	395,633	-0,151	0,001
	2540,000	395,872	395,651	-0,221	0,001
	2560,000	395,947	395,674	-0,273	0,001
	2580,000	395,935	395,702	-0,233	0,001
T.S.	2591,390	395,952	395,720	-0,233	0,002
	2600,000	395,948	395,733	-0,215	0,002
	2620,000	395,900	395,765	-0,135	0,002
	2640,000	395,897	395,797	-0,100	0,002
	2660,000	395,922	395,829	-0,093	0,002
	2680,000	395,960	395,861	-0,099	0,002
	2700,000	395,941	395,893	-0,048	0,002
	2720,000	395,879	395,924	0,045	0,002
	2740,000	395,741	395,956	0,215	0,002
V.	2752,995	395,977	395,977	0,000	0,002

0	0,12	0,00	13,2
0	0,183	0,00	19,779738
0	0,094	0,00	0,179916
0	0,089	0,00	9,79
0,188	0	20,68	0
0,041	0	4,51	0
0,199	0	21,89	0
0,392	0	43,12	0
0,391	0	18,52	0
0,613	0	35,03	0
0,558	0	3,07	0
0,543	0	59,73	0
0,513	0	46,43	0
0,199	0	3,88	0
0,222	0	24,42	0
0,16	0	17,60	0
0,113	0	6,22	0
0	0,051	0,00	2,805
0,17	0	18,70	0
0,139	0	1,14	0
0,151	0	15,37	0
0,221	0	24,31	0
0,273	0	30,03	0
0,233	0	14,60	0
0,233	0	11,03	0
0,215	0	23,65	0
0,135	0	14,85	0
0,1	0	11,00	0
0,093	0	10,23	0
0,099	0	10,89	0
0,048	0	5,28	0
0	0,045	0,00	4,95
0	0,215	0,00	15,3665875
0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	**1121,1**	**912,3**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO L-1

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	0,000	396,147	396,147	0,000	-0,002540866
	20,000	396,008	396,096	0,089	-0,002540866
	40,000	396,089	396,045	-0,044	-0,002540866
P.S.	54,453	396,050	396,009	-0,042	-0,002540866
	60,000	396,016	395,995	-0,021	-0,002540866
	80,000	395,998	395,944	-0,054	-0,002540866
P.S.	92,436	396,014	395,912	-0,102	-0,002540866
	100,000	395,890	395,893	0,003	-0,002540866
P.S.	100,475	395,899	395,892	-0,007	-0,002540866
	120,000	395,924	395,842	-0,082	-0,002540866
P.S.	131,528	395,689	395,813	0,124	-0,002540866
	140,000	395,806	395,791	-0,015	-0,002540866
	160,000	395,792	395,740	-0,052	-0,002540866
V.	165,298	395,727	395,727	0,000	-0,002540866

Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
0	0	0,00	0
0	0,089	0,00	9,79
0,044	0	3,50	0
0,042	0	1,28	0
0,021	0	2,31	0
0,054	0	3,69	0
0,102	0	4,24	0
0	0,003	0,00	0,0078375
0,007	0	0,75	0
0,082	0	5,20	0
0	0,124	0,00	5,777904
0,015	0	1,65	0
0,052	0	1,52	0
0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	24,1	15,6

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO M

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	6,5

Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
0,000	394,262	394,262	0,000	-0,0031272	0	0	0,00	0,00
20,000	394,346	394,199	-0,147	-0,0031272	0,147	0	19,11	0,00
40,000	394,155	394,137	-0,018	-0,0031272	0,018	0	1,97	0,00
56,826	394,076	394,084	0,008	-0,0031272	0	0,008	0,00	0,17
60,000	394,061	394,074	0,013	-0,0030954	0	0,013	0,00	1,69
80,000	393,989	394,015	0,026	-0,0028954	0	0,026	0,00	3,38
100,000	393,932	393,959	0,027	-0,0026954	0	0,027	0,00	3,51
120,000	393,880	393,907	0,027	-0,0024954	0	0,027	0,00	3,51
140,000	393,834	393,859	0,025	-0,0022954	0	0,025	0,00	3,25
160,000	393,759	393,815	0,056	-0,0020954	0	0,056	0,00	7,28
180,000	393,728	393,775	0,047	-0,0018954	0	0,047	0,00	6,11
200,000	393,748	393,739	-0,009	-0,0016954	0,009	0	1,17	0,00
220,000	393,788	393,707	-0,081	-0,0014954	0,081	0	10,44	0,00
239,829	393,767	393,679	-0,088	-0,0012971	0,088	0	0,10	0,00
240,000	393,767	393,679	-0,088	-0,0012954	0,088	0	11,44	0,00
260,000	393,757	393,655	-0,102	-0,0010954	0,102	0	13,26	0,00
280,000	393,784	393,635	-0,149	-0,0008954	0,149	0	19,37	0,00
300,000	393,798	393,620	-0,178	-0,0006954	0,178	0	23,14	0,00
320,000	393,807	393,608	-0,199	-0,0004954	0,199	0	25,87	0,00
340,000	393,816	393,600	-0,216	-0,0002954	0,216	0	28,08	0,00
360,000	393,813	393,596	-0,217	-0,0000954	0,217	0	28,21	0,00
380,000	393,825	393,596	-0,229	0,0001046	0,229	0	29,77	0,00
400,000	393,817	393,600	-0,217	0,0003046	0,217	0	28,21	0,00
420,000	393,793	393,608	-0,185	0,0005046	0,185	0	3,41	0,00
422,832	393,798	393,610	-0,188	0,0005329	0,188	0	20,98	0,00
440,000	393,828	393,619	-0,209	0,0005329	0,209	0	27,17	0,00
460,000	393,826	393,629	-0,197	0,0005329	0,197	0	25,61	0,00
480,000	393,821	393,640	-0,181	0,0005329	0,181	0	23,53	0,00
500,000	393,811	393,651	-0,160	0,0005329	0,16	0	20,80	0,00
520,000	393,834	393,661	-0,173	0,0005329	0,173	0	2,61	0,00
522,319	393,866	393,663	-0,203	0,0005329	0,203	0	23,33	0,00
540,000	393,892	393,672	-0,220	0,0005329	0,22	0	28,60	0,00
560,000	393,715	393,683	-0,032	0,0005329	0,032	0	4,16	0,00
580,000	393,753	393,693	-0,060	0,0005329	0,06	0	7,80	0,00
600,000	393,417	393,704	0,287	0,0005329	0	0,287	0,00	37,31
620,000	393,979	393,715	-0,264	0,0005329	0,264	0	34,32	0,00
640,000	393,944	393,725	-0,219	0,0005329	0,219	0	28,47	0,00
660,000	393,922	393,736	-0,186	0,0005329	0,186	0	24,18	0,00
680,000	393,911	393,747	-0,164	0,0005329	0,164	0	10,83	0,00
690,162	393,885	393,752	-0,133	0,0005329	0,133	0	8,50	0,00
700,000	393,861	393,757	-0,104	0,0005329	0,104	0	13,52	0,00
720,000	393,865	393,768	-0,097	0,0005329	0,097	0	12,61	0,00
740,000	393,884	393,779	-0,105	0,0005329	0,105	0	13,65	0,00
760,000	393,862	393,789	-0,073	0,0005329	0,073	0	9,49	0,00
780,000	393,856	393,800	-0,056	0,0005329	0,056	0	0,50	0,00
781,375	393,852	393,801	-0,051	0,0005329	0,051	0	6,17	0,00
800,000	393,876	393,811	-0,065	0,0005329	0,065	0	8,45	0,00
820,000	393,811	393,821	0,010	0,0005329	0	0,01	0,00	1,30
840,000	393,837	393,832	-0,005	0,0005329	0,005	0	0,63	0,00
859,460	393,887	393,842	-0,044	0,0005329	0,044	0	0,15	0,00
860,000	393,888	393,842	-0,046	0,0005383	0,046	0	5,98	0,00
880,000	393,871	393,855	-0,016	0,0007383	0,016	0	2,08	0,00
900,000	393,916	393,872	-0,044	0,0009383	0,044	0	5,72	0,00
920,000	394,251	393,893	-0,358	0,0011383	0,358	0	46,54	0,00
940,000	393,704	393,918	0,214	0,0013383	0	0,214	0,00	2,93
942,107	393,786	393,920	0,134	0,0013594	0	0,134	0,00	15,58
960,000	393,830	393,946	0,116	0,0015383	0	0,116	0,00	10,19
973,510	393,869	393,968	0,100	0,0016734	0	0,1	0,00	4,22

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

980,000	393,887	393,979	0,092	0,0017383
1000,000	393,609	394,016	0,407	0,0019383
1014,522	393,703	394,045	0,342	0,0020835
1020,000	393,806	394,057	0,251	0,0021383
1040,000	393,905	394,101	0,196	0,0023383
1060,000	394,005	394,150	0,146	0,0025383
1080,000	394,104	394,203	0,099	0,0027383
1087,560	394,141	394,224	0,083	0,0028139
1100,000	394,203	394,259	0,056	0,0028139
1120,000	394,088	394,315	0,227	0,0028139
1124,934	394,156	394,329	0,173	0,0028139
1140,000	394,215	394,371	0,156	0,0028139
1149,620	394,274	394,399	0,125	0,0028139
1160,000	394,158	394,428	0,270	0,0028139
1180,000	394,304	394,484	0,180	0,0028139
1200,000	394,252	394,540	0,288	0,0028139
1214,725	394,275	394,582	0,307	0,0028139
1220,000	394,291	394,597	0,306	0,0028139
1239,752	394,239	394,652	0,413	0,0028139
1240,000	394,220	394,653	0,433	0,0028139
1260,000	394,323	394,709	0,386	0,0028139
1280,000	394,417	394,765	0,348	0,0028139
1300,000	394,436	394,822	0,386	0,0028139
1314,192	394,604	394,862	0,257	0,0028139
1320,000	394,673	394,878	0,205	0,0027558
1340,000	394,510	394,931	0,421	0,0025558
1360,000	394,692	394,980	0,288	0,0023558
1380,000	394,983	395,025	0,042	0,0021558
1399,729	394,985	395,066	0,081	0,0019585
1400,000	394,985	395,066	0,081	0,0019558
1420,000	395,102	395,103	0,001	0,0017558
1427,990	395,141	395,117	-0,024	0,0016759
1440,000	395,197	395,136	-0,061	0,0015558
1460,000	395,212	395,166	-0,046	0,0013558
1470,519	395,150	395,179	0,029	0,0012506
1480,000	395,181	395,191	0,010	0,0011558
1485,266	395,183	395,197	0,014	0,0011031
1500,000	395,189	395,213	0,024	0,0011032
1520,000	395,204	395,235	0,031	0,0011032
1540,000	395,224	395,257	0,033	0,0011032
1560,000	395,171	395,279	0,108	0,0011032
1579,372	395,120	395,300	0,180	0,0011032
1580,000	395,063	395,301	0,238	0,0011032
1600,000	395,198	395,323	0,125	0,0011032
1620,000	394,891	395,345	0,454	0,0011032
1640,000	395,109	395,367	0,258	0,0011032
1660,000	395,364	395,389	0,025	0,0011032
1680,000	395,372	395,411	0,039	0,0011032
1685,461	395,393	395,418	0,025	0,0011032
1700,000	395,379	395,434	0,055	0,0011032
1720,000	395,423	395,456	0,033	0,0011032
1740,000	395,249	395,478	0,229	0,0011032
1760,000	394,628	395,500	0,872	0,0011032
1777,224	394,781	395,519	0,738	0,0011032
1780,000	394,929	395,522	0,593	0,0011032
1800,000	394,851	395,544	0,693	0,0011032
1820,000	394,722	395,566	0,844	0,0011032
1840,000	394,843	395,588	0,745	0,0011032
1860,000	395,151	395,610	0,459	0,0011032
1880,000	395,209	395,632	0,423	0,0011032
1900,000	395,218	395,654	0,436	0,0011032
1920,000	395,211	395,676	0,465	0,0011032
1940,000	395,291	395,698	0,407	0,0011032
1960,000	395,630	395,720	0,090	0,0011032
1980,000	395,519	395,742	0,223	0,0011032
2000,000	395,040	395,764	0,724	0,0011032

0	0,092	0,00	11,96
0	0,407	0,00	38,42
0	0,342	0,00	12,18
0	0,251	0,00	32,63
0	0,196	0,00	25,48
0	0,146	0,00	18,98
0	0,099	0,00	4,86
0	0,083	0,00	6,71
0	0,056	0,00	7,28
0	0,227	0,00	7,28
0	0,173	0,00	16,94
0	0,156	0,00	9,75
0	0,125	0,00	8,43
0	0,27	0,00	35,10
0	0,18	0,00	23,40
0	0,288	0,00	27,57
0	0,307	0,00	10,53
0	0,306	0,00	39,29
0	0,413	0,00	0,67
0	0,433	0,00	56,29
0	0,386	0,00	50,18
0	0,348	0,00	45,24
0	0,386	0,00	35,61
0	0,257	0,00	9,70
0	0,205	0,00	26,65
0	0,421	0,00	54,73
0	0,288	0,00	37,44
0	0,042	0,00	5,39
0	0,081	0,00	0,14
0	0,081	0,00	10,53
0	0,001	0,00	0,05
0,024	0	1,87	0,00
0,061	0	7,93	0,00
0,046	0	3,15	0,00
0	0,029	0,00	1,79
0	0,01	0,00	0,34
0	0,014	0,00	1,34
0	0,024	0,00	3,12
0	0,031	0,00	4,03
0	0,033	0,00	4,29
0	0,108	0,00	13,60
0	0,18	0,00	0,73
0	0,238	0,00	30,94
0	0,125	0,00	16,25
0	0,454	0,00	59,02
0	0,258	0,00	33,54
0	0,025	0,00	3,25
0	0,039	0,00	1,38
0	0,025	0,00	2,36
0	0,055	0,00	7,15
0	0,033	0,00	4,29
0	0,229	0,00	29,77
0	0,872	0,00	97,63
0	0,738	0,00	13,32
0	0,593	0,00	77,09
0	0,693	0,00	90,09
0	0,844	0,00	109,72
0	0,745	0,00	96,85
0	0,459	0,00	59,67
0	0,423	0,00	54,99
0	0,436	0,00	56,68
0	0,465	0,00	60,45
0	0,407	0,00	52,91
0	0,09	0,00	11,70
0	0,223	0,00	28,99
0	0,724	0,00	94,12

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2020,000	395,627	395,787	0,160	0,0011032
2040,000	395,763	395,809	0,046	0,0011032
2046,666	395,784	395,816	0,032	0,0011032
2060,000	395,781	395,831	0,050	0,0011032
2080,000	395,772	395,853	0,081	0,0011032
2100,000	395,654	395,875	0,221	0,0011032
2120,000	395,638	395,897	0,259	0,0011032
2140,000	395,775	395,919	0,144	0,0011032
2160,000	395,857	395,941	0,084	0,0011032
2170,088	395,764	395,952	0,188	0,0011032
2180,000	395,787	395,963	0,176	0,0011032
2200,000	395,942	395,985	0,043	0,0011032
2220,000	396,019	396,007	-0,012	0,0011032
2240,000	395,958	396,029	0,071	0,0011032
2260,000	395,845	396,051	0,206	0,0011032
2280,000	395,885	396,073	0,188	0,0011032
2300,000	395,783	396,095	0,312	0,0011032
2320,000	395,952	396,118	0,166	0,0011032
2331,451	395,842	396,130	0,288	0,0011032
2340,000	396,023	396,140	0,117	0,0011032
2350,377	396,098	396,151	0,053	0,0011032
2360,000	396,168	396,162	-0,006	0,0011994
2380,000	395,888	396,188	0,300	0,0013994
2393,088	395,976	396,207	0,231	0,0015303
2400,000	396,023	396,218	0,195	0,0015994
2420,000	396,286	396,252	-0,034	0,0017994
2435,799	396,180	396,282	0,102	0,0019574
2440,000	396,152	396,290	0,138	0,0019574
2460,000	396,404	396,329	-0,075	0,0019574
2480,000	396,260	396,368	0,108	0,0019574
2485,521	396,479	396,379	-0,100	0,0019574
2500,000	396,329	396,407	0,078	0,0019574
2520,000	396,209	396,447	0,238	0,0019574
2540,000	396,323	396,486	0,163	0,0019574
2560,000	396,353	396,525	0,172	0,0019574
2580,000	396,281	396,564	0,283	0,0019574
2600,000	396,628	396,603	-0,025	0,0019574
2620,000	396,442	396,642	0,200	0,0019574
2640,000	396,559	396,681	0,122	0,0019574
2647,847	396,380	396,697	0,317	0,0019574
2660,000	396,497	396,721	0,224	0,0019574
2680,000	396,389	396,760	0,371	0,0019574
2700,000	396,407	396,799	0,392	0,0019574
2720,000	396,888	396,838	-0,050	0,0019574
2720,318	396,919	396,839	-0,080	0,0019574
2721,521	396,841	396,841	0,000	0,0019574

0	0,16	0,00	20,80
0	0,046	0,00	1,99
0	0,032	0,00	2,77
0	0,05	0,00	6,50
0	0,081	0,00	10,53
0	0,221	0,00	28,73
0	0,259	0,00	33,67
0	0,144	0,00	18,72
0	0,084	0,00	5,51
0	0,188	0,00	12,11
0	0,176	0,00	22,88
0	0,043	0,00	5,59
0,012	0	1,56	0,00
0	0,071	0,00	9,23
0	0,206	0,00	26,78
0	0,188	0,00	24,44
0	0,312	0,00	40,56
0	0,166	0,00	12,36
0	0,288	0,00	16,00
0	0,117	0,00	7,89
0	0,053	0,00	3,32
0,006	0	0,78	0,00
0	0,3	0,00	25,52
0	0,231	0,00	10,38
0	0,195	0,00	25,35
0,034	0	3,49	0,00
0	0,102	0,00	2,79
0	0,138	0,00	17,94
0,075	0	9,75	0,00
0	0,108	0,00	3,88
0,1	0	9,41	0,00
0	0,078	0,00	10,14
0	0,238	0,00	30,94
0	0,163	0,00	21,19
0	0,172	0,00	22,36
0	0,283	0,00	36,79
0,025	0	3,25	0,00
0	0,2	0,00	26,00
0	0,122	0,00	6,22
0	0,317	0,00	25,04
0	0,224	0,00	29,12
0	0,371	0,00	48,23
0	0,392	0,00	50,96
0,05	0	0,10	0,00
0,08	0	0,63	0,00
0	0	0,00	0,00

Desmonte/terraplén (m3)	**701,9**	**2594,5**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO N

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
P.S.	0,000	393,732	393,732	0,000	0,000136800	0	0	0,00	0
	20,000	393,753	393,735	-0,018	0,000136800	0,018	0	1,98	0
	40,000	393,747	393,737	-0,009	0,000136800	0,009	0	0,99	0
	60,000	393,765	393,740	-0,024	0,000136800	0,024	0	2,64	0
	80,000	393,788	393,743	-0,045	0,000136800	0,045	0	4,95	0
	100,000	393,807	393,746	-0,061	0,000136800	0,061	0	6,71	0
	120,000	393,776	393,748	-0,028	0,000136800	0,028	0	3,08	0
	140,000	393,758	393,751	-0,007	0,000136800	0,007	0	0,77	0
	160,000	393,740	393,754	0,014	0,000136800	0	0,014	0,00	1,54
	180,000	393,703	393,757	0,054	0,000136800	0	0,054	0,00	5,94
	200,000	393,620	393,759	0,139	0,000136800	0	0,139	0,00	15,29
	220,000	393,590	393,762	0,172	0,000136800	0	0,172	0,00	18,92
	240,000	393,577	393,765	0,187	0,000136800	0	0,187	0,00	20,57
	260,000	393,624	393,768	0,144	0,000136800	0	0,144	0,00	15,84
	280,000	393,717	393,770	0,053	0,000136800	0	0,053	0,00	5,83
	300,000	393,765	393,773	0,008	0,000136800	0	0,008	0,00	0,88
	320,000	393,764	393,776	0,012	0,000136800	0	0,012	0,00	1,32
	340,000	393,683	393,779	0,095	0,000136800	0	0,095	0,00	10,45
	360,000	393,648	393,781	0,133	0,000136800	0	0,133	0,00	6,961686
P.S.	369,517	393,693	393,783	0,089	0,000136800	0	0,089	0,00	5,131429
	380,000	393,729	393,784	0,054	0,000126352	0	0,054	0,00	5,94
	400,000	393,692	393,786	0,095	0,000106352	0	0,095	0,00	10,37894
P.S.	419,864	393,378	393,788	0,410	0,000086488	0	0,41	0,00	0,30668
	420,000	393,374	393,788	0,415	0,000086430	0	0,415	0,00	42,22169
P.S.	438,498	393,370	393,790	0,420	0,000086430	0	0,42	0,00	3,46962
	440,000	393,339	393,790	0,451	0,000086430	0	0,451	0,00	49,61
	460,000	393,184	393,792	0,608	0,000086430	0	0,608	0,00	66,88
	480,000	393,620	393,793	0,173	0,000086430	0	0,173	0,00	19,03
	500,000	393,479	393,795	0,316	0,000086430	0	0,316	0,00	26,8521
P.S.	515,450	393,448	393,796	0,349	0,000086430	0	0,349	0,00	8,733725
	520,000	393,601	393,797	0,196	0,000086430	0	0,196	0,00	21,56
	540,000	393,679	393,799	0,119	0,000086430	0	0,119	0,00	13,09
	560,000	393,638	393,800	0,162	0,000086430	0	0,162	0,00	17,82
	580,000	393,689	393,802	0,113	0,000086430	0	0,113	0,00	12,43
	600,000	393,702	393,804	0,102	0,000086430	0	0,102	0,00	11,22
	620,000	393,570	393,805	0,236	0,000086430	0	0,236	0,00	25,96
	640,000	393,479	393,807	0,328	0,000086430	0	0,328	0,00	36,08
	660,000	393,696	393,809	0,113	0,000086430	0	0,113	0,00	12,43
	680,000	393,554	393,811	0,257	0,000086430	0	0,257	0,00	28,27
	700,000	393,674	393,812	0,138	0,000086430	0	0,138	0,00	15,18
	720,000	393,719	393,814	0,095	0,000086430	0	0,095	0,00	10,45
	740,000	393,702	393,816	0,114	0,000086430	0	0,114	0,00	2,539977
P.S.	744,051	393,751	393,816	0,065	0,000086430	0	0,065	0,00	5,701767
	760,000	393,763	393,818	0,054	0,000086430	0	0,054	0,00	5,94
	780,000	393,669	393,819	0,151	0,000086430	0	0,151	0,00	16,61
	800,000	393,855	393,821	-0,034	0,000086430	0,034	0	1,28	0
P.S.	806,841	393,772	393,822	0,050	0,000086430	0	0,05	0,00	3,618725
	820,000	393,861	393,823	-0,038	0,000086430	0,038	0	4,18	0
	840,000	393,877	393,824	-0,052	0,000086430	0,052	0	5,72	0
	860,000	393,863	393,841	-0,023	0,001783430	0,023	0	1,52	0
P.S.	871,978	393,870	393,869	-0,001	0,002981207	0,001	0	0,04	0
	880,000	393,951	393,893	-0,058	0,002988688	0,058	0	6,38	0
	900,000	393,986	393,953	-0,033	0,002988688	0,033	0	3,63	0
	920,000	394,096	394,013	-0,084	0,002988688	0,084	0	7,03	0
P.S.	935,219	394,078	394,058	-0,020	0,002988688	0,02	0	0,53	0
	940,000	394,049	394,072	0,023	0,002988688	0	0,023	0,00	2,53
	960,000	394,117	394,132	0,015	0,002988688	0	0,015	0,00	1,509833
P.S.	978,301	394,450	394,187	-0,263	0,002988688	0,263	0	2,46	0
	980,000	394,512	394,192	-0,320	0,002988688	0,32	0	35,20	0
	1000,000	394,412	394,252	-0,160	0,002988688	0,16	0	17,60	0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	1020,000	394,465	394,312	-0,153	0,002988688
	1040,000	394,166	394,371	0,205	0,002988688
	1060,000	394,377	394,431	0,054	0,002988688
	1080,000	394,367	394,491	0,124	0,002988688
	1100,000	394,394	394,551	0,157	0,002988688
	1120,000	394,465	394,610	0,145	0,002988688
P.S.	1120,117	394,471	394,611	0,140	0,002988688
	1140,000	394,536	394,670	0,134	0,002988688
	1160,000	394,714	394,730	0,015	0,002988688
	1180,000	394,799	394,790	-0,009	0,002988688
	1200,000	394,848	394,849	0,002	0,002791388
	1220,000	394,908	394,885	-0,023	0,000791388
	1240,000	394,933	394,887	-0,046	-0,000115838
	1260,000	394,833	394,885	0,051	-0,000115838
	1280,000	394,840	394,882	0,043	-0,000115838
	1300,000	394,862	394,880	0,018	-0,000115838
	1320,000	394,845	394,878	0,033	-0,000115838
P.S.	1330,193	394,847	394,876	0,029	-0,000115838
	1340,000	394,854	394,875	0,021	-0,000115838
	1360,000	394,826	394,873	0,047	-0,000115838
	1380,000	394,944	394,871	-0,074	-0,000115838
	1400,000	395,060	394,868	-0,191	-0,000115838
	1420,000	395,164	394,866	-0,298	-0,000115838
	1440,000	395,094	394,864	-0,230	-0,000115838
P.S.	1457,443	394,956	394,862	-0,094	-0,000115838
	1460,000	394,933	394,861	-0,071	-0,000115838
	1480,000	394,282	394,859	0,577	-0,000115838
	1500,000	394,366	394,857	0,491	-0,000115838
	1520,000	394,394	394,855	0,460	-0,000115838
	1540,000	394,883	394,852	-0,031	-0,000115838
	1560,000	395,051	394,850	-0,201	-0,000115838
	1580,000	395,125	394,848	-0,277	-0,000115838
	1600,000	395,278	394,845	-0,433	-0,000115838
	1620,000	395,222	394,843	-0,379	-0,000115838
	1640,000	395,159	394,841	-0,318	-0,000115838
	1660,000	395,045	394,838	-0,207	-0,000115838
	1680,000	395,119	394,836	-0,283	-0,000115838
	1700,000	394,877	394,834	-0,043	-0,000115838
	1720,000	394,572	394,831	0,259	-0,000115838
	1740,000	394,683	394,829	0,146	-0,000115838
	1757,000	394,927	394,842	0,000	-0,000115838

0,153	0	16,83	0
0	0,205	0,00	22,55
0	0,054	0,00	5,94
0	0,124	0,00	13,64
0	0,157	0,00	17,27
0	0,145	0,00	0,093307
0	0,14	0,00	15,30991
0	0,134	0,00	14,74
0	0,015	0,00	1,65
0,009	0	0,99	0
0	0,002	0,00	0,22
0,023	0	2,53	0
0,046	0	5,06	0
0	0,051	0,00	5,61
0	0,043	0,00	4,73
0	0,018	0,00	1,98
0	0,033	0,00	1,85003
0	0,029	0,00	1,564217
0	0,021	0,00	2,31
0	0,047	0,00	5,17
0,074	0	8,14	0
0,191	0	21,01	0
0,298	0	32,78	0
0,23	0	22,07	0
0,094	0	1,32	0
0,071	0	7,81	0
0	0,577	0,00	63,47
0	0,491	0,00	54,01
0	0,46	0,00	50,6
0,031	0	3,41	0
0,201	0	22,11	0
0,277	0	30,47	0
0,433	0	47,63	0
0,379	0	41,69	0
0,318	0	34,98	0
0,207	0	22,77	0
0,283	0	31,13	0
0,043	0	4,73	0
0	0,259	0,00	28,49
0	0,146	0,00	13,651
0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	**464,1**	**909,9**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO O

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	395,928	395,928	0,000	0,002359617	0	0	0,00	0
	20,000	395,765	395,975	0,211	0,002359617	0	0,211	0,00	23,21
	40,000	395,872	396,022	0,150	0,002359617	0	0,15	0,00	16,5
	60,000	396,037	396,070	0,032	0,002359617	0	0,032	0,00	3,52
	80,000	396,069	396,117	0,047	0,002359617	0	0,047	0,00	2,208624
P.S.	88,544	396,082	396,137	0,055	0,002359617	0	0,055	0,00	3,46544
	100,000	396,087	396,164	0,077	0,002359617	0	0,077	0,00	4,841452
P.S.	111,432	396,111	396,191	0,080	0,002359617	0	0,08	0,00	3,76992
	120,000	396,083	396,211	0,128	0,002359617	0	0,128	0,00	14,08
	140,000	396,155	396,258	0,103	0,002359617	0	0,103	0,00	4,754068
P.S.	148,392	396,225	396,278	0,053	0,002359617	0	0,053	0,00	2,7578815
P.S.	157,853	396,272	396,300	0,029	0,002359617	0	0,029	0,00	0,3424465
	160,000	396,279	396,306	0,027	0,002359617	0	0,027	0,00	1,558953
T.E.	170,498	396,326	396,330	0,004	0,002359617	0	0,004	0,00	0,118338
P.S.	175,877	396,371	396,342	-0,030	0,001821737	0,03	0	0,68	0
V.	180,000	396,353	396,348	-0,005	0,001409417	0,005	0	0,26	0
T.S.	189,502	396,289	396,357	0,068	0,000459217	0	0,068	0,00	3,926252
	200,000	396,212	396,362	0,150	0,000459272	0	0,15	0,00	7,56855
P.S.	209,174	396,183	396,366	0,183	0,000459272	0	0,183	0,00	10,896369
	220,000	396,180	396,371	0,191	0,000459272	0	0,191	0,00	21,01
	240,000	396,162	396,380	0,219	0,000459272	0	0,219	0,00	24,09
	260,000	395,965	396,389	0,424	0,000459272	0	0,424	0,00	46,64
	280,000	396,143	396,399	0,256	0,000459272	0	0,256	0,00	3,31584
P.S.	282,355	396,162	396,400	0,238	0,000459272	0	0,238	0,00	23,097305
	300,000	395,907	396,408	0,501	0,000459272	0	0,501	0,00	55,11
	320,000	396,332	396,417	0,085	0,000459272	0	0,085	0,00	9,35
	340,000	395,926	396,426	0,501	0,000459272	0	0,501	0,00	55,11
	360,000	396,017	396,435	0,419	0,000459272	0	0,419	0,00	46,09
	380,000	396,126	396,445	0,319	0,000459272	0	0,319	0,00	35,09
	400,000	396,095	396,454	0,359	0,000459272	0	0,359	0,00	29,8090265
P.S.	415,097	396,063	396,461	0,397	0,000459272	0	0,397	0,00	10,7057005
	420,000	396,187	396,463	0,276	0,000459272	0	0,276	0,00	2,659536
T.E.	421,752	396,227	396,464	0,237	0,000459272	0	0,237	0,00	12,646557
V.	431,454	396,408	396,473	0,065	0,001429472	0	0,065	0,00	3,055195
	440,000	396,504	396,489	-0,015	0,002284052	0,015	0	0,10	0
T.S.	441,156	396,513	396,491	-0,022	0,002399672	0,022	0	2,28	0
	460,000	396,569	396,537	-0,033	0,002399630	0,033	0	3,63	0
	480,000	396,648	396,585	-0,063	0,002399630	0,063	0	6,93	0
	500,000	397,254	396,633	-0,621	0,002399630	0,621	0	68,31	0
	520,000	396,894	396,681	-0,213	0,002399630	0,213	0	23,43	0
	540,000	396,810	396,729	-0,082	0,002399630	0,082	0	8,33	0
T.E.	558,469	396,870	396,773	-0,097	0,002399630	0,097	0	0,82	0
	560,000	396,840	396,777	-0,063	0,002246489	0,063	0	6,93	0
	580,000	396,797	396,801	0,004	0,000246489	0	0,004	0,00	0,105314
V.	584,787	396,832	396,802	-0,030	-0,000232170	0,03	0	2,51	0
	600,000	396,746	396,786	0,040	-0,001753511	0	0,04	0,00	0,63756
P.S.	602,898	396,842	396,781	-0,061	-0,002043313	0,061	0	2,75	0
T.S.	611,105	396,829	396,761	-0,068	-0,002863970	0,068	0	3,33	0
	620,000	396,727	396,735	0,009	-0,002863998	0	0,009	0,00	0,99
	640,000	396,617	396,678	0,061	-0,002863998	0	0,061	0,00	2,1267345
P.S.	646,339	396,809	396,660	-0,149	-0,002863998	0,149	0	11,20	0
	660,000	396,690	396,621	-0,070	-0,002863998	0,07	0	7,70	0
	680,000	396,488	396,563	0,076	-0,002863998	0	0,076	0,00	1,819554
V.	684,353	396,551	396,551	0,000	-0,002863998	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	149,2	487,0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO P

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	0,000	395,404	395,404	0,000	0,003057085
	20,000	395,336	395,465	0,129	0,003057085
	40,000	395,290	395,526	0,236	0,003057085
	60,000	395,233	395,587	0,354	0,003057085
	80,000	395,229	395,649	0,420	0,003057085
	100,000	395,540	395,710	0,169	0,003057085
	120,000	395,459	395,771	0,312	0,003057085
	140,000	395,737	395,832	0,095	0,003057085
	160,000	395,976	395,893	-0,083	0,003057085
T.E.	176,728	395,898	395,944	0,046	0,003057085
	180,000	395,899	395,954	0,055	0,002729885
V.	192,013	395,991	395,979	-0,012	0,001528585
	200,000	395,739	395,988	0,249	0,000729885
T.S.	207,298	395,693	395,991	0,298	0,000000085
	220,000	395,527	395,991	0,464	0,000000000
	240,000	395,815	395,991	0,176	0,000000000
	260,000	395,795	395,991	0,196	0,000000000
	280,000	395,812	395,991	0,179	0,000000000
	300,000	395,854	395,991	0,137	0,000000000
	320,000	395,825	395,991	0,166	0,000000000
	340,000	395,867	395,991	0,124	0,000000000
	360,000	395,702	395,991	0,289	0,000000000
	380,000	395,627	395,991	0,364	0,000000000
	400,000	395,838	395,991	0,153	0,000000000
	420,000	395,856	395,991	0,135	0,000000000
	440,000	395,801	395,991	0,190	0,000000000
T.E.	458,863	396,035	395,991	-0,044	0,000000000
	460,000	396,042	395,991	-0,051	0,000113710
	480,000	396,200	396,013	-0,186	0,002113710
V.	480,854	396,201	396,015	-0,185	0,002199100
P.S.	481,944	396,202	396,018	-0,184	0,002308102
	500,000	396,164	396,076	-0,089	0,004113710
T.S.	502,845	396,124	396,088	-0,036	0,004398200
	520,000	395,935	396,163	0,228	0,004398138
P.S.	521,266	395,983	396,169	0,185	0,004398138
	540,000	395,994	396,251	0,257	0,004398138
	560,000	396,076	396,339	0,264	0,004398138
	580,000	396,127	396,427	0,300	0,004398138
	600,000	396,422	396,515	0,093	0,004398138
V.	609,090	396,555	396,555	0,000	0,004398138

Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
0	0	0,00	0
0	0,129	0,00	14,19
0	0,236	0,00	25,96
0	0,354	0,00	38,94
0	0,42	0,00	46,2
0	0,169	0,00	18,59
0	0,312	0,00	34,32
0	0,095	0,00	10,45
0,083	0	7,64	0
0	0,046	0,00	0,827816
0	0,055	0,00	3,6339325
0,012	0	0,53	0
0	0,249	0,00	9,994611
0	0,298	0,00	20,818578
0	0,464	0,00	51,04
0	0,176	0,00	19,36
0	0,196	0,00	21,56
0	0,179	0,00	19,69
0	0,137	0,00	15,07
0	0,166	0,00	18,26
0	0,124	0,00	13,64
0	0,289	0,00	31,79
0	0,364	0,00	40,04
0	0,153	0,00	16,83
0	0,135	0,00	14,85
0	0,19	0,00	19,711835
0,044	0	0,28	0
0,051	0	5,61	0
0,186	0	0,87	0
0,185	0	1,11	0
0,184	0	18,27	0
0,089	0	1,39	0
0,036	0	3,40	0
0	0,228	0,00	1,587564
0	0,185	0,00	19,061845
0	0,257	0,00	28,27
0	0,264	0,00	29,04
0	0,3	0,00	33
0	0,093	0,00	4,649535
0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	39,1	621,4

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO Q

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	395,812	395,812	0,000	-0,000441538	0	0	0,00	0
	20,000	395,752	395,803	0,051	-0,000441538	0	0,051	0,00	5,61
	40,000	395,851	395,794	-0,056	-0,000441538	0,056	0	6,16	0
	60,000	395,866	395,786	-0,081	-0,000441538	0,081	0	8,91	0
	80,000	395,868	395,777	-0,091	-0,000441538	0,091	0	10,01	0
	100,000	395,924	395,768	-0,156	-0,000441538	0,156	0	17,16	0
	120,000	395,946	395,759	-0,187	-0,000441538	0,187	0	20,57	0
	140,000	395,938	395,750	-0,188	-0,000441538	0,188	0	20,68	0
	160,000	395,952	395,741	-0,211	-0,000441538	0,211	0	1,19	0
P.S.	161,027	395,952	395,741	-0,211	-0,000441538	0,211	0	22,02	0
	180,000	395,797	395,733	-0,064	-0,000441538	0,064	0	7,04	0
	200,000	395,822	395,724	-0,098	-0,000441538	0,098	0	5,86	0
P.S.	210,876	395,802	395,719	-0,083	-0,000441538	0,083	0	4,17	0
	220,000	395,867	395,715	-0,153	-0,000441538	0,153	0	16,83	0
	240,000	395,881	395,706	-0,175	-0,000441538	0,175	0	19,25	0
	260,000	395,863	395,697	-0,166	-0,000441538	0,166	0	18,26	0
	280,000	395,860	395,688	-0,172	-0,000441538	0,172	0	18,92	0
	300,000	396,071	395,680	-0,391	-0,000441538	0,391	0	43,01	0
	320,000	395,993	395,671	-0,323	-0,000441538	0,323	0	35,53	0
	340,000	395,653	395,662	0,009	-0,000441538	0	0,009	0,00	0,99
	360,000	395,774	395,653	-0,121	-0,000441538	0,121	0	13,31	0
	380,000	395,806	395,644	-0,162	-0,000441538	0,162	0	17,82	0
	400,000	395,727	395,635	-0,092	-0,000441538	0,092	0	10,12	0
	420,000	395,640	395,627	-0,013	-0,000441538	0,013	0	1,43	0
	440,000	395,640	395,618	-0,023	-0,000441538	0,023	0	2,53	0
	460,000	395,544	395,609	0,065	-0,000441538	0	0,065	0,00	7,15
	480,000	395,567	395,600	0,033	-0,000441538	0	0,033	0,00	3,63
	500,000	395,608	395,591	-0,016	-0,000441538	0,016	0	1,38	0
T.E.	515,710	395,479	395,584	0,105	-0,000441538	0	0,105	0,00	2,477475
	520,000	395,333	395,581	0,248	-0,000870538	0	0,248	0,00	7,414704
V.	525,436	395,580	395,575	-0,005	-0,001414138	0,005	0	0,27	0
T.S.	535,162	395,376	395,557	0,180	-0,002386738	0	0,18	0,00	4,78962
	540,000	395,624	395,545	-0,079	-0,002386725	0,079	0	8,69	0
	560,000	395,510	395,498	-0,013	-0,002386725	0,013	0	0,08	0
P.S.	561,091	395,601	395,495	-0,106	-0,002386725	0,106	0	11,02	0
	580,000	395,639	395,450	-0,189	-0,002386725	0,189	0	20,79	0
	600,000	395,537	395,402	-0,135	-0,002386725	0,135	0	14,85	0
	620,000	395,240	395,354	0,115	-0,002386725	0	0,115	0,00	12,65
	640,000	395,119	395,307	0,187	-0,002386725	0	0,187	0,00	18,560311
P.S.	658,046	394,928	395,263	0,336	-0,002386725	0	0,336	0,00	3,610992
	660,000	395,042	395,259	0,217	-0,002386725	0	0,217	0,00	23,87
	680,000	395,001	395,211	0,210	-0,002386725	0	0,21	0,00	23,1
	700,000	394,969	395,163	0,195	-0,002386725	0	0,195	0,00	21,45
	720,000	395,048	395,116	0,068	-0,002386725	0	0,068	0,00	7,48
	740,000	395,015	395,068	0,053	-0,002386725	0	0,053	0,00	5,6967845
T.E.	759,543	395,029	395,021	-0,008	-0,002386725	0,008	0	0,02	0
	760,000	395,053	395,020	-0,033	-0,002341025	0,033	0	3,63	0
	780,000	395,042	394,993	-0,049	-0,000341025	0,049	0	2,53	0
V.	789,396	394,950	394,995	0,045	0,000598575	0	0,045	0,00	2,62449
	800,000	395,003	395,007	0,004	0,001658975	0	0,004	0,00	0,423478
T.S.	819,249	394,881	395,057	0,176	0,003583875	0	0,176	0,00	0,726968
	820,000	395,011	395,060	0,049	0,003583936	0	0,049	0,00	5,39
	840,000	395,061	395,131	0,071	0,003583936	0	0,071	0,00	7,81
	860,000	395,039	395,203	0,164	0,003583936	0	0,164	0,00	18,04
	880,000	395,039	395,275	0,236	0,003583936	0	0,236	0,00	25,96
	900,000	395,037	395,346	0,309	0,003583936	0	0,309	0,00	33,99
	920,000	395,406	395,418	0,012	0,003583936	0	0,012	0,00	0,237996
V.	923,606	395,431	395,431	0,000	0,003583936	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	384,0	243,7

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO R

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	394,825	394,825	0,000	0,003012613	0	0	0,00	0
	20,000	394,827	394,885	0,058	0,003012613	0	0,058	0,00	6,38
	40,000	394,873	394,946	0,072	0,003012613	0	0,072	0,00	2,584296
P.S.	46,526	394,861	394,965	0,105	0,003012613	0	0,105	0,00	7,781235
	60,000	395,002	395,006	0,004	0,003012613	0	0,004	0,00	0,231946
P.S.	70,543	395,094	395,038	-0,057	0,003012613	0,057	0	2,96	0
	80,000	395,173	395,066	-0,107	0,003012613	0,107	0	11,77	0
	100,000	395,339	395,126	-0,213	0,003012613	0,213	0	20,10	0
P.S.	117,154	395,262	395,178	-0,084	0,003012613	0,084	0	1,31	0
	120,000	395,343	395,187	-0,157	0,003012613	0,157	0	13,79	0
P.S.	135,968	395,368	395,235	-0,133	0,003012613	0,133	0	2,95	0
	140,000	395,384	395,247	-0,138	0,003012613	0,138	0	15,18	0
	160,000	395,386	395,307	-0,079	0,003012613	0,079	0	2,63	0
P.S.	166,046	395,326	395,325	-0,001	0,003012613	0,001	0	0,08	0
	180,000	395,410	395,367	-0,042	0,003012613	0,042	0	1,06	0
P.S.	184,600	395,407	395,381	-0,026	0,003012613	0,026	0	2,20	0
	200,000	395,487	395,428	-0,059	0,003012613	0,059	0	2,23	0
T.E.	206,881	395,514	395,448	-0,065	0,003012613	0,065	0	1,85	0
P.S.	212,053	395,543	395,462	-0,081	0,002495459	0,081	0	3,54	0
	220,000	395,588	395,479	-0,109	0,001700713	0,109	0	4,99	0
P.S.	228,328	395,613	395,490	-0,123	0,000867957	0,123	0	4,30	0
V.	234,680	395,532	395,493	-0,039	0,000232713	0,039	0	1,14	0
	240,000	395,555	395,493	-0,062	-0,000299287	0,062	0	2,01	0
P.S.	245,881	395,516	395,490	-0,027	-0,000887354	0,027	0	2,10	0
	260,000	395,431	395,467	0,036	-0,002299287	0	0,036	0,00	0,490842
T.S.	262,479	395,448	395,461	0,013	-0,002547187	0	0,013	0,00	0,8783775
P.S.	274,764	395,248	395,430	0,182	-0,002547102	0	0,182	0,00	5,241236
	280,000	395,461	395,417	-0,044	-0,002547102	0,044	0	4,84	0
	300,000	395,531	395,366	-0,165	-0,002547102	0,165	0	18,15	0
	320,000	395,518	395,315	-0,204	-0,002547102	0,204	0	22,44	0
	340,000	395,279	395,264	-0,015	-0,002547102	0,015	0	0,13	0
P.S.	341,634	395,181	395,260	0,079	-0,002547102	0	0,079	0,00	5,532054
P.S.	354,366	395,160	395,227	0,068	-0,002547102	0	0,068	0,00	1,968362
P.S.	359,629	395,155	395,214	0,059	-0,002547102	0	0,059	0,00	0,1203895
	360,000	395,155	395,213	0,057	-0,002547102	0	0,057	0,00	6,27
	380,000	395,185	395,162	-0,023	-0,002547102	0,023	0	2,13	0
P.S.	396,875	395,182	395,119	-0,063	-0,002547102	0,063	0	1,08	0
	400,000	395,057	395,111	0,054	-0,002547102	0	0,054	0,00	5,549445
P.S.	418,685	395,127	395,063	-0,064	-0,002547102	0,064	0	0,46	0
	420,000	395,124	395,060	-0,064	-0,002547102	0,064	0	2,36	0
T.E.	426,705	395,159	395,043	-0,116	-0,002547102	0,116	0	8,48	0
	440,000	395,145	395,011	-0,135	-0,002281202	0,135	0	14,85	0
V.	460,000	394,958	394,969	0,011	-0,001881202	0	0,011	0,00	1,21
	480,000	394,923	394,936	0,013	-0,001481202	0	0,013	0,00	0,541398
P.S.	487,572	394,939	394,925	-0,014	-0,001329772	0,014	0	0,44	0
T.S.	493,295	394,962	394,918	-0,045	-0,001215302	0,045	0	1,66	0
	500,000	394,983	394,909	-0,074	-0,001215312	0,074	0	8,14	0
	520,000	394,939	394,885	-0,054	-0,001215312	0,054	0	5,94	0
	540,000	394,870	394,861	-0,009	-0,001215312	0,009	0	0,99	0
	560,000	394,782	394,837	0,054	-0,001215312	0	0,054	0,00	5,94
	580,000	394,479	394,812	0,333	-0,001215312	0	0,333	0,00	36,63
	600,000	394,840	394,788	-0,052	-0,001215312	0,052	0	0,46	0
V.	601,599	394,786	394,786	0,000	-0,001215312	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	188,8	87,3

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO S

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	6,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	395,237	395,237	0,000	-0,002595792	0	0	0,00	0
	20,000	394,870	395,185	0,315	-0,002595792	0	0,315	0,00	40,95
	40,000	395,079	395,133	0,054	-0,002595792	0	0,054	0,00	7,02
	60,000	394,787	395,081	0,294	-0,002595792	0	0,294	0,00	38,22
	80,000	394,628	395,029	0,402	-0,002595792	0	0,402	0,00	52,26
	100,000	394,592	394,977	0,386	-0,002595792	0	0,386	0,00	50,18
	120,000	394,853	394,926	0,072	-0,002595792	0	0,072	0,00	9,36
	140,000	394,803	394,874	0,070	-0,002595792	0	0,07	0,00	9,1
	160,000	394,787	394,822	0,034	-0,002595792	0	0,034	0,00	3,602963
P.S.	176,303	394,765	394,779	0,015	-0,002595792	0	0,015	0,00	0,3604575
	180,000	394,665	394,770	0,105	-0,002595792	0	0,105	0,00	13,65
	200,000	394,800	394,718	-0,082	-0,002595792	0,082	0	10,66	0
	220,000	394,655	394,666	0,011	-0,002595792	0	0,011	0,00	0,123123
P.S.	221,722	394,635	394,661	0,026	-0,002595792	0	0,026	0,00	3,088982
	240,000	394,653	394,614	-0,039	-0,002595792	0,039	0	5,07	0
	260,000	394,035	394,562	0,527	-0,002595792	0	0,527	0,00	68,51
	280,000	394,554	394,510	-0,044	-0,002595792	0,044	0	5,72	0
	300,000	394,196	394,458	0,262	-0,002595792	0	0,262	0,00	34,06
	320,000	394,271	394,406	0,136	-0,002595792	0	0,136	0,00	17,68
	340,000	394,244	394,354	0,110	-0,002595792	0	0,11	0,00	14,3
	360,000	394,388	394,303	-0,086	-0,002595792	0,086	0	11,18	0
	380,000	394,349	394,251	-0,098	-0,002595792	0,098	0	0,20	0
T.E.	380,318	394,348	394,250	-0,098	-0,002595792	0,098	0	9,67	0
V.	395,494	394,282	394,222	-0,060	-0,001078192	0,06	0	0,99	0
P.S.	398,041	394,305	394,219	-0,086	-0,000823534	0,086	0	1,10	0
	400,000	394,323	394,218	-0,105	-0,000627592	0,105	0	7,28	0
T.S.	410,670	394,444	394,217	-0,226	0,000439408	0,226	0	13,71	0
	420,000	394,508	394,221	-0,286	0,000439389	0,286	0	37,18	0
	440,000	394,131	394,230	0,099	0,000439389	0	0,099	0,00	12,87
	460,000	394,165	394,239	0,074	0,000439389	0	0,074	0,00	9,62
	480,000	394,087	394,248	0,160	0,000439389	0	0,16	0,00	20,8
	500,000	393,901	394,256	0,356	0,000439389	0	0,356	0,00	45,275724
P.S.	519,566	393,820	394,265	0,445	0,000439389	0	0,445	0,00	1,255345
	520,000	393,801	394,265	0,464	0,000439389	0	0,464	0,00	60,32
	540,000	393,893	394,274	0,381	0,000439389	0	0,381	0,00	49,53
	560,000	394,051	394,283	0,231	0,000439389	0	0,231	0,00	30,03
	580,000	394,304	394,291	-0,013	0,000439389	0,013	0	1,69	0
	600,000	394,382	394,300	-0,082	0,000439389	0,082	0	9,97	0
P.S.	618,713	394,660	394,308	-0,352	0,000439389	0,352	0	2,94	0
	620,000	394,686	394,309	-0,377	0,000439389	0,377	0	49,01	0
	640,000	394,747	394,318	-0,429	0,000439389	0,429	0	1,61	0
P.S.	640,579	394,767	394,318	-0,449	0,000439389	0,449	0	55,05	0
P.S.	659,440	394,411	394,326	-0,084	0,000439389	0,084	0	0,31	0
	660,000	394,393	394,327	-0,067	0,000439389	0,067	0	8,71	0
	680,000	394,423	394,335	-0,087	0,000439389	0,087	0	11,31	0
	700,000	394,462	394,344	-0,118	0,000439389	0,118	0	4,89	0
P.S.	706,370	394,550	394,347	-0,203	0,000439389	0,203	0	17,98	0
	720,000	394,526	394,353	-0,173	0,000439389	0,173	0	22,49	0
	740,000	394,422	394,362	-0,061	0,000439389	0,061	0	7,93	0
	760,000	394,190	394,371	0,181	0,000439389	0	0,181	0,00	23,53
	780,000	394,026	394,379	0,354	0,000439389	0	0,354	0,00	46,02
	800,000	394,393	394,388	-0,005	0,000439389	0,005	0	0,07	0
V.	802,013	394,389	394,389	0,000	0,000439389	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	296,7	661,7

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO T

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	6,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	393,904	393,904	0,000	-0,001	0	0	0,00	0
	20,000	393,834	393,879	0,045	-0,001	0	0,045	0,00	5,85
	40,000	393,793	393,853	0,060	-0,001	0	0,06	0,00	4,08018
P.S.	50,462	393,827	393,840	0,013	-0,001	0	0,013	0,00	0,805961
	60,000	393,861	393,828	-0,033	-0,001	0,033	0	4,29	0
	80,000	393,835	393,803	-0,032	-0,001	0,032	0	4,16	0
	100,000	393,790	393,777	-0,013	-0,001	0,013	0	1,69	0
	120,000	393,682	393,752	0,070	-0,001	0	0,07	0,00	8,783775
P.S.	139,305	393,713	393,728	0,015	-0,001	0	0,015	0,00	0,0677625
	140,000	393,726	393,727	0,001	-0,001	0	0,001	0,00	0,13
	160,000	393,687	393,702	0,015	-0,001	0	0,015	0,00	0,4521075
T.E.	164,637	393,700	393,696	-0,004	-0,001	0,004	0	0,40	0
	180,000	393,723	393,688	-0,035	0,000	0,035	0	3,33	0
V.	194,655	393,722	393,703	-0,019	0,002	0,019	0	0,66	0
	200,000	393,726	393,713	-0,013	0,002	0,013	0	1,69	0
	220,000	393,745	393,779	0,034	0,004	0	0,034	0,00	1,032733
T.S.	224,673	393,781	393,800	0,019	0,005	0	0,019	0,00	1,8928845
	240,000	393,920	393,873	-0,047	0,005	0,047	0	2,33	0
P.S.	247,632	393,932	393,909	-0,023	0,005	0,023	0	1,85	0
	260,000	393,951	393,967	0,016	0,005	0	0,016	0,00	2,08
	280,000	394,075	394,062	-0,013	0,005	0,013	0	1,69	0
	300,000	394,024	394,157	0,133	0,005	0	0,133	0,00	17,29
	320,000	394,040	394,252	0,212	0,005	0	0,212	0,00	27,56
	340,000	394,255	394,346	0,091	0,005	0	0,091	0,00	7,075523
T.E.	351,962	394,288	394,403	0,115	0,005	0	0,115	0,00	6,008405
	360,000	394,131	394,435	0,304	0,003	0	0,304	0,00	19,402344
P.S.	369,819	394,134	394,456	0,322	0,001	0	0,322	0,00	16,641443
V.	377,770	394,144	394,459	0,315	0,000	0	0,315	0,00	4,565925
	380,000	394,146	394,457	0,311	-0,001	0	0,311	0,00	40,43
	400,000	394,264	394,400	0,136	-0,005	0	0,136	0,00	3,162952
T.S.	403,578	394,257	394,381	0,124	-0,006	0	0,124	0,00	13,236132
	420,000	394,218	394,290	0,072	-0,006	0	0,072	0,00	9,36
	440,000	394,140	394,178	0,038	-0,006	0	0,038	0,00	4,94
	460,000	394,003	394,066	0,063	-0,006	0	0,063	0,00	8,19
	480,000	394,212	393,954	-0,258	-0,006	0,258	0	17,86	0
V.	490,649	393,895	393,895	0,000	-0,006	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	40,0	203,0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO V

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	394,032	394,460	0,428	0,00159	0	0,428	0,00	23,54
V.	10,000	394,447	394,447	0,000	0,00159	0	0	0,00	0
P.S.	13,564	394,479	394,453	-0,026	0,00159	0,026	0	2,35	0
	30,000	394,454	394,479	0,025	0,00159	0	0,025	0,00	1,8811375
P.S.	43,681	394,397	394,501	0,104	0,00159	0	0,104	0,00	0,956384
P.S.	45,353	394,388	394,503	0,115	0,00159	0	0,115	0,00	2,9392275
	50,000	394,420	394,511	0,091	0,00159	0	0,091	0,00	10,01
	70,000	394,385	394,542	0,157	0,00159	0	0,157	0,00	17,27
	90,000	394,450	394,574	0,124	0,00159	0	0,124	0,00	13,64
	110,000	394,935	394,606	-0,329	0,00159	0,329	0	36,19	0
	130,000	394,709	394,638	-0,071	0,00159	0,071	0	7,81	0
	150,000	394,578	394,670	0,092	0,00159	0	0,092	0,00	10,12
	170,000	394,925	394,701	-0,224	0,00159	0,224	0	24,64	0
	190,000	394,466	394,733	0,267	0,00159	0	0,267	0,00	29,37
	210,000	394,488	394,765	0,277	0,00159	0	0,277	0,00	11,380545
P.S.	217,470	394,473	394,777	0,304	0,00159	0	0,304	0,00	20,95016
	230,000	394,557	394,797	0,240	0,00159	0	0,24	0,00	26,4
	250,000	394,562	394,829	0,267	0,00159	0	0,267	0,00	29,37
	270,000	394,644	394,860	0,216	0,00159	0	0,216	0,00	23,76
	290,000	394,799	394,892	0,093	0,00159	0	0,093	0,00	10,23
	310,000	394,706	394,924	0,218	0,00159	0	0,218	0,00	8,993699
V.	317,501	394,936	394,936	0,000	0,00159	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	71,0	240,8

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO GRANDA A

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	399,831	399,831	0,000	-0,007020700	0	0	0,00	0
	20,000	399,426	399,691	0,264	-0,007020700	0	0,264	0,00	29,04
	40,000	399,056	399,550	0,494	-0,007020700	0	0,494	0,00	37,41309
P.S.	53,770	399,014	399,453	0,440	-0,007020700	0	0,44	0,00	15,0766
	60,000	399,197	399,410	0,213	-0,007020700	0	0,213	0,00	23,43
	80,000	398,904	399,269	0,366	-0,007020700	0	0,366	0,00	40,26
	100,000	398,750	399,129	0,379	-0,007020700	0	0,379	0,00	26,1292075
P.S.	112,535	398,678	399,041	0,363	-0,007020700	0	0,363	0,00	14,9038725
	120,000	398,577	398,989	0,411	-0,007020700	0	0,411	0,00	45,21
	140,000	398,532	398,848	0,316	-0,007020700	0	0,316	0,00	34,76
	160,000	398,439	398,708	0,268	-0,007020700	0	0,268	0,00	29,48
	180,000	398,394	398,567	0,174	-0,007020700	0	0,174	0,00	10,68012
T.E.	191,160	398,448	398,489	0,041	-0,007020700	0	0,041	0,00	1,99342
	200,000	398,470	398,429	-0,041	-0,006431367	0,041	0	4,51	0
	220,000	398,344	398,314	-0,030	-0,005098033	0,03	0	1,60	0
P.S.	229,672	398,315	398,268	-0,047	-0,004453265	0,047	0	0,08	0
V.	230,000	398,317	398,267	-0,051	-0,004431367	0,051	0	2,81	0
	240,000	398,475	398,226	-0,250	-0,003764700	0,25	0	27,50	0
	260,000	398,348	398,164	-0,184	-0,002431367	0,184	0	4,47	0
P.S.	264,416	398,018	398,153	0,136	-0,002136955	0	0,136	0,00	3,309152
T.S.	268,840	398,221	398,145	-0,076	-0,001842033	0,076	0	4,66	0
	280,000	398,379	398,124	-0,255	-0,001842075	0,255	0	28,05	0
	300,000	398,525	398,087	-0,438	-0,001842075	0,438	0	18,67	0
P.S.	307,749	398,211	398,073	-0,138	-0,001842075	0,138	0	9,30	0
	320,000	398,228	398,050	-0,178	-0,001842075	0,178	0	6,67	0
P.S.	326,817	398,151	398,038	-0,113	-0,001842075	0,113	0	0,14	0
P.S.	327,042	398,151	398,037	-0,114	-0,001842075	0,114	0	8,12	0
	340,000	398,194	398,014	-0,180	-0,001842075	0,18	0	9,69	0
P.S.	349,785	398,033	397,996	-0,038	-0,001842075	0,038	0	2,13	0
	360,000	398,021	397,977	-0,045	-0,001842075	0,045	0	4,95	0
	380,000	397,932	397,940	0,008	-0,001842075	0	0,008	0,00	0,88
	400,000	397,908	397,903	-0,005	-0,001842075	0,005	0	0,55	0
	420,000	397,818	397,866	0,048	-0,001842075	0	0,048	0,00	5,28
	440,000	397,836	397,829	-0,007	-0,001842075	0,007	0	0,77	0
	460,000	397,930	397,793	-0,137	-0,001842075	0,137	0	15,07	0
	480,000	398,001	397,756	-0,245	-0,001842075	0,245	0	26,95	0
	500,000	398,249	397,719	-0,530	-0,001842075	0,53	0	58,30	0
	520,000	397,895	397,682	-0,213	-0,001842075	0,213	0	23,43	0
	540,000	397,776	397,645	-0,131	-0,001842075	0,131	0	14,41	0
	560,000	397,747	397,608	-0,138	-0,001842075	0,138	0	2,78	0
P.S.	563,669	397,706	397,602	-0,105	-0,001842075	0,105	0	9,43	0
	580,000	397,548	397,572	0,023	-0,001842075	0	0,023	0,00	2,53
	600,000	397,460	397,535	0,075	-0,001842075	0	0,075	0,00	8,25
	620,000	397,645	397,498	-0,147	-0,001842075	0,147	0	16,17	0
	640,000	397,681	397,461	-0,220	-0,001842075	0,22	0	24,20	0
	660,000	397,776	397,424	-0,352	-0,001842075	0,352	0	38,72	0
	680,000	397,681	397,387	-0,294	-0,001842075	0,294	0	32,34	0
	700,000	397,356	397,350	-0,005	-0,001842075	0,005	0	0,55	0
	720,000	397,404	397,314	-0,090	-0,001842075	0,09	0	0,11	0
P.S.	720,230	397,405	397,313	-0,092	-0,001842075	0,092	0	10,00	0
	740,000	397,336	397,277	-0,059	-0,001842075	0,059	0	6,49	0
	760,000	397,232	397,240	0,007	-0,001842075	0	0,007	0,00	0,77
	780,000	397,099	397,203	0,104	-0,001842075	0	0,104	0,00	11,44
	800,000	397,072	397,166	0,094	-0,001842075	0	0,094	0,00	10,34
	820,000	397,108	397,129	0,022	-0,001842075	0	0,022	0,0	1,2
T.E.	830,130	397,084	397,111	0,027	-0,001842075	0	0,027	0,00	1,465695
	840,000	397,047	397,083	0,035	-0,003816043	0	0,035	0,00	2,3525425
V.	852,221	397,127	397,021	-0,106	-0,006260275	0,106	0	4,54	0
	860,000	397,044	396,967	-0,078	-0,007816043	0,078	0	6,14	0
T.S.	874,312	396,774	396,834	0,060	-0,010678475	0	0,06	0,00	1,87704
	880,000	396,664	396,773	0,109	-0,010678434	0	0,109	0,00	11,99
	900,000	396,089	396,560	0,471	-0,010678434	0	0,471	0,00	51,81
	920,000	396,075	396,346	0,271	-0,010678434	0	0,271	0,00	29,81
	940,000	396,108	396,133	0,025	-0,010678434	0	0,025	0,00	0,3977875
P.S.	942,893	396,126	396,102	-0,024	-0,010678434	0,024	0	0,16	0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

T.E.	944,083	396,106	396,089	-0,016	-0,010678434
	960,000	395,945	395,944	-0,001	-0,007494967
V.	960,854	395,933	395,938	0,005	-0,007324234
T.S.	977,625	396,129	395,843	-0,285	-0,003970034
	980,000	396,080	395,834	-0,246	-0,003969848
	1000,000	396,137	395,755	-0,383	-0,003969848
	1020,000	395,748	395,675	-0,073	-0,003969848
P.S.	1022,455	395,665	395,665	0,000	-0,003969848
	1040,000	395,423	395,596	0,173	-0,003969848
	1060,000	395,232	395,516	0,285	-0,003969848
P.S.	1077,586	395,166	395,447	0,281	-0,003969848
	1080,000	395,197	395,437	0,240	-0,003969848
	1100,000	395,192	395,358	0,165	-0,003969848
P.S.	1101,359	395,165	395,352	0,188	-0,003969848
	1120,000	394,876	395,278	0,403	-0,003969848
V.	1134,421	395,221	395,221	0,000	-0,003969848

0,016	0	1,40	0
0,001	0	0,00	0
0	0,005	0,00	0,4612025
0,285	0	3,72	0
0,246	0	27,06	0
0,383	0	42,13	0
0,073	0	0,99	0
0	0	0,00	0
0	0,173	0,00	19,03
0	0,285	0,00	27,566055
0	0,281	0,00	3,730837
0	0,24	0,00	26,4
0	0,165	0,00	1,2332925
0	0,188	0,00	19,274794
0	0,403	0,00	31,9641465
0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	**499,8**	**581,8**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO GRANDA B

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.+B8:I	0,000	399,571	399,571	0,000	-0,011559612	0	0	0,00	0
	20,000	399,354	399,340	-0,014	-0,011559612	0,014	0	1,54	0
	40,000	398,909	399,109	0,199	-0,011559612	0	0,199	0,00	21,89
	60,000	398,834	398,877	0,043	-0,011559612	0	0,043	0,00	4,73
	80,000	398,843	398,646	-0,197	-0,011559612	0,197	0	21,67	0
	100,000	398,485	398,415	-0,069	-0,011559612	0,069	0	7,59	0
	120,000	398,181	398,184	0,003	-0,011559612	0	0,003	0,00	0,1255485
T.E.	127,609	398,153	398,096	-0,057	-0,011559612	0,057	0	3,88	0
	140,000	397,869	397,972	0,103	-0,008461862	0	0,103	0,00	5,4718235
V.	149,659	397,841	397,902	0,061	-0,006047112	0	0,061	0,00	3,4694055
	160,000	397,821	397,853	0,032	-0,003461862	0	0,032	0,00	2,060784
T.S.	171,709	397,841	397,829	-0,012	-0,000534612	0,012	0	0,55	0
	180,000	397,761	397,825	0,063	-0,000534668	0	0,063	0,00	6,93
	200,000	397,788	397,814	0,026	-0,000534668	0	0,026	0,00	2,86
	220,000	397,738	397,803	0,065	-0,000534668	0	0,065	0,00	7,15
	240,000	397,563	397,793	0,229	-0,000534668	0	0,229	0,00	25,19
	260,000	397,650	397,782	0,132	-0,000534668	0	0,132	0,00	14,52
	280,000	397,707	397,771	0,065	-0,000534668	0	0,065	0,00	4,3118075
P.S.	292,061	397,680	397,765	0,084	-0,000534668	0	0,084	0,00	3,667818
	300,000	397,690	397,761	0,071	-0,000534668	0	0,071	0,00	7,81
	320,000	397,742	397,750	0,008	-0,000534668	0	0,008	0,00	0,88
	340,000	397,811	397,739	-0,072	-0,000534668	0,072	0	7,92	0
	360,000	397,904	397,729	-0,176	-0,000534668	0,176	0	19,36	0
	380,000	397,802	397,718	-0,084	-0,000534668	0,084	0	9,24	0
	400,000	397,811	397,707	-0,104	-0,000534668	0,104	0	11,44	0
	420,000	397,586	397,696	0,110	-0,000534668	0	0,11	0,00	5,3119
P.S.	428,780	397,628	397,692	0,063	-0,000534668	0	0,063	0,00	3,88773
	440,000	397,701	397,686	-0,015	-0,000534668	0,015	0	1,65	0
	460,000	397,835	397,675	-0,160	-0,000534668	0,16	0	17,60	0
	480,000	397,921	397,664	-0,256	-0,000534668	0,256	0	8,02	0
T.E.	485,698	397,869	397,661	-0,208	-0,000534668	0,208	0	16,36	0
	500,000	397,728	397,679	-0,049	0,003040832	0,049	0	3,87	0
V.	514,371	397,646	397,749	0,103	0,006633582	0	0,103	0,00	3,1888285
	520,000	397,676	397,790	0,114	0,008040832	0	0,114	0,00	12,54
	540,000	398,294	398,001	-0,293	0,013040832	0,293	0	4,91	0
T.S.	543,044	398,175	398,042	-0,133	0,013801832	0,133	0	1,15	0
P.S.	544,617	398,125	398,063	-0,062	0,013801840	0,062	0	5,25	0
	560,000	398,212	398,276	0,064	0,013801840	0	0,064	0,00	7,04
	580,000	398,366	398,552	0,185	0,013801840	0	0,185	0,00	20,35
	600,000	398,674	398,828	0,153	0,013801840	0	0,153	0,00	16,83
	620,000	399,081	399,104	0,023	0,013801840	0	0,023	0,00	2,53
	640,000	399,023	399,380	0,356	0,013801840	0	0,356	0,00	39,16
	660,000	399,196	399,656	0,460	0,013801840	0	0,46	0,00	21,35067
P.S.	668,439	399,333	399,772	0,439	0,013801840	0	0,439	0,00	27,9140345
	680,000	399,613	399,932	0,319	0,013801840	0	0,319	0,00	35,09
	700,000	399,620	400,208	0,588	0,013801840	0	0,588	0,00	42,633822
P.S.	713,183	399,733	400,390	0,657	0,013801840	0	0,657	0,00	24,6332295
	720,000	399,847	400,484	0,637	0,013801840	0	0,637	0,00	70,07
	740,000	400,527	400,760	0,233	0,013801840	0	0,233	0,00	25,63
	760,000	400,923	401,036	0,113	0,013801840	0	0,113	0,00	12,43
	780,000	401,217	401,312	0,095	0,013801840	0	0,095	0,00	3,7322175
P.S.	787,143	401,339	401,411	0,072	0,013801840	0	0,072	0,00	3,081276
T.E.	794,924	401,396	401,518	0,122	0,013801840	0	0,122	0,00	3,405996
	800,000	401,451	401,584	0,133	0,012109939	0	0,133	0,00	14,63
	820,000	401,562	401,759	0,198	0,005443272	0	0,198	0,0	21,8
	840,000	401,656	401,802	0,146	-0,001223394	0	0,146	0,00	0,565312
V.	840,704	401,668	401,801	0,132	-0,001458160	0	0,132	0,00	14,008896
	860,000	401,507	401,711	0,204	-0,007890061	0	0,204	0,00	22,44
	880,000	401,544	401,486	-0,058	-0,014556728	0,058	0	2,07	0
T.S.	886,484	401,494	401,385	-0,109	-0,016718160	0,109	0	8,10	0
	900,000	401,312	401,159	-0,153	-0,016717936	0,153	0	16,83	0
	920,000	401,054	400,824	-0,230	-0,016717936	0,23	0	25,30	0
	940,000	400,768	400,490	-0,278	-0,016717936	0,278	0	30,58	0
	960,000	400,569	400,156	-0,413	-0,016717936	0,413	0	45,43	0
	980,000	400,265	399,821	-0,444	-0,016717936	0,444	0	48,84	0
	1000,000	400,303	399,487	-0,816	-0,016717936	0,816	0	89,76	0

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	1020,000	400,174	399,153	-1,021	-0,016717936
	1040,000	399,698	398,818	-0,879	-0,016717936
V.	1052,752	398,605	398,605	0,000	-0,016717936

1,021	0	112,31	0
0,879	0	61,65	0
0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	**582,9**	**565,3**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO GRANDA C

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	397,698	397,698	0,000	-0,003617959	0	0	0,00	0
	20,000	397,572	397,626	0,054	-0,003617959	0	0,054	0,00	5,94
	40,000	397,418	397,553	0,135	-0,003617959	0	0,135	0,00	14,85
	60,000	397,465	397,481	0,015	-0,003617959	0	0,015	0,00	1,65
	80,000	397,424	397,409	-0,016	-0,003617959	0,016	0	1,76	0
	100,000	397,367	397,336	-0,031	-0,003617959	0,031	0	3,41	0
	120,000	397,272	397,264	-0,008	-0,003617959	0,008	0	0,88	0
	140,000	397,230	397,191	-0,039	-0,003617959	0,039	0	4,29	0
	160,000	396,987	397,119	0,132	-0,003617959	0	0,132	0,00	9,533832
T.E.	173,132	396,850	397,072	0,222	-0,003617959	0	0,222	0,00	8,385828
	180,000	396,980	397,055	0,074	-0,001328776	0	0,074	0,00	5,260882
V.	192,926	396,546	397,065	0,520	0,002980041	0	0,52	0,00	20,23164
	200,000	396,930	397,095	0,165	0,005337891	0	0,165	0,00	11,5434
T.S.	212,720	397,229	397,190	-0,039	0,009578041	0,039	0	1,56	0
	220,000	397,352	397,259	-0,093	0,009578353	0,093	0	10,23	0
	240,000	397,507	397,451	-0,056	0,009578353	0,056	0	0,70	0
T.E.	242,274	397,522	397,473	-0,049	0,009578353	0,049	0	4,78	0
	260,000	397,472	397,590	0,118	0,003669583	0	0,118	0,00	3,369608
V.	265,192	397,487	397,605	0,117	0,001939020	0	0,117	0,00	9,528948
	280,000	397,559	397,597	0,038	-0,002997084	0	0,038	0,00	1,69499
T.S.	288,110	397,545	397,562	0,017	-0,005700313	0	0,017	0,00	1,111715
	300,000	397,457	397,494	0,036	-0,005700115	0	0,036	0,00	3,96
	320,000	397,387	397,380	-0,007	-0,005700115	0,007	0	0,77	0
	340,000	397,305	397,266	-0,039	-0,005700115	0,039	0	4,29	0
	360,000	397,185	397,152	-0,033	-0,005700115	0,033	0	3,63	0
	380,000	397,073	397,038	-0,036	-0,005700115	0,036	0	2,21	0
V.	391,186	396,974	396,974	0,000	-0,005700115	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	38,5	97,1

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO GRANDA D

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	396,907	396,907	0,000	-0,006492104	0	0	0,00	0
	20,000	396,490	396,777	0,287	-0,006492104	0	0,287	0,00	31,57
	40,000	396,411	396,647	0,236	-0,006492104	0	0,236	0,00	25,96
	60,000	396,454	396,517	0,064	-0,006492104	0	0,064	0,00	7,04
	80,000	396,320	396,388	0,068	-0,006492104	0	0,068	0,00	7,48
	100,000	396,244	396,258	0,014	-0,006492104	0	0,014	0,00	1,54
	120,000	396,401	396,128	-0,273	-0,006492104	0,273	0	9,21	0
T.E.	126,135	396,346	396,088	-0,257	-0,006492104	0,257	0	19,60	0
	140,000	396,010	395,966	-0,044	-0,011113771	0,044	0	1,98	0
V.	148,180	395,945	395,864	-0,081	-0,013840438	0,081	0	2,55	0
P.S.	153,901	395,974	395,779	-0,194	-0,015747535	0,194	0	6,51	0
	160,000	395,635	395,677	0,042	-0,017780438	0	0,042	0,00	2,361975
T.S.	170,225	395,242	395,478	0,236	-0,021188771	0	0,236	0,00	2,863388
T.E.	172,431	395,248	395,431	0,183	-0,021188808	0	0,183	0,00	7,6181985
	180,000	395,152	395,285	0,133	-0,017404308	0	0,133	0,00	10,763291
V.	194,714	394,959	395,083	0,124	-0,010047308	0	0,124	0,00	3,605052
	200,000	394,993	395,037	0,044	-0,007404308	0	0,044	0,00	4,113274
T.S.	216,997	394,902	394,983	0,081	0,001094192	0	0,081	0,00	1,3378365
	220,000	394,853	394,987	0,134	0,001094400	0	0,134	0,00	2,40262
P.S.	223,260	394,926	394,990	0,064	0,001094400	0	0,064	0,00	1,20912
V.	226,695	394,994	394,994	0,000	0,001094400	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	39,8	109,9

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO GRANDA E

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	397,021	397,021	0,000	0,011467743	0	0	0,00	0
	20,000	396,592	397,250	0,658	0,011467743	0	0,658	0,00	72,38
	40,000	397,353	397,480	0,127	0,011467743	0	0,127	0,00	13,97
	60,000	397,321	397,709	0,388	0,011467743	0	0,388	0,00	42,68
	80,000	397,467	397,938	0,471	0,011467743	0	0,471	0,00	51,81
	100,000	397,739	398,168	0,428	0,011467743	0	0,428	0,00	47,08
	120,000	398,200	398,397	0,197	0,011467743	0	0,197	0,00	9,90319
T.E.	129,140	398,422	398,502	0,080	0,011467743	0	0,08	0,00	4,7784
	140,000	398,726	398,638	-0,088	0,013639795	0,088	0	5,21	0
V.	150,771	399,116	398,797	-0,320	0,015793943	0,32	0	16,24	0
	160,000	399,177	398,951	-0,226	0,017639795	0,226	0	15,42	0
T.S.	172,402	399,617	399,185	-0,432	0,020120143	0,432	0	18,05	0
	180,000	399,807	399,338	-0,468	0,020120238	0,468	0	51,48	0
	200,000	400,288	399,741	-0,548	0,020120238	0,548	0	60,28	0
	220,000	400,680	400,143	-0,537	0,020120238	0,537	0	59,07	0
	240,000	401,023	400,545	-0,478	0,020120238	0,478	0	41,64	0
T.E.	255,839	401,087	400,864	-0,223	0,020120238	0,223	0	5,10	0
	260,000	401,122	400,946	-0,176	0,019288067	0,176	0	19,36	0
	280,000	401,512	401,292	-0,220	0,015288067	0,22	0	12,22	0
V.	290,101	401,546	401,436	-0,110	0,013267838	0,11	0	5,99	0
	300,000	401,701	401,558	-0,143	0,011288067	0,143	0	15,73	0
	320,000	401,798	401,743	-0,055	0,007288067	0,055	0	0,17	0
P.S.	320,573	401,800	401,747	-0,052	0,007173523	0,052	0	1,08	0
T.S.	324,363	401,818	401,773	-0,045	0,006415438	0,045	0	3,87	0
	340,000	401,790	401,873	0,083	0,006415286	0	0,083	0,00	9,13
	360,000	401,763	402,002	0,239	0,006415286	0	0,239	0,00	26,29
	380,000	401,872	402,130	0,258	0,006415286	0	0,258	0,00	28,38
	400,000	402,088	402,258	0,171	0,006415286	0	0,171	0,00	18,81
	420,000	402,302	402,387	0,085	0,006415286	0	0,085	0,00	5,26031
P.S.	431,252	402,424	402,459	0,034	0,006415286	0	0,034	0,00	1,635876
	440,000	402,513	402,515	0,002	0,006415286	0	0,002	0,00	0,22
	460,000	402,669	402,643	-0,026	0,006415286	0,026	0	2,65	0
V.	478,501	402,762	402,762	0,000	0,006415286	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	333,6	332,3

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO GRANDA F

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente
V.	4,238	402,749	402,749	0,000	0,001366923
	24,032	402,765	402,776	0,011	0,001366923
P.S.	27,298	402,743	402,781	0,037	0,001366923
T.E.	32,432	402,723	402,788	0,064	0,001366923
P.S.	39,389	402,812	402,792	-0,020	-0,000024430
V.	44,032	402,886	402,790	-0,096	-0,000953128
T.S.	55,632	402,743	402,765	0,023	-0,003273077
	64,032	402,748	402,738	-0,010	-0,003272919
P.S.	75,083	402,659	402,702	0,042	-0,003272919
	84,032	402,640	402,672	0,033	-0,003272919
V.	89,372	402,655	402,655	0,000	-0,003272919

Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
0	0	0,00	0
0	0,011	0,00	0,197593
0	0,037	0,00	1,044769
0	0,064	0,00	2,448864
0,02	0	0,51	0
0,096	0	6,12	0
0	0,023	0,00	1,0626
0,01	0	0,61	0
0	0,042	0,00	2,067219
0	0,033	0,00	0,96921
0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	7,2	7,8

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑO GRANDA G

Ancho explanación medido en perfil tipo (m):	5,5

Tipo	Distancia	C. Terreno	C. Rasante	C. Roja	Pendiente	Cota roja desmonte	Cota roja terraplén	Desmonte	Terraplén
V.	0,000	395,713	395,713	0,000	-0,002765502	0	0	0,00	0
	20,000	395,319	395,658	0,339	-0,002765502	0	0,339	0,00	37,29
	40,000	395,278	395,602	0,325	-0,002765502	0	0,325	0,00	35,75
	60,000	395,307	395,547	0,241	-0,002765502	0	0,241	0,00	26,51
	80,000	395,352	395,492	0,140	-0,002765502	0	0,14	0,00	15,4
	100,000	395,343	395,436	0,094	-0,002765502	0	0,094	0,00	0,37741
P.S.	100,730	395,344	395,434	0,090	-0,002765502	0	0,09	0,00	9,53865
	120,000	395,357	395,381	0,024	-0,002765502	0	0,024	0,00	2,64
	140,000	395,291	395,326	0,034	-0,002765502	0	0,034	0,00	0,688908
P.S.	143,684	395,286	395,316	0,029	-0,002765502	0	0,029	0,00	2,602402
	160,000	395,233	395,271	0,037	-0,002765502	0	0,037	0,00	4,07
	180,000	395,200	395,215	0,015	-0,002765502	0	0,015	0,00	1,65
	200,000	395,157	395,160	0,002	-0,002765502	0	0,002	0,00	0,102311
P.S.	209,301	395,157	395,134	-0,023	-0,002765502	0,023	0	1,35	0
	220,000	395,131	395,105	-0,027	-0,002765502	0,027	0	2,97	0
	240,000	395,055	395,049	-0,006	-0,002765502	0,006	0	0,66	0
	260,000	394,898	394,994	0,095	-0,002765502	0	0,095	0,00	10,45
	280,000	394,848	394,939	0,091	-0,002765502	0	0,091	0,00	10,01
	300,000	395,075	394,883	-0,192	-0,002765502	0,192	0	21,12	0
	320,000	395,109	394,828	-0,281	-0,002765502	0,281	0	30,91	0
	340,000	395,039	394,773	-0,266	-0,002765502	0,266	0	6,65	0
P.S.	344,546	395,048	394,760	-0,288	-0,002765502	0,288	0	24,48	0
	360,000	395,010	394,717	-0,293	-0,002765502	0,293	0	32,23	0
	380,000	394,963	394,662	-0,300	-0,002765502	0,3	0	7,80	0
P.S.	384,730	394,900	394,649	-0,251	-0,002765502	0,251	0	21,08	0
	400,000	394,818	394,607	-0,211	-0,002765502	0,211	0	23,21	0
	420,000	394,703	394,551	-0,151	-0,002765502	0,151	0	9,64	0
T.E.	431,609	394,586	394,519	-0,066	-0,002765502	0,066	0	3,05	0
	440,000	394,716	394,514	-0,202	0,001429978	0,202	0	22,22	0
	460,000	394,712	394,642	-0,069	0,011429978	0,069	0	7,59	0
	480,000	395,143	394,971	-0,172	0,021429978	0,172	0	5,32	0
V.	485,626	395,328	395,099	-0,228	0,024242998	0,228	0	10,94	0
P.S.	494,349	395,482	395,330	-0,152	0,028604366	0,152	0	4,72	0
	500,000	395,421	395,500	0,078	0,031429978	0	0,078	0,00	8,58
	520,000	396,019	396,228	0,209	0,041429978	0	0,209	0,00	19,001235
P.S.	536,530	396,824	396,981	0,158	0,049694922	0	0,158	0,00	2,705197
T.S.	539,643	396,869	397,138	0,269	0,051251498	0	0,269	0,00	0,5281815
	540,000	396,932	397,157	0,225	0,051251671	0	0,225	0,00	24,75
	560,000	397,929	398,182	0,253	0,051251671	0	0,253	0,00	22,0789305
V.	575,867	398,995	398,995	0,000	0,051251671	0	0	0,00	0

Desmonte/terraplén (m3)	236,0	234,7

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 3

XUSTIFICACIÓN E CÁLCULO DA REDE DE CANLES DE DRENAXE

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

3.1 INTRODUCCIÓN.....3
3.2 CÁLCULO DO TEMPO DE DRENAXE (Td).....4
3.3 CÁLCULO DA CHOIVA DE DESEÑO (Pd).....7
3.4 CÁLCULO DA ESCORRENTÍA DE DESEÑO (E).....8
3.5 CÁLCULO DO CAUDAL DE DESEÑO (Q).....10
3.6 DIMENSIONAMENTO DAS CANLES DE DRENAXE.....10
3.7 BALSAS DE DECANTACIÓN.....14

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 3

XUSTIFICACIÓN E CÁLCULO DA REDE DE CANLES DE DRENAXE

3.1 INTRODUCCIÓN

Na zona de reestruturación parcelaria de Triabá existe na actualidade unha rede de canles de drenaxe que facilitan a evacuación dos excesos de auga nas fincas que con frecuencia aparecen na zona.

O proceso de reestruturación modificará a configuración das fincas e da rede viaria existente, o que obriga á execución de novas canles de drenaxe a fin de evitar danos nos cultivos debido aos períodos de asolagamento. Por outra banda, boa parte das antigas canles incorpóranse á nova rede, pero o feito de que se atopen en moi mal estado de conservación en moitos casos, obriga a acometer a súa limpeza neste proxecto

O desbordamento dos ríos da zona é tamén causa de problemas de asolagamento, pero considérase como un problema de control de inundacións relacionado co manexo de concas, non sendo obxecto do presente proxecto, polo tanto, so se considera o exceso de auga na superficie, sen considerar o fluxo sub-superficial.

A necesidade da drenaxe superficial xustifícase en zonas onde os factores climáticos, as condicións hidrolóxicas, as características dos chans, a topografía e a utilización da terra, dan lugar a que a auga permaneza inundando a superficie do chan, durante un tempo superior ao que os cultivos poden soportar sen manifestar serios efectos sobre os rendemento e/ou supervivencia.

Para o presente estudo, so se considera o exceso de auga na superficie, sen considerar o fluxo sub-superficial.

No modelo hidrolóxico que empregamos, as entradas redúcense ás precipitacións e as saídas serían a infiltración, a escorrentía e a evapotranspiración. Determinaremos a escorrentía que constitúe o parámetro básico para o cálculo das canles.

O criterio que se utiliza para o cálculo da escorrentía para drenaxe superficial con fins agrícolas é, que o importante é evacuar o exceso de auga nun tempo razoable de acordo á sensibilidade do cultivo, e por tanto, o que nos interesa non é precisamente a crecida máxima, senón a escorrentía total nun certo período de tempo. Por conseguinte, acéptase ademais, que os terreos poden estar asolagada durante períodos curtos de tempo. O método que empregaremos polo tanto calcula a escorrentía total nun determinado período de tempo, e non a crecida máxima instantánea.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Procederase a realizar os seguintes cálculos:

- Cálculo de tempo de drenaxe (td)
- Cálculo da choiva de deseño (Pd)
- Cálculo da escorrentía de deseño(E).
- Cálculo do caudal de deseño (Q).

3.2 CÁLCULO DO TEMPO DE DRENAXE (Td).

O tempo de drenaxe é o tempo de inundación que un cultivo tolera sen que se reduza significativamente a súa produción. Este tempo de inundación permite un nivel de "dano permisible", e obtense de consideracións agronómicas.

O tempo transcorrido entre o inicio da inundación e aquel no cal o solo alcanza un 10% de aireación é o tempo total de exceso de auga. As obras de drenaxe permiten diminuír só o tempo de inundación ao acelerar a escorrentía. Por tal motivo, para fins de deseño, o tempo de inundación é equivalente ao tempo de drenaxe.

O tempo de drenaxe calcúlase coa seguinte expresión:

$$td = tt - t10$$

Onde:

td=tempo de drenaxe (h).

tt=tempo total de exceso de auga (h).

t10 =tempo para que el chan alcance un 10% de aireación (h).

O valor de t10 obtense da **Táboa 1**.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

TEXTURA	t8	t10	t15
Arena	1,3	2,0	4,1
Arena fina	2,0	3,0	6,9
Franco arenoso	6,3	10,8	29,8
Franco	11,2	20,2	61,3
Franco limoso	19,3	36,7	122,2
Franco arcilloso arenoso	10,2	18,4	55,0
Franco arcilloso	9,5	16,9	49,9
Franco arcilloso limoso	18,4	34,9	115,4
Franco arenoso	4,4	7,3	19,0
Arcillo limoso	16,0	29,9	96,3
Arcilloso	31,9	63,6	230,8
Banco	9,8	17,6	52,2
Bajío	12,7	23,2	72,0

Táboa 1: tempo (h) para que o solo recupere unha aireación do 8, 10 e 15% para diferentes texturas. (tomado de Leopoldo Ortega Corrales, Diseño de drenaje superficial)

O valor de tt calcúlase mediante a seguinte expresión:

$$tt = Cc \times Dp^{0,46}$$

Onde:

Cc =Coeficiente de cultivo, (adim.).

Dp =Dano permisible (%).

O valor do dano permisible (Dp) asúmese nun 10%.

O valor do coeficiente de cultivo obtense da **Táboa 2**.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CULTIVO	Cc
Alfalfa	36,25
Algodón	13,93
Trébol	54,05
Cebolla	9,80
Garbanzo	24,77
Frijoles negros	3,74
Trébol ladino	38,31
Maíz	12,90
Girasol	12,26
Pasto braqiaria	125,52
Soya	33,02
Sorgo	12,51
Tabaco	5,93
Papa	10,32
Tomate	8,00
Zanahoria	11,48
Arveja	11,35

Táboa 2: coeficiente de cultivo (Cc) empregado no cálculo do tempo total de exceso de auga (tomado de Leopoldo Ortega Corrales, Diseño de drenaje superficial)

Para a zona de concentración, as texturas do solo varían entre franca, franca-areosa e franca-arxilosa, tomaremos como un valor de t10 = 18. Os cultivos da zona de concentración son cultivos forraxeiros, fundamentalmente pradeiras artificiais de curta duración (bianuais) e de longa duración (5 anos) así como o millo forraxeiro, que se cultiva so ou en rotación anual intensiva xunto con un cultivo de inverno (fundamentalmente raigrás italiano alternativo),

Na **Táboa 2** non se atopan valores de coeficientes de cultivo para as pradeiras artificiais, o mais similar sería o dato para o trebo branco que adoita incluírse nas mesturas de longa duración, en todo caso a resistencia de estes cultivos ao asolagamento é superior á do millo, consideraremos polo tanto como cultivo de referencia o millo, o que supón un Cc = 12,9 e como dano admisible un 10%, valor habitual neste tipo de cálculos.

Facendo os cálculos para as nosas condicións obtemos os seguintes resultados:

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

$$tt = Cc \times Dp^{0,46} = 12,9 \times 10^{0,46} = 37,20\ h$$

$$td = tt - t10 = 37,20 - 18 = 19,20\ h$$

3.3 CÁLCULO DA CHOIVA DE DESEÑO (Pd).

A choiva de deseño depende de dous factores: o tempo de drenaxe e o período de retorno desexado.

O tempo de drenaxe determina a duración da choiva de deseño.

O período de retorno escóllese de acordo ao risco que se poida correr, segundo criterios agro-económicos.

Empregaremos os datos meteorolóxicos da estación de Rozas, estación de referencia na provincia de Lugo e que se atopa a so 9 km de distancia da zona de proxecto. Neste senso, sinalar que E. Zurita da E.P.S. de Lugo realizou un estudo dos parámetros climatolóxicos para o deseño de drenaxes agrícolas para esta estación (publicado entre outros lugares no "Curso de drenaxe agrícola" impartido no marco do proxecto Agrobyte)

(http://www.agrobyte.com/moodle/course/view.php?id=2)

Neste estudo obtéñense os mellores resultados empregando as leis de Goodrich e Montana e como resultado da análise dos datos de 39 anos e para un período de retorno de 1 ano (período recomendado polo autor do estudo) obteñen as precipitacións de deseño que se amosan na **Fig 1**, para períodos de acumulación de 1, 2, 3, 4 e 5 días.

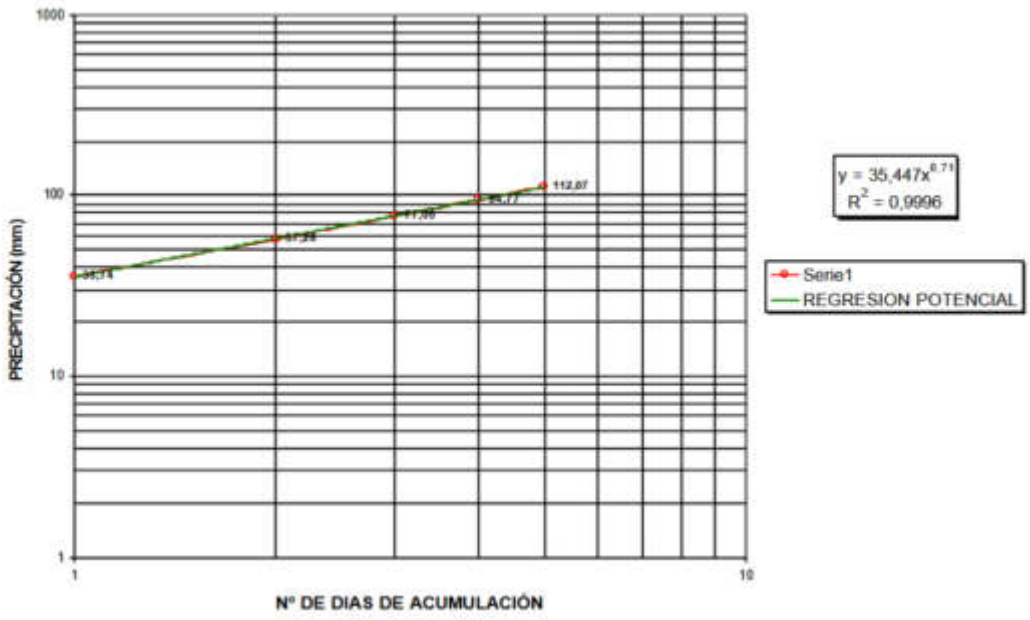


Fig.1 : Precipitación de deseño para 1, 2, 3, 4 e 5 días de acumulación para a estación de Rozas (Lugo)

Aínda que neste tipo de estudos é habitual empregar un período de acumulación de 3 días (77,05 mm obtidos na figura 1), no apartado 1 obtivemos un tempo de drenaxe próximo a 1 día (35,74

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

mm obtidos na figura 1), este valor quédase do lado da seguridade e será o que empreguemos en cálculos posteriores.

Polo tanto:

Precipitación de deseño = 3,57 cm

3.4 CÁLCULO DA ESCORRENTÍA DE DESEÑO (E).

A Escorrentía de deseño (E), é a lámina de exceso de auga superficial que se debe evacuar no tempo de drenaxe td. Para estimar a escorrentía, utilízase o método do "Número de Curva" do Soil Conservation Service do USDA (1972), mediante a seguinte ecuación:

E = [(Pd - 0,2 x S) 2] / [Pd + 0,8 x S]

Onde:

E = Escorrentía de deseño, (cm).

Pd = Choiva de deseño, (cm).

S = Infiltración potencial (cm).

O valor de S, calcúlase mediante a ecuación:

S = [(1000 / CN) - 10] x 2,54

Onde:

CN = Número da Curva, (adim).O valor de CN obtense da **Táboa 3**, e depende do tipo hidrolóxico de chan, do uso do chan, e da condición hidrolóxica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Uso del suelo o Cubierta	Tratamiento o práctica	Condición hidrológica	Grupo de suelo Hidrológico A	B	C	D
Barbecho	Surco recto	Mala	77	86	91	94
Cultivos en surcos	Surco recto	Mala	72	81	88	91
	Surco recto	Buena	67	78	85	89
	En contorno	Mala	70	79	84	88
	En contorno	Buena	65	75	82	86
	En contorno y terraceado	Mala	66	74	80	82
	En contorno y terraceado	Buena	62	71	78	81
Granos pequeños	Surco recto	Mala	65	76	84	88
	Surco recto	Buena	63	75	83	87
	En contorno	Mala	63	74	82	85
	En contorno	Buena	61	73	81	84
	En contorno y terraceado	Mala	61	72	79	82
	En contorno y terraceado	Buena	59	70	78	81
Leguminosas de siembra densa o praderas de rotación	Surco recto	Mala	66	77	85	89
	Surco recto	Buena	58	72	81	85
	En contorno	Mala	64	75	83	85
	En contorno	Buena	55	69	78	83
	En contorno y terraceado	Mala	63	73	80	83
	En contorno y terraceado	Buena	51	67	76	80
Praderas o pastizales		Mala	68	79	86	89
		Aceptable	49	69	79	84
		Buena	39	61	74	80
	En contorno	Mala	47	67	81	88
	En contorno	Aceptable	25	59	75	83
	En contorno	Buena	6	35	70	79
Praderas (permanente)		Buena	30	58	71	78
Bosques (en predios agrícolas)		Mala	45	66	77	83
		Aceptable	36	60	73	79
		Buena	25	55	70	77
Parques, patios			59	74	82	86
Caminos de tierra			72	82	87	89
Caminos de superficie dura			74	84	90	92

Táboa 3: Número de curva CN para o cálculo da infiltración poltencial (tomado de Leopoldo Ortega Corrales, Diseño de drenaje superficial)

Para o noso caso podemos considerar un grupo hidrolóxico de solo B (solos con potencial de escorrentía moderadamente baixo) a condición hidrolóxica de pende do grao de cobertura vexetal do chan, para coberturas superiores ao 75% como é o noso caso considérase unha condición hidrolóxica boa.

Tomaremos un valor de CN = 70.

Segundo todo o anterior, para as nosas condicións teremos:

S = [(1000 / CN) - 10] x 2,54 = [(1000 / 70) - 10] x 2,54 = 10,9 cm

E = [(Pd - 0,2 x S) 2] / [Pd + 0,8 x S] =

[(7,5 - 0,2 x 10,9) 2] / [7,5 + 0,8 x 10,9] = 1,75 cm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3.5 CÁLCULO DO CAUDAL DE DESEÑO (Q).

O caudal de deseño calcúlase mediante a seguinte fórmula:

$$Q = C \times A^{5/6}$$ Ecuacion do Cypress Creek (Mc. Crory, 1965)

Onde:

Q = Caudal de deseño (l/ s).

C = Coeficiente de drenaxe (l/ s/ha).

A = Area a drenar (ha).

A ecuación considera unha redución do caudal de deseño co incremento da superficie a drenar por perdas, tempo de concentración , etc.

O Coeficiente C, obtense da ecuación proposta por Stephen e Mills (1965):

$$C = 4{,}573 + 1{,}62 \times E24$$

Onde:

C = Coeficiente de drenaxe, (l/ s/ha).

E24 = Escorrentía de deseño para 24 hrs, (cm).

Á súa vez, E24 é calculada mediante:

$$E24 = (E \times 24) / td$$

Onde:

E = Escorrentía deseño, (cm).

td = Tempo de drenaxe, (hr).

Facendo os cálculos para as nosas condicións obtemos:

E24 = (E x 24) / td = (1,75 x 24) / 19,20 = 2,18 cm

C = 4,573 + 1,62 x E24 = 4,573 + 1,62 x 2,18 = 8,11 l s^{-1} ha^{-1}

Q = C x $A^{5/6}$ = 8,11 x $A^{5/6}$ (l s^{-1})

3.6 DIMENSIONAMENTO DAS CANLES DE DRENAXE

Para o dimensionamento das canles de drenaxe empregaremos a fórmula de Manning, amplamente contrastada e empregada para este tipo de cálculos:

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

$$V = 1/n \times R^{2/3} \times i^{1/2}$$

Onde

V = Velocidade da auga, (m s^{-1}).

R = Radio hidráulico, (m)

I = Pendente da canle

N = coeficiente de rugosidade

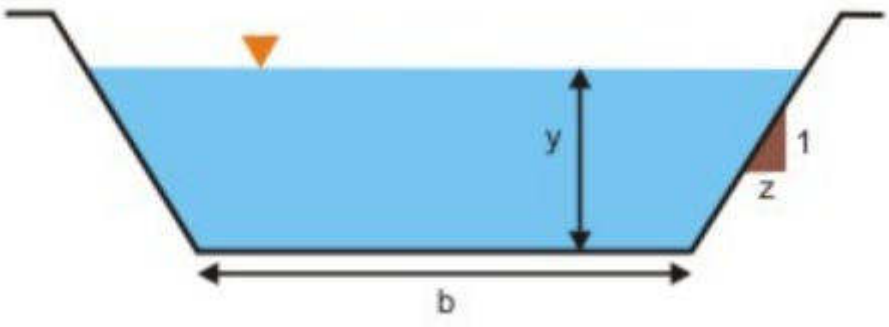
O valor de n pódese tomar da **Táboa 4**.

Condición del Dren	N
Muy limpio	0,022 – 0,030
Limpio	0,029 – 0,050
Con poca vegetación	0,040 – 0,067
Con moderada vegetación	0,050 – 0,100
Con exceso de vegetación	0,067 – 0,200

Táboa 4: valor do coeficiente n para distintas condicións de canles de terra (tomado de Grassi, Carlos J. , Drenaje de tierras agrícolas, 1991)

Para o noso caso concreto, realizaremos os cálculos supoñendo unha conservación aceptable das canles, con pouca vexetación e un coeficiente de rugosidade de 0,05.

As canles a empregar serán de sección trapecial e con taludes laterais 1:1, dimensionaranse tamén para que a velocidade da auga non sexa erosiva, impoñendo un límite de velocidade de circulación da auga de 1,0 m s^{-1}.



Os datos usados e os resultados dos cálculos poden verse nas **Táboas 5** e **6**.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CANLE	LONXITUDE	Cota inicial	Cota final	Diferencia de cota	PENDENTE	Base da canle	Altura da auga	Resgardo	Taludes laterais	AREA A DRENAR	coeficiente de drenaxe	Caudal de deseño
	m	m	m	m	m/m	m	m	m		ha	l/s/ha	m3/s
CANLE A 1º tramo	912,0	391,598	390,38	1,218	0,00133553	**1,50**	0,6	0,4	1	37	8,11	0,3001
CANLE A 2º tramo	581,5	390,38	389,748	0,632	0,00108684	**2,00**	0,6	0,4	1	62	8,11	0,5028
CAUCE B	1615,0	393,5	390,1	3,400	0,00210526	**2,50**	0,7	0,3	1	138	8,11	1,1192
CANLE B-1 1º tramo	384,0	390,92	389,82	1,100	0,00286458	**1,50**	0,6	0,4	1	9	8,11	0,0730
CANLE B-1 2º tramo	518,6	389,82	389,31	0,510	0,00098342	**1,50**	0,6	0,4	1	20	8,11	0,1622
CANLE B-2 1º tramo	445,8	392,81	391,84	0,970	0,00217586	**1,50**	0,6	0,4	1	15	8,11	0,1217
CANLE B-2 2º tramo	287,9	391,84	391,66	0,180	0,00062522	**1,50**	0,6	0,4	1	25	8,11	0,2028
CANLE B-3 1º tramo	411,0	399	395,11	3,890	0,00946472	**1,50**	0,6	0,4	1	13	8,11	0,1054
CANLE B-3 2º tramo	743,7	395,11	392,64	2,470	0,00332123	**1,50**	0,6	0,4	1	36	8,11	0,2920
CANLE B-4	966,4	397,08	392,64	4,440	0,00459437	**1,50**	0,6	0,4	1	35	8,11	0,2839
CANLE C	805,7	393,2	391,89	1,310	0,00162592	**1,50**	0,6	0,4	1	23	8,11	0,1865
CANLE D	516,3	391,89	391,22	0,670	0,00129770	**1,50**	0,6	0,4	1	12	8,11	0,0973
CANLE E	1400,9	394,05	391,56	2,490	0,00177743	**2,00**	0,6	0,4	1	48	8,11	0,3893
CANLE F 1º tramo	535,3	394,07	392,72	1,350	0,00252195	**2,00**	0,6	0,4	1	31	8,11	0,2514
CANLE F 2º tramo	835,1	392,72	391,84	0,880	0,00105377	**2,00**	0,6	0,4	1	69	8,11	0,5596
CANLE F-1	255,0	392,62	392,03	0,590	0,00231373	**1,50**	0,6	0,4	1	8	8,11	0,0649
CANLE G	779,8	394,8	394	0,800	0,0010259	**1,50**	0,6	0,4	1	33	8,11	0,2676
CANLE H	1365,0	395,45	393,9	1,550	0,00113553	**1,50**	0,6	0,4	1	31	8,11	0,2514

Táboa 5: Datos empregados para o cálculo hidráulico das canles

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CANLE	Superficie mollada	Perímetro mollado	Radio hidráulico	coeficiente de rugosidade (n)	Velocidade da auga	Caudal evacuado pola canle	CUMPRE CAUDAL	CUMPRE VELOCIDADE
	m3/s	m2	m		m/s	m3/s		
CANLE A 1º tramo	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,392888874	0,495039981	Si	Si
CANLE A 2º tramo	1,56	3,697056275	0,421957331	0,05	0,370930632	0,578651787	Si	Si
CAUCE B	2,24	4,479898987	0,500011274	0,05	0,578100114	1,294944256	Si	Si
CANLE B-1 1º tramo	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,575405801	0,725011309	Si	Si
CANLE B-1 2º tramo	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,337141595	0,42479841	Si	Si
CANLE B-2 1º tramo	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,501486608	0,631873127	Si	Si
CANLE B-2 2º tramo	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,268818359	0,338711132	Si	Si
CANLE B-3 1º tramo	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	1,045917417	1,317855945	Si	No
CANLE B-3 2º tramo	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,619573867	0,780663072	Si	Si
CANLE B-4	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,728713021	0,918178406	Si	Si
CANLE C	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,433503363	0,546214238	Si	Si
CANLE D	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,3872843	0,48797816	Si	Si
CANLE E	1,56	3,697056275	0,421957331	0,05	0,474356795	0,739996601	Si	Si
CANLE F 1º tramo	1,56	3,697056275	0,421957331	0,05	0,565037515	0,881458523	Si	Si
CANLE F 2º tramo	1,56	3,697056275	0,421957331	0,05	0,365242338	0,569778048	Si	Si
CANLE F-1	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,517129628	0,651583332	Si	Si
CANLE G	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,34434746	0,433877799	Si	Si
CANLE H	1,26	3,197056275	0,39411255	0,05	0,36227889	0,456471402	Si	Si

Táboa 6: resultados dos cálculos hidráulicos das canles

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3.7 BALSAS DE DECANTACIÓN

Durante a construción das canles a fin de evitar que os posibles arrastres de terra cheguen aos cauces, construiranse balsas de decantación que permitan a sedimentación de estes arrastres.

Como tamaño medio das partículas que se pretenden decantar (D) tómase o de 0,005 mm, valor habitual para estes casos.

A velocidade de sedimentación de estas partículas calculase coa Lei de Stokes:

$$V_s = \frac{g}{18 \bullet \mu} (S - 1) D^2$$

Onde:

V_s: velocidade de caída da partícula, en cm/s.

g: aceleración da gravidade. g = 981 cm/s².

: viscosidade cinemática do fluido; =0,01308 cm²/s para unha temperatura da auga de 10°C de media anual.

S: peso específico da partícula. S = 2,0 (para o tipo de materiais a decantar)

D: diámetro da partícula, supostamente esférica. D = 0,005 cm

Segundo esto, a velocidade de sedimentación sería:

Vs = 0,1041667 cm s^{-1}

Supoñendo unha profundidade de 1 m o tempo necesario para que decanten estas partículas será de 960 s (16´).

Reducirase polo tanto a velocidade de circulación da auga antes do seu entronque cos cauces ata un valor que permita a súa decantación. A superficie necesaria para facelo (A) calcúlase dividindo o caudal de deseño da canle (Q) entre o tempo necesario para a decantación.

A superficie da balsa tamén se podería calcular coa fórmula:

$$A = \frac{Q}{V_s}$$

Sendo Q o caudal de deseño da canle e V_s a velocidade de sedimentación, isto é así porque se reducimos ou aumentamos a profundidade da balsa aumenta ou diminúe o tempo de decantación e polo tanto o volume da balsa, manténdose a superficie constante.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Será necesario colocar as balsas de decantación no tramo final das seguintes canles: CANLE A, CANLE B, CANLES C-D, CANLES E-F, CANLE G e CANLE H. (as canles C e D; F e H comparten o punto final).

As balsas proxéctanse como un sobreancho das canles, cunha anchura de 10 m, taludes 1:1 e a lonxitude necesaria para a precipitación das partículas en función do caudal.

Os resultados dos cálculos son os da **Táboa 7**:

CANLE	Caudal de deseño	Superficie da Balsa	Ancho da balsa	Lonxitude da balsa
	$m^3\ s^{-1}$	m^2	m	m
CANLE A	0,5028	483	10	48
CANLE B	1,1192	1074	10	107
CANLE C-D	0,2839	272	10	27
CANLE E-F	1,0056	965	10	97
CANLE G	0,2676	257	10	26
CANLE H	0,2514	241	10	24

Táboa 7: Caudal de deseño e dimensións das balsas de decantación durante a fase de execución das obras.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 4

XUSTIFICACIÓN E CÁLCULOS HIDRAULICOS DAS OBRAS DE PASO.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

4.1 Introducción.....3
4.2 Cruce Rego dos Chaos con camiño J.....4
4.3 Cruce canles E-F con camiño N.....5
4.4 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño D.....6
4.5 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño F.....7
4.6 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño G.....8

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 4

XUSTIFICACIÓN E CÁLCULOS HIDRAULICOS DAS OBRAS DE PASO.

4.1 Introducción

As obras de paso consideradas neste Anexo son as seguintes:

- Cruce Rego dos Chaos con camiño J
- Cruce canles E-F con camiño N
- Cruce rego sen nome (cauce B do proxecto) con camiño D
- Cruce rego sen nome (cauce B do proxecto) con camiño F
- Cruce rego sen nome (cauce B do proxecto) con camiño G

A localización das obras de paso pode verse no **Plano Nº 4.1**

Non se consideran necesarios os cálculos hidraulicos de moitas outras obras de paso de menor entidade, das cinco obras consideradas, catro de elas afectan a cauces públicos, e unha non (Cruce canles E-F con camiño N) pero pola súa entidade considerase axeitado realizar un cálculo da súa capacidade de evacuación.

Con excepción do cruce do Rego dos Chaos con camiño J trátase de cuncas de menos de 5 km^2, e mesmo en este (cunca de 11,8 km^2) e de acordo co artigo 44.2.d do Anexo III (disposicións normativas do Plan Hidrolóxico da parte española da Demarcación Hidrográfica do Miño-Sil) do Real Decreto 35/2023, do 24 de xaneiro de 2023, polo que se aproba a revisión dos plans hidrolóxicos das demarcacións hidrográficas do Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura e Júcar, e da parte española das demarcacións hidrográficas do Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Douro, Tajo, Guadiana e Ebro, fora de zona urbana ou urbanizable as obras de paso de vías de comunicación de reducida intensidade, en zona rural, deberán ter polo menos maior capacidade de desaugue que o devandito leito, nos tramos inmediatamente augas arriba e augas abaixo:

Ata 20 m de luz o leito de augas baixas salvarase cun só van; para luces maiores haberá un van central de 15 m e outro ou outros dous con luces maiores de 3 m, evitándose apoios intermedios sobre o leito cando o ancho deste sexa inferior á luz do van central da ponte. A parte inferior do taboleiro quedará a 25 cm por encima dos terreos lindeiros, non así os seus accesos, cuxos 20 m antes e despois da obra de paso quedará ao nivel dos terreos, de maneira que se asolaguen antes os accesos que a obra. Así mesmo, non poderán cortar o remonte da fauna piscícola.

Nos caso do cruce Rego dos Chaos con camiño J, ao tratarse de un camiño de nova apertura manterase o taboleiro 25 cm por riba dos terreos colindantes, tamén no caso do cruce entre o

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Cauce B e o camiño J, no que, pese a existir xa un camiño o espesor da lousa superior obriga a elevar a rasante do camiño actual 30 cm nese punto. No resto das obras de paso, manterase a rasante do camiño actual.

De todos modos, calcularanse as seccións para unhas avenidas mínimas que permitan que os camiños permanezan transitables excepto en situacións de crecidas de certa entidade.

4.2 Cruce Rego dos Chaos con camiño J

O camiño é de uso exclusivamente agrícola, polo que se considera como suficiente que permita a evacuación de unha avenida máxima de 15 mm en 24 horas, os datos e cálculos realizados poden verse na seguinte táboa:

Superficie cunca	11,80	km2
Lonxitude cauce	7,27	km
Cota máxima	495	m
Cota mínima	393,7	m
Desnivel	101,300	m
Pendente media do río	1,3934	%
Profundidade do cauce	0,80	m
Anchura do cauce	3,25	m
Precipitación máxima 24 h	15	mm
Período de retorno		anos
Coeficiente de escorrentía	0,6	

Tempo de concentración	2,96	h
Caudal de avenida	4,68	m3/s
Fórmula de Zapata	92,66	m3/s
n de Manning	0,03	
Pendente cauce 100 m augas arriba	0,002700	
Altura libre da ponte (dende o borde do cauce)	0,25	m
Luz libre da ponte	8	m
Sección (S)	4,6	m2
Perímetro mollado (p)	10,1	m
Radio hidráulico R=S/P	0,46	

Fórmula de Manning-Strickler (V=(1/n)*r^(2/3)*i^(1/2)	1,03	m/s

Caudal = V*S	4,72	m3/s

Táboa 1 Cruce Rego dos Chaos con camiño J

Dimensionarase polo tanto para unha luz de 8 m e a parte inferior do taboleiro quedará a 25 cm por encima dos terreos lindeiros, non así os seus accesos, cuxos 20 m antes e despois da obra de paso quedará ao nivel dos terreos, de maneira que se asolaguen antes os accesos que a obra. Isto tamén permite manter baixa a rasante do camiño facilitando o acceso ás fincas e evitando o efecto dique.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

4.3 Cruce canles E-F con camiño N

Estas canles non son cauces naturais, na actualidade nese punto existe unha obra de paso de 5 m de luz con un apoio intermedio, a anchura de esta obra é de 3,5 m polo que é insuficiente para o camiño proxectado. A nova obra de paso calcúlase para manter a luz actual e non modificar a rasante do camiño co que a altura libre dende o borde do cauce é de 0,4 m, estas dimensións permiten a evacuación de un caudal de avenida de 40 mm en 24 horas:

Superficie cunca	1,24	km2
Lonxitude cauce	1,4	km
Cota máxima	395,2	m
Cota mínima	392,8	m
Desnivel	2,400	m
Pendente media do río	0,1714	%
Profundidade do cauce	3,00	m
Anchura do cauce	0,70	m
Precipitación máxima 24 h	40	mm
Período de retorno		anos
Coeficiente de escorrentía	0,6	

Tempo de concentración	1,28	h
Caudal de avenida	2,1	m3/s
Fórmula de Zapata	23,9	m3/s
n de Manning	0,03	
Pendente cauce 100 m aguas arriba	0,001000	
Altura libre da ponte (dende o borde do cauce)	0,4	m
Luz libre da ponte	5	m
Sección (S)	4,1	m2
Perímetro mollado (p)	11,8	m
Radio hidráulico R=S/P	0,35	

Fórmula de Manning-Strickler (V=(1/n)*r^(2/3)*i^(1/2)	0,52	m/s

Caudal = V*S	2,14	m3/s

Táboa 2 Cruce canles E-F con camiño N

Dimensionarase polo tanto para unha luz de 5 m e unha altura dende o borde do cauce de 0,4 m, mantendo a rasante actual do camiño.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

4.4 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño D.

O camiño, ademais do uso agrícola, da acceso a vivendas e explotacións agrarias, dimensionarase hidraulicamente para que permita a evacuación de unha avenida máxima de 30 mm en 24 horas:

Superficie cunca	2,93	km2
Lonxitude cauce	1,62	km
Cota máxima	399,8	m
Cota mínima	392	m
Desnivel	7,800	m
Pendente media do río	0,4815	%
Profundidade do cauce	0,60	m
Anchura do cauce	3,00	m
Precipitación máxima 24 h	30	mm
Período de retorno		anos
Coeficiente de escorrentía	0,6	

Tempo de concentración	1,17	h
Caudal de avenida	3,85	m3/s
Fórmula de Zapata	40,03	m3/s
n de Manning	0,03	
Pendente cauce 100 m aguas arriba	0,003000	
Altura libre da ponte (dende o borde do cauce)	0,3	m
Luz libre da ponte	6	m
Sección (S)	3,6	m2
Perímetro mollado (p)	7,8	m
Radio hidráulico R=S/P	0,46	

Fórmula de Manning-Strickler (V=(1/n)*r^(2/3)*i^(1/2)	1,09	m/s

Caudal = V*S	3,93	m3/s

Táboa 3 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño D.

Dimensionarase polo tanto para unha luz de 6 m e unha altura dende o borde do cauce de 0,3 m, mantendo a rasante actual do camiño.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

4.5 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño F.

O camiño, ademais do uso agrícola, da acceso a vivendas e explotacións agrarias, dimensionarase hidraulicamente para que permita a evacuación de unha avenida máxima de 30 mm en 24 horas:

Superficie cunca	3,26	km2
Lonxitude cauce	2,26	km
Cota máxima	399,8	m
Cota mínima	390,5	m
Desnivel	9,300	m
Pendente media do río	0,4115	%
Profundidade do cauce	0,60	m
Anchura do cauce	2,50	m
Precipitación máxima 24 h	30	mm
Período de retorno		anos
Coeficiente de escorrentía	0,6	

Tempo de concentración	1,55	h
Caudal de avenida	3,67	m3/s
Fórmula de Zapata	42,67	m3/s
n de Manning	0,03	
Pendente cauce 100 m aguas arriba	0,002500	
Altura libre da ponte (dende o borde do cauce)	0,4	m
Luz libre da ponte	5	m
Sección (S)	3,5	m2
Perímetro mollado (p)	7	m
Radio hidráulico R=S/P	0,50	

Fórmula de Manning-Strickler (V=(1/n)*r^(2/3)*i^(1/2)	1,05	m/s

Caudal = V*S	3,67	m3/s

Táboa 4 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño F.

Dimensionarase polo tanto para unha luz de 5 m e unha altura dende o borde do cauce de 0,4 m, mantendo a rasante actual do camiño.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

4.6 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño G.

O camiño é de uso exclusivamente agrícola, polo que se considera como suficiente que permita a evacuación de unha avenida máxima de 20 mm en 24 horas:

Superficie cunca	3,43	km2
Lonxitude cauce	2,72	km
Cota máxima	399,8	m
Cota mínima	390	m
Desnivel	9,800	m
Pendente media do río	0,3603	%
Profundidade do cauce	0,60	m
Anchura do cauce	3,00	m
Precipitación máxima 24 h	15	mm
Período de retorno		anos
Coeficiente de escorrentía	0,6	

Tempo de concentración	1,83	h
Caudal de avenida	1,77	m3/s
Fórmula de Zapata	43,99	m3/s
n de Manning	0,03	
Pendente cauce 100 m aguas arriba	0,001100	
Altura libre da ponte (dende o borde do cauce)	0,25	m
Luz libre da ponte	6	m
Sección (S)	3,3	m2
Perímetro mollado (p)	7,7	m
Radio hidráulico R=S/P	0,43	

Fórmula de Manning-Strickler (V=(1/n)*r^(2/3)*i^(1/2)	0,63	m/s

Caudal = V*S	2,07	m3/s

Táboa 5 Cruce cauce sen nome (cauce B do proxecto) con camiño G.

Dimensionarase polo tanto para unha luz de 6 m e unha altura dende o borde do cauce de 0,25 m, elevando 20 cm a rasante actual do camiño. E mantendo as rasantes actuais 20 m antes e despois da obra.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 5

XUSTIFICACIÓN E CÁLCULOS ESTRUTURAIS DOS PONTÓNS

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

5.1 Xustificación da solución adoptada e método de cálculo.....5
5.2 PONTÓN CRUCE REGO DOS CHAOS CON CAMIÑO J.....7
5.2.1 NORMA Y MATERIALES.....7
5.2.2 GEOMETRÍA.....7
5.2.3 TERRENOS.....8
5.2.4 ACCIONES.....8
5.2.5 MÉTODO DE CÁLCULO.....11
5.2.6 RESULTADOS.....12
5.2.7 COMBINACIONES.....38
5.2.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....41
5.2.9 COMPROBACIÓN.....42
5.2.10 MEDICIÓN.....49
5.3 PONTÓN CRUCE CANLES E-F CON CAMIÑO N.....51
5.3.1 NORMA Y MATERIALES.....51
5.3.2 GEOMETRÍA.....51
5.3.3 TERRENOS.....52
5.3.4 ACCIONES.....52
5.3.5 MÉTODO DE CÁLCULO.....54
5.3.6 RESULTADOS.....55
5.3.7 COMBINACIONES.....76
5.3.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....79
5.3.9 COMPROBACIÓN.....80
5.3.10 MEDICIÓN.....87
5.4 PONTÓN CRUCE CAUCE B CON CAMIÑO D.....90
5.4.1 NORMA Y MATERIALES.....90
5.4.2 GEOMETRÍA.....90
5.4.3 TERRENOS.....91
5.4.4 ACCIONES.....91
5.4.5 MÉTODO DE CÁLCULO.....93
5.4.6 RESULTADOS.....94

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.4.7 COMBINACIONES.....115
5.4.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....118
5.4.9 COMPROBACIÓN.....119
5.4.10 MEDICIÓN.....126
5.5 PONTÓN CRUCE CAUCE B CON CAMIÑO F.....128
5.5.1 NORMA Y MATERIALES.....128
5.5.2 GEOMETRÍA.....128
5.5.3 TERRENOS.....129
5.5.4 ACCIONES.....129
5.5.5 MÉTODO DE CÁLCULO.....131
5.5.6 RESULTADOS.....132
5.5.7 COMBINACIONES.....153
5.5.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....156
5.5.9 COMPROBACIÓN.....157
5.5.10 MEDICIÓN.....164
5.6 PONTÓN CRUCE CAUCE B CON CAMIÑO G.....166
5.6.1 NORMA Y MATERIALES.....166
5.6.2 GEOMETRÍA.....166
5.6.3 TERRENOS.....167
5.6.4 ACCIONES.....167
5.6.5 MÉTODO DE CÁLCULO.....169
5.6.6 RESULTADOS.....170
5.6.7 COMBINACIONES.....191
5.6.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO.....194
5.6.9 COMPROBACIÓN.....195
5.6.10 MEDICIÓN.....202

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 5

XUSTIFICACIÓN E CÁLCULOS ESTRUTURAIS DOS PONTÓNS

5.1 Xustificación da solución adoptada e método de cálculo

As obras de paso consisten nunha serie de pontóns con luces de entre 5 e 8 m, para estas luces a solucións estruturais mais económica son os pórticos e os marcos, decantámonos por esta segunda solución xa que permite cimentacións mais superficiais ao ter unha maior superficie de reparto das cargas, conseguíndose tensións sobre o terreo moi reducidas, outra vantaxe derivada de esta cuestión é que permite non realizar os custosos estudos xeotécnicos que se precisarían para proxectar os pórticos e que poden supoñer para estas luces cerca do 20% do custe da obra.

Os marcos consistirán nunha lousa superior empotrada nas paredes laterais (hastiais) e unha lousa inferior tamén empotrada nos hastiais. Tanto as lousas como os hastiais serán de formigón armado.

Para a xeración de accións e o cálculo das estruturas seguiuse a Instrución sobre as accións a considerar no proxecto de pontes de estradas (IAP-11) e o código estrutural.

O modelo de cálculo empregado é por elementos finitos triangulares tipo lámina grosa tridimensional, que considera a deformación por cortante. Están formados por seis nodos, nos vértices e nos puntos medios dos lados, con seis graos de liberdade cada un. Realízase un mallado do marco en función das dimensións (espesores e luces). En cada nodo obtéñense, mediante unha análise elástica e lineal, oito esforzos cos que se comproba e dimensiona a sección de formigón e o armado. A partir dos desprazamentos compróbase a frecha, tensións sobre o terreo, despegamento da lousa de cimentación, etc. O cálculo realízase co programa Cype Ingenieros versión 2023b.

As dimensións interiores dos marcos son as que xustifican no anexo de cálculos hidráulicos, na seguinte táboa poden verse esas dimensións, asi como a esviaxe e espesores das lousas e hastiais.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PONTÓN	Luz libre	Altura libre	Lonxitude	Esviaxe	Lousa superior	Lousa inferior	Hastiais
	m	m	m	º	m	m	m
Rego dos Chaos-camiño J	8,0	1,6	6,0	7	0,6	0,6	0,2
Canles E-F con Camiño N	5,0	1,6	6,0	0	0,5	0,4	0,2
Cauce B – camino D	6,0	1,4	6,0	34	0,5	0,4	0,2
Cauce B – camino F	5,0	1,5	6,0	34	0,5	0,4	0,2
Cauce B – camino G	6,0	1,5	6,0	0	0,5	0,4	0,2

Táboa 1, dimensións, esviaxe e espesores dos pontóns

Nas seguintes páxinas poden verse os materiais empregados, combinacións de hipóteses de carga, e resultados obtidos do cálculo de cada pontón.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.2 PONTÓN CRUCE REGO DOS CHAOS CON CAMIÑO J

5.2.1 NORMA Y MATERIALES

Norma: Código Estructural (España)

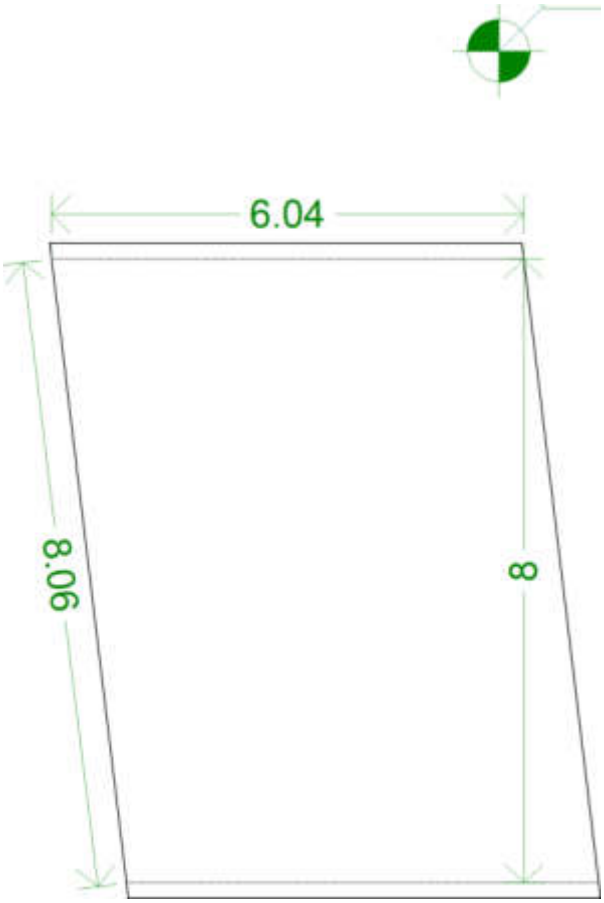
Hormigón: HA-30, Yc=1.5

Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15

Recubrimiento exterior: 3.5 cm

Recubrimiento interior: 3.5 cm

5.2.2 GEOMETRÍA



Plano superior módulo: Por gálibo (1.60 m)

MÓDULO

Espesores	Hastiales: 20 cm Losas: 60 cm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.2.3 TERRENOS

Módulo de balasto: 32650.0 kN/m³

Tensión admisible base: 200.00 kN/m²

Densidad aparente: 20.0 kN/m³

Ángulo rozamiento interno: 37 grados

Cohesión: 0.00 kN/m²

Porcentaje de rozamiento terreno-muro: 0 %

Ángulo de transmisión de las cargas: 45 grados

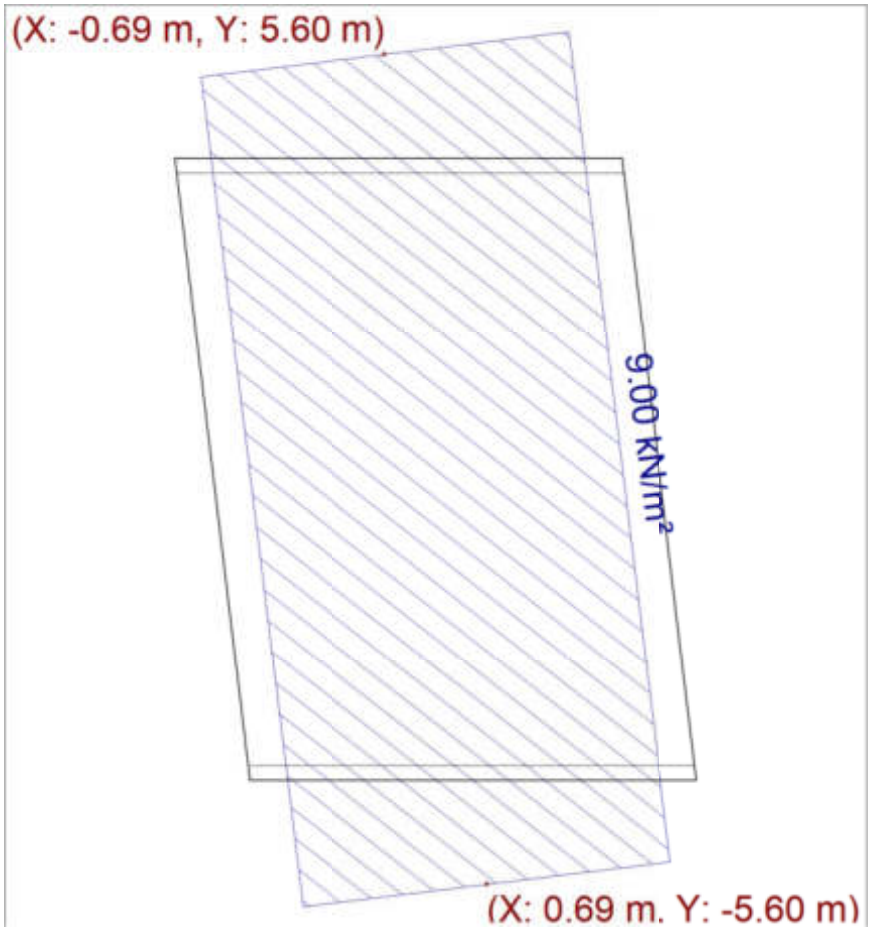
5.2.4 ACCIONES

Sin sobrecarga superior

Sin sobrecarga inferior

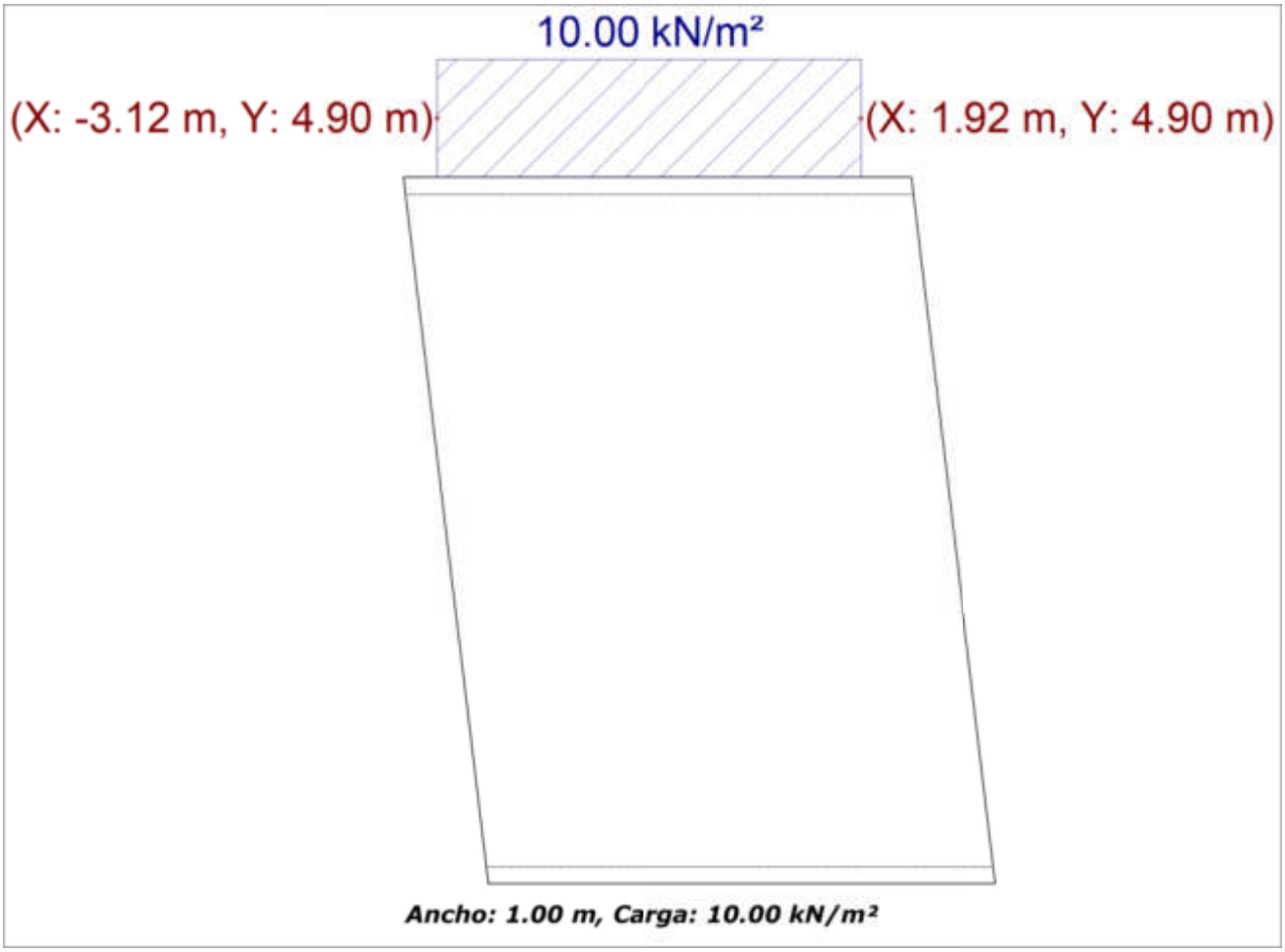
Sin sobrecarga hidráulica

CARGAS EN BANDA



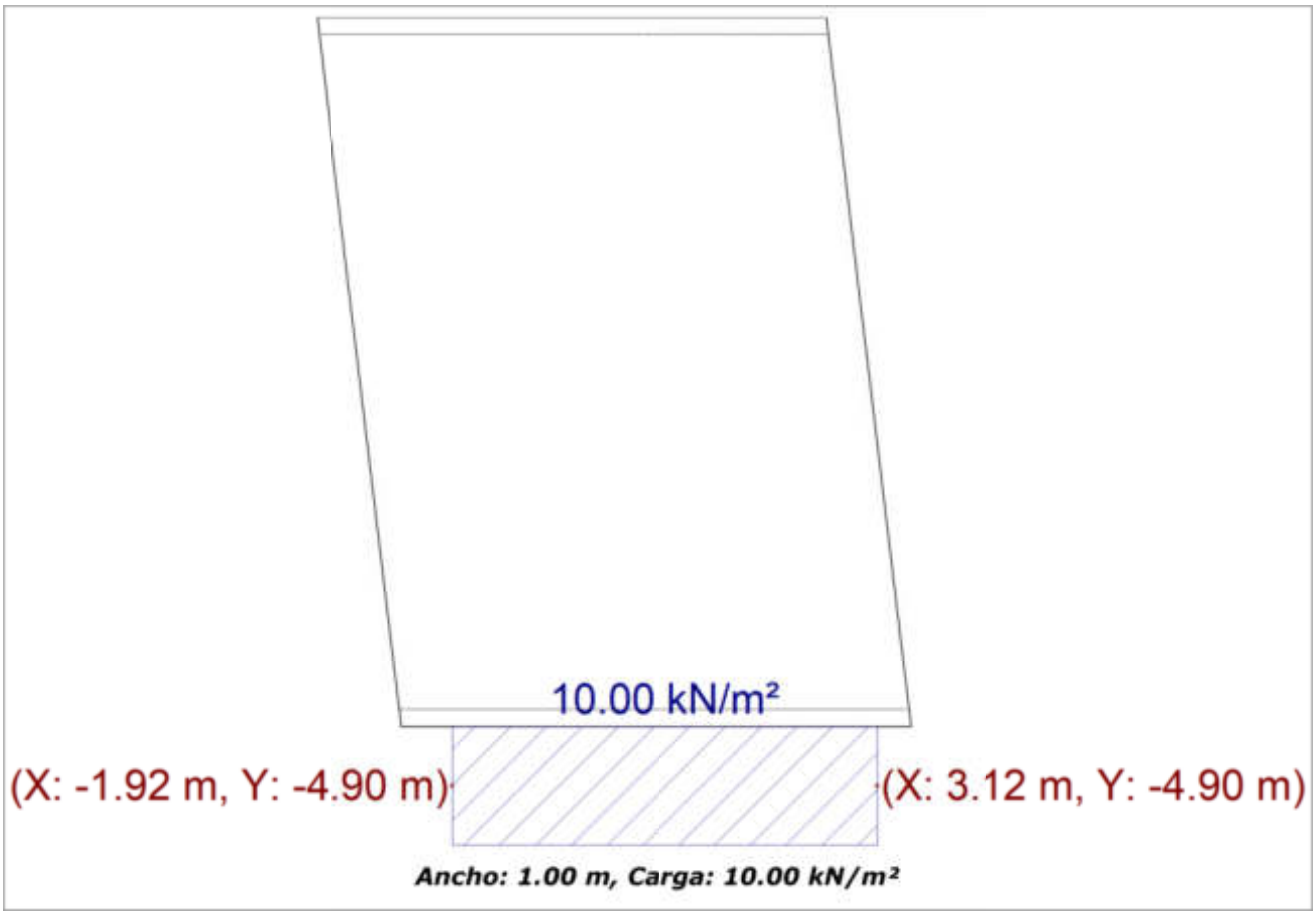
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Ancho: 5.00 m, Carga: 9.00 kN/m²

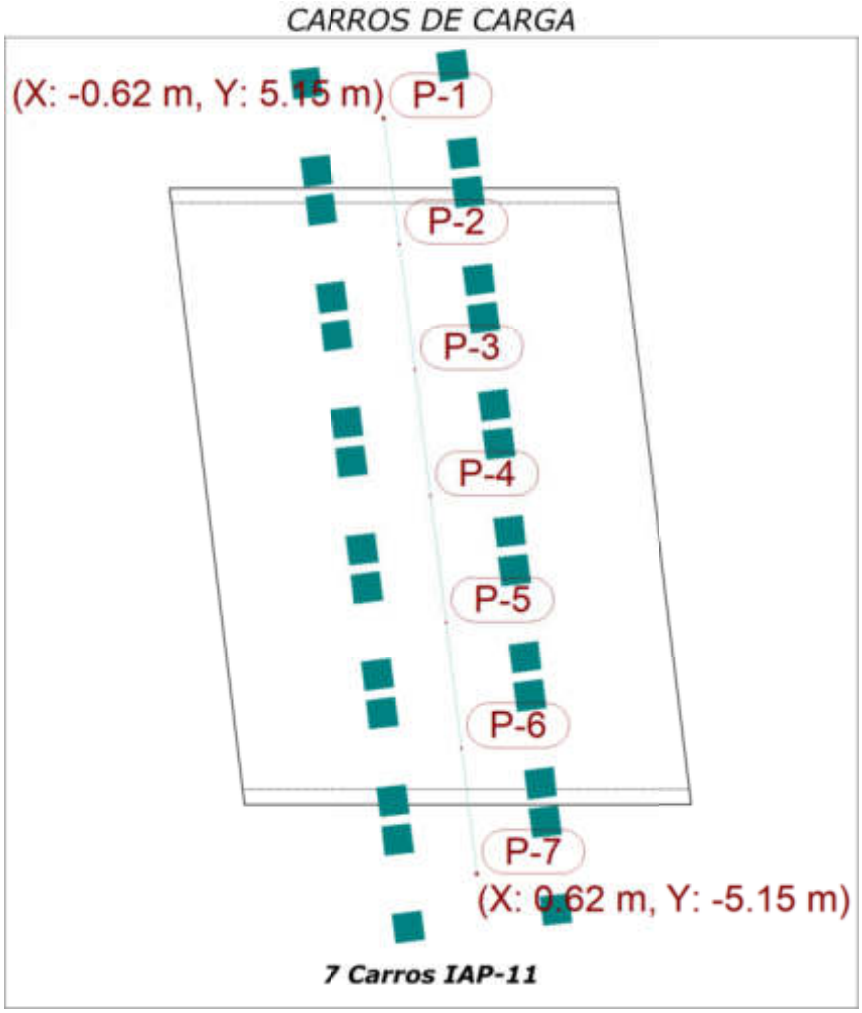


Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



5.2.5 MÉTODO DE CÁLCULO

El modelo de cálculo utilizado es por elementos finitos triangulares tipo lámina gruesa tridimensional, que considera la deformación por cortante. Están formados por seis nodos, en los vértices y en los puntos medios de los lados, con seis grados de libertad cada uno. Se realiza un mallado del marco en función de las dimensiones (espesores y luces). En cada nodo se obtienen, mediante un análisis elástico y lineal, ocho esfuerzos con los que se comprueba y dimensiona la sección de hormigón y el armado. A partir de los desplazamientos se comprueba la flecha, tensiones sobre el terreno, despegue de la losa de cimentación, etc.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.2.6 RESULTADOS

Módulo

Hastial izquierdo.

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-68.26	-45.91	20.27	-7.63	-0.80	1.47	-3.34	-27.60	0.00	0.12	-1.57	-0.39	0.01	-0.02
3	-48.74	-18.92	1.28	-8.98	-1.60	-0.03	1.99	-0.40	0.00	0.11	-1.59	-0.38	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-113.50	-75.98	-37.71	-8.29	-1.06	-1.60	-1.85	32.72	-0.00	0.12	-1.59	-0.40	-0.02	0.01
11	-62.93	-1.88	-3.63	-11.99	-0.18	1.42	-5.38	1.77	0.00	0.30	-1.58	-0.04	0.00	-0.05
13	-54.44	-16.19	0.33	-11.82	-1.89	0.01	-4.68	0.11	0.00	0.29	-1.59	-0.03	0.00	0.00
15	-115.54	-5.44	3.97	-12.29	-0.18	-1.29	-5.06	-1.68	0.00	0.31	-1.61	-0.03	0.00	0.05
21	-72.30	-41.01	-25.61	-15.59	-2.70	-1.31	-7.50	-25.28	0.01	0.15	-1.59	0.47	-0.01	-0.01
23	-45.81	-13.12	-1.05	-14.80	-2.94	0.05	-8.56	-0.49	0.01	0.14	-1.60	0.45	0.01	-0.00
25	-121.34	-68.03	44.23	-15.85	-2.78	1.56	-8.64	33.09	0.00	0.14	-1.62	0.49	0.03	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.01	6.47	-2.36	-3.00	-1.01	0.14	13.17	1.15	-0.02	-0.03	0.02	0.03	-0.00	0.01
3	-1.81	1.21	0.91	-2.75	-0.87	0.01	15.23	-1.11	-0.02	-0.01	0.03	0.03	-0.00	0.01
5	3.55	7.11	3.77	-2.45	-0.86	-0.16	12.27	-2.31	-0.02	0.00	0.04	0.03	-0.00	0.00
11	0.71	0.14	0.24	3.10	1.63	-0.13	-0.02	-2.90	-0.02	-0.06	0.02	0.00	0.00	-0.02
13	-0.69	0.85	0.92	3.14	0.63	-0.01	-1.43	-0.01	-0.02	-0.04	0.03	-0.00	0.00	0.01
15	2.67	0.23	0.56	3.07	1.64	-0.09	-0.89	2.92	-0.02	-0.02	0.04	-0.01	0.00	0.03
21	1.53	5.17	2.55	-1.94	-0.71	-0.02	-7.96	2.43	-0.03	-0.03	0.02	-0.03	-0.00	0.01
23	-1.50	0.79	0.87	-2.24	-0.67	-0.00	-9.94	0.24	-0.03	-0.01	0.03	-0.02	-0.00	0.01
25	0.87	5.44	-1.65	-2.58	-0.82	0.01	-9.10	-1.78	-0.03	0.01	0.04	-0.02	-0.00	0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-30.01	-20.39	9.76	-3.23	-0.31	0.69	-1.25	-12.81	-0.00	0.05	-0.50	-0.17	0.01	-0.01
3	-21.95	-7.75	1.03	-3.56	-0.63	-0.04	-0.11	-0.30	-0.00	0.05	-0.51	-0.17	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-50.90	-34.50	-17.71	-3.22	-0.34	-0.77	-2.02	15.09	-0.00	0.06	-0.52	-0.18	-0.01	0.01
11	-26.84	-0.82	-0.95	-5.32	0.08	0.93	-3.43	0.62	-0.00	0.14	-0.51	-0.03	0.00	-0.02
13	-27.25	-7.05	0.58	-5.67	-0.90	0.01	-3.37	0.07	-0.00	0.14	-0.51	-0.02	0.00	0.00
15	-51.53	-2.48	1.17	-5.84	-0.09	-0.85	-3.22	-0.82	-0.00	0.15	-0.52	-0.02	0.00	0.02
21	-31.66	-19.18	-10.64	-8.45	-1.53	-0.54	-6.05	-11.27	0.00	0.07	-0.51	0.23	-0.00	-0.00
23	-25.65	-6.38	-0.10	-7.86	-1.59	0.06	-5.29	-0.06	0.00	0.07	-0.52	0.22	0.00	-0.00
25	-55.11	-32.74	19.84	-8.21	-1.46	0.70	-5.08	15.28	-0.00	0.07	-0.53	0.24	0.01	0.00

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.84	0.23	0.12	-1.21	-0.29	-0.02	3.03	-0.47	-0.00	-0.00	-0.03	-0.01	-0.00	0.00
3	-1.55	-0.14	0.16	-0.78	-0.19	-0.03	1.70	-0.20	-0.00	-0.00	-0.03	-0.01	-0.00	0.00
5	-1.34	-0.62	-0.37	-0.57	-0.13	-0.01	0.85	0.31	-0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.00	0.00
11	-1.28	0.01	0.17	0.42	0.25	-0.22	0.78	-0.37	-0.00	-0.01	-0.03	0.01	0.00	-0.00
13	-1.83	-0.17	0.14	0.15	0.06	-0.00	0.77	0.01	-0.00	-0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00
15	-0.91	-0.02	-0.09	-0.03	0.03	0.16	0.56	0.07	-0.00	-0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00
21	-1.00	0.22	0.28	0.07	-0.01	-0.02	-1.10	0.12	-0.01	-0.01	-0.03	-0.00	-0.00	0.00
23	-2.04	-0.29	0.07	0.24	0.04	0.03	-0.29	0.06	-0.00	-0.01	-0.03	-0.00	-0.00	0.00
25	-0.97	-0.33	0.12	0.39	0.08	0.04	0.54	0.08	-0.00	-0.00	-0.02	-0.00	-0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.27	-0.23	0.20	0.12	0.03	0.01	-0.18	-0.19	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	0.05	-0.02	0.12	0.17	0.04	-0.00	-0.24	-0.08	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.11	-0.33	-0.11	0.26	0.06	-0.02	-0.43	0.09	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
11	-0.04	-0.00	0.08	-0.03	-0.00	0.05	-0.17	0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-0.03	-0.03	0.11	-0.03	-0.01	-0.00	-0.31	0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
15	-0.19	-0.01	0.03	-0.04	-0.00	-0.10	-0.38	-0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
21	0.17	0.14	0.15	-0.18	-0.04	0.00	-0.17	0.15	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	-0.08	-0.03	0.11	-0.23	-0.05	0.00	-0.25	0.09	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.25	0.13	0.02	-0.33	-0.07	-0.01	-0.42	-0.02	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	4.16	19.26	-7.64	-15.14	-4.11	0.05	31.23	6.14	-0.03	-0.15	0.14	0.10	-0.01	0.02
3	-5.06	1.23	1.60	-16.16	-3.96	-0.06	43.31	-2.14	-0.03	-0.13	0.16	0.10	-0.01	0.01
5	9.82	20.33	9.57	-14.03	-3.70	-0.02	28.10	-6.99	-0.03	-0.10	0.19	0.09	-0.01	-0.00
11	5.04	0.37	0.22	4.69	2.61	-3.88	13.49	-4.80	-0.04	-0.36	0.14	0.28	0.00	-0.04
13	-1.36	0.85	1.62	7.23	0.91	-0.02	14.62	0.48	-0.04	-0.37	0.16	0.28	0.00	0.01
15	8.28	0.55	0.96	3.99	2.25	3.70	12.97	4.31	-0.04	-0.31	0.19	0.27	0.00	0.05
21	3.62	3.99	1.69	6.77	0.93	-0.84	-0.74	1.50	-0.04	-0.50	0.14	0.02	-0.01	0.01
23	-1.31	0.35	1.48	2.99	0.34	0.07	-19.00	0.26	-0.04	-0.47	0.16	0.01	-0.01	0.01
25	3.75	4.29	-0.61	7.09	1.10	0.75	1.42	-1.13	-0.04	-0.44	0.19	0.02	-0.01	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-90.28	-58.06	42.68	-12.47	-1.51	1.01	9.35	-46.02	0.01	0.20	-2.09	-0.70	0.07	-0.01
3	-101.35	-12.96	6.27	-14.37	-2.92	-0.12	13.33	-0.91	0.02	0.22	-2.29	-0.73	0.06	0.00
5	-180.21	-110.69	-80.59	-16.79	-2.50	-1.22	17.56	61.55	0.02	0.22	-2.43	-0.75	0.02	0.01
11	-31.90	-2.19	7.05	-9.71	-0.16	-0.91	2.70	1.57	0.06	0.60	-2.10	-0.30	0.00	-0.03

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-142.53	-18.60	12.79	-10.77	-1.87	0.01	4.56	0.49	0.06	0.61	-2.31	-0.28	0.00	0.01
15	-102.09	-6.55	-19.72	-10.77	-0.11	2.13	7.93	-1.67	0.07	0.60	-2.45	-0.25	-0.00	0.02
21	-34.84	-44.01	-8.87	-5.70	-0.37	-0.75	2.32	-16.03	0.11	0.71	-2.10	-0.02	0.07	-0.03
23	-144.36	-37.68	4.68	-8.35	-1.43	0.23	-5.82	0.39	0.11	0.70	-2.32	0.04	0.07	-0.01
25	-77.88	-84.42	16.99	-3.67	0.23	1.09	5.02	23.86	0.10	0.67	-2.46	0.00	0.06	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-137.98	-90.15	50.74	-8.69	-0.11	2.97	-13.06	-59.31	-0.01	0.25	-2.54	-0.84	-0.02	-0.03
3	-100.95	-25.09	2.20	-10.49	-1.73	0.17	-4.54	-2.30	-0.01	0.24	-2.44	-0.80	-0.04	-0.00
5	-174.27	-128.53	-72.53	-9.99	-0.59	-2.45	-7.53	59.37	-0.02	0.23	-2.30	-0.79	-0.07	0.02
11	-103.21	-3.39	2.65	-22.27	-0.33	4.52	-16.28	3.34	-0.05	0.76	-2.55	-0.30	0.00	-0.09
13	-130.65	-22.25	5.48	-22.09	-3.90	0.02	-18.66	-0.26	-0.04	0.73	-2.45	-0.30	0.00	-0.01
15	-133.86	-6.47	-9.01	-20.76	-0.33	-3.28	-11.47	-3.26	-0.04	0.69	-2.31	-0.25	0.00	0.06
21	-108.37	-92.32	-36.61	-33.97	-5.86	-1.86	-22.67	-47.28	-0.07	0.62	-2.56	0.74	-0.06	-0.03
23	-133.40	-18.42	6.21	-35.01	-6.98	-0.13	-30.95	-3.40	-0.08	0.61	-2.46	0.76	-0.04	-0.01
25	-126.95	-135.03	49.90	-28.89	-4.69	1.62	-18.35	46.91	-0.08	0.56	-2.33	0.66	-0.02	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-99.58	-84.76	40.61	0.32	1.90	3.55	-33.50	-48.70	0.01	0.20	-1.81	-0.67	0.04	-0.04
3	-75.83	-27.86	6.53	-5.49	-0.49	-0.06	-16.44	-0.07	0.01	0.20	-1.90	-0.66	0.02	0.00
5	-197.89	-138.22	-72.61	-4.96	0.50	-3.71	-24.76	60.24	-0.00	0.21	-1.96	-0.71	-0.01	0.03
11	-81.37	-2.60	-2.42	-25.45	-0.42	8.78	-31.44	4.09	0.02	0.67	-1.82	-0.26	0.00	-0.11

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-97.33	-24.28	5.09	-25.98	-4.49	0.10	-31.97	0.49	0.03	0.64	-1.91	-0.23	0.00	-0.00
15	-195.00	-9.57	1.64	-26.76	-0.41	-7.19	-25.52	-3.89	0.03	0.65	-1.98	-0.17	-0.00	0.10
21	-96.30	-62.24	-31.65	-48.71	-9.45	-1.71	-35.83	-34.60	0.05	0.40	-1.83	1.14	0.01	-0.03
23	-95.03	-18.92	0.78	-47.10	-9.74	0.30	-37.40	0.07	0.05	0.36	-1.92	1.16	0.03	-0.02
25	-202.27	-125.38	72.17	-46.96	-8.97	2.71	-33.81	56.21	0.04	0.31	-2.01	1.20	0.07	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-30.60	-38.24	17.62	-1.75	0.61	1.79	-17.64	-21.21	0.02	0.07	-0.44	-0.23	0.07	-0.02
3	-29.83	-14.76	5.45	-5.07	-0.68	-0.26	-8.61	1.39	0.02	0.08	-0.65	-0.25	0.06	0.00
5	-133.43	-84.30	-46.34	-4.87	-0.22	-2.66	-15.21	37.88	0.01	0.10	-0.84	-0.32	0.04	0.02
11	-18.19	-0.50	0.05	-14.71	-0.26	4.30	-15.22	2.58	0.07	0.19	-0.44	0.05	0.00	-0.06
13	-41.03	-13.36	0.77	-15.87	-2.70	0.07	-16.77	0.86	0.07	0.20	-0.65	0.05	0.00	0.01
15	-142.71	-7.06	3.12	-17.63	-0.26	-4.36	-15.73	-2.46	0.07	0.25	-0.86	0.06	-0.00	0.08
21	-25.22	-24.73	-10.36	-25.66	-5.01	-0.86	-15.31	-10.53	0.13	-0.11	-0.45	0.81	0.07	-0.01
23	-39.08	-10.95	-3.89	-26.79	-5.56	0.43	-18.55	4.08	0.13	-0.12	-0.66	0.86	0.08	-0.00
25	-145.00	-65.15	46.77	-30.08	-5.99	2.08	-19.86	34.32	0.12	-0.11	-0.87	0.95	0.10	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 6

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-16.94	-10.13	5.92	-9.30	-1.78	0.62	3.87	-7.87	-0.01	-0.01	0.09	0.04	-0.02	-0.00
3	-4.04	-3.67	0.48	-9.80	-2.03	0.04	6.14	0.16	-0.01	-0.01	0.17	0.05	-0.03	0.00
5	-32.00	-17.98	-13.54	-11.52	-2.26	-0.53	8.37	10.86	-0.01	-0.01	0.26	0.04	-0.04	0.00
11	-15.24	-0.42	0.37	-6.38	-0.11	-1.06	3.40	1.08	-0.03	-0.17	0.09	0.33	0.00	-0.03

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

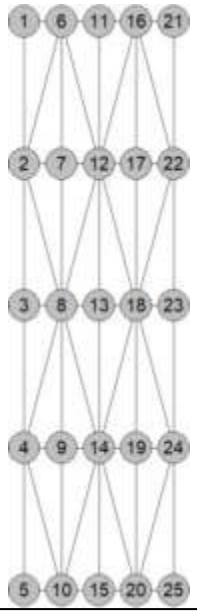
13	-7.88	-3.50	0.86	-6.23	-1.05	0.03	5.40	-0.00	-0.03	-0.19	0.17	0.35	0.00	-0.00
15	-26.63	-1.48	-2.65	-6.35	-0.10	1.91	6.97	-0.99	-0.03	-0.19	0.25	0.37	0.00	0.02
21	-14.63	-11.77	-5.39	-2.84	-0.30	-0.73	4.95	-5.76	-0.05	-0.51	0.09	0.49	-0.03	-0.01
23	-7.63	-3.53	0.04	-2.65	-0.44	0.03	3.12	-0.45	-0.05	-0.53	0.17	0.48	-0.03	-0.01
25	-21.01	-18.23	7.88	-0.71	0.12	0.91	8.50	6.75	-0.05	-0.56	0.25	0.49	-0.02	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 7

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-4.50	-7.88	4.69	9.71	2.27	0.31	-12.55	-4.05	-0.02	0.09	-0.11	-0.06	0.00	0.00
3	0.50	-0.35	1.20	9.40	2.10	0.01	-11.40	-0.69	-0.03	0.10	-0.11	-0.05	0.00	0.01
5	-0.06	-7.72	-2.42	11.29	2.55	-0.33	-15.54	1.69	-0.03	0.12	-0.11	-0.05	-0.00	0.01
11	-1.00	-0.07	0.80	0.33	0.00	3.33	-11.34	-0.05	-0.03	0.25	-0.11	-0.26	0.00	0.01
13	-1.39	-0.23	1.25	0.33	0.05	0.00	-13.87	-0.01	-0.03	0.27	-0.11	-0.27	0.00	0.01
15	-0.35	-0.04	0.40	0.35	0.00	-3.86	-13.68	0.04	-0.03	0.29	-0.11	-0.28	0.00	0.01
21	1.95	7.73	4.26	-9.07	-2.19	0.37	-12.63	4.67	-0.03	0.42	-0.11	-0.08	0.00	0.02
23	-3.34	0.04	1.28	-8.75	-1.97	0.01	-11.25	0.60	-0.03	0.44	-0.11	-0.07	0.00	0.01
25	-1.13	7.62	-2.37	-10.58	-2.46	-0.42	-15.48	-2.91	-0.03	0.47	-0.11	-0.07	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Hastial derecho.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-68.26	-45.91	20.27	-7.63	-0.80	1.47	-3.34	-27.60	-0.00	-0.12	-1.57	0.39	-0.01	-0.02
3	-48.74	-18.92	1.28	-8.98	-1.60	-0.03	1.99	-0.40	-0.00	-0.11	-1.59	0.38	-0.00	0.00
5	-113.50	-75.98	-37.71	-8.29	-1.06	-1.60	-1.85	32.72	0.00	-0.12	-1.59	0.40	0.02	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11	-62.93	-1.88	-3.63	-11.99	-0.18	1.42	-5.38	1.77	-0.00	-0.30	-1.58	0.04	0.00	-0.05
13	-54.44	-16.19	0.33	-11.82	-1.89	0.01	-4.68	0.11	-0.00	-0.29	-1.59	0.03	0.00	0.00
15	-115.54	-5.44	3.97	-12.29	-0.18	-1.29	-5.06	-1.68	-0.00	-0.31	-1.61	0.03	0.00	0.05
21	-72.30	-41.01	-25.61	-15.59	-2.70	-1.31	-7.50	-25.28	-0.01	-0.15	-1.59	-0.47	0.01	-0.01
23	-45.81	-13.12	-1.05	-14.80	-2.94	0.05	-8.56	-0.49	-0.01	-0.14	-1.60	-0.45	-0.01	-0.00
25	-121.34	-68.03	44.23	-15.85	-2.78	1.56	-8.64	33.09	-0.00	-0.14	-1.62	-0.49	-0.03	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.01	6.47	-2.36	-3.00	-1.01	0.14	13.17	1.15	0.02	0.03	0.02	-0.03	0.00	0.01
3	-1.81	1.21	0.91	-2.75	-0.87	0.01	15.23	-1.11	0.02	0.01	0.03	-0.03	0.00	0.01
5	3.55	7.11	3.77	-2.45	-0.86	-0.16	12.27	-2.31	0.02	-0.00	0.04	-0.03	0.00	0.00
11	0.71	0.14	0.24	3.10	1.63	-0.13	-0.02	-2.90	0.02	0.06	0.02	-0.00	0.00	-0.02
13	-0.69	0.85	0.92	3.14	0.63	-0.01	-1.43	-0.01	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.01
15	2.67	0.23	0.56	3.07	1.64	-0.09	-0.89	2.92	0.02	0.02	0.04	0.01	-0.00	0.03
21	1.53	5.17	2.55	-1.94	-0.71	-0.02	-7.96	2.43	0.03	0.03	0.02	0.03	0.00	0.01
23	-1.50	0.79	0.87	-2.24	-0.67	-0.00	-9.94	0.24	0.03	0.01	0.03	0.02	0.00	0.01
25	0.87	5.44	-1.65	-2.58	-0.82	0.01	-9.10	-1.78	0.03	-0.01	0.04	0.02	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-30.01	-20.39	9.76	-3.23	-0.31	0.69	-1.25	-12.81	0.00	-0.05	-0.50	0.17	-0.01	-0.01
3	-21.95	-7.75	1.03	-3.56	-0.63	-0.04	-0.11	-0.30	0.00	-0.05	-0.51	0.17	-0.00	0.00
5	-50.90	-34.50	-17.71	-3.22	-0.34	-0.77	-2.02	15.09	0.00	-0.06	-0.52	0.18	0.01	0.01
11	-26.84	-0.82	-0.95	-5.32	0.08	0.93	-3.43	0.62	0.00	-0.14	-0.51	0.03	0.00	-0.02

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-27.25	-7.05	0.58	-5.67	-0.90	0.01	-3.37	0.07	0.00	-0.14	-0.51	0.02	0.00	0.00
15	-51.53	-2.48	1.17	-5.84	-0.09	-0.85	-3.22	-0.82	0.00	-0.15	-0.52	0.02	0.00	0.02
21	-31.66	-19.18	-10.64	-8.45	-1.53	-0.54	-6.05	-11.27	-0.00	-0.07	-0.51	-0.23	0.00	-0.00
23	-25.65	-6.38	-0.10	-7.86	-1.59	0.06	-5.29	-0.06	-0.00	-0.07	-0.52	-0.22	-0.00	-0.00
25	-55.11	-32.74	19.84	-8.21	-1.46	0.70	-5.08	15.28	0.00	-0.07	-0.53	-0.24	-0.01	0.00

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.27	-0.23	0.20	0.12	0.03	0.01	-0.18	-0.19	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.05	-0.02	0.12	0.17	0.04	-0.00	-0.24	-0.08	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	-0.11	-0.33	-0.11	0.26	0.06	-0.02	-0.43	0.09	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
11	-0.04	-0.00	0.08	-0.03	-0.00	0.05	-0.17	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0.03	-0.03	0.11	-0.03	-0.01	-0.00	-0.31	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0.19	-0.01	0.03	-0.04	-0.00	-0.10	-0.38	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
21	0.17	0.14	0.15	-0.18	-0.04	0.00	-0.17	0.15	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
23	-0.08	-0.03	0.11	-0.23	-0.05	0.00	-0.25	0.09	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-0.25	0.13	0.02	-0.33	-0.07	-0.01	-0.42	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.84	0.23	0.12	-1.21	-0.29	-0.02	3.03	-0.47	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00
3	-1.55	-0.14	0.16	-0.78	-0.19	-0.03	1.70	-0.20	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00
5	-1.34	-0.62	-0.37	-0.57	-0.13	-0.01	0.85	0.31	0.00	-0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00
11	-1.28	0.01	0.17	0.42	0.25	-0.22	0.78	-0.37	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.00
13	-1.83	-0.17	0.14	0.15	0.06	-0.00	0.77	0.01	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00
15	-0.91	-0.02	-0.09	-0.03	0.03	0.16	0.56	0.07	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00
21	-1.00	0.22	0.28	0.07	-0.01	-0.02	-1.10	0.12	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-2.04	-0.29	0.07	0.24	0.04	0.03	-0.29	0.06	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
25	-0.97	-0.33	0.12	0.39	0.08	0.04	0.54	0.08	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-4.47	-7.87	4.68	9.71	2.27	0.31	-12.55	-4.04	0.02	-0.09	-0.11	0.06	-0.00	0.00
3	0.50	-0.35	1.19	9.39	2.10	0.01	-11.40	-0.68	0.03	-0.10	-0.11	0.05	-0.00	0.01
5	-0.09	-7.72	-2.43	11.28	2.55	-0.33	-15.52	1.70	0.03	-0.12	-0.11	0.05	0.00	0.01
11	-0.99	-0.07	0.79	0.33	0.00	3.33	-11.34	-0.05	0.03	-0.25	-0.11	0.26	0.00	0.01
13	-1.39	-0.23	1.23	0.33	0.05	0.00	-13.86	-0.01	0.03	-0.27	-0.11	0.27	0.00	0.01
15	-0.37	-0.04	0.39	0.35	0.00	-3.86	-13.67	0.04	0.03	-0.29	-0.11	0.28	0.00	0.01
21	1.95	7.73	4.25	-9.07	-2.19	0.37	-12.63	4.67	0.03	-0.42	-0.11	0.08	-0.00	0.02
23	-3.34	0.04	1.26	-8.75	-1.97	0.01	-11.24	0.59	0.03	-0.44	-0.11	0.07	-0.00	0.01
25	-1.13	7.61	-2.38	-10.58	-2.46	-0.42	-15.47	-2.91	0.02	-0.47	-0.11	0.07	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-16.98	-10.15	5.93	-9.29	-1.77	0.62	3.85	-7.88	0.01	0.01	0.09	-0.04	0.02	-0.00
3	-4.04	-3.67	0.48	-9.80	-2.03	0.04	6.13	0.16	0.01	0.01	0.17	-0.05	0.03	0.00
5	-31.96	-17.96	-13.53	-11.52	-2.26	-0.53	8.37	10.85	0.01	0.01	0.26	-0.04	0.04	0.00
11	-15.28	-0.42	0.37	-6.38	-0.11	-1.06	3.38	1.08	0.03	0.17	0.09	-0.33	0.00	-0.03
13	-7.88	-3.50	0.86	-6.23	-1.05	0.03	5.39	-0.00	0.03	0.19	0.17	-0.35	0.00	-0.00
15	-26.57	-1.48	-2.65	-6.35	-0.10	1.91	6.97	-0.99	0.03	0.19	0.25	-0.37	-0.00	0.02
21	-14.66	-11.76	-5.39	-2.86	-0.31	-0.73	4.93	-5.77	0.05	0.51	0.09	-0.49	0.03	-0.01
23	-7.64	-3.52	0.04	-2.66	-0.44	0.03	3.11	-0.45	0.05	0.53	0.17	-0.48	0.03	-0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	-20.96	-18.22	7.87	-0.71	0.12	0.91	8.50	6.74	0.05	0.56	0.25	-0.49	0.02	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-30.60	-38.24	17.62	-1.75	0.61	1.79	-17.64	-21.21	-0.02	-0.07	-0.44	0.23	-0.07	-0.02
3	-29.83	-14.76	5.45	-5.07	-0.68	-0.26	-8.61	1.39	-0.02	-0.08	-0.65	0.25	-0.06	0.00
5	-133.43	-84.30	-46.34	-4.87	-0.22	-2.66	-15.21	37.88	-0.01	-0.10	-0.84	0.32	-0.04	0.02
11	-18.19	-0.50	0.05	-14.71	-0.26	4.30	-15.22	2.58	-0.07	-0.19	-0.44	-0.05	0.00	-0.06
13	-41.03	-13.36	0.77	-15.87	-2.70	0.07	-16.77	0.86	-0.07	-0.20	-0.65	-0.05	0.00	0.01
15	-142.71	-7.06	3.12	-17.63	-0.26	-4.36	-15.73	-2.46	-0.07	-0.25	-0.86	-0.06	0.00	0.08
21	-25.22	-24.73	-10.36	-25.66	-5.01	-0.86	-15.31	-10.53	-0.13	0.11	-0.45	-0.81	-0.07	-0.01
23	-39.08	-10.95	-3.89	-26.79	-5.56	0.43	-18.55	4.08	-0.13	0.12	-0.66	-0.86	-0.08	-0.00
25	-145.00	-65.15	46.77	-30.08	-5.99	2.08	-19.86	34.32	-0.12	0.11	-0.87	-0.95	-0.10	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-92.61	-82.36	39.10	0.65	1.95	3.45	-33.54	-46.90	-0.02	-0.20	-1.73	0.65	-0.06	-0.04
3	-74.45	-27.71	7.17	-5.36	-0.46	-0.12	-16.49	0.34	-0.01	-0.20	-1.87	0.65	-0.04	0.00
5	-204.64	-140.20	-74.00	-5.00	0.47	-3.80	-24.91	61.28	-0.00	-0.21	-1.99	0.71	-0.01	0.03
11	-73.65	-2.34	-2.23	-25.02	-0.42	8.72	-31.23	4.06	-0.05	-0.66	-1.73	0.26	0.00	-0.10
13	-95.69	-24.24	4.83	-25.83	-4.45	0.11	-31.93	0.67	-0.05	-0.64	-1.88	0.23	0.00	0.00
15	-204.20	-10.00	2.17	-26.94	-0.40	-7.27	-25.84	-3.88	-0.05	-0.65	-2.02	0.17	0.00	0.10
21	-88.93	-60.21	-30.00	-48.07	-9.33	-1.61	-35.33	-32.75	-0.09	-0.39	-1.74	-1.12	-0.03	-0.03
23	-93.17	-18.90	-0.24	-46.90	-9.71	0.38	-37.17	1.10	-0.08	-0.35	-1.89	-1.16	-0.05	-0.02
25	-211.26	-126.20	74.40	-47.46	-9.11	2.80	-34.37	57.70	-0.08	-0.31	-2.04	-1.21	-0.09	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-137.98	-90.15	50.74	-8.69	-0.11	2.97	-13.06	-59.31	0.01	-0.25	-2.54	0.84	0.02	-0.03
3	-100.95	-25.09	2.20	-10.49	-1.73	0.17	-4.54	-2.30	0.01	-0.24	-2.44	0.80	0.04	-0.00
5	-174.27	-128.53	-72.53	-9.99	-0.59	-2.45	-7.53	59.37	0.02	-0.23	-2.30	0.79	0.07	0.02
11	-103.21	-3.39	2.65	-22.27	-0.33	4.52	-16.28	3.34	0.05	-0.76	-2.55	0.30	0.00	-0.09
13	-130.65	-22.25	5.48	-22.09	-3.90	0.02	-18.66	-0.26	0.04	-0.73	-2.45	0.30	0.00	-0.01
15	-133.86	-6.47	-9.01	-20.76	-0.33	-3.28	-11.47	-3.26	0.04	-0.69	-2.31	0.25	0.00	0.06
21	-108.37	-92.32	-36.61	-33.97	-5.86	-1.86	-22.67	-47.28	0.07	-0.62	-2.56	-0.74	0.06	-0.03
23	-133.40	-18.42	6.21	-35.01	-6.98	-0.13	-30.95	-3.40	0.08	-0.61	-2.46	-0.76	0.04	-0.01
25	-126.95	-135.03	49.90	-28.89	-4.69	1.62	-18.35	46.91	0.08	-0.56	-2.33	-0.66	0.02	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 6

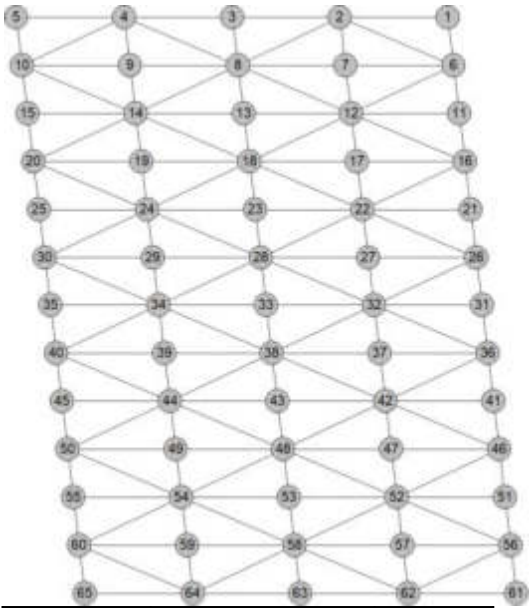
	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-90.40	-58.09	42.71	-12.48	-1.51	1.01	9.38	-46.05	-0.01	-0.20	-2.09	0.70	-0.07	-0.01
3	-101.36	-12.97	6.25	-14.36	-2.92	-0.12	13.31	-0.91	-0.02	-0.22	-2.29	0.73	-0.05	0.00
5	-180.05	-110.66	-80.54	-16.76	-2.50	-1.22	17.51	61.51	-0.02	-0.22	-2.43	0.75	-0.02	0.01
11	-31.95	-2.21	7.08	-9.72	-0.16	-0.91	2.72	1.57	-0.06	-0.60	-2.10	0.30	0.00	-0.03
13	-142.53	-18.60	12.82	-10.78	-1.86	0.01	4.55	0.49	-0.06	-0.61	-2.31	0.28	0.00	0.01
15	-102.03	-6.53	-19.68	-10.77	-0.11	2.12	7.90	-1.67	-0.07	-0.60	-2.45	0.25	0.00	0.02
21	-34.86	-44.01	-8.90	-5.69	-0.37	-0.75	2.34	-16.01	-0.11	-0.71	-2.10	0.02	-0.07	-0.03
23	-144.35	-37.68	4.79	-8.35	-1.43	0.23	-5.81	0.38	-0.11	-0.70	-2.32	-0.04	-0.07	-0.01
25	-77.88	-84.44	16.97	-3.69	0.23	1.09	4.99	23.89	-0.10	-0.67	-2.46	-0.00	-0.06	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 7

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	4.16	19.30	-7.65	-15.17	-4.11	0.05	31.30	6.14	0.03	0.15	0.14	-0.10	0.01	0.02
3	-5.07	1.24	1.62	-16.17	-3.96	-0.07	43.33	-2.15	0.03	0.13	0.16	-0.10	0.01	0.01
5	9.84	20.32	9.57	-14.02	-3.69	-0.02	28.04	-7.00	0.03	0.10	0.19	-0.09	0.01	-0.00
11	5.07	0.37	0.22	4.71	2.61	-3.88	13.50	-4.81	0.04	0.36	0.14	-0.28	0.00	-0.04
13	-1.36	0.85	1.63	7.23	0.91	-0.02	14.62	0.51	0.04	0.37	0.16	-0.28	0.00	0.01
15	8.26	0.55	0.96	3.97	2.24	3.71	12.97	4.30	0.04	0.31	0.19	-0.27	-0.00	0.05
21	3.64	4.02	1.70	6.76	0.93	-0.84	-0.79	1.51	0.04	0.50	0.14	-0.02	0.01	0.01
23	-1.31	0.35	1.48	2.99	0.34	0.07	-19.01	0.27	0.04	0.48	0.16	-0.01	0.01	0.01
25	3.73	4.26	-0.59	7.10	1.10	0.75	1.48	-1.11	0.04	0.44	0.19	-0.02	0.01	0.01

Losa superior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	65.27	-18.00	17.34	21.15	10.41	-24.39	17.63	94.81	0.01	-0.01	-1.67	0.49	0.03	0.01
3	17.36	-9.26	-0.16	9.20	12.00	-2.93	5.45	53.77	0.01	0.00	-1.64	0.45	0.01	-0.00
5	49.67	-13.04	-8.61	14.78	15.33	13.54	-10.24	56.73	0.01	0.00	-1.64	0.47	-0.01	-0.01
31	-0.07	-6.14	0.83	-2.57	-110.17	8.19	0.90	16.79	-0.00	-0.01	-2.92	-0.03	0.06	0.00
33	-1.60	-0.69	0.08	-12.71	-109.60	3.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	-2.85	0.00	-0.00	0.00
35	-0.07	-6.14	0.83	-2.57	-110.17	8.19	-0.90	-16.79	0.00	0.01	-2.92	0.03	-0.06	0.00
61	49.67	-13.04	-8.61	14.78	15.33	13.54	10.24	-56.73	-0.01	-0.00	-1.64	-0.47	0.01	-0.01
63	17.36	-9.26	-0.16	9.20	12.00	-2.93	-5.45	-53.77	-0.01	-0.00	-1.64	-0.45	-0.01	-0.00
65	65.27	-18.00	17.34	21.15	10.41	-24.39	-17.63	-94.81	-0.01	0.01	-1.67	-0.49	-0.03	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-8.66	-7.89	-3.46	0.17	4.96	1.48	-0.32	0.14	-0.03	0.02	0.04	-0.02	-0.00	0.00
3	-1.39	-7.91	0.90	0.66	4.59	-0.31	-0.12	1.27	-0.03	-0.00	0.03	-0.02	-0.00	0.01
5	-9.66	-6.97	4.67	0.19	3.97	-2.03	0.78	-0.06	-0.03	-0.02	0.03	-0.03	-0.00	0.01
31	-0.10	-6.74	0.80	0.05	3.44	-0.42	-0.07	0.02	0.00	0.02	0.08	0.00	-0.00	0.00
33	0.00	-7.10	0.73	0.36	3.36	-0.35	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

35	-0.10	-6.74	0.80	0.05	3.44	-0.42	0.07	-0.02	-0.00	-0.02	0.08	-0.00	0.00	0.00
61	-9.66	-6.97	4.67	0.19	3.97	-2.03	-0.78	0.06	0.03	0.02	0.03	0.03	0.00	0.01
63	-1.39	-7.91	0.90	0.66	4.59	-0.31	0.12	-1.27	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.01
65	-8.66	-7.89	-3.46	0.17	4.96	1.48	0.32	-0.14	0.03	-0.02	0.04	0.02	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	30.88	-9.25	7.28	10.59	5.90	-10.85	7.46	44.09	0.00	-0.00	-0.55	0.24	0.01	0.00
3	5.44	-5.65	0.21	4.24	6.50	-1.68	2.89	28.72	0.00	-0.00	-0.54	0.22	0.00	-0.00
5	22.38	-8.37	-2.36	7.62	9.08	5.34	-3.59	26.32	0.00	0.00	-0.53	0.23	-0.00	-0.00
31	-0.04	-3.37	0.44	-1.00	-54.35	4.10	0.46	7.98	0.00	-0.00	-1.17	-0.01	0.02	0.00
33	-0.61	-1.60	0.44	-9.16	-55.44	1.51	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.15	0.00	-0.00	0.00
35	-0.04	-3.37	0.44	-1.00	-54.35	4.10	-0.46	-7.98	-0.00	0.00	-1.17	0.01	-0.02	0.00
61	22.38	-8.37	-2.36	7.62	9.08	5.34	3.59	-26.32	-0.00	-0.00	-0.53	-0.23	0.00	-0.00
63	5.44	-5.65	0.21	4.24	6.50	-1.68	-2.89	-28.72	-0.00	0.00	-0.54	-0.22	-0.00	-0.00
65	30.88	-9.25	7.28	10.59	5.90	-10.85	-7.46	-44.09	-0.00	0.00	-0.55	-0.24	-0.01	0.00

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.17	0.52	0.12	-0.06	-0.51	-0.21	0.10	0.07	-0.01	-0.00	-0.02	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.19	-0.22	0.00	-0.07	-0.14	-0.11	0.23	-0.20	-0.01	-0.01	-0.03	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.73	-1.03	0.50	0.01	0.27	-0.14	0.41	0.11	-0.01	-0.01	-0.03	-0.00	-0.00	0.00
31	0.00	0.17	-0.02	0.01	0.07	-0.03	-0.01	0.13	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
33	-0.02	-0.19	0.14	0.00	0.06	-0.07	-0.01	-0.05	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
35	-0.01	-0.59	0.07	0.02	0.06	-0.09	0.02	-0.23	-0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
61	-0.28	-0.13	0.15	0.03	0.24	-0.11	-0.08	0.08	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

63	-0.11	-0.21	0.14	0.05	0.30	-0.06	-0.04	-0.09	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
65	-0.18	-0.38	-0.08	0.06	0.42	0.01	-0.06	-0.24	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.18	-0.38	-0.08	0.06	0.42	0.01	0.06	0.24	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
3	-0.11	-0.21	0.14	0.05	0.30	-0.06	0.04	0.09	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.28	-0.13	0.15	0.03	0.24	-0.11	0.08	-0.08	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
31	-0.01	-0.59	0.07	0.02	0.06	-0.09	-0.02	0.23	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
33	-0.02	-0.19	0.14	0.00	0.06	-0.07	0.01	0.05	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.17	-0.02	0.01	0.07	-0.03	0.01	-0.13	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
61	-0.73	-1.03	0.50	0.01	0.27	-0.14	-0.41	-0.11	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
63	-0.19	-0.22	0.00	-0.07	-0.14	-0.11	-0.23	0.20	0.01	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
65	0.17	0.52	0.12	-0.06	-0.51	-0.21	-0.10	-0.07	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-10.11	1.88	-1.48	-1.46	-5.58	-0.05	0.95	-5.15	-0.04	-0.45	0.19	0.02	-0.01	0.01
3	-5.46	-15.23	1.42	0.26	2.29	-0.35	-0.53	1.97	-0.04	-0.48	0.16	0.01	-0.01	0.01
5	-12.81	0.56	2.80	-1.00	-4.93	-0.09	-1.37	-5.98	-0.04	-0.50	0.14	0.02	-0.01	0.01
31	-0.12	-7.38	0.87	-0.14	4.67	0.41	0.15	-2.11	-0.01	-0.45	0.11	0.03	-0.01	0.00
33	0.53	-9.52	1.39	0.57	4.00	-0.50	0.04	-1.12	-0.01	-0.47	0.09	0.03	-0.01	0.00
35	-0.14	-9.36	1.07	0.28	3.61	-1.54	0.42	-2.65	-0.01	-0.50	0.07	0.02	-0.00	0.00
61	-12.19	-11.10	7.16	1.08	11.14	-4.03	-2.26	-1.83	0.02	-0.44	-0.10	0.08	-0.00	0.02
63	-1.48	-9.36	1.40	1.79	10.70	-0.72	-0.44	-3.10	0.02	-0.47	-0.10	0.07	-0.00	0.01
65	-10.15	-13.50	-5.20	1.28	13.31	2.43	0.26	-2.91	0.02	-0.49	-0.10	0.07	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1	76.66	-0.13	0.52	24.80	-7.61	-9.49	-4.45	58.07	0.12	0.67	-2.46	0.00	0.06	0.01
3	-55.95	-12.01	3.04	1.95	-8.03	-4.68	6.32	122.98	0.13	0.69	-2.33	0.04	0.07	-0.01
5	50.29	0.27	0.89	13.61	2.54	4.89	9.55	22.28	0.13	0.72	-2.10	-0.02	0.07	-0.03
31	-0.04	8.73	-0.55	-1.14	-39.91	8.97	2.79	-0.98	0.09	0.66	-1.78	-0.37	0.04	0.00
33	3.24	-0.77	0.79	-13.35	-40.79	2.75	0.41	-14.14	0.09	0.68	-1.67	-0.37	0.04	0.00
35	0.24	11.41	-2.21	0.16	-47.39	1.40	-1.50	-3.26	0.09	0.71	-1.54	-0.33	0.04	0.00
61	15.34	3.64	-4.59	3.54	4.39	3.82	3.36	-10.52	0.06	0.65	0.04	-0.49	0.03	-0.01
63	-0.77	1.83	-0.11	2.05	3.83	-0.01	0.57	-10.16	0.06	0.68	0.12	-0.48	0.03	-0.01
65	17.93	6.10	5.68	4.72	0.47	-5.59	-4.27	-14.72	0.06	0.70	0.20	-0.49	0.02	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	124.24	-32.18	15.85	46.84	19.47	-18.96	-14.64	118.77	-0.09	0.36	-2.39	0.66	-0.02	0.02
3	-19.96	-35.12	4.27	12.05	29.95	-0.32	-12.75	145.51	-0.09	0.38	-2.54	0.76	-0.04	-0.01
5	104.00	-31.06	-4.39	36.80	36.14	18.51	-5.64	94.15	-0.09	0.40	-2.64	0.74	-0.06	-0.03
31	-0.20	-8.91	1.35	-3.02	-160.00	24.87	0.95	16.44	-0.12	0.36	-3.40	-0.37	-0.10	0.00
33	0.56	-11.56	1.87	-56.65	-187.26	2.84	24.10	-78.11	-0.12	0.38	-3.83	-0.40	-0.14	0.00
35	-0.08	-9.39	0.74	2.50	-211.56	-1.31	-2.98	-40.46	-0.12	0.40	-4.15	-0.29	-0.13	0.00
61	29.69	-18.21	0.08	15.13	32.53	0.05	-8.23	-29.54	-0.15	0.36	-0.53	-0.81	-0.07	-0.01
63	8.91	-17.62	-0.63	11.48	30.76	-12.94	-32.53	-48.56	-0.15	0.38	-0.74	-0.86	-0.08	-0.00
65	59.04	-27.20	14.22	24.23	30.32	-30.07	-34.33	-110.60	-0.15	0.40	-0.97	-0.95	-0.10	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	114.74	-48.15	22.41	46.43	44.11	-38.24	25.59	165.80	0.06	-0.05	-2.13	1.20	0.07	-0.00
3	10.36	-36.71	2.30	19.14	49.87	-8.85	14.99	110.45	0.06	0.01	-2.03	1.16	0.03	-0.02
5	73.08	-42.61	-0.33	32.20	57.87	11.84	-4.26	88.83	0.05	0.06	-1.94	1.14	0.01	-0.03
31	-0.31	-21.65	2.67	-3.55	-318.11	29.75	-8.94	25.69	-0.02	-0.06	-5.31	-0.12	-0.01	0.00
33	-1.28	-18.70	3.09	-92.46	-379.78	16.21	3.59	-3.46	-0.02	0.00	-5.52	-0.01	-0.02	0.00
35	-0.31	-21.81	2.68	-3.33	-322.64	29.26	8.27	-26.21	-0.02	0.06	-5.42	0.11	-0.02	0.00
61	70.93	-41.99	-0.05	31.63	57.38	10.13	1.02	-83.98	-0.09	-0.06	-1.86	-1.12	-0.03	-0.03

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

63	11.07	-36.37	1.88	19.17	49.81	-11.08	-21.51	-108.74	-0.10	-0.00	-2.01	-1.16	-0.05	-0.02
65	115.28	-48.78	22.96	46.51	44.53	-40.57	-30.10	-171.36	-0.10	0.06	-2.16	-1.21	-0.09	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	59.04	-27.20	14.22	24.23	30.32	-30.07	34.33	110.60	0.15	-0.40	-0.97	0.95	0.10	0.00
3	8.91	-17.62	-0.63	11.48	30.76	-12.94	32.53	48.56	0.15	-0.38	-0.74	0.86	0.08	-0.00
5	29.69	-18.21	0.08	15.13	32.53	0.05	8.23	29.54	0.15	-0.36	-0.53	0.81	0.07	-0.01
31	-0.08	-9.39	0.74	2.50	-211.56	-1.31	2.98	40.46	0.12	-0.40	-4.15	0.29	0.13	0.00
33	0.56	-11.56	1.87	-56.65	-187.26	2.84	-24.10	78.11	0.12	-0.38	-3.83	0.40	0.14	0.00
35	-0.20	-8.91	1.35	-3.02	-160.00	24.87	-0.95	-16.44	0.12	-0.36	-3.40	0.37	0.10	0.00
61	104.00	-31.07	-4.39	36.80	36.14	18.51	5.64	-94.15	0.09	-0.40	-2.64	-0.74	0.06	-0.03
63	-19.96	-35.12	4.27	12.05	29.95	-0.32	12.75	-145.51	0.09	-0.38	-2.54	-0.76	0.04	-0.01
65	124.24	-32.18	15.85	46.84	19.47	-18.96	14.64	-118.77	0.09	-0.36	-2.39	-0.66	0.02	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 6

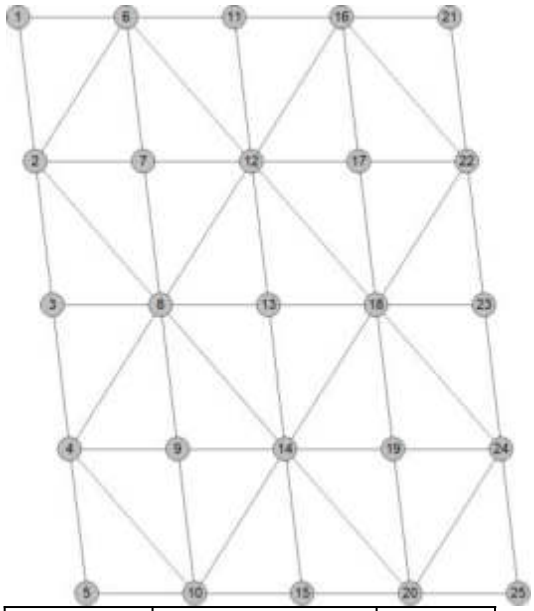
	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	17.95	6.10	5.68	4.73	0.47	-5.60	4.29	14.76	-0.06	-0.70	0.20	0.49	-0.02	-0.00
3	-0.76	1.84	-0.11	2.05	3.82	-0.02	-0.53	10.16	-0.06	-0.68	0.12	0.48	-0.03	-0.01
5	15.34	3.67	-4.59	3.54	4.37	3.81	-3.35	10.49	-0.06	-0.65	0.04	0.49	-0.03	-0.01
31	0.24	11.42	-2.21	0.16	-47.39	1.39	1.50	3.31	-0.09	-0.71	-1.54	0.33	-0.04	0.00
33	3.24	-0.76	0.79	-13.35	-40.80	2.74	-0.41	14.13	-0.09	-0.68	-1.67	0.37	-0.04	0.00
35	-0.04	8.74	-0.55	-1.14	-39.92	8.96	-2.78	0.94	-0.09	-0.66	-1.78	0.37	-0.04	0.00
61	50.28	0.30	0.89	13.61	2.53	4.88	-9.64	-22.25	-0.13	-0.72	-2.10	0.02	-0.07	-0.03
63	-55.94	-12.01	3.05	1.95	-8.03	-4.67	-6.13	-122.97	-0.13	-0.69	-2.33	-0.04	-0.07	-0.01
65	76.71	-0.17	0.53	24.81	-7.59	-9.51	4.36	-58.13	-0.12	-0.67	-2.46	-0.00	-0.06	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 7

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-10.15	-13.52	-5.20	1.28	13.31	2.43	-0.27	2.92	-0.03	0.49	-0.10	-0.07	-0.00	0.00
3	-1.48	-9.37	1.42	1.79	10.70	-0.72	0.43	3.10	-0.02	0.47	-0.10	-0.07	0.00	0.01
5	-12.20	-11.10	7.16	1.08	11.14	-4.03	2.26	1.83	-0.02	0.44	-0.10	-0.08	0.00	0.02
31	-0.14	-9.41	1.08	0.29	3.61	-1.54	-0.42	2.66	0.01	0.50	0.07	-0.02	0.00	0.00
33	0.53	-9.52	1.40	0.57	4.00	-0.50	-0.04	1.12	0.01	0.47	0.09	-0.03	0.01	0.00
35	-0.12	-7.35	0.87	-0.14	4.67	0.41	-0.15	2.11	0.01	0.45	0.11	-0.03	0.01	0.00
61	-12.88	0.52	2.83	-1.00	-4.91	-0.11	1.37	5.99	0.04	0.50	0.14	-0.02	0.01	0.01
63	-5.46	-15.24	1.41	0.26	2.29	-0.36	0.51	-1.97	0.04	0.48	0.16	-0.01	0.01	0.01
65	-10.06	1.93	-1.45	-1.47	-5.62	-0.06	-0.96	5.14	0.04	0.45	0.19	-0.02	0.01	0.01

Losa inferior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	35.27	4.50	1.72	-10.70	-3.45	-20.28	1.08	-55.28	-0.00	-0.00	-1.53	-0.39	0.01	-0.02
3	0.05	1.24	-0.02	0.51	77.46	-4.46	2.00	19.15	0.00	0.00	-0.56	-0.01	0.05	0.00
5	45.81	-2.80	0.88	-17.98	4.39	27.90	-1.24	89.33	-0.00	0.00	-1.55	0.40	0.02	0.01
11	15.24	0.08	0.09	-7.44	3.85	3.24	-3.23	-52.68	-0.00	0.00	-1.55	-0.38	0.00	0.00
13	-0.52	3.87	-0.57	9.87	77.35	-1.43	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.61	-0.00	0.00	0.00
15	15.24	0.08	0.09	-7.44	3.85	3.24	3.23	52.68	0.00	-0.00	-1.55	0.38	-0.00	0.00
21	45.81	-2.80	0.88	-17.98	4.39	27.90	1.24	-89.33	0.00	-0.00	-1.55	-0.40	-0.02	0.01
23	0.05	1.24	-0.02	0.51	77.46	-4.46	-2.00	-19.15	-0.00	-0.00	-0.56	0.01	-0.05	0.00
25	35.27	4.50	1.72	-10.70	-3.45	-20.28	-1.08	55.28	0.00	0.00	-1.53	0.39	-0.01	-0.02

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-7.44	-11.94	2.99	-0.64	-5.30	2.00	-0.05	-1.02	-0.02	-0.02	0.02	0.03	-0.00	0.01
3	-0.16	-10.36	1.39	0.23	-2.66	-0.28	0.01	-2.22	-0.00	-0.02	-0.02	-0.00	-0.00	0.00
5	-7.30	-9.49	-2.30	-0.29	-5.25	-2.05	0.11	-2.73	0.02	-0.01	0.04	-0.03	0.00	0.00
11	-1.90	-11.94	-1.08	-0.99	-5.85	-0.15	-0.03	-1.18	-0.02	-0.00	0.03	0.03	-0.00	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-0.04	-10.55	1.31	-0.16	-2.65	-0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00
15	-1.90	-11.94	-1.08	-0.99	-5.85	-0.15	0.03	1.18	0.02	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.01
21	-7.30	-9.49	-2.30	-0.29	-5.25	-2.05	-0.11	2.73	-0.02	0.01	0.04	0.03	-0.00	0.00
23	-0.16	-10.36	1.39	0.23	-2.66	-0.28	-0.01	2.22	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
25	-7.44	-11.94	2.99	-0.64	-5.30	2.00	0.05	1.02	0.02	0.02	0.02	-0.03	0.00	0.01

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	16.36	1.25	0.35	-4.74	-1.59	-9.11	0.01	-24.90	-0.00	-0.00	-0.49	-0.17	0.01	-0.01
3	0.02	0.47	0.06	0.21	34.93	-1.97	0.88	8.81	0.00	-0.00	-0.05	-0.01	0.02	0.00
5	21.41	-0.64	0.90	-7.99	2.57	12.78	-0.86	40.31	0.00	-0.00	-0.50	0.18	0.01	0.01
11	9.22	0.98	-0.37	-3.33	2.30	1.53	-1.84	-23.43	-0.00	0.00	-0.50	-0.17	0.00	0.00
13	-0.53	2.66	-0.18	4.43	34.90	-0.58	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.00
15	9.22	0.98	-0.37	-3.33	2.30	1.53	1.84	23.43	0.00	-0.00	-0.50	0.17	-0.00	0.00
21	21.41	-0.64	0.90	-7.99	2.57	12.78	0.86	-40.31	-0.00	0.00	-0.50	-0.18	-0.01	0.01
23	0.02	0.47	0.06	0.21	34.93	-1.97	-0.88	-8.81	-0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.02	0.00
25	16.36	1.25	0.35	-4.74	-1.59	-9.11	-0.01	24.90	0.00	0.00	-0.49	0.17	-0.01	-0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.27	-2.65	0.83	-0.38	-1.45	0.01	-0.04	-2.00	-0.00	-0.01	-0.03	-0.01	-0.00	0.00
3	-0.02	-1.20	0.18	0.03	0.85	-0.06	0.05	0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	0.25	0.35	0.04	-0.02	0.29	0.10	-0.01	0.09	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
11	0.78	-1.28	-0.23	-0.30	-0.76	-0.01	0.00	-1.37	-0.00	-0.00	-0.02	-0.01	-0.00	0.00
13	-0.08	-0.38	0.21	0.12	0.76	-0.11	-0.03	0.19	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

15	0.09	0.21	-0.10	0.01	0.20	-0.05	-0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	0.34	-0.69	-0.20	-0.33	-0.46	0.20	0.15	-1.16	-0.00	-0.00	-0.02	-0.01	-0.00	0.00
23	-0.00	-0.02	0.03	0.04	0.68	-0.22	-0.06	0.30	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
25	0.23	0.09	-0.11	-0.01	0.12	-0.15	-0.04	0.22	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.23	0.09	-0.11	-0.01	0.12	-0.15	0.04	-0.22	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.00	-0.02	0.03	0.04	0.68	-0.22	0.06	-0.30	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.34	-0.69	-0.20	-0.33	-0.46	0.20	-0.15	1.16	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00
11	0.09	0.21	-0.10	0.01	0.20	-0.05	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
13	-0.08	-0.38	0.21	0.12	0.76	-0.11	0.03	-0.19	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.78	-1.28	-0.23	-0.30	-0.76	-0.01	-0.00	1.37	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00
21	0.25	0.35	0.04	-0.02	0.29	0.10	0.01	-0.09	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	-0.02	-1.20	0.18	0.03	0.85	-0.06	-0.05	-0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0.27	-2.65	0.83	-0.38	-1.45	0.01	0.04	2.00	0.00	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-20.84	-26.19	7.89	-2.05	-18.59	7.19	-0.68	0.02	-0.03	-0.12	0.13	0.10	-0.01	0.02
3	-0.19	-14.39	1.70	1.21	-4.04	-4.34	1.27	-10.87	-0.00	-0.11	-0.04	0.01	-0.01	0.00
5	5.67	11.82	2.44	1.16	12.71	1.58	-0.71	-1.05	0.02	-0.10	-0.10	0.05	0.00	0.01
11	-6.33	-33.48	-1.82	-4.08	-23.62	0.48	-0.55	-3.93	-0.03	-0.10	0.15	0.10	-0.01	0.01
13	0.39	-9.29	1.64	-0.22	-2.48	-0.58	-0.09	-5.02	0.00	-0.09	-0.01	0.01	-0.01	0.00
15	1.28	9.41	-1.10	2.04	11.23	-1.06	-0.47	-0.30	0.02	-0.09	-0.10	0.05	-0.00	0.01
21	-18.36	-20.42	-5.95	-0.99	-18.97	-5.44	-1.23	7.91	-0.03	-0.08	0.18	0.09	-0.01	-0.00
23	-0.08	-3.29	0.77	-0.68	-0.89	3.42	1.27	-5.37	0.00	-0.07	0.00	0.02	-0.01	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	7.02	9.38	-4.47	1.12	10.43	-4.13	-0.82	0.69	0.02	-0.07	-0.10	0.06	-0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	57.10	-15.12	-1.56	-15.12	-7.76	-24.73	-9.10	-82.73	-0.01	-0.01	-2.02	-0.70	0.07	-0.01
3	-0.38	-14.36	3.27	-3.51	75.68	12.49	-4.75	53.42	0.00	-0.00	-0.01	-0.24	0.08	0.00
5	13.03	-8.88	0.29	-7.16	-10.80	9.82	0.79	29.58	-0.00	0.00	0.25	-0.04	0.04	0.00
11	90.73	-3.22	-0.33	-13.51	7.93	7.62	-12.83	-92.78	-0.00	0.00	-2.22	-0.73	0.06	0.00
13	-3.79	1.76	-1.03	8.69	71.85	-0.13	1.44	24.41	0.00	-0.00	-0.16	-0.23	0.03	0.00
15	7.89	-4.38	0.03	-5.15	-9.08	1.83	1.03	9.41	-0.00	-0.00	0.16	-0.05	0.03	0.00
21	77.91	-33.17	11.31	-27.66	3.62	41.52	13.23	-151.11	0.01	-0.01	-2.36	-0.75	0.02	0.01
23	-0.03	-10.69	0.63	4.24	67.68	-18.95	-7.13	10.96	-0.00	-0.00	-0.21	-0.23	-0.00	0.00
25	8.93	-2.90	1.33	-4.80	-9.23	-5.70	-1.08	17.32	0.00	-0.00	0.09	-0.04	0.02	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	76.43	8.34	-4.05	-18.57	1.26	-42.39	-0.12	-111.63	-0.01	-0.00	-2.45	-0.84	-0.02	-0.03
3	-0.00	3.91	0.43	-1.40	115.17	5.18	0.94	52.45	0.00	0.00	-0.19	-0.18	0.04	0.00
5	52.17	6.32	4.92	-18.60	8.30	36.83	5.19	100.65	-0.00	-0.00	-0.81	0.32	-0.04	0.02
11	61.02	8.79	-0.97	-12.42	15.90	1.31	0.27	-99.85	-0.00	0.00	-2.36	-0.80	-0.04	-0.00
13	-2.25	14.26	-2.18	12.98	105.32	-0.85	-3.56	17.26	-0.00	0.00	-0.20	-0.16	-0.02	0.00
15	17.37	8.92	-1.40	-7.09	5.20	9.18	14.47	38.01	0.00	-0.00	-0.62	0.25	-0.06	0.00
21	86.65	-7.64	8.27	-28.96	12.46	43.08	13.58	-146.14	0.01	-0.00	-2.22	-0.79	-0.07	0.02
23	0.13	4.23	-0.68	2.09	95.56	-15.44	-3.63	-6.62	-0.00	-0.00	-0.06	-0.15	-0.08	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	34.22	14.24	-4.62	-8.19	-0.69	-14.49	4.05	29.18	0.00	-0.00	-0.42	0.23	-0.07	-0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	70.36	27.29	-8.72	-15.61	7.63	-36.57	-2.22	-79.75	-0.00	0.00	-1.74	-0.67	0.04	-0.04
3	0.23	14.36	-1.42	-0.04	130.53	-4.45	2.52	43.56	0.00	0.00	-0.15	-0.01	0.08	0.00
5	89.05	9.59	7.86	-29.60	18.75	54.02	-0.70	158.51	-0.00	-0.00	-1.92	0.71	-0.01	0.03
11	36.71	16.93	-2.59	-10.63	17.77	7.85	-11.74	-82.68	-0.00	0.00	-1.83	-0.66	0.02	0.00
13	-1.38	22.74	-3.57	15.67	129.74	1.32	-0.53	0.22	-0.00	0.00	-0.23	-0.00	-0.00	0.00
15	35.99	16.97	-2.62	-10.57	17.61	9.22	14.23	81.61	0.00	-0.00	-1.80	0.65	-0.04	0.00
21	88.40	9.44	7.83	-29.21	18.35	52.32	2.15	-154.66	0.00	0.00	-1.89	-0.71	-0.01	0.03
23	0.23	14.20	-1.42	-0.20	128.79	-4.58	-1.96	-42.79	-0.00	-0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
25	68.86	27.27	-8.73	-15.21	7.30	-34.70	3.33	75.02	0.00	-0.00	-1.66	0.65	-0.06	-0.04

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	34.22	14.24	-4.62	-8.19	-0.69	-14.49	-4.05	-29.18	-0.00	0.00	-0.42	-0.23	0.07	-0.02
3	0.13	4.23	-0.68	2.09	95.56	-15.44	3.63	6.62	0.00	0.00	-0.06	0.15	0.08	0.00
5	86.65	-7.64	8.27	-28.96	12.46	43.08	-13.58	146.14	-0.01	0.00	-2.22	0.79	0.07	0.02
11	17.37	8.92	-1.40	-7.09	5.20	9.18	-14.47	-38.01	-0.00	0.00	-0.62	-0.25	0.06	0.00
13	-2.25	14.26	-2.18	12.98	105.32	-0.85	3.56	-17.26	0.00	-0.00	-0.20	0.16	0.02	0.00
15	61.02	8.79	-0.97	-12.42	15.90	1.31	-0.28	99.85	0.00	-0.00	-2.36	0.80	0.04	-0.00
21	52.17	6.32	4.92	-18.60	8.30	36.83	-5.19	-100.65	0.00	0.00	-0.81	-0.32	0.04	0.02
23	-0.00	3.91	0.43	-1.40	115.17	5.18	-0.94	-52.45	-0.00	-0.00	-0.19	0.18	-0.04	0.00
25	76.43	8.34	-4.05	-18.57	1.26	-42.39	0.12	111.63	0.01	0.00	-2.45	0.84	0.02	-0.03

CARRO 1 POSICIÓN 6

	Esfuerzos	Desplazamientos

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	8.91	-2.92	1.34	-4.80	-9.25	-5.69	1.07	-17.31	-0.00	-0.00	0.09	0.04	-0.02	-0.00
3	-0.03	-10.68	0.62	4.24	67.66	-18.96	7.12	-11.01	0.00	0.00	-0.21	0.23	0.00	0.00
5	77.90	-33.11	11.31	-27.64	3.65	41.49	-13.25	151.00	-0.01	0.01	-2.36	0.75	-0.02	0.01
11	7.88	-4.39	0.03	-5.15	-9.09	1.84	-1.04	-9.41	0.00	0.00	0.16	0.05	-0.03	0.00
13	-3.79	1.76	-1.03	8.70	71.84	-0.14	-1.42	-24.42	-0.00	0.00	-0.16	0.23	-0.03	0.00
15	90.73	-3.20	-0.32	-13.51	7.94	7.59	12.77	92.78	0.00	-0.00	-2.22	0.73	-0.05	0.00
21	13.03	-8.88	0.29	-7.17	-10.80	9.82	-0.79	-29.60	0.00	-0.00	0.25	0.04	-0.04	0.00
23	-0.38	-14.36	3.27	-3.51	75.71	12.48	4.74	-53.39	-0.00	0.00	-0.01	0.24	-0.08	-0.00
25	57.13	-15.15	-1.55	-15.13	-7.76	-24.76	9.08	82.82	0.01	0.01	-2.02	0.70	-0.07	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 7

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	7.02	9.37	-4.47	1.12	10.43	-4.13	0.83	-0.71	-0.02	0.07	-0.10	-0.06	0.00	0.00
3	-0.08	-3.25	0.77	-0.68	-0.89	3.41	-1.27	5.35	-0.00	0.07	0.00	-0.02	0.01	0.00
5	-18.34	-20.36	-5.95	-0.98	-18.95	-5.44	1.23	-7.92	0.03	0.08	0.18	-0.09	0.01	-0.00
11	1.28	9.42	-1.11	2.04	11.23	-1.06	0.48	0.30	-0.02	0.09	-0.10	-0.05	0.00	0.01
13	0.39	-9.29	1.66	-0.22	-2.48	-0.59	0.09	5.02	-0.00	0.09	-0.01	-0.01	0.01	0.00
15	-6.32	-33.50	-1.84	-4.09	-23.63	0.48	0.56	3.93	0.03	0.10	0.15	-0.10	0.01	0.01
21	5.67	11.83	2.43	1.16	12.71	1.57	0.71	1.07	-0.02	0.11	-0.10	-0.05	-0.00	0.01
23	-0.19	-14.44	1.71	1.22	-4.04	-4.35	-1.27	10.89	0.00	0.11	-0.04	-0.01	0.01	0.00
25	-20.88	-26.25	7.90	-2.06	-18.63	7.20	0.68	-0.01	0.03	0.12	0.13	-0.10	0.01	0.02

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.2.7 COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Peso propio
2 - Empuje de tierras
3 - Carga en banda 1
4 - Carga en banda 2
5 - Carga en banda 3
6 - Carro 1 posición 1
7 - Carro 1 posición 2
8 - Carro 1 posición 3
9 - Carro 1 posición 4
10 - Carro 1 posición 5
11 - Carro 1 posición 6
12 - Carro 1 posición 7

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

	Hipótesis											
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.00	1.00										
2	1.35	1.00										
3	1.00	1.35										
4	1.35	1.35										
5	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50							
6	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50							
7	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50							
8	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50							
9	1.00	1.00				1.50						
10	1.35	1.00				1.50						
11	1.00	1.35				1.50						
12	1.35	1.35				1.50						
13	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50						
14	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50						

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

15	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50						
16	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50						
17	1.00	1.00					1.50					
18	1.35	1.00					1.50					
19	1.00	1.35					1.50					
20	1.35	1.35					1.50					
21	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50					
22	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50					
23	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50					
24	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50					
25	1.00	1.00						1.50				
26	1.35	1.00						1.50				
27	1.00	1.35						1.50				
28	1.35	1.35						1.50				
29	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50				
30	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50				
31	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50				
32	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50				
33	1.00	1.00							1.50			
34	1.35	1.00							1.50			
35	1.00	1.35							1.50			
36	1.35	1.35							1.50			
37	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50			
38	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50			
39	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50			
40	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50			
41	1.00	1.00								1.50		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

42	1.35	1.00								1.50		
43	1.00	1.35								1.50		
44	1.35	1.35								1.50		
45	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50		
46	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50		
47	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50		
48	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50		
49	1.00	1.00									1.50	
50	1.35	1.00									1.50	
51	1.00	1.35									1.50	
52	1.35	1.35									1.50	
53	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50						1.50	
54	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50						1.50	
55	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50						1.50	
56	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50						1.50	
57	1.00	1.00										1.50
58	1.35	1.00										1.50
59	1.00	1.35										1.50
60	1.35	1.35										1.50
61	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50							1.50
62	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50							1.50
63	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50							1.50
64	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50							1.50

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

	Hipótesis											
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1.00	1.00										

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00							
3	1.00	1.00				1.00						
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00						
5	1.00	1.00					1.00					
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00					
7	1.00	1.00						1.00				
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00				
9	1.00	1.00							1.00			
10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				1.00			
11	1.00	1.00								1.00		
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					1.00		
13	1.00	1.00									1.00	
14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00						1.00	
15	1.00	1.00										1.00
16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00							1.00

5.2.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

MÓDULO

Paño	Posición	Dirección	Armado base	Refuerzo
Losa superior	Superior	Longitudinal	Ø16c/20, patilla=40cm	
		Transversal Paralela junta inicial	Ø16c/25, patilla=51cm	
	Inferior	Longitudinal	Ø16c/20, patilla=40cm	
		Transversal Paralela junta inicial	Ø25c/15, patilla=64cm	Refuerzo 1: Ø12 - Celdas 1 a 1 - Longitud ini.= 2.00m - Longitud fin.= 2.00m
Losa inferior	Inferior	Longitudinal	Ø16c/20, patilla=40cm	
		Transversal Paralela junta inicial	Ø16c/25, patilla=34cm	
	Superior	Longitudinal	Ø16c/25, patilla=40cm	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

		Transversal Paralela junta inicial	Ø20c/15, patilla=56cm	
Hastial izquierdo	Trasdós	Vertical	Ø20c/20, patilla=26cm - Espera=1.04 m - Longitud patilla en arranque=26 cm	Refuerzo superior: Ø10 - Longitud=1.26 m, patilla=8 cm
		Horizontal	Ø10c/20, patilla=36cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	
Hastial derecho	Trasdós	Vertical	Ø20c/20, patilla=26cm - Espera=1.04 m - Longitud patilla en arranque=26 cm	Refuerzo superior: Ø10 - Longitud=1.26 m, patilla=8 cm
		Horizontal	Ø12c/25, patilla=43cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	

5.2.9 COMPROBACIÓN

Referencia: Módulo		
Comprobación	Valores	Estado
Losa superior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:		cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 9.45 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 490	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 638	Cumple
- Transversal:	Calculado: 852	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 48	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 50 cm Calculado: 50 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 64 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 5 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 45 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Losa inferior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 4.48 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 778	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 1798	Cumple
- Transversal:	Calculado: 1347	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 48	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 33 cm	
	Calculado: 33 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 56 cm	
	Calculado: 56 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 46 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 25 cm	Cumple
Hastial izquierdo:		
- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 1.14 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 760	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 5290	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1401	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 48	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma Código Estructural. Artículo 49.5*		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Espera armado base exterior:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Refuerzo exterior superior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Longitud de solapes: *Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2*		
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 104 cm Calculado: 104 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Hastial derecho:		
- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 1.14 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 755	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 5290	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1401	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 48	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 43 cm Calculado: 43 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Refuerzo exterior superior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Longitud de solapes:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2		
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 104 cm Calculado: 104 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Espera armado base interior:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 7 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Terreno:		
- Despegue:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Tensión admisible:	Máximo: 200 kN/m² Calculado: 146.309 kN/m²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.2.10 MEDICIÓN

Referencia: Módulo		B 500 S, Ys=1.15					Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
Armado losa superior - Interior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)					40x9.71 40x37.42	388.40 1496.66
Armado losa superior - Exterior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			24x9.32 24x14.71			223.68 353.04
Armado losa superior - Interior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			44x(1.63-6.71) 44x(2.57-10.59)			274.56 433.34
Armado losa superior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			45x(1.63-6.71) 45x(2.57-10.59)			281.25 443.90
Armado losa superior - Interior - Refuerzo de positivo	Longitud (m) Peso (kg)		39x3.99 39x3.54				155.61 138.16
Armado losa inferior - Exterior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)				40x9.62 40x23.72		384.80 948.98
Armado losa inferior - Interior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			24x8.98 24x14.17			215.52 340.16
Armado losa inferior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			35x(1.84-6.71) 35x(2.90-10.59)			218.40 344.71
Armado losa inferior - Interior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			45x(1.63-6.71) 45x(2.57-10.59)			281.25 443.90
Armado hastial izquierdo - Exterior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	14x6.68 14x4.12					93.52 57.66
Armado hastial izquierdo - Interior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	6x6.68 6x4.12					40.08 24.71
Armado hastial derecho - Exterior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)		11x6.82 11x6.06				75.02 66.61

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Armado hastial derecho - Interior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	6x6.68 6x4.12					40.08 24.71
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)				30x2.39 30x5.89		71.70 176.82
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)				30x1.82 30x4.49		54.60 134.65
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	20x2.14 20x1.32					42.80 26.39
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	20x0.96 20x0.59					19.20 11.84
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)				30x2.39 30x5.89		71.70 176.82
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)				30x1.82 30x4.49		54.60 134.65
Armado hastial derecho - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	20x2.14 20x1.32					42.80 26.39
Armado hastial derecho - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	20x0.96 20x0.59					19.20 11.84
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	29x1.34 29x0.83					38.86 23.96
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	29x1.34 29x0.83					38.86 23.96
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	375.40 231.46	230.63 204.77	1494.66 2359.05	637.40 1571.92	388.40 1496.66	5854.20
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	412.94 254.61	253.69 225.24	1644.13 2594.96	701.14 1729.11	427.24 1646.33	6440.01

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Hormigón (m³)
Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-30, Yc=1.5
Referencia: Módulo	254.61	225.25	2594.95	1729.11	1646.33	6450.25	64.75
Totales	254.61	225.25	2594.95	1729.11	1646.33	6450.25	64.75

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.3 PONTÓN CRUCE CANLES E-F CON CAMIÑO N

5.3.1 NORMA Y MATERIALES

Norma: Código Estructural (España)

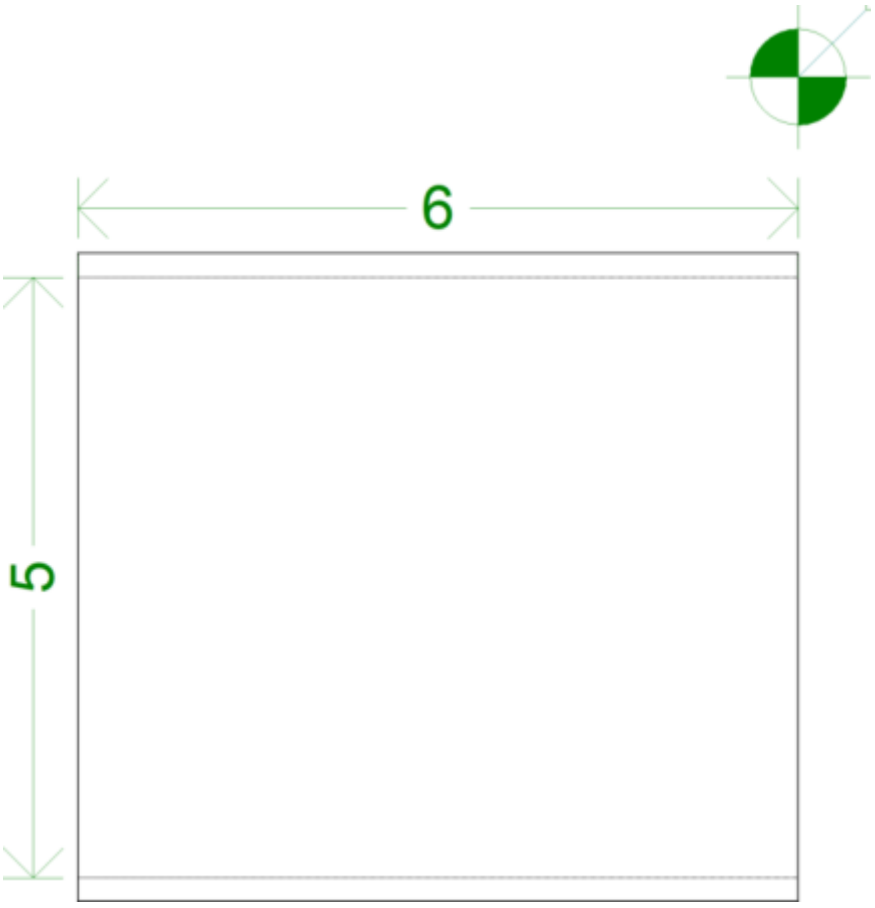
Hormigón: HA-30, Yc=1.5

Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15

Recubrimiento exterior: 3.5 cm

Recubrimiento interior: 3.5 cm

5.3.2 GEOMETRÍA



Plano superior módulo: Por gálibo (1.60 m)

MÓDULO

Espesores	Hastiales: 20 cm Losa superior: 50 cm Losa inferior: 40 cm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.3.3 TERRENOS

Módulo de balasto: 33375.0 kN/m³

Tensión admisible base: 200.00 kN/m²

Densidad aparente: 20.0 kN/m³

Ángulo rozamiento interno: 37 grados

Cohesión: 0.00 kN/m²

Porcentaje de rozamiento terreno-muro: 0 %

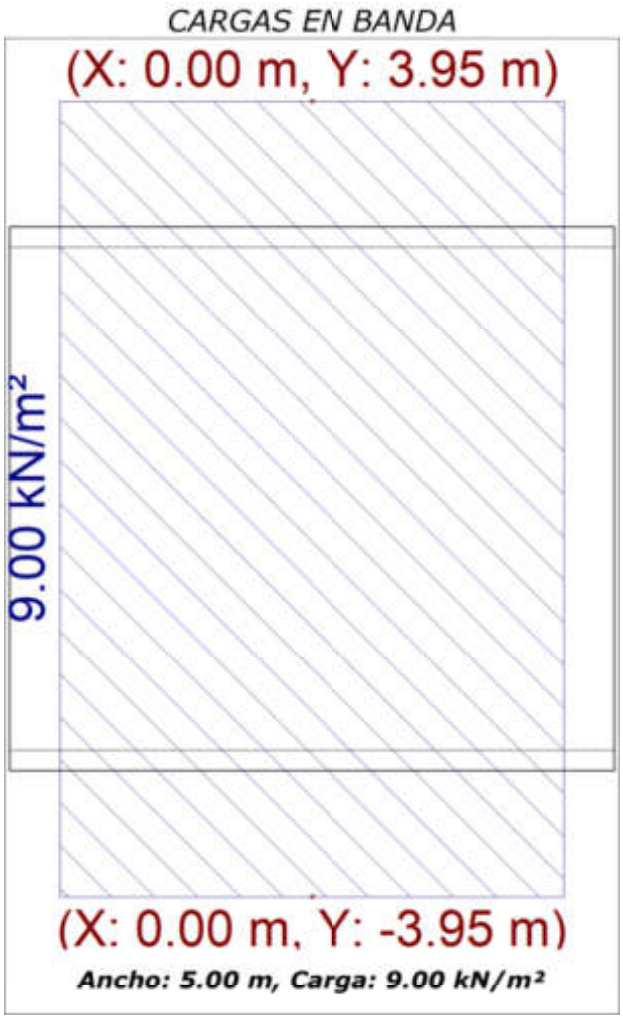
Ángulo de transmisión de las cargas: 45 grados

5.3.4 ACCIONES

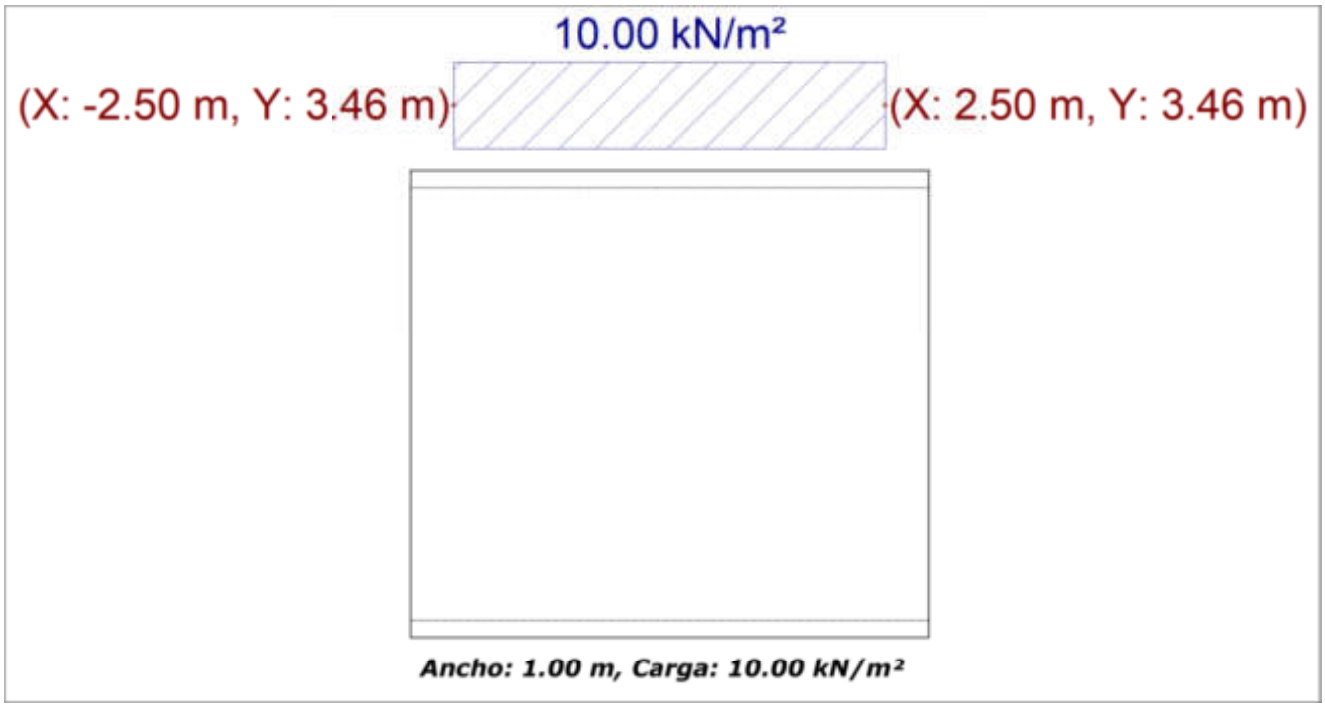
Sin sobrecarga superior

Sin sobrecarga inferior

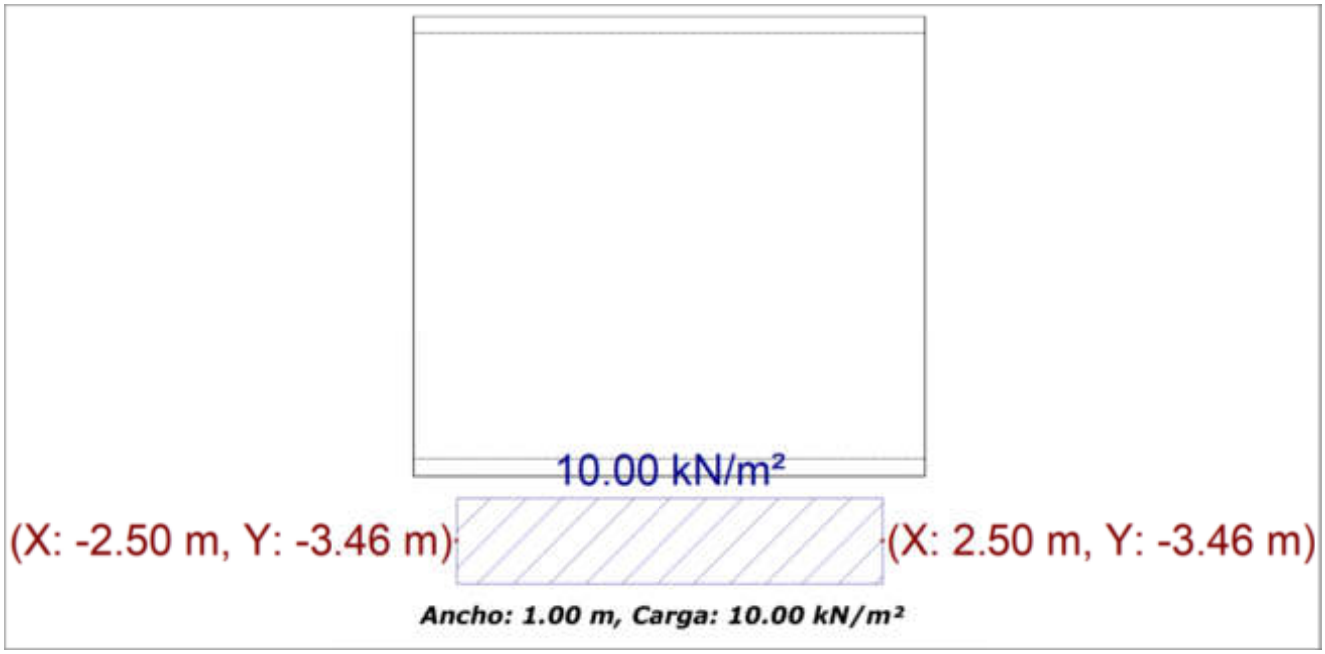
Sin sobrecarga hidráulica



CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

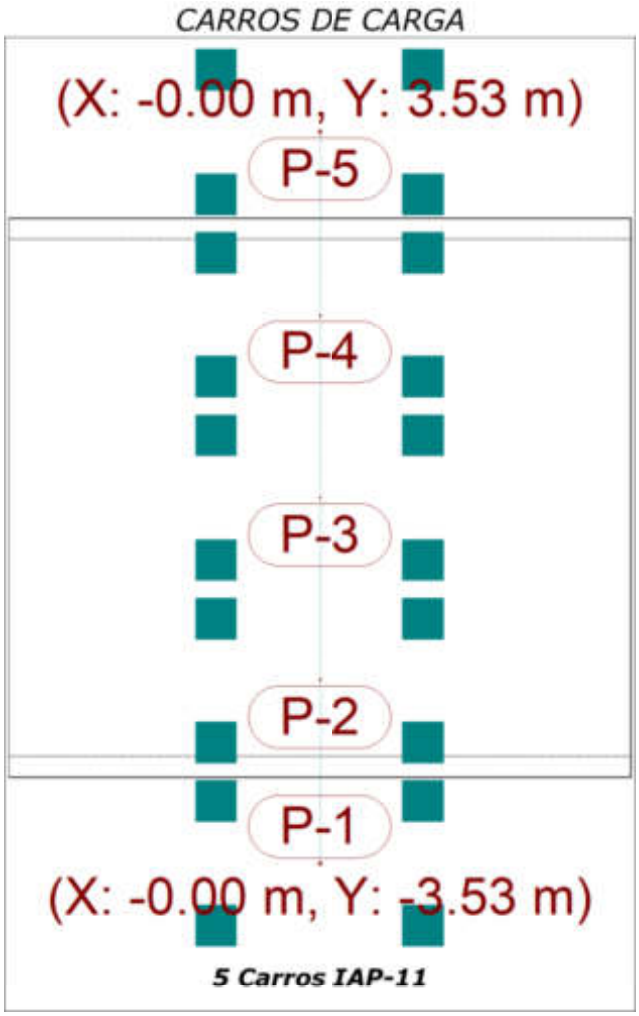


Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²



Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



5.3.5 MÉTODO DE CÁLCULO

El modelo de cálculo utilizado es por elementos finitos triangulares tipo lámina gruesa tridimensional, que considera la deformación por cortante. Están formados por seis nodos, en los vértices y en los puntos medios de los lados, con seis grados de libertad cada uno. Se realiza un mallado del marco en función de las dimensiones (espesores y luces). En cada nodo se obtienen, mediante un análisis elástico y lineal, ocho esfuerzos con los que se comprueba y dimensiona la sección de hormigón y el armado. A partir de los desplazamientos se comprueba la flecha, tensiones sobre el terreno, despegue de la losa de cimentación, etc.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.3.6 RESULTADOS

Módulo

Hastial izquierdo.

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-48.87	-48.34	21.24	-9.90	-1.44	0.89	8.19	-20.91	0.00	0.05	-1.05	-0.28	0.02	-0.01
3	-28.47	-8.99	-0.00	-9.56	-1.83	-0.00	8.20	-0.00	0.00	0.05	-1.06	-0.27	0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-48.87	-48.34	-21.24	-9.90	-1.44	-0.89	8.19	20.91	-0.00	0.05	-1.05	-0.28	-0.02	0.01
11	-43.62	-2.07	-1.03	-6.63	-0.11	-1.05	3.80	0.55	-0.00	0.15	-1.06	0.02	0.00	-0.02
13	-31.48	-8.53	-0.00	-6.47	-0.95	-0.00	4.46	0.00	0.00	0.14	-1.06	0.02	0.00	-0.00
15	-43.62	-2.07	1.03	-6.63	-0.11	1.05	3.80	-0.55	0.00	0.15	-1.06	0.02	0.00	0.02
21	-45.07	-38.79	-20.20	-3.29	-0.09	-0.97	1.97	-19.01	0.00	0.05	-1.06	0.20	-0.01	-0.01
23	-24.06	-6.94	-0.00	-3.54	-0.55	0.00	0.15	0.00	0.00	0.05	-1.06	0.18	0.00	-0.00
25	-45.07	-38.79	20.20	-3.29	-0.09	0.97	1.97	19.01	-0.00	0.05	-1.06	0.20	0.01	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-12.71	-3.03	2.27	-4.52	-1.31	0.39	14.06	-2.86	-0.00	0.00	-0.17	-0.03	0.00	0.00
3	-9.87	-1.11	-0.00	-4.53	-1.22	-0.00	16.78	0.00	0.00	0.00	-0.17	-0.03	-0.00	-0.00
5	-12.71	-3.03	-2.27	-4.52	-1.31	-0.39	14.06	2.86	0.00	0.00	-0.17	-0.03	-0.00	-0.00
11	-12.00	-0.56	-0.21	1.62	1.70	-0.01	-0.52	-2.84	-0.00	-0.00	-0.17	-0.00	0.00	-0.03
13	-10.15	-1.57	-0.00	1.74	0.43	0.00	-1.45	-0.00	0.00	-0.01	-0.17	-0.01	0.00	0.00
15	-12.00	-0.56	0.21	1.62	1.70	0.01	-0.52	2.84	0.00	-0.00	-0.17	-0.00	0.00	0.03
21	-13.72	-4.57	-3.43	-4.10	-1.07	-0.25	-10.00	-3.12	-0.00	0.01	-0.17	0.03	-0.00	0.00
23	-10.01	-1.37	-0.00	-4.05	-1.03	-0.00	-11.72	0.00	0.00	0.01	-0.17	0.03	-0.00	0.00
25	-13.72	-4.57	3.43	-4.10	-1.07	0.25	-10.00	3.12	0.00	0.01	-0.17	0.03	0.00	-0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-22.03	-21.63	10.19	-4.52	-0.65	0.41	4.30	-9.98	-0.00	0.02	-0.35	-0.13	0.01	-0.00
3	-12.85	-3.09	0.20	-4.09	-0.78	-0.02	3.32	-0.17	-0.00	0.02	-0.35	-0.12	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-21.41	-22.07	-10.12	-4.10	-0.55	-0.44	2.87	9.77	-0.00	0.03	-0.34	-0.13	-0.01	0.01
11	-19.22	-0.93	0.18	-2.92	0.08	-0.34	1.30	0.09	-0.00	0.06	-0.35	0.01	0.00	-0.01
13	-16.82	-3.65	0.18	-3.12	-0.46	-0.00	1.17	0.00	-0.00	0.07	-0.35	0.00	0.00	0.00
15	-19.00	-0.93	-0.02	-3.20	-0.05	0.28	1.06	-0.27	-0.00	0.08	-0.34	0.00	0.00	0.01
21	-20.53	-19.57	-8.86	-2.31	-0.21	-0.41	-0.89	-8.95	-0.00	0.02	-0.35	0.10	-0.01	-0.00
23	-15.60	-3.90	0.15	-2.52	-0.44	0.02	-1.38	0.10	-0.00	0.02	-0.35	0.10	-0.00	0.00
25	-20.76	-19.87	9.19	-2.19	-0.16	0.42	0.00	9.13	-0.01	0.03	-0.35	0.10	0.01	0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.15	0.97	-0.29	-0.53	-0.15	-0.03	1.57	0.17	-0.00	-0.01	0.01	0.01	-0.00	0.00
3	-0.11	0.07	0.12	-0.32	-0.08	-0.02	0.83	-0.10	-0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00
5	0.16	0.53	0.22	-0.21	-0.07	0.00	0.34	-0.25	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
11	-0.07	0.00	0.07	0.33	0.15	-0.10	0.34	-0.23	-0.00	-0.02	0.01	0.01	0.00	-0.00
13	-0.02	0.07	0.08	0.17	0.05	-0.00	0.33	0.00	-0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
15	0.04	0.00	0.02	0.04	0.02	0.07	0.24	0.05	-0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
21	0.10	0.35	0.21	0.01	-0.02	0.00	-0.82	0.11	-0.00	-0.02	0.01	0.00	-0.00	0.00
23	0.01	0.05	0.05	0.11	0.01	0.02	-0.32	0.04	-0.00	-0.02	0.01	0.00	-0.00	0.00
25	-0.02	0.01	0.04	0.20	0.04	0.01	0.18	0.01	-0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.17	-0.32	0.17	0.20	0.05	0.01	-0.25	-0.16	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
3	0.01	-0.01	0.08	0.22	0.05	0.00	-0.27	-0.06	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
5	0.12	-0.30	-0.04	0.30	0.07	-0.01	-0.41	0.04	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
11	-0.06	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.07	-0.24	-0.00	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
13	-0.04	-0.01	0.09	0.00	-0.00	-0.00	-0.34	-0.00	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
15	0.04	0.00	0.05	0.01	-0.00	-0.11	-0.37	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00
21	0.03	0.19	0.11	-0.21	-0.05	0.01	-0.27	0.11	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-0.11	0.00	0.09	-0.22	-0.05	-0.00	-0.28	0.06	-0.00	0.02	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
25	-0.06	0.24	-0.04	-0.29	-0.07	-0.01	-0.42	-0.07	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.90	-12.25	4.78	6.77	1.76	0.39	-9.58	-4.74	0.00	0.14	-0.07	-0.05	0.00	-0.01
3	1.25	-0.53	-0.01	6.13	1.42	0.00	-7.76	0.01	0.00	0.13	-0.07	-0.05	-0.00	-0.00
5	-2.90	-12.23	-4.79	6.76	1.76	-0.39	-9.56	4.74	-0.00	0.14	-0.07	-0.05	-0.00	0.01
11	-1.75	-0.07	-0.06	-0.58	-0.01	2.69	-9.02	0.03	0.00	0.25	-0.07	-0.18	0.00	-0.00
13	-1.37	-0.26	-0.00	-0.57	-0.10	0.00	-10.24	-0.00	0.00	0.25	-0.07	-0.18	0.00	-0.00
15	-1.74	-0.07	0.05	-0.58	-0.01	-2.69	-9.00	-0.03	0.00	0.25	-0.07	-0.18	0.00	0.00
21	-0.98	5.96	2.40	-7.93	-1.88	0.23	-9.96	2.83	-0.00	0.35	-0.07	-0.01	0.00	0.01
23	-3.54	0.27	-0.00	-7.30	-1.63	0.00	-8.40	-0.01	0.00	0.36	-0.07	-0.01	-0.00	-0.00
25	-0.95	5.95	-2.41	-7.92	-1.88	-0.22	-9.94	-2.83	0.00	0.35	-0.07	-0.01	-0.00	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-24.15	-25.84	13.91	-9.75	-1.62	0.64	7.47	-14.05	0.00	-0.02	0.05	0.09	0.01	-0.01
3	-8.64	-2.82	0.00	-8.80	-1.76	0.00	6.20	-0.00	-0.00	-0.02	0.05	0.10	-0.00	0.00
5	-24.13	-25.82	-13.90	-9.75	-1.62	-0.64	7.48	14.04	-0.00	-0.02	0.05	0.09	-0.01	0.01
11	-16.32	-0.89	2.45	-5.86	-0.10	-1.36	5.06	0.71	-0.00	-0.22	0.05	0.38	0.00	-0.02
13	-14.81	-2.70	0.00	-5.94	-1.00	0.00	4.18	-0.00	-0.00	-0.22	0.04	0.37	0.00	-0.00
15	-16.29	-0.88	-2.45	-5.86	-0.10	1.36	5.07	-0.71	0.00	-0.22	0.05	0.38	0.00	0.02
21	-12.72	-23.97	-7.32	-1.45	0.16	-0.68	5.35	-8.43	0.00	-0.58	0.05	0.50	-0.00	-0.01
23	-15.13	-1.86	0.00	-3.30	-0.53	-0.00	0.44	-0.00	-0.00	-0.58	0.04	0.52	-0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	-12.69	-23.97	7.31	-1.45	0.16	0.68	5.36	8.43	-0.00	-0.58	0.05	0.50	0.00	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-64.42	-71.45	36.41	-11.14	-1.12	1.50	5.15	-33.97	0.00	0.08	-1.06	-0.42	0.03	-0.02
3	-38.26	-3.78	-0.00	-10.27	-1.89	-0.00	4.24	-0.00	0.00	0.08	-1.08	-0.41	0.00	-0.00
5	-64.42	-71.45	-36.41	-11.14	-1.12	-1.50	5.15	33.97	-0.00	0.08	-1.06	-0.42	-0.03	0.02
11	-41.48	-2.14	5.45	-11.34	-0.21	0.08	0.61	1.25	-0.00	0.25	-1.07	-0.01	0.00	-0.03
13	-54.82	-7.14	0.00	-11.96	-2.09	-0.00	-3.11	-0.00	0.00	0.26	-1.08	-0.03	0.00	0.00
15	-41.48	-2.14	-5.45	-11.34	-0.21	-0.08	0.61	-1.25	0.00	0.25	-1.07	-0.01	0.00	0.03
21	-35.10	-66.56	-19.10	-10.31	-1.12	-0.95	-2.42	-23.86	0.00	0.10	-1.07	0.38	-0.01	-0.02
23	-56.91	-7.36	-0.00	-14.61	-2.75	0.00	-12.40	0.00	0.00	0.11	-1.09	0.45	-0.00	-0.00
25	-35.10	-66.56	19.10	-10.31	-1.12	0.95	-2.42	23.86	-0.00	0.10	-1.07	0.38	0.01	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-77.44	-75.90	44.75	-12.50	-1.49	1.10	12.45	-39.09	-0.00	0.13	-1.71	-0.70	0.03	-0.01
3	-57.22	3.35	-0.01	-11.71	-2.30	0.00	10.39	0.00	-0.00	0.14	-1.73	-0.70	-0.00	-0.00
5	-77.39	-75.88	-44.73	-12.49	-1.49	-1.10	12.43	39.08	0.00	0.13	-1.71	-0.70	-0.03	0.01
11	-34.80	-2.87	9.14	-8.19	-0.16	-1.36	5.63	0.83	-0.01	0.52	-1.72	-0.32	0.00	-0.01
13	-81.95	-8.96	0.01	-8.96	-1.58	0.00	3.52	-0.00	-0.00	0.54	-1.74	-0.33	0.00	0.00
15	-34.78	-2.87	-9.12	-8.19	-0.16	1.36	5.62	-0.83	0.01	0.52	-1.72	-0.32	0.00	0.01
21	-26.20	-56.93	-11.18	-2.81	0.39	-0.64	3.71	-17.25	0.00	0.68	-1.72	-0.13	0.00	-0.02
23	-84.09	-24.33	0.02	-7.25	-1.22	0.00	-6.21	-0.00	-0.00	0.69	-1.75	-0.06	-0.00	0.00

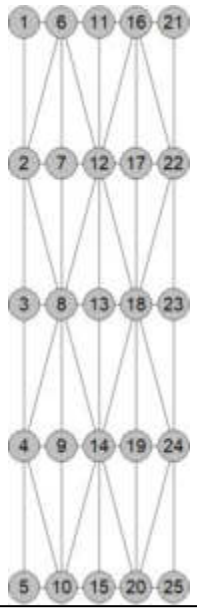
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	-26.20	-56.92	11.16	-2.82	0.39	0.64	3.69	17.26	-0.00	0.68	-1.72	-0.13	-0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-16.24	9.69	2.72	-14.94	-4.09	0.16	28.87	-0.64	-0.00	-0.13	-0.20	0.00	0.00	0.02
3	-21.09	2.25	0.00	-16.15	-3.93	-0.00	40.31	-0.01	-0.00	-0.13	-0.21	0.01	-0.00	0.00
5	-16.17	9.67	-2.70	-14.91	-4.08	-0.15	28.79	0.62	0.00	-0.13	-0.20	0.00	-0.00	-0.02
11	-1.31	-0.94	3.10	3.28	2.13	-3.84	13.09	-3.81	-0.00	-0.27	-0.20	0.20	0.00	-0.04
13	-20.90	-2.85	0.01	5.92	0.74	-0.00	14.94	0.01	-0.00	-0.31	-0.21	0.21	0.00	0.00
15	-1.31	-0.93	-3.07	3.27	2.12	3.83	13.06	3.80	0.00	-0.27	-0.20	0.20	0.00	0.04
21	-2.77	3.07	2.24	6.88	1.03	-0.82	2.05	2.48	0.00	-0.36	-0.20	-0.02	0.00	0.00
23	-20.81	-9.11	0.03	3.57	0.49	0.00	-14.97	0.00	-0.00	-0.37	-0.21	-0.04	-0.00	0.00
25	-2.80	3.05	-2.23	6.88	1.03	0.82	2.06	-2.46	-0.00	-0.36	-0.20	-0.02	-0.00	-0.00

Hastial derecho.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-48.87	-48.34	21.24	-9.90	-1.44	0.89	8.19	-20.91	-0.00	-0.05	-1.05	0.28	-0.02	-0.01
3	-28.47	-8.99	0.00	-9.56	-1.83	-0.00	8.20	-0.00	-0.00	-0.05	-1.06	0.27	-0.00	-0.00
5	-48.87	-48.34	-21.24	-9.90	-1.44	-0.89	8.19	20.91	0.00	-0.05	-1.05	0.28	0.02	0.01
11	-43.62	-2.07	-1.03	-6.63	-0.11	-1.05	3.80	0.55	0.00	-0.15	-1.06	-0.02	0.00	-0.02
13	-31.48	-8.53	-0.00	-6.47	-0.95	-0.00	4.46	0.00	0.00	-0.14	-1.06	-0.02	0.00	-0.00
15	-43.62	-2.07	1.03	-6.63	-0.11	1.05	3.80	-0.55	-0.00	-0.15	-1.06	-0.02	0.00	0.02
21	-45.07	-38.79	-20.20	-3.29	-0.09	-0.97	1.97	-19.01	-0.00	-0.05	-1.06	-0.20	0.01	-0.01
23	-24.06	-6.94	-0.00	-3.54	-0.55	0.00	0.15	0.00	0.00	-0.05	-1.06	-0.18	-0.00	-0.00
25	-45.07	-38.79	20.20	-3.29	-0.09	0.97	1.97	19.01	0.00	-0.05	-1.06	-0.20	-0.01	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-12.71	-3.03	2.27	-4.52	-1.31	0.39	14.06	-2.86	0.00	-0.00	-0.17	0.03	-0.00	0.00
3	-9.87	-1.11	0.00	-4.53	-1.22	-0.00	16.78	0.00	-0.00	-0.00	-0.17	0.03	-0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s44dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-12.71	-3.03	-2.27	-4.52	-1.31	-0.39	14.06	2.86	-0.00	-0.00	-0.17	0.03	0.00	-0.00
11	-12.00	-0.56	-0.21	1.62	1.70	-0.01	-0.52	-2.84	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	-0.03
13	-10.15	-1.57	-0.00	1.74	0.43	0.00	-1.45	-0.00	-0.00	0.01	-0.17	0.01	0.00	0.00
15	-12.00	-0.56	0.21	1.62	1.70	0.01	-0.52	2.84	-0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.03
21	-13.72	-4.57	-3.43	-4.10	-1.07	-0.25	-10.00	-3.12	0.00	-0.01	-0.17	-0.03	0.00	0.00
23	-10.01	-1.37	-0.00	-4.05	-1.03	-0.00	-11.72	0.00	-0.00	-0.01	-0.17	-0.03	0.00	0.00
25	-13.72	-4.57	3.43	-4.10	-1.07	0.25	-10.00	3.12	-0.00	-0.01	-0.17	-0.03	-0.00	-0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-22.03	-21.63	10.19	-4.52	-0.65	0.41	4.30	-9.98	0.00	-0.02	-0.35	0.13	-0.01	-0.00
3	-12.85	-3.09	0.20	-4.09	-0.78	-0.02	3.32	-0.17	0.00	-0.02	-0.35	0.12	0.00	0.00
5	-21.41	-22.07	-10.12	-4.10	-0.55	-0.44	2.87	9.77	0.00	-0.03	-0.34	0.13	0.01	0.01
11	-19.22	-0.93	0.18	-2.92	0.08	-0.34	1.30	0.09	0.00	-0.06	-0.35	-0.01	0.00	-0.01
13	-16.82	-3.65	0.18	-3.12	-0.46	-0.00	1.17	0.00	0.00	-0.07	-0.35	-0.00	0.00	0.00
15	-19.00	-0.93	-0.02	-3.20	-0.05	0.28	1.06	-0.27	0.00	-0.08	-0.34	-0.00	0.00	0.01
21	-20.53	-19.57	-8.86	-2.31	-0.21	-0.41	-0.89	-8.95	0.00	-0.02	-0.35	-0.10	0.01	-0.00
23	-15.60	-3.90	0.15	-2.52	-0.44	0.02	-1.38	0.10	0.00	-0.02	-0.35	-0.10	0.00	0.00
25	-20.76	-19.87	9.19	-2.19	-0.16	0.42	0.00	9.13	0.01	-0.03	-0.35	-0.10	-0.01	0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.17	-0.32	0.17	0.20	0.05	0.01	-0.25	-0.16	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
3	0.01	-0.01	0.08	0.22	0.05	0.00	-0.27	-0.06	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
5	0.12	-0.30	-0.04	0.30	0.07	-0.01	-0.41	0.04	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0.06	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.07	-0.24	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-0.04	-0.01	0.09	0.00	-0.00	-0.00	-0.34	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00
15	0.04	0.00	0.05	0.01	-0.00	-0.11	-0.37	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00
21	0.03	0.19	0.11	-0.21	-0.05	0.01	-0.27	0.11	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
23	-0.11	0.00	0.09	-0.22	-0.05	-0.00	-0.28	0.06	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
25	-0.06	0.24	-0.04	-0.29	-0.07	-0.01	-0.42	-0.07	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.15	0.97	-0.29	-0.53	-0.15	-0.03	1.57	0.17	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00
3	-0.11	0.07	0.12	-0.32	-0.08	-0.02	0.83	-0.10	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
5	0.16	0.53	0.22	-0.21	-0.07	0.00	0.34	-0.25	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00
11	-0.07	0.00	0.07	0.33	0.15	-0.10	0.34	-0.23	0.00	0.02	0.01	-0.01	0.00	-0.00
13	-0.02	0.07	0.08	0.17	0.05	-0.00	0.33	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00
15	0.04	0.00	0.02	0.04	0.02	0.07	0.24	0.05	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00
21	0.10	0.35	0.21	0.01	-0.02	0.00	-0.82	0.11	0.00	0.02	0.01	-0.00	0.00	0.00
23	0.01	0.05	0.05	0.11	0.01	0.02	-0.32	0.04	0.00	0.02	0.01	-0.00	0.00	0.00
25	-0.02	0.01	0.04	0.20	0.04	0.01	0.18	0.01	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-16.17	9.66	2.71	-14.91	-4.08	0.15	28.78	-0.62	0.00	0.13	-0.20	-0.00	-0.00	0.02
3	-21.09	2.25	-0.00	-16.14	-3.92	0.00	40.30	0.01	-0.00	0.13	-0.21	-0.01	-0.00	-0.00
5	-16.24	9.68	-2.72	-14.94	-4.09	-0.16	28.86	0.64	-0.00	0.13	-0.20	-0.00	0.00	-0.02
11	-1.32	-0.93	3.07	3.26	2.12	-3.83	13.06	-3.80	0.00	0.27	-0.20	-0.20	0.00	-0.04
13	-20.90	-2.85	-0.01	5.92	0.74	0.00	14.94	-0.01	-0.00	0.31	-0.21	-0.21	0.00	-0.00
15	-1.31	-0.94	-3.10	3.28	2.13	3.84	13.08	3.81	-0.00	0.27	-0.20	-0.20	0.00	0.04
21	-2.80	3.05	2.23	6.87	1.03	-0.82	2.06	2.46	-0.00	0.36	-0.20	0.02	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-20.80	-9.11	-0.03	3.57	0.49	-0.00	-14.96	-0.00	-0.00	0.37	-0.21	0.04	-0.00	-0.00
25	-2.77	3.07	-2.24	6.88	1.03	0.82	2.05	-2.48	0.00	0.36	-0.20	0.02	0.00	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-77.39	-75.88	44.73	-12.49	-1.49	1.10	12.43	-39.08	0.00	-0.13	-1.71	0.70	-0.03	-0.01
3	-57.22	3.35	0.01	-11.71	-2.30	-0.00	10.39	-0.00	-0.00	-0.14	-1.73	0.70	-0.00	0.00
5	-77.44	-75.90	-44.75	-12.50	-1.49	-1.10	12.45	39.09	-0.00	-0.13	-1.71	0.70	0.03	0.01
11	-34.78	-2.87	9.12	-8.19	-0.16	-1.36	5.62	0.83	0.01	-0.52	-1.72	0.32	0.00	-0.01
13	-81.95	-8.96	-0.01	-8.96	-1.58	-0.00	3.52	0.00	-0.00	-0.54	-1.74	0.33	0.00	-0.00
15	-34.80	-2.87	-9.14	-8.19	-0.16	1.36	5.63	-0.83	-0.01	-0.52	-1.72	0.32	0.00	0.01
21	-26.20	-56.92	-11.16	-2.82	0.39	-0.64	3.69	-17.26	-0.00	-0.68	-1.72	0.13	-0.00	-0.02
23	-84.09	-24.33	-0.02	-7.25	-1.22	-0.00	-6.21	0.00	-0.00	-0.69	-1.75	0.06	-0.00	-0.00
25	-26.20	-56.93	11.18	-2.81	0.39	0.64	3.71	17.25	0.00	-0.68	-1.72	0.13	0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-64.42	-71.45	36.41	-11.14	-1.12	1.50	5.15	-33.97	-0.00	-0.08	-1.06	0.42	-0.03	-0.02
3	-38.26	-3.78	0.00	-10.27	-1.89	-0.00	4.24	-0.00	-0.00	-0.08	-1.08	0.41	-0.00	-0.00
5	-64.42	-71.45	-36.41	-11.14	-1.12	-1.50	5.15	33.97	0.00	-0.08	-1.06	0.42	0.03	0.02
11	-41.48	-2.14	5.45	-11.34	-0.21	0.08	0.61	1.25	0.00	-0.25	-1.07	0.01	0.00	-0.03
13	-54.82	-7.14	-0.00	-11.96	-2.09	-0.00	-3.11	-0.00	0.00	-0.26	-1.08	0.03	0.00	-0.00
15	-41.48	-2.14	-5.45	-11.34	-0.21	-0.08	0.61	-1.25	-0.00	-0.25	-1.07	0.01	0.00	0.03
21	-35.10	-66.56	-19.10	-10.31	-1.12	-0.95	-2.42	-23.86	-0.00	-0.10	-1.07	-0.38	0.01	-0.02

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-56.91	-7.36	-0.00	-14.61	-2.75	0.00	-12.40	0.00	0.00	-0.11	-1.09	-0.45	-0.00	-0.00
25	-35.10	-66.56	19.10	-10.31	-1.12	0.95	-2.42	23.86	0.00	-0.10	-1.07	-0.38	-0.01	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-24.13	-25.82	13.90	-9.75	-1.62	0.64	7.48	-14.04	-0.00	0.02	0.05	-0.09	-0.01	-0.01
3	-8.64	-2.82	-0.00	-8.80	-1.76	-0.00	6.20	0.00	-0.00	0.02	0.05	-0.10	-0.00	-0.00
5	-24.15	-25.84	-13.91	-9.75	-1.62	-0.64	7.47	14.05	0.00	0.02	0.05	-0.09	0.01	0.01
11	-16.29	-0.88	2.45	-5.86	-0.10	-1.36	5.07	0.71	0.00	0.22	0.05	-0.38	0.00	-0.02
13	-14.81	-2.70	-0.00	-5.94	-1.00	-0.00	4.18	0.00	-0.00	0.22	0.04	-0.37	0.00	0.00
15	-16.32	-0.89	-2.45	-5.86	-0.10	1.36	5.06	-0.71	-0.00	0.22	0.05	-0.38	0.00	0.02
21	-12.69	-23.97	-7.31	-1.45	0.16	-0.68	5.36	-8.43	-0.00	0.58	0.05	-0.50	0.00	-0.01
23	-15.13	-1.86	-0.00	-3.30	-0.53	0.00	0.44	0.00	-0.00	0.58	0.04	-0.52	-0.00	0.00
25	-12.72	-23.97	7.32	-1.45	0.16	0.68	5.35	8.43	0.00	0.58	0.05	-0.50	-0.00	0.01

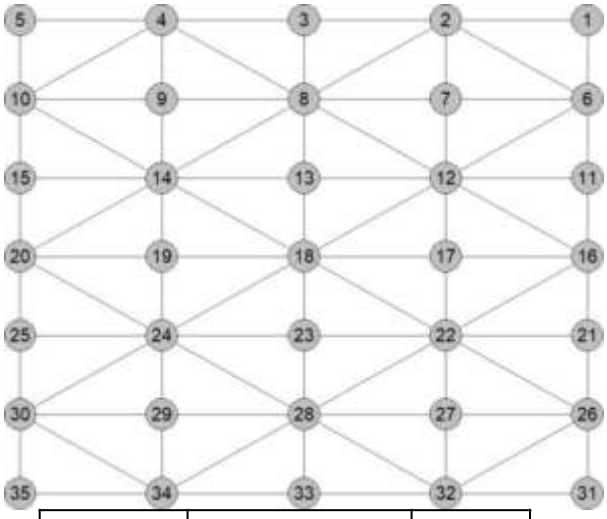
CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.90	-12.24	4.79	6.76	1.76	0.39	-9.57	-4.74	-0.00	-0.14	-0.07	0.05	-0.00	-0.01
3	1.25	-0.53	0.01	6.13	1.42	-0.00	-7.77	-0.01	0.00	-0.13	-0.07	0.05	-0.00	0.00
5	-2.90	-12.25	-4.79	6.77	1.76	-0.39	-9.59	4.74	0.00	-0.14	-0.07	0.05	0.00	0.01
11	-1.74	-0.07	-0.05	-0.58	-0.01	2.69	-9.00	0.03	0.00	-0.25	-0.07	0.18	0.00	-0.00
13	-1.37	-0.26	0.00	-0.57	-0.10	-0.00	-10.24	0.00	0.00	-0.25	-0.07	0.18	0.00	0.00
15	-1.75	-0.07	0.06	-0.58	-0.01	-2.69	-9.02	-0.03	0.00	-0.25	-0.07	0.18	0.00	0.00
21	-0.95	5.96	2.41	-7.93	-1.88	0.22	-9.95	2.83	0.00	-0.35	-0.07	0.01	-0.00	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-3.55	0.27	0.00	-7.30	-1.63	-0.00	-8.40	0.01	0.00	-0.36	-0.07	0.01	-0.00	0.00
25	-0.98	5.96	-2.40	-7.94	-1.88	-0.23	-9.97	-2.83	-0.00	-0.35	-0.07	0.01	0.00	-0.01

Losa superior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	39.83	-2.78	7.19	8.07	0.14	-10.26	3.02	34.41	0.00	-0.00	-1.08	0.20	0.01	0.01
3	8.90	-1.35	-0.00	3.34	-0.28	0.00	-0.00	29.12	0.00	0.00	-1.08	0.18	0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	39.83	-2.78	-7.19	8.07	0.14	10.26	-3.02	34.41	-0.00	-0.00	-1.08	0.20	-0.01	-0.01
16	-0.34	-0.13	0.00	-5.51	-36.56	-0.00	3.04	0.00	-0.00	-0.00	-1.41	-0.00	0.01	0.00
18	0.26	5.25	0.00	-7.71	-35.60	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.39	-0.00	-0.00	0.00
20	-0.34	-0.13	-0.00	-5.51	-36.56	0.00	-3.04	0.00	0.00	0.00	-1.41	-0.00	-0.01	0.00
31	39.83	-2.78	-7.19	8.07	0.14	10.26	3.02	-34.41	0.00	0.00	-1.08	-0.20	0.01	-0.01
33	8.90	-1.35	-0.00	3.34	-0.28	0.00	-0.00	-29.12	0.00	-0.00	-1.08	-0.18	-0.00	-0.00
35	39.83	-2.78	7.19	8.07	0.14	-10.26	-3.02	-34.41	-0.00	0.00	-1.08	-0.20	-0.01	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.36	-9.93	-2.26	2.81	5.09	-1.28	1.03	11.46	0.00	-0.00	-0.17	0.03	0.00	-0.00
3	1.22	-9.71	0.00	1.83	4.96	0.00	-0.00	10.99	0.00	-0.00	-0.17	0.03	-0.00	0.00
5	1.36	-9.93	2.26	2.81	5.09	1.28	-1.03	11.46	-0.00	-0.00	-0.17	0.03	-0.00	0.00
16	-0.08	-8.03	-0.00	-1.77	-7.93	-0.00	0.84	0.00	0.00	-0.00	-0.24	-0.00	0.00	0.00
18	0.03	-7.26	-0.00	-1.85	-7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.24	-0.00	0.00	0.00
20	-0.08	-8.03	-0.00	-1.77	-7.93	0.00	-0.84	0.00	-0.00	0.00	-0.24	-0.00	-0.00	0.00
31	1.36	-9.93	2.26	2.81	5.09	1.28	1.03	-11.46	0.00	0.00	-0.17	-0.03	0.00	0.00
33	1.22	-9.71	0.00	1.83	4.96	0.00	-0.00	-10.99	-0.00	0.00	-0.17	-0.03	0.00	0.00
35	1.36	-9.93	-2.26	2.81	5.09	-1.28	-1.03	-11.46	-0.00	0.00	-0.17	-0.03	-0.00	-0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	19.90	-2.13	2.63	4.45	0.84	-4.59	0.66	16.56	-0.00	0.01	-0.36	0.10	0.01	0.01
3	2.05	-2.10	0.13	1.70	0.49	-0.06	0.05	17.62	-0.00	-0.00	-0.36	0.10	-0.00	0.00
5	19.38	-2.92	-2.26	4.50	1.15	4.40	-0.53	16.53	-0.01	-0.01	-0.36	0.10	-0.01	-0.00
16	-0.09	0.36	0.01	-2.94	-18.87	-0.03	1.64	0.06	-0.00	0.01	-0.52	0.00	0.00	0.00
18	0.03	0.86	0.22	-5.88	-19.94	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.53	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

20	-0.09	0.36	0.01	-2.94	-18.87	-0.03	-1.64	-0.06	0.00	-0.01	-0.52	-0.00	-0.00	0.00
31	19.38	-2.92	-2.26	4.50	1.15	4.40	0.53	-16.53	0.01	0.01	-0.36	-0.10	0.01	-0.00
33	2.05	-2.10	0.13	1.70	0.49	-0.06	-0.05	-17.62	0.00	0.00	-0.36	-0.10	0.00	0.00
35	19.90	-2.13	2.63	4.45	0.84	-4.59	-0.66	-16.56	0.00	-0.01	-0.36	-0.10	-0.01	0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.05	0.17	0.06	-0.04	-0.19	-0.05	0.07	-0.07	-0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.00	0.00
3	-0.05	-0.24	0.02	-0.01	-0.02	-0.05	0.09	-0.03	-0.00	-0.02	0.01	0.00	-0.00	0.00
5	-0.55	-0.75	0.29	0.01	0.20	-0.13	0.07	0.03	-0.00	-0.02	0.01	0.00	-0.00	0.00
16	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0.01	-0.22	0.10	0.01	0.09	-0.02	-0.02	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.00	-0.47	0.01	-0.00	0.13	-0.03	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
31	-0.26	-0.22	0.14	0.03	0.23	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
33	-0.02	-0.23	0.10	0.05	0.25	-0.01	0.05	-0.09	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00	0.00
35	-0.26	-0.37	-0.13	0.04	0.32	0.06	0.02	-0.13	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.26	-0.37	-0.13	0.04	0.32	0.06	-0.02	0.13	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.02	-0.23	0.10	0.05	0.25	-0.01	-0.05	0.09	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.26	-0.22	0.14	0.03	0.23	-0.07	0.01	0.01	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
16	0.00	-0.47	0.01	-0.00	0.13	-0.03	-0.00	0.08	-0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.00
18	-0.01	-0.22	0.10	0.01	0.09	-0.02	0.02	0.05	-0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.00
20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
31	-0.55	-0.75	0.29	0.01	0.20	-0.13	-0.07	-0.03	0.00	0.02	0.01	-0.00	0.00	0.00
33	-0.05	-0.24	0.02	-0.01	-0.02	-0.05	-0.09	0.03	0.00	0.02	0.01	-0.00	0.00	0.00
35	-0.05	0.17	0.06	-0.04	-0.19	-0.05	-0.07	0.07	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos	Desplazamientos

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-7.42	-8.50	-4.09	1.22	9.17	1.96	-0.21	2.46	0.00	0.36	-0.07	-0.01	-0.00	-0.01
3	0.63	-7.00	-0.01	1.62	8.44	0.00	-0.00	3.33	0.00	0.36	-0.07	-0.01	-0.00	-0.00
5	-7.41	-8.52	4.10	1.22	9.19	-1.95	0.20	2.49	0.00	0.36	-0.07	-0.01	0.00	0.01
16	0.12	-1.18	-0.74	0.04	2.50	-0.66	-0.09	2.08	0.00	0.36	-0.11	0.03	-0.00	0.00
18	0.89	-10.64	-0.01	0.37	2.64	0.00	-0.00	1.78	-0.00	0.36	-0.12	0.03	-0.00	0.00
20	0.12	-1.21	0.74	0.04	2.50	0.67	0.09	2.10	-0.00	0.36	-0.11	0.03	0.00	0.00
31	-9.46	3.63	2.93	-1.37	-5.88	0.26	1.03	6.32	-0.00	0.36	-0.20	0.02	-0.00	0.00
33	-15.05	-12.11	-0.00	0.15	-0.25	0.00	-0.01	-1.52	-0.00	0.36	-0.21	0.04	-0.00	-0.00
35	-9.52	3.62	-2.95	-1.36	-5.87	-0.24	-0.99	6.36	0.00	0.36	-0.20	0.02	0.00	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	24.20	3.02	3.09	5.49	2.08	-3.71	-1.54	10.66	0.00	-0.71	-0.00	0.50	0.00	0.01
3	-0.36	-1.19	0.00	1.99	3.60	0.00	-0.01	18.03	-0.00	-0.71	-0.01	0.52	-0.00	-0.00
5	24.21	3.01	-3.09	5.50	2.09	3.71	1.53	10.68	-0.00	-0.71	-0.00	0.50	-0.00	-0.01
16	0.47	15.81	-1.42	-3.09	-33.96	0.22	0.92	-2.13	-0.00	-0.71	-1.16	0.37	-0.03	0.00
18	0.14	-4.99	0.00	-20.36	-41.63	0.00	0.00	27.43	-0.00	-0.71	-1.24	0.42	-0.00	0.00
20	0.47	15.81	1.42	-3.09	-33.96	-0.22	-0.92	-2.12	-0.00	-0.71	-1.16	0.37	0.03	0.00
31	54.31	0.81	2.21	12.61	-1.91	4.78	-11.24	-22.22	-0.00	-0.71	-1.71	0.13	-0.00	-0.02
33	-34.39	-10.64	-0.00	2.73	-3.04	-0.00	-0.02	-77.39	-0.00	-0.71	-1.75	0.06	-0.00	-0.00
35	54.30	0.83	-2.21	12.61	-1.92	-4.78	11.27	-22.20	0.00	-0.71	-1.71	0.13	0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1	63.59	-7.56	1.95	17.40	8.35	-7.60	-9.06	34.62	0.00	0.00	-1.11	0.38	0.01	0.02
3	-13.37	-15.31	-0.00	5.47	11.06	0.00	-0.00	64.94	0.00	-0.00	-1.13	0.45	-0.00	-0.00
5	63.59	-7.56	-1.95	17.40	8.35	7.60	9.06	34.62	-0.00	0.00	-1.11	0.38	-0.01	-0.02
16	0.25	9.78	0.00	-11.85	-73.63	-0.00	2.69	0.00	0.00	-0.00	-1.77	-0.00	-0.08	0.00
18	0.38	-7.74	0.00	-53.98	-119.48	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.98	-0.00	0.00	0.00
20	0.25	9.78	-0.00	-11.85	-73.63	0.00	-2.69	0.00	-0.00	0.00	-1.77	-0.00	0.08	0.00
31	63.59	-7.56	-1.95	17.40	8.35	7.60	-9.06	-34.62	0.00	-0.00	-1.11	-0.38	0.01	-0.02
33	-13.37	-15.31	-0.00	5.47	11.06	0.00	-0.00	-64.94	0.00	0.00	-1.13	-0.45	-0.00	-0.00
35	63.59	-7.56	1.95	17.40	8.35	-7.60	9.06	-34.62	-0.00	-0.00	-1.11	-0.38	-0.01	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	54.31	0.81	-2.21	12.61	-1.91	-4.78	-11.24	22.22	-0.00	0.71	-1.71	-0.13	-0.00	0.02
3	-34.39	-10.64	0.00	2.73	-3.04	0.00	-0.02	77.39	-0.00	0.71	-1.75	-0.06	-0.00	0.00
5	54.30	0.83	2.21	12.61	-1.92	4.78	11.27	22.20	0.00	0.71	-1.71	-0.13	0.00	-0.02
16	0.47	15.81	1.42	-3.09	-33.96	-0.22	0.92	2.13	-0.00	0.71	-1.16	-0.37	-0.03	0.00
18	0.14	-4.99	-0.00	-20.36	-41.63	-0.00	0.00	-27.43	-0.00	0.71	-1.24	-0.42	-0.00	0.00
20	0.47	15.81	-1.42	-3.09	-33.96	0.22	-0.92	2.12	-0.00	0.71	-1.16	-0.37	0.03	0.00
31	24.20	3.02	-3.09	5.49	2.08	3.71	-1.54	-10.66	0.00	0.71	-0.00	-0.50	0.00	-0.01
33	-0.36	-1.19	-0.00	1.99	3.60	-0.00	-0.01	-18.03	-0.00	0.71	-0.01	-0.52	-0.00	0.00
35	24.21	3.01	3.09	5.50	2.09	-3.71	1.53	-10.68	-0.00	0.71	-0.00	-0.50	-0.00	0.01

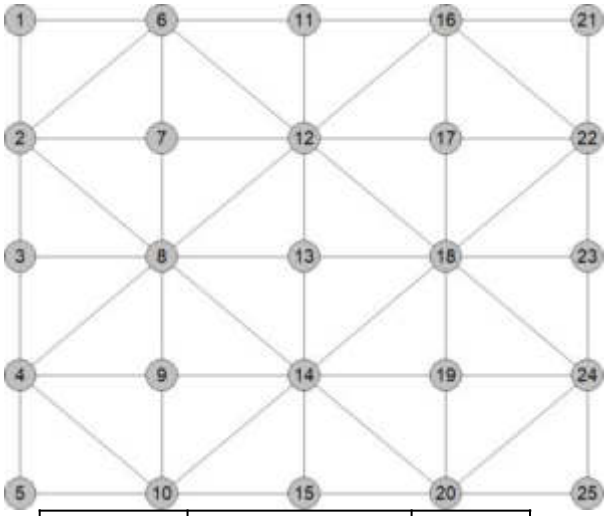
CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1	-9.46	3.63	-2.93	-1.37	-5.88	-0.26	1.03	-6.33	-0.00	-0.36	-0.20	-0.02	-0.00	-0.00
3	-15.05	-12.12	0.00	0.15	-0.25	-0.00	-0.01	1.52	-0.00	-0.36	-0.21	-0.04	-0.00	0.00
5	-9.52	3.62	2.95	-1.37	-5.87	0.24	-0.99	-6.36	0.00	-0.36	-0.20	-0.02	0.00	0.00
16	0.12	-1.19	0.74	0.04	2.50	0.66	-0.09	-2.08	0.00	-0.36	-0.11	-0.03	-0.00	0.00
18	0.89	-10.64	0.01	0.37	2.64	-0.00	-0.00	-1.78	-0.00	-0.36	-0.12	-0.03	-0.00	0.00
20	0.12	-1.21	-0.74	0.04	2.50	-0.67	0.09	-2.10	-0.00	-0.36	-0.11	-0.03	0.00	0.00
31	-7.42	-8.51	4.10	1.22	9.18	-1.96	-0.21	-2.46	0.00	-0.36	-0.07	0.01	-0.00	0.01
33	0.63	-7.00	0.01	1.62	8.45	-0.00	-0.00	-3.33	0.00	-0.36	-0.07	0.01	-0.00	0.00
35	-7.42	-8.53	-4.10	1.22	9.19	1.96	0.20	-2.49	0.00	-0.36	-0.07	0.01	0.00	-0.01

Losa inferior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	38.24	-9.91	0.86	-8.49	-6.32	-8.97	-0.44	-38.04	-0.00	-0.00	-1.03	-0.28	0.02	-0.01
3	0.18	-4.57	-0.00	1.13	31.20	-0.00	1.26	-0.00	-0.00	0.00	-0.54	-0.00	0.03	0.00
5	38.24	-9.91	-0.86	-8.49	-6.32	8.97	-0.44	38.04	-0.00	0.00	-1.03	0.28	0.02	0.01
11	10.14	-7.75	-0.00	-4.24	-4.50	0.00	-0.00	-33.42	-0.00	-0.00	-1.03	-0.27	0.00	-0.00
13	-0.13	-1.55	0.00	5.49	31.18	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.56	-0.00	0.00	0.00
15	10.14	-7.75	-0.00	-4.24	-4.50	0.00	-0.00	33.42	0.00	0.00	-1.03	0.27	-0.00	-0.00
21	38.24	-9.91	-0.86	-8.49	-6.32	8.97	0.44	-38.04	0.00	-0.00	-1.03	-0.28	-0.02	0.01
23	0.18	-4.57	0.00	1.13	31.20	0.00	-1.26	0.00	0.00	0.00	-0.54	-0.00	-0.03	0.00
25	38.24	-9.91	0.86	-8.49	-6.32	-8.97	0.44	38.04	0.00	0.00	-1.03	0.28	-0.02	-0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.23	-12.95	3.52	-2.51	-5.47	-0.93	0.74	-10.18	-0.00	-0.00	-0.16	-0.03	0.00	0.00
3	0.04	-11.13	0.00	0.42	6.00	-0.00	-0.04	-0.00	-0.00	0.00	-0.08	-0.00	0.00	0.00
5	-1.23	-12.95	-3.52	-2.51	-5.47	0.93	0.74	10.18	-0.00	0.00	-0.16	0.03	0.00	-0.00
11	0.47	-13.65	-0.00	-1.84	-5.32	0.00	-0.00	-10.31	-0.00	-0.00	-0.17	-0.03	-0.00	-0.00
13	-0.05	-11.58	0.00	1.01	6.03	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.09	-0.00	0.00	0.00
15	0.47	-13.65	-0.00	-1.84	-5.32	0.00	-0.00	10.31	0.00	0.00	-0.17	0.03	-0.00	-0.00
21	-1.23	-12.95	-3.52	-2.51	-5.47	0.93	-0.74	-10.18	0.00	-0.00	-0.16	-0.03	-0.00	-0.00
23	0.04	-11.13	0.00	0.42	6.00	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.00	-0.08	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	-1.23	-12.95	3.52	-2.51	-5.47	-0.93	-0.74	10.18	0.00	0.00	-0.16	0.03	-0.00	0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	17.64	-5.38	-0.01	-3.84	-3.04	-4.09	-0.64	-17.56	-0.00	-0.01	-0.33	-0.13	0.01	-0.00
3	0.08	-3.07	0.04	0.50	14.15	-0.07	0.57	-0.20	-0.00	-0.00	-0.11	-0.00	0.01	0.00
5	18.03	-3.97	0.18	-3.75	-2.49	4.12	-0.69	16.88	0.00	-0.00	-0.33	0.13	0.01	0.01
11	6.44	-3.06	-0.24	-1.90	-1.80	-0.02	-0.07	-14.92	-0.00	-0.00	-0.33	-0.12	-0.00	0.00
13	-0.02	0.15	0.09	2.49	14.16	-0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.12	-0.00	0.00	0.00
15	6.44	-3.06	-0.24	-1.90	-1.80	-0.02	0.07	14.92	0.00	0.00	-0.33	0.12	0.00	0.00
21	18.03	-3.97	0.18	-3.75	-2.49	4.12	0.69	-16.88	-0.00	0.00	-0.33	-0.13	-0.01	0.01
23	0.08	-3.07	0.04	0.50	14.15	-0.07	-0.57	0.20	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.01	0.00
25	17.64	-5.38	-0.01	-3.84	-3.04	-4.09	0.64	17.56	0.00	0.01	-0.33	0.13	-0.01	-0.00

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.93	-1.40	0.38	-0.08	-0.69	0.16	0.08	-0.30	-0.00	-0.01	0.01	0.01	-0.00	0.00
3	0.00	-0.44	0.02	0.00	-0.06	-0.15	-0.01	-0.32	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00
5	0.25	0.37	0.08	0.04	0.31	0.03	-0.06	-0.16	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0.08	-0.66	-0.15	-0.08	-0.42	-0.00	-0.07	-0.08	-0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00
13	-0.01	-0.21	0.04	-0.01	-0.05	-0.02	0.01	-0.19	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
15	0.03	0.22	-0.08	0.05	0.25	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.53	-0.23	-0.17	-0.01	-0.25	-0.08	-0.07	0.11	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
23	-0.00	-0.00	0.02	0.00	-0.03	0.09	-0.00	-0.13	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.28	0.18	-0.13	0.02	0.22	-0.07	0.02	0.08	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.28	0.18	-0.13	0.02	0.22	-0.07	-0.02	-0.08	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.00	-0.00	0.02	0.00	-0.03	0.09	0.00	0.13	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-0.53	-0.23	-0.17	-0.01	-0.25	-0.08	0.07	-0.11	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00
11	0.03	0.22	-0.08	0.05	0.25	-0.02	0.01	0.02	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
13	-0.01	-0.21	0.04	-0.01	-0.05	-0.02	-0.01	0.19	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
15	-0.08	-0.66	-0.15	-0.08	-0.42	-0.00	0.07	0.08	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
21	0.25	0.37	0.08	0.04	0.31	0.03	0.06	0.16	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	0.00	-0.44	0.02	0.00	-0.06	-0.15	0.01	0.32	0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-0.93	-1.40	0.38	-0.08	-0.69	0.16	-0.08	0.30	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	10.94	7.55	-3.38	0.31	7.36	-2.43	-0.63	-1.06	-0.00	0.13	-0.07	-0.05	0.00	-0.01
3	0.03	-11.74	-0.14	0.38	4.85	2.19	-0.15	3.70	-0.00	0.13	-0.07	0.04	0.00	0.00
5	-12.89	-26.39	-6.01	-4.25	-16.17	-1.02	0.34	15.01	-0.00	0.13	-0.20	-0.00	0.00	-0.02
11	1.52	6.32	0.00	1.10	7.01	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.12	-0.07	-0.05	-0.00	-0.00
13	1.04	-9.00	-0.01	0.64	4.92	0.00	-0.00	2.64	0.00	0.12	-0.08	0.05	-0.00	0.00
15	9.92	-31.54	0.01	-4.77	-18.13	0.00	0.00	19.10	-0.00	0.13	-0.21	-0.01	-0.00	-0.00
21	10.94	7.53	3.38	0.31	7.35	2.43	0.63	-1.06	0.00	0.12	-0.07	-0.05	-0.00	0.01
23	0.03	-11.71	0.14	0.37	4.84	-2.19	0.15	3.68	0.00	0.13	-0.07	0.04	-0.00	0.00
25	-12.86	-26.31	6.00	-4.24	-16.14	1.02	-0.33	14.95	0.00	0.13	-0.20	-0.00	-0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	23.29	-8.85	-0.42	-5.83	-8.36	-5.97	0.45	-22.29	-0.00	-0.00	0.04	0.09	0.01	-0.01
3	0.20	-17.85	-1.26	1.24	34.24	-6.60	1.22	-12.54	-0.00	0.00	-0.26	0.29	0.03	0.00
5	67.26	-20.73	6.54	-12.61	-6.67	13.47	-8.90	62.81	-0.01	0.01	-1.64	0.70	0.03	0.01
11	7.34	-5.42	-0.00	-3.63	-6.49	-0.00	0.00	-15.23	-0.00	-0.00	0.04	0.10	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	0.73	4.89	-0.00	5.90	34.39	0.00	-0.00	-14.00	0.00	-0.00	-0.29	0.29	-0.00	0.00
15	56.24	-7.68	-0.00	-6.24	-2.61	0.00	0.01	57.32	0.00	-0.00	-1.66	0.70	-0.00	0.00
21	23.28	-8.86	0.42	-5.82	-8.36	5.96	-0.44	-22.28	0.00	-0.00	0.04	0.09	-0.01	0.01
23	0.20	-17.84	1.26	1.24	34.23	6.61	-1.22	-12.55	0.00	0.00	-0.26	0.29	-0.03	0.00
25	67.24	-20.71	-6.55	-12.60	-6.66	-13.46	8.91	62.77	0.01	0.01	-1.64	0.70	-0.03	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	62.35	-11.17	-4.76	-11.42	-6.13	-13.42	-4.70	-52.29	-0.01	-0.00	-1.02	-0.42	0.03	-0.02
3	0.24	-12.15	-0.00	1.47	44.34	0.00	1.86	-0.00	-0.00	0.00	-0.32	-0.00	0.04	0.00
5	62.35	-11.17	4.76	-11.42	-6.13	13.42	-4.70	52.29	-0.01	0.00	-1.02	0.42	0.03	0.02
11	30.97	-3.86	-0.00	-5.52	-2.81	0.00	-0.00	-44.16	-0.00	0.00	-1.03	-0.41	0.00	-0.00
13	0.56	8.39	0.00	7.75	44.42	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.35	-0.00	0.00	0.00
15	30.97	-3.86	-0.00	-5.52	-2.81	0.00	-0.00	44.16	0.00	-0.00	-1.03	0.41	-0.00	-0.00
21	62.35	-11.17	4.76	-11.42	-6.13	13.42	4.70	-52.29	0.01	-0.00	-1.02	-0.42	-0.03	0.02
23	0.24	-12.15	0.00	1.47	44.34	0.00	-1.86	0.00	0.00	-0.00	-0.32	-0.00	-0.04	0.00
25	62.35	-11.17	-4.76	-11.42	-6.13	-13.42	4.70	52.29	0.01	0.00	-1.02	0.42	-0.03	-0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	67.26	-20.73	-6.54	-12.61	-6.67	-13.47	-8.90	-62.81	-0.01	-0.01	-1.64	-0.70	0.03	-0.01
3	0.20	-17.85	1.26	1.24	34.24	6.60	1.22	12.54	-0.00	-0.00	-0.26	-0.29	0.03	0.00
5	23.29	-8.85	0.42	-5.83	-8.36	5.97	0.45	22.29	-0.00	0.00	0.04	-0.09	0.01	0.01
11	56.24	-7.68	0.00	-6.24	-2.61	-0.00	0.01	-57.32	0.00	0.00	-1.66	-0.70	-0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	0.73	4.89	0.00	5.90	34.39	-0.00	-0.00	14.00	0.00	0.00	-0.29	-0.29	-0.00	0.00
15	7.34	-5.42	0.00	-3.63	-6.49	0.00	0.00	15.23	-0.00	0.00	0.04	-0.10	-0.00	-0.00
21	67.24	-20.71	6.55	-12.60	-6.66	13.46	8.91	-62.77	0.01	-0.01	-1.64	-0.70	-0.03	0.01
23	0.20	-17.84	-1.26	1.24	34.23	-6.61	-1.22	12.55	0.00	-0.00	-0.26	-0.29	-0.03	0.00
25	23.28	-8.86	-0.42	-5.82	-8.36	-5.96	-0.44	22.28	0.00	0.00	0.04	-0.09	-0.01	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-12.90	-26.40	6.01	-4.25	-16.18	1.02	0.34	-15.01	-0.00	-0.13	-0.20	0.00	0.00	0.02
3	0.03	-11.75	0.14	0.38	4.85	-2.20	-0.15	-3.70	-0.00	-0.13	-0.07	-0.04	0.00	0.00
5	10.95	7.55	3.38	0.31	7.37	2.43	-0.63	1.06	-0.00	-0.13	-0.07	0.05	0.00	0.01
11	9.92	-31.55	-0.01	-4.77	-18.13	-0.00	0.00	-19.10	-0.00	-0.13	-0.21	0.01	-0.00	0.00
13	1.04	-9.01	0.01	0.64	4.92	-0.00	-0.00	-2.64	0.00	-0.12	-0.08	-0.05	-0.00	0.00
15	1.52	6.32	-0.00	1.10	7.02	-0.00	0.00	0.15	0.00	-0.12	-0.07	0.05	-0.00	0.00
21	-12.87	-26.32	-6.00	-4.24	-16.14	-1.02	-0.33	-14.95	0.00	-0.13	-0.20	0.00	-0.00	-0.02
23	0.03	-11.71	-0.14	0.37	4.84	2.19	0.15	-3.68	0.00	-0.13	-0.07	-0.04	-0.00	0.00
25	10.94	7.53	-3.38	0.31	7.35	-2.43	0.63	1.06	0.00	-0.12	-0.07	0.05	-0.00	-0.01

5.3.7 COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Peso propio
2 - Empuje de tierras
3 - Carga en banda 1
4 - Carga en banda 2
5 - Carga en banda 3
6 - Carro 1 posición 1
7 - Carro 1 posición 2
8 - Carro 1 posición 3
9 - Carro 1 posición 4
10 - Carro 1 posición 5

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

	Hipótesis									
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00	1.00								
2	1.35	1.00								
3	1.00	1.35								
4	1.35	1.35								
5	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					
6	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					
7	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					
8	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					
9	1.00	1.00				1.50				
10	1.35	1.00				1.50				
11	1.00	1.35				1.50				
12	1.35	1.35				1.50				
13	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50				
14	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50				
15	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50				
16	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50				
17	1.00	1.00					1.50			
18	1.35	1.00					1.50			
19	1.00	1.35					1.50			
20	1.35	1.35					1.50			
21	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50			
22	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50			

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50			
24	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50			
25	1.00	1.00						1.50		
26	1.35	1.00						1.50		
27	1.00	1.35						1.50		
28	1.35	1.35						1.50		
29	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50		
30	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50		
31	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50		
32	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50		
33	1.00	1.00							1.50	
34	1.35	1.00							1.50	
35	1.00	1.35							1.50	
36	1.35	1.35							1.50	
37	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50	
38	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50	
39	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50	
40	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50	
41	1.00	1.00								1.50
42	1.35	1.00								1.50
43	1.00	1.35								1.50
44	1.35	1.35								1.50
45	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50
46	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

47	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50
48	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

	Hipótesis									
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00	1.00								
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
3	1.00	1.00				1.00				
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
5	1.00	1.00					1.00			
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00			
7	1.00	1.00						1.00		
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00		
9	1.00	1.00							1.00	
10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				1.00	
11	1.00	1.00								1.00
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					1.00

5.3.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

MÓDULO

Paño	Posición	Dirección	Armado base	Refuerzo
Losa superior	Superior	Longitudinal	Ø16c/30, patilla=40cm	
		Transversal Perpendicular hastial derecho	Ø16c/30, patilla=51cm	
	Inferior	Longitudinal	Ø16c/30, patilla=40cm	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

		Transversal Perpendicular hastial derecho	Ø16c/20, patilla=23cm	Refuerzo 1: Ø12 - Celdas 1 a 1 - Longitud ini.= 1.69m - Longitud fin.= 1.69m
Losa inferior	Inferior	Longitudinal	Ø16c/30, patilla=40cm	
		Transversal Perpendicular hastial derecho	Ø12c/20, patilla=23cm	
	Superior	Longitudinal	Ø12c/20, patilla=30cm	
		Transversal Perpendicular hastial derecho	Ø16c/20, patilla=40cm	
Hastial izquierdo	Trasdós	Vertical	Ø10c/15, patilla=8cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	Refuerzo inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	
Hastial derecho	Trasdós	Vertical	Ø10c/15, patilla=8cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	Refuerzo inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	

5.3.9 COMPROBACIÓN

Referencia: Módulo		
Comprobación	Valores	Estado
Losa superior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 4.12 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 1174	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 1453	Cumple
- Transversal:	Calculado: 1210	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 37	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 50 cm	
	Calculado: 50 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 23 cm	
	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 36 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 20 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Losa inferior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 3.19 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 885	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 1566	Cumple
- Transversal:	Calculado: 1880	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 46	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 23 cm	
	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 30 cm	
	Calculado: 30 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado base transversal exterior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Hastial izquierdo:		
- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 0.81 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 1110	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 7319	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1951	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 43	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Espera refuerzo exterior inferior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Longitud de solapes:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2	Mínimo: 35 cm	
- Espera armado base exterior:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 6 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 9 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Hastial derecho:		
- Armado (Vertical):		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 0.81 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 1110	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 7320	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1952	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 43	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 7 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm	
	Calculado: 0 cm	Cumple
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 7 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 36 cm	
	Calculado: 36 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm	
	Calculado: 36 cm	Cumple
- Espera refuerzo exterior inferior:	Mínimo: 7 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Longitud de solapes:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2	Mínimo: 35 cm	
- Espera armado base exterior:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 6 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 9 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Terreno:		
- Despegue:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Tensión admisible:	Máximo: 200 kN/m²	
	Calculado: 106.506 kN/m²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.3.10 MEDICIÓN

Referencia: Módulo		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado losa superior - Interior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			30x5.74 30x9.06	172.20 271.79
Armado losa superior - Exterior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			20x6.28 20x9.91	125.60 198.24
Armado losa superior - Interior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			17x6.87 17x10.84	116.79 184.33
Armado losa superior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			18x6.89 18x10.87	124.02 195.74
Armado losa superior - Interior - Refuerzo de positivo	Longitud (m) Peso (kg)		29x3.39 29x3.01		98.31 87.28
Armado losa inferior - Exterior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			30x6.09 30x9.61	182.70 288.36
Armado losa inferior - Interior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)		30x5.75 30x5.11		172.50 153.15
Armado losa inferior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		25x6.61 25x5.87		165.25 146.71
Armado losa inferior - Interior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			18x6.71 18x10.59	120.78 190.63
Armado hastial izquierdo - Exterior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	8x6.64 8x4.09			53.12 32.75
Armado hastial izquierdo - Interior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	6x6.64 6x4.09			39.84 24.56
Armado hastial derecho - Exterior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	8x6.64 8x4.09			53.12 32.75

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Armado hastial derecho - Interior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	6x6.64 6x4.09			39.84 24.56
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	40x2.11 40x1.30			84.40 52.04
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	40x0.76 40x0.47			30.40 18.74
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	20x2.04 20x1.26			40.80 25.15
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	20x0.76 20x0.47			15.20 9.37
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	39x1.19 39x0.73			46.41 28.61
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	39x0.76 39x0.47			29.64 18.27
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	40x2.11 40x1.30			84.40 52.04
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	40x0.76 40x0.47			30.40 18.74
Armado hastial derecho - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	20x2.04 20x1.26			40.80 25.15
Armado hastial derecho - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	20x0.76 20x0.47			15.20 9.37
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	39x1.19 39x0.73			46.41 28.61
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	39x0.76 39x0.47			29.64 18.27
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	679.62 418.98	436.06 387.14	842.09 1329.09	 2135.21
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	747.58 460.88	479.67 425.85	926.30 1462.00	 2348.73

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m³)
Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-30, Yc=1.5
Referencia: Módulo	460.88	425.85	1462.00	2348.73	33.00
Totales	460.88	425.85	1462.00	2348.73	33.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.4 PONTÓN CRUCE CAUCE B CON CAMIÑO D

5.4.1 NORMA Y MATERIALES

Norma: Código Estructural (España)

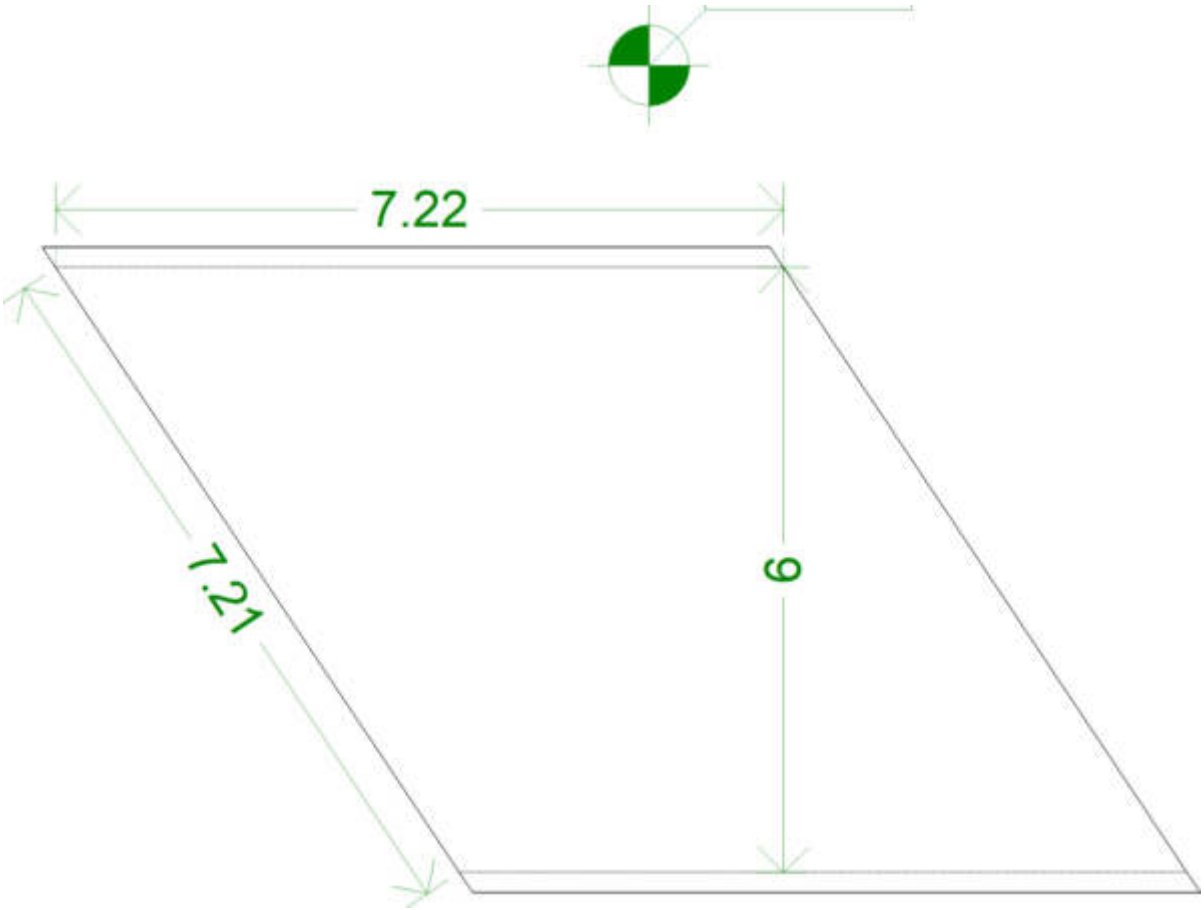
Hormigón: HA-30, Yc=1.5

Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15

Recubrimiento exterior: 3.5 cm

Recubrimiento interior: 3.5 cm

5.4.2 GEOMETRÍA



Plano superior módulo: Por gálibo (1.40 m)

MÓDULO

Espesores	Hastiales: 20 cm Losa superior: 50 cm Losa inferior: 40 cm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.4.3 TERRENOS

Módulo de balasto: 33075.0 kN/m³

Tensión admisible base: 200.00 kN/m²

Densidad aparente: 20.0 kN/m³

Ángulo rozamiento interno: 37 grados

Cohesión: 0.00 kN/m²

Porcentaje de rozamiento terreno-muro: 0 %

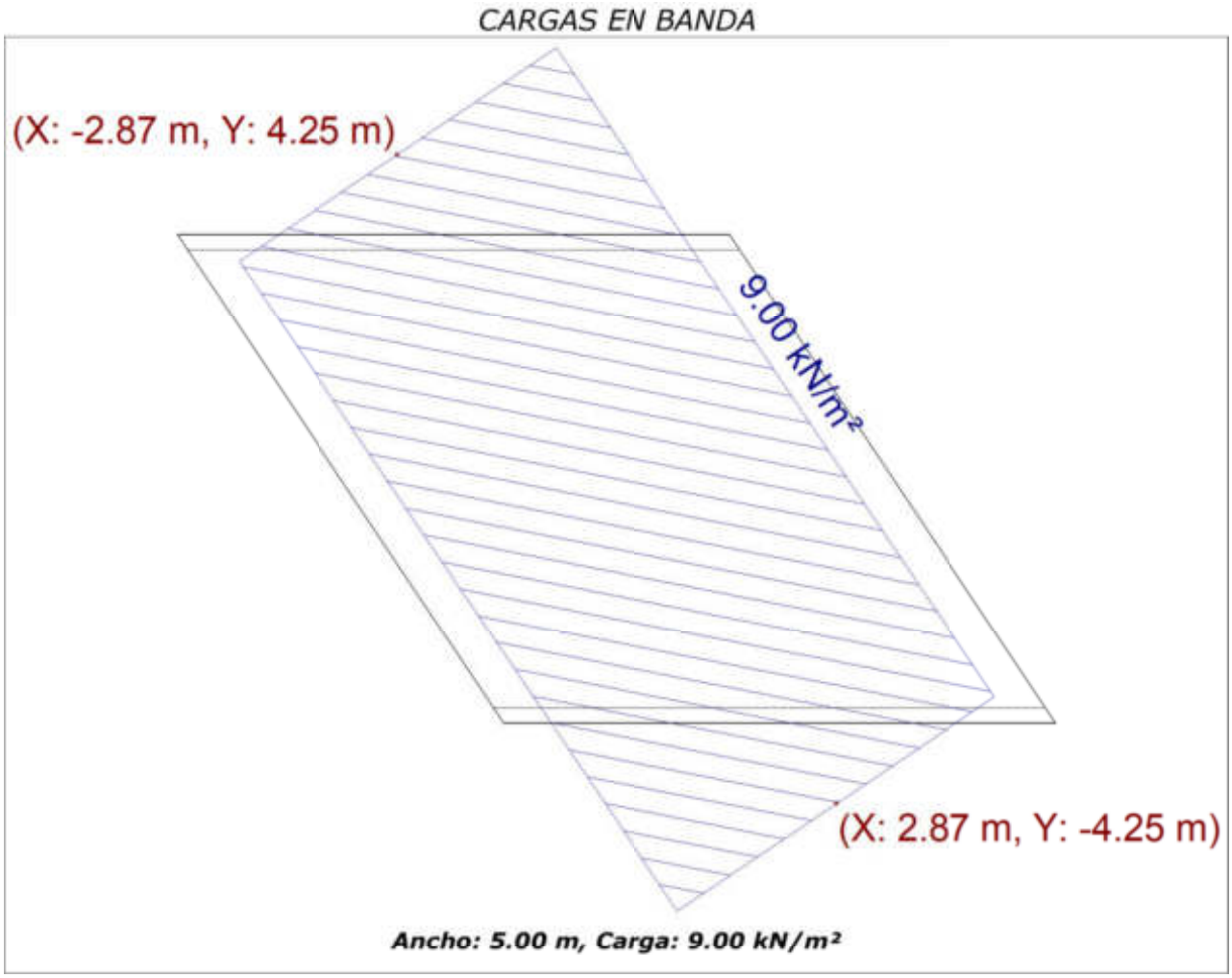
Ángulo de transmisión de las cargas: 45 grados

5.4.4 ACCIONES

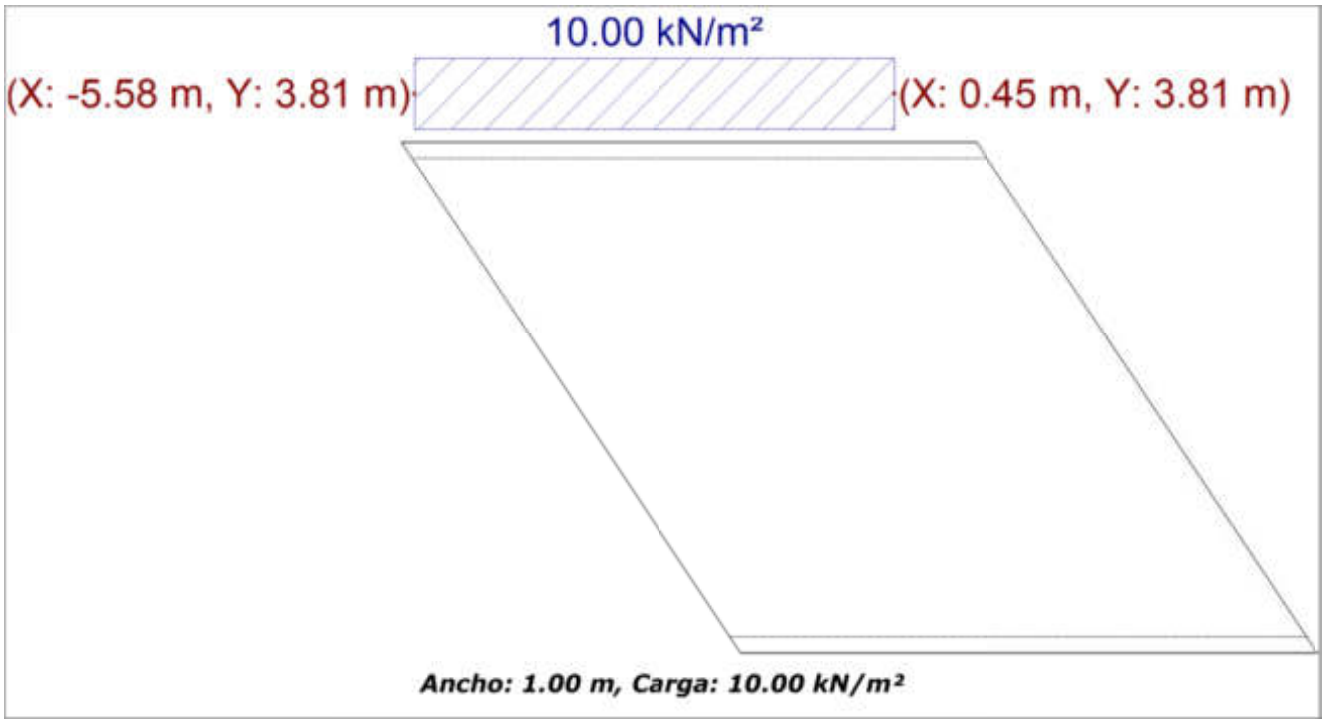
Sin sobrecarga superior

Sin sobrecarga inferior

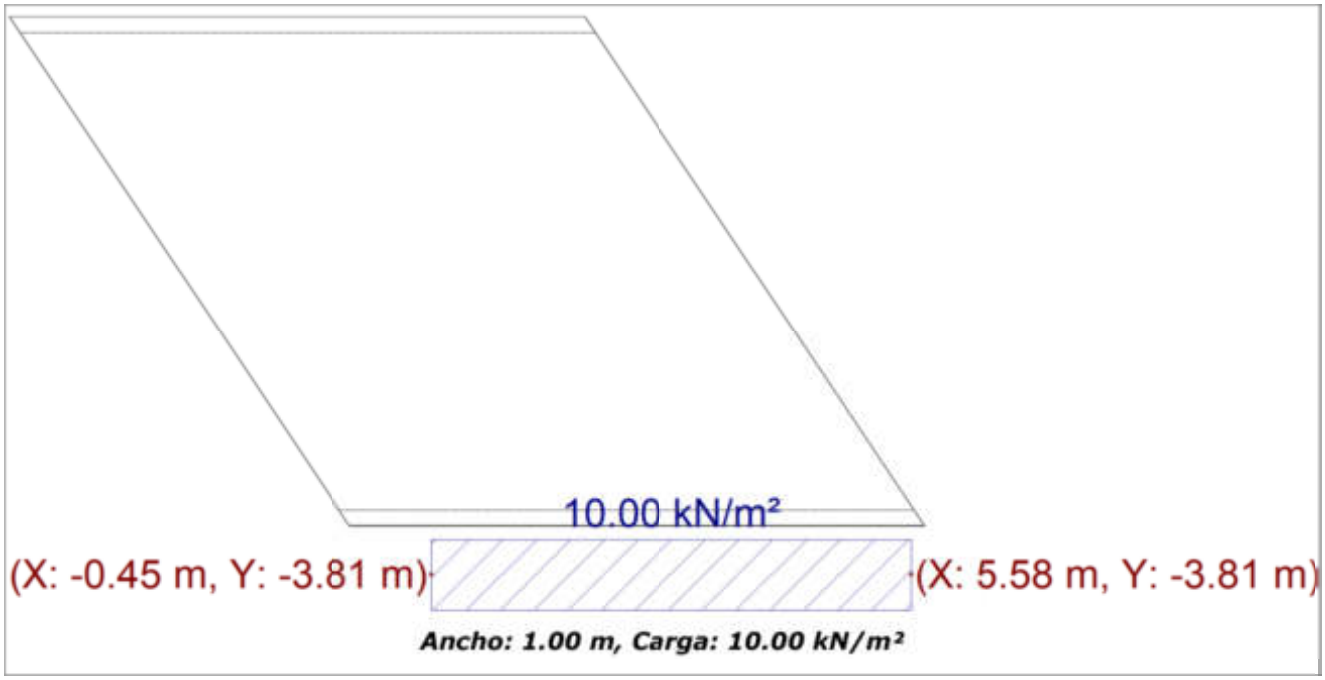
Sin sobrecarga hidráulica



CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

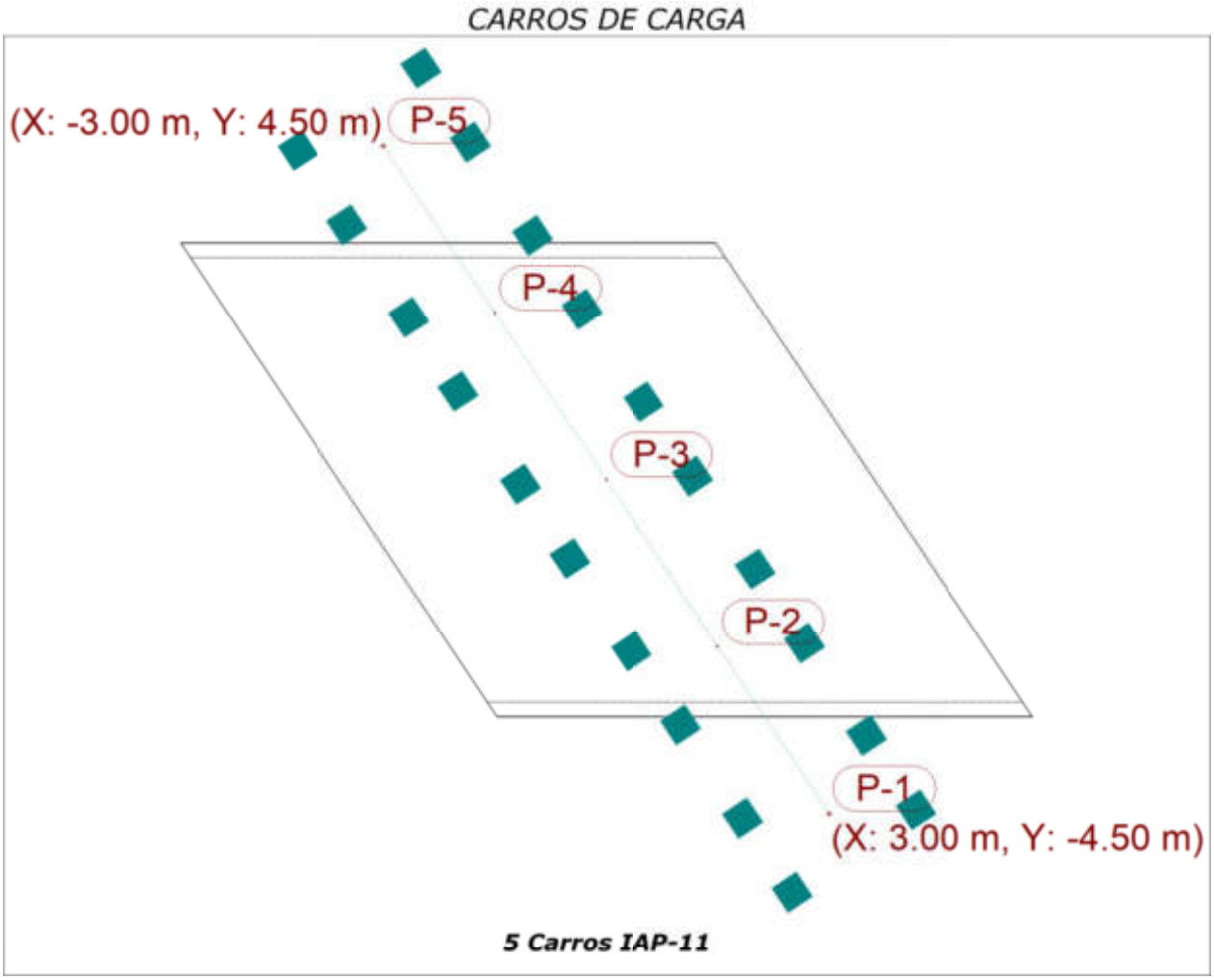


Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²



Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



5.4.5 MÉTODO DE CÁLCULO

El modelo de cálculo utilizado es por elementos finitos triangulares tipo lámina gruesa tridimensional, que considera la deformación por cortante. Están formados por seis nodos, en los vértices y en los puntos medios de los lados, con seis grados de libertad cada uno. Se realiza un mallado del marco en función de las dimensiones (espesores y luces). En cada nodo se obtienen, mediante un análisis elástico y lineal, ocho esfuerzos con los que se comprueba y dimensiona la sección de hormigón y el armado. A partir de los desplazamientos se comprueba la flecha, tensiones sobre el terreno, despegue de la losa de cimentación, etc.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.4.6 RESULTADOS

Módulo

Hastial izquierdo.

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-16.33	-29.18	11.86	-9.39	-0.93	1.17	-1.04	-16.03	0.01	0.08	-1.18	-0.38	0.03	-0.03
3	-16.29	-12.15	-2.67	-11.36	-2.07	-0.08	4.87	-1.68	0.00	0.07	-1.26	-0.36	0.01	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-149.41	-161.29	-83.26	-15.64	-2.83	-1.50	13.85	37.90	-0.01	0.08	-1.32	-0.40	-0.05	0.01
11	-7.16	-2.07	-3.27	-11.04	-0.35	0.61	-2.63	1.35	0.02	0.24	-1.18	-0.06	0.00	-0.04
13	-25.08	-14.53	-0.73	-10.78	-1.48	0.03	0.63	0.37	0.02	0.20	-1.26	-0.02	0.00	-0.00
15	-162.33	-32.70	2.44	-11.55	-0.40	1.03	6.06	-0.54	0.02	0.20	-1.34	0.03	-0.00	0.03
21	-15.08	-17.19	-11.42	-11.86	-1.84	-0.87	-2.66	-12.11	0.04	0.15	-1.18	0.31	0.02	-0.03
23	-20.48	-6.29	0.78	-10.11	-1.90	0.10	-3.11	-2.92	0.03	0.10	-1.26	0.30	0.03	-0.01
25	-154.36	-125.10	76.02	-7.54	-1.26	1.91	2.07	35.08	0.03	0.06	-1.36	0.32	0.08	-0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.86	2.02	-0.46	-4.98	-1.35	0.92	11.73	-4.76	-0.08	-0.13	-0.26	-0.05	-0.01	0.04
3	-7.23	-1.01	3.57	-5.14	-1.24	0.05	15.52	-7.63	-0.08	-0.04	-0.24	-0.06	-0.01	0.03
5	-32.43	-31.20	-12.46	-4.20	-1.06	-1.18	10.83	2.35	-0.08	0.05	-0.22	-0.07	-0.02	0.03
11	-5.11	-0.15	-0.21	0.11	2.10	-0.29	0.12	-3.72	-0.08	-0.13	-0.26	0.01	0.00	-0.02
13	-8.84	-2.38	4.61	-0.11	0.24	-0.05	-1.22	0.16	-0.08	-0.03	-0.24	-0.00	0.00	0.03
15	-44.62	-8.57	5.96	-0.46	2.10	-0.23	-2.42	4.27	-0.08	0.07	-0.22	-0.02	0.00	0.08
21	-5.65	-0.19	0.04	-3.82	-0.96	-0.71	-7.07	-1.65	-0.08	-0.15	-0.26	0.07	-0.01	0.03
23	-8.10	-0.73	4.62	-4.67	-1.08	0.01	-11.03	-0.17	-0.08	-0.04	-0.24	0.07	-0.00	0.03
25	-52.39	-36.06	27.04	-6.26	-1.39	0.93	-12.23	11.41	-0.09	0.06	-0.23	0.09	0.01	0.03

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.40	-14.98	6.97	-3.52	-0.16	0.66	-2.21	-8.47	0.00	0.04	-0.40	-0.18	0.02	-0.02
3	-7.25	-3.93	0.33	-4.82	-0.87	-0.03	0.98	-1.25	0.00	0.03	-0.46	-0.17	0.01	0.00
5	-74.22	-80.01	-42.44	-7.57	-1.33	-0.79	6.45	19.53	-0.00	0.04	-0.51	-0.20	-0.02	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11	-1.38	-0.99	-0.96	-5.41	-0.14	0.68	-3.06	0.65	0.01	0.12	-0.40	-0.05	0.00	-0.02
13	-14.03	-6.83	1.36	-5.55	-0.78	0.04	-1.52	0.22	0.01	0.11	-0.46	-0.02	0.00	-0.00
15	-79.79	-16.31	-0.21	-5.91	-0.18	0.42	2.63	-0.24	0.01	0.10	-0.52	0.02	-0.00	0.01
21	-5.55	-7.94	-4.31	-7.08	-1.21	-0.31	-3.40	-5.09	0.02	0.09	-0.40	0.15	0.02	-0.01
23	-14.09	-4.31	2.17	-6.30	-1.21	0.10	-3.44	-0.96	0.02	0.06	-0.46	0.16	0.02	-0.01
25	-75.85	-65.16	37.36	-4.34	-0.75	0.94	0.41	17.20	0.02	0.03	-0.53	0.17	0.04	-0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.20	0.89	-0.43	-0.29	-0.11	-0.00	1.19	0.08	-0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.00	0.00
3	-0.14	0.26	0.18	-0.22	-0.05	-0.02	0.65	-0.32	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	0.41	0.67	0.47	-0.12	-0.03	0.01	0.19	-0.36	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
11	-0.39	0.04	0.04	0.29	0.16	-0.05	0.21	-0.20	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.00
13	-0.06	0.25	0.18	0.11	0.03	-0.00	0.30	0.11	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
15	0.13	0.04	0.15	0.02	0.01	0.04	0.18	0.03	-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
21	-0.13	0.30	0.25	0.02	-0.01	-0.02	-0.75	0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	0.03	0.21	0.11	0.11	0.02	0.02	-0.17	0.02	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.09	-0.04	0.12	0.15	0.03	0.01	0.18	0.09	-0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.07	-0.11	0.08	0.04	0.01	0.00	-0.03	-0.12	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.00	-0.07	0.14	0.11	0.02	0.00	-0.15	-0.08	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	0.29	0.02	0.18	0.25	0.05	-0.01	-0.43	-0.05	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.04	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
13	-0.02	-0.07	0.15	0.00	-0.00	-0.00	-0.21	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
15	0.04	0.01	0.17	0.00	-0.00	-0.07	-0.39	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00
21	0.04	0.07	0.04	-0.04	-0.01	0.00	-0.04	0.08	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-0.04	-0.06	0.14	-0.11	-0.02	0.00	-0.16	0.07	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
25	-0.25	-0.02	0.19	-0.24	-0.05	-0.01	-0.43	0.08	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-4.07	-9.16	5.15	3.95	1.35	0.34	-4.41	-7.22	-0.10	-0.04	-0.21	-0.16	-0.01	0.01
3	0.46	-2.86	6.79	7.92	1.70	0.09	-10.51	-2.97	-0.10	0.07	-0.17	-0.12	-0.01	0.03
5	14.31	-1.32	8.42	14.64	3.16	-0.49	-24.81	-1.43	-0.10	0.17	-0.13	-0.09	-0.01	0.03
11	-0.17	0.14	0.05	-0.17	-0.01	1.32	-4.98	-0.21	-0.11	0.11	-0.21	-0.22	0.00	0.03
13	-1.02	-2.51	6.92	0.00	-0.01	0.03	-14.43	-0.16	-0.11	0.23	-0.17	-0.29	0.00	0.04
15	2.51	0.85	7.91	0.21	-0.00	-4.12	-22.28	-0.06	-0.11	0.36	-0.13	-0.35	0.00	0.04
21	1.70	6.88	3.52	-4.46	-1.34	0.19	-5.18	5.42	-0.12	0.25	-0.21	-0.14	-0.01	0.05
23	-3.02	-1.84	6.86	-7.95	-1.70	0.03	-10.96	2.65	-0.12	0.40	-0.17	-0.12	-0.01	0.05
25	-11.12	1.93	7.53	-14.15	-3.06	-0.58	-24.44	1.92	-0.12	0.56	-0.13	-0.10	-0.01	0.04

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	8.07	-7.21	2.33	-1.23	0.05	0.15	-4.14	-1.43	0.01	0.00	0.22	0.05	0.09	-0.01
3	3.40	-5.48	4.10	-5.52	-0.96	-0.43	1.41	-2.54	0.01	0.01	-0.09	-0.02	0.08	0.00
5	-129.89	-115.88	-64.19	-11.98	-2.39	-1.85	8.99	27.46	0.00	0.05	-0.40	-0.16	0.02	0.01
11	9.72	-0.06	-0.47	-3.33	-0.14	0.58	-3.00	0.97	0.07	-0.05	0.23	0.12	0.00	-0.01
13	-3.72	-5.77	-2.11	-5.63	-0.78	0.05	-0.33	1.24	0.07	-0.03	-0.09	0.15	0.00	0.01
15	-154.66	-29.28	5.21	-9.75	-0.34	0.37	2.60	-0.10	0.07	0.03	-0.41	0.19	-0.00	0.05
21	6.59	-2.43	-1.35	-4.56	-0.79	0.08	-1.69	-0.10	0.13	-0.17	0.23	0.24	0.09	-0.01
23	2.32	0.05	-6.16	-5.59	-1.06	0.54	-1.35	0.00	0.13	-0.20	-0.09	0.32	0.10	-0.01
25	-149.43	-92.02	66.59	-8.89	-1.87	2.13	-1.92	30.29	0.13	-0.20	-0.43	0.48	0.15	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1	-3.22	-30.89	14.97	0.76	1.48	1.46	-14.06	-15.12	0.01	0.07	-0.44	-0.31	0.08	-0.04
3	-7.16	-1.96	11.59	-4.05	-0.60	-0.08	-5.87	-5.11	0.01	0.06	-0.72	-0.30	0.06	0.00
5	-144.76	-152.57	-88.96	-14.38	-2.38	-1.53	12.81	40.93	0.00	0.07	-0.97	-0.37	-0.01	0.01
11	7.68	-0.83	-1.46	-8.53	-0.31	3.18	-14.06	1.34	0.06	0.27	-0.44	-0.20	0.00	-0.04
13	-19.28	-9.51	14.11	-10.45	-1.58	0.27	-11.69	1.11	0.06	0.23	-0.72	-0.11	0.00	-0.00
15	-136.48	-28.74	-15.14	-11.92	-0.39	0.79	6.32	-0.83	0.06	0.18	-0.98	0.05	-0.00	0.01
21	4.91	-1.68	0.46	-16.77	-3.44	0.31	-13.13	0.59	0.11	0.29	-0.44	0.22	0.08	-0.03
23	-23.65	-4.36	10.19	-16.93	-3.35	0.71	-14.30	1.61	0.11	0.17	-0.72	0.34	0.09	-0.04
25	-110.94	-120.50	54.35	-9.03	-1.58	1.57	2.55	25.57	0.10	0.03	-1.00	0.36	0.12	-0.03

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-30.38	-38.28	25.44	-13.55	-1.28	1.69	1.23	-31.00	-0.02	0.09	-1.66	-0.69	-0.01	-0.03
3	-36.79	11.61	4.50	-15.15	-3.03	0.66	12.98	-8.23	-0.02	0.10	-1.59	-0.60	-0.04	0.01
5	-122.20	-161.77	-107.03	-17.85	-2.92	-0.67	23.31	54.58	-0.02	0.09	-1.41	-0.53	-0.11	-0.00
11	-3.66	-3.33	0.95	-14.27	-0.41	0.58	-1.81	1.37	-0.05	0.43	-1.66	-0.25	0.00	-0.05
13	-63.55	-16.13	26.89	-11.81	-2.05	0.06	0.12	-3.58	-0.04	0.37	-1.60	-0.20	0.00	-0.05
15	-53.14	-19.91	-36.92	-9.30	0.03	2.51	15.00	-0.28	-0.04	0.28	-1.42	-0.09	-0.00	-0.02
21	-5.03	-31.92	-9.79	-13.74	-1.78	-0.68	-2.23	-14.49	-0.06	0.45	-1.66	0.20	-0.02	-0.04
23	-77.30	-34.48	31.62	-14.85	-2.79	-0.43	-15.40	3.98	-0.07	0.38	-1.60	0.21	-0.01	-0.02
25	-11.57	-85.01	3.01	1.96	1.10	0.38	15.59	2.09	-0.07	0.28	-1.42	-0.00	-0.04	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.36	32.05	-12.51	-9.39	-3.89	0.61	26.94	9.29	-0.11	-0.36	0.20	0.28	-0.03	0.09

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3	-8.86	5.85	8.73	-14.16	-3.37	-0.50	47.31	-17.71	-0.11	-0.22	0.26	0.23	-0.02	0.05
5	18.64	39.21	20.91	-9.77	-2.54	0.07	19.90	-18.02	-0.10	-0.09	0.33	0.17	-0.01	0.03
11	-4.08	1.64	1.21	6.49	4.24	-2.73	11.23	-8.28	-0.12	-0.61	0.20	0.32	0.00	-0.01
13	-7.52	6.51	12.42	9.22	0.99	-0.20	15.84	4.27	-0.12	-0.48	0.26	0.32	0.00	0.08
15	11.92	2.90	3.68	2.51	1.81	2.77	14.25	4.32	-0.12	-0.28	0.33	0.30	0.00	0.06
21	1.25	4.26	4.40	7.00	0.96	-1.73	-4.26	0.22	-0.13	-0.75	0.20	0.07	-0.02	0.05
23	-3.41	2.44	9.66	3.33	0.44	0.49	-23.35	0.51	-0.13	-0.60	0.26	0.06	-0.02	0.05
25	5.05	3.62	0.43	9.69	1.91	0.86	10.00	1.37	-0.13	-0.44	0.33	0.08	-0.02	0.04

Hastial derecho.

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-16.33	-29.18	11.86	-9.39	-0.93	1.17	-1.04	-16.03	-0.01	-0.08	-1.18	0.38	-0.03	-0.03
3	-16.29	-12.15	-2.67	-11.36	-2.07	-0.08	4.87	-1.68	-0.00	-0.07	-1.26	0.36	-0.01	0.00
5	-149.41	-161.29	-83.26	-15.64	-2.83	-1.50	13.85	37.90	0.01	-0.08	-1.32	0.40	0.05	0.01
11	-7.16	-2.07	-3.27	-11.04	-0.35	0.61	-2.63	1.35	-0.02	-0.24	-1.18	0.06	0.00	-0.04
13	-25.08	-14.53	-0.73	-10.78	-1.48	0.03	0.63	0.37	-0.02	-0.20	-1.26	0.02	0.00	-0.00
15	-162.33	-32.70	2.44	-11.55	-0.40	1.03	6.06	-0.54	-0.02	-0.20	-1.34	-0.03	0.00	0.03
21	-15.08	-17.19	-11.42	-11.86	-1.84	-0.87	-2.66	-12.11	-0.04	-0.15	-1.18	-0.31	-0.02	-0.03
23	-20.48	-6.29	0.78	-10.11	-1.90	0.10	-3.11	-2.92	-0.03	-0.10	-1.26	-0.30	-0.03	-0.01
25	-154.36	-125.10	76.02	-7.54	-1.26	1.91	2.07	35.08	-0.03	-0.06	-1.36	-0.32	-0.08	-0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.86	2.02	-0.46	-4.98	-1.35	0.92	11.73	-4.76	0.08	0.13	-0.26	0.05	0.01	0.04
3	-7.23	-1.01	3.57	-5.14	-1.24	0.05	15.52	-7.63	0.08	0.04	-0.24	0.06	0.01	0.03
5	-32.43	-31.20	-12.46	-4.20	-1.06	-1.18	10.83	2.35	0.08	-0.05	-0.22	0.07	0.02	0.03
11	-5.11	-0.15	-0.21	0.11	2.10	-0.29	0.12	-3.72	0.08	0.13	-0.26	-0.01	0.00	-0.02
13	-8.84	-2.38	4.61	-0.11	0.24	-0.05	-1.22	0.16	0.08	0.03	-0.24	0.00	0.00	0.03
15	-44.62	-8.57	5.96	-0.46	2.10	-0.23	-2.42	4.27	0.08	-0.07	-0.22	0.02	0.00	0.08
21	-5.65	-0.19	0.04	-3.82	-0.96	-0.71	-7.07	-1.65	0.08	0.15	-0.26	-0.07	0.01	0.03
23	-8.10	-0.73	4.62	-4.67	-1.08	0.01	-11.03	-0.17	0.08	0.04	-0.24	-0.07	0.00	0.03

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	-52.39	-36.06	27.04	-6.26	-1.39	0.93	-12.23	11.41	0.09	-0.06	-0.23	-0.09	-0.01	0.03

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.40	-14.98	6.97	-3.52	-0.16	0.66	-2.21	-8.47	-0.00	-0.04	-0.40	0.18	-0.02	-0.02
3	-7.25	-3.93	0.33	-4.82	-0.87	-0.03	0.98	-1.25	-0.00	-0.03	-0.46	0.17	-0.01	0.00
5	-74.22	-80.01	-42.44	-7.57	-1.33	-0.79	6.45	19.53	0.00	-0.04	-0.51	0.20	0.02	0.00
11	-1.38	-0.99	-0.96	-5.41	-0.14	0.68	-3.06	0.65	-0.01	-0.12	-0.40	0.05	0.00	-0.02
13	-14.03	-6.83	1.36	-5.55	-0.78	0.04	-1.52	0.22	-0.01	-0.11	-0.46	0.02	0.00	-0.00
15	-79.79	-16.31	-0.21	-5.91	-0.18	0.42	2.63	-0.24	-0.01	-0.10	-0.52	-0.02	0.00	0.01
21	-5.55	-7.94	-4.31	-7.08	-1.21	-0.31	-3.40	-5.09	-0.02	-0.09	-0.40	-0.15	-0.02	-0.01
23	-14.09	-4.31	2.17	-6.30	-1.21	0.10	-3.44	-0.96	-0.02	-0.06	-0.46	-0.16	-0.02	-0.01
25	-75.85	-65.16	37.36	-4.34	-0.75	0.94	0.41	17.20	-0.02	-0.03	-0.53	-0.17	-0.04	-0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.07	-0.11	0.08	0.04	0.01	0.00	-0.03	-0.12	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
3	-0.00	-0.07	0.14	0.11	0.02	0.00	-0.15	-0.08	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.29	0.02	0.18	0.25	0.05	-0.01	-0.43	-0.05	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.04	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0.02	-0.07	0.15	0.00	-0.00	-0.00	-0.21	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.04	0.01	0.17	0.00	-0.00	-0.07	-0.39	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00
21	0.04	0.07	0.04	-0.04	-0.01	0.00	-0.04	0.08	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.04	-0.06	0.14	-0.11	-0.02	0.00	-0.16	0.07	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0.25	-0.02	0.19	-0.24	-0.05	-0.01	-0.43	0.08	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.20	0.89	-0.43	-0.29	-0.11	-0.00	1.19	0.08	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
3	-0.14	0.26	0.18	-0.22	-0.05	-0.02	0.65	-0.32	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
5	0.41	0.67	0.47	-0.12	-0.03	0.01	0.19	-0.36	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00
11	-0.39	0.04	0.04	0.29	0.16	-0.05	0.21	-0.20	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00
13	-0.06	0.25	0.18	0.11	0.03	-0.00	0.30	0.11	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
15	0.13	0.04	0.15	0.02	0.01	0.04	0.18	0.03	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00
21	-0.13	0.30	0.25	0.02	-0.01	-0.02	-0.75	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.03	0.21	0.11	0.11	0.02	0.02	-0.17	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-0.09	-0.04	0.12	0.15	0.03	0.01	0.18	0.09	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.32	32.04	-12.51	-9.36	-3.88	0.61	26.90	9.31	0.11	0.36	0.20	-0.28	0.03	0.09
3	-8.83	5.84	8.77	-14.15	-3.36	-0.50	47.31	-17.72	0.11	0.22	0.26	-0.23	0.02	0.05
5	18.64	39.25	20.91	-9.78	-2.55	0.07	19.92	-18.02	0.10	0.09	0.33	-0.17	0.01	0.03
11	-4.08	1.65	1.20	6.49	4.24	-2.72	11.21	-8.27	0.12	0.61	0.20	-0.32	0.00	-0.01
13	-7.50	6.52	12.48	9.23	0.99	-0.20	15.83	4.26	0.12	0.48	0.26	-0.32	0.00	0.08
15	11.95	2.90	3.66	2.51	1.82	2.77	14.27	4.32	0.12	0.28	0.33	-0.30	0.00	0.06
21	1.27	4.26	4.40	7.00	0.96	-1.73	-4.26	0.23	0.13	0.75	0.20	-0.07	0.02	0.05
23	-3.39	2.46	9.69	3.32	0.43	0.48	-23.38	0.52	0.13	0.60	0.26	-0.06	0.02	0.05
25	5.09	3.65	0.40	9.70	1.91	0.86	10.01	1.36	0.13	0.44	0.33	-0.08	0.02	0.04

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-30.38	-38.31	25.46	-13.54	-1.28	1.69	1.21	-31.02	0.02	-0.09	-1.66	0.69	0.01	-0.03
3	-36.80	11.62	4.53	-15.14	-3.03	0.66	12.95	-8.24	0.02	-0.10	-1.59	0.60	0.04	0.01
5	-122.35	-161.97	-107.16	-17.83	-2.92	-0.67	23.19	54.67	0.02	-0.09	-1.41	0.53	0.11	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11	-3.65	-3.33	0.94	-14.28	-0.41	0.59	-1.83	1.37	0.05	-0.43	-1.66	0.25	0.00	-0.05
13	-63.57	-16.15	26.93	-11.82	-2.06	0.06	0.11	-3.57	0.04	-0.37	-1.60	0.20	0.00	-0.05
15	-53.22	-19.94	-36.96	-9.33	0.01	2.51	14.99	-0.30	0.04	-0.29	-1.42	0.09	0.00	-0.02
21	-5.03	-31.90	-9.79	-13.76	-1.78	-0.68	-2.25	-14.48	0.06	-0.45	-1.66	-0.20	0.02	-0.04
23	-77.33	-34.52	31.64	-14.86	-2.79	-0.43	-15.39	3.99	0.07	-0.38	-1.60	-0.21	0.01	-0.02
25	-11.62	-85.02	3.01	1.98	1.10	0.38	15.71	2.09	0.07	-0.28	-1.42	0.00	0.04	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-3.22	-30.89	14.97	0.76	1.48	1.46	-14.06	-15.12	-0.01	-0.07	-0.44	0.31	-0.08	-0.04
3	-7.16	-1.96	11.59	-4.05	-0.60	-0.08	-5.87	-5.11	-0.01	-0.06	-0.72	0.30	-0.06	0.00
5	-144.76	-152.57	-88.96	-14.38	-2.38	-1.53	12.81	40.93	-0.00	-0.07	-0.97	0.37	0.01	0.01
11	7.68	-0.83	-1.46	-8.53	-0.31	3.18	-14.06	1.34	-0.06	-0.27	-0.44	0.20	0.00	-0.04
13	-19.28	-9.51	14.11	-10.45	-1.58	0.27	-11.69	1.11	-0.06	-0.23	-0.72	0.11	0.00	-0.00
15	-136.48	-28.74	-15.14	-11.92	-0.39	0.79	6.32	-0.83	-0.06	-0.18	-0.98	-0.05	0.00	0.01
21	4.91	-1.68	0.46	-16.77	-3.44	0.31	-13.13	0.59	-0.11	-0.29	-0.44	-0.22	-0.08	-0.03
23	-23.65	-4.36	10.19	-16.93	-3.35	0.71	-14.30	1.61	-0.11	-0.17	-0.72	-0.34	-0.09	-0.04
25	-110.94	-120.50	54.35	-9.03	-1.58	1.57	2.55	25.57	-0.10	-0.03	-1.00	-0.36	-0.12	-0.03

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	8.07	-7.22	2.33	-1.22	0.06	0.15	-4.16	-1.44	-0.01	-0.00	0.22	-0.05	-0.09	-0.01
3	3.40	-5.47	4.10	-5.50	-0.96	-0.43	1.39	-2.53	-0.01	-0.01	-0.09	0.02	-0.08	0.00
5	-129.91	-115.91	-64.19	-11.95	-2.38	-1.85	8.95	27.47	-0.00	-0.05	-0.40	0.16	-0.02	0.01

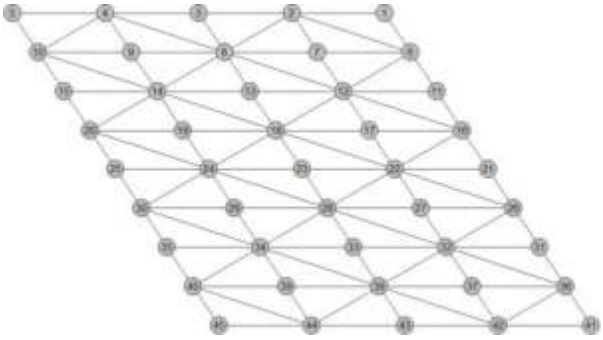
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11	9.72	-0.06	-0.48	-3.33	-0.14	0.58	-3.02	0.97	-0.07	0.05	0.23	-0.12	0.00	-0.01
13	-3.72	-5.77	-2.12	-5.63	-0.78	0.05	-0.36	1.24	-0.07	0.03	-0.09	-0.15	0.00	0.01
15	-154.70	-29.29	5.22	-9.75	-0.34	0.36	2.57	-0.10	-0.07	-0.03	-0.41	-0.19	0.00	0.05
21	6.59	-2.42	-1.34	-4.57	-0.79	0.08	-1.71	-0.09	-0.13	0.17	0.23	-0.24	-0.09	-0.01
23	2.32	0.05	-6.17	-5.60	-1.06	0.54	-1.37	-0.01	-0.13	0.19	-0.09	-0.32	-0.10	-0.01
25	-149.47	-92.01	66.61	-8.92	-1.87	2.13	-1.96	30.29	-0.13	0.20	-0.43	-0.48	-0.15	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-4.06	-9.14	5.15	3.94	1.35	0.34	-4.40	-7.21	0.10	0.04	-0.21	0.16	0.01	0.01
3	0.46	-2.86	6.79	7.91	1.70	0.09	-10.50	-2.97	0.10	-0.07	-0.17	0.12	0.01	0.03
5	14.27	-1.36	8.39	14.63	3.16	-0.49	-24.80	-1.42	0.10	-0.17	-0.13	0.09	0.01	0.03
11	-0.16	0.14	0.06	-0.17	-0.01	1.31	-4.97	-0.21	0.11	-0.11	-0.21	0.22	0.00	0.03
13	-1.02	-2.52	6.91	0.00	-0.01	0.03	-14.42	-0.16	0.11	-0.23	-0.17	0.29	0.00	0.04
15	2.47	0.84	7.91	0.21	-0.00	-4.12	-22.27	-0.06	0.11	-0.36	-0.13	0.35	0.00	0.04
21	1.70	6.87	3.51	-4.45	-1.34	0.19	-5.17	5.42	0.12	-0.24	-0.21	0.14	0.01	0.05
23	-3.01	-1.84	6.85	-7.94	-1.70	0.03	-10.95	2.65	0.12	-0.40	-0.17	0.12	0.01	0.05
25	-11.16	1.91	7.54	-14.14	-3.06	-0.58	-24.43	1.93	0.12	-0.56	-0.13	0.10	0.01	0.04

Losa superior.



CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	76.49	-13.14	35.08	25.08	-7.78	-26.62	9.42	112.51	0.05	-0.02	-1.39	0.32	0.08	-0.01
3	12.07	-3.54	0.31	5.01	8.10	-7.57	7.82	32.23	0.04	0.03	-1.29	0.30	0.03	-0.01
5	33.99	-4.90	-2.61	6.38	13.13	-0.61	5.64	15.43	0.04	0.07	-1.21	0.31	0.02	-0.03
21	-1.86	-4.88	3.04	-7.47	-40.26	17.20	-11.47	26.26	-0.00	-0.05	-2.04	-0.12	0.03	0.00
23	-0.85	5.16	-0.16	-5.85	-55.08	7.69	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.97	0.00	-0.00	0.00
25	-1.86	-4.88	3.04	-7.47	-40.26	17.20	11.47	-26.26	0.00	0.05	-2.04	0.12	-0.03	0.00
41	33.99	-4.90	-2.61	6.38	13.13	-0.61	-5.64	-15.43	-0.04	-0.07	-1.21	-0.31	-0.02	-0.03
43	12.07	-3.54	0.31	5.01	8.10	-7.57	-7.82	-32.23	-0.04	-0.03	-1.29	-0.30	-0.03	-0.01
45	76.49	-13.14	35.08	25.08	-7.78	-26.62	-9.42	-112.52	-0.05	0.02	-1.39	-0.32	-0.08	-0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1	18.32	-15.47	12.97	8.70	3.76	-9.18	3.40	38.92	-0.08	0.04	-0.24	0.09	0.01	0.03
3	2.92	-8.93	4.58	2.12	5.75	-3.22	0.29	11.09	-0.08	-0.06	-0.25	0.07	-0.00	0.03
5	-0.69	-7.45	5.08	2.02	5.53	-1.58	0.42	5.93	-0.08	-0.16	-0.26	0.07	-0.01	0.03
21	-3.53	-7.86	5.33	-1.67	-11.30	4.41	-3.63	8.30	-0.00	0.10	-0.44	-0.03	0.01	0.00
23	-2.40	-5.34	3.23	-1.12	-15.59	1.35	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.41	0.00	-0.00	0.00
25	-3.53	-7.86	5.33	-1.67	-11.30	4.41	3.63	-8.30	0.00	-0.10	-0.44	0.03	-0.01	0.00
41	-0.69	-7.45	5.08	2.02	5.53	-1.58	-0.42	-5.93	0.08	0.16	-0.26	-0.07	0.01	0.03
43	2.92	-8.93	4.58	2.12	5.75	-3.22	-0.29	-11.09	0.08	0.06	-0.25	-0.07	0.00	0.03
45	18.32	-15.47	12.97	8.70	3.76	-9.18	-3.40	-38.92	0.08	-0.04	-0.24	-0.09	-0.01	0.03

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	39.06	-7.09	16.98	13.40	-3.55	-12.57	3.58	56.03	0.03	-0.02	-0.55	0.17	0.04	-0.01
3	1.64	-3.46	1.61	2.62	5.24	-5.02	4.94	19.75	0.03	0.02	-0.48	0.16	0.02	-0.01
5	14.74	-4.49	1.04	3.73	8.25	-1.40	3.67	8.24	0.03	0.05	-0.41	0.15	0.02	-0.01
21	-0.90	-2.42	1.46	-3.85	-21.20	9.20	-5.61	13.10	-0.00	-0.03	-0.87	-0.07	0.01	0.00
23	-1.07	1.11	1.39	-5.67	-31.02	4.38	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.86	0.00	-0.00	0.00
25	-0.90	-2.42	1.46	-3.85	-21.20	9.20	5.61	-13.10	0.00	0.03	-0.87	0.07	-0.01	0.00
41	14.74	-4.49	1.04	3.73	8.25	-1.40	-3.67	-8.24	-0.03	-0.05	-0.41	-0.15	-0.02	-0.01
43	1.64	-3.46	1.61	2.62	5.24	-5.02	-4.94	-19.75	-0.03	-0.02	-0.48	-0.16	-0.02	-0.01
45	39.06	-7.09	16.98	13.40	-3.55	-12.57	-3.58	-56.03	-0.03	0.02	-0.55	-0.17	-0.04	-0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.10	0.12	0.09	-0.03	-0.15	-0.06	0.02	0.06	-0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.00	0.00
3	0.29	-0.11	0.06	-0.02	-0.05	-0.03	0.01	-0.04	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.43	-0.81	0.55	0.01	0.17	-0.11	-0.05	0.23	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

21	0.01	0.02	-0.01	0.02	0.06	-0.03	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	-0.12	-0.06	0.09	0.01	0.03	-0.04	0.00	-0.03	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.25	-0.53	0.37	0.03	-0.00	-0.03	0.02	-0.05	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
41	-0.19	-0.03	0.06	0.01	0.04	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
43	-0.14	-0.12	0.15	0.02	0.13	-0.04	0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
45	-0.12	-0.40	0.15	0.06	0.28	-0.06	-0.03	-0.21	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.12	-0.40	0.15	0.06	0.28	-0.06	0.03	0.21	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.14	-0.12	0.15	0.02	0.13	-0.04	-0.04	0.03	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.19	-0.03	0.06	0.01	0.04	-0.03	0.03	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
21	-0.25	-0.53	0.37	0.03	-0.00	-0.03	-0.02	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
23	-0.12	-0.06	0.09	0.01	0.03	-0.04	-0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
25	0.01	0.02	-0.01	0.02	0.06	-0.03	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
41	-0.43	-0.81	0.55	0.01	0.17	-0.11	0.05	-0.23	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
43	0.29	-0.11	0.06	-0.02	-0.05	-0.03	-0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
45	0.10	0.12	0.09	-0.03	-0.15	-0.06	-0.02	-0.06	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.84	-21.69	4.88	3.08	16.33	-2.21	1.92	9.26	-0.12	0.59	-0.12	-0.10	-0.01	0.04
3	-4.44	-8.71	7.45	1.67	8.79	-2.20	-1.58	2.48	-0.12	0.44	-0.15	-0.12	-0.01	0.05
5	-15.06	-4.59	6.15	0.71	4.40	-3.20	2.12	1.92	-0.12	0.28	-0.20	-0.14	-0.01	0.05
21	-5.33	-12.73	8.14	1.55	-0.58	-1.16	-1.97	2.88	0.01	0.68	0.07	-0.05	0.02	0.00
23	-3.89	-7.15	6.76	0.65	2.18	-1.39	-0.21	1.88	0.01	0.52	0.11	-0.06	0.01	0.00
25	-1.37	-3.30	2.03	0.23	4.42	-1.43	-1.82	2.81	0.01	0.37	0.14	-0.09	0.01	0.00
41	-12.04	-2.86	4.02	-1.14	-4.56	1.50	8.23	4.15	0.13	0.77	0.19	-0.07	0.02	0.05
43	-7.86	-18.12	8.90	-0.49	0.90	-0.91	3.89	-7.53	0.13	0.61	0.26	-0.06	0.02	0.05

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

45	-2.93	7.20	1.55	-2.55	-8.58	-0.41	0.37	4.35	0.13	0.45	0.32	-0.08	0.02	0.04

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	56.64	-12.01	27.49	19.17	-0.04	-32.14	34.03	100.52	0.16	-0.32	-0.49	0.48	0.15	-0.01
3	14.09	-0.28	-2.04	3.04	7.22	-10.72	27.84	5.55	0.16	-0.28	-0.13	0.32	0.10	-0.01
5	6.87	-3.04	0.59	2.02	6.45	-3.26	9.70	0.90	0.16	-0.24	0.20	0.24	0.09	-0.01
21	9.42	20.12	-14.14	-4.87	-58.27	21.26	-7.43	25.62	0.12	-0.35	-1.98	0.10	0.12	0.00
23	-0.81	-2.65	6.97	-7.42	-37.14	2.32	-18.05	15.22	0.12	-0.30	-1.42	0.25	0.20	0.00
25	-1.32	-3.97	2.03	0.09	-9.52	3.43	7.11	-14.22	0.12	-0.26	-0.82	0.25	0.14	0.00
41	51.55	-4.19	0.85	11.19	17.40	-2.90	-12.46	-12.36	0.07	-0.39	-1.68	-0.20	0.02	-0.04
43	-71.61	-19.01	17.84	3.20	6.45	-12.88	10.90	-93.62	0.07	-0.33	-1.62	-0.21	0.01	-0.02
45	53.69	9.38	-1.99	16.84	-15.02	9.65	32.88	-17.86	0.09	-0.28	-1.42	0.00	0.04	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	66.03	-9.72	24.40	25.94	-6.14	-14.55	1.67	83.97	0.13	-0.07	-1.04	0.36	0.12	-0.03
3	-7.56	-12.20	9.35	5.36	18.68	-16.20	20.37	32.85	0.13	0.08	-0.76	0.34	0.09	-0.04
5	5.81	-15.20	11.08	6.34	20.69	-8.89	16.20	10.94	0.13	0.23	-0.47	0.22	0.08	-0.03
21	-2.52	-5.95	3.75	-9.43	-33.34	18.54	-9.37	13.50	-0.00	-0.15	-1.47	-0.17	-0.11	0.00
23	-4.35	-4.83	8.49	-44.72	-88.08	12.50	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.81	0.00	-0.00	0.00
25	-2.52	-5.95	3.75	-9.43	-33.34	18.54	9.37	-13.50	0.00	0.15	-1.47	0.17	0.11	0.00
41	5.81	-15.20	11.08	6.34	20.69	-8.89	-16.20	-10.94	-0.13	-0.23	-0.47	-0.22	-0.08	-0.03
43	-7.56	-12.20	9.35	5.36	18.68	-16.20	-20.37	-32.85	-0.13	-0.08	-0.76	-0.34	-0.09	-0.04

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

45	66.03	-9.72	24.40	25.94	-6.14	-14.55	-1.67	-83.97	-0.13	0.07	-1.04	-0.36	-0.12	-0.03

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	53.65	9.28	-1.97	16.85	-14.98	9.66	-32.90	17.88	-0.09	0.28	-1.42	-0.00	-0.04	0.00
3	-71.60	-19.02	17.83	3.20	6.44	-12.88	-10.92	93.61	-0.07	0.32	-1.62	0.21	-0.01	-0.02
5	51.57	-4.17	0.83	11.18	17.38	-2.89	12.45	12.35	-0.07	0.39	-1.68	0.20	-0.02	-0.04
21	-1.33	-3.99	2.04	0.09	-9.51	3.42	-7.11	14.22	-0.12	0.26	-0.82	-0.25	-0.14	0.00
23	-0.80	-2.67	6.96	-7.41	-37.13	2.32	18.05	-15.22	-0.12	0.30	-1.42	-0.25	-0.20	0.00
25	9.42	20.14	-14.15	-4.87	-58.27	21.26	7.44	-25.64	-0.12	0.35	-1.98	-0.10	-0.12	0.00
41	6.84	-3.05	0.61	2.02	6.45	-3.26	-9.70	-0.90	-0.16	0.23	0.20	-0.24	-0.09	-0.01
43	14.11	-0.30	-2.05	3.04	7.24	-10.73	-27.85	-5.55	-0.16	0.28	-0.13	-0.32	-0.10	-0.01
45	56.64	-12.05	27.49	19.18	-0.01	-32.14	-34.05	-100.55	-0.16	0.32	-0.49	-0.48	-0.15	-0.01

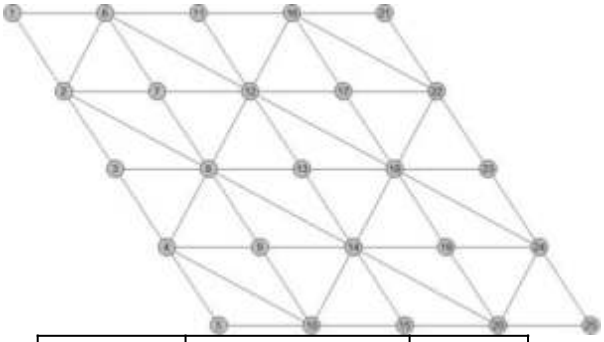
CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.90	7.19	1.57	-2.55	-8.57	-0.42	-0.37	-4.31	-0.14	-0.45	0.32	0.08	-0.02	0.04
3	-7.85	-18.10	8.88	-0.49	0.89	-0.91	-3.87	7.52	-0.13	-0.61	0.26	0.06	-0.02	0.05
5	-12.02	-2.86	4.02	-1.15	-4.56	1.50	-8.24	-4.16	-0.14	-0.77	0.19	0.07	-0.02	0.05
21	-1.37	-3.29	2.03	0.23	4.41	-1.43	1.81	-2.79	-0.01	-0.37	0.14	0.09	-0.01	0.00
23	-3.89	-7.13	6.76	0.65	2.17	-1.39	0.21	-1.88	-0.01	-0.52	0.11	0.06	-0.01	0.00
25	-5.33	-12.73	8.14	1.55	-0.59	-1.16	1.98	-2.89	-0.01	-0.68	0.07	0.05	-0.02	0.00
41	-15.04	-4.57	6.13	0.71	4.39	-3.19	-2.12	-1.91	0.12	-0.28	-0.20	0.14	0.01	0.05
43	-4.44	-8.70	7.45	1.67	8.78	-2.21	1.57	-2.47	0.12	-0.44	-0.15	0.12	0.01	0.05

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

45	-6.82	-21.68	4.89	3.09	16.32	-2.22	-1.93	-9.28	0.12	-0.59	-0.12	0.10	0.01	0.04

Losa inferior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	33.54	7.67	2.35	-5.20	-11.41	-3.49	-6.92	-14.70	-0.00	0.00	-1.14	-0.38	0.03	-0.03
3	-0.02	0.16	0.38	0.53	23.45	-9.06	-11.28	28.27	-0.00	0.00	-0.33	-0.09	0.07	0.00
5	74.06	-24.51	20.58	-23.12	0.79	23.58	-3.52	95.10	-0.00	0.00	-1.28	0.40	0.05	0.01
11	12.70	-2.31	4.50	-4.73	-5.74	8.18	-5.26	-30.37	0.00	-0.00	-1.22	-0.36	0.01	0.00
13	1.74	-1.83	-0.04	3.83	31.38	-4.43	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.44	-0.00	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

15	12.70	-2.31	4.50	-4.73	-5.74	8.18	5.26	30.37	-0.00	0.00	-1.22	0.36	-0.01	0.00
21	74.06	-24.51	20.58	-23.12	0.79	23.58	3.52	-95.10	0.00	-0.00	-1.28	-0.40	-0.05	0.01
23	-0.02	0.16	0.38	0.53	23.45	-9.06	11.28	-28.27	0.00	-0.00	-0.33	0.09	-0.07	0.00
25	33.54	7.67	2.35	-5.20	-11.41	-3.49	6.92	14.70	0.00	-0.00	-1.14	0.38	-0.03	-0.03

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-3.77	-10.23	8.86	-1.90	-6.12	1.53	-0.19	-7.34	-0.07	-0.14	-0.25	-0.05	-0.01	0.04
3	-3.35	-7.36	5.42	1.15	4.98	-2.63	-1.35	4.02	0.00	-0.09	-0.03	-0.03	0.01	0.00
5	13.29	-8.65	-0.62	-5.47	-1.84	4.38	1.28	19.33	0.07	-0.04	-0.21	0.07	0.02	0.03
11	3.81	-11.61	-3.77	-1.99	-5.05	2.38	-3.02	-9.70	-0.07	-0.05	-0.23	-0.06	-0.01	0.03
13	-0.39	-6.15	0.82	1.11	7.03	-1.77	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.05	-0.00	0.00	0.00
15	3.81	-11.61	-3.77	-1.99	-5.05	2.38	3.02	9.70	0.07	0.05	-0.23	0.06	0.01	0.03
21	13.29	-8.65	-0.62	-5.47	-1.84	4.38	-1.28	-19.33	-0.07	0.04	-0.21	-0.07	-0.02	0.03
23	-3.35	-7.36	5.42	1.15	4.98	-2.63	1.35	-4.02	-0.00	0.09	-0.03	0.03	-0.01	0.00
25	-3.77	-10.23	8.86	-1.90	-6.12	1.53	0.19	7.34	0.07	0.14	-0.25	0.05	0.01	0.04

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	18.51	4.83	-0.73	-2.32	-4.79	-2.11	-4.30	-6.02	-0.00	-0.00	-0.38	-0.18	0.02	-0.02
3	-0.11	0.02	0.38	0.01	11.36	-4.22	-5.73	14.28	-0.00	-0.00	-0.01	-0.04	0.04	0.00
5	37.52	-12.15	10.81	-11.39	0.52	11.97	-2.07	47.48	-0.00	0.00	-0.49	0.20	0.02	0.00
11	10.04	0.08	0.98	-2.24	-2.21	4.03	-3.71	-14.18	-0.00	-0.00	-0.44	-0.17	0.01	0.00
13	1.53	0.22	-1.23	1.77	15.34	-1.91	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.00
15	10.04	0.08	0.98	-2.24	-2.21	4.03	3.71	14.18	0.00	0.00	-0.44	0.17	-0.01	0.00
21	37.52	-12.15	10.81	-11.39	0.52	11.97	2.07	-47.48	0.00	-0.00	-0.49	-0.20	-0.02	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-0.11	0.02	0.38	0.01	11.36	-4.22	5.73	-14.28	0.00	0.00	-0.01	0.04	-0.04	0.00
25	18.51	4.83	-0.73	-2.32	-4.79	-2.11	4.30	6.02	0.00	0.00	-0.38	0.18	-0.02	-0.02

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.05	-1.17	0.92	-0.05	-0.35	0.27	0.19	-0.37	-0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.00	0.00
3	-0.31	-0.69	0.48	0.09	-0.12	-0.04	0.17	-0.26	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.04	0.33	-0.05	0.06	0.24	-0.07	-0.05	-0.19	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.34	-0.50	-0.24	-0.05	-0.26	0.04	-0.11	-0.06	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
13	-0.07	0.03	0.01	0.01	-0.04	-0.02	-0.00	-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
15	-0.13	0.13	-0.16	0.02	0.12	-0.04	0.04	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.16	0.05	-0.36	0.04	-0.16	-0.08	-0.14	0.33	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
23	0.07	0.18	-0.10	-0.03	0.05	0.02	0.05	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	0.17	0.01	-0.05	0.01	0.02	-0.04	0.01	0.04	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.17	0.01	-0.05	0.01	0.02	-0.04	-0.01	-0.04	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	0.07	0.18	-0.10	-0.03	0.05	0.02	-0.05	0.03	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
5	-0.16	0.05	-0.36	0.04	-0.16	-0.08	0.14	-0.33	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00
11	-0.13	0.13	-0.16	0.02	0.12	-0.04	-0.04	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
13	-0.07	0.03	0.01	0.01	-0.04	-0.02	0.00	0.07	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
15	0.34	-0.50	-0.24	-0.05	-0.26	0.04	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
21	-0.04	0.33	-0.05	0.06	0.24	-0.07	0.05	0.19	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	-0.31	-0.69	0.48	0.09	-0.12	-0.04	-0.17	0.26	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-1.05	-1.17	0.92	-0.05	-0.35	0.27	-0.19	0.37	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1	13.05	3.70	-4.78	0.62	2.77	-3.57	-0.73	-0.71	-0.09	-0.07	-0.20	-0.16	-0.01	0.01
3	3.29	8.10	-4.61	-2.12	3.61	1.23	-3.84	3.44	-0.00	-0.01	0.06	-0.06	0.03	0.00
5	-13.32	-6.03	-15.61	1.44	-13.21	-2.95	8.80	-15.25	0.10	0.05	0.31	-0.17	0.01	0.03
11	-5.09	8.62	-7.49	1.70	8.01	-2.43	-1.15	-0.30	-0.09	0.04	-0.15	-0.12	-0.01	0.03
13	-0.93	-2.13	1.26	0.14	-2.47	-0.51	-0.23	4.82	-0.00	0.10	0.00	-0.04	0.02	0.00
15	4.93	-35.54	-7.64	-3.45	-17.40	2.73	5.40	4.20	0.10	0.17	0.24	-0.23	0.02	0.05
21	-0.16	18.20	-2.12	3.18	14.14	-3.64	3.67	9.18	-0.09	0.15	-0.12	-0.09	-0.01	0.03
23	-9.28	-23.15	14.36	4.61	-8.30	-1.28	-8.53	13.89	-0.00	0.22	-0.12	-0.05	0.07	0.00
25	-43.97	-24.47	19.46	-1.26	-7.71	9.05	-4.99	4.16	0.10	0.30	0.17	-0.28	0.03	0.09

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	8.28	4.73	-1.90	-1.46	-2.98	0.83	-4.39	3.55	-0.00	0.01	0.21	0.05	0.09	-0.01
3	-0.24	0.11	0.51	3.39	7.71	-7.28	-1.34	11.25	-0.00	0.01	-0.04	0.11	0.04	0.00
5	80.19	-42.18	39.22	-23.51	-0.41	17.57	-30.29	92.11	-0.01	0.02	-1.35	0.53	0.11	-0.00
11	-1.31	0.58	0.52	-2.42	-4.87	7.52	-10.96	-6.93	-0.00	0.01	-0.09	-0.02	0.08	0.00
13	3.35	0.55	-3.79	3.09	27.48	-3.90	3.63	-8.65	-0.00	0.01	-0.13	0.15	-0.00	0.00
15	86.02	-6.59	-0.36	-7.39	-6.19	7.70	6.94	46.95	0.01	0.02	-1.53	0.60	0.04	0.01
21	51.88	-16.06	15.12	-17.11	-1.59	24.22	-10.12	-77.68	-0.00	0.02	-0.38	-0.16	0.02	0.01
23	-9.20	-18.77	14.93	-2.93	32.86	-8.02	19.10	-38.81	-0.00	0.02	-0.02	0.26	-0.09	0.00
25	55.10	6.33	1.14	-7.03	-16.11	-6.67	12.03	27.57	0.02	0.05	-1.59	0.69	0.01	-0.03

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	39.31	16.54	-10.94	-2.66	-2.68	-5.85	-9.39	-1.73	-0.01	0.00	-0.42	-0.31	0.08	-0.04
3	1.32	3.53	-1.54	-1.73	19.01	-5.98	-11.48	28.42	-0.00	0.00	0.01	-0.03	0.09	0.00
5	77.62	-24.59	23.04	-21.67	0.68	24.90	-3.66	93.22	-0.00	0.00	-0.93	0.37	0.01	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11	23.50	6.60	-4.93	-3.14	-0.49	7.75	-14.56	-20.70	-0.00	0.00	-0.69	-0.30	0.06	0.00
13	5.57	5.79	-6.89	2.49	27.14	-1.27	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.12	-0.00	0.00	0.00
15	23.50	6.60	-4.93	-3.14	-0.49	7.75	14.56	20.70	0.00	-0.00	-0.69	0.30	-0.06	0.00
21	77.62	-24.59	23.04	-21.67	0.68	24.90	3.66	-93.22	0.00	-0.00	-0.93	-0.37	-0.01	0.01
23	1.32	3.53	-1.54	-1.73	19.01	-5.98	11.48	-28.42	0.00	-0.00	0.01	0.03	-0.09	0.00
25	39.31	16.54	-10.94	-2.66	-2.68	-5.85	9.39	1.73	0.01	-0.00	-0.42	0.31	-0.08	-0.04

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	55.05	6.31	1.16	-7.03	-16.11	-6.66	-12.02	-27.58	-0.02	-0.05	-1.59	-0.69	-0.01	-0.03
3	-9.19	-18.76	14.92	-2.92	32.83	-8.02	-19.08	38.78	0.00	-0.02	-0.02	-0.26	0.09	0.00
5	51.89	-16.03	15.12	-17.11	-1.56	24.22	10.12	77.68	0.00	-0.02	-0.38	0.16	-0.02	0.01
11	85.96	-6.63	-0.35	-7.39	-6.20	7.69	-6.91	-46.93	-0.01	-0.02	-1.53	-0.60	-0.04	0.01
13	3.35	0.53	-3.79	3.09	27.47	-3.90	-3.63	8.63	0.00	-0.01	-0.13	-0.15	0.00	0.00
15	-1.31	0.60	0.53	-2.41	-4.85	7.52	10.96	6.93	0.00	-0.01	-0.09	0.02	-0.08	0.00
21	80.07	-42.23	39.17	-23.49	-0.46	17.54	30.26	-92.01	0.01	-0.02	-1.35	-0.53	-0.11	-0.00
23	-0.24	0.12	0.51	3.38	7.70	-7.27	1.35	-11.25	0.00	-0.01	-0.04	-0.11	-0.04	0.00
25	8.30	4.74	-1.91	-1.46	-2.97	0.82	4.39	-3.56	0.00	-0.01	0.21	-0.05	-0.09	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-43.97	-24.50	19.49	-1.27	-7.74	9.05	4.99	-4.20	-0.10	-0.30	0.17	0.28	-0.03	0.09
3	-9.30	-23.19	14.39	4.61	-8.28	-1.28	8.52	-13.87	0.00	-0.22	-0.12	0.04	-0.07	0.00
5	-0.15	18.18	-2.11	3.17	14.13	-3.63	-3.66	-9.15	0.09	-0.15	-0.12	0.09	0.01	0.03
11	4.98	-35.54	-7.63	-3.45	-17.40	2.73	-5.38	-4.23	-0.10	-0.17	0.24	0.23	-0.02	0.05
13	-0.94	-2.13	1.26	0.14	-2.46	-0.52	0.23	-4.81	0.00	-0.10	0.00	0.04	-0.02	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

15	-5.10	8.61	-7.48	1.69	8.00	-2.42	1.16	0.30	0.09	-0.04	-0.15	0.12	0.01	0.03
21	-13.30	-6.02	-15.61	1.44	-13.20	-2.96	-8.79	15.24	-0.10	-0.05	0.31	0.17	-0.01	0.03
23	3.29	8.09	-4.61	-2.12	3.60	1.23	3.84	-3.43	0.00	0.01	0.06	0.06	-0.03	0.00
25	13.03	3.69	-4.77	0.62	2.76	-3.56	0.73	0.71	0.09	0.07	-0.20	0.16	0.01	0.01

5.4.7 COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Peso propio
2 - Empuje de tierras
3 - Carga en banda 1
4 - Carga en banda 2
5 - Carga en banda 3
6 - Carro 1 posición 1
7 - Carro 1 posición 2
8 - Carro 1 posición 3
9 - Carro 1 posición 4
10 - Carro 1 posición 5

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

	Hipótesis									
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00	1.00								
2	1.35	1.00								
3	1.00	1.35								
4	1.35	1.35								
5	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					
6	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					
7	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					
8	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					
9	1.00	1.00				1.50				

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10	1.35	1.00				1.50				
11	1.00	1.35				1.50				
12	1.35	1.35				1.50				
13	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50				
14	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50				
15	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50				
16	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50				
17	1.00	1.00					1.50			
18	1.35	1.00					1.50			
19	1.00	1.35					1.50			
20	1.35	1.35					1.50			
21	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50			
22	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50			
23	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50			
24	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50			
25	1.00	1.00						1.50		
26	1.35	1.00						1.50		
27	1.00	1.35						1.50		
28	1.35	1.35						1.50		
29	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50		
30	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50		
31	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50		
32	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50		
33	1.00	1.00							1.50	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

34	1.35	1.00							1.50	
35	1.00	1.35							1.50	
36	1.35	1.35							1.50	
37	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50	
38	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50	
39	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50	
40	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50	
41	1.00	1.00								1.50
42	1.35	1.00								1.50
43	1.00	1.35								1.50
44	1.35	1.35								1.50
45	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50
46	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50
47	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50
48	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

	Hipótesis									
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00	1.00								
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
3	1.00	1.00				1.00				
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
5	1.00	1.00					1.00			
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00			

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

7	1.00	1.00						1.00		
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00		
9	1.00	1.00							1.00	
10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				1.00	
11	1.00	1.00								1.00
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					1.00

5.4.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

MÓDULO

Paño	Posición	Dirección	Armado base	Refuerzo	
Losa superior	Superior	Longitudinal Perpendicular junta final	Ø16c/25, patilla=40cm		
		Transversal Paralela junta inicial	Ø16c/30, patilla=51cm	Hastial izquierdo, bf = 2.41 m Final: Ø12 - Longitud=1.70 m, patilla=37 cm	Hastial derecho, bi = 2.41 m Inicial: Ø12 - Longitud=1.70 m, patilla=37 cm
	Inferior	Longitudinal Perpendicular junta final	Ø16c/20, patilla=40cm		
		Transversal Paralela junta inicial	Ø20c/15, patilla=36cm		
Losa inferior	Inferior	Longitudinal	Ø16c/25, patilla=40cm		
		Transversal Paralela junta inicial	Ø12c/20, patilla=24cm	Hastial izquierdo, bf = 2.41 m Final: Ø12 - Longitud=1.81 m, patilla=24 cm	Hastial derecho, bi = 2.41 m Inicial: Ø12 - Longitud=1.81 m, patilla=24 cm
	Superior	Longitudinal	Ø20c/30, patilla=52cm		
		Transversal Paralela junta inicial	Ø16c/15, patilla=41cm		
Hastial izquierdo	Trasdós	Vertical	Ø16c/25, patilla=19cm - Espera=0.56 m - Longitud patilla en arranque=24 cm	Refuerzo superior: Ø10 - Longitud=1.15 m, patilla=8 cm Refuerzo inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø12c/30, patilla=43cm		
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm		
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm		
Hastial derecho	Trasdós	Vertical	Ø16c/25, patilla=19cm - Espera=0.56 m - Longitud patilla en arranque=24 cm	Refuerzo superior: Ø10 - Longitud=1.15 m, patilla=8 cm Refuerzo inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

		Horizontal	Ø12c/30, patilla=43cm		
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm		
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm		

bi = ancho de la banda inicial

bf = ancho de la banda final

5.4.9 COMPROBACIÓN

Referencia: Módulo		
Comprobación	Valores	Estado
Losa superior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 5.33 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 870	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 1354	Cumple
- Transversal:	Calculado: 1352	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 53	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 50 cm Calculado: 50 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Refuerzo exterior final del hastial izquierdo:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Refuerzo exterior inicial del hastial derecho:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 36 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Losa inferior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 3.42 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 830	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 2105	Cumple
- Transversal:	Calculado: 2108	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 66	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 23 cm	
	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 52 cm	
	Calculado: 52 cm	Cumple
- Refuerzo exterior final del hastial izquierdo:	Mínimo: 23 cm	
	Calculado: 23 cm	Cumple
- Refuerzo exterior inicial del hastial derecho:	Mínimo: 23 cm	
	Calculado: 23 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado base transversal interior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Hastial izquierdo:		
- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 0.79 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 925	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 9091	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1762	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 39	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 18 cm	
	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm	
	Calculado: 0 cm	Cumple
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 23 cm	
	Calculado: 23 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 43 cm Calculado: 43 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Refuerzo exterior superior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Espera refuerzo exterior inferior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Longitud de solapes: *Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2*		
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 56 cm Calculado: 56 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 11 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Hastial derecho:		
- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 0.79 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 924	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 9094	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1763	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 39	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 18 cm	
	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm	
	Calculado: 0 cm	Cumple
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 23 cm	
	Calculado: 23 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 43 cm	
	Calculado: 43 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm	
	Calculado: 36 cm	Cumple
- Refuerzo exterior superior:	Mínimo: 7 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple
- Espera refuerzo exterior inferior:	Mínimo: 7 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple
- Longitud de solapes:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2		
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 56 cm	
	Calculado: 56 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 35 cm	
	Calculado: 35 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Separación mínima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 11 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Terreno:		
- Despegue:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Tensión admisible:	Máximo: 200 kN/m²	
	Calculado: 113.261 kN/m²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.4.10 MEDICIÓN

Referencia: Módulo		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	
Armado losa superior - Interior - Transversal	Longitud (m)				40x8.23	329.20
	Peso (kg)				40x20.30	811.86
Armado losa superior - Exterior - Transversal	Longitud (m)			20x8.53		170.60
	Peso (kg)			20x13.46		269.26
Armado losa superior - Interior - Longitudinal	Longitud (m)			56x(1.08-6.82)		266.00
	Peso (kg)			56x(1.70-10.76)		419.83
Armado losa superior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m)			46x(1.15-6.85)		222.18
	Peso (kg)			46x(1.82-10.81)		350.67
Armado losa inferior - Exterior - Transversal	Longitud (m)			40x8.33		333.20
	Peso (kg)			40x13.15		525.90
Armado losa inferior - Interior - Transversal	Longitud (m)		30x8.00			240.00
	Peso (kg)		30x7.10			213.08
Armado losa inferior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m)				37x(1.54-6.93)	180.19
	Peso (kg)				37x(3.80-17.09)	444.38
Armado losa inferior - Interior - Longitudinal	Longitud (m)			46x(0.99-6.69)		214.82
	Peso (kg)			46x(1.56-10.56)		339.05
Armado hastial izquierdo - Exterior - Horizontal	Longitud (m)		8x7.94			63.52
	Peso (kg)		8x7.05			56.40
Armado hastial izquierdo - Interior - Horizontal	Longitud (m)	5x7.81				39.05
	Peso (kg)	5x4.82				24.08
Armado hastial derecho - Exterior - Horizontal	Longitud (m)		8x7.94			63.52
	Peso (kg)		8x7.05			56.40
Armado hastial derecho - Interior - Horizontal	Longitud (m)	5x7.81				39.05
	Peso (kg)	5x4.82				24.08
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical	Longitud (m)			29x2.02		58.58
	Peso (kg)			29x3.19		92.46
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m)			29x(1.12-1.22)		32.77
	Peso (kg)			29x(1.77-1.93)		51.72
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical	Longitud (m)	24x1.84				44.16
	Peso (kg)	24x1.13				27.23
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m)	24x0.76				18.24
	Peso (kg)	24x0.47				11.25
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m)	28x1.12				31.36
	Peso (kg)	28x0.69				19.33
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera	Longitud (m)	28x0.76				21.28
	Peso (kg)	28x0.47				13.12

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Armado hastial derecho - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)			29x2.02 29x3.19		58.58 92.46
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)			29x(1.12-1.19) 29x(1.77-1.88)		32.77 51.72
Armado hastial derecho - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	24x1.84 24x1.13				44.16 27.23
Armado hastial derecho - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	24x0.76 24x0.47				18.24 11.25
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	28x1.12 28x0.69				31.36 19.33
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	28x0.76 28x0.47				21.28 13.12
Armado losa superior - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)		6x2.06 6x1.83			12.36 10.97
Armado losa superior - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)		6x2.06 6x1.83			12.36 10.97
Armado losa inferior - Interior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)		10x2.04 10x1.81			20.40 18.11
Armado losa inferior - Interior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)		10x2.04 10x1.81			20.40 18.11
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	28x1.23 28x0.76				34.44 21.23
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	28x1.23 28x0.76				34.44 21.23
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	377.06 232.48	432.56 384.04	1389.50 2193.07	509.39 1256.24	 4065.83
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	414.77 255.73	475.82 422.44	1528.45 2412.38	560.33 1381.86	 4472.41

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)
Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-30, Yc=1.5
Referencia: Módulo	255.72	422.45	2412.38	1381.86	4472.41	45.63
Totales	255.72	422.45	2412.38	1381.86	4472.41	45.63

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.5 PONTÓN CRUCE CAUCE B CON CAMIÑO F

5.5.1 NORMA Y MATERIALES

Norma: Código Estructural (España)

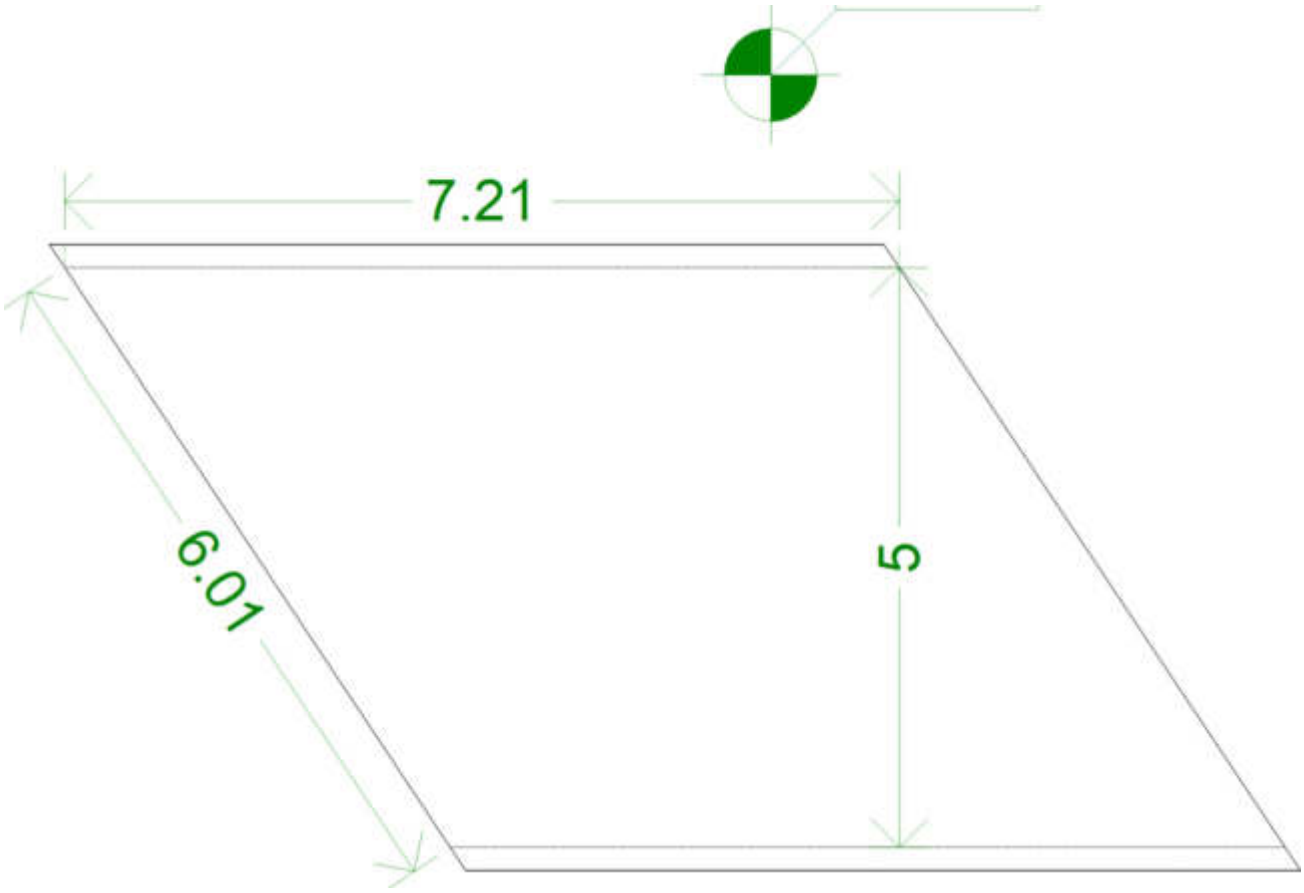
Hormigón: HA-30, Yc=1.5

Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15

Recubrimiento exterior: 3.5 cm

Recubrimiento interior: 3.5 cm

5.5.2 GEOMETRÍA



Plano superior módulo: Por gálibo (1.50 m)

MÓDULO

Espesores	Hastiales: 20 cm Losa superior: 50 cm Losa inferior: 40 cm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.5.3 TERRENOS

Módulo de balasto: 33375.0 kN/m³

Tensión admisible base: 200.00 kN/m²

Densidad aparente: 20.0 kN/m³

Ángulo rozamiento interno: 37 grados

Cohesión: 0.00 kN/m²

Porcentaje de rozamiento terreno-muro: 0 %

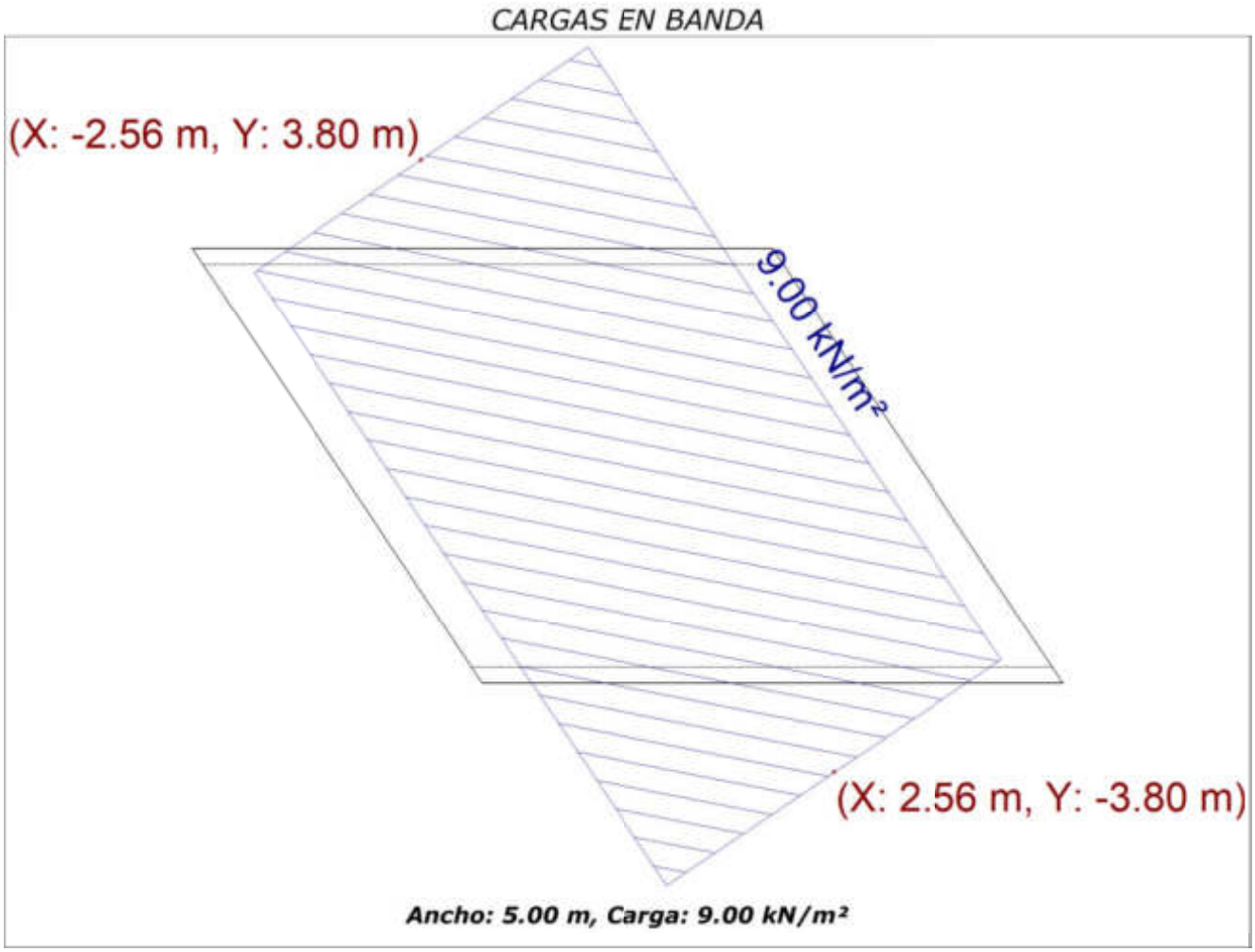
Ángulo de transmisión de las cargas: 45 grados

5.5.4 ACCIONES

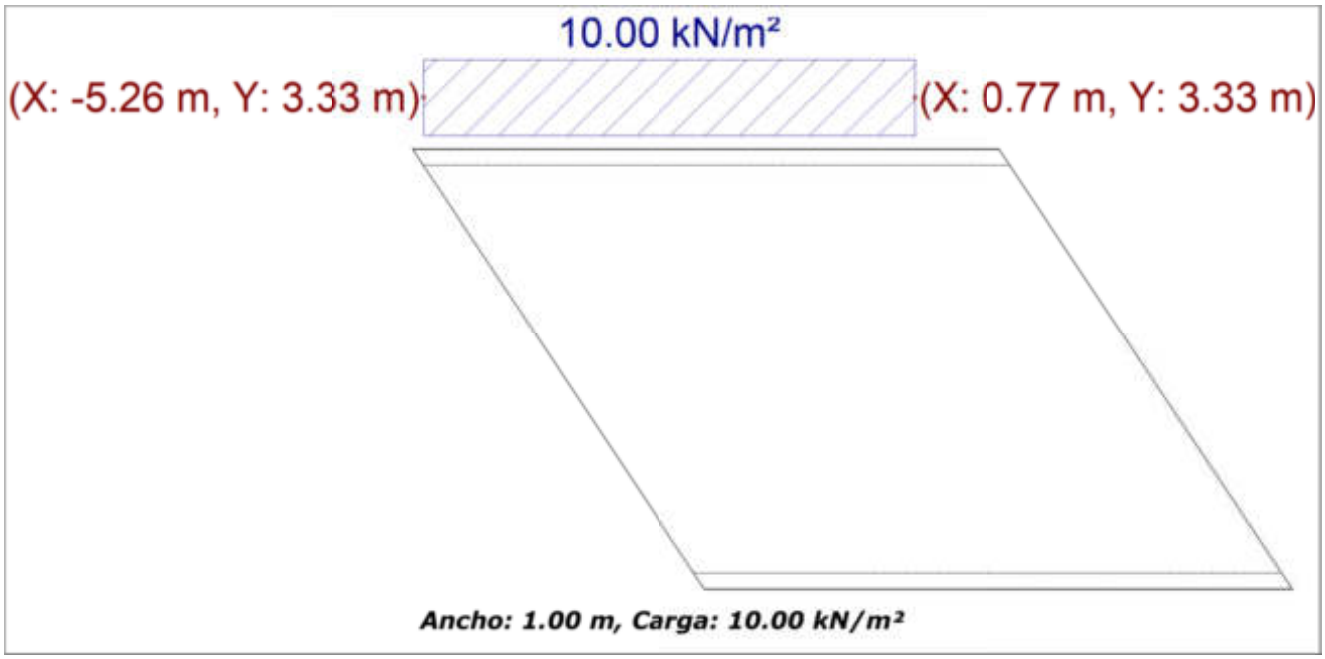
Sin sobrecarga superior

Sin sobrecarga inferior

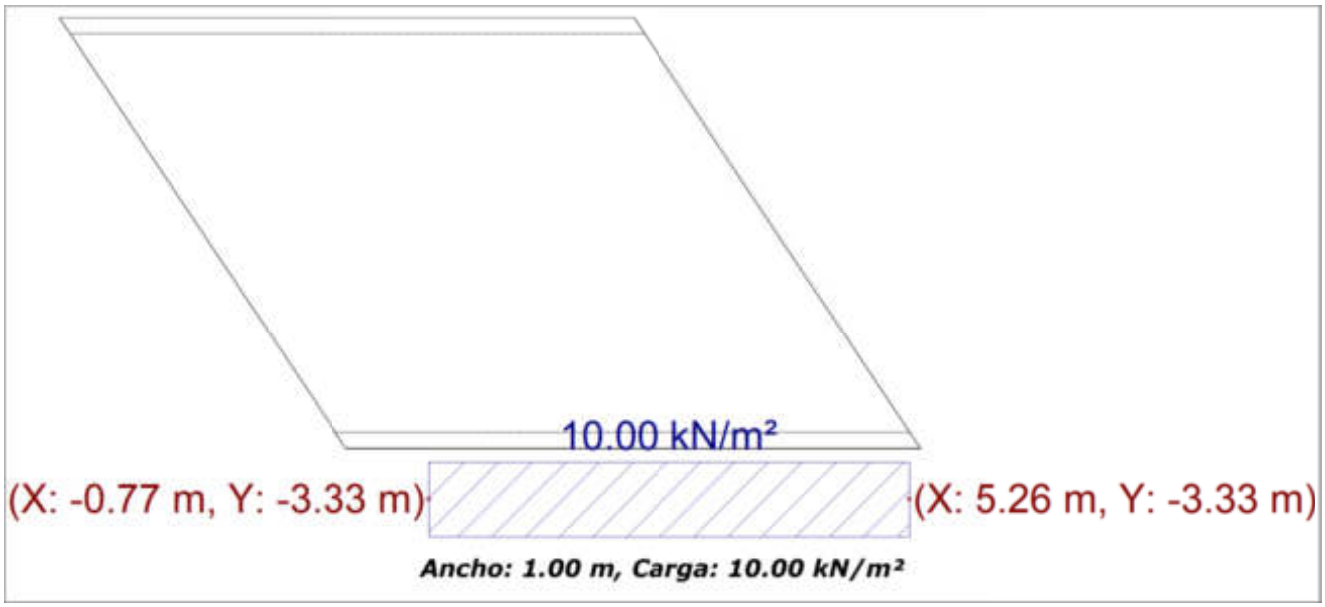
Sin sobrecarga hidráulica



CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

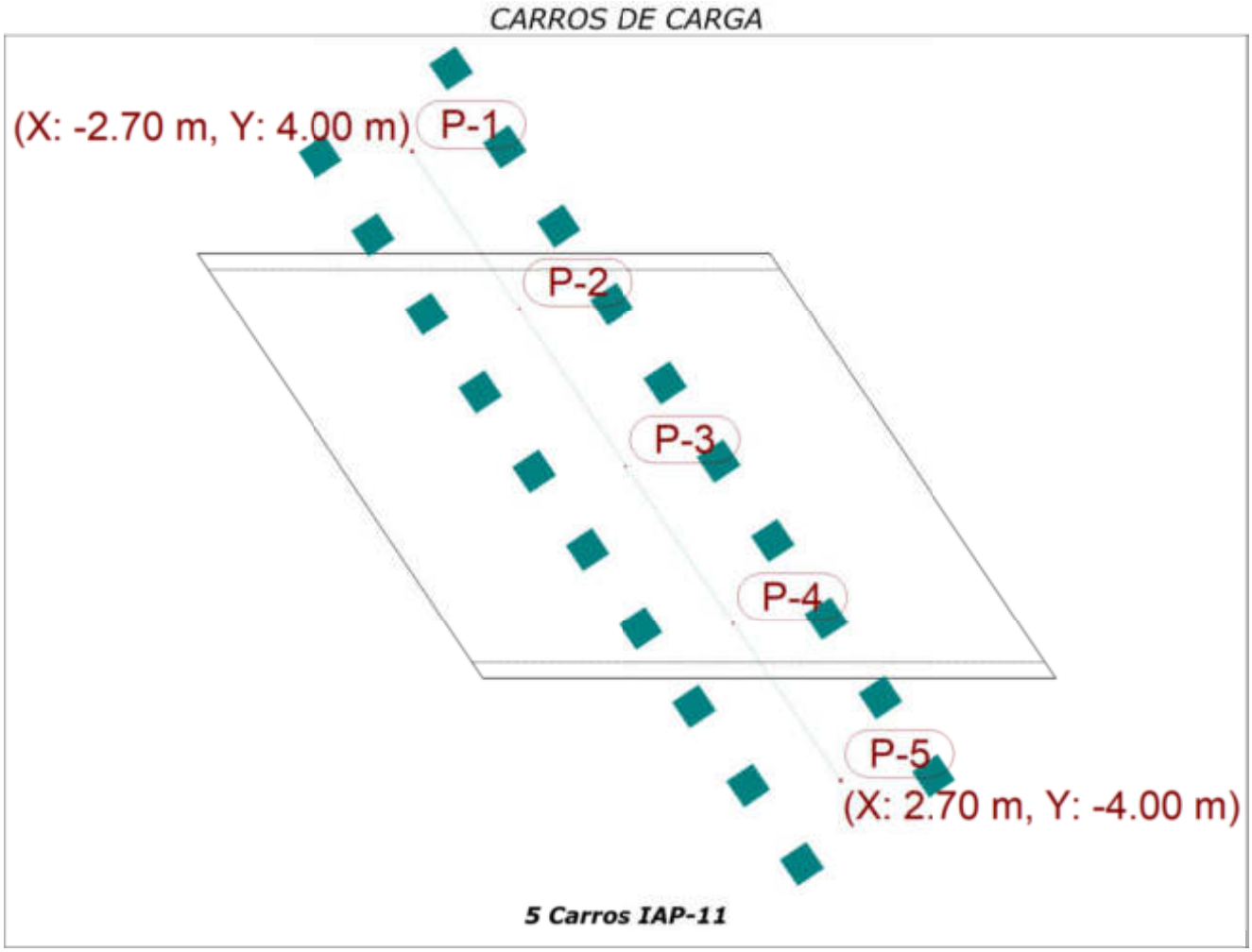


Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²



Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



5.5.5 MÉTODO DE CÁLCULO

El modelo de cálculo utilizado es por elementos finitos triangulares tipo lámina gruesa tridimensional, que considera la deformación por cortante. Están formados por seis nodos, en los vértices y en los puntos medios de los lados, con seis grados de libertad cada uno. Se realiza un mallado del marco en función de las dimensiones (espesores y luces). En cada nodo se obtienen, mediante un análisis elástico y lineal, ocho esfuerzos con los que se comprueba y dimensiona la sección de hormigón y el armado. A partir de los desplazamientos se comprueba la flecha, tensiones sobre el terreno, despegue de la losa de cimentación, etc.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.5.6 RESULTADOS

Módulo

Hastial izquierdo.

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-17.15	-24.52	10.51	-8.27	-1.02	0.78	2.74	-13.30	0.00	0.06	-1.05	-0.29	0.02	-0.02
3	-17.94	-10.11	-3.85	-9.15	-1.66	-0.07	6.30	-1.00	0.00	0.05	-1.08	-0.27	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-126.32	-134.49	-72.61	-11.88	-2.12	-1.10	13.01	32.80	-0.01	0.06	-1.11	-0.29	-0.06	0.01
11	-9.27	-1.69	-1.93	-7.48	-0.21	-0.16	0.63	0.76	0.01	0.17	-1.05	-0.02	0.00	-0.03
13	-25.22	-11.59	-1.74	-7.04	-0.91	-0.02	3.20	0.28	0.01	0.14	-1.09	0.01	0.00	-0.00
15	-128.03	-22.17	-1.29	-7.44	-0.23	1.12	5.75	-0.15	0.01	0.14	-1.12	0.04	0.00	0.02
21	-15.14	-16.75	-10.60	-6.26	-0.68	-0.79	0.08	-12.23	0.02	0.10	-1.05	0.21	0.01	-0.02
23	-19.77	-5.99	0.01	-4.87	-0.85	0.02	-0.37	-2.21	0.02	0.06	-1.09	0.19	0.02	-0.01
25	-118.80	-94.64	56.13	-3.21	-0.39	1.34	2.81	26.19	0.01	0.04	-1.14	0.21	0.05	-0.00

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-7.49	5.99	-1.72	-5.17	-1.62	0.71	14.15	-3.43	-0.09	-0.17	-0.21	-0.02	-0.01	0.05
3	-8.13	-0.14	3.51	-4.96	-1.26	0.04	17.47	-8.01	-0.08	-0.05	-0.18	-0.03	-0.01	0.04
5	-22.36	-19.65	-7.17	-3.20	-0.95	-1.01	11.39	-0.22	-0.08	0.06	-0.15	-0.04	-0.02	0.03
11	-6.04	-0.16	0.33	1.59	2.26	-0.60	1.21	-3.98	-0.09	-0.19	-0.22	0.03	0.00	-0.01
13	-8.76	-1.36	4.51	1.41	0.47	-0.07	-0.59	0.10	-0.09	-0.06	-0.18	0.01	0.00	0.04
15	-32.33	-5.26	5.14	1.15	2.28	-0.33	-2.80	4.44	-0.09	0.08	-0.15	-0.02	0.00	0.09
21	-5.57	0.71	0.61	-2.29	-0.71	-0.64	-6.80	-1.40	-0.10	-0.20	-0.22	0.03	-0.01	0.04
23	-7.94	-0.46	4.52	-3.48	-0.87	-0.02	-11.08	0.01	-0.10	-0.06	-0.19	0.03	-0.01	0.04
25	-41.26	-25.47	20.70	-5.67	-1.32	0.69	-13.17	8.46	-0.10	0.08	-0.16	0.05	0.00	0.04

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.66	-11.97	5.88	-3.01	-0.24	0.44	0.02	-6.80	0.00	0.02	-0.33	-0.13	0.01	-0.01
3	-7.84	-2.95	-0.39	-3.70	-0.66	-0.03	1.87	-0.85	-0.00	0.02	-0.36	-0.13	0.00	0.00
5	-60.21	-63.88	-35.51	-5.59	-0.97	-0.54	6.04	16.25	-0.00	0.03	-0.39	-0.14	-0.02	0.00
11	-2.58	-0.78	-0.35	-3.51	-0.06	0.26	-1.10	0.33	0.01	0.09	-0.33	-0.03	0.00	-0.02

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-13.83	-5.20	0.69	-3.54	-0.48	0.01	0.16	0.19	0.01	0.07	-0.36	-0.01	0.00	-0.00
15	-60.33	-10.60	-1.89	-3.69	-0.11	0.50	2.68	-0.11	0.01	0.07	-0.39	0.02	0.00	0.01
21	-5.76	-7.78	-4.01	-4.04	-0.58	-0.28	-1.79	-5.32	0.01	0.06	-0.33	0.10	0.01	-0.01
23	-13.63	-3.95	1.69	-3.37	-0.62	0.05	-1.68	-0.63	0.01	0.04	-0.36	0.11	0.01	-0.01
25	-55.92	-48.30	26.44	-1.84	-0.24	0.62	1.17	12.35	0.01	0.02	-0.40	0.11	0.03	-0.00

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.24	1.06	-0.49	-0.36	-0.13	-0.01	1.31	0.10	-0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.00	0.00
3	-0.15	0.28	0.21	-0.26	-0.06	-0.02	0.70	-0.36	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	0.48	0.73	0.51	-0.13	-0.03	0.01	0.18	-0.39	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
11	-0.44	0.03	0.05	0.32	0.17	-0.07	0.24	-0.20	-0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.00
13	-0.06	0.26	0.20	0.12	0.04	-0.00	0.31	0.11	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
15	0.13	0.03	0.17	0.02	0.01	0.04	0.17	0.03	-0.00	-0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00
21	-0.14	0.33	0.28	0.03	-0.01	-0.02	-0.81	0.01	-0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	0.04	0.21	0.12	0.12	0.02	0.02	-0.19	0.03	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.14	-0.05	0.15	0.15	0.03	0.01	0.17	0.10	-0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.09	-0.13	0.09	0.04	0.02	0.00	-0.03	-0.14	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.02	-0.09	0.17	0.13	0.03	0.00	-0.16	-0.10	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	0.42	0.06	0.25	0.29	0.06	-0.01	-0.49	-0.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
11	0.01	0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.04	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
13	-0.03	-0.09	0.16	-0.00	-0.00	-0.00	-0.22	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00
15	0.10	0.02	0.21	0.00	-0.00	-0.09	-0.42	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00
21	0.05	0.08	0.05	-0.05	-0.02	0.00	-0.04	0.08	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-0.05	-0.07	0.16	-0.13	-0.03	0.00	-0.17	0.08	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
25	-0.30	-0.03	0.24	-0.29	-0.06	-0.01	-0.48	0.10	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.06	36.69	-13.41	-11.69	-4.57	0.39	28.85	9.42	-0.12	-0.43	0.18	0.31	-0.04	0.11
3	-10.10	5.96	7.98	-16.22	-3.83	-0.52	48.85	-18.01	-0.12	-0.25	0.28	0.25	-0.03	0.06
5	19.82	39.00	21.12	-10.30	-2.76	0.04	18.93	-18.20	-0.11	-0.09	0.38	0.19	-0.02	0.04
11	-4.13	1.25	1.76	6.49	4.21	-3.34	12.24	-7.81	-0.14	-0.73	0.18	0.38	0.00	-0.00
13	-8.46	5.98	11.35	9.30	1.05	-0.21	16.10	4.07	-0.14	-0.57	0.28	0.38	0.00	0.09
15	11.79	2.32	4.00	2.31	1.77	2.91	12.90	4.07	-0.14	-0.33	0.38	0.34	-0.00	0.07
21	1.39	3.64	4.16	7.47	1.03	-1.70	-3.74	-0.10	-0.16	-0.93	0.18	0.10	-0.03	0.06
23	-4.40	0.88	9.88	3.18	0.41	0.46	-23.73	0.80	-0.16	-0.73	0.28	0.09	-0.03	0.06
25	3.68	3.61	1.03	9.29	1.80	0.84	8.91	1.45	-0.16	-0.52	0.38	0.12	-0.03	0.06

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-38.72	-34.61	26.80	-15.56	-2.15	1.24	9.82	-29.41	-0.04	0.07	-1.80	-0.66	-0.07	-0.01
3	-43.13	10.00	-10.12	-14.39	-2.92	0.66	17.47	-2.48	-0.03	0.08	-1.52	-0.55	-0.10	0.01
5	-85.83	-121.55	-75.02	-11.32	-1.81	-0.47	15.21	38.28	-0.03	0.07	-1.14	-0.44	-0.15	0.00
11	-6.49	-4.15	4.47	-10.98	-0.17	-1.14	5.39	0.60	-0.10	0.38	-1.80	-0.20	0.00	-0.03
13	-72.09	-12.86	3.67	-7.67	-1.39	0.05	4.40	-3.37	-0.10	0.34	-1.53	-0.19	0.00	-0.05
15	-36.99	-10.94	-20.86	-5.58	0.27	1.65	8.28	0.38	-0.09	0.28	-1.15	-0.16	0.00	-0.01
21	-7.34	-38.82	-12.77	-5.61	0.19	-0.85	3.69	-18.82	-0.16	0.41	-1.80	0.08	-0.08	-0.04
23	-80.61	-34.74	23.74	-8.99	-1.59	-0.54	-12.67	2.26	-0.17	0.39	-1.53	0.07	-0.07	0.00
25	-9.36	-64.67	3.77	1.68	0.87	0.22	8.19	2.80	-0.17	0.35	-1.15	-0.11	-0.10	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-5.29	-25.36	13.08	0.05	0.97	1.05	-7.88	-13.03	0.01	0.05	-0.41	-0.23	0.06	-0.03
3	-10.02	0.33	9.56	-3.42	-0.53	-0.04	-2.06	-4.33	0.01	0.05	-0.60	-0.22	0.04	0.00
5	-120.78	-124.63	-78.80	-12.29	-2.02	-0.98	15.20	36.37	0.00	0.05	-0.76	-0.28	-0.02	0.01
11	4.60	-0.77	-0.61	-5.69	-0.19	2.15	-8.54	0.76	0.04	0.21	-0.41	-0.15	0.00	-0.03
13	-21.47	-7.16	14.09	-6.97	-1.06	0.17	-6.00	0.87	0.04	0.17	-0.60	-0.07	0.00	-0.01
15	-95.11	-17.70	-20.88	-7.53	-0.21	1.43	8.88	-0.50	0.04	0.11	-0.77	0.07	0.00	-0.00
21	3.22	-4.91	-0.67	-10.74	-2.06	0.22	-8.47	-2.15	0.08	0.23	-0.41	0.14	0.06	-0.03
23	-26.52	-4.74	11.05	-10.73	-2.09	0.52	-9.80	1.95	0.08	0.12	-0.60	0.24	0.06	-0.04
25	-62.77	-89.54	29.07	-2.20	-0.11	0.89	6.97	14.66	0.07	-0.01	-0.78	0.22	0.07	-0.03

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	9.06	-2.28	0.04	-2.26	-0.34	-0.19	0.04	-0.53	0.01	-0.02	0.36	0.14	0.09	0.00
3	2.69	-4.82	3.07	-4.99	-0.87	-0.49	3.06	-2.76	0.01	0.01	0.02	0.06	0.09	0.00
5	-129.67	-117.23	-68.89	-9.32	-1.84	-1.78	8.05	30.25	0.00	0.04	-0.32	-0.08	0.03	0.01
11	9.60	0.07	-0.10	-1.92	-0.08	-0.29	0.82	0.69	0.08	-0.15	0.36	0.21	0.00	0.00
13	-4.01	-5.13	-3.66	-3.97	-0.51	-0.03	1.59	1.17	0.08	-0.10	0.02	0.21	0.00	0.02
15	-143.73	-23.87	0.91	-7.49	-0.21	0.12	1.16	0.16	0.08	-0.01	-0.33	0.21	-0.00	0.05
21	6.26	-4.75	-2.49	-0.77	0.07	-0.04	1.89	-1.55	0.16	-0.32	0.36	0.25	0.10	-0.00
23	1.53	0.27	-7.36	-2.82	-0.49	0.42	0.24	-0.23	0.16	-0.30	0.02	0.32	0.10	0.01
25	-135.48	-81.98	57.62	-7.20	-1.47	1.66	-3.16	25.39	0.15	-0.26	-0.35	0.45	0.15	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-4.20	-10.31	5.64	4.34	1.45	0.34	-4.41	-7.32	-0.10	-0.04	-0.24	-0.19	-0.00	0.02
3	-0.15	-3.44	6.90	8.48	1.83	0.07	-10.60	-2.97	-0.10	0.09	-0.22	-0.16	-0.00	0.03
5	15.56	-1.54	9.51	15.60	3.39	-0.50	-25.29	-1.73	-0.11	0.23	-0.21	-0.12	0.00	0.04
11	-0.00	0.05	-0.04	-0.15	-0.01	1.48	-4.90	-0.21	-0.11	0.14	-0.24	-0.26	0.00	0.04
13	-1.53	-2.78	6.74	-0.03	-0.01	0.02	-14.24	-0.14	-0.11	0.31	-0.22	-0.34	0.00	0.05
15	0.82	0.59	9.09	0.11	-0.00	-4.62	-22.06	-0.07	-0.11	0.47	-0.21	-0.41	0.00	0.05
21	1.79	6.87	3.38	-4.84	-1.43	0.18	-5.29	5.20	-0.11	0.32	-0.24	-0.17	-0.00	0.07
23	-3.27	-1.62	6.70	-8.59	-1.84	0.02	-11.13	2.58	-0.11	0.52	-0.22	-0.15	-0.00	0.06
25	-15.49	-0.22	9.80	-15.29	-3.32	-0.58	-24.96	2.85	-0.11	0.73	-0.21	-0.12	-0.00	0.05

Hastial derecho.

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-17.15	-24.52	10.51	-8.27	-1.02	0.78	2.74	-13.30	-0.00	-0.06	-1.05	0.29	-0.02	-0.02
3	-17.94	-10.11	-3.85	-9.15	-1.66	-0.07	6.30	-1.00	-0.00	-0.05	-1.08	0.27	0.00	0.00
5	-126.32	-134.49	-72.61	-11.88	-2.12	-1.10	13.01	32.80	0.01	-0.06	-1.11	0.29	0.06	0.01
11	-9.27	-1.69	-1.93	-7.48	-0.21	-0.16	0.63	0.76	-0.01	-0.17	-1.05	0.02	0.00	-0.03
13	-25.22	-11.59	-1.74	-7.04	-0.91	-0.02	3.20	0.28	-0.01	-0.14	-1.09	-0.01	0.00	-0.00
15	-128.03	-22.17	-1.29	-7.44	-0.23	1.12	5.75	-0.15	-0.01	-0.14	-1.12	-0.04	-0.00	0.02
21	-15.14	-16.75	-10.60	-6.26	-0.68	-0.79	0.08	-12.23	-0.02	-0.10	-1.05	-0.21	-0.01	-0.02
23	-19.77	-5.99	0.01	-4.87	-0.85	0.02	-0.37	-2.21	-0.02	-0.06	-1.09	-0.19	-0.02	-0.01
25	-118.80	-94.64	56.13	-3.21	-0.39	1.34	2.81	26.19	-0.01	-0.04	-1.14	-0.21	-0.05	-0.00

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-7.49	5.99	-1.72	-5.17	-1.62	0.71	14.15	-3.43	0.09	0.17	-0.21	0.02	0.01	0.05
3	-8.13	-0.14	3.51	-4.96	-1.26	0.04	17.47	-8.01	0.08	0.05	-0.18	0.03	0.01	0.04
5	-22.36	-19.65	-7.17	-3.20	-0.95	-1.01	11.39	-0.22	0.08	-0.06	-0.15	0.04	0.02	0.03
11	-6.04	-0.16	0.33	1.59	2.26	-0.60	1.21	-3.98	0.09	0.19	-0.22	-0.03	0.00	-0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-8.76	-1.36	4.51	1.41	0.47	-0.07	-0.59	0.10	0.09	0.06	-0.18	-0.01	0.00	0.04
15	-32.33	-5.26	5.14	1.15	2.28	-0.33	-2.80	4.44	0.09	-0.08	-0.15	0.02	-0.00	0.09
21	-5.57	0.71	0.61	-2.29	-0.71	-0.64	-6.80	-1.40	0.10	0.20	-0.22	-0.03	0.01	0.04
23	-7.94	-0.46	4.52	-3.48	-0.87	-0.02	-11.08	0.01	0.10	0.06	-0.19	-0.03	0.01	0.04
25	-41.26	-25.47	20.70	-5.67	-1.32	0.69	-13.17	8.46	0.10	-0.08	-0.16	-0.05	-0.00	0.04

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.66	-11.97	5.88	-3.01	-0.24	0.44	0.02	-6.80	-0.00	-0.02	-0.33	0.13	-0.01	-0.01
3	-7.84	-2.95	-0.39	-3.70	-0.66	-0.03	1.87	-0.85	0.00	-0.02	-0.36	0.13	-0.00	0.00
5	-60.21	-63.88	-35.51	-5.59	-0.97	-0.54	6.04	16.25	0.00	-0.03	-0.39	0.14	0.02	0.00
11	-2.58	-0.78	-0.35	-3.51	-0.06	0.26	-1.10	0.33	-0.01	-0.09	-0.33	0.03	0.00	-0.02
13	-13.83	-5.20	0.69	-3.54	-0.48	0.01	0.16	0.19	-0.01	-0.07	-0.36	0.01	0.00	-0.00
15	-60.33	-10.60	-1.89	-3.69	-0.11	0.50	2.68	-0.11	-0.01	-0.07	-0.39	-0.02	-0.00	0.01
21	-5.76	-7.78	-4.01	-4.04	-0.58	-0.28	-1.79	-5.32	-0.01	-0.06	-0.33	-0.10	-0.01	-0.01
23	-13.63	-3.95	1.69	-3.37	-0.62	0.05	-1.68	-0.63	-0.01	-0.04	-0.36	-0.11	-0.01	-0.01
25	-55.92	-48.30	26.44	-1.84	-0.24	0.62	1.17	12.35	-0.01	-0.02	-0.40	-0.11	-0.03	-0.00

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.09	-0.13	0.09	0.04	0.02	0.00	-0.03	-0.14	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
3	-0.02	-0.09	0.17	0.13	0.03	0.00	-0.16	-0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.42	0.06	0.25	0.29	0.06	-0.01	-0.49	-0.07	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.01	0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.01	-0.04	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0.03	-0.09	0.16	-0.00	-0.00	-0.00	-0.22	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00
15	0.10	0.02	0.21	0.00	-0.00	-0.09	-0.42	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.01	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

21	0.05	0.08	0.05	-0.05	-0.02	0.00	-0.04	0.08	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.05	-0.07	0.16	-0.13	-0.03	0.00	-0.17	0.08	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0.30	-0.03	0.24	-0.29	-0.06	-0.01	-0.48	0.10	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.24	1.06	-0.49	-0.36	-0.13	-0.01	1.31	0.10	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
3	-0.15	0.28	0.21	-0.26	-0.06	-0.02	0.70	-0.36	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
5	0.48	0.73	0.51	-0.13	-0.03	0.01	0.18	-0.39	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00
11	-0.44	0.03	0.05	0.32	0.17	-0.07	0.24	-0.20	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.00
13	-0.06	0.26	0.20	0.12	0.04	-0.00	0.31	0.11	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
15	0.13	0.03	0.17	0.02	0.01	0.04	0.17	0.03	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.00	0.00
21	-0.14	0.33	0.28	0.03	-0.01	-0.02	-0.81	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00
23	0.04	0.21	0.12	0.12	0.02	0.02	-0.19	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-0.14	-0.05	0.15	0.15	0.03	0.01	0.17	0.10	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-4.20	-10.31	5.64	4.34	1.45	0.34	-4.41	-7.32	0.10	0.04	-0.24	0.19	0.00	0.02
3	-0.15	-3.44	6.90	8.48	1.83	0.07	-10.60	-2.97	0.10	-0.09	-0.22	0.16	0.00	0.03
5	15.56	-1.54	9.51	15.60	3.39	-0.50	-25.29	-1.73	0.11	-0.23	-0.21	0.12	-0.00	0.04
11	-0.00	0.05	-0.04	-0.15	-0.01	1.48	-4.90	-0.21	0.11	-0.14	-0.24	0.26	0.00	0.04
13	-1.53	-2.78	6.74	-0.03	-0.01	0.02	-14.24	-0.14	0.11	-0.31	-0.22	0.34	0.00	0.05
15	0.82	0.59	9.09	0.11	-0.00	-4.62	-22.06	-0.07	0.11	-0.47	-0.21	0.41	0.00	0.05
21	1.79	6.87	3.38	-4.84	-1.43	0.18	-5.29	5.20	0.11	-0.32	-0.24	0.17	0.00	0.07
23	-3.27	-1.62	6.70	-8.59	-1.84	0.02	-11.13	2.58	0.11	-0.52	-0.22	0.15	0.00	0.06
25	-15.49	-0.22	9.80	-15.29	-3.32	-0.58	-24.96	2.85	0.11	-0.73	-0.21	0.12	0.00	0.05

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	9.06	-2.28	0.04	-2.26	-0.34	-0.19	0.04	-0.53	-0.01	0.02	0.36	-0.14	-0.09	0.00
3	2.69	-4.82	3.07	-4.99	-0.87	-0.49	3.06	-2.76	-0.01	-0.01	0.02	-0.06	-0.09	0.00
5	-129.67	-117.23	-68.89	-9.32	-1.84	-1.78	8.05	30.25	-0.00	-0.04	-0.32	0.08	-0.03	0.01
11	9.60	0.07	-0.10	-1.92	-0.08	-0.29	0.82	0.69	-0.08	0.15	0.36	-0.21	0.00	0.00
13	-4.01	-5.13	-3.66	-3.97	-0.51	-0.03	1.59	1.17	-0.08	0.10	0.02	-0.21	0.00	0.02
15	-143.73	-23.87	0.91	-7.49	-0.21	0.12	1.16	0.16	-0.08	0.01	-0.33	-0.21	0.00	0.05
21	6.26	-4.75	-2.49	-0.77	0.07	-0.04	1.89	-1.55	-0.16	0.32	0.36	-0.25	-0.10	-0.00
23	1.53	0.27	-7.36	-2.82	-0.49	0.42	0.24	-0.23	-0.16	0.30	0.02	-0.32	-0.10	0.01
25	-135.48	-81.98	57.62	-7.20	-1.47	1.66	-3.16	25.39	-0.15	0.26	-0.35	-0.45	-0.15	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-5.29	-25.36	13.08	0.05	0.97	1.05	-7.88	-13.03	-0.01	-0.05	-0.41	0.23	-0.06	-0.03
3	-10.02	0.33	9.56	-3.42	-0.53	-0.04	-2.06	-4.33	-0.01	-0.05	-0.60	0.22	-0.04	0.00
5	-120.78	-124.63	-78.80	-12.29	-2.02	-0.98	15.20	36.37	-0.00	-0.05	-0.76	0.28	0.02	0.01
11	4.60	-0.77	-0.61	-5.69	-0.19	2.15	-8.54	0.76	-0.04	-0.21	-0.41	0.15	0.00	-0.03
13	-21.47	-7.16	14.09	-6.97	-1.06	0.17	-6.00	0.87	-0.04	-0.17	-0.60	0.07	0.00	-0.01
15	-95.11	-17.70	-20.88	-7.53	-0.21	1.43	8.88	-0.50	-0.04	-0.11	-0.77	-0.07	-0.00	-0.00
21	3.22	-4.91	-0.67	-10.74	-2.06	0.22	-8.47	-2.15	-0.08	-0.23	-0.41	-0.14	-0.06	-0.03
23	-26.52	-4.74	11.05	-10.73	-2.09	0.52	-9.80	1.95	-0.08	-0.12	-0.60	-0.24	-0.06	-0.04
25	-62.77	-89.54	29.07	-2.20	-0.11	0.89	6.97	14.66	-0.07	0.01	-0.78	-0.22	-0.07	-0.03

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 4

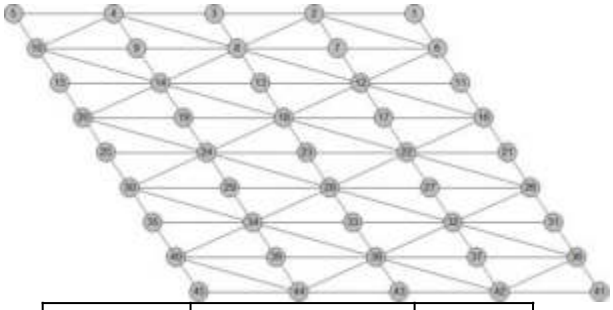
	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-38.72	-34.61	26.80	-15.56	-2.15	1.24	9.82	-29.41	0.04	-0.07	-1.80	0.66	0.07	-0.01
3	-43.13	10.00	-10.12	-14.39	-2.92	0.66	17.47	-2.48	0.03	-0.08	-1.52	0.55	0.10	0.01
5	-85.84	-121.55	-75.02	-11.32	-1.81	-0.47	15.21	38.28	0.03	-0.07	-1.15	0.44	0.15	0.00
11	-6.49	-4.15	4.47	-10.98	-0.17	-1.14	5.39	0.60	0.10	-0.38	-1.80	0.20	0.00	-0.03
13	-72.09	-12.86	3.67	-7.67	-1.39	0.05	4.40	-3.37	0.10	-0.34	-1.53	0.19	0.00	-0.05
15	-36.99	-10.94	-20.86	-5.58	0.27	1.65	8.28	0.38	0.09	-0.28	-1.15	0.16	-0.00	-0.01
21	-7.34	-38.82	-12.77	-5.61	0.19	-0.85	3.69	-18.82	0.16	-0.41	-1.80	-0.08	0.08	-0.04
23	-80.61	-34.74	23.74	-8.99	-1.59	-0.54	-12.67	2.26	0.17	-0.39	-1.53	-0.07	0.07	0.00
25	-9.36	-64.67	3.77	1.68	0.87	0.22	8.19	2.80	0.17	-0.35	-1.15	0.11	0.10	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.06	36.69	-13.41	-11.69	-4.57	0.39	28.85	9.42	0.12	0.43	0.18	-0.31	0.04	0.11
3	-10.10	5.96	7.98	-16.22	-3.83	-0.52	48.85	-18.01	0.12	0.25	0.28	-0.25	0.03	0.06
5	19.82	39.00	21.12	-10.30	-2.76	0.04	18.93	-18.20	0.11	0.09	0.38	-0.19	0.02	0.04
11	-4.13	1.25	1.76	6.49	4.21	-3.34	12.24	-7.81	0.14	0.73	0.18	-0.38	0.00	-0.00
13	-8.46	5.98	11.35	9.30	1.05	-0.21	16.10	4.07	0.14	0.57	0.28	-0.38	0.00	0.09
15	11.79	2.32	4.00	2.31	1.77	2.91	12.90	4.07	0.14	0.33	0.38	-0.34	-0.00	0.07
21	1.39	3.64	4.16	7.47	1.03	-1.70	-3.74	-0.10	0.16	0.93	0.18	-0.10	0.03	0.06
23	-4.40	0.88	9.88	3.18	0.41	0.46	-23.73	0.80	0.16	0.73	0.28	-0.09	0.03	0.06
25	3.68	3.61	1.03	9.29	1.80	0.84	8.91	1.45	0.16	0.52	0.38	-0.12	0.03	0.06

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Losa superior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	61.30	-8.66	29.22	18.14	-9.08	-18.70	8.56	89.02	0.02	-0.02	-1.16	0.21	0.05	-0.00
3	7.98	-1.85	-0.78	3.04	2.77	-5.46	6.84	27.74	0.02	0.01	-1.11	0.19	0.02	-0.01
5	33.11	-2.11	-6.58	4.55	6.91	0.98	1.26	10.73	0.02	0.04	-1.07	0.21	0.01	-0.02
21	-0.36	-2.70	0.86	-5.25	-31.56	12.22	-8.78	20.56	0.00	-0.03	-1.51	-0.07	0.03	0.00
23	1.67	5.26	-0.27	-4.76	-41.67	4.37	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.46	0.00	-0.00	0.00
25	-0.36	-2.70	0.86	-5.25	-31.56	12.22	8.78	-20.56	-0.00	0.03	-1.51	0.07	-0.03	0.00
41	33.11	-2.11	-6.58	4.55	6.91	0.98	-1.26	-10.73	-0.02	-0.04	-1.07	-0.21	-0.01	-0.02
43	7.98	-1.85	-0.78	3.04	2.77	-5.46	-6.84	-27.74	-0.02	-0.01	-1.11	-0.19	-0.02	-0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

45	61.30	-8.66	29.22	18.14	-9.08	-18.70	-8.56	-89.02	-0.02	0.02	-1.16	-0.21	-0.05	-0.00

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	11.99	-15.23	10.62	6.64	4.56	-6.69	3.27	31.73	-0.09	0.07	-0.16	0.05	0.00	0.04
3	1.71	-9.12	4.48	1.62	4.81	-2.68	0.15	9.83	-0.10	-0.07	-0.19	0.03	-0.01	0.04
5	-3.45	-7.10	4.95	1.50	4.01	-1.25	-0.59	4.74	-0.10	-0.21	-0.22	0.03	-0.01	0.04
21	-3.50	-8.12	5.31	-0.83	-8.10	2.56	-2.71	6.28	-0.00	0.14	-0.28	-0.01	0.01	0.00
23	-1.60	-5.93	3.25	-0.68	-10.54	0.09	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.26	0.00	-0.00	0.00
25	-3.50	-8.12	5.31	-0.83	-8.10	2.56	2.71	-6.28	0.00	-0.14	-0.28	0.01	-0.01	0.00
41	-3.45	-7.10	4.95	1.50	4.01	-1.25	0.59	-4.74	0.10	0.21	-0.22	-0.03	0.01	0.04
43	1.71	-9.12	4.48	1.62	4.81	-2.68	-0.15	-9.83	0.10	0.07	-0.19	-0.03	0.01	0.04
45	11.99	-15.23	10.62	6.64	4.56	-6.69	-3.27	-31.73	0.09	-0.07	-0.16	-0.05	-0.00	0.04

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	30.73	-4.36	13.62	9.52	-4.40	-8.15	2.60	42.65	0.02	-0.01	-0.41	0.11	0.03	-0.00
3	-0.16	-2.33	0.94	1.52	2.26	-3.71	4.10	17.23	0.02	0.01	-0.38	0.11	0.01	-0.01
5	14.40	-2.91	-1.23	2.70	4.83	-0.43	1.48	5.77	0.01	0.03	-0.34	0.10	0.01	-0.01
21	-0.08	-1.03	0.24	-2.65	-16.22	6.38	-4.14	9.89	-0.00	-0.02	-0.58	-0.04	0.00	0.00
23	-0.09	1.22	1.18	-4.63	-23.54	2.64	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.58	0.00	-0.00	0.00
25	-0.08	-1.03	0.24	-2.65	-16.22	6.38	4.14	-9.89	0.00	0.02	-0.58	0.04	-0.00	0.00
41	14.40	-2.91	-1.23	2.70	4.83	-0.43	-1.48	-5.77	-0.01	-0.03	-0.34	-0.10	-0.01	-0.01
43	-0.16	-2.33	0.94	1.52	2.26	-3.71	-4.10	-17.23	-0.02	-0.01	-0.38	-0.11	-0.01	-0.01
45	30.73	-4.36	13.62	9.52	-4.40	-8.15	-2.60	-42.65	-0.02	0.01	-0.41	-0.11	-0.03	-0.00

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos	Desplazamientos

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.10	0.11	0.11	-0.03	-0.15	-0.08	0.05	0.09	-0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.00	0.00
3	0.30	-0.12	0.07	-0.02	-0.06	-0.04	0.03	-0.05	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.53	-0.88	0.60	0.02	0.19	-0.12	-0.02	0.25	-0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.00	0.00
21	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.06	-0.03	-0.00	0.02	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	-0.12	-0.05	0.11	0.01	0.04	-0.05	-0.00	-0.05	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.30	-0.64	0.44	0.04	0.00	-0.04	0.03	-0.05	-0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.00	0.00
41	-0.22	-0.03	0.07	0.01	0.04	-0.04	-0.04	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
43	-0.16	-0.13	0.17	0.03	0.15	-0.05	0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
45	-0.14	-0.46	0.18	0.07	0.33	-0.07	-0.02	-0.27	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.14	-0.46	0.18	0.07	0.33	-0.07	0.02	0.27	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.16	-0.13	0.17	0.03	0.15	-0.05	-0.04	0.04	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.22	-0.03	0.07	0.01	0.04	-0.04	0.04	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
21	-0.30	-0.64	0.44	0.04	0.00	-0.04	-0.03	0.05	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00
23	-0.12	-0.05	0.11	0.01	0.04	-0.05	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
25	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.06	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
41	-0.53	-0.88	0.60	0.02	0.19	-0.12	0.02	-0.25	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00
43	0.30	-0.12	0.07	-0.02	-0.06	-0.04	-0.03	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
45	0.10	0.11	0.11	-0.03	-0.15	-0.08	-0.05	-0.09	0.00	0.01	0.01	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-3.42	6.57	1.65	-2.42	-8.09	-1.12	0.60	-3.92	-0.16	-0.55	0.37	0.12	-0.03	0.06
3	-8.92	-18.83	9.08	-0.24	1.14	-1.45	-2.90	9.79	-0.16	-0.75	0.27	0.09	-0.03	0.06
5	-12.74	-2.15	4.51	-0.99	-4.96	1.63	-8.60	-3.73	-0.16	-0.95	0.17	0.10	-0.03	0.06
21	-1.67	-4.06	2.41	0.40	4.70	-1.58	1.61	-2.33	-0.03	-0.46	0.14	0.12	-0.02	0.00
23	-3.68	-7.23	7.66	0.85	2.33	-1.83	0.10	-2.47	-0.03	-0.65	0.08	0.10	-0.02	0.00
25	-4.46	-11.26	6.98	2.12	-1.38	-1.40	2.81	-4.28	-0.03	-0.85	0.00	0.08	-0.03	0.00
41	-15.84	-4.74	6.66	0.80	4.82	-3.13	-2.99	-2.05	0.11	-0.36	-0.22	0.17	0.00	0.07

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

43	-3.60	-8.83	7.53	1.83	9.53	-2.44	0.80	-3.05	0.11	-0.56	-0.21	0.15	0.00	0.06
45	-5.73	-22.97	5.68	3.83	17.54	-3.02	-2.43	-13.11	0.11	-0.76	-0.20	0.12	0.00	0.05

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	43.80	3.63	1.51	13.12	-10.96	7.20	-27.20	15.73	-0.19	0.38	-1.13	-0.11	-0.10	0.01
3	-69.23	-17.98	13.28	1.02	-1.59	-12.61	-1.47	100.98	-0.19	0.37	-1.54	0.07	-0.07	0.00
5	65.51	0.69	-9.11	9.52	6.60	-0.46	11.14	11.01	-0.18	0.39	-1.80	0.08	-0.08	-0.04
21	-0.30	-1.68	0.47	1.59	-7.59	1.11	-7.08	13.57	-0.19	0.38	-0.49	-0.24	-0.13	0.00
23	-0.34	-2.67	5.11	-5.87	-30.99	-1.07	17.17	-14.97	-0.19	0.37	-1.07	-0.27	-0.20	0.00
25	12.44	25.75	-18.14	-1.26	-51.57	16.75	8.90	-25.38	-0.19	0.37	-1.64	-0.18	-0.14	0.00
41	10.12	0.81	-3.02	1.26	2.15	-1.13	-7.87	2.14	-0.18	0.39	0.33	-0.25	-0.10	-0.00
43	14.18	0.36	-3.44	2.23	4.32	-9.65	-28.61	-5.40	-0.18	0.38	-0.02	-0.32	-0.10	0.01
45	56.34	-11.01	24.40	16.89	-1.19	-27.39	-33.90	-94.97	-0.19	0.37	-0.40	-0.45	-0.15	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	51.97	-1.57	15.25	18.42	-10.21	-2.57	-7.87	51.90	0.09	-0.07	-0.80	0.22	0.07	-0.03
3	-14.91	-9.92	8.39	2.92	11.68	-13.15	14.68	33.12	0.09	0.06	-0.63	0.24	0.06	-0.04
5	10.47	-10.55	5.66	4.80	13.86	-5.47	12.51	6.48	0.09	0.19	-0.42	0.14	0.06	-0.03
21	0.02	-0.24	-0.19	-5.77	-24.00	11.64	-7.94	10.08	-0.00	-0.13	-0.96	-0.11	-0.09	0.00
23	-3.65	-5.93	7.33	-36.33	-71.47	10.06	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-1.23	0.00	-0.00	0.00
25	0.02	-0.24	-0.19	-5.77	-24.00	11.64	7.94	-10.08	0.00	0.13	-0.96	0.11	0.09	0.00
41	10.47	-10.55	5.66	4.80	13.86	-5.47	-12.51	-6.48	-0.09	-0.19	-0.42	-0.14	-0.06	-0.03
43	-14.91	-9.92	8.39	2.92	11.68	-13.15	-14.68	-33.12	-0.09	-0.06	-0.63	-0.24	-0.06	-0.04
45	51.97	-1.57	15.25	18.42	-10.21	-2.57	7.87	-51.90	-0.09	0.07	-0.80	-0.22	-0.07	-0.03

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 4

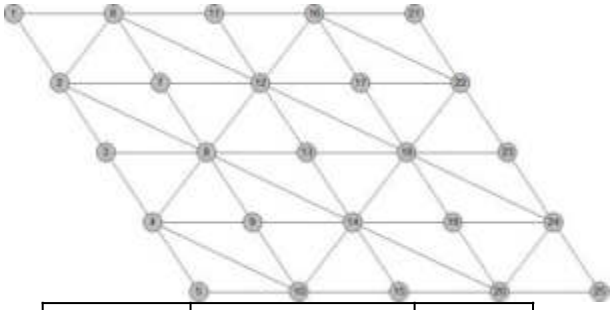
	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	56.34	-11.01	24.40	16.89	-1.19	-27.39	33.90	94.96	0.19	-0.37	-0.40	0.45	0.15	0.01
3	14.18	0.36	-3.44	2.23	4.32	-9.65	28.61	5.40	0.18	-0.38	-0.02	0.32	0.10	0.01
5	10.12	0.81	-3.02	1.26	2.15	-1.13	7.87	-2.14	0.18	-0.39	0.33	0.25	0.10	-0.00
21	12.44	25.75	-18.14	-1.26	-51.57	16.75	-8.90	25.38	0.19	-0.37	-1.64	0.18	0.14	0.00
23	-0.34	-2.67	5.11	-5.87	-30.99	-1.07	-17.17	14.97	0.19	-0.37	-1.07	0.27	0.20	0.00
25	-0.30	-1.68	0.47	1.59	-7.59	1.11	7.08	-13.57	0.19	-0.38	-0.49	0.24	0.13	0.00
41	65.51	0.69	-9.11	9.52	6.60	-0.46	-11.14	-11.01	0.18	-0.39	-1.80	-0.08	0.08	-0.04
43	-69.23	-17.98	13.28	1.02	-1.59	-12.61	1.47	-100.98	0.19	-0.37	-1.54	-0.07	0.07	0.00
45	43.80	3.63	1.51	13.12	-10.96	7.20	27.20	-15.73	0.19	-0.38	-1.13	0.11	0.10	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-5.73	-22.97	5.68	3.83	17.54	-3.02	2.43	13.11	-0.11	0.76	-0.20	-0.12	-0.00	0.05
3	-3.60	-8.83	7.53	1.83	9.53	-2.44	-0.80	3.05	-0.11	0.56	-0.21	-0.15	-0.00	0.06
5	-15.84	-4.74	6.66	0.80	4.82	-3.13	2.99	2.05	-0.11	0.36	-0.22	-0.17	-0.00	0.07
21	-4.46	-11.25	6.98	2.12	-1.38	-1.40	-2.81	4.28	0.03	0.85	0.00	-0.08	0.03	0.00
23	-3.68	-7.24	7.66	0.85	2.33	-1.83	-0.10	2.47	0.03	0.65	0.08	-0.10	0.02	0.00
25	-1.67	-4.06	2.41	0.40	4.70	-1.58	-1.61	2.33	0.03	0.46	0.14	-0.12	0.02	0.00
41	-12.74	-2.15	4.51	-0.99	-4.96	1.63	8.60	3.73	0.16	0.95	0.17	-0.10	0.03	0.06
43	-8.92	-18.84	9.08	-0.24	1.14	-1.45	2.90	-9.79	0.16	0.75	0.27	-0.09	0.03	0.06
45	-3.42	6.57	1.65	-2.42	-8.09	-1.12	-0.60	3.92	0.16	0.55	0.37	-0.12	0.03	0.06

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Losa inferior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	29.87	0.72	4.39	-5.19	-9.16	-2.31	-4.15	-14.15	-0.00	-0.00	-1.02	-0.29	0.02	-0.02
3	-0.72	-3.03	1.72	2.39	22.29	-9.31	-9.60	22.83	-0.00	-0.00	-0.47	-0.08	0.05	0.00
5	68.21	-23.96	22.49	-19.76	0.96	20.21	-0.73	84.42	-0.00	0.00	-1.07	0.29	0.06	0.01
11	12.28	-4.94	4.64	-4.20	-4.60	7.52	-4.31	-29.38	0.00	-0.00	-1.06	-0.27	-0.00	0.00
13	1.72	-2.91	0.59	4.24	29.71	-4.67	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.55	-0.00	0.00	0.00
15	12.28	-4.94	4.64	-4.20	-4.60	7.52	4.31	29.38	-0.00	0.00	-1.06	0.27	0.00	0.00
21	68.21	-23.96	22.49	-19.76	0.96	20.21	0.73	-84.42	0.00	-0.00	-1.07	-0.29	-0.06	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-0.72	-3.03	1.72	2.39	22.29	-9.31	9.60	-22.83	0.00	0.00	-0.47	0.08	-0.05	0.00
25	29.87	0.72	4.39	-5.19	-9.16	-2.31	4.15	14.15	0.00	0.00	-1.02	0.29	-0.02	-0.02

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-9.54	-14.04	10.55	-1.89	-6.42	2.39	0.94	-8.13	-0.08	-0.17	-0.21	-0.02	-0.01	0.05
3	-3.90	-8.87	6.26	1.92	3.52	-2.54	-0.26	0.95	0.00	-0.11	-0.08	-0.03	-0.01	0.00
5	7.76	-8.88	-1.58	-4.15	-2.29	2.56	1.89	13.70	0.08	-0.06	-0.15	0.04	0.02	0.03
11	2.97	-13.69	-4.20	-1.92	-5.52	2.03	-2.99	-9.54	-0.08	-0.05	-0.18	-0.03	-0.01	0.04
13	-0.08	-9.02	-0.63	1.00	5.60	-1.89	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.00
15	2.97	-13.69	-4.20	-1.92	-5.52	2.03	2.99	9.54	0.08	0.05	-0.18	0.03	0.01	0.04
21	7.76	-8.88	-1.58	-4.15	-2.29	2.56	-1.89	-13.70	-0.08	0.06	-0.15	-0.04	-0.02	0.03
23	-3.90	-8.87	6.26	1.92	3.52	-2.54	0.26	-0.95	-0.00	0.11	-0.08	0.03	0.01	0.00
25	-9.54	-14.04	10.55	-1.89	-6.42	2.39	-0.94	8.13	0.08	0.17	-0.21	0.02	0.01	0.05

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	15.77	1.23	0.55	-2.24	-3.60	-1.42	-2.82	-5.62	-0.00	-0.00	-0.32	-0.13	0.01	-0.01
3	-0.56	-1.88	1.19	0.85	10.41	-4.16	-4.74	11.22	-0.00	-0.00	-0.08	-0.03	0.02	0.00
5	33.05	-11.55	11.35	-9.32	0.47	9.88	-0.66	40.47	-0.00	0.00	-0.37	0.14	0.02	0.00
11	9.28	-1.36	1.06	-1.90	-1.64	3.56	-3.10	-13.17	-0.00	-0.00	-0.35	-0.13	0.00	0.00
13	1.64	-0.28	-0.85	1.90	13.90	-1.95	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.12	-0.00	0.00	0.00
15	9.28	-1.36	1.06	-1.90	-1.64	3.56	3.10	13.17	0.00	0.00	-0.35	0.13	-0.00	0.00
21	33.05	-11.55	11.35	-9.32	0.47	9.88	0.66	-40.47	0.00	-0.00	-0.37	-0.14	-0.02	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	-0.56	-1.88	1.19	0.85	10.41	-4.16	4.74	-11.22	0.00	0.00	-0.08	0.03	-0.02	0.00
25	15.77	1.23	0.55	-2.24	-3.60	-1.42	2.82	5.62	0.00	0.00	-0.32	0.13	-0.01	-0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.33	-1.35	1.02	-0.06	-0.46	0.31	0.19	-0.48	-0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.00	0.00
3	-0.35	-0.79	0.54	0.13	-0.18	-0.05	0.21	-0.36	0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.08	0.38	-0.07	0.08	0.29	-0.10	-0.09	-0.29	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.32	-0.54	-0.28	-0.06	-0.32	0.04	-0.15	-0.08	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
13	-0.06	-0.01	-0.03	0.01	-0.04	-0.02	-0.00	-0.11	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
15	-0.16	0.14	-0.19	0.03	0.14	-0.05	0.04	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.24	0.06	-0.41	0.04	-0.18	-0.09	-0.15	0.38	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
23	0.08	0.21	-0.12	-0.03	0.06	0.02	0.04	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	0.21	0.00	-0.06	0.01	0.03	-0.05	0.01	0.04	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.21	0.00	-0.06	0.01	0.03	-0.05	-0.01	-0.04	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	0.08	0.21	-0.12	-0.03	0.06	0.02	-0.04	0.03	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
5	-0.24	0.06	-0.41	0.04	-0.18	-0.09	0.15	-0.38	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00
11	-0.16	0.14	-0.19	0.03	0.14	-0.05	-0.04	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
13	-0.06	-0.01	-0.03	0.01	-0.04	-0.02	0.00	0.11	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
15	0.32	-0.54	-0.28	-0.06	-0.32	0.04	0.15	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
21	-0.08	0.38	-0.07	0.08	0.29	-0.10	0.09	0.29	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	-0.35	-0.79	0.54	0.13	-0.18	-0.05	-0.21	0.36	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-1.33	-1.35	1.02	-0.06	-0.46	0.31	-0.19	0.48	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1	-53.29	-27.47	21.89	-1.47	-11.20	9.96	5.39	-7.75	-0.10	-0.36	0.15	0.31	-0.04	0.11
3	-8.72	-22.36	13.41	5.68	-10.02	-1.97	9.36	-16.37	0.00	-0.28	-0.14	0.08	-0.08	0.00
5	-0.38	19.38	-2.33	3.57	15.67	-4.28	-4.70	-10.95	0.10	-0.21	-0.20	0.12	-0.00	0.04
11	4.53	-37.34	-8.05	-3.96	-19.98	2.67	-5.78	-6.23	-0.10	-0.20	0.26	0.25	-0.03	0.06
13	-0.18	-4.32	-0.04	0.07	-2.37	-0.75	0.23	-6.94	0.00	-0.13	0.00	0.07	-0.03	0.00
15	-5.40	8.81	-7.58	1.82	8.79	-2.45	1.46	0.50	0.10	-0.06	-0.20	0.16	0.00	0.03
21	-16.82	-6.08	-16.90	1.11	-13.82	-3.31	-8.46	15.85	-0.10	-0.05	0.36	0.19	-0.02	0.04
23	3.34	8.56	-4.83	-2.40	4.08	1.57	3.76	-3.90	0.00	0.01	0.08	0.10	-0.03	0.00
25	15.41	3.38	-5.26	0.54	3.46	-3.58	0.85	0.38	0.10	0.08	-0.22	0.19	0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	54.21	-7.05	6.29	-8.42	-15.97	-4.63	-9.55	-33.72	-0.02	-0.06	-1.73	-0.66	-0.07	-0.01
3	-10.74	-25.04	17.63	0.99	34.33	-10.73	-16.57	34.05	0.00	-0.04	-0.27	-0.31	0.03	0.00
5	56.24	-18.58	22.15	-17.15	0.85	24.77	12.08	83.04	0.00	-0.03	-0.31	0.08	-0.03	0.01
11	79.12	-13.61	5.23	-7.12	-6.52	6.38	3.33	-49.49	-0.01	-0.03	-1.46	-0.55	-0.10	0.01
13	4.83	-1.37	-2.06	3.81	27.32	-4.99	-4.67	9.10	0.00	-0.02	-0.24	-0.20	-0.03	0.00
15	-1.54	-0.88	1.25	-2.31	-4.56	7.49	11.28	7.45	0.01	-0.02	0.01	-0.06	-0.09	0.00
21	62.65	-31.17	32.30	-17.94	0.72	10.62	25.61	-67.56	0.00	-0.02	-1.09	-0.44	-0.15	0.00
23	-1.15	-3.62	2.16	4.16	6.45	-6.75	0.68	-5.99	0.00	-0.01	-0.07	-0.15	-0.06	0.00
25	3.72	0.31	1.77	-1.40	-3.79	1.87	3.29	-3.32	0.01	-0.01	0.34	-0.14	-0.09	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	34.63	9.28	-6.71	-2.86	-1.66	-4.45	-6.86	-2.82	-0.01	-0.00	-0.39	-0.23	0.06	-0.03
3	-0.58	-2.81	1.66	-0.38	18.62	-6.14	-10.33	24.17	-0.00	0.00	-0.11	-0.02	0.07	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	70.00	-26.98	26.53	-18.40	-0.84	21.35	-2.15	82.62	-0.01	0.00	-0.73	0.28	0.02	0.01
11	26.19	2.41	-4.44	-2.92	-0.24	7.16	-13.75	-20.41	-0.00	0.00	-0.58	-0.22	0.04	0.00
13	6.58	4.76	-5.92	2.88	25.14	-1.61	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.21	-0.00	0.00	0.00
15	26.19	2.41	-4.44	-2.92	-0.24	7.16	13.75	20.41	0.00	-0.00	-0.58	0.22	-0.04	0.00
21	70.00	-26.98	26.53	-18.40	-0.84	21.35	2.15	-82.62	0.01	-0.00	-0.73	-0.28	-0.02	0.01
23	-0.58	-2.81	1.66	-0.38	18.62	-6.14	10.33	-24.17	0.00	-0.00	-0.11	0.02	-0.07	0.00
25	34.63	9.28	-6.71	-2.86	-1.66	-4.45	6.86	2.82	0.01	0.00	-0.39	0.23	-0.06	-0.03

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	3.72	0.31	1.77	-1.40	-3.79	1.87	-3.29	3.32	-0.01	0.01	0.34	0.14	0.09	0.00
3	-1.15	-3.62	2.16	4.16	6.45	-6.75	-0.68	5.99	-0.00	0.01	-0.07	0.15	0.06	0.00
5	62.66	-31.17	32.30	-17.94	0.72	10.62	-25.61	67.56	-0.00	0.02	-1.09	0.44	0.15	0.00
11	-1.54	-0.88	1.25	-2.31	-4.56	7.49	-11.28	-7.45	-0.01	0.02	0.01	0.06	0.09	0.00
13	4.83	-1.37	-2.06	3.81	27.32	-4.99	4.67	-9.10	-0.00	0.02	-0.24	0.20	0.03	0.00
15	79.12	-13.61	5.23	-7.12	-6.52	6.38	-3.33	49.49	0.01	0.03	-1.46	0.55	0.10	0.01
21	56.24	-18.58	22.15	-17.15	0.85	24.77	-12.09	-83.04	-0.00	0.03	-0.31	-0.08	0.03	0.01
23	-10.74	-25.04	17.63	0.99	34.33	-10.73	16.57	-34.05	-0.00	0.04	-0.27	0.31	-0.03	0.00
25	54.21	-7.05	6.29	-8.42	-15.97	-4.63	9.55	33.72	0.02	0.06	-1.73	0.66	0.07	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	15.42	3.38	-5.26	0.54	3.46	-3.58	-0.85	-0.38	-0.10	-0.08	-0.22	-0.19	-0.00	0.02
3	3.34	8.56	-4.83	-2.40	4.08	1.57	-3.76	3.90	-0.00	-0.01	0.08	-0.10	0.03	0.00
5	-16.83	-6.08	-16.90	1.11	-13.82	-3.31	8.46	-15.85	0.10	0.05	0.36	-0.19	0.02	0.04

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11	-5.40	8.81	-7.58	1.82	8.79	-2.45	-1.46	-0.50	-0.10	0.06	-0.20	-0.16	-0.00	0.03
13	-0.18	-4.32	-0.04	0.07	-2.37	-0.74	-0.23	6.94	-0.00	0.13	0.00	-0.07	0.03	0.00
15	4.53	-37.34	-8.05	-3.96	-19.98	2.67	5.78	6.23	0.10	0.20	0.26	-0.25	0.03	0.06
21	-0.38	19.38	-2.33	3.57	15.67	-4.28	4.70	10.96	-0.10	0.21	-0.20	-0.12	0.00	0.04
23	-8.71	-22.36	13.41	5.68	-10.02	-1.97	-9.36	16.37	-0.00	0.28	-0.14	-0.08	0.08	0.00
25	-53.29	-27.47	21.89	-1.47	-11.20	9.96	-5.39	7.75	0.10	0.36	0.15	-0.31	0.04	0.11

5.5.7 COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Peso propio
2 - Empuje de tierras
3 - Carga en banda 1
4 - Carga en banda 2
5 - Carga en banda 3
6 - Carro 1 posición 1
7 - Carro 1 posición 2
8 - Carro 1 posición 3
9 - Carro 1 posición 4
10 - Carro 1 posición 5

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

	Hipótesis									
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00	1.00								
2	1.35	1.00								
3	1.00	1.35								
4	1.35	1.35								
5	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					
6	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					
7	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

8	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					
9	1.00	1.00				1.50				
10	1.35	1.00				1.50				
11	1.00	1.35				1.50				
12	1.35	1.35				1.50				
13	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50				
14	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50				
15	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50				
16	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50				
17	1.00	1.00					1.50			
18	1.35	1.00					1.50			
19	1.00	1.35					1.50			
20	1.35	1.35					1.50			
21	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50			
22	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50			
23	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50			
24	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50			
25	1.00	1.00						1.50		
26	1.35	1.00						1.50		
27	1.00	1.35						1.50		
28	1.35	1.35						1.50		
29	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50		
30	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50		
31	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

32	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50		
33	1.00	1.00							1.50	
34	1.35	1.00							1.50	
35	1.00	1.35							1.50	
36	1.35	1.35							1.50	
37	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50	
38	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50	
39	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50	
40	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50	
41	1.00	1.00								1.50
42	1.35	1.00								1.50
43	1.00	1.35								1.50
44	1.35	1.35								1.50
45	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50
46	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50
47	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50
48	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

	Hipótesis									
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00	1.00								
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
3	1.00	1.00				1.00				
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	1.00	1.00					1.00			
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00			
7	1.00	1.00						1.00		
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00		
9	1.00	1.00							1.00	
10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				1.00	
11	1.00	1.00								1.00
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					1.00

5.5.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

MÓDULO

Paño	Posición	Dirección	Armado base	Refuerzo	
Losa superior	Superior	Longitudinal	Ø16c/30, patilla=40cm		
		Transversal Paralela junta inicial	Ø16c/30, patilla=51cm		
	Inferior	Longitudinal	Ø16c/25, patilla=40cm		
		Transversal Paralela junta inicial	Ø16c/15, patilla=23cm		
Losa inferior	Inferior	Longitudinal	Ø16c/30, patilla=40cm		
		Transversal Paralela junta inicial	Ø12c/20, patilla=23cm	Hastial izquierdo, bf = 2.40 m Final: Ø12 - Longitud=1.67 m, patilla=23 cm	Hastial derecho, bi = 2.40 m Inicial: Ø12 - Longitud=1.67 m, patilla=23 cm
	Superior	Longitudinal	Ø16c/20, patilla=40cm		
		Transversal Paralela junta inicial	Ø16c/15, patilla=40cm		
Hastial izquierdo	Trasdós	Vertical	Ø12c/20, patilla=9cm - Espera=0.42 m - Longitud patilla en arranque=13 cm	Refuerzo inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø10c/25, patilla=36cm		
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm		
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm		
Hastial derecho	Trasdós	Vertical	Ø12c/20, patilla=9cm - Espera=0.42 m - Longitud patilla en arranque=13 cm	Refuerzo inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø10c/25, patilla=36cm		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm		
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm		

bi = ancho de la banda inicial

bf = ancho de la banda final

5.5.9 COMPROBACIÓN

Referencia: Módulo		
Comprobación	Valores	Estado
Losa superior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 4.03 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 1114	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 1787	Cumple
- Transversal:	Calculado: 1489	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 44	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma Código Estructural. Artículo 49.5*		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 50 cm Calculado: 50 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado base transversal interior:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 36 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 25 cm	Cumple
Losa inferior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 3.28 mm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 1013	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 1830	Cumple
- Transversal:	Calculado: 2197	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 56	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Refuerzo exterior final del hastial izquierdo:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Refuerzo exterior inicial del hastial derecho:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Hastial izquierdo:		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 1.03 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 1114	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 6978	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1451	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 41	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 9 cm	
	Calculado: 9 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm	
	Calculado: 0 cm	Cumple
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 13 cm	
	Calculado: 13 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 36 cm	
	Calculado: 36 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm	
	Calculado: 36 cm	Cumple
- Espera refuerzo exterior inferior:	Mínimo: 7 cm	
	Calculado: 8 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Longitud de solapes:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2		
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 42 cm Calculado: 42 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Hastial derecho:		
- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 1.03 mm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 1114	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 6978	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1451	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 41	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 9 cm Calculado: 9 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 13 cm Calculado: 13 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Espera refuerzo exterior inferior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Longitud de solapes:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2		
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 42 cm Calculado: 42 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 8 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Terreno:		
- Despegue:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Tensión admisible:	Máximo: 200 kN/m²	
	Calculado: 109.523 kN/m²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.5.10 MEDICIÓN

Referencia: Módulo		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado losa superior - Interior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			40x6.80 40x10.73	272.00 429.30
Armado losa superior - Exterior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			20x7.34 20x11.58	146.80 231.70
Armado losa superior - Interior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			40x(1.13-6.86) 40x(1.78-10.83)	180.80 285.36
Armado losa superior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			35x(1.19-6.89) 35x(1.88-10.87)	161.70 255.21
Armado losa inferior - Exterior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			40x7.14 40x11.27	285.60 450.77
Armado losa inferior - Interior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)		30x6.81 30x6.05		204.30 181.38
Armado losa inferior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			50x(0.95-6.71) 50x(1.50-10.59)	218.50 344.86
Armado losa inferior - Interior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			35x(1.02-6.71) 35x(1.61-10.59)	155.40 245.27
Armado hastial izquierdo - Exterior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	9x7.83 9x4.83			70.47 43.45
Armado hastial izquierdo - Interior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	5x7.83 5x4.83			39.15 24.14
Armado hastial derecho - Exterior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	9x7.83 9x4.83			70.47 43.45
Armado hastial derecho - Interior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	5x7.83 5x4.83			39.15 24.14
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)		36x2.02 36x1.79		72.72 64.56
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)		36x0.89 36x0.79		32.04 28.45
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	24x1.94 24x1.20			46.56 28.71
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	24x0.76 24x0.47			18.24 11.25
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	35x1.15 35x0.71			40.25 24.82
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.76 35x0.47			26.60 16.40
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)		36x2.02 36x1.79		72.72 64.56
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)		36x0.89 36x0.79		32.04 28.45
Armado hastial derecho - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	24x1.94 24x1.20			46.56 28.71
Armado hastial derecho - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	24x0.76 24x0.47			18.24 11.25

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	35x1.15 35x0.71			40.25 24.82
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	35x0.76 35x0.47			26.60 16.40
Armado losa inferior - Interior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)		10x1.90 10x1.69		19.00 16.87
Armado losa inferior - Interior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)		10x1.90 10x1.69		19.00 16.87
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	482.54 297.54	451.82 401.14	1420.80 2242.47	 2941.15
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	530.79 327.29	497.00 441.26	1562.88 2466.72	 3235.27

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m³)
Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-30, Yc=1.5
Referencia: Módulo	327.30	441.25	2466.72	3235.27	39.37
Totales	327.30	441.25	2466.72	3235.27	39.37

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.6 PONTÓN CRUCE CAUCE B CON CAMIÑO G

5.6.1 NORMA Y MATERIALES

Norma: Código Estructural (España)

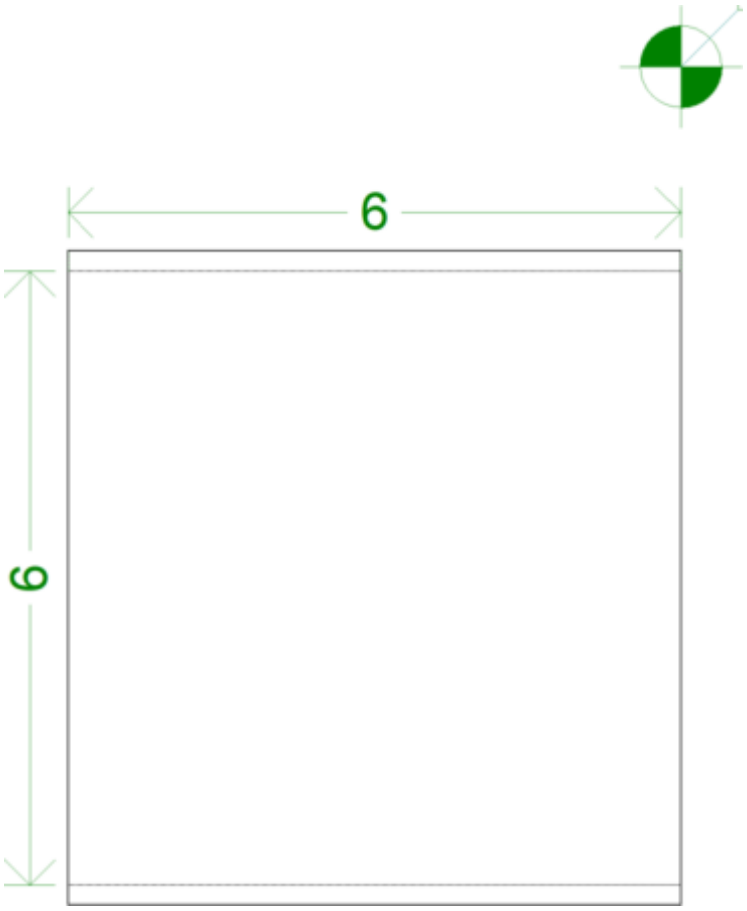
Hormigón: HA-30, Yc=1.5

Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15

Recubrimiento exterior: 3.5 cm

Recubrimiento interior: 3.5 cm

5.6.2 GEOMETRÍA



Plano superior módulo: Por gálibo (1.50 m)

MÓDULO

Espesores	Hastiales: 20 cm Losa superior: 50 cm Losa inferior: 40 cm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.6.3 TERRENOS

Módulo de balasto: 33075.0 kN/m³

Tensión admisible base: 200.00 kN/m²

Densidad aparente: 20.0 kN/m³

Ángulo rozamiento interno: 37 grados

Cohesión: 0.00 kN/m²

Porcentaje de rozamiento terreno-muro: 0 %

Ángulo de transmisión de las cargas: 45 grados

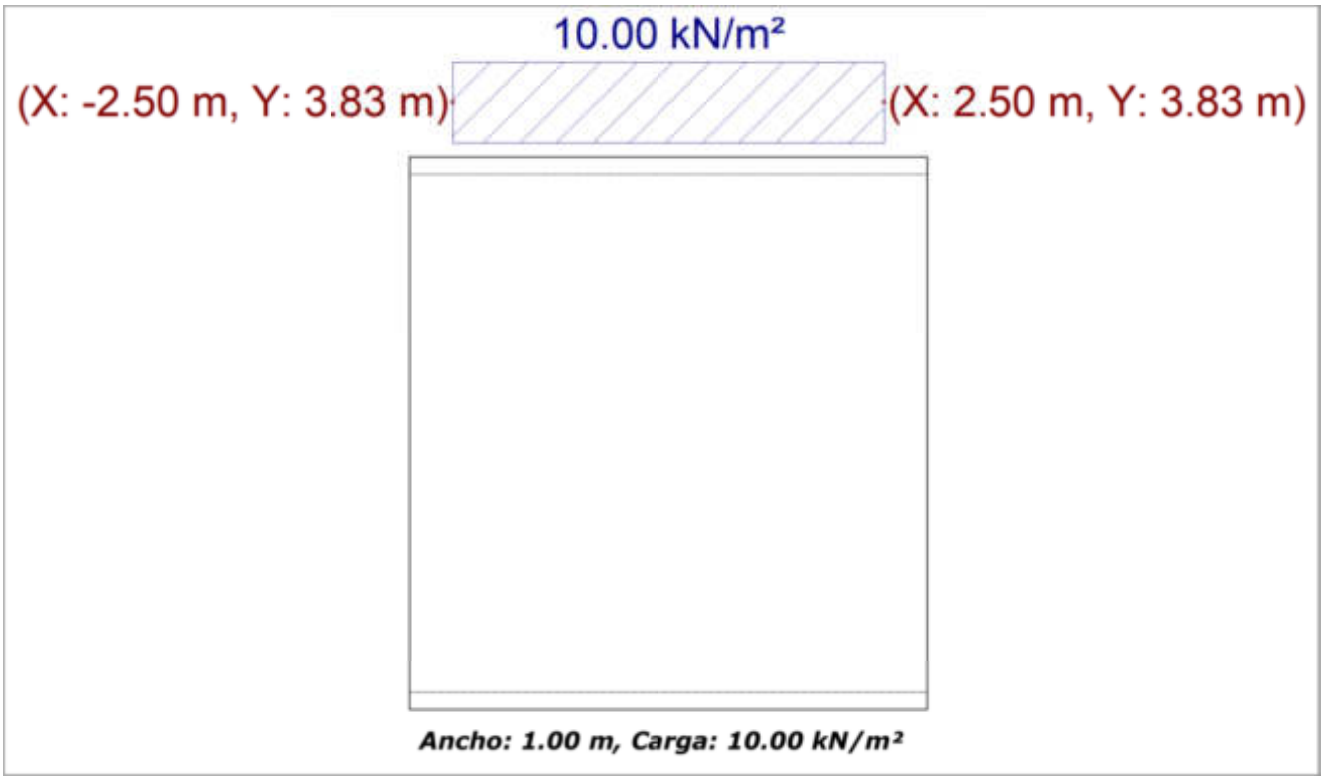
5.6.4 ACCIONES

Sin sobrecarga superior

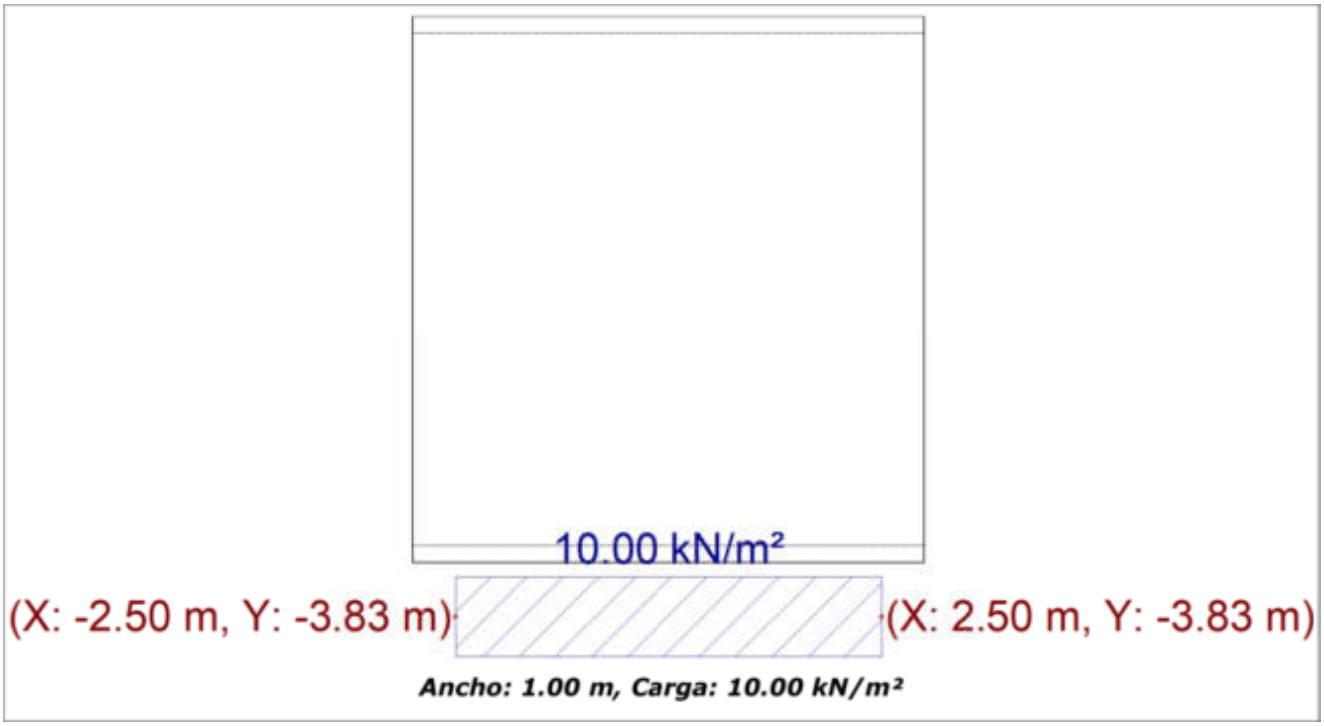
Sin sobrecarga inferior

Sin sobrecarga hidráulica

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

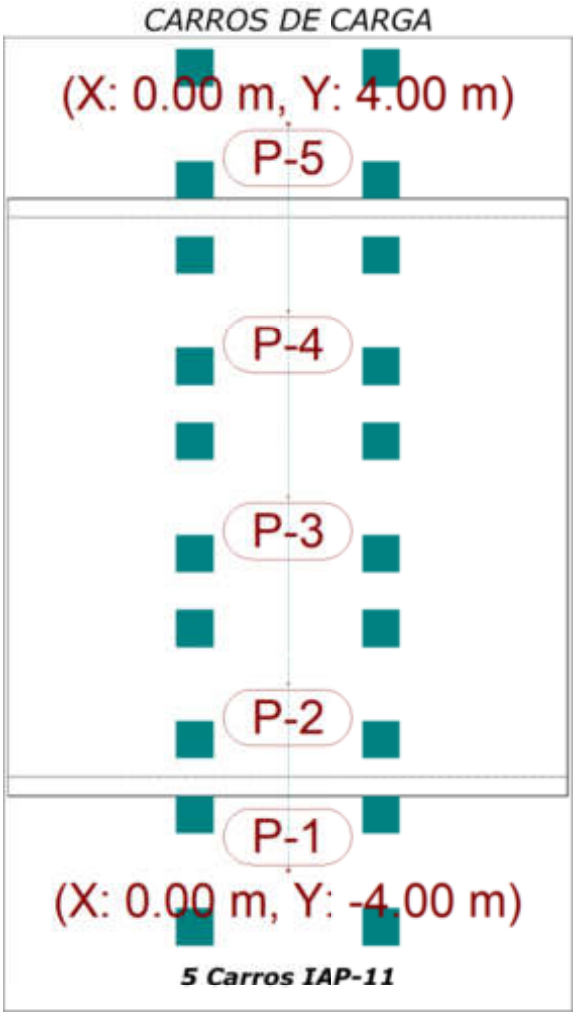


Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²



Ancho: 1.00 m, Carga: 10.00 kN/m²

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



5.6.5 MÉTODO DE CÁLCULO

El modelo de cálculo utilizado es por elementos finitos triangulares tipo lámina gruesa tridimensional, que considera la deformación por cortante. Están formados por seis nodos, en los vértices y en los puntos medios de los lados, con seis grados de libertad cada uno. Se realiza un mallado del marco en función de las dimensiones (espesores y luces). En cada nodo se obtienen, mediante un análisis elástico y lineal, ocho esfuerzos con los que se comprueba y dimensiona la sección de hormigón y el armado. A partir de los desplazamientos se comprueba la flecha, tensiones sobre el terreno, despegue de la losa de cimentación, etc.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.6.6 RESULTADOS

Módulo

Hastial izquierdo.

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-53.90	-55.02	22.83	-12.64	-1.88	1.23	7.45	-23.94	0.00	0.07	-1.22	-0.38	0.02	-0.02
3	-30.36	-11.13	-0.00	-12.48	-2.38	-0.00	8.64	-0.00	0.00	0.07	-1.22	-0.36	0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-53.90	-55.02	-22.83	-12.64	-1.88	-1.23	7.45	23.94	-0.00	0.07	-1.22	-0.38	-0.02	0.02
11	-51.62	-3.04	-2.77	-10.11	-0.20	-0.79	3.13	0.99	-0.00	0.20	-1.22	0.01	0.00	-0.04
13	-34.42	-10.59	-0.00	-9.83	-1.49	-0.00	4.01	0.00	0.00	0.19	-1.22	0.01	0.00	-0.00
15	-51.62	-3.04	2.77	-10.11	-0.20	0.79	3.13	-0.99	0.00	0.20	-1.22	0.01	0.00	0.04
21	-56.09	-45.40	-25.30	-7.31	-0.83	-1.35	1.24	-23.31	0.00	0.08	-1.23	0.30	-0.02	-0.01
23	-27.92	-7.75	-0.00	-7.33	-1.32	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.07	-1.23	0.29	0.00	-0.00
25	-56.09	-45.40	25.30	-7.31	-0.83	1.35	1.24	23.31	-0.00	0.08	-1.23	0.30	0.02	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-14.71	-7.03	3.40	-4.95	-1.26	0.57	12.71	-4.42	0.00	0.01	-0.22	-0.07	0.00	0.00
3	-10.36	-1.97	-0.00	-5.00	-1.26	-0.00	15.59	0.00	0.00	0.01	-0.22	-0.06	-0.00	-0.00
5	-14.71	-7.03	-3.40	-4.95	-1.26	-0.57	12.71	4.42	-0.00	0.01	-0.22	-0.07	-0.00	-0.00
11	-14.90	-0.80	-0.77	0.22	1.61	0.02	-0.67	-2.79	-0.00	0.02	-0.22	-0.01	0.00	-0.04
13	-11.27	-2.27	-0.00	0.35	0.20	0.00	-1.44	-0.00	0.00	0.02	-0.22	-0.01	0.00	-0.00
15	-14.90	-0.80	0.77	0.22	1.61	-0.02	-0.67	2.79	0.00	0.02	-0.22	-0.01	0.00	0.04
21	-17.43	-7.64	-5.35	-4.85	-1.14	-0.42	-9.46	-4.69	0.00	0.02	-0.22	0.07	-0.00	0.00
23	-11.11	-1.75	-0.00	-4.74	-1.14	-0.00	-11.24	0.00	0.00	0.01	-0.22	0.06	-0.00	0.00
25	-17.43	-7.64	5.35	-4.85	-1.14	0.42	-9.46	4.69	-0.00	0.02	-0.22	0.07	0.00	-0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-25.16	-26.07	11.51	-5.82	-0.83	0.62	3.49	-11.90	-0.00	0.03	-0.44	-0.18	0.01	-0.01
3	-14.26	-4.19	0.14	-5.58	-1.07	-0.02	3.46	-0.11	-0.00	0.03	-0.44	-0.17	-0.00	0.00
5	-24.76	-26.39	-11.49	-5.52	-0.76	-0.63	2.41	11.77	-0.00	0.04	-0.43	-0.18	-0.01	0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11	-23.54	-1.43	-0.63	-4.84	0.01	-0.17	0.74	0.34	-0.00	0.10	-0.44	0.00	0.00	-0.02
13	-18.82	-4.80	0.12	-4.93	-0.76	-0.00	0.68	0.00	-0.00	0.10	-0.44	-0.00	0.00	0.00
15	-23.38	-1.43	0.73	-5.06	-0.10	0.14	0.58	-0.50	-0.00	0.10	-0.44	-0.00	0.00	0.02
21	-26.36	-23.28	-11.55	-4.48	-0.60	-0.61	-1.23	-11.18	-0.00	0.04	-0.44	0.16	-0.01	-0.01
23	-18.01	-4.41	0.10	-4.65	-0.87	0.02	-2.21	0.07	-0.00	0.04	-0.44	0.16	-0.00	0.00
25	-26.48	-23.51	11.79	-4.38	-0.57	0.62	-0.50	11.31	-0.00	0.04	-0.44	0.16	0.01	0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.09	0.77	-0.25	-0.39	-0.11	-0.01	1.25	0.15	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
3	-0.12	0.03	0.09	-0.25	-0.06	-0.02	0.73	-0.07	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	0.12	0.42	0.18	-0.17	-0.05	0.00	0.29	-0.20	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
11	-0.05	0.01	0.04	0.26	0.13	-0.07	0.28	-0.21	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.00
13	-0.05	0.05	0.06	0.15	0.04	-0.00	0.28	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
15	0.03	0.00	0.01	0.04	0.02	0.06	0.22	0.05	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
21	0.06	0.25	0.15	0.02	-0.01	-0.01	-0.65	0.09	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	-0.01	0.03	0.03	0.09	0.01	0.02	-0.29	0.02	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.01	-0.01	0.04	0.17	0.03	0.01	0.18	0.02	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.13	-0.27	0.14	0.16	0.04	0.01	-0.22	-0.13	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	0.03	-0.00	0.05	0.17	0.04	0.00	-0.22	-0.04	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	0.07	-0.25	-0.05	0.23	0.05	-0.01	-0.33	0.05	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
11	-0.05	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.06	-0.21	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00
13	-0.03	-0.01	0.06	0.00	-0.00	-0.00	-0.29	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00
15	0.03	0.00	0.03	0.00	-0.00	-0.08	-0.30	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00
21	0.02	0.16	0.09	-0.17	-0.04	0.01	-0.23	0.10	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	-0.08	-0.00	0.07	-0.17	-0.04	-0.00	-0.23	0.04	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	-0.03	0.20	-0.05	-0.22	-0.05	-0.01	-0.33	-0.07	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.62	-10.50	4.31	5.45	1.43	0.37	-8.58	-4.22	0.00	0.11	-0.05	-0.05	0.00	-0.01
3	1.52	-0.20	0.00	4.92	1.14	-0.00	-6.93	-0.00	-0.00	0.11	-0.05	-0.05	0.00	0.00
5	-2.62	-10.50	-4.31	5.45	1.43	-0.37	-8.59	4.22	-0.00	0.11	-0.05	-0.05	-0.00	0.01
11	-1.38	-0.08	0.09	-0.71	-0.02	2.20	-8.14	0.06	-0.00	0.20	-0.05	-0.14	0.00	-0.00
13	-0.88	-0.28	0.00	-0.69	-0.12	-0.00	-9.34	0.00	-0.00	0.20	-0.05	-0.15	0.00	0.00
15	-1.39	-0.08	-0.09	-0.71	-0.02	-2.21	-8.15	-0.06	0.00	0.20	-0.05	-0.14	0.00	0.00
21	-0.48	5.44	2.32	-6.85	-1.62	0.19	-8.73	2.82	-0.00	0.28	-0.05	-0.00	0.00	0.00
23	-2.98	-0.08	0.00	-6.32	-1.40	-0.00	-7.44	0.00	-0.00	0.28	-0.05	-0.00	0.00	0.00
25	-0.49	5.44	-2.32	-6.85	-1.63	-0.19	-8.74	-2.81	0.00	0.28	-0.05	-0.00	-0.00	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-16.77	-16.56	8.60	-9.41	-1.69	0.58	5.92	-9.09	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01	-0.00
3	-5.62	-2.49	-0.00	-8.72	-1.77	-0.00	5.47	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.02	0.00	-0.00
5	-16.77	-16.56	-8.60	-9.41	-1.69	-0.58	5.92	9.09	-0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
11	-13.48	-0.87	1.04	-6.03	-0.12	-1.18	4.68	0.84	-0.00	-0.12	-0.00	0.28	0.00	-0.02
13	-9.27	-2.50	-0.00	-5.99	-1.00	-0.00	4.38	0.00	0.00	-0.13	-0.00	0.28	0.00	-0.00
15	-13.48	-0.87	-1.04	-6.03	-0.12	1.18	4.68	-0.84	0.00	-0.12	-0.00	0.28	0.00	0.02
21	-12.40	-17.77	-6.82	-2.20	-0.09	-0.73	5.39	-7.06	0.00	-0.40	-0.00	0.41	-0.00	-0.01
23	-9.19	-1.94	-0.00	-3.34	-0.58	0.00	1.53	0.00	0.00	-0.40	-0.00	0.42	0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	-12.40	-17.77	6.82	-2.20	-0.09	0.73	5.39	7.06	-0.00	-0.40	-0.00	0.41	0.00	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-56.21	-67.27	31.29	-10.49	-0.98	1.81	-1.06	-30.92	0.00	0.09	-1.03	-0.45	0.02	-0.02
3	-31.31	-6.07	-0.00	-10.38	-1.87	-0.00	0.82	-0.00	0.00	0.09	-1.04	-0.43	0.00	-0.00
5	-56.21	-67.27	-31.29	-10.49	-0.98	-1.81	-1.06	30.92	-0.00	0.09	-1.03	-0.45	-0.02	0.02
11	-43.38	-2.84	1.67	-14.01	-0.29	1.21	-4.05	1.64	-0.00	0.28	-1.04	-0.04	0.00	-0.04
13	-44.43	-8.57	0.00	-14.36	-2.47	-0.00	-7.16	-0.00	0.00	0.29	-1.04	-0.05	0.00	0.00
15	-43.38	-2.84	-1.67	-14.01	-0.29	-1.21	-4.05	-1.64	0.00	0.28	-1.04	-0.04	0.00	0.04
21	-44.32	-57.12	-21.68	-16.42	-2.59	-1.22	-6.57	-23.22	0.00	0.12	-1.04	0.49	-0.01	-0.02
23	-47.13	-6.78	-0.00	-18.97	-3.73	0.00	-13.78	0.00	0.00	0.13	-1.05	0.52	-0.00	-0.00
25	-44.32	-57.12	21.68	-16.42	-2.59	1.22	-6.57	23.22	-0.00	0.12	-1.04	0.49	0.01	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-68.23	-68.72	39.83	-13.38	-1.72	1.09	11.87	-36.96	-0.00	0.12	-1.53	-0.62	0.03	-0.01
3	-49.19	2.74	-0.00	-12.56	-2.49	-0.00	9.76	-0.00	0.00	0.13	-1.55	-0.63	0.00	-0.00
5	-68.23	-68.72	-39.83	-13.38	-1.72	-1.09	11.87	36.96	0.00	0.12	-1.53	-0.62	-0.03	0.01
11	-32.82	-3.23	7.64	-9.36	-0.19	-1.30	5.80	0.95	-0.00	0.43	-1.53	-0.23	0.00	-0.02
13	-73.06	-9.68	0.00	-10.22	-1.75	-0.00	3.21	0.00	0.00	0.45	-1.56	-0.25	0.00	-0.00
15	-32.82	-3.23	-7.64	-9.36	-0.19	1.30	5.80	-0.95	0.00	0.43	-1.53	-0.23	0.00	0.02
21	-26.32	-56.81	-13.08	-4.17	0.16	-0.72	3.80	-18.88	0.00	0.50	-1.54	-0.01	-0.00	-0.02
23	-76.39	-24.25	-0.00	-8.75	-1.54	0.00	-6.58	0.00	0.00	0.51	-1.57	0.06	-0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

25	-26.32	-56.81	13.08	-4.17	0.16	0.72	3.80	18.88	-0.00	0.50	-1.54	-0.01	0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-15.86	8.25	2.85	-14.38	-3.85	0.23	28.93	-1.59	-0.00	-0.10	-0.23	-0.02	0.00	0.02
3	-20.73	2.06	-0.00	-15.47	-3.74	0.00	39.99	0.00	0.00	-0.10	-0.24	-0.01	0.00	-0.00
5	-15.89	8.26	-2.86	-14.39	-3.85	-0.23	28.97	1.59	0.00	-0.10	-0.23	-0.02	-0.00	-0.02
11	-1.75	-0.96	2.89	2.83	2.18	-3.62	13.65	-4.16	-0.00	-0.21	-0.24	0.18	0.00	-0.04
13	-20.52	-3.36	-0.01	5.32	0.66	0.00	15.76	-0.01	0.00	-0.24	-0.24	0.18	0.00	-0.00
15	-1.75	-0.97	-2.91	2.83	2.18	3.62	13.66	4.16	0.00	-0.21	-0.24	0.18	0.00	0.04
21	-3.76	1.36	1.79	6.79	1.09	-0.93	2.87	1.80	0.00	-0.29	-0.23	-0.03	0.00	-0.00
23	-20.63	-9.39	-0.01	3.69	0.53	-0.00	-13.78	-0.00	0.00	-0.29	-0.25	-0.04	0.00	-0.00
25	-3.75	1.37	-1.79	6.79	1.08	0.93	2.86	-1.81	-0.00	-0.29	-0.24	-0.03	-0.00	0.00

Hastial derecho.

Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-53.90	-55.02	22.83	-12.64	-1.88	1.23	7.45	-23.94	-0.00	-0.07	-1.22	0.38	-0.02	-0.02
3	-30.36	-11.13	0.00	-12.48	-2.38	-0.00	8.64	-0.00	-0.00	-0.07	-1.22	0.36	-0.00	-0.00
5	-53.90	-55.02	-22.83	-12.64	-1.88	-1.23	7.45	23.94	0.00	-0.07	-1.22	0.38	0.02	0.02
11	-51.62	-3.04	-2.77	-10.11	-0.20	-0.79	3.13	0.99	0.00	-0.20	-1.22	-0.01	0.00	-0.04
13	-34.42	-10.59	-0.00	-9.83	-1.49	-0.00	4.01	0.00	0.00	-0.19	-1.22	-0.01	0.00	-0.00
15	-51.62	-3.04	2.77	-10.11	-0.20	0.79	3.13	-0.99	-0.00	-0.20	-1.22	-0.01	0.00	0.04
21	-56.09	-45.40	-25.30	-7.31	-0.83	-1.35	1.24	-23.31	-0.00	-0.08	-1.23	-0.30	0.02	-0.01
23	-27.92	-7.75	-0.00	-7.33	-1.32	0.00	-0.98	0.00	0.00	-0.07	-1.23	-0.29	-0.00	-0.00
25	-56.09	-45.40	25.30	-7.31	-0.83	1.35	1.24	23.31	0.00	-0.08	-1.23	-0.30	-0.02	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-14.71	-7.03	3.40	-4.95	-1.26	0.57	12.71	-4.42	-0.00	-0.01	-0.22	0.07	-0.00	0.00
3	-10.36	-1.97	0.00	-5.00	-1.26	-0.00	15.59	0.00	-0.00	-0.01	-0.22	0.06	-0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s44dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	-14.71	-7.03	-3.40	-4.95	-1.26	-0.57	12.71	4.42	0.00	-0.01	-0.22	0.07	0.00	-0.00
11	-14.90	-0.80	-0.77	0.22	1.61	0.02	-0.67	-2.79	0.00	-0.02	-0.22	0.01	0.00	-0.04
13	-11.27	-2.27	-0.00	0.35	0.20	0.00	-1.44	-0.00	-0.00	-0.02	-0.22	0.01	0.00	0.00
15	-14.90	-0.80	0.77	0.22	1.61	-0.02	-0.67	2.79	-0.00	-0.02	-0.22	0.01	0.00	0.04
21	-17.43	-7.64	-5.35	-4.85	-1.14	-0.42	-9.46	-4.69	-0.00	-0.02	-0.22	-0.07	0.00	0.00
23	-11.11	-1.75	-0.00	-4.74	-1.14	-0.00	-11.24	0.00	-0.00	-0.01	-0.22	-0.06	0.00	0.00
25	-17.43	-7.64	5.35	-4.85	-1.14	0.42	-9.46	4.69	0.00	-0.02	-0.22	-0.07	-0.00	-0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-25.16	-26.07	11.51	-5.82	-0.83	0.62	3.49	-11.90	0.00	-0.03	-0.44	0.18	-0.01	-0.01
3	-14.26	-4.19	0.14	-5.58	-1.07	-0.02	3.46	-0.11	0.00	-0.03	-0.44	0.17	0.00	0.00
5	-24.76	-26.39	-11.49	-5.52	-0.76	-0.63	2.41	11.77	0.00	-0.04	-0.43	0.18	0.01	0.01
11	-23.54	-1.43	-0.63	-4.84	0.01	-0.17	0.74	0.34	0.00	-0.10	-0.44	-0.00	0.00	-0.02
13	-18.82	-4.80	0.12	-4.93	-0.76	-0.00	0.68	0.00	0.00	-0.10	-0.44	0.00	0.00	0.00
15	-23.38	-1.43	0.73	-5.06	-0.10	0.14	0.58	-0.50	0.00	-0.10	-0.44	0.00	0.00	0.02
21	-26.36	-23.28	-11.55	-4.48	-0.60	-0.61	-1.23	-11.18	0.00	-0.04	-0.44	-0.16	0.01	-0.01
23	-18.01	-4.41	0.10	-4.65	-0.87	0.02	-2.21	0.07	0.00	-0.04	-0.44	-0.16	0.00	0.00
25	-26.48	-23.51	11.79	-4.38	-0.57	0.62	-0.50	11.31	0.00	-0.04	-0.44	-0.16	-0.01	0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.13	-0.27	0.14	0.16	0.04	0.01	-0.22	-0.13	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.03	-0.00	0.05	0.17	0.04	0.00	-0.22	-0.04	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.07	-0.25	-0.05	0.23	0.05	-0.01	-0.33	0.05	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0.05	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.06	-0.21	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13	-0.03	-0.01	0.06	0.00	-0.00	-0.00	-0.29	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00
15	0.03	0.00	0.03	0.00	-0.00	-0.08	-0.30	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00
21	0.02	0.16	0.09	-0.17	-0.04	0.01	-0.23	0.10	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.08	-0.00	0.07	-0.17	-0.04	-0.00	-0.23	0.04	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0.03	0.20	-0.05	-0.22	-0.05	-0.01	-0.33	-0.07	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.09	0.77	-0.25	-0.39	-0.11	-0.01	1.25	0.15	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
3	-0.12	0.03	0.09	-0.25	-0.06	-0.02	0.73	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
5	0.12	0.42	0.18	-0.17	-0.05	0.00	0.29	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
11	-0.05	0.01	0.04	0.26	0.13	-0.07	0.28	-0.21	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00
13	-0.05	0.05	0.06	0.15	0.04	-0.00	0.28	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
15	0.03	0.00	0.01	0.04	0.02	0.06	0.22	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
21	0.06	0.25	0.15	0.02	-0.01	-0.01	-0.65	0.09	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
23	-0.01	0.03	0.03	0.09	0.01	0.02	-0.29	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-0.01	-0.01	0.04	0.17	0.03	0.01	0.18	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-15.89	8.27	2.86	-14.40	-3.85	0.23	28.97	-1.59	0.00	0.10	-0.23	0.02	-0.00	0.02
3	-20.73	2.06	0.00	-15.47	-3.74	-0.00	40.00	-0.00	0.00	0.10	-0.24	0.01	0.00	0.00
5	-15.86	8.26	-2.85	-14.38	-3.85	-0.23	28.94	1.59	-0.00	0.10	-0.23	0.02	0.00	-0.02
11	-1.75	-0.97	2.91	2.84	2.18	-3.62	13.66	-4.16	0.00	0.21	-0.24	-0.18	0.00	-0.04
13	-20.52	-3.36	0.01	5.32	0.66	-0.00	15.76	0.01	0.00	0.24	-0.24	-0.18	0.00	0.00
15	-1.75	-0.96	-2.89	2.83	2.18	3.62	13.65	4.16	-0.00	0.21	-0.23	-0.18	0.00	0.04
21	-3.75	1.37	1.79	6.80	1.08	-0.93	2.86	1.81	-0.00	0.29	-0.24	0.03	-0.00	-0.00
23	-20.63	-9.39	0.01	3.69	0.53	0.00	-13.79	0.00	0.00	0.29	-0.25	0.04	0.00	0.00
25	-3.76	1.36	-1.79	6.79	1.09	0.93	2.87	-1.80	0.00	0.29	-0.23	0.03	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-68.23	-68.72	39.83	-13.38	-1.72	1.09	11.87	-36.96	0.00	-0.12	-1.53	0.62	-0.03	-0.01
3	-49.19	2.74	0.00	-12.56	-2.49	-0.00	9.76	-0.00	-0.00	-0.13	-1.55	0.63	-0.00	-0.00
5	-68.23	-68.72	-39.83	-13.38	-1.72	-1.09	11.87	36.96	-0.00	-0.12	-1.53	0.62	0.03	0.01
11	-32.82	-3.23	7.64	-9.36	-0.19	-1.30	5.80	0.95	0.00	-0.43	-1.53	0.23	0.00	-0.02
13	-73.06	-9.68	-0.00	-10.22	-1.75	-0.00	3.21	0.00	0.00	-0.45	-1.56	0.25	0.00	-0.00
15	-32.82	-3.23	-7.64	-9.36	-0.19	1.30	5.80	-0.95	-0.00	-0.43	-1.53	0.23	0.00	0.02
21	-26.32	-56.81	-13.08	-4.17	0.16	-0.72	3.80	-18.88	-0.00	-0.50	-1.54	0.01	0.00	-0.02
23	-76.39	-24.25	-0.00	-8.75	-1.54	0.00	-6.58	0.00	-0.00	-0.51	-1.57	-0.06	-0.00	-0.00
25	-26.32	-56.81	13.08	-4.17	0.16	0.72	3.80	18.88	0.00	-0.50	-1.54	0.01	-0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-56.21	-67.27	31.29	-10.49	-0.98	1.81	-1.06	-30.92	-0.00	-0.09	-1.03	0.45	-0.02	-0.02
3	-31.31	-6.07	0.00	-10.38	-1.87	-0.00	0.82	-0.00	-0.00	-0.09	-1.04	0.43	-0.00	-0.00
5	-56.21	-67.27	-31.29	-10.49	-0.98	-1.81	-1.06	30.92	0.00	-0.09	-1.03	0.45	0.02	0.02
11	-43.38	-2.84	1.67	-14.01	-0.29	1.21	-4.05	1.64	0.00	-0.28	-1.04	0.04	0.00	-0.04
13	-44.43	-8.57	-0.00	-14.36	-2.47	-0.00	-7.16	-0.00	0.00	-0.29	-1.04	0.05	0.00	0.00
15	-43.38	-2.84	-1.67	-14.01	-0.29	-1.21	-4.05	-1.64	-0.00	-0.28	-1.04	0.04	0.00	0.04
21	-44.32	-57.12	-21.68	-16.42	-2.59	-1.22	-6.57	-23.22	-0.00	-0.12	-1.04	-0.49	0.01	-0.02
23	-47.13	-6.78	-0.00	-18.97	-3.73	0.00	-13.78	0.00	0.00	-0.13	-1.05	-0.52	-0.00	0.00
25	-44.32	-57.12	21.68	-16.42	-2.59	1.22	-6.57	23.22	0.00	-0.12	-1.04	-0.49	-0.01	0.02

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CARRO 1 POSICIÓN 4

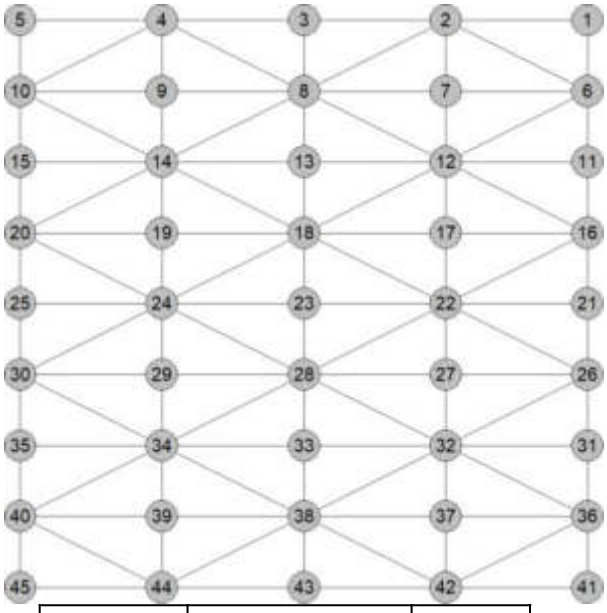
	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-16.77	-16.56	8.60	-9.41	-1.69	0.58	5.92	-9.09	-0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00
3	-5.62	-2.49	0.00	-8.72	-1.77	-0.00	5.47	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.02	-0.00	-0.00
5	-16.77	-16.56	-8.60	-9.41	-1.69	-0.58	5.92	9.09	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
11	-13.48	-0.87	1.04	-6.03	-0.12	-1.18	4.68	0.84	0.00	0.12	-0.00	-0.28	0.00	-0.02
13	-9.27	-2.50	-0.00	-5.99	-1.00	-0.00	4.38	0.00	0.00	0.13	-0.00	-0.28	0.00	-0.00
15	-13.48	-0.87	-1.04	-6.03	-0.12	1.18	4.68	-0.84	-0.00	0.12	-0.00	-0.28	0.00	0.02
21	-12.40	-17.77	-6.82	-2.20	-0.09	-0.73	5.39	-7.06	-0.00	0.40	-0.00	-0.41	0.00	-0.01
23	-9.19	-1.94	-0.00	-3.34	-0.58	0.00	1.53	0.00	0.00	0.40	-0.00	-0.42	0.00	-0.00
25	-12.40	-17.77	6.82	-2.20	-0.09	0.73	5.39	7.06	0.00	0.40	-0.00	-0.41	-0.00	0.01

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.62	-10.50	4.31	5.45	1.43	0.37	-8.58	-4.22	-0.00	-0.11	-0.05	0.05	-0.00	-0.01
3	1.52	-0.20	-0.00	4.92	1.14	0.00	-6.93	0.00	-0.00	-0.11	-0.05	0.05	0.00	-0.00
5	-2.62	-10.49	-4.31	5.45	1.43	-0.37	-8.58	4.22	0.00	-0.11	-0.05	0.05	0.00	0.01
11	-1.39	-0.08	0.09	-0.71	-0.02	2.21	-8.15	0.06	0.00	-0.20	-0.05	0.14	0.00	-0.00
13	-0.88	-0.28	-0.00	-0.69	-0.12	0.00	-9.33	-0.00	-0.00	-0.20	-0.05	0.15	0.00	-0.00
15	-1.38	-0.08	-0.09	-0.71	-0.02	-2.20	-8.14	-0.06	-0.00	-0.20	-0.05	0.14	0.00	0.00
21	-0.49	5.44	2.31	-6.85	-1.63	0.19	-8.74	2.81	0.00	-0.28	-0.05	0.00	-0.00	0.00
23	-2.98	-0.08	-0.00	-6.32	-1.40	0.00	-7.44	-0.00	-0.00	-0.28	-0.05	0.00	0.00	-0.00
25	-0.48	5.44	-2.32	-6.84	-1.62	-0.19	-8.73	-2.82	-0.00	-0.28	-0.05	0.00	0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Losa superior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm
Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	48.17	-4.37	10.23	10.24	4.15	-12.11	5.03	42.76	0.00	-0.00	-1.26	0.30	0.02	0.01
3	11.33	-2.58	-0.00	4.74	3.74	0.00	-0.00	34.28	0.00	0.00	-1.26	0.29	0.00	-0.00
5	48.17	-4.37	-10.23	10.24	4.15	12.11	-5.03	42.76	-0.00	-0.00	-1.26	0.30	-0.02	-0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

21	-0.01	-1.21	0.00	-1.70	-54.30	0.00	1.54	0.00	-0.00	-0.00	-1.86	0.00	0.03	0.00
23	-0.23	4.76	0.00	-7.76	-53.68	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.83	0.00	-0.00	0.00
25	-0.01	-1.21	-0.00	-1.70	-54.30	-0.00	-1.54	-0.00	0.00	0.00	-1.86	0.00	-0.03	0.00
41	48.17	-4.37	-10.23	10.24	4.15	12.11	5.03	-42.76	0.00	0.00	-1.26	-0.30	0.02	-0.01
43	11.33	-2.58	-0.00	4.74	3.74	0.00	-0.00	-34.28	0.00	-0.00	-1.26	-0.29	-0.00	-0.00
45	48.17	-4.37	10.23	10.24	4.15	-12.11	-5.03	-42.76	-0.00	0.00	-1.26	-0.30	-0.02	0.01

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	5.16	-9.89	-1.17	3.47	5.74	-2.11	1.61	14.30	0.00	-0.00	-0.23	0.07	0.00	-0.00
3	2.10	-9.52	0.00	2.18	5.59	0.00	-0.00	12.64	0.00	-0.00	-0.23	0.06	-0.00	0.00
5	5.16	-9.89	1.17	3.47	5.74	2.11	-1.61	14.30	-0.00	-0.00	-0.23	0.07	-0.00	0.00
21	-0.00	-7.78	0.00	-0.56	-14.37	0.00	0.36	0.00	0.00	-0.00	-0.38	0.00	0.01	0.00
23	-0.06	-6.59	-0.00	-2.05	-14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.37	0.00	-0.00	0.00
25	-0.00	-7.78	-0.00	-0.56	-14.37	-0.00	-0.36	-0.00	-0.00	0.00	-0.38	0.00	-0.01	0.00
41	5.16	-9.89	1.17	3.47	5.74	2.11	1.61	-14.30	0.00	0.00	-0.23	-0.07	0.00	0.00
43	2.10	-9.52	0.00	2.18	5.59	0.00	-0.00	-12.64	-0.00	0.00	-0.23	-0.06	0.00	0.00
45	5.16	-9.89	-1.17	3.47	5.74	-2.11	-1.61	-14.30	-0.00	0.00	-0.23	-0.07	-0.00	-0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	24.26	-3.09	4.10	5.67	3.04	-5.49	1.57	20.93	-0.00	0.00	-0.46	0.16	0.01	0.01
3	2.90	-2.98	0.08	2.45	2.79	-0.04	0.03	20.72	-0.00	-0.00	-0.46	0.16	-0.00	0.00
5	23.86	-3.75	-3.80	5.71	3.30	5.36	-1.47	20.96	-0.00	-0.00	-0.46	0.16	-0.01	-0.01

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

21	-0.01	-0.35	0.01	-0.66	-28.84	-0.02	0.64	0.08	-0.00	0.00	-0.78	0.00	0.01	0.00
23	0.01	0.68	0.15	-6.15	-29.97	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.77	0.00	-0.00	0.00
25	-0.01	-0.35	0.01	-0.66	-28.84	-0.02	-0.64	-0.08	0.00	-0.00	-0.78	-0.00	-0.01	0.00
41	23.86	-3.75	-3.80	5.71	3.30	5.36	1.47	-20.96	0.00	0.00	-0.46	-0.16	0.01	-0.01
43	2.90	-2.98	0.08	2.45	2.79	-0.04	-0.03	-20.72	0.00	0.00	-0.46	-0.16	0.00	0.00
45	24.26	-3.09	4.10	5.67	3.04	-5.49	-1.57	-20.93	0.00	-0.00	-0.46	-0.16	-0.01	0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.01	0.17	0.06	-0.04	-0.18	-0.05	0.06	-0.07	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
3	-0.05	-0.23	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	0.08	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.41	-0.60	0.23	0.01	0.15	-0.09	0.06	0.03	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
21	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.00	-0.19	0.07	0.01	0.07	-0.02	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.00	-0.36	0.00	-0.00	0.08	-0.03	0.01	-0.09	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
41	-0.23	-0.19	0.13	0.02	0.19	-0.06	-0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
43	-0.02	-0.19	0.07	0.04	0.20	-0.01	0.04	-0.07	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00
45	-0.23	-0.30	-0.12	0.03	0.25	0.06	0.02	-0.09	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.23	-0.30	-0.12	0.03	0.25	0.06	-0.02	0.09	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.02	-0.19	0.07	0.04	0.20	-0.01	-0.04	0.07	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.23	-0.19	0.13	0.02	0.19	-0.06	0.00	0.02	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
21	0.00	-0.36	0.00	-0.00	0.08	-0.03	-0.01	0.09	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	-0.00	-0.19	0.07	0.01	0.07	-0.02	0.01	0.03	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
25	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.02	-0.00	0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
41	-0.41	-0.60	0.23	0.01	0.15	-0.09	-0.06	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
43	-0.05	-0.23	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	-0.08	-0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

45	-0.01	0.17	0.06	-0.04	-0.18	-0.05	-0.06	0.07	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.99	-7.50	-3.85	1.01	8.07	1.81	-0.32	1.97	-0.00	0.28	-0.05	-0.00	-0.00	-0.00
3	-0.48	-6.21	0.00	1.38	7.43	-0.00	0.00	2.85	-0.00	0.28	-0.05	-0.00	0.00	0.00
5	-6.99	-7.49	3.85	1.01	8.06	-1.81	0.33	1.96	0.00	0.28	-0.05	-0.00	0.00	0.00
21	-0.02	-1.66	-0.41	-0.00	2.01	-1.04	-0.03	2.00	0.00	0.28	-0.12	0.04	-0.00	0.00
23	1.21	-8.50	0.00	0.22	2.01	-0.00	0.00	1.41	0.00	0.28	-0.12	0.04	0.00	0.00
25	-0.02	-1.65	0.41	-0.00	2.01	1.04	0.03	1.98	-0.00	0.28	-0.12	0.04	0.00	0.00
41	-7.14	4.20	2.58	-1.23	-6.05	0.67	1.36	5.87	-0.00	0.28	-0.23	0.03	-0.00	-0.00
43	-15.25	-11.37	0.00	0.17	-0.64	-0.00	0.00	-1.74	0.00	0.28	-0.24	0.04	0.00	0.00
45	-7.11	4.20	-2.57	-1.23	-6.05	-0.68	-1.38	5.85	0.00	0.28	-0.23	0.03	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	18.89	3.42	4.22	4.02	2.58	-3.49	0.37	9.37	0.00	-0.50	-0.04	0.41	0.00	0.01
3	0.45	0.29	-0.00	1.78	3.74	0.00	-0.00	11.66	0.00	-0.50	-0.04	0.42	0.00	-0.00
5	18.89	3.42	-4.22	4.02	2.58	3.49	-0.37	9.37	-0.00	-0.50	-0.04	0.41	-0.00	-0.01
21	-0.03	11.63	-0.94	0.06	-32.63	-2.85	0.92	-0.16	0.00	-0.50	-1.17	0.28	-0.01	0.00
23	1.39	-1.86	0.00	-13.80	-32.26	0.00	-0.00	18.22	0.00	-0.50	-1.22	0.31	-0.00	0.00
25	-0.03	11.63	0.94	0.06	-32.63	2.85	-0.92	-0.16	-0.00	-0.50	-1.17	0.28	0.01	0.00
41	57.44	-0.05	-0.70	12.53	-1.10	4.72	-10.32	-28.93	-0.00	-0.50	-1.53	0.01	0.00	-0.02
43	-31.15	-10.90	-0.00	2.74	-4.65	0.00	-0.00	-92.45	-0.00	-0.50	-1.57	-0.06	-0.00	-0.00
45	57.44	-0.05	0.70	12.53	-1.10	-4.72	10.32	-28.93	0.00	-0.50	-1.53	0.01	-0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos	Desplazamientos

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	56.74	-11.59	4.67	16.49	15.72	-8.35	-3.32	39.69	0.00	-0.00	-1.09	0.49	0.01	0.02
3	-6.20	-15.37	-0.00	6.68	17.50	0.00	-0.00	54.71	0.00	-0.00	-1.10	0.52	-0.00	-0.00
5	56.74	-11.59	-4.67	16.49	15.72	8.35	3.32	39.69	-0.00	-0.00	-1.09	0.49	-0.01	-0.02
21	-0.03	0.59	0.00	-0.32	-101.95	0.00	-6.13	-0.00	0.00	-0.00	-2.12	0.00	-0.04	0.00
23	0.92	-6.17	0.00	-34.31	-130.56	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-2.29	0.00	0.00	0.00
25	-0.03	0.59	-0.00	-0.32	-101.95	-0.00	6.13	-0.00	-0.00	0.00	-2.12	0.00	0.04	0.00
41	56.74	-11.59	-4.67	16.49	15.72	8.35	-3.32	-39.69	0.00	0.00	-1.09	-0.49	0.01	-0.02
43	-6.20	-15.37	-0.00	6.68	17.50	0.00	-0.00	-54.71	0.00	0.00	-1.10	-0.52	-0.00	0.00
45	56.74	-11.59	4.67	16.49	15.72	-8.35	3.32	-39.69	-0.00	0.00	-1.09	-0.49	-0.01	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	57.44	-0.05	0.70	12.53	-1.10	-4.72	-10.32	28.93	-0.00	0.50	-1.53	-0.01	0.00	0.02
3	-31.15	-10.90	-0.00	2.74	-4.65	-0.00	-0.00	92.45	0.00	0.50	-1.57	0.06	-0.00	-0.00
5	57.44	-0.05	-0.70	12.53	-1.10	4.72	10.32	28.93	0.00	0.50	-1.53	-0.01	-0.00	-0.02
21	-0.03	11.63	0.94	0.06	-32.63	2.85	0.92	0.16	0.00	0.50	-1.17	-0.28	-0.01	0.00
23	1.39	-1.86	0.00	-13.80	-32.26	0.00	0.00	-18.22	0.00	0.50	-1.22	-0.31	0.00	0.00
25	-0.03	11.63	-0.94	0.06	-32.63	-2.85	-0.92	0.16	-0.00	0.50	-1.17	-0.28	0.01	0.00
41	18.89	3.42	-4.22	4.02	2.58	3.49	0.37	-9.37	0.00	0.50	-0.04	-0.41	0.00	-0.01
43	0.45	0.29	-0.00	1.78	3.74	0.00	-0.00	-11.66	0.00	0.50	-0.04	-0.42	0.00	-0.00
45	18.89	3.42	4.22	4.02	2.58	-3.49	-0.37	-9.37	-0.00	0.50	-0.04	-0.41	-0.00	0.01

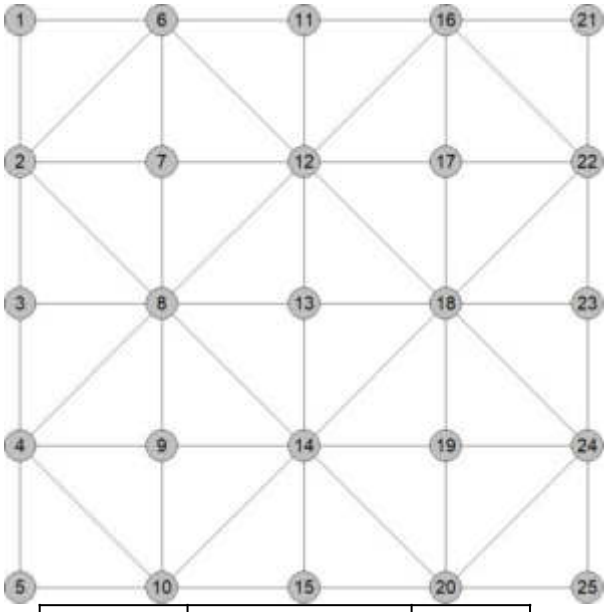
CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-7.14	4.20	-2.58	-1.23	-6.05	-0.67	1.36	-5.87	-0.00	-0.28	-0.23	-0.03	-0.00	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3	-15.25	-11.36	-0.00	0.17	-0.64	0.00	0.00	1.74	0.00	-0.28	-0.24	-0.04	0.00	-0.00
5	-7.11	4.20	2.57	-1.23	-6.05	0.68	-1.38	-5.85	0.00	-0.28	-0.23	-0.03	0.00	-0.00
21	-0.02	-1.66	0.41	-0.00	2.01	1.04	-0.03	-1.99	0.00	-0.28	-0.12	-0.04	-0.00	0.00
23	1.21	-8.50	-0.00	0.22	2.01	0.00	0.00	-1.41	0.00	-0.28	-0.12	-0.04	0.00	0.00
25	-0.02	-1.65	-0.41	-0.00	2.01	-1.04	0.03	-1.98	-0.00	-0.28	-0.12	-0.04	0.00	0.00
41	-6.99	-7.50	3.85	1.01	8.06	-1.81	-0.32	-1.97	-0.00	-0.28	-0.05	0.00	-0.00	0.00
43	-0.48	-6.21	-0.00	1.38	7.42	0.00	0.00	-2.85	-0.00	-0.28	-0.05	0.00	0.00	-0.00
45	-6.99	-7.49	-3.85	1.01	8.06	1.81	0.33	-1.96	0.00	-0.28	-0.05	0.00	0.00	-0.00

Losa inferior.



Abreviatura	Significado	Unidades
Nx	Axil X	kN/m
Ny	Axil Y	kN/m
Nxy	Axil XY	kN/m
Mx	Flector X	kN·m/m
My	Flector Y	kN·m/m
Mxy	Flector XY	kN·m/m
Qx	Cortante X	kN/m
Qy	Cortante Y	kN/m
Dx	Desplazamiento X	mm

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Dy	Desplazamiento Y	mm
Dz	Desplazamiento Z	mm
Gx	Giro X	mRad
Gy	Giro Y	mRad
Gz	Giro Z	mRad

PESO PROPIO

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	39.18	-7.51	2.45	-9.26	-7.87	-10.41	-1.82	-41.95	-0.00	-0.00	-1.18	-0.38	0.02	-0.02
3	0.13	-3.41	-0.00	0.52	33.10	-0.00	2.05	-0.00	-0.00	0.00	-0.41	-0.00	0.04	0.00
5	39.18	-7.51	-2.45	-9.26	-7.87	10.41	-1.82	41.95	-0.00	0.00	-1.18	0.38	0.02	0.02
11	10.74	-7.32	-0.00	-4.90	-5.92	0.00	-0.00	-35.70	-0.00	-0.00	-1.18	-0.36	0.00	-0.00
13	-0.26	-1.83	0.00	5.67	32.85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.45	-0.00	0.00	0.00
15	10.74	-7.32	-0.00	-4.90	-5.92	0.00	-0.00	35.70	0.00	0.00	-1.18	0.36	-0.00	-0.00
21	39.18	-7.51	-2.45	-9.26	-7.87	10.41	1.82	-41.95	0.00	-0.00	-1.18	-0.38	-0.02	0.02
23	0.13	-3.41	-0.00	0.52	33.10	0.00	-2.05	0.00	0.00	0.00	-0.41	-0.00	-0.04	0.00
25	39.18	-7.51	2.45	-9.26	-7.87	-10.41	1.82	41.95	0.00	0.00	-1.18	0.38	-0.02	-0.02

EMPUJE DE TIERRAS

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	2.32	-11.35	3.10	-2.79	-5.25	-1.71	0.22	-11.58	-0.00	-0.00	-0.21	-0.07	0.00	0.00
3	0.03	-9.89	-0.00	0.26	7.75	-0.00	0.30	-0.00	-0.00	0.00	-0.05	-0.00	0.01	0.00
5	2.32	-11.35	-3.10	-2.79	-5.25	1.71	0.22	11.58	-0.00	0.00	-0.21	0.07	0.00	-0.00
11	1.03	-12.48	-0.00	-1.97	-5.04	0.00	-0.00	-11.01	-0.00	-0.00	-0.21	-0.06	-0.00	-0.00
13	0.00	-10.28	0.00	1.33	7.71	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.06	-0.00	0.00	0.00
15	1.03	-12.48	-0.00	-1.97	-5.04	0.00	-0.00	11.01	0.00	0.00	-0.21	0.06	-0.00	-0.00
21	2.32	-11.35	-3.10	-2.79	-5.25	1.71	-0.22	-11.58	0.00	-0.00	-0.21	-0.07	-0.00	-0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

23	0.03	-9.89	0.00	0.26	7.75	0.00	-0.30	0.00	0.00	-0.00	-0.05	-0.00	-0.01	0.00
25	2.32	-11.35	3.10	-2.79	-5.25	-1.71	-0.22	11.58	0.00	0.00	-0.21	0.07	-0.00	0.00

CARGA EN BANDA 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	19.17	-3.96	0.60	-4.35	-3.67	-4.99	-1.34	-19.96	-0.00	-0.00	-0.42	-0.18	0.01	-0.01
3	0.06	-2.18	0.02	0.24	15.68	-0.03	0.97	-0.11	-0.00	-0.00	-0.05	-0.00	0.02	0.00
5	19.43	-2.92	-0.48	-4.29	-3.29	5.02	-1.37	19.52	0.00	-0.00	-0.42	0.18	0.01	0.01
11	7.20	-2.81	-0.16	-2.29	-2.47	-0.01	-0.04	-16.65	-0.00	-0.00	-0.42	-0.17	-0.00	0.00
13	-0.23	0.13	0.11	2.68	15.57	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.07	-0.00	0.00	0.00
15	7.20	-2.81	-0.16	-2.29	-2.47	-0.01	0.04	16.65	0.00	0.00	-0.42	0.17	0.00	0.00
21	19.43	-2.92	-0.48	-4.29	-3.29	5.02	1.37	-19.52	-0.00	0.00	-0.42	-0.18	-0.01	0.01
23	0.06	-2.18	0.02	0.24	15.68	-0.03	-0.97	0.11	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.02	0.00
25	19.17	-3.96	0.60	-4.35	-3.67	-4.99	1.34	19.96	0.00	0.00	-0.42	0.18	-0.01	-0.01

CARGA EN BANDA 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.66	-1.10	0.28	-0.06	-0.51	0.13	0.06	-0.19	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
3	0.00	-0.34	0.01	0.00	-0.03	-0.10	-0.01	-0.21	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
5	0.19	0.28	0.06	0.03	0.23	0.03	-0.03	-0.10	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0.07	-0.57	-0.10	-0.06	-0.33	0.00	-0.05	-0.07	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
13	-0.00	-0.18	0.06	-0.00	-0.03	-0.01	0.01	-0.11	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
15	0.03	0.18	-0.06	0.04	0.19	-0.02	-0.00	-0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.38	-0.20	-0.12	-0.01	-0.19	-0.07	-0.05	0.09	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.02	0.06	-0.00	-0.09	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.21	0.15	-0.10	0.01	0.17	-0.06	0.01	0.06	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

CARGA EN BANDA 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1	0.21	0.15	-0.10	0.01	0.17	-0.06	-0.01	-0.06	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.02	0.06	0.00	0.09	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.38	-0.20	-0.12	-0.01	-0.19	-0.07	0.05	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
11	0.03	0.18	-0.06	0.04	0.19	-0.02	0.00	0.02	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
13	-0.00	-0.18	0.06	-0.00	-0.03	-0.01	-0.01	0.11	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
15	-0.07	-0.57	-0.10	-0.06	-0.33	0.00	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
21	0.19	0.28	0.06	0.03	0.23	0.03	0.03	0.10	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	0.00	-0.34	0.01	0.00	-0.03	-0.10	0.01	0.21	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-0.66	-1.10	0.28	-0.06	-0.51	0.13	-0.06	0.19	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

CARRO 1 POSICIÓN 1

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	8.57	6.67	-2.69	0.19	5.72	-2.15	-0.51	-1.17	-0.00	0.10	-0.05	-0.05	0.00	-0.01
3	0.02	-11.71	-0.12	0.24	5.00	1.04	0.01	1.72	-0.00	0.10	-0.04	0.04	0.01	0.00
5	-9.52	-26.08	-5.33	-4.02	-14.89	-0.72	-0.23	14.53	-0.00	0.11	-0.23	0.02	0.00	-0.02
11	1.67	5.73	-0.00	0.83	5.53	-0.00	-0.00	0.12	-0.00	0.10	-0.05	-0.05	0.00	0.00
13	0.39	-8.99	0.00	0.73	5.03	-0.00	0.00	0.63	-0.00	0.10	-0.05	0.04	0.00	0.00
15	10.95	-30.79	-0.00	-4.56	-16.60	-0.00	-0.00	18.12	0.00	0.11	-0.24	0.01	0.00	0.00
21	8.57	6.68	2.69	0.19	5.72	2.15	0.51	-1.17	0.00	0.10	-0.05	-0.05	-0.00	0.01
23	0.02	-11.73	0.12	0.24	5.00	-1.04	-0.01	1.72	0.00	0.10	-0.04	0.04	-0.01	0.00
25	-9.53	-26.12	5.34	-4.03	-14.91	0.72	0.22	14.55	0.00	0.11	-0.23	0.02	-0.00	0.02

CARRO 1 POSICIÓN 2

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	13.61	-5.80	0.79	-4.28	-8.42	-4.00	-0.07	-15.59	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01	-0.00
3	0.12	-12.73	-0.96	0.45	27.55	-6.70	1.57	-12.71	0.00	0.00	-0.10	0.18	0.03	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5	56.02	-17.36	3.16	-11.10	-7.05	12.61	-8.62	56.37	-0.01	0.01	-1.47	0.62	0.03	0.01
11	5.14	-4.45	0.00	-3.14	-7.24	0.00	-0.00	-9.90	-0.00	-0.00	-0.00	0.02	0.00	-0.00
13	-1.21	2.56	0.00	4.63	27.45	0.00	0.00	-12.22	-0.00	-0.00	-0.13	0.18	0.00	0.00
15	51.91	-5.87	-0.00	-5.85	-2.91	0.00	-0.00	49.60	0.00	-0.00	-1.49	0.63	-0.00	-0.00
21	13.61	-5.80	-0.79	-4.28	-8.42	4.00	0.07	-15.59	0.00	-0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
23	0.12	-12.73	0.96	0.45	27.55	6.70	-1.57	-12.71	-0.00	0.00	-0.10	0.18	-0.03	0.00
25	56.02	-17.36	-3.16	-11.10	-7.05	-12.61	8.62	56.37	0.01	0.01	-1.47	0.62	-0.03	-0.01

CARRO 1 POSICIÓN 3

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	52.36	-2.71	-2.59	-9.81	-5.15	-12.73	-5.18	-45.05	-0.00	-0.00	-0.99	-0.45	0.02	-0.02
3	0.13	-3.21	-0.00	0.45	37.23	-0.00	2.40	-0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.00	0.05	0.00
5	52.36	-2.71	2.59	-9.81	-5.15	12.73	-5.18	45.05	-0.00	0.00	-0.99	0.45	0.02	0.02
11	24.02	-0.22	-0.00	-4.91	-2.75	0.00	-0.00	-37.12	-0.00	0.00	-1.00	-0.43	0.00	-0.00
13	-0.76	7.56	0.00	6.31	36.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.15	-0.00	0.00	0.00
15	24.02	-0.22	-0.00	-4.91	-2.75	0.00	-0.00	37.12	0.00	-0.00	-1.00	0.43	-0.00	-0.00
21	52.36	-2.71	2.59	-9.81	-5.15	12.73	5.18	-45.05	0.00	-0.00	-0.99	-0.45	-0.02	0.02
23	0.13	-3.21	-0.00	0.45	37.23	0.00	-2.40	0.00	-0.00	0.00	-0.11	-0.00	-0.05	0.00
25	52.36	-2.71	-2.59	-9.81	-5.15	-12.73	5.18	45.05	0.00	0.00	-0.99	0.45	-0.02	-0.02

CARRO 1 POSICIÓN 4

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	56.02	-17.36	-3.16	-11.10	-7.05	-12.61	-8.62	-56.37	-0.01	-0.01	-1.47	-0.62	0.03	-0.01
3	0.12	-12.73	0.96	0.45	27.55	6.70	1.57	12.71	0.00	-0.00	-0.10	-0.18	0.03	0.00
5	13.61	-5.80	-0.79	-4.28	-8.42	4.00	-0.07	15.59	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11	51.91	-5.87	-0.00	-5.85	-2.91	0.00	-0.00	-49.60	-0.00	0.00	-1.49	-0.63	0.00	-0.00
13	-1.21	2.56	0.00	4.63	27.45	0.00	0.00	12.22	0.00	0.00	-0.13	-0.18	0.00	0.00
15	5.14	-4.45	-0.00	-3.14	-7.24	0.00	-0.00	9.90	0.00	0.00	-0.00	-0.02	-0.00	-0.00
21	56.02	-17.36	3.16	-11.10	-7.05	12.61	8.62	-56.37	0.01	-0.01	-1.47	-0.62	-0.03	0.01
23	0.12	-12.73	-0.96	0.45	27.55	-6.70	-1.57	12.71	-0.00	-0.00	-0.10	-0.18	-0.03	0.00
25	13.61	-5.80	0.79	-4.28	-8.42	-4.00	0.07	15.59	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00

CARRO 1 POSICIÓN 5

	Esfuerzos								Desplazamientos					
Nudo	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-9.51	-26.08	5.33	-4.02	-14.89	0.72	-0.23	-14.53	-0.00	-0.11	-0.23	-0.02	0.00	0.02
3	0.02	-11.71	0.12	0.24	5.00	-1.04	0.01	-1.71	-0.00	-0.10	-0.04	-0.04	0.01	0.00
5	8.57	6.67	2.69	0.19	5.72	2.15	-0.51	1.18	-0.00	-0.10	-0.05	0.05	0.00	0.01
11	10.95	-30.78	0.00	-4.56	-16.60	0.00	-0.00	-18.12	0.00	-0.11	-0.24	-0.01	0.00	-0.00
13	0.39	-8.99	-0.00	0.73	5.03	0.00	0.00	-0.63	-0.00	-0.10	-0.05	-0.04	0.00	0.00
15	1.67	5.72	0.00	0.83	5.52	0.00	-0.00	-0.12	-0.00	-0.10	-0.05	0.05	0.00	-0.00
21	-9.52	-26.11	-5.33	-4.03	-14.91	-0.72	0.22	-14.55	0.00	-0.11	-0.23	-0.02	-0.00	-0.02
23	0.02	-11.73	-0.12	0.24	5.00	1.04	-0.01	-1.72	0.00	-0.10	-0.04	-0.04	-0.01	0.00
25	8.57	6.68	-2.69	0.19	5.72	-2.15	0.51	1.17	0.00	-0.10	-0.05	0.05	-0.00	-0.01

5.6.7 COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Peso propio
2 - Empuje de tierras
3 - Carga en banda 1
4 - Carga en banda 2
5 - Carga en banda 3
6 - Carro 1 posición 1
7 - Carro 1 posición 2
8 - Carro 1 posición 3
9 - Carro 1 posición 4

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10 - Carro 1 posición 5

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

	Hipótesis									
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00	1.00								
2	1.35	1.00								
3	1.00	1.35								
4	1.35	1.35								
5	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					
6	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					
7	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					
8	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					
9	1.00	1.00				1.50				
10	1.35	1.00				1.50				
11	1.00	1.35				1.50				
12	1.35	1.35				1.50				
13	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50				
14	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50				
15	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50				
16	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50				
17	1.00	1.00					1.50			
18	1.35	1.00					1.50			
19	1.00	1.35					1.50			
20	1.35	1.35					1.50			

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

21	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50			
22	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50			
23	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50			
24	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50		1.50			
25	1.00	1.00						1.50		
26	1.35	1.00						1.50		
27	1.00	1.35						1.50		
28	1.35	1.35						1.50		
29	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50		
30	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50		
31	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50		
32	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50			1.50		
33	1.00	1.00							1.50	
34	1.35	1.00							1.50	
35	1.00	1.35							1.50	
36	1.35	1.35							1.50	
37	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50	
38	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50				1.50	
39	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50	
40	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50				1.50	
41	1.00	1.00								1.50
42	1.35	1.00								1.50
43	1.00	1.35								1.50
44	1.35	1.35								1.50

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

45	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50
46	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50
47	1.00	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50
48	1.35	1.35	1.50	1.50	1.50					1.50

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

	Hipótesis									
Combinación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.00	1.00								
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
3	1.00	1.00				1.00				
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
5	1.00	1.00					1.00			
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00			
7	1.00	1.00						1.00		
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00		
9	1.00	1.00							1.00	
10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				1.00	
11	1.00	1.00								1.00
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					1.00

5.6.8 DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

MÓDULO

Paño	Posición	Dirección	Armado base	Refuerzo
	Superior	Longitudinal	Ø16c/30, patilla=40cm	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Losa superior		Transversal Perpendicular hastial derecho	Ø16c/30, patilla=51cm	
	Inferior	Longitudinal	Ø16c/30, patilla=40cm	
		Transversal Perpendicular hastial derecho	Ø16c/15, patilla=23cm	Refuerzo 1: Ø12 - Celdas 1 a 1 - Longitud ini.= 1.89m - Longitud fin.= 1.89m
Losa inferior	Inferior	Longitudinal	Ø16c/30, patilla=40cm	
		Transversal Perpendicular hastial derecho	Ø12c/20, patilla=23cm	
	Superior	Longitudinal	Ø12c/20, patilla=30cm	
		Transversal Perpendicular hastial derecho	Ø16c/20, patilla=40cm	
Hastial izquierdo	Trasdós	Vertical	Ø12c/15, patilla=9cm - Espera=0.42 m - Longitud patilla en arranque=13 cm	Refuerzo superior: Ø10 - Longitud=1.19 m, patilla=8 cm Refuerzo inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	
Hastial derecho	Trasdós	Vertical	Ø12c/15, patilla=9cm - Espera=0.42 m - Longitud patilla en arranque=13 cm	Refuerzo superior: Ø10 - Longitud=1.19 m, patilla=8 cm Refuerzo inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/30, patilla= - cm - Espera=0.35 m - Longitud patilla en arranque=8 cm	
		Horizontal	Ø10c/30, patilla=36cm	

5.6.9 COMPROBACIÓN

Referencia: Módulo		
Comprobación	Valores	Estado
Losa superior: - Armado (Longitudinal): - Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo.	Máximo: 50 mm	
Perpendicular al plano del paño:	Calculado: 5.26 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150	
	Calculado: 926	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 1139	Cumple
- Transversal:	Calculado: 1139	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100	
	Calculado: 44	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 50 cm	
	Calculado: 50 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 23 cm	
	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 40 cm	
	Calculado: 40 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 6 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 36 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Losa inferior:		
- Armado (Longitudinal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Transversal):		
- Cuantía mínima superior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima inferior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 3.3 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 824	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Longitudinal:	Calculado: 1813	Cumple
- Transversal:	Calculado: 1813	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 55	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma Código Estructural. Artículo 49.5*		
- Armado base transversal exterior:	Mínimo: 23 cm Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Armado base longitudinal exterior:	Mínimo: 40 cm Calculado: 40 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base transversal exterior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base transversal interior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado base longitudinal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base longitudinal interior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Hastial izquierdo:		
- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 0.77 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 1049	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Vertical:	Calculado: 7723	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1930	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 41	Cumple
- Longitud de anclaje:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 9 cm Calculado: 9 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 13 cm Calculado: 13 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Refuerzo exterior superior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Espera refuerzo exterior inferior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Longitud de solapes:		
Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2		
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 42 cm Calculado: 42 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras:		
Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 6 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 8 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Hastial derecho:		
- Armado (Vertical):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Armado (Horizontal):		
- Cuantía mínima interior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cuantía mínima exterior:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento positivo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Flexocompresión momento negativo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Cortante máximo:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Desplazamiento máximo. Perpendicular al plano del paño:	Máximo: 50 mm Calculado: 0.77 mm	Cumple
- Distorsión angular máxima:	Mínimo: 150 Calculado: 1049	Cumple
- Flecha relativa:	Mínimo: 250	
- Vertical:	Calculado: 7723	Cumple
- Horizontal:	Calculado: 1930	Cumple
- Esbeltez mecánica:	Máximo: 100 Calculado: 41	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma Código Estructural. Artículo 49.5*		
- Armado base vertical exterior:	Mínimo: 9 cm Calculado: 9 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Espera armado base exterior:	Mínimo: 13 cm Calculado: 13 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 0 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Mínimo: 36 cm Calculado: 36 cm	Cumple
- Refuerzo exterior superior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Espera refuerzo exterior inferior:	Mínimo: 7 cm Calculado: 8 cm	Cumple
- Longitud de solapes: *Norma Código Estructural. Artículo 49.5.2*		
- Espera armado base exterior:	Mínimo: 42 cm Calculado: 42 cm	Cumple
- Espera armado base interior:	Mínimo: 35 cm Calculado: 35 cm	Cumple
- Separación mínima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 6 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado exterior - interior:	Calculado: 8 cm	Cumple
- Separación máxima entre barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.3.1.1 (3)*	Máximo: 30 cm	
- Armado base vertical exterior:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado base vertical interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal exterior:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado base horizontal interior:	Calculado: 30 cm	Cumple
Terreno:		
- Despegue:	Cumplimiento al 100%	Cumple
- Tensión admisible:	Máximo: 200 kN/m² Calculado: 109.411 kN/m²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5.6.10 MEDICIÓN

Referencia: Módulo		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado losa superior - Interior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			40x6.74 40x10.64	269.60 425.52
Armado losa superior - Exterior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			20x7.28 20x11.49	145.60 229.80
Armado losa superior - Interior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			20x6.86 20x10.83	137.20 216.55
Armado losa superior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			21x6.89 21x10.87	144.69 228.37
Armado losa superior - Interior - Refuerzo de positivo	Longitud (m) Peso (kg)		39x3.78 39x3.36		147.42 130.88

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Armado losa inferior - Exterior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			30x7.08 30x11.17	212.40 335.24
Armado losa inferior - Interior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)		30x6.74 30x5.98		202.20 179.52
Armado losa inferior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		30x6.61 30x5.87		198.30 176.06
Armado losa inferior - Interior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			21x6.71 21x10.59	140.91 222.40
Armado hastial izquierdo - Exterior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	8x6.64 8x4.09			53.12 32.75
Armado hastial izquierdo - Interior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	5x6.64 5x4.09			33.20 20.47
Armado hastial derecho - Exterior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	8x6.64 8x4.09			53.12 32.75
Armado hastial derecho - Interior - Horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	5x6.64 5x4.09			33.20 20.47
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)		40x2.02 40x1.79		80.80 71.74
Armado hastial izquierdo - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)		40x0.89 40x0.79		35.60 31.61
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	20x1.94 20x1.20			38.80 23.92
Armado hastial izquierdo - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	20x0.76 20x0.47			15.20 9.37
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	39x1.11 39x0.68			43.29 26.69
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	39x0.76 39x0.47			29.64 18.27
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)		40x2.02 40x1.79		80.80 71.74
Armado hastial derecho - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)		40x0.89 40x0.79		35.60 31.61
Armado hastial derecho - Interior - Vertical	Longitud (m) Peso (kg)	20x1.94 20x1.20			38.80 23.92
Armado hastial derecho - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	20x0.76 20x0.47			15.20 9.37

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	39x1.11 39x0.68			43.29 26.69
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo - Espera	Longitud (m) Peso (kg)	39x0.76 39x0.47			29.64 18.27
Armado hastial izquierdo - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	39x1.27 39x0.78			49.53 30.54
Armado hastial derecho - Exterior - Refuerzo de negativo	Longitud (m) Peso (kg)	39x1.27 39x0.78			49.53 30.54
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	525.56 324.02	780.72 693.16	1050.40 1657.88	 2675.06
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	578.12 356.42	858.79 762.48	1155.44 1823.67	 2942.57

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m³)
Elemento	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-30, Yc=1.5
Referencia: Módulo	356.43	762.47	1823.67	2942.57	38.16
Totales	356.43	762.47	1823.67	2942.57	38.16

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 6

ESTUDO XEOTÉCNICO

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

2.1 INTRODUCIÓN.....3
2.2 DESCRICIÓN XEOLÓXICA E XEOMORFOLÓXICA.....3
2.3 EDAFOLOXÍA. TIPOS DE CHANS E CARACTERÍSTICAS.....4
2.4 CONCLUSIÓNS.....4

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 6

ESTUDO XEOTÉCNICO

2.1 INTRODUCIÓN.

O presente anexo ten por obxecto a caracterización geotécnica e xeolóxica do chan na contorna da actuación. Dita caracterización abordarase desde dous niveis: un xeral, a partir da información do Mapa Xeolóxico e o Mapa Xeotécnico Xeral, e outro a menor escala, a partir do estudo das seccións do terreo e o recoñecemento visual do mesmo.

2.2 DESCRICIÓN XEOLÓXICA E XEOMORFOLÓXICA.

Para obter unha visión xeral da contorna xeolóxica e xeotécnico en que se inscribe a actuación é necesario estudar a información recollida no Mapa Xeolóxico e no Mapa Xeotécnico Xeral. A partir de dita información, pódense extraer as seguintes conclusións:

- O municipio de Castro de Rei está asentado sobre un val tectónico formado por lousas paleozoicas nas que afloran pequenas incrustacións de granito cubertas con depósitos terciarios e cuaternarios.

- Litoloxicamente, o rexistro estratigráfico de máis antigüidade do que se teñen estudos concretos corresponde ao Precámbrico (serie Vilalba). Trátase dunha potente serie arenosapelítica na que existen inclusións de gneis anfiolíticos de gran fino, formando o núcleo do anticlinal tombado de Mondoñedo-Lugo-Sarria. Devanditos materiais afloran principalmente na zona ou sector meridional, e están por regra xeral recubertos por materiais terciarios e cuaternarios na parte occidental.

- A esta serie séguelle a Cándena inferior, formada por cuarcitas e lousas, que tamén se atopan parcialmente recubertas por sedimentos do Terciario e Cuaternario. Producíndose máis tarde unha sedimentación de arxilas verdes, gris-azuladas ou vermellas, e areas cuarzofeldespáticas, isto é, os depósitos do Neógeno.

- Estes materiais están recubertos dun modo descontinuo por depósitos do Pleistoceno, ou conxunto de terrazas fluviais, e do Holoceno, denominado dunha forma simple chairas aluviales ou coluviones.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- As rocas predominantes, son en gran medida as lousas negras, de gran fino, con certa cantidade de materia orgánica e composición case totalmente arcillosa transformada en secricita. Dos varios tipos de granito que se teñen clasificados destaca a granodiorita precoz, roca silícea que se manifesta paralela ás directrices da deformación hercínica.

- Pola zona de Orizón son frecuentes pequenos bancos de cuarzo ou pedernal que adopta aparecer acompañado de óxidos de ferro; sériea Ollo de Sapo, formada por grans de cuarzo e feldespato e unha gran abundancia de micas; roca de orixe dentrítico, como denota a abundancia de material micáceo e a heteroxeneidade do gran.

- No caso particular da parroquia de Triabá atópase situada sobre depósitos aluviais e fondos de val en practicamente toda a superficie.

- A litoloxía de toda a superficie da parroquia está formada por sedimentos correspondentes aos mencionados depósitos aluviais.

- O municipio de Castro de Rei participa da plenitude topográfica da chaira que en moi poucas ocasións supera os 600 metros sobre o nivel do mar, salvo nas zonas montañosas da periferia. As cotas mínimas oscilan ao redor dos 350-380 metros, e na parte oriental, onde o relevo preséntase relativamente accidentado, destacan os 619 metros en Pedrasalvas, 631 metros en Monte dous Milleiros e 620 metros en Monte do Marco.

- As unidades xeomorfolóxicas que se diferencian no relevo de Castro de Rei son as superficies aplanadas, as depresións tectónicas e os vales fluviais.

- Este relevo de superficies aplanadas, con zonas que se asolagan estacionalmente, define á parroquia de San Pedro de Triabá, de mínimas pendentes e altitudes comprendidas entre 390 metros ata 400 metros, cunha altitude media de 395 metros.

- As pendentes son mínimas en toda a superficie de concentración. O rango de pendentes atópase entre o 3 e o 12%, aínda que case a totalidade da superficie presenta unha pendente inferior ao 4%.

2.3 EDAFOLOXÍA. TIPOS DE CHANS E CARACTERÍSTICAS.

Os tipos de chans que predominan no municipio de Castro de Rei son fundamentalmente dous:

- Ranker Pardo, terras ricas en materia orgánica, que adoptan ser pouco profundas e teñen bastantes limitacións pola súa baixa fertilidade.

- Cambisol Gleico, é o tipo de chan máis abundante no termo municipal e na parroquia de Triabá. É máis profundo, con auga no fondo, e localízanse nos vales e depresións. Son bos terreos para os prados aínda que que para un mellor rendemento moitas veces esixen drenaxe.

2.4 CONCLUSIÓNS

Partindo do recoñecemento visual da contorna e das seccións do terreo, atopámonos cun chan firme, denso e que presenta cantos rodados silíceos de orixe aluvial.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Para os efectos de este proxecto, diferenciamos a capacidade portante prevista en dous apartados, un deles sería para as obras da rede viaria, nas que a característica de maior interese é o modulo de elasticidade da explanación, a nivel de proxecto considerouse no **Anexo 1** un módulo de compresibilidade (E_{V2}) de entre 120 e 300 MPa no segundo ciclo do ensaio de carga con placa, este dato comprobarase con ensaios de carga con placa unha vez executada a explanada.

Para as obras de paso, coas características dos materiais indicados nos epígrafes anteriores, é á profundidade de cimentación proxectada (en torno aos 2 m) faise unha estimación do módulo de balasto a partir da valores orientativos para placa rectangular de 0,30 x 0,30 m obtidos a partir da táboa D.29 do CTE DB SE C:

Tabla D.29. Valores orientativos del coeficiente de balasto, K_{30}

Tipo de suelo	K_{30} (MN/m^3)
Arcilla blanda	15 – 30
Arcilla media	30 – 60
Arcilla dura	60 – 200
Limo	15 – 45
Arena floja	10 – 30
Arena media	30 – 90
Arena compacta	90 – 200
Grava arenosa floja	70 – 120
Grava arenosa compacta	120 – 300
Margas arcillosas	200 – 400
Rocas algo alteradas	300 – 5.000
Rocas sanas	>5.000

O cálculo do coeficiente de balasto para cada unha das lousas de cimentación faise a partir das seguintes fórmulas:

Ks rectangular = (2/3) Ks cadrada [1+b/(2L)]

Sendo:

L: lado maior da lousa de cimentación

b: lado menor da lousa de cimentación

Ks cadrada para terreos cohesivos = K_{30} (0,30/b)

Ks cadrada para terreos granulares = K_{30} $[(b+0,30)/(2b)]^2$

Estímase un K_{30} de 120 MN m^{-3} e unha capacidade portante teórica de 200 KN m^{-2}.

As obras de paso de maior entidade proxectadas son os 5 pontóns descritos nos **Anexos 4 e 5**, a sección estrutural proxectada permite que os esforzos sobre o terreo sexan moi baixos, tal como se pode ver na **Táboa Nº 1**.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PONTÓN	L (m)	b (m)	Módulo de balasto (KN/m³)	Tensión admisible sobre o terreo (KN/m²)	Tensión sobre o terreo cálculada (KN/m²)
Rego dos Chaos-camiño J	8,0	6,0	32.650	200	**146,3**
Canles E-F con Camiño N	6,0	5,0	33.375	200	**106,5**
Cauce B – camino D	6,0	6,0	33.075	200	**113,3**
Cauce B – camino F	6,0	5,0	33.375	200	**109,5**
Cauce B – camino G	6,0	6,0	33.075	200	**109,4**

Táboa Nº 1 Pontóns módulos de balasto calculados tensións admisibles e tensións sobre o terreo calculadas no Anexo Nº 5

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 7

REPLANTEO DA REDE DE CAMIÑOS E CANLES

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

7.1 REDE DE CAMIÑOS.....3
7.2 REDE DE CANLES DE DRENAXE.....4

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 7

REPLANTEO DA REDE DE CAMIÑOS E CANLES

7.1 REDE DE CAMIÑOS.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO A

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	619912,671	4782965,956	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	619898,680	4782951,665	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	619884,688	4782937,374	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	619870,696	4782923,083	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	619856,705	4782908,792	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	619842,713	4782894,501	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	619828,721	4782880,210	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	619814,729	4782865,919	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	619800,738	4782851,628	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	619786,746	4782837,337	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	619772,754	4782823,046	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	619758,763	4782808,755	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	619744,771	4782794,464	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	619730,779	4782780,173	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	619716,787	4782765,882	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	619702,796	4782751,591	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	619688,804	4782737,300	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	619674,812	4782723,009	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	619660,821	4782708,718	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	619646,829	4782694,427	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	619632,837	4782680,136	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	619618,845	4782665,845	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	619604,854	4782651,554	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	619590,862	4782637,263	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	619576,870	4782622,972	249,3264	0,000	0,000	8,275
Cur	488,275	619571,081	4782617,059	249,3264	400,000	0,000	11,725
Cur	500,000	619562,757	4782608,803	251,1925	400,000	0,000	20,000
Cur	520,000	619548,012	4782595,294	254,3756	400,000	0,000	20,000
Cur	540,000	619532,610	4782582,539	257,5587	400,000	0,000	20,000
Cur	560,000	619516,589	4782570,569	260,7418	400,000	0,000	20,000
Cur	580,000	619499,991	4782559,416	263,9249	400,000	0,000	20,000
Cur	600,000	619482,855	4782549,105	267,108	400,000	0,000	5,825
Rec	605,825	619477,770	4782546,265	268,0351	0,000	0,000	14,175
Rec	620,000	619465,345	4782539,443	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	619447,813	4782529,817	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	619430,282	4782520,192	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	619412,750	4782510,567	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	619395,219	4782500,941	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	619377,687	4782491,316	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	619360,156	4782481,690	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	619342,625	4782472,065	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	619325,093	4782462,440	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	619307,562	4782452,814	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	619290,030	4782443,189	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	619272,499	4782433,563	268,0351	0,000	0,000	9,049
Cur	849,049	619264,567	4782429,209	268,0351	-400,000	0,000	10,951
Cur	860,000	619255,041	4782423,807	266,2921	-400,000	0,000	20,000
Cur	880,000	619238,039	4782413,278	263,109	-400,000	0,000	20,000
Cur	900,000	619221,585	4782401,913	259,9259	-400,000	0,000	20,000
Cur	920,000	619205,719	4782389,739	256,7428	-400,000	0,000	20,000
Cur	940,000	619190,482	4782376,788	253,5597	-400,000	0,000	20,000
Cur	960,000	619175,911	4782363,091	250,3766	-400,000	0,000	12,596
Rec	972,596	619167,092	4782354,097	248,3718	0,000	0,000	7,404
Rec	980,000	619161,993	4782348,730	248,3718	0,000	0,000	20,000
Rec	1000,000	619148,217	4782334,231	248,3718	0,000	0,000	6,741
Cur	1006,741	619143,573	4782329,343	248,3718	200,000	0,000	13,259
Cur	1020,000	619134,129	4782320,041	252,5922	200,000	0,000	20,000
Cur	1040,000	619118,770	4782307,244	258,9584	200,000	0,000	20,000
Cur	1060,000	619102,211	4782296,043	265,3246	200,000	0,000	16,803
Rec	1076,803	619087,490	4782287,951	270,6732	0,000	0,000	3,197
Rec	1080,000	619084,627	4782286,529	270,6732	0,000	0,000	20,000
Rec	1100,000	619066,712	4782277,639	270,6732	0,000	0,000	2,345
Cur	1102,345	619064,611	4782276,596	270,6732	-400,000	0,000	17,655
Cur	1120,000	619048,975	4782268,401	267,8634	-400,000	0,000	20,000
Cur	1140,000	619031,718	4782258,295	264,6803	-400,000	0,000	15,496
Rec	1155,496	619018,708	4782249,879	262,2141	0,000	0,000	4,504
Rec	1160,000	619014,974	4782247,360	262,2141	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	618998,395	4782236,174	262,2141	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	618981,816	4782224,988	262,2141	0,000	0,000	20,000
Rec	1220,000	618965,236	4782213,802	262,2141	0,000	0,000	8,354
Cur	1228,354	618958,311	4782209,130	262,2141	-100,000	0,000	11,646
Cur	1240,000	618949,058	4782202,069	254,7999	-100,000	0,000	20,000
Cur	1260,000	618935,291	4782187,608	242,0675	-100,000	0,000	20,000
Cur	1280,000	618924,671	4782170,699	229,3351	-100,000	0,000	20,000
Cur	1300,000	618917,623	4782152,018	216,6027	-100,000	0,000	20,000
Cur	1320,000	618914,426	4782132,309	203,8703	-100,000	0,000	20,000
Cur	1340,000	618915,209	4782112,358	191,1379	-100,000	0,000	20,000
Cur	1360,000	618919,939	4782092,960	178,4055	-100,000	0,000	5,994
Rec	1365,994	618922,102	4782087,370	174,5895	0,000	0,000	5,630
Cur	1371,624	618924,290	4782082,183	174,5895	100,000	0,000	8,376
Cur	1380,000	618927,218	4782074,338	179,9217	100,000	0,000	20,000
Cur	1400,000	618931,486	4782054,833	192,6541	100,000	0,000	20,000
Cur	1420,000	618931,793	4782034,868	205,3865	100,000	0,000	12,829
Rec	1432,829	618929,893	4782022,189	213,554	0,000	0,000	7,171
Rec	1440,000	618928,378	4782015,181	213,554	0,000	0,000	20,000
Rec	1460,000	618924,152	4781995,632	213,554	0,000	0,000	20,000
Rec	1480,000	618919,926	4781976,084	213,554	0,000	0,000	20,000
Rec	1500,000	618915,700	4781956,535	213,554	0,000	0,000	17,353
Cur	1517,353	618912,033	4781939,574	213,554	-25,000	0,000	2,647
Cur	1520,000	618911,612	4781936,962	206,8135	-25,000	0,000	20,000
Cur	1540,000	618917,235	4781918,321	155,8839	-25,000	0,000	10,271

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO A

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	392,334	0,000	0,000	0,000	-0,000958
20,000	392,315	0,000	0,000	0,000	-0,000958
40,000	392,296	0,000	0,000	0,000	-0,000958
60,000	392,277	0,000	0,000	0,000	-0,000958
80,000	392,258	0,000	0,000	0,000	-0,000958
100,000	392,239	0,000	0,000	0,000	-0,000958
120,000	392,219	0,000	0,000	0,000	-0,000958
140,000	392,200	0,000	0,000	0,000	-0,000958
160,000	392,181	0,000	0,000	0,000	-0,000958
180,000	392,162	0,000	0,000	0,000	-0,000958
200,000	392,143	0,000	0,000	0,000	-0,000958
220,000	392,124	0,000	0,000	0,000	-0,000958
240,000	392,105	0,000	0,000	0,000	-0,000958
260,000	392,085	0,000	0,000	0,000	-0,000958
280,000	392,066	0,000	0,000	0,000	-0,000958
300,000	392,047	0,000	0,000	0,000	-0,000958
320,000	392,028	0,000	0,000	0,000	-0,000958
340,000	392,009	0,000	0,000	0,000	-0,000958
360,000	391,990	0,000	0,000	0,000	-0,000958
380,000	391,970	0,000	0,000	0,000	-0,000958
400,000	391,951	0,000	0,000	0,000	-0,000958
420,000	391,932	0,000	0,000	0,000	-0,000958
440,000	391,913	0,000	0,000	0,000	-0,000958
460,000	391,894	0,000	0,000	0,000	-0,000958
480,000	391,875	0,000	0,000	0,000	-0,000958
500,000	391,855	0,000	0,000	0,000	-0,000958
520,000	391,836	0,000	0,000	0,000	-0,000958
540,000	391,817	0,000	0,000	0,000	-0,000958
560,000	391,798	0,000	0,000	0,000	-0,000958
580,000	391,779	0,000	0,000	0,000	-0,000958
600,000	391,760	0,000	0,000	0,000	-0,000958
620,000	391,740	0,000	0,000	0,000	-0,000958
640,000	391,721	0,000	0,000	0,000	-0,000958
660,000	391,702	0,000	0,000	0,000	-0,000958
680,000	391,683	0,000	0,000	0,000	-0,000958
700,000	391,664	0,000	0,000	0,000	-0,000958
720,000	391,645	0,000	0,000	0,000	-0,000958
740,000	391,625	0,000	0,000	0,000	-0,000958
760,000	391,606	0,000	0,000	0,000	-0,000958
780,000	391,587	0,000	0,000	0,000	-0,000958
800,000	391,568	0,000	0,000	0,000	-0,000958
820,000	391,549	0,000	0,000	0,000	-0,000958
840,000	391,530	0,000	0,000	0,000	-0,000958
860,000	391,511	0,000	0,000	0,000	-0,000958
880,000	391,491	0,000	0,000	0,000	-0,000958
900,000	391,472	0,000	0,000	0,000	-0,000958
920,000	391,453	0,000	0,000	0,000	-0,000958
940,000	391,434	0,000	0,000	0,000	-0,000958
960,000	391,415	0,000	0,000	0,000	-0,000958
980,000	391,396	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1000,000	391,376	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1020,000	391,357	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1040,000	391,338	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1060,000	391,319	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1080,000	391,300	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1100,000	391,281	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1120,000	391,261	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1140,000	391,242	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1160,000	391,223	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1180,000	391,204	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1200,000	391,185	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1220,000	391,166	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1240,000	391,146	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1260,000	391,127	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1280,000	391,108	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1300,000	391,089	0,000	0,000	0,000	-0,000958
1319,084	391,071	10000,000	11,154	0,006	-0,000912
1320,000	391,070	10000,000	11,154	0,006	-0,000355
1330,238	391,066	10000,000	11,154	0,006	0,000645
1340,000	391,073	10000,000	11,154	0,006	0,001203
1341,392	391,074	10000,000	11,154	0,006	0,001273
1360,000	391,098	0,000	0,000	0,000	0,001273
1380,000	391,123	0,000	0,000	0,000	0,001273
1400,000	391,149	0,000	0,000	0,000	0,001273
1420,000	391,174	0,000	0,000	0,000	0,001273
1440,000	391,200	0,000	0,000	0,000	0,001273
1460,000	391,225	0,000	0,000	0,000	0,001273
1480,000	391,251	0,000	0,000	0,000	0,001273
1500,000	391,276	0,000	0,000	0,000	0,001273
1520,000	391,302	0,000	0,000	0,000	0,001273
1540,000	391,327	0,000	0,000	0,000	0,001273
1560,000	391,352	0,000	0,000	0,000	0,001273
1580,000	391,378	0,000	0,000	0,000	0,001273
1600,000	391,403	0,000	0,000	0,000	0,001273
1611,534	391,418	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Rec	1550,271	618925,214	4781911,968	129,7286	0,000	0,000	9,729
Rec	1560,000	618933,901	4781907,588	129,7286	0,000	0,000	20,000
Rec	1580,000	618951,760	4781898,585	129,7286	0,000	0,000	20,000
Rec	1600,000	618969,618	4781889,581	129,7286	0,000	0,000	11,534
	1611,534	618979,918	4781884,388	129,7286			

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO B

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620066,864	4782744,651	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620052,873	4782730,360	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	620038,881	4782716,069	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	620024,889	4782701,778	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	620010,897	4782687,487	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	619996,906	4782673,196	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	619982,914	4782658,905	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	619968,922	4782644,614	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	619954,931	4782630,323	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	619940,939	4782616,032	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	619926,947	4782601,741	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	619912,955	4782587,450	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	619898,964	4782573,159	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	619884,972	4782558,868	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	619870,980	4782544,577	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	619856,989	4782530,286	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	619842,997	4782515,995	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	619829,005	4782501,704	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	619815,013	4782487,413	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	619801,022	4782473,123	249,3264	0,000	0,000	7,470
Cur	387,470	619795,796	4782467,785	249,3264	400,000	0,000	12,530
Cur	400,000	619786,891	4782458,970	251,3207	400,000	0,000	20,000
Cur	420,000	619772,119	4782445,491	254,5038	400,000	0,000	20,000
Cur	440,000	619756,691	4782432,767	257,6869	400,000	0,000	20,000
Cur	460,000	619740,647	4782420,830	260,87	400,000	0,000	20,000
Cur	480,000	619724,026	4782409,710	264,0531	400,000	0,000	20,000
Cur	500,000	619706,870	4782399,434	267,2362	400,000	0,000	20,000
Cur	520,000	619689,222	4782390,029	270,4193	400,000	0,000	20,000
Cur	540,000	619671,126	4782381,517	273,6024	400,000	0,000	20,000
Cur	560,000	619652,627	4782373,920	276,7855	400,000	0,000	20,000
Cur	580,000	619633,771	4782367,258	279,9686	400,000	0,000	20,000
Cur	600,000	619614,606	4782361,546	283,1517	400,000	0,000	20,000
Cur	620,000	619595,180	4782356,799	286,3348	400,000	0,000	20,000
Cur	640,000	619575,541	4782353,029	289,5179	400,000	0,000	20,000
Cur	660,000	619555,737	4782350,246	292,701	400,000	0,000	4,773
Rec	664,773	619550,992	4782349,728	293,4607	0,000	0,000	15,227
Rec	680,000	619535,846	4782348,166	293,4607	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	619515,951	4782346,116	293,4607	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	619496,057	4782344,065	293,4607	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	619476,162	4782342,014	293,4607	0,000	0,000	4,582
Cur	744,582	619471,604	4782341,544	293,4607	-200,000	0,000	15,418
Cur	760,000	619456,344	4782339,374	288,553	-200,000	0,000	20,000
Cur	780,000	619436,878	4782334,820	282,1868	-200,000	0,000	20,000
Cur	800,000	619417,963	4782328,346	275,8206	-200,000	0,000	20,000
Cur	820,000	619399,790	4782320,015	269,4544	-200,000	0,000	20,000
Cur	840,000	619382,539	4782309,912	263,0882	-200,000	0,000	17,563
Rec	857,563	619368,288	4782299,658	257,4978	0,000	0,000	2,437
Rec	860,000	619366,374	4782298,149	257,4978	0,000	0,000	20,000
Rec	880,000	619350,668	4782285,766	257,4978	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	619334,962	4782273,384	257,4978	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	619319,256	4782261,001	257,4978	0,000	0,000	20,000
Rec	940,000	619303,550	4782248,619	257,4978	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	619287,844	4782236,237	257,4978	0,000	0,000	20,000
Rec	980,000	619272,138	4782223,854	257,4978	0,000	0,000	8,022
Cur	988,022	619265,838	4782218,887	257,4978	-50,000	0,000	11,978
Cur	1000,000	619257,406	4782210,421	242,2475	-50,000	0,000	4,840
Rec	1004,840	619254,614	4782206,470	236,0845	0,000	0,000	15,160
Rec	1020,000	619246,474	4782193,681	236,0845	0,000	0,000	10,551
Cur	1030,551	619240,808	4782184,780	236,0845	100,000	0,000	9,449
Cur	1040,000	619235,366	4782177,060	242,1	100,000	0,000	0,832
Rec	1040,832	619234,852	4782176,406	242,6296	0,000	0,000	19,168
Rec	1060,000	619222,955	4782161,377	242,6296	0,000	0,000	20,000
Rec	1080,000	619210,541	4782145,696	242,6296	0,000	0,000	20,000
Rec	1100,000	619198,127	4782130,015	242,6296	0,000	0,000	18,709
Cur	1118,709	619186,515	4782115,346	242,6296	100,000	0,000	1,291
Cur	1120,000	619185,707	4782114,339	243,4514	100,000	0,000	20,000
Cur	1140,000	619171,629	4782100,180	256,1838	100,000	0,000	10,848
Rec	1150,848	619162,894	4782093,757	263,0897	0,000	0,000	9,152
Rec	1160,000	619155,237	4782088,743	263,0897	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	619138,505	4782077,786	263,0897	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	619121,774	4782066,829	263,0897	0,000	0,000	12,112
Cur	1212,112	619111,641	4782060,193	263,0897	-100,000	0,000	7,888
Cur	1220,000	619105,219	4782055,616	258,0683	-100,000	0,000	18,991
Rec	1238,991	619091,392	4782042,641	245,9782	0,000	0,000	1,009
Rec	1240,000	619090,725	4782041,884	245,9782	0,000	0,000	20,000
Rec	1260,000	619077,503	4782026,877	245,9782	0,000	0,000	20,000
Rec	1280,000	619064,282	4782011,870	245,9782	0,000	0,000	20,000
Rec	1300,000	619051,061	4781996,863	245,9782	0,000	0,000	20,000
Rec	1320,000	619037,840	4781981,857	245,9782	0,000	0,000	10,734
Cur	1330,734	619030,745	4781973,803	245,9782	-100,000	0,000	9,266
Cur	1340,000	619024,950	4781966,576	240,0791	-100,000	0,000	17,514
Rec	1357,514	619015,927	4781951,592	228,9294	0,000	0,000	2,486
Rec	1360,000	619014,836	4781949,358	228,9294	0,000	0,000	20,000
Rec	1380,000	619006,057	4781931,387	228,9294	0,000	0,000	20,000
Rec	1400,000	618997,278	4781913,417	228,9294	0,000	0,000	20,000
Rec	1420,000	618988,499	4781895,447	228,9294	0,000	0,000	2,635
Cur	1422,635	618987,342	4781893,079	228,9294	200,000	0,000	17,365
Cur	1440,000	618979,053	4781877,827	234,4567	200,000	0,000	20,000
Cur	1460,000	618967,910	4781861,229	240,8229	200,000	0,000	20,000
Cur	1480,000	618955,165	4781845,826	247,1891	200,000	0,000	20,000
Cur	1500,000	618940,946	4781831,773	253,5553	200,000	0,000	20,000

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO B

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	393,869	0,000	0,000	0,000	-0,003983
20,000	393,789	0,000	0,000	0,000	-0,003983
40,000	393,710	0,000	0,000	0,000	-0,003983
60,000	393,630	0,000	0,000	0,000	-0,003983
80,000	393,550	0,000	0,000	0,000	-0,003983
100,000	393,471	0,000	0,000	0,000	-0,003983
120,000	393,391	0,000	0,000	0,000	-0,003983
140,000	393,311	0,000	0,000	0,000	-0,003983
160,000	393,232	0,000	0,000	0,000	-0,003983
180,000	393,152	0,000	0,000	0,000	-0,003983
200,000	393,072	0,000	0,000	0,000	-0,003983
220,000	392,993	0,000	0,000	0,000	-0,003983
240,000	392,913	0,000	0,000	0,000	-0,003983
260,000	392,833	0,000	0,000	0,000	-0,003983
280,000	392,754	0,000	0,000	0,000	-0,003983
296,455	392,688	10000,000	14,838	0,011	-0,003806
300,000	392,675	10000,000	14,838	0,011	-0,003064
311,293	392,640	10000,000	14,838	0,011	-0,002064
320,000	392,622	10000,000	14,838	0,011	-0,001322
326,131	392,614	10000,000	14,838	0,011	-0,001015
340,000	392,600	0,000	0,000	0,000	-0,001015
360,000	392,580	0,000	0,000	0,000	-0,001015
380,000	392,559	0,000	0,000	0,000	-0,001015
400,000	392,539	0,000	0,000	0,000	-0,001015
420,000	392,519	0,000	0,000	0,000	-0,001015
440,000	392,499	0,000	0,000	0,000	-0,001015
460,000	392,478	0,000	0,000	0,000	-0,001015
480,000	392,458	0,000	0,000	0,000	-0,001015
500,000	392,438	0,000	0,000	0,000	-0,001015
520,000	392,417	0,000	0,000	0,000	-0,001015
540,000	392,397	0,000	0,000	0,000	-0,001015
560,000	392,377	0,000	0,000	0,000	-0,001015
580,000	392,356	0,000	0,000	0,000	-0,001015
600,000	392,336	0,000	0,000	0,000	-0,001015
620,000	392,316	0,000	0,000	0,000	-0,001015
640,000	392,295	0,000	0,000	0,000	-0,001015
660,000	392,275	0,000	0,000	0,000	-0,001015
680,000	392,255	0,000	0,000	0,000	-0,001015
700,000	392,235	0,000	0,000	0,000	-0,001015
720,000	392,214	0,000	0,000	0,000	-0,001015
740,000	392,194	0,000	0,000	0,000	-0,001015
760,000	392,174	0,000	0,000	0,000	-0,001015
780,000	392,153	0,000	0,000	0,000	-0,001015
800,000	392,133	0,000	0,000	0,000	-0,001015
820,000	392,113	0,000	0,000	0,000	-0,001015
840,000	392,092	0,000	0,000	0,000	-0,001015
860,000	392,072	0,000	0,000	0,000	-0,001015
880,000	392,052	0,000	0,000	0,000	-0,001015
900,000	392,032	0,000	0,000	0,000	-0,001015
920,000	392,011	0,000	0,000	0,000	-0,001015
940,000	391,991	0,000	0,000	0,000	-0,001015
960,000	391,971	0,000	0,000	0,000	-0,001015
980,000	391,950	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1000,000	391,930	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1020,000	391,910	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1040,000	391,889	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1060,000	391,869	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1080,000	391,849	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1100,000	391,828	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1120,000	391,808	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1140,000	391,788	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1160,000	391,768	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1180,000	391,747	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1200,000	391,727	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1220,000	391,707	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1240,000	391,686	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1260,000	391,666	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1280,000	391,646	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1300,000	391,625	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1320,000	391,605	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1340,000	391,585	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1360,000	391,565	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1380,000	391,544	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1400,000	391,524	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1420,000	391,504	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1440,000	391,483	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1460,000	391,463	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1480,000	391,443	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1500,000	391,422	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1520,000	391,402	0,000	0,000	0,000	-0,001015
1528,026	391,394	100000,000	21,171	0,002	-0,001075
1540,000	391,381	100000,000	21,171	0,002	-0,001181
1549,197	391,370	100000,000	21,171	0,002	-0,001281
1560,000	391,356	100000,000	21,171	0,002	-0,001387
1570,368	391,342	100000,000	21,171	0,002	-0,001439
1580,000	391,328	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1600,000	391,299	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1620,000	391,271	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1640,000	391,242	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1660,000	391,213	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1680,000	391,184	0,000	0,000	0,000	-0,001439

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Cur	1520,000	618925,396	4781819,209	259,9215	200,000	0,000	20,000
Cur	1540,000	618908,668	4781808,261	266,2877	200,000	0,000	6,529
Rec	1546,529	618902,981	4781805,055	268,3661	0,000	0,000	13,471
Rec	1560,000	618891,139	4781798,634	268,3661	0,000	0,000	20,000
Rec	1580,000	618873,558	4781789,099	268,3661	0,000	0,000	20,000
Rec	1600,000	618855,977	4781779,565	268,3661	0,000	0,000	20,000
Rec	1620,000	618838,395	4781770,031	268,3661	0,000	0,000	16,382
Cur	1636,382	618823,995	4781762,222	268,3661	-200,000	0,000	3,618
Cur	1640,000	618820,830	4781760,468	267,2143	-200,000	0,000	20,000
Cur	1660,000	618803,945	4781749,765	260,8481	-200,000	0,000	20,000
Cur	1680,000	618788,213	4781737,429	254,4819	-200,000	0,000	20,000
Cur	1700,000	618773,792	4781723,584	248,1157	-200,000	0,000	9,894
Rec	1709,894	618767,187	4781716,219	244,9665	0,000	0,000	5,903
Cur	1715,796	618763,356	4781711,729	244,9665	-200,000	0,000	4,204
Cur	1720,000	618760,661	4781708,502	243,6284	-200,000	0,000	20,000
Cur	1740,000	618748,797	4781692,411	237,2622	-200,000	0,000	20,000
Cur	1760,000	618738,599	4781675,216	230,896	-200,000	0,000	20,000
Cur	1780,000	618730,169	4781657,089	224,5298	-200,000	0,000	20,000
Cur	1800,000	618723,590	4781638,211	218,1636	-200,000	0,000	20,000
Cur	1820,000	618718,929	4781618,770	211,7974	-200,000	0,000	20,000
Cur	1840,000	618716,232	4781598,961	205,4312	-200,000	0,000	6,785
Rec	1846,785	618715,769	4781592,192	203,2714	0,000	0,000	13,215
Rec	1860,000	618715,090	4781578,995	203,2714	0,000	0,000	20,000
Rec	1880,000	618714,063	4781559,021	203,2714	0,000	0,000	20,000
Rec	1900,000	618713,036	4781539,047	203,2714	0,000	0,000	20,000
Rec	1920,000	618712,009	4781519,074	203,2714	0,000	0,000	20,000
Rec	1940,000	618710,981	4781499,100	203,2714	0,000	0,000	5,915
Cur	1945,915	618710,677	4781493,193	203,2714	200,000	0,000	14,085
Cur	1960,000	618709,459	4781479,164	207,7548	200,000	0,000	20,000
Cur	1980,000	618706,042	4781459,466	214,121	200,000	0,000	20,000
Cur	2000,000	618700,674	4781440,209	220,4872	200,000	0,000	19,382
Rec	2019,382	618693,663	4781422,147	226,6567	0,000	0,000	0,618
Rec	2020,000	618693,412	4781421,583	226,6567	0,000	0,000	20,000
Rec	2040,000	618685,280	4781403,310	226,6567	0,000	0,000	20,000
Rec	2060,000	618677,148	4781385,038	226,6567	0,000	0,000	20,000
Rec	2080,000	618669,016	4781366,766	226,6567	0,000	0,000	11,000
	2091,000	618664,544	4781356,717	226,6567			

1700,000	391,156	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1720,000	391,127	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1740,000	391,098	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1760,000	391,069	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1780,000	391,040	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1800,000	391,012	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1820,000	390,983	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1840,000	390,954	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1860,000	390,925	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1880,000	390,897	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1900,000	390,868	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1920,000	390,839	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1940,000	390,810	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1960,000	390,781	0,000	0,000	0,000	-0,001439
1980,000	390,753	0,000	0,000	0,000	-0,001439
2000,000	390,724	0,000	0,000	0,000	-0,001439
2020,000	390,695	0,000	0,000	0,000	-0,001439
2040,000	390,666	0,000	0,000	0,000	-0,001439
2060,000	390,638	0,000	0,000	0,000	-0,001439
2080,000	390,609	0,000	0,000	0,000	-0,001439
2091,000	390,593	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO C

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620278,836	4782512,056	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620268,942	4782494,675	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	620259,049	4782477,294	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	620249,155	4782459,912	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	620239,261	4782442,531	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	620229,367	4782425,149	232,9437	0,000	0,000	5,970
Cur	105,970	620226,414	4782419,961	232,9437	400,000	0,000	14,030
Cur	120,000	620219,261	4782407,892	235,1767	400,000	0,000	20,000
Cur	140,000	620208,343	4782391,138	238,3598	400,000	0,000	20,000
Cur	160,000	620196,600	4782374,950	241,5429	400,000	0,000	20,000
Cur	180,000	620184,064	4782359,370	244,726	400,000	0,000	20,000
Cur	200,000	620170,764	4782344,435	247,9091	400,000	0,000	13,793
Rec	213,793	620161,165	4782334,532	250,1042	0,000	0,000	6,207
Rec	220,000	620156,769	4782330,150	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	620142,604	4782316,031	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	620128,438	4782301,912	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	620114,273	4782287,793	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	620100,108	4782273,674	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	620085,943	4782259,555	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	620071,777	4782245,436	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	620057,612	4782231,317	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	620043,447	4782217,198	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	620029,282	4782203,079	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	620015,116	4782188,960	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	620000,951	4782174,841	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	619986,786	4782160,722	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	619972,620	4782146,603	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	619958,455	4782132,484	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	619944,290	4782118,365	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	619930,125	4782104,246	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	619915,959	4782090,127	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	619901,794	4782076,008	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	619887,629	4782061,890	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	619873,464	4782047,771	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	619859,298	4782033,652	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	619845,133	4782019,533	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	619830,968	4782005,414	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	619816,802	4781991,295	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	619802,637	4781977,176	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	619788,472	4781963,057	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	619774,307	4781948,938	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	619760,141	4781934,819	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	619745,976	4781920,700	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	619731,811	4781906,581	250,1042	0,000	0,000	2,046
	822,046	619730,362	4781905,137	250,1042			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO C

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	393,698	0,000	0,000	0,000	-0,002221
20,000	393,654	0,000	0,000	0,000	-0,002221
40,000	393,609	0,000	0,000	0,000	-0,002221
60,000	393,565	0,000	0,000	0,000	-0,002221
80,000	393,520	0,000	0,000	0,000	-0,002221
100,000	393,476	0,000	0,000	0,000	-0,002221
120,000	393,431	0,000	0,000	0,000	-0,002221
140,000	393,387	0,000	0,000	0,000	-0,002221
160,000	393,343	0,000	0,000	0,000	-0,002221
180,000	393,298	0,000	0,000	0,000	-0,002221
200,000	393,254	0,000	0,000	0,000	-0,002221
220,000	393,209	0,000	0,000	0,000	-0,002221
240,000	393,165	0,000	0,000	0,000	-0,002221
260,000	393,121	0,000	0,000	0,000	-0,002221
280,000	393,076	0,000	0,000	0,000	-0,002221
300,000	393,032	0,000	0,000	0,000	-0,002221
320,000	392,987	0,000	0,000	0,000	-0,002221
340,000	392,943	0,000	0,000	0,000	-0,002221
360,000	392,898	0,000	0,000	0,000	-0,002221
380,000	392,854	0,000	0,000	0,000	-0,002221
400,000	392,810	0,000	0,000	0,000	-0,002221
420,000	392,765	0,000	0,000	0,000	-0,002221
432,000	392,738	0,000	0,000	0,000	0,000191
440,000	392,740	0,000	0,000	0,000	0,000191
460,000	392,744	0,000	0,000	0,000	0,000191
480,000	392,748	0,000	0,000	0,000	0,000191
500,000	392,751	0,000	0,000	0,000	0,000191
520,000	392,755	0,000	0,000	0,000	0,000191
540,000	392,759	0,000	0,000	0,000	0,000191
560,000	392,763	0,000	0,000	0,000	0,000191
580,000	392,767	0,000	0,000	0,000	0,000191
600,000	392,771	0,000	0,000	0,000	0,000191
620,000	392,774	0,000	0,000	0,000	0,000191
640,000	392,778	0,000	0,000	0,000	0,000191
660,000	392,782	0,000	0,000	0,000	0,000191
680,000	392,786	0,000	0,000	0,000	0,000191
700,000	392,790	0,000	0,000	0,000	0,000191
720,000	392,794	0,000	0,000	0,000	0,000191
740,000	392,797	0,000	0,000	0,000	0,000191
760,000	392,801	0,000	0,000	0,000	0,000191
780,000	392,805	0,000	0,000	0,000	0,000191
800,000	392,809	0,000	0,000	0,000	0,000191
820,000	392,813	0,000	0,000	0,000	0,000191
822,046	392,813	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO D

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620842,994	4780875,321	290,6685	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620823,208	4780872,400	290,6685	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	620803,423	4780869,479	290,6685	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	620783,637	4780866,558	290,6685	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	620763,852	4780863,637	290,6685	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	620744,066	4780860,716	290,6685	0,000	0,000	12,662
Cur	112,662	620731,540	4780858,867	290,6685	200,000	0,000	7,338
Cur	120,000	620724,263	4780857,928	293,0044	200,000	0,000	20,000
Cur	140,000	620704,307	4780856,732	299,3706	200,000	0,000	20,000
Cur	160,000	620684,331	4780857,533	305,7368	200,000	0,000	20,000
Cur	180,000	620664,536	4780860,325	312,103	200,000	0,000	20,000
Cur	200,000	620645,117	4780865,080	318,4692	200,000	0,000	20,000
Cur	220,000	620626,271	4780871,749	324,8354	200,000	0,000	20,000
Cur	240,000	620608,184	4780880,266	331,2016	200,000	0,000	20,000
Cur	260,000	620591,039	4780890,546	337,5678	200,000	0,000	20,000
Cur	280,000	620575,005	4780902,487	343,934	200,000	0,000	20,000
Cur	300,000	620560,243	4780915,969	350,3002	200,000	0,000	16,678
Rec	316,678	620549,013	4780928,293	355,6091	0,000	0,000	3,322
Rec	320,000	620546,880	4780930,840	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	620534,037	4780946,171	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	620521,194	4780961,503	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	620508,351	4780976,835	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	620495,508	4780992,166	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	620482,665	4781007,498	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	620469,823	4781022,830	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	620456,980	4781038,161	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	620444,137	4781053,493	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	620431,294	4781068,825	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	620418,451	4781084,157	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	620405,608	4781099,488	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	620392,765	4781114,820	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	620379,922	4781130,152	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	620367,080	4781145,483	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	620354,237	4781160,815	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	620341,394	4781176,147	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	620328,551	4781191,478	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	620315,708	4781206,810	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	620302,865	4781222,142	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	620290,022	4781237,473	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	620277,180	4781252,805	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	620264,337	4781268,137	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	620251,494	4781283,469	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	620238,651	4781298,800	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	620225,808	4781314,132	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	620212,965	4781329,464	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	860,000	620200,122	4781344,795	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	880,000	620187,279	4781360,127	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	620174,437	4781375,459	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	620161,594	4781390,790	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	940,000	620148,751	4781406,122	355,6091	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	620135,908	4781421,454	355,6091	0,000	0,000	18,742
Cur	978,742	620123,873	4781435,821	355,6091	-200,000	0,000	1,258
Cur	980,000	620123,062	4781436,783	355,2085	-200,000	0,000	11,068
Rec	991,068	620115,672	4781445,020	351,6856	0,000	0,000	8,932
Rec	1000,000	620109,525	4781451,501	351,6856	0,000	0,000	20,000
Rec	1020,000	620095,763	4781466,013	351,6856	0,000	0,000	20,000
Rec	1040,000	620082,000	4781480,524	351,6856	0,000	0,000	20,000
Rec	1060,000	620068,237	4781495,036	351,6856	0,000	0,000	20,000
Rec	1080,000	620054,474	4781509,547	351,6856	0,000	0,000	0,989
Cur	1080,989	620053,793	4781510,265	351,6856	200,000	0,000	19,011
Cur	1100,000	620041,386	4781524,659	357,7368	200,000	0,000	20,000
Cur	1120,000	620029,870	4781541,001	364,103	200,000	0,000	2,574
Rec	1122,574	620028,509	4781543,185	364,9223	0,000	0,000	0,875
Cur	1123,448	620028,051	4781543,930	364,9223	-200,000	0,000	16,552
Cur	1140,000	620018,812	4781557,658	359,6537	-200,000	0,000	20,000
Cur	1160,000	620006,183	4781573,156	353,2875	-200,000	0,000	7,138
Rec	1167,138	620001,310	4781578,370	351,0225	0,000	0,000	12,862
Rec	1180,000	619992,362	4781587,610	351,0225	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	619978,449	4781601,977	351,0225	0,000	0,000	20,000
Rec	1220,000	619964,536	4781616,345	351,0225	0,000	0,000	20,000
Rec	1240,000	619950,622	4781630,712	351,0225	0,000	0,000	20,000
Rec	1260,000	619936,709	4781645,080	351,0225	0,000	0,000	20,000
Rec	1280,000	619922,796	4781659,447	351,0225	0,000	0,000	20,000
Rec	1300,000	619908,883	4781673,815	351,0225	0,000	0,000	20,000
Rec	1320,000	619894,970	4781688,182	351,0225	0,000	0,000	20,000
Rec	1340,000	619881,057	4781702,550	351,0225	0,000	0,000	12,735
Rec	1352,735	619872,197	4781711,698	367,472	0,000	0,000	7,265
Rec	1360,000	619868,645	4781718,035	367,472	0,000	0,000	20,000
Rec	1380,000	619858,865	4781735,481	367,472	0,000	0,000	20,000
Rec	1400,000	619849,085	4781752,926	367,472	0,000	0,000	20,000
Rec	1420,000	619839,304	4781770,372	367,472	0,000	0,000	20,000
Rec	1440,000	619829,524	4781787,818	367,472	0,000	0,000	20,000
Rec	1460,000	619819,744	4781805,263	367,472	0,000	0,000	20,000
Rec	1480,000	619809,964	4781822,709	367,472	0,000	0,000	20,000
Rec	1500,000	619800,184	4781840,155	367,472	0,000	0,000	14,109
Cur	1514,109	619793,285	4781852,461	367,4677	-50,000	0,000	5,891
Cur	1520,000	619790,108	4781857,419	359,9669	-50,000	0,000	20,000
Cur	1540,000	619775,463	4781870,843	334,5021	-50,000	0,000	4,123
Rec	1544,123	619771,847	4781872,822	329,2524	0,000	0,000	5,700
Cur	1549,823	619766,739	4781875,350	329,2524	100,000	0,000	10,177
Cur	1560,000	619757,862	4781880,319	335,7314	100,000	0,000	20,000

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO D

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	399,441	0,000	0,000	0,000	-0,00046
20,000	399,432	0,000	0,000	0,000	-0,00046
40,000	399,423	0,000	0,000	0,000	-0,00046
60,000	399,413	0,000	0,000	0,000	-0,00046
80,000	399,404	0,000	0,000	0,000	-0,00046
100,000	399,395	0,000	0,000	0,000	-0,00046
120,000	399,386	0,000	0,000	0,000	-0,00046
140,000	399,377	0,000	0,000	0,000	-0,00046
160,000	399,367	0,000	0,000	0,000	-0,00046
180,000	399,358	0,000	0,000	0,000	-0,00046
200,000	399,349	0,000	0,000	0,000	-0,00046
220,000	399,340	0,000	0,000	0,000	-0,00046
240,000	399,331	0,000	0,000	0,000	-0,00046
260,000	399,321	0,000	0,000	0,000	-0,00046
280,000	399,312	0,000	0,000	0,000	-0,00046
300,000	399,303	0,000	0,000	0,000	-0,00046
320,000	399,294	0,000	0,000	0,000	-0,00046
340,000	399,285	0,000	0,000	0,000	-0,00046
360,000	399,275	0,000	0,000	0,000	-0,00046
367,167	399,272	10000,000	12,833	0,008	-0,001102
380,000	399,258	10000,000	12,833	0,008	-0,002385
392,833	399,227	10000,000	12,833	0,008	-0,003027
400,000	399,206	0,000	0,000	0,000	-0,003027
420,000	399,145	0,000	0,000	0,000	-0,003027
440,000	399,085	0,000	0,000	0,000	-0,003027
460,000	399,024	0,000	0,000	0,000	-0,003027
480,000	398,964	0,000	0,000	0,000	-0,003027
500,000	398,903	0,000	0,000	0,000	-0,003027
520,000	398,843	0,000	0,000	0,000	-0,003027
540,000	398,782	0,000	0,000	0,000	-0,003027
560,000	398,721	0,000	0,000	0,000	-0,003027
580,000	398,661	0,000	0,000	0,000	-0,003027
600,000	398,600	0,000	0,000	0,000	-0,003027
620,000	398,540	0,000	0,000	0,000	-0,003027
640,000	398,479	0,000	0,000	0,000	-0,003027
660,000	398,419	0,000	0,000	0,000	-0,003027
680,000	398,358	0,000	0,000	0,000	-0,003027
700,000	398,298	0,000	0,000	0,000	-0,003027
720,000	398,237	0,000	0,000	0,000	-0,003027
740,000	398,177	0,000	0,000	0,000	-0,003027
760,000	398,116	0,000	0,000	0,000	-0,003027
780,000	398,056	0,000	0,000	0,000	-0,003027
800,000	397,995	0,000	0,000	0,000	-0,003027
820,000	397,935	0,000	0,000	0,000	-0,003027
840,000	397,874	0,000	0,000	0,000	-0,003027
860,000	397,813	0,000	0,000	0,000	-0,003027
880,000	397,753	0,000	0,000	0,000	-0,003027
900,000	397,692	0,000	0,000	0,000	-0,003027
920,000	397,632	0,000	0,000	0,000	-0,003027
940,000	397,571	0,000	0,000	0,000	-0,003027
960,000	397,511	0,000	0,000	0,000	-0,003027
961,391	397,507	10000,000	12,260	0,008	-0,00364
973,651	397,462	10000,000	12,260	0,008	-0,00457
980,000	397,433	10000,000	12,260	0,008	-0,005183
985,911	397,402	10000,000	12,260	0,008	-0,005479
1000,000	397,325	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1020,000	397,216	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1040,000	397,106	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1060,000	396,996	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1080,000	396,887	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1100,000	396,777	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1120,000	396,668	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1140,000	396,558	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1160,000	396,449	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1180,000	396,339	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1200,000	396,229	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1220,000	396,120	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1240,000	396,010	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1260,000	395,901	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1280,000	395,791	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1300,000	395,682	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1320,000	395,572	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1340,000	395,462	0,000	0,000	0,000	-0,005479
1351,967	395,397	0,000	0,000	0,000	-0,017132
1360,000	395,259	0,000	0,000	0,000	-0,017132
1380,000	394,917	0,000	0,000	0,000	-0,017132
1395,112	394,658	10000,000	71,373	0,255	-0,016887
1400,000	394,575	10000,000	71,373	0,255	-0,015643
1420,000	394,262	10000,000	71,373	0,255	-0,013643
1440,000	393,989	10000,000	71,373	0,255	-0,011643
1460,000	393,757	10000,000	71,373	0,255	-0,010319
1466,485	393,690	10000,000	71,373	0,255	-0,009319
1480,000	393,564	10000,000	71,373	0,255	-0,007643
1500,000	393,411	10000,000	71,373	0,255	-0,005643
1520,000	393,298	10000,000	71,373	0,255	-0,00375
1537,858	393,231	10000,000	71,373	0,255	-0,002857
1540,000	393,225	0,000	0,000	0,000	-0,002857
1560,000	393,168	0,000	0,000	0,000	-0,002857
1580,000	393,111	0,000	0,000	0,000	-0,002857
1600,000	393,054	0,000	0,000	0,000	-0,002857
1600,182	393,053	0,000	0,000	0,000	-0,002239

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Cur	1580,000	619742,104	4781892,581	348,4638	100,000	0,000	7,312
Rec	1587,312	619737,000	4781897,814	353,1187	0,000	0,000	12,688
Rec	1600,000	619728,478	4781907,215	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1620,000	619715,045	4781922,032	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1640,000	619701,613	4781936,850	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1660,000	619688,180	4781951,668	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1680,000	619674,748	4781966,485	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1700,000	619661,315	4781981,303	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1720,000	619647,882	4781996,121	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1740,000	619634,450	4782010,939	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1760,000	619621,017	4782025,756	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1780,000	619607,584	4782040,574	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1800,000	619594,152	4782055,392	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1820,000	619580,719	4782070,209	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1840,000	619567,286	4782085,027	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1860,000	619553,854	4782099,845	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1880,000	619540,421	4782114,662	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1900,000	619526,989	4782129,480	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1920,000	619513,556	4782144,298	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1940,000	619500,123	4782159,116	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1960,000	619486,691	4782173,933	353,1187	0,000	0,000	20,000
Rec	1980,000	619473,258	4782188,751	353,1187	0,000	0,000	4,696
Cur	1984,696	619470,104	4782192,230	353,1187	-200,000	0,000	15,304
Cur	2000,000	619459,402	4782203,165	348,2474	-200,000	0,000	20,000
Cur	2020,000	619444,213	4782216,163	341,8812	-200,000	0,000	6,983
Rec	2026,983	619438,615	4782220,336	339,6586	0,000	0,000	13,017
Rec	2040,000	619428,042	4782227,930	339,6586	0,000	0,000	20,000
Rec	2060,000	619411,799	4782239,599	339,6586	0,000	0,000	20,000
Rec	2080,000	619395,556	4782251,268	339,6586	0,000	0,000	2,669
Cur	2082,669	619393,389	4782252,825	339,6586	2000,000	0,000	17,331
Cur	2100,000	619379,357	4782262,998	340,2102	2000,000	0,000	20,000
Cur	2120,000	619363,275	4782274,887	340,8469	2000,000	0,000	20,000
Cur	2140,000	619347,312	4782286,937	341,4835	2000,000	0,000	20,000
Cur	2160,000	619331,471	4782299,146	342,1201	2000,000	0,000	20,000
Cur	2180,000	619315,753	4782311,512	342,7567	2000,000	0,000	20,000
Cur	2200,000	619300,159	4782324,036	343,3933	2000,000	0,000	20,000
Cur	2220,000	619284,691	4782336,714	344,03	2000,000	0,000	20,000
Cur	2240,000	619269,351	4782349,547	344,6666	2000,000	0,000	20,000
Cur	2260,000	619254,140	4782362,532	345,3032	2000,000	0,000	14,524
Rec	2274,524	619243,175	4782372,057	345,7655	0,000	0,000	5,476
Rec	2280,000	619239,054	4782375,663	345,7655	0,000	0,000	20,000
Rec	2300,000	619224,004	4782388,834	345,7655	0,000	0,000	12,208
	2312,208	619214,817	4782396,873	345,7655			

1620,000	393,009	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1640,000	392,964	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1660,000	392,919	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1680,000	392,874	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1700,000	392,829	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1720,000	392,785	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1740,000	392,740	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1760,000	392,695	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1780,000	392,650	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1800,000	392,606	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1820,000	392,561	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1840,000	392,516	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1860,000	392,471	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1880,000	392,426	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1900,000	392,382	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1920,000	392,337	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1940,000	392,292	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1960,000	392,247	0,000	0,000	0,000	-0,002239
1980,000	392,203	0,000	0,000	0,000	-0,002239
2000,000	392,158	0,000	0,000	0,000	-0,002239
2020,000	392,113	0,000	0,000	0,000	-0,002239
2040,000	392,068	0,000	0,000	0,000	-0,002239
2060,000	392,023	0,000	0,000	0,000	-0,002239
2080,000	391,979	0,000	0,000	0,000	-0,002239
2100,000	391,934	0,000	0,000	0,000	-0,002239
2120,000	391,889	0,000	0,000	0,000	-0,002239
2136,986	391,851	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2140,000	391,840	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2160,000	391,765	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2180,000	391,690	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2200,000	391,616	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2220,000	391,541	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2240,000	391,467	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2260,000	391,392	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2280,000	391,317	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2300,000	391,243	0,000	0,000	0,000	-0,003733
2312,208	391,197	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO E

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620007,196	4782181,066	337,2609	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	619990,525	4782192,115	337,2609	0,000	0,000	7,972
Cur	27,972	619983,881	4782196,519	337,2609	-100,000	0,000	12,028
Cur	40,000	619973,479	4782202,546	329,6033	-100,000	0,000	20,000
Cur	60,000	619954,828	4782209,673	316,8709	-100,000	0,000	14,169
Rec	74,169	619940,936	4782212,404	307,8504	0,000	0,000	5,831
Rec	80,000	619935,150	4782213,122	307,8504	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	619915,302	4782215,582	307,8504	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	619895,454	4782218,042	307,8504	0,000	0,000	17,011
Cur	137,011	619878,572	4782220,134	307,8504	50,000	0,000	2,989
Cur	140,000	619875,618	4782220,590	311,6563	50,000	0,000	15,241
Rec	155,241	619861,283	4782225,589	331,0621	0,000	0,000	4,759
Rec	160,000	619857,079	4782227,820	331,0621	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	619839,413	4782237,196	331,0621	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	619821,747	4782246,571	331,0621	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	619804,081	4782255,947	331,0621	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	619786,415	4782265,323	331,0621	0,000	0,000	3,052
Cur	243,052	619783,718	4782266,754	331,0621	-50,000	0,000	5,425
Rec	248,477	619778,798	4782269,032	324,1554	0,000	0,000	9,868
Cur	258,345	619769,633	4782272,687	324,1554	200,000	0,000	1,655
Cur	260,000	619768,097	4782273,307	324,6824	200,000	0,000	20,000
Cur	280,000	619749,991	4782281,781	331,0486	200,000	0,000	12,650
Rec	292,650	619739,010	4782288,058	335,0752	0,000	0,000	7,350
Rec	300,000	619732,748	4782291,906	335,0752	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	619715,707	4782302,376	335,0752	0,000	0,000	12,986
Cur	332,986	619704,643	4782309,174	335,0752	50,000	0,000	7,014
Cur	340,000	619698,944	4782313,252	344,0052	50,000	0,000	20,000
Cur	360,000	619686,458	4782328,706	369,47	50,000	0,000	2,948
Rec	362,948	619685,176	4782331,359	373,223	0,000	0,000	17,052
Rec	380,000	619678,213	4782346,925	373,223	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	619670,047	4782365,182	373,223	0,000	0,000	14,589
	414,589	619664,090	4782378,500	373,223			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO E

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	392,748	0,000	0,000	0,000	0,001506
20,000	392,778	0,000	0,000	0,000	0,001506
40,000	392,808	0,000	0,000	0,000	0,001506
60,000	392,838	0,000	0,000	0,000	0,001506
80,000	392,869	0,000	0,000	0,000	0,001506
100,000	392,899	0,000	0,000	0,000	0,001506
120,000	392,929	0,000	0,000	0,000	0,001506
140,000	392,959	0,000	0,000	0,000	0,001506
160,000	392,989	0,000	0,000	0,000	0,001506
180,000	393,019	0,000	0,000	0,000	0,001506
200,000	393,049	0,000	0,000	0,000	0,001506
220,000	393,079	0,000	0,000	0,000	0,001506
236,242	393,104	10000,000	23,758	0,028	0,001319
240,000	393,109	10000,000	23,758	0,028	0,000131
260,000	393,111	10000,000	23,758	0,028	-0,001869
280,000	393,074	10000,000	23,758	0,028	-0,003057
283,758	393,063	10000,000	23,758	0,028	-0,003245
300,000	393,010	0,000	0,000	0,000	-0,003245
320,000	392,945	0,000	0,000	0,000	-0,003245
340,000	392,880	0,000	0,000	0,000	-0,003245
360,000	392,815	0,000	0,000	0,000	-0,003245
380,000	392,750	0,000	0,000	0,000	-0,003245
400,000	392,685	0,000	0,000	0,000	-0,003245
414,589	392,638	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO F

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	619448,501	4781356,232	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	619435,689	4781371,589	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	619422,876	4781386,946	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	619410,063	4781402,302	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	619397,250	4781417,659	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	619384,437	4781433,016	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	619371,624	4781448,373	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	619358,811	4781463,730	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	619345,999	4781479,086	355,7337	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	619333,186	4781494,443	355,7337	0,000	0,000	3,850
Cur	183,850	619330,719	4781497,400	355,7337	-150,000	0,000	16,150
Cur	200,000	619319,726	4781509,220	348,8796	-150,000	0,000	20,000
Cur	220,000	619304,455	4781522,112	340,3913	-150,000	0,000	20,000
Cur	240,000	619287,606	4781532,859	331,903	-150,000	0,000	16,864
Rec	256,864	619272,392	4781540,113	324,7459	0,000	0,000	3,136
Rec	260,000	619269,490	4781541,302	324,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	619250,982	4781548,882	324,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	619232,474	4781556,462	324,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	619213,966	4781564,042	324,7459	0,000	0,000	14,902
Cur	334,902	619200,176	4781569,689	324,7459	100,000	0,000	5,098
Cur	340,000	619195,509	4781571,741	327,9916	100,000	0,000	20,000
Cur	360,000	619178,380	4781582,001	340,724	100,000	0,000	3,680
Rec	363,680	619175,469	4781584,252	343,0666	0,000	0,000	16,320
Rec	380,000	619162,743	4781594,469	343,0666	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	619147,147	4781606,990	343,0666	0,000	0,000	0,310
Cur	400,310	619146,906	4781607,184	343,0666	-200,000	0,000	19,690
Cur	420,000	619130,970	4781618,736	336,7991	-200,000	0,000	7,250
Rec	427,250	619124,828	4781622,587	334,4913	0,000	0,000	12,750
Rec	440,000	619113,904	4781629,162	334,4913	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	619096,768	4781639,475	334,4913	0,000	0,000	16,182
Cur	476,182	619082,903	4781647,820	334,4913	15,000	0,000	3,818
Cur	480,000	619079,917	4781650,181	350,6951	15,000	0,000	14,627
Rec	494,627	619075,939	4781663,661	12,7726	0,000	0,000	5,373
Rec	500,000	619077,010	4781668,926	12,7726	0,000	0,000	10,582
Cur	510,582	619079,119	4781679,296	12,7726	-25,000	0,000	9,418
Cur	520,000	619079,234	4781688,658	388,7891	-25,000	0,000	5,633
Rec	525,633	619077,633	4781694,046	374,4437	0,000	0,000	14,367
Rec	540,000	619072,019	4781707,271	374,4437	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	619064,204	4781725,681	374,4437	0,000	0,000	12,620
Cur	572,620	619059,273	4781737,298	374,4437	50,000	0,000	7,380
Cur	580,000	619056,901	4781744,279	383,8399	50,000	0,000	14,514
Rec	594,514	619055,331	4781758,656	2,3198	0,000	0,000	5,486
Rec	600,000	619055,531	4781764,139	2,3198	0,000	0,000	13,354
Cur	613,354	619056,018	4781777,484	2,3198	-25,000	0,000	6,646
Cur	620,000	619055,379	4781784,079	385,3959	-25,000	0,000	20,000
Cur	640,000	619043,918	4781799,819	334,4663	-25,000	0,000	7,999
Rec	647,999	619036,525	4781802,784	314,0963	0,000	0,000	12,001
Rec	660,000	619024,817	4781805,420	314,0963	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	619005,305	4781809,812	314,0963	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	618985,794	4781814,205	314,0963	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	618966,282	4781818,597	314,0963	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	618946,770	4781822,989	314,0963	0,000	0,000	14,489
	754,489	618932,635	4781826,171	314,0963			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO F

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	398,024	0,000	0,000	0,000	-0,025119
20,000	397,522	0,000	0,000	0,000	-0,025119
40,000	397,019	0,000	0,000	0,000	-0,025119
60,000	396,517	0,000	0,000	0,000	-0,025119
80,000	396,014	0,000	0,000	0,000	-0,025119
100,000	395,512	0,000	0,000	0,000	-0,025119
120,000	395,010	0,000	0,000	0,000	-0,025119
140,000	394,507	0,000	0,000	0,000	-0,025119
160,000	394,005	0,000	0,000	0,000	-0,025119
180,000	393,503	0,000	0,000	0,000	-0,025119
200,000	393,000	0,000	0,000	0,000	-0,025119
220,000	392,498	0,000	0,000	0,000	-0,025119
240,000	391,995	0,000	0,000	0,000	-0,025119
246,607	391,829	2000,000	26,258	0,172	-0,021771
260,000	391,538	2000,000	26,258	0,172	-0,015206
272,865	391,342	2000,000	26,258	0,172	-0,010206
280,000	391,269	2000,000	26,258	0,172	-0,003641
299,123	391,200	2000,000	26,258	0,172	0,001139
300,000	391,201	0,000	0,000	0,000	0,001139
320,000	391,224	0,000	0,000	0,000	0,001139
340,000	391,246	0,000	0,000	0,000	0,001139
360,000	391,269	0,000	0,000	0,000	0,001139
380,000	391,292	0,000	0,000	0,000	0,001139
400,000	391,315	0,000	0,000	0,000	0,001139
420,000	391,338	0,000	0,000	0,000	0,001139
440,000	391,360	0,000	0,000	0,000	0,001139
460,000	391,383	0,000	0,000	0,000	0,001139
480,000	391,406	0,000	0,000	0,000	0,001139
485,729	391,412	10000,000	7,319	0,003	0,000773
493,048	391,418	10000,000	7,319	0,003	0,00006
500,000	391,418	10000,000	7,319	0,003	-0,000308
500,367	391,418	10000,000	7,319	0,003	-0,000325
520,000	391,412	0,000	0,000	0,000	-0,000325
540,000	391,405	0,000	0,000	0,000	-0,000325
560,000	391,399	0,000	0,000	0,000	-0,000325
580,000	391,392	0,000	0,000	0,000	-0,000325
600,000	391,386	0,000	0,000	0,000	-0,000325
620,000	391,379	0,000	0,000	0,000	-0,000325
640,000	391,373	0,000	0,000	0,000	-0,000325
660,000	391,366	0,000	0,000	0,000	-0,000325
680,000	391,360	0,000	0,000	0,000	-0,000325
700,000	391,354	0,000	0,000	0,000	-0,000325
720,000	391,347	0,000	0,000	0,000	-0,000325
740,000	391,341	0,000	0,000	0,000	-0,000325
754,489	391,337	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO G

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	619247,070	4781198,093	354,3867	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	619233,935	4781213,176	354,3867	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	619220,800	4781228,258	354,3867	0,000	0,000	2,785
Cur	42,785	619218,971	4781230,358	354,3867	-100,000	0,000	17,215
Cur	60,000	619206,607	4781242,305	343,4276	-100,000	0,000	17,381
Rec	77,381	619192,233	4781252,039	332,3627	0,000	0,000	2,619
Rec	80,000	619189,945	4781253,314	332,3627	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	619172,474	4781263,049	332,3627	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	619155,003	4781272,783	332,3627	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	619137,532	4781282,518	332,3627	0,000	0,000	1,176
Cur	141,176	619136,505	4781283,090	332,3627	-200,000	0,000	18,824
Cur	160,000	619119,655	4781291,466	326,3708	-200,000	0,000	3,758
Rec	163,758	619116,201	4781292,946	325,1746	0,000	0,000	16,242
Rec	180,000	619101,212	4781299,203	325,1746	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	619082,756	4781306,907	325,1746	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	619064,299	4781314,611	325,1746	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	619045,843	4781322,316	325,1746	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	619027,386	4781330,020	325,1746	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	619008,929	4781337,724	325,1746	0,000	0,000	14,936
Cur	294,936	618995,146	4781343,478	325,1746	-40,000	0,000	5,064
Cur	300,000	618990,362	4781345,128	317,1148	-40,000	0,000	20,000
Cur	320,000	618970,573	4781345,501	285,2838	-40,000	0,000	20,000
Cur	340,000	618953,028	4781336,341	253,4528	-40,000	0,000	20,000
Cur	360,000	618942,023	4781319,891	221,6218	-40,000	0,000	2,133
Rec	362,133	618941,366	4781317,861	218,2269	0,000	0,000	17,867
Rec	380,000	618936,320	4781300,722	218,2269	0,000	0,000	2,857
Cur	382,857	618935,513	4781297,981	218,2269	40,000	0,000	17,143
Cur	400,000	618927,348	4781283,056	245,5108	40,000	0,000	20,000
Cur	420,000	618911,079	4781271,784	277,3418	40,000	0,000	12,746
Rec	432,746	618898,632	4781269,305	297,6273	0,000	0,000	7,254
Rec	440,000	618891,383	4781269,035	297,6273	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	618871,397	4781268,290	297,6273	0,000	0,000	11,818
Cur	471,818	618859,587	4781267,849	297,6273	100,000	0,000	8,182
Cur	480,000	618851,407	4781267,879	302,8363	100,000	0,000	20,000
Cur	500,000	618831,649	4781270,755	315,5687	100,000	0,000	0,569
Rec	500,569	618831,097	4781270,895	315,9308	0,000	0,000	19,431
Rec	520,000	618812,271	4781275,707	315,9308	0,000	0,000	19,151
Cur	539,151	618793,717	4781280,449	315,9308	100,000	0,000	0,849
Cur	540,000	618792,895	4781280,663	316,4716	100,000	0,000	20,000
Cur	560,000	618774,199	4781287,673	329,204	100,000	0,000	10,981
Rec	570,981	618764,640	4781293,066	336,1949	0,000	0,000	9,019
Rec	580,000	618757,040	4781297,922	336,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	618740,186	4781308,690	336,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	618723,333	4781319,458	336,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	618706,479	4781330,226	336,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	618689,625	4781340,994	336,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	618672,772	4781351,762	336,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	618655,918	4781362,531	336,1949	0,000	0,000	18,848
Cur	718,848	618640,035	4781372,679	336,1949	-200,000	0,000	1,152
Cur	720,000	618639,063	4781373,296	335,8282	-200,000	0,000	20,000
Cur	740,000	618621,642	4781383,104	329,462	-200,000	0,000	20,000
Cur	760,000	618603,330	4781391,124	323,0958	-200,000	0,000	9,868
Rec	769,868	618594,021	4781394,397	319,9546	0,000	0,000	10,132
Rec	780,000	618584,383	4781397,521	319,9546	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	618565,358	4781403,688	319,9546	0,000	0,000	1,155
Cur	801,155	618564,259	4781404,044	319,9546	50,000	0,000	18,845
Cur	820,000	618547,836	4781413,057	343,9491	50,000	0,000	20,000
Cur	840,000	618535,337	4781428,499	369,4139	50,000	0,000	0,035
Rec	840,035	618535,320	4781428,530	369,4587	0,000	0,000	11,374
Cur	851,409	618530,071	4781438,620	369,4587	-50,000	0,000	8,591
Cur	860,000	618525,472	4781445,864	358,5201	-50,000	0,000	13,906
Rec	873,906	618515,620	4781455,614	340,8149	0,000	0,000	6,094
Rec	880,000	618510,735	4781459,259	340,8149	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	618494,707	4781471,221	340,8149	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	618478,678	4781483,183	340,8149	0,000	0,000	20,000
Rec	940,000	618462,650	4781495,144	340,8149	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	618446,621	4781507,106	340,8149	0,000	0,000	15,021
	975,021	618434,583	4781516,090	340,8149			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO G

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	396,028	0,000	0,000	0,000	-0,016373
20,000	395,701	0,000	0,000	0,000	-0,016373
40,000	395,373	0,000	0,000	0,000	-0,016373
60,000	395,046	0,000	0,000	0,000	-0,016373
80,000	394,718	0,000	0,000	0,000	-0,016373
100,000	394,391	0,000	0,000	0,000	-0,016373
120,000	394,063	0,000	0,000	0,000	-0,016373
140,000	393,736	0,000	0,000	0,000	-0,016373
160,000	393,408	0,000	0,000	0,000	-0,016373
180,000	393,081	0,000	0,000	0,000	-0,016373
200,000	392,753	0,000	0,000	0,000	-0,016373
220,000	392,426	0,000	0,000	0,000	-0,016373
240,000	392,098	0,000	0,000	0,000	-0,016373
260,000	391,771	0,000	0,000	0,000	-0,016373
280,000	391,443	0,000	0,000	0,000	-0,016373
300,000	391,116	0,000	0,000	0,000	-0,016373
303,279	391,062	2000,000	16,245	0,066	-0,012312
319,524	390,862	2000,000	16,245	0,066	-0,008132
320,000	390,858	2000,000	16,245	0,066	-0,00407
335,769	390,794	2000,000	16,245	0,066	-0,000128
340,000	390,794	0,000	0,000	0,000	-0,000128
360,000	390,791	0,000	0,000	0,000	-0,000128
380,000	390,789	0,000	0,000	0,000	-0,000128
400,000	390,786	0,000	0,000	0,000	-0,000128
420,000	390,783	0,000	0,000	0,000	-0,000128
440,000	390,781	0,000	0,000	0,000	-0,000128
460,000	390,778	0,000	0,000	0,000	-0,000128
480,000	390,776	0,000	0,000	0,000	-0,000128
500,000	390,773	0,000	0,000	0,000	-0,000128
520,000	390,771	0,000	0,000	0,000	-0,000128
540,000	390,768	0,000	0,000	0,000	-0,000128
560,000	390,765	0,000	0,000	0,000	-0,000128
580,000	390,763	0,000	0,000	0,000	-0,000128
600,000	390,760	0,000	0,000	0,000	-0,000128
620,000	390,758	0,000	0,000	0,000	-0,000128
640,000	390,755	0,000	0,000	0,000	-0,000128
660,000	390,753	0,000	0,000	0,000	-0,000128
680,000	390,750	0,000	0,000	0,000	-0,000128
700,000	390,748	0,000	0,000	0,000	-0,000128
720,000	390,745	0,000	0,000	0,000	-0,000128
740,000	390,742	0,000	0,000	0,000	-0,000128
760,000	390,740	0,000	0,000	0,000	-0,000128
780,000	390,737	0,000	0,000	0,000	-0,000128
800,000	390,735	0,000	0,000	0,000	-0,000128
820,000	390,732	0,000	0,000	0,000	-0,000128
840,000	390,730	0,000	0,000	0,000	-0,000128
860,000	390,727	0,000	0,000	0,000	-0,000128
880,000	390,724	0,000	0,000	0,000	-0,000128
900,000	390,722	0,000	0,000	0,000	-0,000128
920,000	390,719	0,000	0,000	0,000	-0,000128
940,000	390,717	0,000	0,000	0,000	-0,000128
960,000	390,714	0,000	0,000	0,000	-0,000128
975,021	390,712	0,000	0,000	0,000	

LISTADO DE RASANTES

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO H

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620807,793	4781216,572	54,9708	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620822,995	4781229,568	54,9708	0,000	0,000	16,520
Cur	36,520	620835,551	4781240,302	54,9708	50,000	0,000	3,480
Cur	40,000	620838,273	4781242,470	59,4021	50,000	0,000	20,000
Cur	60,000	620856,267	4781250,891	84,8669	50,000	0,000	2,328
Rec	62,328	620858,542	4781251,386	87,8316	0,000	0,000	11,090
Cur	73,419	620869,431	4781253,493	87,8316	-20,000	0,000	6,581
Cur	80,000	620875,572	4781255,774	66,8829	-20,000	0,000	2,653
Rec	82,653	620877,780	4781257,242	58,4377	0,000	0,000	17,347
Rec	100,000	620891,560	4781267,779	58,4377	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	620907,447	4781279,929	58,4377	0,000	0,000	9,356
Cur	129,356	620914,878	4781285,612	58,4377	-100,000	0,000	10,644
Cur	140,000	620922,974	4781292,515	51,6612	-100,000	0,000	20,000
Cur	160,000	620936,012	4781307,638	38,9289	-100,000	0,000	20,000
Cur	180,000	620945,785	4781325,049	26,1965	-100,000	0,000	6,062
Rec	186,062	620948,040	4781330,675	22,337	0,000	0,000	13,938
Rec	200,000	620952,830	4781343,764	22,337	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	620959,705	4781362,545	22,337	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	620966,579	4781381,327	22,337	0,000	0,000	4,061
Cur	244,061	620967,975	4781385,140	22,337	500,000	0,000	15,939
Cur	260,000	620973,691	4781400,018	24,3665	500,000	0,000	20,000
Cur	280,000	620981,529	4781418,417	26,9129	500,000	0,000	20,000
Cur	300,000	620990,097	4781436,487	29,4594	500,000	0,000	13,477
Rec	313,477	620996,275	4781448,464	31,1753	0,000	0,000	6,523
Rec	320,000	620999,343	4781454,221	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	621008,751	4781471,870	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	621018,158	4781489,520	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	621027,565	4781507,169	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	621036,972	4781524,819	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	621046,380	4781542,468	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	621055,787	4781560,118	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	621065,194	4781577,767	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	621074,601	4781595,417	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	621084,008	4781613,066	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	621093,416	4781630,716	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	621102,823	4781648,365	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	621112,230	4781666,014	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	621121,637	4781683,664	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	621131,045	4781701,313	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	621140,452	4781718,963	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	621149,859	4781736,612	31,1753	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	621159,266	4781754,262	31,1753	0,000	0,000	19,925
Cur	679,925	621168,638	4781771,845	31,1753	100,000	0,000	0,075
Cur	680,000	621168,674	4781771,911	31,2232	100,000	0,000	20,000
Cur	700,000	621179,790	4781788,497	43,9556	100,000	0,000	20,000
Cur	720,000	621193,980	4781802,544	56,688	100,000	0,000	4,578
Rec	724,578	621197,603	4781805,342	59,6025	0,000	0,000	2,353
	726,931	621199,498	4781806,737	59,6025			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO H

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	398,876	0,000	0,000	0,000	-0,000256
20,000	398,871	0,000	0,000	0,000	-0,000256
40,000	398,866	0,000	0,000	0,000	-0,000256
60,000	398,861	0,000	0,000	0,000	-0,000256
80,000	398,856	0,000	0,000	0,000	-0,000256
100,000	398,850	0,000	0,000	0,000	-0,000256
120,000	398,845	0,000	0,000	0,000	-0,000256
140,000	398,840	0,000	0,000	0,000	-0,000256
160,000	398,835	0,000	0,000	0,000	-0,000256
180,000	398,830	0,000	0,000	0,000	-0,000256
200,000	398,825	0,000	0,000	0,000	-0,000256
220,000	398,820	0,000	0,000	0,000	-0,000256
240,000	398,815	0,000	0,000	0,000	-0,000256
260,000	398,809	0,000	0,000	0,000	-0,000256
280,000	398,804	0,000	0,000	0,000	-0,000256
300,000	398,799	0,000	0,000	0,000	-0,000256
320,000	398,794	0,000	0,000	0,000	-0,000256
330,221	398,791	10000,000	27,094	0,037	0,000233
340,000	398,794	10000,000	27,094	0,037	0,001588
357,315	398,821	10000,000	27,094	0,037	0,002588
360,000	398,828	10000,000	27,094	0,037	0,003722
380,000	398,903	10000,000	27,094	0,037	0,004942
384,409	398,924	10000,000	27,094	0,037	0,005163
400,000	399,005	0,000	0,000	0,000	0,005163
420,000	399,108	0,000	0,000	0,000	0,005163
440,000	399,211	0,000	0,000	0,000	0,005163
460,000	399,315	0,000	0,000	0,000	0,005163
480,000	399,418	0,000	0,000	0,000	0,005163
500,000	399,521	0,000	0,000	0,000	0,005163
511,394	399,580	10000,000	37,939	0,072	0,004732
520,000	399,621	10000,000	37,939	0,072	0,003302
540,000	399,687	10000,000	37,939	0,072	0,001836
549,333	399,704	10000,000	37,939	0,072	0,000836
560,000	399,713	10000,000	37,939	0,072	-0,000698
580,000	399,699	10000,000	37,939	0,072	-0,002061
587,272	399,684	10000,000	37,939	0,072	-0,002425
600,000	399,653	0,000	0,000	0,000	-0,002425
620,000	399,604	0,000	0,000	0,000	-0,002425
640,000	399,556	0,000	0,000	0,000	-0,002425
660,000	399,507	0,000	0,000	0,000	-0,002425
680,000	399,459	0,000	0,000	0,000	-0,002425
700,000	399,410	0,000	0,000	0,000	-0,002425
720,000	399,362	0,000	0,000	0,000	-0,002425
726,931	399,352	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EJES
CAMIÑO I

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621446,422	4781594,895	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621437,604	4781576,944	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621428,786	4781558,993	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621419,967	4781541,042	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621411,149	4781523,091	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621402,331	4781505,140	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621393,512	4781487,189	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621384,694	4781469,238	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621375,876	4781451,287	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621367,058	4781433,336	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621358,239	4781415,385	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621349,421	4781397,434	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621340,603	4781379,483	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	621331,785	4781361,532	229,0691	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	621322,966	4781343,581	229,0691	0,000	0,000	8,717
Cur	288,717	621319,123	4781335,757	229,0691	-25,000	0,000	11,283
Cur	300,000	621316,562	4781324,867	200,3372	-25,000	0,000	5,712
Rec	305,712	621317,182	4781319,201	185,792	0,000	0,000	14,288
Rec	320,000	621320,344	4781305,267	185,792	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	621324,771	4781285,763	185,792	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	621329,197	4781266,259	185,792	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	621333,624	4781246,755	185,792	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	621338,051	4781227,251	185,792	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	621342,477	4781207,747	185,792	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	621346,904	4781188,243	185,792	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	621351,330	4781168,739	185,792	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	621355,757	4781149,235	185,792	0,000	0,000	19,664
	499,664	621360,109	4781130,059	185,792			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO I

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	399,791	0,000	0,000	0,000	0,001649
20,000	399,824	0,000	0,000	0,000	0,001649
40,000	399,857	0,000	0,000	0,000	0,001649
60,000	399,890	0,000	0,000	0,000	0,001649
80,000	399,923	0,000	0,000	0,000	0,001649
100,000	399,956	0,000	0,000	0,000	0,001649
120,000	399,989	0,000	0,000	0,000	0,001649
140,000	400,022	0,000	0,000	0,000	0,001649
160,000	400,055	0,000	0,000	0,000	0,001649
180,000	400,088	0,000	0,000	0,000	0,001649
200,000	400,121	0,000	0,000	0,000	0,001649
220,000	400,154	0,000	0,000	0,000	0,001649
223,478	400,160	10000,000	29,149	0,042	0,000823
240,000	400,173	10000,000	29,149	0,042	-0,000634
252,627	400,165	10000,000	29,149	0,042	-0,001634
260,000	400,153	10000,000	29,149	0,042	-0,003003
280,000	400,093	10000,000	29,149	0,042	-0,004092
281,776	400,086	10000,000	29,149	0,042	-0,00418
300,000	400,010	0,000	0,000	0,000	-0,00418
320,000	399,926	0,000	0,000	0,000	-0,00418
340,000	399,842	0,000	0,000	0,000	-0,00418
355,926	399,776	5000,000	28,251	0,080	-0,003773
360,000	399,760	5000,000	28,251	0,080	-0,001366
380,000	399,733	5000,000	28,251	0,080	0,001052
384,177	399,738	5000,000	28,251	0,080	0,003052
400,000	399,786	5000,000	28,251	0,080	0,005877
412,428	399,859	5000,000	28,251	0,080	0,00712
420,000	399,913	0,000	0,000	0,000	0,00712
440,000	400,055	0,000	0,000	0,000	0,00712
460,000	400,198	0,000	0,000	0,000	0,00712
480,000	400,340	0,000	0,000	0,000	0,00712
499,664	400,480	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EJES
CAMIÑO J

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621658,718	4781538,419	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621667,439	4781556,417	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621676,160	4781574,415	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621684,882	4781592,414	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621693,603	4781610,412	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621702,324	4781628,410	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621711,045	4781646,409	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621719,767	4781664,407	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621728,488	4781682,405	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621737,209	4781700,404	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621745,930	4781718,402	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621754,652	4781736,400	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621763,373	4781754,399	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	621772,094	4781772,397	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	621780,816	4781790,395	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	621789,537	4781808,393	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	621798,258	4781826,392	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	621806,979	4781844,390	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	621815,701	4781862,388	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	621824,422	4781880,387	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	621833,143	4781898,385	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	621841,864	4781916,383	28,7255	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	621850,586	4781934,382	28,7255	0,000	0,000	6,784
Cur	446,784	621853,544	4781940,487	28,7255	100,000	0,000	13,216
Cur	460,000	621860,075	4781951,965	37,139	100,000	0,000	20,000
Cur	480,000	621872,682	4781967,448	49,8714	100,000	0,000	20,000
Cur	500,000	621888,114	4781980,118	62,6038	100,000	0,000	20,000
Cur	520,000	621905,756	4781989,469	75,3362	100,000	0,000	7,890
Rec	527,890	621913,171	4781992,159	80,359	0,000	0,000	12,110
Rec	540,000	621924,709	4781995,836	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	621943,765	4782001,909	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	621962,821	4782007,982	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	621981,876	4782014,055	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	622000,932	4782020,128	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	622019,988	4782026,201	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	622039,043	4782032,274	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	622058,099	4782038,347	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	622077,155	4782044,420	80,359	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	622096,210	4782050,493	80,359	0,000	0,000	3,266
	723,266	622099,322	4782051,485	80,359			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO J

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	400,809	0,000	0,000	0,000	-0,000935
20,000	400,790	0,000	0,000	0,000	-0,000935
40,000	400,772	0,000	0,000	0,000	-0,000935
60,000	400,753	0,000	0,000	0,000	-0,000935
80,000	400,734	0,000	0,000	0,000	-0,000935
100,000	400,716	0,000	0,000	0,000	-0,000935
119,235	400,698	1000,000	36,931	0,682	-0,001317
120,000	400,697	1000,000	36,931	0,682	-0,0117
140,000	400,463	1000,000	36,931	0,682	-0,029783
156,166	399,981	1000,000	36,931	0,682	-0,039783
160,000	399,829	1000,000	36,931	0,682	-0,0517
180,000	398,795	1000,000	36,931	0,682	-0,068248
193,097	397,901	1000,000	36,931	0,682	-0,074797
196,387	397,655	1000,000	27,469	0,377	-0,07299
200,000	397,391	1000,000	27,469	0,377	-0,061184
220,000	396,167	1000,000	27,469	0,377	-0,049256
223,856	395,977	1000,000	27,469	0,377	-0,039256
240,000	395,344	1000,000	27,469	0,377	-0,025522
251,325	395,054	1000,000	27,469	0,377	-0,019859
260,000	394,882	0,000	0,000	0,000	-0,019859
274,575	394,593	400,000	14,742	0,272	-0,013078
280,000	394,522	400,000	14,742	0,272	0,005349
289,317	394,572	400,000	14,742	0,272	0,030349
300,000	394,896	400,000	14,742	0,272	0,048776
304,059	395,094	400,000	14,742	0,272	0,053851
309,400	395,381	0,000	0,000	0,000	0
318,000	395,381	0,000	0,000	0,000	-0,049013
319,113	395,327	800,000	19,798	0,245	-0,048458
320,000	395,284	800,000	19,798	0,245	-0,036085
338,911	394,602	800,000	19,798	0,245	-0,023585
340,000	394,576	800,000	19,798	0,245	-0,011212
358,709	394,366	800,000	19,798	0,245	0,000482
360,000	394,367	0,000	0,000	0,000	0,000482
380,000	394,376	0,000	0,000	0,000	0,000482
400,000	394,386	0,000	0,000	0,000	0,000482
420,000	394,396	0,000	0,000	0,000	0,000482
440,000	394,405	0,000	0,000	0,000	0,000482
460,000	394,415	0,000	0,000	0,000	0,000482
480,000	394,425	0,000	0,000	0,000	0,000482
500,000	394,434	0,000	0,000	0,000	0,000482
520,000	394,444	0,000	0,000	0,000	0,000482
540,000	394,453	0,000	0,000	0,000	0,000482
560,000	394,463	0,000	0,000	0,000	0,000482
580,000	394,473	0,000	0,000	0,000	0,000482
600,000	394,482	0,000	0,000	0,000	0,000482
620,000	394,492	0,000	0,000	0,000	0,000482
640,000	394,502	0,000	0,000	0,000	0,000482
645,907	394,504	2000,000	24,186	0,146	0,004005
660,000	394,561	2000,000	24,186	0,146	0,010051
670,093	394,662	2000,000	24,186	0,146	0,015051
680,000	394,811	2000,000	24,186	0,146	0,021098
694,279	395,113	2000,000	24,186	0,146	0,024668
700,000	395,254	0,000	0,000	0,000	0,024668
720,000	395,747	0,000	0,000	0,000	0,024668
723,266	395,798	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO K

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621365,224	4781635,544	27,618	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621373,631	4781653,691	27,618	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621382,038	4781671,839	27,618	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621390,445	4781689,986	27,618	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621398,852	4781708,133	27,618	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621407,258	4781726,281	27,618	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621415,665	4781744,428	27,618	0,000	0,000	9,622
Cur	129,622	621419,710	4781753,159	27,618	100,000	0,000	10,378
Cur	140,000	621424,553	4781762,332	34,2246	100,000	0,000	20,000
Cur	160,000	621436,438	4781778,376	46,957	100,000	0,000	9,864
Rec	169,864	621443,421	4781785,337	53,2367	0,000	0,000	10,136
Rec	180,000	621450,943	4781792,131	53,2367	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621465,785	4781805,536	53,2367	0,000	0,000	5,633
Cur	205,633	621469,966	4781809,312	53,2367	30,000	0,000	14,367
Cur	220,000	621482,487	4781816,073	83,7254	30,000	0,000	14,119
Rec	234,119	621496,474	4781816,357	113,6871	0,000	0,000	5,881
Rec	240,000	621502,219	4781815,102	113,6871	0,000	0,000	16,891
Cur	256,891	621518,721	4781811,499	113,6871	50,000	0,000	3,109
Cur	260,000	621521,736	4781810,741	117,6461	50,000	0,000	9,402
Rec	269,402	621530,485	4781807,336	129,6168	0,000	0,000	10,598
Rec	280,000	621539,956	4781802,582	129,6168	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	621557,831	4781793,609	129,6168	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	621575,705	4781784,637	129,6168	0,000	0,000	6,760
Cur	326,760	621581,747	4781781,604	129,6168	200,000	0,000	13,240
Cur	340,000	621593,375	4781775,277	133,8313	200,000	0,000	14,354
Rec	354,354	621605,478	4781767,566	138,4004	0,000	0,000	3,525
Cur	357,879	621608,381	4781765,566	138,4004	-400,000	0,000	2,121
Cur	360,000	621610,130	4781764,367	138,0628	-400,000	0,000	20,000
Cur	380,000	621626,935	4781753,527	134,8797	-400,000	0,000	20,000
Cur	400,000	621644,261	4781743,541	131,6966	-400,000	0,000	20,000
Cur	420,000	621662,064	4781734,432	128,5135	-400,000	0,000	20,000
Cur	440,000	621680,301	4781726,225	125,3304	-400,000	0,000	9,064
Rec	449,064	621688,696	4781722,808	123,8879	0,000	0,000	10,936
Rec	460,000	621698,871	4781718,800	123,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	621717,479	4781711,471	123,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	621736,088	4781704,141	123,8879	0,000	0,000	0,126
	500,126	621736,205	4781704,095	123,8879			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO K

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	399,561	0,000	0,000	0,000	-0,009928
20,000	399,362	0,000	0,000	0,000	-0,009928
40,000	399,164	0,000	0,000	0,000	-0,009928
60,000	398,965	0,000	0,000	0,000	-0,009928
80,000	398,767	0,000	0,000	0,000	-0,009928
89,212	398,675	3000,000	46,268	0,357	-0,00813
100,000	398,588	3000,000	46,268	0,357	-0,002998
120,000	398,528	3000,000	46,268	0,357	0,002915
135,480	398,573	3000,000	46,268	0,357	0,006248
140,000	398,601	3000,000	46,268	0,357	0,010335
160,000	398,808	3000,000	46,268	0,357	0,017002
180,000	399,148	3000,000	46,268	0,357	0,02062
181,748	399,184	3000,000	46,268	0,357	0,020917
195,357	399,468	4000,000	50,875	0,324	0,020337
200,000	399,563	4000,000	50,875	0,324	0,017257
220,000	399,908	4000,000	50,875	0,324	0,012257
240,000	400,153	4000,000	50,875	0,324	0,008978
246,232	400,209	4000,000	50,875	0,324	0,006478
260,000	400,298	4000,000	50,875	0,324	0,002257
280,000	400,343	4000,000	50,875	0,324	-0,002382
297,107	400,303	4000,000	50,875	0,324	-0,00452
300,000	400,290	0,000	0,000	0,000	-0,00452
320,000	400,199	0,000	0,000	0,000	-0,00452
340,000	400,109	0,000	0,000	0,000	-0,00452
360,000	400,018	0,000	0,000	0,000	-0,00452
380,000	399,928	0,000	0,000	0,000	-0,00452
400,000	399,838	0,000	0,000	0,000	-0,00452
420,000	399,747	0,000	0,000	0,000	-0,00452
440,000	399,657	0,000	0,000	0,000	-0,00452
460,000	399,566	0,000	0,000	0,000	-0,00452
480,000	399,476	0,000	0,000	0,000	-0,00452
500,000	399,386	0,000	0,000	0,000	-0,00452
500,126	399,385	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO L

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620687,312	4782889,436	162,4101	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620698,447	4782872,823	162,4101	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	620709,582	4782856,209	162,4101	0,000	0,000	10,811
Cur	50,811	620715,601	4782847,228	162,4101	-200,000	0,000	9,189
Cur	60,000	620720,890	4782839,715	159,4852	-200,000	0,000	20,000
Cur	80,000	620733,560	4782824,251	153,119	-200,000	0,000	11,450
Rec	91,450	620741,489	4782815,993	149,4743	0,000	0,000	8,550
Rec	100,000	620747,585	4782809,997	149,4743	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	620761,843	4782795,972	149,4743	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	620776,101	4782781,947	149,4743	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	620790,360	4782767,922	149,4743	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	620804,618	4782753,898	149,4743	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	620818,877	4782739,873	149,4743	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	620833,135	4782725,848	149,4743	0,000	0,000	13,010
Cur	233,010	620842,410	4782716,725	149,4743	-400,000	0,000	6,990
Cur	240,000	620847,436	4782711,867	148,3618	-400,000	0,000	20,000
Cur	260,000	620862,276	4782698,461	145,1787	-400,000	0,000	20,000
Cur	280,000	620877,767	4782685,814	141,9956	-400,000	0,000	20,000
Cur	300,000	620893,870	4782673,958	138,8125	-400,000	0,000	20,000
Cur	320,000	620910,547	4782662,920	135,6294	-400,000	0,000	20,000
Cur	340,000	620927,754	4782652,730	132,4463	-400,000	0,000	20,000
Cur	360,000	620945,448	4782643,413	129,2632	-400,000	0,000	20,000
Cur	380,000	620963,587	4782634,992	126,0801	-400,000	0,000	20,000
Cur	400,000	620982,123	4782627,488	122,897	-400,000	0,000	20,000
Cur	420,000	621001,012	4782620,919	119,7139	-400,000	0,000	20,000
Cur	440,000	621020,205	4782615,303	116,5308	-400,000	0,000	20,000
Cur	460,000	621039,655	4782610,653	113,3477	-400,000	0,000	20,000
Cur	480,000	621059,313	4782606,981	110,1646	-400,000	0,000	20,000
Cur	500,000	621079,130	4782604,296	106,9815	-400,000	0,000	20,000
Cur	520,000	621099,056	4782602,605	103,7984	-400,000	0,000	20,000
Cur	540,000	621119,042	4782601,912	100,6153	-400,000	0,000	20,000
Cur	560,000	621139,037	4782602,219	97,4322	-400,000	0,000	20,000
Cur	580,000	621158,993	4782603,525	94,2491	-400,000	0,000	20,000
Cur	600,000	621178,858	4782605,826	91,066	-400,000	0,000	18,160
Rec	618,160	621196,775	4782608,773	88,1757	0,000	0,000	1,840
Rec	620,000	621198,584	4782609,113	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	621218,240	4782612,806	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	621237,896	4782616,500	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	621257,552	4782620,193	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	621277,208	4782623,887	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	621296,864	4782627,580	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	621316,520	4782631,273	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	621336,176	4782634,967	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	621355,832	4782638,660	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	621375,488	4782642,354	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	621395,144	4782646,047	88,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	621414,800	4782649,740	88,1757	0,000	0,000	14,783
Cur	854,783	621429,329	4782652,470	88,1757	-150,000	0,000	5,217
Cur	860,000	621434,438	4782653,523	85,9617	-150,000	0,000	20,000
Cur	880,000	621453,605	4782659,183	77,4735	-150,000	0,000	20,000
Cur	900,000	621471,849	4782667,342	68,9852	-150,000	0,000	20,000
Cur	920,000	621488,846	4782677,853	60,4969	-150,000	0,000	20,000
Cur	940,000	621504,296	4782690,531	52,0087	-150,000	0,000	20,000
Cur	960,000	621517,922	4782705,150	43,5204	-150,000	0,000	20,000
Cur	980,000	621529,485	4782721,451	35,0322	-150,000	0,000	2,908
Rec	982,908	621530,981	4782723,944	33,798	0,000	0,000	4,733
Cur	987,641	621533,378	4782728,026	33,798	150,000	0,000	12,359
Cur	1000,000	621540,067	4782738,414	39,0432	150,000	0,000	20,000
Cur	1020,000	621552,633	4782753,955	47,5315	150,000	0,000	20,000
Cur	1040,000	621567,153	4782767,687	56,0198	150,000	0,000	20,000
Cur	1060,000	621583,370	4782779,366	64,508	150,000	0,000	20,000
Cur	1080,000	621600,996	4782788,787	72,9963	150,000	0,000	20,000
Cur	1100,000	621619,717	4782795,780	81,4846	150,000	0,000	13,665
Rec	1113,665	621632,969	4782799,098	87,2841	0,000	0,000	6,335
Rec	1120,000	621639,178	4782800,355	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1140,000	621658,780	4782804,323	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1160,000	621678,382	4782808,291	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	621697,985	4782812,260	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	621717,587	4782816,228	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1220,000	621737,190	4782820,196	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1240,000	621756,792	4782824,164	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1260,000	621776,394	4782828,133	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1280,000	621795,997	4782832,101	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1300,000	621815,599	4782836,069	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1320,000	621835,201	4782840,038	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1340,000	621854,804	4782844,006	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1360,000	621874,406	4782847,974	87,2841	0,000	0,000	20,000
Rec	1380,000	621894,008	4782851,943	87,2841	0,000	0,000	10,395
Cur	1390,395	621904,197	4782854,005	87,2841	-90,000	0,000	9,605
Cur	1400,000	621913,491	4782856,409	80,4903	-90,000	0,000	20,000
Cur	1420,000	621931,735	4782864,503	66,3432	-90,000	0,000	20,000
Cur	1440,000	621947,747	4782876,419	52,1961	-90,000	0,000	20,000
Cur	1460,000	621960,738	4782891,571	38,049	-90,000	0,000	20,000
Cur	1480,000	621970,071	4782909,214	23,9019	-90,000	0,000	8,570
Rec	1488,570	621972,829	4782917,325	17,8395	0,000	0,000	11,430
Rec	1500,000	621975,990	4782928,308	17,8395	0,000	0,000	7,342
Cur	1507,342	621978,021	4782935,364	17,8395	80,000	0,000	12,658
Cur	1520,000	621982,467	4782947,201	27,9121	80,000	0,000	20,000
Cur	1540,000	621993,122	4782964,066	43,8276	80,000	0,000	9,295
Rec	1549,295	621999,430	4782970,885	51,2244	0,000	0,000	10,705
Rec	1560,000	622007,144	4782978,307	51,2244	0,000	0,000	11,976
Cur	1571,976	622015,774	4782986,611	51,2244	100,000	0,000	8,024
Cur	1580,000	622021,772	4782991,937	56,3325	100,000	0,000	20,000
Cur	1600,000	622038,409	4783002,978	69,0649	100,000	0,000	20,000

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO L

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	393,930	0,000	0,000	0,000	-0,033789
0,080	393,927	2300,000	45,455	0,449	-0,029459
20,000	393,340	2300,000	45,455	0,449	-0,02078
40,000	392,925	2300,000	45,455	0,449	-0,015229
45,535	392,841	2300,000	45,455	0,449	-0,010881
60,000	392,683	2300,000	45,455	0,449	-0,003389
80,000	392,615	2300,000	45,455	0,449	0,003349
90,990	392,652	2300,000	45,455	0,449	0,005737
100,000	392,704	0,000	0,000	0,000	0,005737
120,000	392,819	0,000	0,000	0,000	0,005737
140,000	392,933	0,000	0,000	0,000	0,005737
160,000	393,048	0,000	0,000	0,000	0,005737
180,000	393,163	0,000	0,000	0,000	0,005737
188,464	393,211	10000,000	21,536	0,023	0,00516
200,000	393,271	10000,000	21,536	0,023	0,004084
210,000	393,312	10000,000	21,536	0,023	0,003084
220,000	393,343	10000,000	21,536	0,023	0,002007
231,536	393,366	10000,000	21,536	0,023	0,00143
240,000	393,378	0,000	0,000	0,000	0,00143
260,000	393,407	0,000	0,000	0,000	0,00143
280,000	393,435	0,000	0,000	0,000	0,00143
300,000	393,464	0,000	0,000	0,000	0,00143
320,000	393,492	0,000	0,000	0,000	0,00143
340,000	393,521	0,000	0,000	0,000	0,00143
360,000	393,550	0,000	0,000	0,000	0,00143
380,000	393,578	0,000	0,000	0,000	0,00143
400,000	393,607	0,000	0,000	0,000	0,00143
420,000	393,635	0,000	0,000	0,000	0,00143
440,000	393,664	0,000	0,000	0,000	0,00143
460,000	393,693	0,000	0,000	0,000	0,00143
462,090	393,696	1000000,000	22,853	0,000	0,001421
480,000	393,721	1000000,000	22,853	0,000	0,00141
484,943	393,728	1000000,000	22,853	0,000	0,0014
500,000	393,749	1000000,000	22,853	0,000	0,001388
507,796	393,760	1000000,000	22,853	0,000	0,001384
520,000	393,777	0,000	0,000	0,000	0,001384
540,000	393,804	0,000	0,000	0,000	0,001384
560,000	393,832	0,000	0,000	0,000	0,001384
580,000	393,860	0,000	0,000	0,000	0,001384
600,000	393,887	0,000	0,000	0,000	0,001384
620,000	393,915	0,000	0,000	0,000	0,001384
640,000	393,943	0,000	0,000	0,000	0,001384
660,000	393,971	0,000	0,000	0,000	0,001384
680,000	393,998	0,000	0,000	0,000	0,001384
700,000	394,026	0,000	0,000	0,000	0,001384
720,000	394,054	0,000	0,000	0,000	0,001384
740,000	394,081	0,000	0,000	0,000	0,001384
760,000	394,109	0,000	0,000	0,000	0,001384
780,000	394,137	0,000	0,000	0,000	0,001384
800,000	394,164	0,000	0,000	0,000	0,001384
820,000	394,192	0,000	0,000	0,000	0,001384
840,000	394,220	0,000	0,000	0,000	0,001384
860,000	394,247	0,000	0,000	0,000	0,001384
880,000	394,275	0,000	0,000	0,000	0,001384
900,000	394,303	0,000	0,000	0,000	0,001384
920,000	394,330	0,000	0,000	0,000	0,001384
940,000	394,358	0,000	0,000	0,000	0,001384
960,000	394,386	0,000	0,000	0,000	0,001384
980,000	394,414	0,000	0,000	0,000	0,001384
1000,000	394,441	0,000	0,000	0,000	0,001384
1020,000	394,469	0,000	0,000	0,000	0,001384
1040,000	394,497	0,000	0,000	0,000	0,001384
1060,000	394,524	0,000	0,000	0,000	0,001384
1080,000	394,552	0,000	0,000	0,000	0,001384
1100,000	394,580	0,000	0,000	0,000	0,001384
1120,000	394,607	0,000	0,000	0,000	0,001384
1140,000	394,635	0,000	0,000	0,000	0,001384
1160,000	394,663	0,000	0,000	0,000	0,001384
1180,000	394,690	0,000	0,000	0,000	0,001384
1200,000	394,718	0,000	0,000	0,000	0,001384
1220,000	394,746	0,000	0,000	0,000	0,001384
1240,000	394,773	0,000	0,000	0,000	0,001384
1260,000	394,801	0,000	0,000	0,000	0,001384
1280,000	394,829	0,000	0,000	0,000	0,001384
1300,000	394,856	0,000	0,000	0,000	0,001384
1320,000	394,884	0,000	0,000	0,000	0,001384
1340,000	394,912	0,000	0,000	0,000	0,001384
1360,000	394,940	0,000	0,000	0,000	0,001384
1380,000	394,967	0,000	0,000	0,000	0,001384
1400,000	394,995	0,000	0,000	0,000	0,001384
1420,000	395,023	0,000	0,000	0,000	0,001384
1440,000	395,050	0,000	0,000	0,000	0,001384
1460,000	395,078	0,000	0,000	0,000	0,001384
1480,000	395,106	0,000	0,000	0,000	0,001384
1500,000	395,133	0,000	0,000	0,000	0,001384
1520,000	395,161	0,000	0,000	0,000	0,001384
1540,000	395,189	0,000	0,000	0,000	0,001384
1560,000	395,216	0,000	0,000	0,000	0,001384
1580,000	395,244	0,000	0,000	0,000	0,001384
1600,000	395,272	0,000	0,000	0,000	0,001384
1620,000	395,299	0,000	0,000	0,000	0,001384
1640,000	395,327	0,000	0,000	0,000	0,001384
1660,000	395,355	0,000	0,000	0,000	0,001384
1680,000	395,383	0,000	0,000	0,000	0,001384

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Cur	1620,000	622056,907	4783010,494	81,7973	100,000	0,000	20,000
Cur	1640,000	622076,529	4783014,185	94,5297	100,000	0,000	20,000
Cur	1660,000	622096,494	4783013,904	107,2621	100,000	0,000	20,000
Cur	1680,000	622116,005	4783009,662	119,9945	100,000	0,000	15,633
Rec	1695,633	622130,436	4783003,693	129,9465	0,000	0,000	4,367
Rec	1700,000	622134,329	4783001,713	129,9465	0,000	0,000	20,000
Rec	1720,000	622152,156	4782992,648	129,9465	0,000	0,000	20,000
Rec	1740,000	622169,984	4782983,584	129,9465	0,000	0,000	20,000
Rec	1760,000	622187,812	4782974,519	129,9465	0,000	0,000	20,000
Rec	1780,000	622205,640	4782965,454	129,9465	0,000	0,000	20,000
Rec	1800,000	622223,467	4782956,389	129,9465	0,000	0,000	20,000
Rec	1820,000	622241,295	4782947,324	129,9465	0,000	0,000	20,000
Rec	1840,000	622259,123	4782938,259	129,9465	0,000	0,000	5,204
Cur	1845,204	622263,762	4782935,901	129,9465	-20,000	0,000	14,796
Cur	1860,000	622278,150	4782934,450	82,8492	-20,000	0,000	19,067
Rec	1879,067	622291,627	4782946,907	22,157	0,000	0,000	0,933
Rec	1880,000	622291,946	4782947,784	22,157	0,000	0,000	20,000
Rec	1900,000	622298,767	4782966,585	22,157	0,000	0,000	20,000
Rec	1920,000	622305,588	4782985,386	22,157	0,000	0,000	20,000
Rec	1940,000	622312,409	4783004,187	22,157	0,000	0,000	20,000
Rec	1960,000	622319,230	4783022,988	22,157	0,000	0,000	20,000
Rec	1980,000	622326,051	4783041,789	22,157	0,000	0,000	2,888
Cur	1982,888	622327,036	4783044,504	22,157	50,000	0,000	17,112
Cur	2000,000	622335,485	4783059,288	43,9446	50,000	0,000	9,793
Rec	2009,793	622342,418	4783066,182	56,4131	0,000	0,000	10,207
Rec	2020,000	622350,325	4783072,638	56,4131	0,000	0,000	20,000
Rec	2040,000	622365,817	4783085,286	56,4131	0,000	0,000	20,000
Rec	2060,000	622381,310	4783097,934	56,4131	0,000	0,000	4,022
Cur	2064,022	622384,426	4783100,478	56,4131	-500,000	0,000	15,978
Cur	2080,000	622396,639	4783110,778	54,3787	-500,000	0,000	20,000
Cur	2100,000	622411,453	4783124,213	51,8323	-500,000	0,000	20,000
Cur	2120,000	622425,718	4783138,230	49,2858	-500,000	0,000	14,397
Rec	2134,397	622435,634	4783148,667	47,4527	0,000	0,000	5,603
Rec	2140,000	622439,434	4783152,784	47,4527	0,000	0,000	20,000
Rec	2160,000	622452,999	4783167,481	47,4527	0,000	0,000	20,000
Rec	2180,000	622466,564	4783182,177	47,4527	0,000	0,000	20,000
Rec	2200,000	622480,129	4783196,874	47,4527	0,000	0,000	20,000
Rec	2220,000	622493,694	4783211,570	47,4527	0,000	0,000	20,000
Rec	2240,000	622507,260	4783226,267	47,4527	0,000	0,000	20,000
Rec	2260,000	622520,825	4783240,963	47,4527	0,000	0,000	19,652
Cur	2279,652	622534,154	4783255,404	47,4527	-500,000	0,000	0,348
Cur	2280,000	622534,390	4783255,660	47,4084	-500,000	0,000	20,000
Cur	2300,000	622547,647	4783270,633	44,862	-500,000	0,000	20,000
Cur	2320,000	622560,295	4783286,124	42,3155	-500,000	0,000	20,000
Cur	2340,000	622572,313	4783302,109	39,769	-500,000	0,000	20,000
Cur	2360,000	622583,682	4783318,561	37,2225	-500,000	0,000	20,000
Cur	2380,000	622594,385	4783335,455	34,676	-500,000	0,000	19,000
Rec	2399,000	622603,918	4783351,889	32,2569	0,000	0,000	1,000
Rec	2400,000	622604,404	4783352,763	32,2569	0,000	0,000	20,000
Rec	2420,000	622614,109	4783370,250	32,2569	0,000	0,000	16,457
Cur	2436,457	622622,096	4783384,639	32,2569	1000,000	0,000	3,543
Cur	2440,000	622623,821	4783387,734	32,4825	1000,000	0,000	20,000
Cur	2460,000	622633,762	4783405,088	33,7557	1000,000	0,000	20,000
Cur	2480,000	622644,049	4783422,240	35,0289	1000,000	0,000	20,000
Cur	2500,000	622654,676	4783439,182	36,3022	1000,000	0,000	20,000
Cur	2520,000	622665,640	4783455,908	37,5754	1000,000	0,000	1,489
Rec	2521,489	622666,470	4783457,145	37,6702	0,000	0,000	18,511
Rec	2540,000	622676,795	4783472,509	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2560,000	622687,951	4783489,108	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2580,000	622699,107	4783505,708	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2600,000	622710,263	4783522,308	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2620,000	622721,419	4783538,907	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2640,000	622732,574	4783555,507	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2660,000	622743,730	4783572,106	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2680,000	622754,886	4783588,706	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2700,000	622766,042	4783605,306	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2720,000	622777,198	4783621,905	37,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	2740,000	622788,354	4783638,505	37,6702	0,000	0,000	12,995
	2752,995	622795,602	4783649,290	37,6702			

1700,000	395,410	0,000	0,000	0,000	0,001384
1720,000	395,438	0,000	0,000	0,000	0,001384
1740,000	395,466	0,000	0,000	0,000	0,001384
1760,000	395,493	0,000	0,000	0,000	0,001384
1780,000	395,521	0,000	0,000	0,000	0,001384
1800,000	395,549	0,000	0,000	0,000	0,001384
1820,000	395,576	0,000	0,000	0,000	0,001384
1840,000	395,604	0,000	0,000	0,000	0,001384
1860,000	395,632	0,000	0,000	0,000	0,001384
1879,052	395,658	100000,000	90,948	0,041	0,00138
1880,000	395,659	100000,000	90,948	0,041	0,001275
1900,000	395,685	100000,000	90,948	0,041	0,001075
1920,000	395,706	100000,000	90,948	0,041	0,000875
1940,000	395,724	100000,000	90,948	0,041	0,000675
1960,000	395,737	100000,000	90,948	0,041	0,000525
1970,000	395,743	100000,000	90,948	0,041	0,000425
1980,000	395,747	100000,000	90,948	0,041	0,000275
2000,000	395,752	100000,000	90,948	0,041	0,000075
2020,000	395,754	100000,000	90,948	0,041	-0,000125
2040,000	395,751	100000,000	90,948	0,041	-0,000325
2060,000	395,745	100000,000	90,948	0,041	-0,000429
2060,948	395,744	100000,000	90,948	0,041	-0,000435
2080,000	395,736	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2100,000	395,728	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2120,000	395,719	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2140,000	395,710	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2160,000	395,701	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2180,000	395,693	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2200,000	395,684	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2220,000	395,675	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2240,000	395,667	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2260,000	395,658	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2280,000	395,649	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2300,000	395,641	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2320,000	395,632	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2340,000	395,623	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2360,000	395,615	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2380,000	395,606	0,000	0,000	0,000	-0,000435
2388,610	395,602	100000,000	101,390	0,051	-0,000378
2400,000	395,598	100000,000	101,390	0,051	-0,000221
2420,000	395,593	100000,000	101,390	0,051	-0,000021
2440,000	395,593	100000,000	101,390	0,051	0,000179
2460,000	395,597	100000,000	101,390	0,051	0,000379
2480,000	395,604	100000,000	101,390	0,051	0,000529
2490,000	395,609	100000,000	101,390	0,051	0,000629
2500,000	395,616	100000,000	101,390	0,051	0,000779
2520,000	395,631	100000,000	101,390	0,051	0,000979
2540,000	395,651	100000,000	101,390	0,051	0,001179
2560,000	395,674	100000,000	101,390	0,051	0,001379
2580,000	395,702	100000,000	101,390	0,051	0,001536
2591,390	395,720	100000,000	101,390	0,051	0,001593
2600,000	395,733	0,000	0,000	0,000	0,001593
2620,000	395,765	0,000	0,000	0,000	0,001593
2640,000	395,797	0,000	0,000	0,000	0,001593
2660,000	395,829	0,000	0,000	0,000	0,001593
2680,000	395,861	0,000	0,000	0,000	0,001593
2700,000	395,893	0,000	0,000	0,000	0,001593
2720,000	395,924	0,000	0,000	0,000	0,001593
2740,000	395,956	0,000	0,000	0,000	0,001593
2752,995	395,977	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO L-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	622603,718	4783346,941	154,1157	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	622616,917	4783331,914	154,1157	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	622630,116	4783316,888	154,1157	0,000	0,000	14,453
Cur	54,453	622639,654	4783306,030	154,1157	300,000	0,000	5,547
Cur	60,000	622643,276	4783301,828	155,2928	300,000	0,000	20,000
Cur	80,000	622655,676	4783286,142	159,537	300,000	0,000	12,436
Rec	92,436	622662,850	4783275,984	162,176	0,000	0,000	7,564
Rec	100,000	622667,084	4783269,716	162,176	0,000	0,000	0,475
Cur	100,475	622667,350	4783269,322	162,176	-200,000	0,000	19,525
Cur	120,000	622679,051	4783253,702	155,9611	-200,000	0,000	11,528
Rec	131,528	622686,657	4783245,041	152,2916	0,000	0,000	8,472
Rec	140,000	622692,428	4783238,839	152,2916	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	622706,052	4783224,197	152,2916	0,000	0,000	5,298
	165,298	622709,661	4783220,318	152,2916			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO L-1

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	396,147	0,000	0,000	0,000	-0,002541
20,000	396,096	0,000	0,000	0,000	-0,002541
40,000	396,045	0,000	0,000	0,000	-0,002541
60,000	395,995	0,000	0,000	0,000	-0,002541
80,000	395,944	0,000	0,000	0,000	-0,002541
100,000	395,893	0,000	0,000	0,000	-0,002541
120,000	395,842	0,000	0,000	0,000	-0,002541
140,000	395,791	0,000	0,000	0,000	-0,002541
160,000	395,740	0,000	0,000	0,000	-0,002541
165,298	395,727	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO M

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620687,479	4782893,274	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620705,703	4782901,515	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	620723,926	4782909,755	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	620742,150	4782917,995	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	620760,374	4782926,235	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	620778,597	4782934,476	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	620796,821	4782942,716	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	620815,044	4782950,956	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	620833,268	4782959,197	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	620851,491	4782967,437	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	620869,715	4782975,677	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	620887,938	4782983,917	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	620906,162	4782992,158	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	620924,385	4783000,398	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	620942,609	4783008,638	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	620960,833	4783016,879	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	620979,056	4783025,119	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	620997,280	4783033,359	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	621015,503	4783041,599	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	621033,727	4783049,840	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	621051,950	4783058,080	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	621070,174	4783066,320	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	621088,397	4783074,561	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	621106,621	4783082,801	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	621124,844	4783091,041	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	621143,068	4783099,281	72,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	621161,292	4783107,522	72,9651	0,000	0,000	2,319
Cur	522,319	621163,405	4783108,477	72,9651	-1000,000	0,000	17,681
Cur	540,000	621179,450	4783115,904	71,8395	-1000,000	0,000	20,000
Cur	560,000	621197,438	4783124,645	70,5662	-1000,000	0,000	20,000
Cur	580,000	621215,248	4783133,745	69,293	-1000,000	0,000	20,000
Cur	600,000	621232,872	4783143,198	68,0198	-1000,000	0,000	20,000
Cur	620,000	621250,304	4783153,003	66,7465	-1000,000	0,000	20,000
Cur	640,000	621267,536	4783163,154	65,4733	-1000,000	0,000	20,000
Cur	660,000	621284,562	4783173,647	64,2001	-1000,000	0,000	20,000
Cur	680,000	621301,374	4783184,479	62,9268	-1000,000	0,000	10,162
Rec	690,162	621309,832	4783190,111	62,2799	0,000	0,000	9,838
Rec	700,000	621317,994	4783195,605	62,2799	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	621334,584	4783206,774	62,2799	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	621351,175	4783217,943	62,2799	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	621367,766	4783229,111	62,2799	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	621384,357	4783240,280	62,2799	0,000	0,000	1,375
Cur	781,375	621385,498	4783241,048	62,2799	180,000	0,000	18,625
Cur	800,000	621401,458	4783250,632	68,8671	180,000	0,000	20,000
Cur	820,000	621419,599	4783259,028	75,9406	180,000	0,000	20,000
Cur	840,000	621438,559	4783265,361	83,0142	180,000	0,000	20,000
Cur	860,000	621458,104	4783269,553	90,0877	180,000	0,000	20,000
Cur	880,000	621477,994	4783271,551	97,1613	180,000	0,000	20,000
Cur	900,000	621497,982	4783271,332	104,2348	180,000	0,000	20,000
Cur	920,000	621517,823	4783268,898	111,3084	180,000	0,000	20,000
Cur	940,000	621537,272	4783264,279	118,3819	180,000	0,000	2,107
Rec	942,107	621539,288	4783263,667	119,1273	0,000	0,000	17,893
Rec	960,000	621556,379	4783258,372	119,1273	0,000	0,000	20,000
Rec	980,000	621575,484	4783252,453	119,1273	0,000	0,000	20,000
Rec	1000,000	621594,588	4783246,534	119,1273	0,000	0,000	14,522
Cur	1014,522	621608,459	4783242,236	119,1273	-175,000	0,000	5,478
Cur	1020,000	621613,716	4783240,697	117,1345	-175,000	0,000	20,000
Cur	1040,000	621633,258	4783236,491	109,8589	-175,000	0,000	20,000
Cur	1060,000	621653,152	4783234,540	102,5832	-175,000	0,000	20,000
Cur	1080,000	621673,138	4783234,872	95,3076	-175,000	0,000	20,000
Cur	1100,000	621692,956	4783237,480	88,0319	-175,000	0,000	20,000
Cur	1120,000	621712,348	4783242,331	80,7563	-175,000	0,000	4,934
Rec	1124,934	621717,037	4783243,866	78,9614	0,000	0,000	15,066
Rec	1140,000	621731,287	4783248,755	78,9614	0,000	0,000	9,620
Cur	1149,620	621740,387	4783251,876	78,9614	120,000	0,000	10,380
Cur	1160,000	621750,339	4783254,816	84,4682	120,000	0,000	20,000
Cur	1180,000	621770,058	4783258,011	95,0785	120,000	0,000	20,000
Cur	1200,000	621790,035	4783257,891	105,6889	120,000	0,000	14,725
Rec	1214,725	621804,584	4783255,681	113,5007	0,000	0,000	5,275
Rec	1220,000	621809,740	4783254,571	113,5007	0,000	0,000	19,752
Cur	1239,752	621829,050	4783250,414	113,5007	-220,000	0,000	0,248
Cur	1240,000	621829,292	4783250,361	113,4289	-220,000	0,000	20,000
Cur	1260,000	621849,012	4783247,068	107,6414	-220,000	0,000	20,000
Cur	1280,000	621868,950	4783245,578	101,854	-220,000	0,000	20,000
Cur	1300,000	621888,940	4783245,905	96,0665	-220,000	0,000	20,000
Cur	1320,000	621908,819	4783248,045	90,2791	-220,000	0,000	20,000
Cur	1340,000	621928,421	4783251,981	84,4916	-220,000	0,000	20,000
Cur	1360,000	621947,584	4783257,680	78,7042	-220,000	0,000	20,000
Cur	1380,000	621966,151	4783265,095	72,9167	-220,000	0,000	20,000
Cur	1400,000	621983,969	4783274,165	67,1293	-220,000	0,000	20,000
Cur	1420,000	622000,889	4783284,815	61,3418	-220,000	0,000	7,990
Rec	1427,990	622007,367	4783289,493	59,0296	0,000	0,000	12,010
Rec	1440,000	622016,974	4783296,699	59,0296	0,000	0,000	20,000
Rec	1460,000	622032,973	4783308,700	59,0296	0,000	0,000	10,519
Cur	1470,519	622041,388	4783315,012	59,0296	-500,000	0,000	9,481
Cur	1480,000	622048,918	4783320,773	57,8224	-500,000	0,000	20,000
Cur	1500,000	622064,437	4783333,387	55,2759	-500,000	0,000	20,000
Cur	1520,000	622079,438	4783346,612	52,7294	-500,000	0,000	20,000
Cur	1540,000	622093,899	4783360,426	50,183	-500,000	0,000	20,000
Cur	1560,000	622107,796	4783374,807	47,6365	-500,000	0,000	19,372
Rec	1579,372	622120,698	4783389,256	45,17	0,000	0,000	0,628
Rec	1580,000	622121,107	4783389,732	45,17	0,000	0,000	20,000

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO M

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	394,262	0,000	0,000	0,000	-0,003127
20,000	394,199	0,000	0,000	0,000	-0,003127
40,000	394,137	0,000	0,000	0,000	-0,003127
56,826	394,084	100000,000	183,003	0,167	-0,003111
60,000	394,074	100000,000	183,003	0,167	-0,002995
80,000	394,015	100000,000	183,003	0,167	-0,002795
100,000	393,959	100000,000	183,003	0,167	-0,002595
120,000	393,907	100000,000	183,003	0,167	-0,002395
140,000	393,859	100000,000	183,003	0,167	-0,002195
160,000	393,815	100000,000	183,003	0,167	-0,001995
180,000	393,775	100000,000	183,003	0,167	-0,001795
200,000	393,739	100000,000	183,003	0,167	-0,001595
220,000	393,707	100000,000	183,003	0,167	-0,001396
239,829	393,679	100000,000	183,003	0,167	-0,001296
240,000	393,679	100000,000	183,003	0,167	-0,001195
260,000	393,655	100000,000	183,003	0,167	-0,000995
280,000	393,635	100000,000	183,003	0,167	-0,000795
300,000	393,620	100000,000	183,003	0,167	-0,000595
320,000	393,608	100000,000	183,003	0,167	-0,000395
340,000	393,600	100000,000	183,003	0,167	-0,000195
360,000	393,596	100000,000	183,003	0,167	0,000005
380,000	393,596	100000,000	183,003	0,167	0,000205
400,000	393,600	100000,000	183,003	0,167	0,000405
420,000	393,608	100000,000	183,003	0,167	0,000518
422,832	393,610	100000,000	183,003	0,167	0,000533
440,000	393,619	0,000	0,000	0,000	0,000533
460,000	393,629	0,000	0,000	0,000	0,000533
480,000	393,640	0,000	0,000	0,000	0,000533
500,000	393,651	0,000	0,000	0,000	0,000533
520,000	393,661	0,000	0,000	0,000	0,000533
540,000	393,672	0,000	0,000	0,000	0,000533
560,000	393,683	0,000	0,000	0,000	0,000533
580,000	393,693	0,000	0,000	0,000	0,000533
600,000	393,704	0,000	0,000	0,000	0,000533
620,000	393,715	0,000	0,000	0,000	0,000533
640,000	393,725	0,000	0,000	0,000	0,000533
660,000	393,736	0,000	0,000	0,000	0,000533
680,000	393,747	0,000	0,000	0,000	0,000533
700,000	393,757	0,000	0,000	0,000	0,000533
720,000	393,768	0,000	0,000	0,000	0,000533
740,000	393,779	0,000	0,000	0,000	0,000533
760,000	393,789	0,000	0,000	0,000	0,000533
780,000	393,800	0,000	0,000	0,000	0,000533
800,000	393,811	0,000	0,000	0,000	0,000533
820,000	393,821	0,000	0,000	0,000	0,000533
840,000	393,832	0,000	0,000	0,000	0,000533
859,460	393,842	100000,000	114,050	0,065	0,000536
860,000	393,842	100000,000	114,050	0,065	0,000638
880,000	393,855	100000,000	114,050	0,065	0,000838
900,000	393,872	100000,000	114,050	0,065	0,001038
920,000	393,893	100000,000	114,050	0,065	0,001238
940,000	393,918	100000,000	114,050	0,065	0,001438
960,000	393,946	100000,000	114,050	0,065	0,001606
973,510	393,968	100000,000	114,050	0,065	0,001706
980,000	393,979	100000,000	114,050	0,065	0,001838
1000,000	394,016	100000,000	114,050	0,065	0,002038
1020,000	394,057	100000,000	114,050	0,065	0,002238
1040,000	394,101	100000,000	114,050	0,065	0,002438
1060,000	394,150	100000,000	114,050	0,065	0,002638
1080,000	394,203	100000,000	114,050	0,065	0,002776
1087,560	394,224	100000,000	114,050	0,065	0,002814
1100,000	394,259	0,000	0,000	0,000	0,002814
1120,000	394,315	0,000	0,000	0,000	0,002814
1140,000	394,371	0,000	0,000	0,000	0,002814
1160,000	394,428	0,000	0,000	0,000	0,002814
1180,000	394,484	0,000	0,000	0,000	0,002814
1200,000	394,540	0,000	0,000	0,000	0,002814
1220,000	394,597	0,000	0,000	0,000	0,002814
1240,000	394,653	0,000	0,000	0,000	0,002814
1260,000	394,709	0,000	0,000	0,000	0,002814
1280,000	394,765	0,000	0,000	0,000	0,002814
1300,000	394,822	0,000	0,000	0,000	0,002814
1314,192	394,862	100000,000	85,537	0,037	0,002785
1320,000	394,878	100000,000	85,537	0,037	0,002656
1340,000	394,931	100000,000	85,537	0,037	0,002456
1360,000	394,980	100000,000	85,537	0,037	0,002256
1380,000	395,025	100000,000	85,537	0,037	0,002057
1399,729	395,066	100000,000	85,537	0,037	0,001957
1400,000	395,066	100000,000	85,537	0,037	0,001856
1420,000	395,103	100000,000	85,537	0,037	0,001656
1440,000	395,136	100000,000	85,537	0,037	0,001456
1460,000	395,166	100000,000	85,537	0,037	0,001256
1480,000	395,191	100000,000	85,537	0,037	0,00113
1485,266	395,197	100000,000	85,537	0,037	0,001103
1500,000	395,213	0,000	0,000	0,000	0,001103
1520,000	395,235	0,000	0,000	0,000	0,001103
1540,000	395,257	0,000	0,000	0,000	0,001103
1560,000	395,279	0,000	0,000	0,000	0,001103
1580,000	395,301	0,000	0,000	0,000	0,001103
1600,000	395,323	0,000	0,000	0,000	0,001103
1620,000	395,345	0,000	0,000	0,000	0,001103
1640,000	395,367	0,000	0,000	0,000	0,001103

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Rec	1600,000	622134,137	4783404,906	45,17	0,000	0,000	20,000
Rec	1620,000	622147,166	4783420,079	45,17	0,000	0,000	20,000
Rec	1640,000	622160,196	4783435,253	45,17	0,000	0,000	20,000
Rec	1660,000	622173,225	4783450,426	45,17	0,000	0,000	20,000
Rec	1680,000	622186,255	4783465,599	45,17	0,000	0,000	5,461
Cur	1685,461	622189,812	4783469,742	45,17	200,000	0,000	14,539
Cur	1700,000	622199,677	4783480,419	49,7979	200,000	0,000	20,000
Cur	1720,000	622214,459	4783493,878	56,1641	200,000	0,000	20,000
Cur	1740,000	622230,511	4783505,794	62,5303	200,000	0,000	20,000
Cur	1760,000	622247,673	4783516,048	68,8965	200,000	0,000	17,224
Rec	1777,224	622263,211	4783523,468	74,379	0,000	0,000	2,776
Rec	1780,000	622265,765	4783524,555	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1800,000	622284,167	4783532,389	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1820,000	622302,569	4783540,222	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1840,000	622320,972	4783548,056	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1860,000	622339,374	4783555,889	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1880,000	622357,776	4783563,723	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1900,000	622376,178	4783571,556	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1920,000	622394,580	4783579,390	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1940,000	622412,982	4783587,223	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1960,000	622431,384	4783595,057	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	1980,000	622449,786	4783602,891	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	2000,000	622468,188	4783610,724	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	2020,000	622486,590	4783618,558	74,379	0,000	0,000	20,000
Rec	2040,000	622504,992	4783626,391	74,379	0,000	0,000	6,666
Cur	2046,666	622511,125	4783629,002	74,379	300,000	0,000	13,334
Cur	2060,000	622523,506	4783633,950	77,2086	300,000	0,000	20,000
Cur	2080,000	622542,458	4783640,329	81,4527	300,000	0,000	20,000
Cur	2100,000	622561,792	4783645,431	85,6969	300,000	0,000	20,000
Cur	2120,000	622581,423	4783649,234	89,941	300,000	0,000	20,000
Cur	2140,000	622601,265	4783651,721	94,1851	300,000	0,000	20,000
Cur	2160,000	622621,227	4783652,880	98,4293	300,000	0,000	10,088
Rec	2170,088	622631,314	4783652,959	100,57	0,000	0,000	9,912
Rec	2180,000	622641,226	4783652,870	100,57	0,000	0,000	20,000
Rec	2200,000	622661,225	4783652,691	100,57	0,000	0,000	20,000
Rec	2220,000	622681,224	4783652,512	100,57	0,000	0,000	20,000
Rec	2240,000	622701,224	4783652,333	100,57	0,000	0,000	20,000
Rec	2260,000	622721,223	4783652,154	100,57	0,000	0,000	20,000
Rec	2280,000	622741,222	4783651,975	100,57	0,000	0,000	20,000
Rec	2300,000	622761,221	4783651,796	100,57	0,000	0,000	20,000
Rec	2320,000	622781,220	4783651,617	100,57	0,000	0,000	11,451
Cur	2331,451	622792,671	4783651,515	100,57	1500,000	0,000	8,549
Cur	2340,000	622801,219	4783651,414	100,9328	1500,000	0,000	20,000
Cur	2360,000	622821,215	4783650,987	101,7816	1500,000	0,000	20,000
Cur	2380,000	622841,203	4783650,294	102,6305	1500,000	0,000	20,000
Cur	2400,000	622861,179	4783649,335	103,4793	1500,000	0,000	20,000
Cur	2420,000	622881,142	4783648,109	104,3281	1500,000	0,000	20,000
Cur	2440,000	622901,086	4783646,618	105,1769	1500,000	0,000	20,000
Cur	2460,000	622921,008	4783644,860	106,0258	1500,000	0,000	20,000
Cur	2480,000	622940,906	4783642,837	106,8746	1500,000	0,000	5,521
Rec	2485,521	622946,393	4783642,232	107,1089	0,000	0,000	14,479
Rec	2500,000	622960,782	4783640,619	107,1089	0,000	0,000	20,000
Rec	2520,000	622980,658	4783638,390	107,1089	0,000	0,000	20,000
Rec	2540,000	623000,533	4783636,161	107,1089	0,000	0,000	20,000
Rec	2560,000	623020,408	4783633,933	107,1089	0,000	0,000	20,000
Rec	2580,000	623040,284	4783631,704	107,1089	0,000	0,000	20,000
Rec	2600,000	623060,159	4783629,475	107,1089	0,000	0,000	20,000
Rec	2620,000	623080,035	4783627,247	107,1089	0,000	0,000	20,000
Rec	2640,000	623099,910	4783625,018	107,1089	0,000	0,000	7,847
Cur	2647,847	623107,709	4783624,143	107,1089	200,000	0,000	12,153
Cur	2660,000	623119,737	4783622,423	110,9772	200,000	0,000	20,000
Cur	2680,000	623139,236	4783618,013	117,3434	200,000	0,000	20,000
Cur	2700,000	623158,198	4783611,678	123,7096	200,000	0,000	20,000
Cur	2720,000	623176,432	4783603,482	130,0758	200,000	0,000	0,318
Rec	2720,318	623176,715	4783603,337	130,1771	0,000	0,000	1,203
	2721,521	623177,786	4783602,788	130,1771			

1660,000	395,389	0,000	0,000	0,000	0,001103
1680,000	395,411	0,000	0,000	0,000	0,001103
1700,000	395,434	0,000	0,000	0,000	0,001103
1720,000	395,456	0,000	0,000	0,000	0,001103
1740,000	395,478	0,000	0,000	0,000	0,001103
1760,000	395,500	0,000	0,000	0,000	0,001103
1780,000	395,522	0,000	0,000	0,000	0,001103
1800,000	395,544	0,000	0,000	0,000	0,001103
1820,000	395,566	0,000	0,000	0,000	0,001103
1840,000	395,588	0,000	0,000	0,000	0,001103
1860,000	395,610	0,000	0,000	0,000	0,001103
1880,000	395,632	0,000	0,000	0,000	0,001103
1900,000	395,654	0,000	0,000	0,000	0,001103
1920,000	395,676	0,000	0,000	0,000	0,001103
1940,000	395,698	0,000	0,000	0,000	0,001103
1960,000	395,720	0,000	0,000	0,000	0,001103
1980,000	395,742	0,000	0,000	0,000	0,001103
2000,000	395,764	0,000	0,000	0,000	0,001103
2020,000	395,787	0,000	0,000	0,000	0,001103
2040,000	395,809	0,000	0,000	0,000	0,001103
2060,000	395,831	0,000	0,000	0,000	0,001103
2080,000	395,853	0,000	0,000	0,000	0,001103
2100,000	395,875	0,000	0,000	0,000	0,001103
2120,000	395,897	0,000	0,000	0,000	0,001103
2140,000	395,919	0,000	0,000	0,000	0,001103
2160,000	395,941	0,000	0,000	0,000	0,001103
2180,000	395,963	0,000	0,000	0,000	0,001103
2200,000	395,985	0,000	0,000	0,000	0,001103
2220,000	396,007	0,000	0,000	0,000	0,001103
2240,000	396,029	0,000	0,000	0,000	0,001103
2260,000	396,051	0,000	0,000	0,000	0,001103
2280,000	396,073	0,000	0,000	0,000	0,001103
2300,000	396,095	0,000	0,000	0,000	0,001103
2320,000	396,118	0,000	0,000	0,000	0,001103
2340,000	396,140	0,000	0,000	0,000	0,001103
2350,377	396,151	100000,000	42,711	0,009	0,001151
2360,000	396,162	100000,000	42,711	0,009	0,001299
2380,000	396,188	100000,000	42,711	0,009	0,001465
2393,088	396,207	100000,000	42,711	0,009	0,001565
2400,000	396,218	100000,000	42,711	0,009	0,001699
2420,000	396,252	100000,000	42,711	0,009	0,001878
2435,799	396,282	100000,000	42,711	0,009	0,001957
2440,000	396,290	0,000	0,000	0,000	0,001957
2460,000	396,329	0,000	0,000	0,000	0,001957
2480,000	396,368	0,000	0,000	0,000	0,001957
2500,000	396,407	0,000	0,000	0,000	0,001957
2520,000	396,447	0,000	0,000	0,000	0,001957
2540,000	396,486	0,000	0,000	0,000	0,001957
2560,000	396,525	0,000	0,000	0,000	0,001957
2580,000	396,564	0,000	0,000	0,000	0,001957
2600,000	396,603	0,000	0,000	0,000	0,001957
2620,000	396,642	0,000	0,000	0,000	0,001957
2640,000	396,681	0,000	0,000	0,000	0,001957
2660,000	396,721	0,000	0,000	0,000	0,001957
2680,000	396,760	0,000	0,000	0,000	0,001957
2700,000	396,799	0,000	0,000	0,000	0,001957
2720,000	396,838	0,000	0,000	0,000	0,001957
2721,521	396,841	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EJES
CAMIÑO N

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621047,847	4783053,876	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621049,648	4783073,795	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621051,448	4783093,713	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621053,248	4783113,632	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621055,048	4783133,551	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621056,849	4783153,470	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621058,649	4783173,389	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621060,449	4783193,307	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621062,249	4783213,226	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621064,050	4783233,145	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621065,850	4783253,064	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621067,650	4783272,983	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621069,450	4783292,901	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	621071,251	4783312,820	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	621073,051	4783332,739	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	621074,851	4783352,658	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	621076,651	4783372,577	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	621078,452	4783392,496	5,7381	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	621080,252	4783412,414	5,7381	0,000	0,000	9,517
Cur	369,517	621081,108	4783421,892	5,7381	200,000	0,000	10,483
Cur	380,000	621082,325	4783432,304	9,0751	200,000	0,000	20,000
Cur	400,000	621086,151	4783451,926	15,4413	200,000	0,000	19,864
Rec	419,864	621091,871	4783470,940	21,7642	0,000	0,000	0,136
Rec	420,000	621091,916	4783471,068	21,7642	0,000	0,000	18,498
Cur	438,498	621098,118	4783488,496	21,7642	200,000	0,000	1,502
Cur	440,000	621098,627	4783489,909	22,2422	200,000	0,000	20,000
Cur	460,000	621106,400	4783508,327	28,6084	200,000	0,000	20,000
Cur	480,000	621115,974	4783525,877	34,9746	200,000	0,000	20,000
Cur	500,000	621127,252	4783542,384	41,3408	200,000	0,000	15,450
Rec	515,450	621137,060	4783554,316	46,2586	0,000	0,000	4,550
Rec	520,000	621140,083	4783557,717	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	621153,370	4783572,666	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	621166,657	4783587,614	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	621179,944	4783602,563	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	621193,231	4783617,511	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	621206,518	4783632,459	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	621219,805	4783647,408	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	621233,092	4783662,356	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	621246,380	4783677,304	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	621259,667	4783692,253	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	621272,954	4783707,201	46,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	621286,241	4783722,150	46,2586	0,000	0,000	4,051
Cur	744,051	621288,932	4783725,177	46,2586	1000,000	0,000	15,949
Cur	760,000	621299,622	4783737,013	47,2739	1000,000	0,000	20,000
Cur	780,000	621313,293	4783751,611	48,5472	1000,000	0,000	20,000
Cur	800,000	621327,252	4783765,933	49,8204	1000,000	0,000	6,841
Rec	806,841	621332,093	4783770,768	50,2559	0,000	0,000	13,159
Rec	820,000	621341,434	4783780,035	50,2559	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	621355,633	4783794,120	50,2559	0,000	0,000	20,000
Rec	860,000	621369,832	4783808,205	50,2559	0,000	0,000	11,978
Cur	871,978	621378,336	4783816,641	50,2559	200,000	0,000	8,022
Cur	880,000	621384,143	4783822,175	52,8095	200,000	0,000	20,000
Cur	900,000	621399,545	4783834,920	59,1757	200,000	0,000	20,000
Cur	920,000	621416,143	4783846,063	65,5419	200,000	0,000	15,219
Rec	935,219	621429,472	4783853,401	70,3863	0,000	0,000	4,781
Rec	940,000	621433,745	4783855,546	70,3863	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	621451,620	4783864,517	70,3863	0,000	0,000	18,301
Cur	978,301	621467,976	4783872,727	70,3863	400,000	0,000	1,699
Cur	980,000	621469,496	4783873,485	70,6567	400,000	0,000	20,000
Cur	1000,000	621487,624	4783881,930	73,8398	400,000	0,000	20,000
Cur	1020,000	621506,151	4783889,457	77,0229	400,000	0,000	20,000
Cur	1040,000	621525,031	4783896,049	80,206	400,000	0,000	20,000
Cur	1060,000	621544,217	4783901,689	83,3891	400,000	0,000	20,000
Cur	1080,000	621563,661	4783906,364	86,5722	400,000	0,000	20,000
Cur	1100,000	621583,315	4783910,060	89,7553	400,000	0,000	20,000
Cur	1120,000	621603,128	4783912,770	92,9384	400,000	0,000	0,117
Rec	1120,117	621603,244	4783912,783	92,9569	0,000	0,000	19,883
Rec	1140,000	621623,006	4783914,978	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1160,000	621642,884	4783917,187	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	621662,761	4783919,395	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	621682,639	4783921,603	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1220,000	621702,517	4783923,811	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1240,000	621722,395	4783926,019	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1260,000	621742,272	4783928,227	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1280,000	621762,150	4783930,435	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1300,000	621782,028	4783932,643	92,9569	0,000	0,000	20,000
Rec	1320,000	621801,905	4783934,852	92,9569	0,000	0,000	10,193
Cur	1330,193	621812,036	4783935,977	92,9569	-200,000	0,000	9,807
Cur	1340,000	621821,753	4783937,298	89,8352	-200,000	0,000	20,000
Cur	1360,000	621841,307	4783941,459	83,469	-200,000	0,000	20,000
Cur	1380,000	621860,347	4783947,552	77,1028	-200,000	0,000	20,000
Cur	1400,000	621878,685	4783955,514	70,7366	-200,000	0,000	20,000
Cur	1420,000	621896,136	4783965,268	64,3704	-200,000	0,000	20,000
Cur	1440,000	621912,526	4783976,715	58,0042	-200,000	0,000	17,443
Rec	1457,443	621925,825	4783987,992	52,452	0,000	0,000	2,557
Rec	1460,000	621927,702	4783989,729	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1480,000	621942,378	4784003,316	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1500,000	621957,054	4784016,904	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1520,000	621971,731	4784030,491	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1540,000	621986,407	4784044,078	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1560,000	622001,083	4784057,665	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1580,000	622015,759	4784071,252	52,452	0,000	0,000	20,000

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO N

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	393,732	0,000	0,000	0,000	0,000137
20,000	393,735	0,000	0,000	0,000	0,000137
40,000	393,737	0,000	0,000	0,000	0,000137
60,000	393,740	0,000	0,000	0,000	0,000137
80,000	393,743	0,000	0,000	0,000	0,000137
100,000	393,746	0,000	0,000	0,000	0,000137
120,000	393,748	0,000	0,000	0,000	0,000137
140,000	393,751	0,000	0,000	0,000	0,000137
160,000	393,754	0,000	0,000	0,000	0,000137
180,000	393,757	0,000	0,000	0,000	0,000137
200,000	393,759	0,000	0,000	0,000	0,000137
220,000	393,762	0,000	0,000	0,000	0,000137
240,000	393,765	0,000	0,000	0,000	0,000137
260,000	393,768	0,000	0,000	0,000	0,000137
280,000	393,770	0,000	0,000	0,000	0,000137
300,000	393,773	0,000	0,000	0,000	0,000137
320,000	393,776	0,000	0,000	0,000	0,000137
340,000	393,779	0,000	0,000	0,000	0,000137
360,000	393,781	0,000	0,000	0,000	0,000137
369,552	393,783	1000000,000	25,185	0,000	0,000132
380,000	393,784	1000000,000	25,185	0,000	0,000119
394,737	393,786	1000000,000	25,185	0,000	0,000109
400,000	393,786	1000000,000	25,185	0,000	0,000096
419,922	393,788	1000000,000	25,185	0,000	0,000086
420,000	393,788	0,000	0,000	0,000	0,000086
440,000	393,790	0,000	0,000	0,000	0,000086
460,000	393,792	0,000	0,000	0,000	0,000086
480,000	393,793	0,000	0,000	0,000	0,000086
500,000	393,795	0,000	0,000	0,000	0,000086
520,000	393,797	0,000	0,000	0,000	0,000086
540,000	393,799	0,000	0,000	0,000	0,000086
560,000	393,800	0,000	0,000	0,000	0,000086
580,000	393,802	0,000	0,000	0,000	0,000086
600,000	393,804	0,000	0,000	0,000	0,000086
620,000	393,805	0,000	0,000	0,000	0,000086
640,000	393,807	0,000	0,000	0,000	0,000086
660,000	393,809	0,000	0,000	0,000	0,000086
680,000	393,811	0,000	0,000	0,000	0,000086
700,000	393,812	0,000	0,000	0,000	0,000086
720,000	393,814	0,000	0,000	0,000	0,000086
740,000	393,816	0,000	0,000	0,000	0,000086
760,000	393,818	0,000	0,000	0,000	0,000086
780,000	393,819	0,000	0,000	0,000	0,000086
800,000	393,821	0,000	0,000	0,000	0,000086
820,000	393,823	0,000	0,000	0,000	0,000086
840,000	393,824	0,000	0,000	0,000	0,000086
843,030	393,825	10000,000	14,511	0,011	0,000812
857,541	393,837	10000,000	14,511	0,011	0,00166
860,000	393,841	10000,000	14,511	0,011	0,002386
872,052	393,869	10000,000	14,511	0,011	0,002989
880,000	393,893	0,000	0,000	0,000	0,002989
900,000	393,953	0,000	0,000	0,000	0,002989
920,000	394,013	0,000	0,000	0,000	0,002989
940,000	394,072	0,000	0,000	0,000	0,002989
960,000	394,132	0,000	0,000	0,000	0,002989
980,000	394,192	0,000	0,000	0,000	0,002989
1000,000	394,252	0,000	0,000	0,000	0,002989
1020,000	394,312	0,000	0,000	0,000	0,002989
1040,000	394,371	0,000	0,000	0,000	0,002989
1060,000	394,431	0,000	0,000	0,000	0,002989
1080,000	394,491	0,000	0,000	0,000	0,002989
1100,000	394,551	0,000	0,000	0,000	0,002989
1120,000	394,610	0,000	0,000	0,000	0,002989
1140,000	394,670	0,000	0,000	0,000	0,002989
1160,000	394,730	0,000	0,000	0,000	0,002989
1180,000	394,790	0,000	0,000	0,000	0,002989
1198,027	394,844	10000,000	15,523	0,012	0,00289
1200,000	394,849	10000,000	15,523	0,012	0,002114
1213,550	394,878	10000,000	15,523	0,012	0,001114
1220,000	394,885	10000,000	15,523	0,012	0,000338
1229,073	394,888	10000,000	15,523	0,012	-0,000116
1240,000	394,887	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1260,000	394,885	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1280,000	394,882	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1300,000	394,880	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1320,000	394,878	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1340,000	394,875	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1360,000	394,873	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1380,000	394,871	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1400,000	394,868	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1420,000	394,866	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1440,000	394,864	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1460,000	394,861	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1480,000	394,859	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1500,000	394,857	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1520,000	394,855	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1540,000	394,852	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1560,000	394,850	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1580,000	394,848	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1600,000	394,845	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1620,000	394,843	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1640,000	394,841	0,000	0,000	0,000	-0,000116

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Rec	1600,000	622030,436	4784084,839	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1620,000	622045,112	4784098,426	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1640,000	622059,788	4784112,013	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1660,000	622074,464	4784125,600	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1680,000	622089,140	4784139,187	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1700,000	622103,817	4784152,774	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1720,000	622118,493	4784166,361	52,452	0,000	0,000	20,000
Rec	1740,000	622133,169	4784179,948	52,452	0,000	0,000	17,751
	1757,751	622146,195	4784192,007	52,452			

1660,000	394,838	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1680,000	394,836	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1700,000	394,834	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1720,000	394,831	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1740,000	394,829	0,000	0,000	0,000	-0,000116
1757,751	394,827	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO O

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	622486,578	4783889,931	39,7227	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	622498,264	4783906,162	39,7227	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	622509,949	4783922,394	39,7227	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	622521,634	4783938,625	39,7227	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	622533,319	4783954,857	39,7227	0,000	0,000	8,544
Cur	88,544	622538,311	4783961,790	39,7227	200,000	0,000	11,456
Cur	100,000	622545,267	4783970,891	43,3694	200,000	0,000	11,432
Rec	111,432	622552,716	4783979,561	47,0082	0,000	0,000	8,568
Rec	120,000	622558,483	4783985,897	47,0082	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	622571,945	4784000,688	47,0082	0,000	0,000	8,392
Cur	148,392	622577,594	4784006,894	47,0082	200,000	0,000	9,462
Rec	157,853	622584,126	4784013,738	50,0199	0,000	0,000	2,147
Rec	160,000	622585,644	4784015,256	50,0199	0,000	0,000	15,877
Cur	175,877	622596,874	4784026,479	50,0199	-200,000	0,000	4,123
Cur	180,000	622599,760	4784029,423	48,7074	-200,000	0,000	20,000
Cur	200,000	622612,868	4784044,518	42,3412	-200,000	0,000	9,174
Rec	209,174	622618,362	4784051,863	39,4211	0,000	0,000	10,826
Rec	220,000	622624,646	4784060,680	39,4211	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	622636,254	4784076,966	39,4211	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	622647,862	4784093,253	39,4211	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	622659,470	4784109,539	39,4211	0,000	0,000	2,355
Cur	282,355	622660,837	4784111,457	39,4211	-200,000	0,000	17,645
Cur	300,000	622670,432	4784126,259	33,8046	-200,000	0,000	20,000
Cur	320,000	622679,681	4784143,982	27,4384	-200,000	0,000	20,000
Cur	340,000	622687,115	4784162,540	21,0722	-200,000	0,000	20,000
Cur	360,000	622692,659	4784181,748	14,706	-200,000	0,000	20,000
Cur	380,000	622696,258	4784201,413	8,3398	-200,000	0,000	20,000
Cur	400,000	622697,875	4784221,339	1,9736	-200,000	0,000	15,097
Rec	415,097	622697,774	4784236,432	397,1679	0,000	0,000	4,903
Rec	420,000	622697,556	4784241,330	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	622696,666	4784261,310	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	622695,777	4784281,290	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	622694,887	4784301,271	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	622693,998	4784321,251	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	622693,109	4784341,231	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	622692,219	4784361,211	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	622691,330	4784381,192	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	622690,440	4784401,172	397,1679	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	622689,551	4784421,152	397,1679	0,000	0,000	2,898
Cur	602,898	622689,422	4784424,047	397,1679	-100,000	0,000	17,102
Cur	620,000	622687,208	4784440,984	386,2805	-100,000	0,000	20,000
Cur	640,000	622681,012	4784459,965	373,5481	-100,000	0,000	6,339
Rec	646,339	622678,271	4784465,680	369,5126	0,000	0,000	13,661
Rec	660,000	622671,976	4784477,804	369,5126	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	622662,760	4784495,554	369,5126	0,000	0,000	4,353
	684,353	622660,754	4784499,418	369,5126			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO O

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	395,928	0,000	0,000	0,000	0,00236
20,000	395,975	0,000	0,000	0,000	0,00236
40,000	396,022	0,000	0,000	0,000	0,00236
60,000	396,070	0,000	0,000	0,000	0,00236
80,000	396,117	0,000	0,000	0,000	0,00236
100,000	396,164	0,000	0,000	0,000	0,00236
120,000	396,211	0,000	0,000	0,000	0,00236
140,000	396,258	0,000	0,000	0,000	0,00236
160,000	396,306	0,000	0,000	0,000	0,00236
170,498	396,330	10000,000	9,502	0,005	0,001885
180,000	396,348	10000,000	9,502	0,005	0,000934
189,502	396,357	10000,000	9,502	0,005	0,000459
200,000	396,362	0,000	0,000	0,000	0,000459
220,000	396,371	0,000	0,000	0,000	0,000459
240,000	396,380	0,000	0,000	0,000	0,000459
260,000	396,389	0,000	0,000	0,000	0,000459
280,000	396,399	0,000	0,000	0,000	0,000459
300,000	396,408	0,000	0,000	0,000	0,000459
320,000	396,417	0,000	0,000	0,000	0,000459
340,000	396,426	0,000	0,000	0,000	0,000459
360,000	396,435	0,000	0,000	0,000	0,000459
380,000	396,445	0,000	0,000	0,000	0,000459
400,000	396,454	0,000	0,000	0,000	0,000459
420,000	396,463	0,000	0,000	0,000	0,000459
421,752	396,464	10000,000	9,702	0,005	0,000944
431,454	396,473	10000,000	9,702	0,005	0,001857
440,000	396,489	10000,000	9,702	0,005	0,002342
441,156	396,491	10000,000	9,702	0,005	0,0024
460,000	396,537	0,000	0,000	0,000	0,0024
480,000	396,585	0,000	0,000	0,000	0,0024
500,000	396,633	0,000	0,000	0,000	0,0024
520,000	396,681	0,000	0,000	0,000	0,0024
540,000	396,729	0,000	0,000	0,000	0,0024
558,469	396,773	10000,000	26,318	0,035	0,002323
560,000	396,777	10000,000	26,318	0,035	0,001246
580,000	396,801	10000,000	26,318	0,035	0,000007
584,787	396,802	10000,000	26,318	0,035	-0,000993
600,000	396,786	10000,000	26,318	0,035	-0,002309
611,105	396,761	10000,000	26,318	0,035	-0,002864
620,000	396,735	0,000	0,000	0,000	-0,002864
640,000	396,678	0,000	0,000	0,000	-0,002864
660,000	396,621	0,000	0,000	0,000	-0,002864
680,000	396,563	0,000	0,000	0,000	-0,002864
684,353	396,551	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
Camiño P

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	622203,837	4784110,104	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	622218,097	4784124,128	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	622232,358	4784138,151	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	622246,618	4784152,174	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	622260,878	4784166,197	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	622275,138	4784180,220	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	622289,398	4784194,244	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	622303,658	4784208,267	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	622317,918	4784222,290	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	622332,178	4784236,313	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	622346,438	4784250,336	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	622360,698	4784264,360	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	622374,958	4784278,383	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	622389,218	4784292,406	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	622403,478	4784306,429	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	622417,738	4784320,453	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	622431,998	4784334,476	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	622446,259	4784348,499	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	622460,519	4784362,522	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	622474,779	4784376,545	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	622489,039	4784390,569	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	622503,299	4784404,592	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	622517,559	4784418,615	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	622531,819	4784432,638	50,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	622546,079	4784446,661	50,5331	0,000	0,000	1,944
Cur	481,944	622547,465	4784448,024	50,5331	100,000	0,000	18,056
Cur	500,000	622561,409	4784459,457	62,028	100,000	0,000	20,000
Cur	520,000	622578,965	4784468,967	74,7604	100,000	0,000	1,266
Rec	521,266	622580,136	4784469,449	75,5661	0,000	0,000	18,734
Rec	540,000	622597,507	4784476,464	75,5661	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	622616,052	4784483,953	75,5661	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	622634,597	4784491,442	75,5661	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	622653,142	4784498,931	75,5661	0,000	0,000	9,090
	609,090	622661,570	4784502,335	75,5661			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO P

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	395,404	0,000	0,000	0,000	0,003057
20,000	395,465	0,000	0,000	0,000	0,003057
40,000	395,526	0,000	0,000	0,000	0,003057
60,000	395,587	0,000	0,000	0,000	0,003057
80,000	395,649	0,000	0,000	0,000	0,003057
100,000	395,710	0,000	0,000	0,000	0,003057
120,000	395,771	0,000	0,000	0,000	0,003057
140,000	395,832	0,000	0,000	0,000	0,003057
160,000	395,893	0,000	0,000	0,000	0,003057
176,728	395,944	10000,000	15,285	0,012	0,002893
180,000	395,954	10000,000	15,285	0,012	0,002129
192,013	395,979	10000,000	15,285	0,012	0,001129
200,000	395,988	10000,000	15,285	0,012	0,000365
207,298	395,991	10000,000	15,285	0,012	0
220,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
240,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
260,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
280,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
300,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
320,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
340,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
360,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
380,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
400,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
420,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
440,000	395,991	0,000	0,000	0,000	0
458,863	395,991	10000,000	21,991	0,024	0,000057
460,000	395,991	10000,000	21,991	0,024	0,001114
480,000	396,013	10000,000	21,991	0,024	0,002156
480,854	396,015	10000,000	21,991	0,024	0,003156
500,000	396,076	10000,000	21,991	0,024	0,004255
502,845	396,088	10000,000	21,991	0,024	0,004398
520,000	396,163	0,000	0,000	0,000	0,004398
540,000	396,251	0,000	0,000	0,000	0,004398
560,000	396,339	0,000	0,000	0,000	0,004398
580,000	396,427	0,000	0,000	0,000	0,004398
600,000	396,515	0,000	0,000	0,000	0,004398
609,090	396,555	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO Q

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	622542,638	4783649,016	3,9567	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	622543,880	4783668,978	3,9567	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	622545,122	4783688,939	3,9567	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	622546,365	4783708,901	3,9567	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	622547,607	4783728,862	3,9567	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	622548,849	4783748,823	3,9567	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	622550,091	4783768,785	3,9567	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	622551,334	4783788,746	3,9567	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	622552,576	4783808,707	3,9567	0,000	0,000	1,027
Cur	161,027	622552,640	4783809,733	3,9567	-50,000	0,000	18,973
Cur	180,000	622550,240	4783828,439	379,7999	-50,000	0,000	20,000
Cur	200,000	622540,415	4783845,706	354,3351	-50,000	0,000	10,876
Rec	210,876	622532,434	4783853,063	340,487	0,000	0,000	9,124
Rec	220,000	622525,094	4783858,482	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	622509,004	4783870,361	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	622492,914	4783882,241	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	622476,824	4783894,120	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	622460,734	4783905,999	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	622444,644	4783917,878	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	622428,554	4783929,757	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	622412,464	4783941,636	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	622396,375	4783953,515	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	622380,285	4783965,395	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	622364,195	4783977,274	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	622348,105	4783989,153	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	622332,015	4784001,032	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	622315,925	4784012,911	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	622299,835	4784024,790	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	622283,745	4784036,669	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	622267,655	4784048,548	340,487	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	622251,565	4784060,428	340,487	0,000	0,000	1,091
Cur	561,091	622250,687	4784061,076	340,487	250,000	0,000	18,909
Cur	580,000	622235,914	4784072,871	345,302	250,000	0,000	20,000
Cur	600,000	622221,306	4784086,524	350,395	250,000	0,000	20,000
Cur	620,000	622207,836	4784101,300	355,488	250,000	0,000	20,000
Cur	640,000	622195,590	4784117,105	360,5809	250,000	0,000	18,046
Rec	658,046	622185,656	4784132,166	365,1762	0,000	0,000	1,954
Rec	660,000	622184,639	4784133,835	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	622174,236	4784150,917	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	622163,833	4784167,998	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	622153,431	4784185,080	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	622143,028	4784202,162	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	622132,625	4784219,243	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	622122,223	4784236,325	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	622111,820	4784253,407	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	622101,417	4784270,488	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	622091,014	4784287,570	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	860,000	622080,612	4784304,652	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	880,000	622070,209	4784321,733	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	622059,806	4784338,815	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	622049,403	4784355,897	365,1762	0,000	0,000	3,606
	923,606	622047,528	4784358,977	365,1762			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO Q

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	395,812	0,000	0,000	0,000	-0,000442
20,000	395,803	0,000	0,000	0,000	-0,000442
40,000	395,794	0,000	0,000	0,000	-0,000442
60,000	395,786	0,000	0,000	0,000	-0,000442
80,000	395,777	0,000	0,000	0,000	-0,000442
100,000	395,768	0,000	0,000	0,000	-0,000442
120,000	395,759	0,000	0,000	0,000	-0,000442
140,000	395,750	0,000	0,000	0,000	-0,000442
160,000	395,741	0,000	0,000	0,000	-0,000442
180,000	395,733	0,000	0,000	0,000	-0,000442
200,000	395,724	0,000	0,000	0,000	-0,000442
220,000	395,715	0,000	0,000	0,000	-0,000442
240,000	395,706	0,000	0,000	0,000	-0,000442
260,000	395,697	0,000	0,000	0,000	-0,000442
280,000	395,688	0,000	0,000	0,000	-0,000442
300,000	395,680	0,000	0,000	0,000	-0,000442
320,000	395,671	0,000	0,000	0,000	-0,000442
340,000	395,662	0,000	0,000	0,000	-0,000442
360,000	395,653	0,000	0,000	0,000	-0,000442
380,000	395,644	0,000	0,000	0,000	-0,000442
400,000	395,635	0,000	0,000	0,000	-0,000442
420,000	395,627	0,000	0,000	0,000	-0,000442
440,000	395,618	0,000	0,000	0,000	-0,000442
460,000	395,609	0,000	0,000	0,000	-0,000442
480,000	395,600	0,000	0,000	0,000	-0,000442
500,000	395,591	0,000	0,000	0,000	-0,000442
515,710	395,584	10000,000	9,726	0,005	-0,000656
520,000	395,581	10000,000	9,726	0,005	-0,001142
525,436	395,575	10000,000	9,726	0,005	-0,0019
535,162	395,557	10000,000	9,726	0,005	-0,002387
540,000	395,545	0,000	0,000	0,000	-0,002387
560,000	395,498	0,000	0,000	0,000	-0,002387
580,000	395,450	0,000	0,000	0,000	-0,002387
600,000	395,402	0,000	0,000	0,000	-0,002387
620,000	395,354	0,000	0,000	0,000	-0,002387
640,000	395,307	0,000	0,000	0,000	-0,002387
660,000	395,259	0,000	0,000	0,000	-0,002387
680,000	395,211	0,000	0,000	0,000	-0,002387
700,000	395,163	0,000	0,000	0,000	-0,002387
720,000	395,116	0,000	0,000	0,000	-0,002387
740,000	395,068	0,000	0,000	0,000	-0,002387
759,543	395,021	10000,000	29,853	0,045	-0,002364
760,000	395,020	10000,000	29,853	0,045	-0,001341
780,000	394,993	10000,000	29,853	0,045	0,000129
789,396	394,995	10000,000	29,853	0,045	0,001129
800,000	395,007	10000,000	29,853	0,045	0,002622
819,249	395,057	10000,000	29,853	0,045	0,003584
820,000	395,060	0,000	0,000	0,000	0,003584
840,000	395,131	0,000	0,000	0,000	0,003584
860,000	395,203	0,000	0,000	0,000	0,003584
880,000	395,275	0,000	0,000	0,000	0,003584
900,000	395,346	0,000	0,000	0,000	0,003584
920,000	395,418	0,000	0,000	0,000	0,003584
923,606	395,431	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO R

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621978,382	4783518,497	32,3152	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621988,103	4783535,975	32,3152	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621997,825	4783553,453	32,3152	0,000	0,000	6,526
Cur	46,526	622000,997	4783559,156	32,3152	-200,000	0,000	13,474
Cur	60,000	622007,145	4783571,143	28,0262	-200,000	0,000	10,543
Rec	70,543	622011,385	4783580,795	24,6702	0,000	0,000	9,457
Rec	80,000	622014,959	4783589,551	24,6702	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	622022,517	4783608,068	24,6702	0,000	0,000	17,154
Cur	117,154	622028,999	4783623,949	24,6702	100,000	0,000	2,846
Cur	120,000	622030,112	4783626,569	26,4822	100,000	0,000	15,968
Rec	135,968	622037,700	4783640,599	36,6476	0,000	0,000	4,032
Rec	140,000	622039,895	4783643,981	36,6476	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	622050,783	4783660,758	36,6476	0,000	0,000	6,046
Cur	166,046	622054,075	4783665,829	36,6476	-100,000	0,000	13,954
Cur	180,000	622060,831	4783678,026	27,7641	-100,000	0,000	4,600
Rec	184,600	622062,677	4783682,238	24,8359	0,000	0,000	15,400
Rec	200,000	622068,534	4783696,481	24,8359	0,000	0,000	12,053
Cur	212,053	622073,118	4783707,628	24,8359	-60,000	0,000	7,947
Cur	220,000	622075,645	4783715,157	16,4034	-60,000	0,000	8,328
Rec	228,328	622077,203	4783723,331	7,5676	0,000	0,000	11,672
Rec	240,000	622078,587	4783734,921	7,5676	0,000	0,000	5,881
Cur	245,881	622079,284	4783740,760	7,5676	60,000	0,000	14,119
Cur	260,000	622082,585	4783754,455	22,5487	60,000	0,000	14,764
Rec	274,764	622089,349	4783767,536	38,2133	0,000	0,000	5,236
Rec	280,000	622092,307	4783771,857	38,2133	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	622103,604	4783788,361	38,2133	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	622114,901	4783804,865	38,2133	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	622126,198	4783821,368	38,2133	0,000	0,000	1,634
Cur	341,634	622127,121	4783822,717	38,2133	-10,000	0,000	12,732
Rec	354,366	622126,689	4783834,598	357,1568	0,000	0,000	5,263
Cur	359,629	622123,408	4783838,713	357,1568	150,000	0,000	0,371
Cur	360,000	622123,177	4783839,004	357,3144	150,000	0,000	20,000
Cur	380,000	622111,830	4783855,455	365,8027	150,000	0,000	16,875
Rec	396,875	622104,027	4783870,408	372,9648	0,000	0,000	3,125
Rec	400,000	622102,740	4783873,256	372,9648	0,000	0,000	18,685
Cur	418,685	622095,041	4783890,281	372,9648	-200,000	0,000	1,315
Cur	420,000	622094,496	4783891,477	372,5463	-200,000	0,000	20,000
Cur	440,000	622085,242	4783909,198	366,1801	-200,000	0,000	20,000
Cur	460,000	622074,265	4783925,907	359,8139	-200,000	0,000	20,000
Cur	480,000	622061,675	4783941,436	353,4477	-200,000	0,000	7,572
Rec	487,572	622056,514	4783946,975	351,0376	0,000	0,000	12,428
Rec	500,000	622047,870	4783955,905	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	622033,960	4783970,276	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	622020,050	4783984,647	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	622006,140	4783999,018	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	621992,231	4784013,388	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	621978,321	4784027,759	351,0376	0,000	0,000	1,599
	601,599	621977,209	4784028,908	351,0376			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO R

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	394,825	0,000	0,000	0,000	0,003013
20,000	394,885	0,000	0,000	0,000	0,003013
40,000	394,946	0,000	0,000	0,000	0,003013
60,000	395,006	0,000	0,000	0,000	0,003013
80,000	395,066	0,000	0,000	0,000	0,003013
100,000	395,126	0,000	0,000	0,000	0,003013
120,000	395,187	0,000	0,000	0,000	0,003013
140,000	395,247	0,000	0,000	0,000	0,003013
160,000	395,307	0,000	0,000	0,000	0,003013
180,000	395,367	0,000	0,000	0,000	0,003013
200,000	395,428	0,000	0,000	0,000	0,003013
206,881	395,448	10000,000	27,799	0,039	0,002357
220,000	395,479	10000,000	27,799	0,039	0,000967
234,680	395,493	10000,000	27,799	0,039	-0,000033
240,000	395,493	10000,000	27,799	0,039	-0,001299
260,000	395,467	10000,000	27,799	0,039	-0,002422
262,479	395,461	10000,000	27,799	0,039	-0,002547
280,000	395,417	0,000	0,000	0,000	-0,002547
300,000	395,366	0,000	0,000	0,000	-0,002547
320,000	395,315	0,000	0,000	0,000	-0,002547
340,000	395,264	0,000	0,000	0,000	-0,002547
360,000	395,213	0,000	0,000	0,000	-0,002547
380,000	395,162	0,000	0,000	0,000	-0,002547
400,000	395,111	0,000	0,000	0,000	-0,002547
420,000	395,060	0,000	0,000	0,000	-0,002547
426,705	395,043	50000,000	33,295	0,011	-0,002414
440,000	395,011	50000,000	33,295	0,011	-0,002081
460,000	394,969	50000,000	33,295	0,011	-0,001681
480,000	394,936	50000,000	33,295	0,011	-0,001348
493,295	394,918	50000,000	33,295	0,011	-0,001215
500,000	394,909	0,000	0,000	0,000	-0,001215
520,000	394,885	0,000	0,000	0,000	-0,001215
540,000	394,861	0,000	0,000	0,000	-0,001215
560,000	394,837	0,000	0,000	0,000	-0,001215
580,000	394,812	0,000	0,000	0,000	-0,001215
600,000	394,788	0,000	0,000	0,000	-0,001215
601,599	394,786	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO S

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	622179,896	4783462,602	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	622160,425	4783467,173	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	622140,954	4783471,744	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	622121,484	4783476,315	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	622102,013	4783480,887	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	622082,543	4783485,458	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	622063,072	4783490,029	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	622043,602	4783494,601	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	622024,131	4783499,172	314,6806	0,000	0,000	16,303
Cur	176,303	622008,259	4783502,898	314,6806	100,000	0,000	3,697
Cur	180,000	622004,677	4783503,809	317,0339	100,000	0,000	20,000
Cur	200,000	621986,044	4783510,984	329,7663	100,000	0,000	20,000
Cur	220,000	621969,208	4783521,718	342,4987	100,000	0,000	1,722
Rec	221,722	621967,864	4783522,796	343,5952	0,000	0,000	18,278
Rec	240,000	621953,707	4783534,357	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	621938,216	4783547,007	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	621922,725	4783559,657	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	621907,234	4783572,308	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	621891,743	4783584,958	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	621876,252	4783597,608	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	621860,761	4783610,258	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	621845,270	4783622,909	343,5952	0,000	0,000	18,041
Cur	398,041	621831,297	4783634,319	343,5952	-1000,000	0,000	1,959
Cur	400,000	621829,778	4783635,557	343,4705	-1000,000	0,000	20,000
Cur	420,000	621814,137	4783648,021	342,1972	-1000,000	0,000	20,000
Cur	440,000	621798,250	4783660,170	340,924	-1000,000	0,000	20,000
Cur	460,000	621782,123	4783671,998	339,6508	-1000,000	0,000	20,000
Cur	480,000	621765,763	4783683,502	338,3775	-1000,000	0,000	20,000
Cur	500,000	621749,176	4783694,676	337,1043	-1000,000	0,000	19,566
Rec	519,566	621732,736	4783705,284	335,8587	0,000	0,000	0,434
Rec	520,000	621732,369	4783705,516	335,8587	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	621715,459	4783716,195	335,8587	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	621698,549	4783726,874	335,8587	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	621681,638	4783737,553	335,8587	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	621664,728	4783748,232	335,8587	0,000	0,000	18,713
Cur	618,713	621648,905	4783758,224	335,8587	30,000	0,000	1,287
Cur	620,000	621647,833	4783758,934	338,5887	30,000	0,000	20,000
Cur	640,000	621636,246	4783774,782	381,0301	30,000	0,000	0,579
Rec	640,579	621636,081	4783775,337	382,259	0,000	0,000	18,861
Cur	659,440	621630,893	4783793,471	382,259	-75,000	0,000	0,560
Cur	660,000	621630,737	4783794,008	381,7839	-75,000	0,000	20,000
Cur	680,000	621622,615	4783812,220	364,8073	-75,000	0,000	20,000
Cur	700,000	621609,982	4783827,648	347,8308	-75,000	0,000	6,370
Rec	706,370	621605,148	4783831,794	342,4239	0,000	0,000	13,630
Rec	720,000	621594,434	4783840,219	342,4239	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	621578,713	4783852,582	342,4239	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	621562,992	4783864,945	342,4239	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	621547,271	4783877,309	342,4239	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	621531,549	4783889,672	342,4239	0,000	0,000	2,013
	802,013	621529,967	4783890,916	342,4239			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO S

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	395,237	0,000	0,000	0,000	-0,002596
20,000	395,185	0,000	0,000	0,000	-0,002596
40,000	395,133	0,000	0,000	0,000	-0,002596
60,000	395,081	0,000	0,000	0,000	-0,002596
80,000	395,029	0,000	0,000	0,000	-0,002596
100,000	394,977	0,000	0,000	0,000	-0,002596
120,000	394,926	0,000	0,000	0,000	-0,002596
140,000	394,874	0,000	0,000	0,000	-0,002596
160,000	394,822	0,000	0,000	0,000	-0,002596
180,000	394,770	0,000	0,000	0,000	-0,002596
200,000	394,718	0,000	0,000	0,000	-0,002596
220,000	394,666	0,000	0,000	0,000	-0,002596
240,000	394,614	0,000	0,000	0,000	-0,002596
260,000	394,562	0,000	0,000	0,000	-0,002596
280,000	394,510	0,000	0,000	0,000	-0,002596
300,000	394,458	0,000	0,000	0,000	-0,002596
320,000	394,406	0,000	0,000	0,000	-0,002596
340,000	394,354	0,000	0,000	0,000	-0,002596
360,000	394,303	0,000	0,000	0,000	-0,002596
380,000	394,251	0,000	0,000	0,000	-0,002596
380,318	394,250	10000,000	15,176	0,012	-0,001837
395,494	394,222	10000,000	15,176	0,012	-0,000853
400,000	394,218	10000,000	15,176	0,012	-0,000094
410,670	394,217	10000,000	15,176	0,012	0,000439
420,000	394,221	0,000	0,000	0,000	0,000439
440,000	394,230	0,000	0,000	0,000	0,000439
460,000	394,239	0,000	0,000	0,000	0,000439
480,000	394,248	0,000	0,000	0,000	0,000439
500,000	394,256	0,000	0,000	0,000	0,000439
520,000	394,265	0,000	0,000	0,000	0,000439
540,000	394,274	0,000	0,000	0,000	0,000439
560,000	394,283	0,000	0,000	0,000	0,000439
580,000	394,291	0,000	0,000	0,000	0,000439
600,000	394,300	0,000	0,000	0,000	0,000439
620,000	394,309	0,000	0,000	0,000	0,000439
640,000	394,318	0,000	0,000	0,000	0,000439
660,000	394,327	0,000	0,000	0,000	0,000439
680,000	394,335	0,000	0,000	0,000	0,000439
700,000	394,344	0,000	0,000	0,000	0,000439
720,000	394,353	0,000	0,000	0,000	0,000439
740,000	394,362	0,000	0,000	0,000	0,000439
760,000	394,371	0,000	0,000	0,000	0,000439
780,000	394,379	0,000	0,000	0,000	0,000439
800,000	394,388	0,000	0,000	0,000	0,000439
802,013	394,389	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO T

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621508,599	4783279,842	41,5988	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621520,757	4783295,722	41,5988	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621532,916	4783311,602	41,5988	0,000	0,000	10,462
Cur	50,462	621539,276	4783319,909	41,5988	-200,000	0,000	9,538
Cur	60,000	621544,891	4783327,617	38,5629	-200,000	0,000	20,000
Cur	80,000	621555,438	4783344,601	32,1967	-200,000	0,000	20,000
Cur	100,000	621564,237	4783362,552	25,8305	-200,000	0,000	20,000
Cur	120,000	621571,200	4783381,292	19,4643	-200,000	0,000	19,305
Rec	139,305	621576,114	4783399,953	13,3193	0,000	0,000	0,695
Rec	140,000	621576,259	4783400,633	13,3193	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621580,412	4783420,197	13,3193	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621584,566	4783439,761	13,3193	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621588,720	4783459,324	13,3193	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621592,874	4783478,888	13,3193	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621597,028	4783498,452	13,3193	0,000	0,000	7,632
Cur	247,632	621598,613	4783505,918	13,3193	200,000	0,000	12,368
Cur	260,000	621601,554	4783517,929	17,2562	200,000	0,000	20,000
Cur	280,000	621607,863	4783536,899	23,6224	200,000	0,000	20,000
Cur	300,000	621616,034	4783555,145	29,9886	200,000	0,000	20,000
Cur	320,000	621625,986	4783572,483	36,3548	200,000	0,000	20,000
Cur	340,000	621637,619	4783588,742	42,721	200,000	0,000	20,000
Cur	360,000	621650,818	4783603,757	49,0872	200,000	0,000	9,819
Rec	369,819	621657,831	4783610,629	52,2129	0,000	0,000	10,181
Rec	380,000	621665,275	4783617,573	52,2129	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	621679,900	4783631,215	52,2129	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	621694,525	4783644,857	52,2129	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	621709,151	4783658,500	52,2129	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	621723,776	4783672,142	52,2129	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	621738,401	4783685,784	52,2129	0,000	0,000	10,649
	490,649	621746,188	4783693,048	52,2129			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO T

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	393,904	0,000	0,000	0,000	-0,001265
20,000	393,879	0,000	0,000	0,000	-0,001265
40,000	393,853	0,000	0,000	0,000	-0,001265
60,000	393,828	0,000	0,000	0,000	-0,001265
80,000	393,803	0,000	0,000	0,000	-0,001265
100,000	393,777	0,000	0,000	0,000	-0,001265
120,000	393,752	0,000	0,000	0,000	-0,001265
140,000	393,727	0,000	0,000	0,000	-0,001265
160,000	393,702	0,000	0,000	0,000	-0,001265
164,637	393,696	10000,000	30,018	0,045	-0,000497
180,000	393,688	10000,000	30,018	0,045	0,001004
194,655	393,703	10000,000	30,018	0,045	0,002004
200,000	393,713	10000,000	30,018	0,045	0,003271
220,000	393,779	10000,000	30,018	0,045	0,004505
224,673	393,800	10000,000	30,018	0,045	0,004738
240,000	393,873	0,000	0,000	0,000	0,004738
260,000	393,967	0,000	0,000	0,000	0,004738
280,000	394,062	0,000	0,000	0,000	0,004738
300,000	394,157	0,000	0,000	0,000	0,004738
320,000	394,252	0,000	0,000	0,000	0,004738
340,000	394,346	0,000	0,000	0,000	0,004738
351,962	394,403	5000,000	25,808	0,067	0,003935
360,000	394,435	5000,000	25,808	0,067	0,001354
377,770	394,459	5000,000	25,808	0,067	-0,000646
380,000	394,457	5000,000	25,808	0,067	-0,002869
400,000	394,400	5000,000	25,808	0,067	-0,005227
403,578	394,381	5000,000	25,808	0,067	-0,005585
420,000	394,290	0,000	0,000	0,000	-0,005585
440,000	394,178	0,000	0,000	0,000	-0,005585
460,000	394,066	0,000	0,000	0,000	-0,005585
480,000	393,954	0,000	0,000	0,000	-0,005585
490,649	393,895	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO V

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621887,318	4783242,083	194,1874	0,000	0,000	13,564
Cur	13,564	621888,555	4783228,575	194,1874	100,000	0,000	6,436
Cur	20,000	621888,935	4783222,152	198,2845	100,000	0,000	20,000
Cur	40,000	621887,478	4783202,238	211,0169	100,000	0,000	3,681
Rec	43,681	621886,777	4783198,625	213,36	0,000	0,000	1,672
Cur	45,353	621886,429	4783196,990	213,36	-200,000	0,000	14,647
Cur	60,000	621883,905	4783182,565	208,6976	-200,000	0,000	20,000
Cur	80,000	621882,175	4783162,648	202,3314	-200,000	0,000	20,000
Cur	100,000	621882,443	4783142,658	195,9652	-200,000	0,000	20,000
Cur	120,000	621884,704	4783122,795	189,599	-200,000	0,000	20,000
Cur	140,000	621888,938	4783103,257	183,2328	-200,000	0,000	20,000
Cur	160,000	621895,101	4783084,239	176,8666	-200,000	0,000	20,000
Cur	180,000	621903,132	4783065,931	170,5004	-200,000	0,000	20,000
Cur	200,000	621912,950	4783048,516	164,1342	-200,000	0,000	17,470
Rec	217,470	621922,912	4783034,173	158,5735	0,000	0,000	2,530
Rec	220,000	621924,445	4783032,159	158,5735	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621936,560	4783016,247	158,5735	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	621948,676	4783000,334	158,5735	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	621960,791	4782984,421	158,5735	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	621972,906	4782968,508	158,5735	0,000	0,000	17,501
	317,501	621983,508	4782954,583	158,5735			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO V

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
10,000	394,447	0,000	0,000	0,000	0,00159
30,000	394,479	0,000	0,000	0,000	0,00159
50,000	394,511	0,000	0,000	0,000	0,00159
70,000	394,542	0,000	0,000	0,000	0,00159
90,000	394,574	0,000	0,000	0,000	0,00159
110,000	394,606	0,000	0,000	0,000	0,00159
130,000	394,638	0,000	0,000	0,000	0,00159
150,000	394,670	0,000	0,000	0,000	0,00159
170,000	394,701	0,000	0,000	0,000	0,00159
190,000	394,733	0,000	0,000	0,000	0,00159
210,000	394,765	0,000	0,000	0,000	0,00159
230,000	394,797	0,000	0,000	0,000	0,00159
250,000	394,829	0,000	0,000	0,000	0,00159
270,000	394,860	0,000	0,000	0,000	0,00159
290,000	394,892	0,000	0,000	0,000	0,00159
310,000	394,924	0,000	0,000	0,000	0,00159
317,501	394,936	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO GRANDA A

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621476,733	4778556,653	71,0321	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621494,698	4778565,443	71,0321	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621512,663	4778574,233	71,0321	0,000	0,000	13,770
Cur	53,770	621525,032	4778580,284	71,0321	-400,000	0,000	6,230
Cur	60,000	621530,606	4778583,066	70,0405	-400,000	0,000	20,000
Cur	80,000	621548,198	4778592,576	66,8574	-400,000	0,000	20,000
Cur	100,000	621565,293	4778602,954	63,6743	-400,000	0,000	12,535
Rec	112,535	621575,734	4778609,888	61,6794	0,000	0,000	7,465
Rec	120,000	621581,887	4778614,116	61,6794	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621598,372	4778625,440	61,6794	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621614,857	4778636,765	61,6794	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621631,341	4778648,090	61,6794	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621647,826	4778659,415	61,6794	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621664,311	4778670,740	61,6794	0,000	0,000	9,672
Cur	229,672	621672,283	4778676,216	61,6794	-30,000	0,000	10,328
Cur	240,000	621679,632	4778683,401	39,7617	-30,000	0,000	20,000
Cur	260,000	621685,269	4778702,206	397,3203	-30,000	0,000	4,416
Rec	264,416	621684,759	4778706,588	387,9489	0,000	0,000	15,584
Rec	280,000	621681,827	4778721,894	387,9489	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	621678,064	4778741,537	387,9489	0,000	0,000	7,749
Cur	307,749	621676,606	4778749,147	387,9489	-50,000	0,000	12,251
Cur	320,000	621672,857	4778760,778	372,3502	-50,000	0,000	6,817
Rec	326,817	621669,576	4778766,748	163,6704	0,000	0,000	0,225
Cur	327,042	621669,698	4778766,558	363,6704	50,000	0,000	12,958
Cur	340,000	621664,181	4778778,243	380,1685	50,000	0,000	9,785
Rec	349,785	621662,110	4778787,791	392,6278	0,000	0,000	10,215
Rec	360,000	621660,929	4778797,937	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	621658,618	4778817,803	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	621656,308	4778837,669	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	621653,997	4778857,535	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	621651,686	4778877,401	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	621649,375	4778897,267	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	621647,064	4778917,133	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	621644,753	4778936,999	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	621642,442	4778956,865	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	621640,132	4778976,731	392,6278	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	621637,821	4778996,597	392,6278	0,000	0,000	3,669
Cur	563,669	621637,397	4779000,242	392,6278	-400,000	0,000	16,331
Cur	580,000	621635,179	4779016,420	390,0287	-400,000	0,000	20,000
Cur	600,000	621631,567	4779036,089	386,8456	-400,000	0,000	20,000
Cur	620,000	621626,976	4779055,553	383,6625	-400,000	0,000	20,000
Cur	640,000	621621,418	4779074,763	380,4794	-400,000	0,000	20,000
Cur	660,000	621614,907	4779093,672	377,2963	-400,000	0,000	20,000
Cur	680,000	621607,459	4779112,231	374,1132	-400,000	0,000	20,000
Cur	700,000	621599,093	4779130,395	370,9301	-400,000	0,000	20,000
Cur	720,000	621589,830	4779148,118	367,747	-400,000	0,000	0,230
Rec	720,230	621589,718	4779148,319	367,7103	0,000	0,000	19,770
Rec	740,000	621580,115	4779165,600	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	621570,400	4779183,082	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	621560,686	4779200,564	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	621550,971	4779218,046	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	621541,256	4779235,528	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	621531,542	4779253,010	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	860,000	621521,827	4779270,493	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	880,000	621512,112	4779287,975	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	621502,397	4779305,457	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	621492,683	4779322,939	367,7103	0,000	0,000	20,000
Rec	940,000	621482,968	4779340,421	367,7103	0,000	0,000	2,893
Cur	942,893	621481,563	4779342,950	367,7103	400,000	0,000	17,107
Cur	960,000	621473,576	4779358,076	370,433	400,000	0,000	20,000
Cur	980,000	621465,068	4779376,174	373,6161	400,000	0,000	20,000
Cur	1000,000	621457,475	4779394,675	376,7992	400,000	0,000	20,000
Cur	1020,000	621450,817	4779413,532	379,9823	400,000	0,000	2,455
Rec	1022,455	621450,065	4779415,868	380,373	0,000	0,000	17,545
Rec	1040,000	621444,741	4779432,586	380,373	0,000	0,000	20,000
Rec	1060,000	621438,672	4779451,643	380,373	0,000	0,000	17,586
Cur	1077,586	621433,336	4779468,400	380,373	-50,000	0,000	2,414
Cur	1080,000	621432,548	4779470,682	377,299	-50,000	0,000	20,000
Cur	1100,000	621422,053	4779487,550	351,8342	-50,000	0,000	1,359
Rec	1101,359	621421,106	4779488,525	350,1039	0,000	0,000	18,641
Rec	1120,000	621407,947	4779501,728	350,1039	0,000	0,000	14,421
	1134,421	621397,766	4779511,942	350,1039			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO GRANDA A

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	399,831	0,000	0,000	0,000	-0,007021
20,000	399,691	0,000	0,000	0,000	-0,007021
40,000	399,550	0,000	0,000	0,000	-0,007021
60,000	399,410	0,000	0,000	0,000	-0,007021
80,000	399,269	0,000	0,000	0,000	-0,007021
100,000	399,129	0,000	0,000	0,000	-0,007021
120,000	398,989	0,000	0,000	0,000	-0,007021
140,000	398,848	0,000	0,000	0,000	-0,007021
160,000	398,708	0,000	0,000	0,000	-0,007021
180,000	398,567	0,000	0,000	0,000	-0,007021
191,160	398,489	15000,000	38,840	0,050	-0,006726
200,000	398,429	15000,000	38,840	0,050	-0,005765
220,000	398,314	15000,000	38,840	0,050	-0,004765
230,000	398,267	15000,000	38,840	0,050	-0,004098
240,000	398,226	15000,000	38,840	0,050	-0,003098
260,000	398,164	15000,000	38,840	0,050	-0,002137
268,840	398,145	15000,000	38,840	0,050	-0,001842
280,000	398,124	0,000	0,000	0,000	-0,001842
300,000	398,087	0,000	0,000	0,000	-0,001842
320,000	398,050	0,000	0,000	0,000	-0,001842
340,000	398,014	0,000	0,000	0,000	-0,001842
360,000	397,977	0,000	0,000	0,000	-0,001842
380,000	397,940	0,000	0,000	0,000	-0,001842
400,000	397,903	0,000	0,000	0,000	-0,001842
420,000	397,866	0,000	0,000	0,000	-0,001842
440,000	397,829	0,000	0,000	0,000	-0,001842
460,000	397,793	0,000	0,000	0,000	-0,001842
480,000	397,756	0,000	0,000	0,000	-0,001842
500,000	397,719	0,000	0,000	0,000	-0,001842
520,000	397,682	0,000	0,000	0,000	-0,001842
540,000	397,645	0,000	0,000	0,000	-0,001842
560,000	397,608	0,000	0,000	0,000	-0,001842
580,000	397,572	0,000	0,000	0,000	-0,001842
600,000	397,535	0,000	0,000	0,000	-0,001842
620,000	397,498	0,000	0,000	0,000	-0,001842
640,000	397,461	0,000	0,000	0,000	-0,001842
660,000	397,424	0,000	0,000	0,000	-0,001842
680,000	397,387	0,000	0,000	0,000	-0,001842
700,000	397,350	0,000	0,000	0,000	-0,001842
720,000	397,314	0,000	0,000	0,000	-0,001842
740,000	397,277	0,000	0,000	0,000	-0,001842
760,000	397,240	0,000	0,000	0,000	-0,001842
780,000	397,203	0,000	0,000	0,000	-0,001842
800,000	397,166	0,000	0,000	0,000	-0,001842
820,000	397,129	0,000	0,000	0,000	-0,001842
830,130	397,111	5000,000	22,091	0,049	-0,002829
840,000	397,083	5000,000	22,091	0,049	-0,005038
852,221	397,021	5000,000	22,091	0,049	-0,007038
860,000	396,967	5000,000	22,091	0,049	-0,009247
874,312	396,834	5000,000	22,091	0,049	-0,010678
880,000	396,773	0,000	0,000	0,000	-0,010678
900,000	396,560	0,000	0,000	0,000	-0,010678
920,000	396,346	0,000	0,000	0,000	-0,010678
940,000	396,133	0,000	0,000	0,000	-0,010678
944,083	396,089	5000,000	16,771	0,028	-0,009087
960,000	395,944	5000,000	16,771	0,028	-0,00741
960,854	395,938	5000,000	16,771	0,028	-0,005647
977,625	395,843	5000,000	16,771	0,028	-0,00397
980,000	395,834	0,000	0,000	0,000	-0,00397
1000,000	395,755	0,000	0,000	0,000	-0,00397
1020,000	395,675	0,000	0,000	0,000	-0,00397
1040,000	395,596	0,000	0,000	0,000	-0,00397
1060,000	395,516	0,000	0,000	0,000	-0,00397
1080,000	395,437	0,000	0,000	0,000	-0,00397
1100,000	395,358	0,000	0,000	0,000	-0,00397
1120,000	395,278	0,000	0,000	0,000	-0,00397
1134,421	395,221	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO GRANDA B

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621251,487	4778658,996	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621248,904	4778678,828	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621246,321	4778698,661	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621243,738	4778718,493	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621241,155	4778738,326	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621238,572	4778758,158	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621235,989	4778777,991	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621233,406	4778797,823	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621230,823	4778817,656	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621228,240	4778837,488	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621225,657	4778857,321	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621223,074	4778877,153	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621220,491	4778896,986	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	621217,908	4778916,818	391,755	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	621215,325	4778936,651	391,755	0,000	0,000	12,061
Cur	292,061	621213,768	4778948,611	391,755	-400,000	0,000	7,939
Cur	300,000	621212,664	4778956,473	390,4915	-400,000	0,000	20,000
Cur	320,000	621209,195	4778976,167	387,3084	-400,000	0,000	20,000
Cur	340,000	621204,746	4778995,664	384,1253	-400,000	0,000	20,000
Cur	360,000	621199,328	4779014,914	380,9422	-400,000	0,000	20,000
Cur	380,000	621192,955	4779033,869	377,7591	-400,000	0,000	20,000
Cur	400,000	621185,642	4779052,482	374,576	-400,000	0,000	20,000
Cur	420,000	621177,408	4779070,706	371,3929	-400,000	0,000	8,780
Rec	428,780	621173,507	4779078,572	369,9954	0,000	0,000	11,220
Rec	440,000	621168,413	4779088,569	369,9954	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	621159,332	4779106,388	369,9954	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	621150,251	4779124,208	369,9954	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	621141,170	4779142,027	369,9954	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	621132,089	4779159,847	369,9954	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	621123,008	4779177,666	369,9954	0,000	0,000	4,617
Cur	544,617	621120,911	4779181,780	369,9954	400,000	0,000	15,383
Cur	560,000	621114,192	4779195,617	372,4437	400,000	0,000	20,000
Cur	580,000	621106,260	4779213,974	375,6268	400,000	0,000	20,000
Cur	600,000	621099,255	4779232,705	378,8099	400,000	0,000	20,000
Cur	620,000	621093,196	4779251,763	381,993	400,000	0,000	20,000
Cur	640,000	621088,096	4779271,100	385,1761	400,000	0,000	20,000
Cur	660,000	621083,969	4779290,667	388,3592	400,000	0,000	8,439
Rec	668,439	621082,522	4779298,981	389,7024	0,000	0,000	11,561
Rec	680,000	621080,661	4779310,391	389,7024	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	621077,440	4779330,130	389,7024	0,000	0,000	13,183
Cur	713,183	621075,316	4779343,141	389,7024	-200,000	0,000	6,817
Cur	720,000	621074,104	4779349,849	387,5324	-200,000	0,000	20,000
Cur	740,000	621069,239	4779369,240	381,1662	-200,000	0,000	20,000
Cur	760,000	621062,462	4779388,048	374,8	-200,000	0,000	20,000
Cur	780,000	621053,841	4779406,085	368,4338	-200,000	0,000	7,143
Rec	787,143	621050,331	4779412,305	366,1603	0,000	0,000	12,857
Rec	800,000	621043,814	4779423,389	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	621033,677	4779440,629	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	621023,539	4779457,870	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	860,000	621013,402	4779475,110	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	880,000	621003,264	4779492,350	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	620993,127	4779509,591	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	620982,990	4779526,831	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	940,000	620972,852	4779544,072	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	620962,715	4779561,312	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	980,000	620952,577	4779578,552	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	1000,000	620942,440	4779595,793	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	1020,000	620932,302	4779613,033	366,1603	0,000	0,000	20,000
Rec	1040,000	620922,165	4779630,274	366,1603	0,000	0,000	12,752
	1052,752	620915,701	4779641,266	366,1603			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO GRANDA B

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	399,571	0,000	0,000	0,000	-0,01156
20,000	399,340	0,000	0,000	0,000	-0,01156
40,000	399,109	0,000	0,000	0,000	-0,01156
60,000	398,877	0,000	0,000	0,000	-0,01156
80,000	398,646	0,000	0,000	0,000	-0,01156
100,000	398,415	0,000	0,000	0,000	-0,01156
120,000	398,184	0,000	0,000	0,000	-0,01156
127,609	398,096	4000,000	22,050	0,061	-0,010011
140,000	397,972	4000,000	22,050	0,061	-0,007254
149,659	397,902	4000,000	22,050	0,061	-0,004754
160,000	397,853	4000,000	22,050	0,061	-0,001998
171,709	397,829	4000,000	22,050	0,061	-0,000535
180,000	397,825	0,000	0,000	0,000	-0,000535
200,000	397,814	0,000	0,000	0,000	-0,000535
220,000	397,803	0,000	0,000	0,000	-0,000535
240,000	397,793	0,000	0,000	0,000	-0,000535
260,000	397,782	0,000	0,000	0,000	-0,000535
280,000	397,771	0,000	0,000	0,000	-0,000535
300,000	397,761	0,000	0,000	0,000	-0,000535
320,000	397,750	0,000	0,000	0,000	-0,000535
340,000	397,739	0,000	0,000	0,000	-0,000535
360,000	397,729	0,000	0,000	0,000	-0,000535
380,000	397,718	0,000	0,000	0,000	-0,000535
400,000	397,707	0,000	0,000	0,000	-0,000535
420,000	397,696	0,000	0,000	0,000	-0,000535
440,000	397,686	0,000	0,000	0,000	-0,000535
460,000	397,675	0,000	0,000	0,000	-0,000535
480,000	397,664	0,000	0,000	0,000	-0,000535
485,698	397,661	4000,000	28,673	0,103	0,001253
500,000	397,679	4000,000	28,673	0,103	0,004837
514,371	397,749	4000,000	28,673	0,103	0,007337
520,000	397,790	4000,000	28,673	0,103	0,010541
540,000	398,001	4000,000	28,673	0,103	0,013421
543,044	398,042	4000,000	28,673	0,103	0,013802
560,000	398,276	0,000	0,000	0,000	0,013802
580,000	398,552	0,000	0,000	0,000	0,013802
600,000	398,828	0,000	0,000	0,000	0,013802
620,000	399,104	0,000	0,000	0,000	0,013802
640,000	399,380	0,000	0,000	0,000	0,013802
660,000	399,656	0,000	0,000	0,000	0,013802
680,000	399,932	0,000	0,000	0,000	0,013802
700,000	400,208	0,000	0,000	0,000	0,013802
720,000	400,484	0,000	0,000	0,000	0,013802
740,000	400,760	0,000	0,000	0,000	0,013802
760,000	401,036	0,000	0,000	0,000	0,013802
780,000	401,312	0,000	0,000	0,000	0,013802
794,924	401,518	3000,000	45,780	0,349	0,012956
800,000	401,584	3000,000	45,780	0,349	0,008777
820,000	401,759	3000,000	45,780	0,349	0,00211
840,000	401,802	3000,000	45,780	0,349	-0,001341
840,704	401,801	3000,000	45,780	0,349	-0,004674
860,000	401,711	3000,000	45,780	0,349	-0,011223
880,000	401,486	3000,000	45,780	0,349	-0,015636
886,484	401,385	3000,000	45,780	0,349	-0,016718
900,000	401,159	0,000	0,000	0,000	-0,016718
920,000	400,824	0,000	0,000	0,000	-0,016718
940,000	400,490	0,000	0,000	0,000	-0,016718
960,000	400,156	0,000	0,000	0,000	-0,016718
980,000	399,821	0,000	0,000	0,000	-0,016718
1000,000	399,487	0,000	0,000	0,000	-0,016718
1020,000	399,153	0,000	0,000	0,000	-0,016718
1040,000	398,818	0,000	0,000	0,000	-0,016718
1052,752	398,605	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO GRANDA C

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621635,160	4779030,346	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621654,482	4779035,512	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621673,803	4779040,678	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621693,124	4779045,844	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621712,445	4779051,011	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621731,767	4779056,177	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621751,088	4779061,343	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621770,409	4779066,509	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621789,730	4779071,675	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621809,052	4779076,841	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621828,373	4779082,007	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621847,694	4779087,173	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621867,016	4779092,339	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	621886,337	4779097,505	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	621905,658	4779102,671	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	621924,979	4779107,838	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	621944,301	4779113,004	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	621963,622	4779118,170	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	621982,943	4779123,336	83,3672	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	622002,264	4779128,502	83,3672	0,000	0,000	11,186
	391,186	622013,071	4779131,391	83,3672			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO GRANDA C

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	397,698	0,000	0,000	0,000	-0,003618
20,000	397,626	0,000	0,000	0,000	-0,003618
40,000	397,553	0,000	0,000	0,000	-0,003618
60,000	397,481	0,000	0,000	0,000	-0,003618
80,000	397,409	0,000	0,000	0,000	-0,003618
100,000	397,336	0,000	0,000	0,000	-0,003618
120,000	397,264	0,000	0,000	0,000	-0,003618
140,000	397,191	0,000	0,000	0,000	-0,003618
160,000	397,119	0,000	0,000	0,000	-0,003618
173,132	397,072	3000,000	19,794	0,065	-0,002473
180,000	397,055	3000,000	19,794	0,065	0,000826
192,926	397,065	3000,000	19,794	0,065	0,004159
200,000	397,095	3000,000	19,794	0,065	0,007458
212,720	397,190	3000,000	19,794	0,065	0,009578
220,000	397,259	0,000	0,000	0,000	0,009578
240,000	397,451	0,000	0,000	0,000	0,009578
242,274	397,473	3000,000	22,918	0,088	0,006624
260,000	397,590	3000,000	22,918	0,088	0,002804
265,192	397,605	3000,000	22,918	0,088	-0,000529
280,000	397,597	3000,000	22,918	0,088	-0,004348
288,110	397,562	3000,000	22,918	0,088	-0,0057
300,000	397,494	0,000	0,000	0,000	-0,0057
320,000	397,380	0,000	0,000	0,000	-0,0057
340,000	397,266	0,000	0,000	0,000	-0,0057
360,000	397,152	0,000	0,000	0,000	-0,0057
380,000	397,038	0,000	0,000	0,000	-0,0057
391,186	396,974	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO GRANDA D

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621253,422	4779405,940	61,532	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621269,880	4779417,303	61,532	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621286,339	4779428,666	61,532	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621302,798	4779440,029	61,532	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621319,256	4779451,392	61,532	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621335,715	4779462,755	61,532	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621352,173	4779474,118	61,532	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621368,632	4779485,481	61,532	0,000	0,000	13,901
Cur	153,901	621380,071	4779493,379	61,532	-45,000	0,000	6,099
Cur	160,000	621384,840	4779497,173	52,9041	-45,000	0,000	20,000
Cur	180,000	621396,184	4779513,445	24,6098	-45,000	0,000	20,000
Cur	200,000	621399,429	4779533,014	396,3156	-45,000	0,000	20,000
Cur	220,000	621393,946	4779552,076	368,0214	-45,000	0,000	3,260
Rec	223,260	621392,274	4779554,874	363,4094	0,000	0,000	3,435
	226,695	621390,407	4779557,757	363,4094			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO GRANDA D

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	396,907	0,000	0,000	0,000	-0,006492
20,000	396,777	0,000	0,000	0,000	-0,006492
40,000	396,647	0,000	0,000	0,000	-0,006492
60,000	396,517	0,000	0,000	0,000	-0,006492
80,000	396,388	0,000	0,000	0,000	-0,006492
100,000	396,258	0,000	0,000	0,000	-0,006492
120,000	396,128	0,000	0,000	0,000	-0,006492
126,135	396,088	3000,000	22,045	0,081	-0,008803
140,000	395,966	3000,000	22,045	0,081	-0,012477
148,180	395,864	3000,000	22,045	0,081	-0,01581
160,000	395,677	3000,000	22,045	0,081	-0,019485
170,225	395,478	3000,000	22,045	0,081	-0,021189
172,431	395,431	2000,000	22,283	0,124	-0,019297
180,000	395,285	2000,000	22,283	0,124	-0,013726
194,714	395,083	2000,000	22,283	0,124	-0,008726
200,000	395,037	2000,000	22,283	0,124	-0,003155
216,997	394,983	2000,000	22,283	0,124	0,001094
220,000	394,987	0,000	0,000	0,000	0,001094
226,695	394,994	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO GRANDA E

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621242,144	4779399,654	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621223,195	4779393,256	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621204,246	4779386,857	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621185,297	4779380,458	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621166,348	4779374,060	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621147,399	4779367,661	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621128,451	4779361,263	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621109,502	4779354,864	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621090,553	4779348,466	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621071,604	4779342,067	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621052,655	4779335,669	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621033,706	4779329,270	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621014,757	4779322,872	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	620995,809	4779316,473	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	620976,860	4779310,074	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	620957,911	4779303,676	279,2683	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	620938,962	4779297,277	279,2683	0,000	0,000	0,573
Cur	320,573	620938,419	4779297,094	279,2683	100,000	0,000	19,427
Cur	340,000	620919,527	4779292,700	291,6361	100,000	0,000	20,000
Cur	360,000	620899,570	4779292,074	304,3685	100,000	0,000	20,000
Cur	380,000	620879,887	4779295,425	317,1009	100,000	0,000	20,000
Cur	400,000	620861,261	4779302,619	329,8333	100,000	0,000	20,000
Cur	420,000	620844,436	4779313,371	342,5657	100,000	0,000	11,252
Rec	431,252	620836,018	4779320,827	349,729	0,000	0,000	8,748
Rec	440,000	620829,806	4779326,987	349,729	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	620815,604	4779341,068	349,729	0,000	0,000	18,501
	478,501	620802,466	4779354,095	349,729			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO GRANDA E

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	397,021	0,000	0,000	0,000	0,011468
20,000	397,250	0,000	0,000	0,000	0,011468
40,000	397,480	0,000	0,000	0,000	0,011468
60,000	397,709	0,000	0,000	0,000	0,011468
80,000	397,938	0,000	0,000	0,000	0,011468
100,000	398,168	0,000	0,000	0,000	0,011468
120,000	398,397	0,000	0,000	0,000	0,011468
129,140	398,502	5000,000	21,631	0,047	0,012554
140,000	398,638	5000,000	21,631	0,047	0,014717
150,771	398,797	5000,000	21,631	0,047	0,016717
160,000	398,951	5000,000	21,631	0,047	0,01888
172,402	399,185	5000,000	21,631	0,047	0,02012
180,000	399,338	0,000	0,000	0,000	0,02012
200,000	399,741	0,000	0,000	0,000	0,02012
220,000	400,143	0,000	0,000	0,000	0,02012
240,000	400,545	0,000	0,000	0,000	0,02012
255,839	400,864	5000,000	34,262	0,117	0,019704
260,000	400,946	5000,000	34,262	0,117	0,017288
280,000	401,292	5000,000	34,262	0,117	0,014278
290,101	401,436	5000,000	34,262	0,117	0,012278
300,000	401,558	5000,000	34,262	0,117	0,009288
320,000	401,743	5000,000	34,262	0,117	0,006851
324,363	401,773	5000,000	34,262	0,117	0,006415
340,000	401,873	0,000	0,000	0,000	0,006415
360,000	402,002	0,000	0,000	0,000	0,006415
380,000	402,130	0,000	0,000	0,000	0,006415
400,000	402,258	0,000	0,000	0,000	0,006415
420,000	402,387	0,000	0,000	0,000	0,006415
440,000	402,515	0,000	0,000	0,000	0,006415
460,000	402,643	0,000	0,000	0,000	0,006415
478,501	402,762	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO GRANDA F

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620728,684	4779434,842	325,2783	0,000	0,000	1,164
Cur	1,164	620727,610	4779435,292	325,2783	-70,000	0,000	18,836
Cur	20,000	620709,475	4779440,165	308,1481	-70,000	0,000	7,298
Rec	27,298	620702,202	4779440,718	301,5113	0,000	0,000	12,091
Cur	39,389	620690,114	4779441,005	301,5113	200,000	0,000	0,611
Cur	40,000	620689,503	4779441,021	301,7059	200,000	0,000	20,000
Cur	60,000	620669,570	4779442,555	308,0721	200,000	0,000	15,083
Rec	75,083	620654,694	4779445,024	312,8732	0,000	0,000	4,917
Rec	80,000	620649,877	4779446,011	312,8732	0,000	0,000	9,487
	89,487	620640,584	4779447,917	312,8732			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO GRANDA F

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
4,238	402,749	0,000	0,000	0,000	0,001367
24,238	402,776	0,000	0,000	0,000	0,001367
32,432	402,788	5000,000	11,600	0,013	0,000207
44,032	402,790	5000,000	11,600	0,013	-0,000974
44,238	402,790	5000,000	11,600	0,013	-0,002134
55,632	402,765	5000,000	11,600	0,013	-0,003273
64,238	402,737	0,000	0,000	0,000	-0,003273
84,238	402,672	0,000	0,000	0,000	-0,003273
89,372	402,655	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAMIÑO GRANDA G

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620955,353	4779838,808	313,4779	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620935,800	4779843,011	313,4779	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	620916,246	4779847,214	313,4779	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	620896,693	4779851,416	313,4779	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	620877,140	4779855,619	313,4779	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	620857,586	4779859,822	313,4779	0,000	0,000	0,730
Cur	100,730	620856,873	4779859,975	313,4779	200,000	0,000	19,270
Cur	120,000	620838,257	4779864,925	319,6118	200,000	0,000	20,000
Cur	140,000	620819,533	4779871,931	325,978	200,000	0,000	3,684
Rec	143,684	620816,165	4779873,424	327,1506	0,000	0,000	16,316
Rec	160,000	620801,311	4779880,174	327,1506	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	620783,102	4779888,447	327,1506	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	620764,893	4779896,720	327,1506	0,000	0,000	9,301
Cur	209,301	620756,426	4779900,568	327,1506	-400,000	0,000	10,699
Cur	220,000	620746,627	4779904,863	325,4478	-400,000	0,000	20,000
Cur	240,000	620728,017	4779912,183	322,2647	-400,000	0,000	20,000
Cur	260,000	620709,064	4779918,563	319,0816	-400,000	0,000	20,000
Cur	280,000	620689,816	4779923,989	315,8985	-400,000	0,000	20,000
Cur	300,000	620670,321	4779928,445	312,7154	-400,000	0,000	20,000
Cur	320,000	620650,628	4779931,922	309,5323	-400,000	0,000	20,000
Cur	340,000	620630,785	4779934,409	306,3492	-400,000	0,000	4,546
Rec	344,546	620626,259	4779934,836	305,6256	0,000	0,000	15,454
Rec	360,000	620610,865	4779936,200	305,6256	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	620590,944	4779937,965	305,6256	0,000	0,000	4,730
Cur	384,730	620586,232	4779938,383	305,6256	-150,000	0,000	15,270
Cur	400,000	620570,979	4779938,954	299,1449	-150,000	0,000	20,000
Cur	420,000	620551,058	4779937,355	290,6566	-150,000	0,000	20,000
Cur	440,000	620531,526	4779933,122	282,1684	-150,000	0,000	20,000
Cur	460,000	620512,731	4779926,330	273,6801	-150,000	0,000	20,000
Cur	480,000	620495,005	4779917,100	265,1918	-150,000	0,000	14,349
Rec	494,349	620483,123	4779909,065	259,102	0,000	0,000	5,651
Rec	500,000	620478,599	4779905,679	259,102	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	620462,586	4779893,696	259,102	0,000	0,000	16,530
Cur	536,530	620449,351	4779883,793	259,102	-40,000	0,000	3,470
Cur	540,000	620446,666	4779881,596	253,5792	-40,000	0,000	20,000
Cur	560,000	620435,628	4779865,167	221,7482	-40,000	0,000	15,867
	575,867	620433,377	4779849,566	196,4953			

LISTADO DE RASANTES
CAMIÑO GRANDA G

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	395,713	0,000	0,000	0,000	-0,002766
20,000	395,658	0,000	0,000	0,000	-0,002766
40,000	395,602	0,000	0,000	0,000	-0,002766
60,000	395,547	0,000	0,000	0,000	-0,002766
80,000	395,492	0,000	0,000	0,000	-0,002766
100,000	395,436	0,000	0,000	0,000	-0,002766
120,000	395,381	0,000	0,000	0,000	-0,002766
140,000	395,326	0,000	0,000	0,000	-0,002766
160,000	395,271	0,000	0,000	0,000	-0,002766
180,000	395,215	0,000	0,000	0,000	-0,002766
200,000	395,160	0,000	0,000	0,000	-0,002766
220,000	395,105	0,000	0,000	0,000	-0,002766
240,000	395,049	0,000	0,000	0,000	-0,002766
260,000	394,994	0,000	0,000	0,000	-0,002766
280,000	394,939	0,000	0,000	0,000	-0,002766
300,000	394,883	0,000	0,000	0,000	-0,002766
320,000	394,828	0,000	0,000	0,000	-0,002766
340,000	394,773	0,000	0,000	0,000	-0,002766
360,000	394,717	0,000	0,000	0,000	-0,002766
380,000	394,662	0,000	0,000	0,000	-0,002766
400,000	394,607	0,000	0,000	0,000	-0,002766
420,000	394,551	0,000	0,000	0,000	-0,002766
431,609	394,519	2000,000	54,017	0,729	-0,000668
440,000	394,514	2000,000	54,017	0,729	0,00643
460,000	394,642	2000,000	54,017	0,729	0,01643
480,000	394,971	2000,000	54,017	0,729	0,022836
485,626	395,099	2000,000	54,017	0,729	0,027836
500,000	395,500	2000,000	54,017	0,729	0,03643
520,000	396,228	2000,000	54,017	0,729	0,046341
539,643	397,138	2000,000	54,017	0,729	0,051252
540,000	397,157	0,000	0,000	0,000	0,051252
560,000	398,182	0,000	0,000	0,000	0,051252
575,867	398,995	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

7.2 REDE DE CANLES DE DRENAXE

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE A

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	619916,136	4782959,489	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	619902,144	4782945,198	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	619888,153	4782930,907	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	619874,161	4782916,616	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	619860,169	4782902,325	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	619846,177	4782888,034	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	619832,186	4782873,743	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	619818,194	4782859,452	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	619804,202	4782845,161	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	619790,211	4782830,870	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	619776,219	4782816,579	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	619762,227	4782802,288	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	619748,235	4782787,997	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	619734,244	4782773,706	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	619720,252	4782759,415	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	619706,260	4782745,124	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	619692,269	4782730,833	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	619678,277	4782716,542	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	619664,285	4782702,251	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	619650,293	4782687,960	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	619636,302	4782673,669	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	619622,310	4782659,378	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	619608,318	4782645,087	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	619594,327	4782630,796	249,3264	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	619580,335	4782616,505	249,3264	0,000	0,000	6,078
Cur	486,078	619576,083	4782612,162	249,3264	407,000	0,000	13,922
Cur	500,000	619566,175	4782602,383	251,5041	407,000	0,000	20,000
Cur	520,000	619551,369	4782588,940	254,6324	407,000	0,000	20,000
Cur	540,000	619535,921	4782576,240	257,7608	407,000	0,000	20,000
Cur	560,000	619519,868	4782564,315	260,8891	407,000	0,000	20,000
Cur	580,000	619503,249	4782553,192	264,0175	407,000	0,000	20,000
Cur	600,000	619486,103	4782542,900	267,1458	407,000	0,000	5,685
Rec	605,685	619481,139	4782540,129	268,0351	0,000	0,000	14,315
Rec	620,000	619468,591	4782533,239	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	619451,059	4782523,614	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	619433,528	4782513,989	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	619415,996	4782504,363	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	619398,465	4782494,738	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	619380,933	4782485,112	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	619363,402	4782475,487	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	619345,871	4782465,862	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	619328,339	4782456,236	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	619310,808	4782446,611	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	619293,276	4782436,985	268,0351	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	619275,745	4782427,360	268,0351	0,000	0,000	8,908
Cur	848,908	619267,936	4782423,073	268,0351	-393,000	0,000	11,092
Cur	860,000	619258,290	4782417,598	266,2384	-393,000	0,000	20,000
Cur	880,000	619241,302	4782407,047	262,9986	-393,000	0,000	20,000
Cur	900,000	619224,873	4782395,646	259,7588	-393,000	0,000	20,000
Cur	920,000	619209,044	4782383,424	256,519	-393,000	0,000	20,000
Cur	940,000	619193,859	4782370,412	253,2792	-393,000	0,000	20,000
Cur	960,000	619179,354	4782356,645	250,0394	-393,000	0,000	10,294
Rec	970,294	619172,167	4782349,276	248,3718	0,000	0,000	9,706
Rec	980,000	619165,482	4782342,239	248,3718	0,000	0,000	20,000
Rec	1000,000	619151,706	4782327,740	248,3718	0,000	0,000	4,439
Cur	1004,439	619148,648	4782324,522	248,3718	207,000	0,000	15,561
Cur	1020,000	619137,516	4782313,654	253,1575	207,000	0,000	20,000
Cur	1040,000	619122,065	4782300,967	259,3084	207,000	0,000	20,000
Cur	1060,000	619105,463	4782289,830	265,4594	207,000	0,000	16,953
Rec	1076,953	619090,602	4782281,680	270,6732	0,000	0,000	3,047
Rec	1080,000	619087,873	4782280,326	270,6732	0,000	0,000	20,000
Rec	1100,000	619069,958	4782271,435	270,6732	0,000	0,000	2,495
Cur	1102,495	619067,722	4782270,326	270,6732	-393,000	0,000	17,505
Cur	1120,000	619052,221	4782262,197	267,8377	-393,000	0,000	20,000
Cur	1140,000	619034,973	4782252,077	264,5979	-393,000	0,000	14,716
Rec	1154,716	619022,623	4782244,077	262,2141	0,000	0,000	5,284
Rec	1160,000	619018,243	4782241,121	262,2141	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	619001,663	4782229,935	262,2141	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	618985,084	4782218,749	262,2141	0,000	0,000	20,000
Rec	1220,000	618968,505	4782207,563	262,2141	0,000	0,000	7,574
Cur	1227,574	618962,227	4782203,327	262,2141	-93,000	0,000	12,426
Cur	1240,000	618952,420	4782195,711	253,7077	-93,000	0,000	20,000
Cur	1260,000	618939,017	4782180,917	240,017	-93,000	0,000	20,000
Cur	1280,000	618929,081	4782163,605	226,3262	-93,000	0,000	4,284
Rec	1284,284	618927,450	4782159,644	301,8434	0,000	0,000	14,327
Rec	1298,611	618913,129	4782160,059	289,4937	0,000	0,000	1,389
Rec	1300,000	618911,759	4782159,831	289,4937	0,000	0,000	12,567
Rec	1312,567	618899,363	4782157,766	280,0476	0,000	0,000	7,433
Rec	1320,000	618892,292	4782155,474	280,0476	0,000	0,000	14,877
Rec	1334,877	618878,139	4782150,888	257,5653	0,000	0,000	5,123
Rec	1340,000	618874,113	4782147,720	257,5653	0,000	0,000	12,028
Rec	1352,028	618864,660	4782140,284	228,9905	0,000	0,000	7,972
Rec	1360,000	618861,153	4782133,124	228,9905	0,000	0,000	7,026
Rec	1367,026	618858,063	4782126,813	212,5753	0,000	0,000	12,974
Rec	1380,000	618855,517	4782114,092	212,5753	0,000	0,000	3,102
Rec	1383,102	618854,908	4782111,051	210,5211	0,000	0,000	13,947

LISTADO DE RASANTES
CANLE A

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	391,598	0,000	0,000	0,000	-0,001336
20,000	391,571	0,000	0,000	0,000	-0,001336
40,000	391,545	0,000	0,000	0,000	-0,001336
60,000	391,518	0,000	0,000	0,000	-0,001336
80,000	391,491	0,000	0,000	0,000	-0,001336
100,000	391,464	0,000	0,000	0,000	-0,001336
120,000	391,438	0,000	0,000	0,000	-0,001336
140,000	391,411	0,000	0,000	0,000	-0,001336
160,000	391,384	0,000	0,000	0,000	-0,001336
180,000	391,358	0,000	0,000	0,000	-0,001336
200,000	391,331	0,000	0,000	0,000	-0,001336
220,000	391,304	0,000	0,000	0,000	-0,001336
240,000	391,277	0,000	0,000	0,000	-0,001336
260,000	391,251	0,000	0,000	0,000	-0,001336
280,000	391,224	0,000	0,000	0,000	-0,001336
300,000	391,197	0,000	0,000	0,000	-0,001336
320,000	391,171	0,000	0,000	0,000	-0,001336
340,000	391,144	0,000	0,000	0,000	-0,001336
360,000	391,117	0,000	0,000	0,000	-0,001336
380,000	391,090	0,000	0,000	0,000	-0,001336
400,000	391,064	0,000	0,000	0,000	-0,001336
420,000	391,037	0,000	0,000	0,000	-0,001336
440,000	391,010	0,000	0,000	0,000	-0,001336
460,000	390,984	0,000	0,000	0,000	-0,001336
480,000	390,957	0,000	0,000	0,000	-0,001336
500,000	390,930	0,000	0,000	0,000	-0,001336
520,000	390,903	0,000	0,000	0,000	-0,001336
540,000	390,877	0,000	0,000	0,000	-0,001336
560,000	390,850	0,000	0,000	0,000	-0,001336
580,000	390,823	0,000	0,000	0,000	-0,001336
600,000	390,797	0,000	0,000	0,000	-0,001336
620,000	390,770	0,000	0,000	0,000	-0,001336
640,000	390,743	0,000	0,000	0,000	-0,001336
660,000	390,716	0,000	0,000	0,000	-0,001336
680,000	390,690	0,000	0,000	0,000	-0,001336
700,000	390,663	0,000	0,000	0,000	-0,001336
720,000	390,636	0,000	0,000	0,000	-0,001336
740,000	390,610	0,000	0,000	0,000	-0,001336
760,000	390,583	0,000	0,000	0,000	-0,001336
780,000	390,556	0,000	0,000	0,000	-0,001336
800,000	390,529	0,000	0,000	0,000	-0,001336
820,000	390,503	0,000	0,000	0,000	-0,001336
840,000	390,476	0,000	0,000	0,000	-0,001336
860,000	390,449	0,000	0,000	0,000	-0,001336
880,000	390,423	0,000	0,000	0,000	-0,001336
900,000	390,396	0,000	0,000	0,000	-0,001336
911,872	390,380	0,000	0,000	0,000	-0,001086
920,000	390,371	0,000	0,000	0,000	-0,001086
940,000	390,349	0,000	0,000	0,000	-0,001086
960,000	390,328	0,000	0,000	0,000	-0,001086
980,000	390,306	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1000,000	390,284	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1020,000	390,263	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1040,000	390,241	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1060,000	390,219	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1080,000	390,197	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1100,000	390,176	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1120,000	390,154	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1140,000	390,132	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1160,000	390,111	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1180,000	390,089	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1200,000	390,067	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1220,000	390,045	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1240,000	390,024	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1260,000	390,002	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1280,000	389,980	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1300,000	389,958	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1320,000	389,937	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1340,000	389,915	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1360,000	389,893	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1380,000	389,872	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1400,000	389,850	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1420,000	389,828	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1440,000	389,806	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1460,000	389,785	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1480,000	389,763	0,000	0,000	0,000	-0,001086
1493,524	389,748	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Rec	1397,049	618852,614	4782097,294	223,3903	0,000	0,000	2,951
Rec	1400,000	618851,554	4782094,539	223,3903	0,000	0,000	1,041
Rec	1401,041	618851,180	4782093,568	243,46	0,000	0,000	5,910
Rec	1406,951	618847,451	4782088,982	260,1217	0,000	0,000	10,266
Rec	1417,217	618839,134	4782082,964	276,2455	0,000	0,000	2,783
Rec	1420,000	618836,543	4782081,949	276,2455	0,000	0,000	20,000
Rec	1440,000	618817,919	4782074,659	276,2455	0,000	0,000	7,093
Rec	1447,093	618811,314	4782072,073	278,7041	0,000	0,000	6,984
Rec	1454,077	618804,718	4782069,780	303,2595	0,000	0,000	5,923
Rec	1460,000	618798,802	4782070,083	303,2595	0,000	0,000	5,277
Rec	1465,277	618793,532	4782070,353	306,5536	0,000	0,000	14,723
Rec	1480,000	618778,887	4782071,866	306,5536	0,000	0,000	13,524
	1493,524	618765,434	4782073,256	306,5536			

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CAUCE B

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud	
Rec	0,000	620081,788	4781780,405	359,8779	0,000	0,000	20,000	
Rec	20,000	620070,001	4781796,563	359,8779	0,000	0,000	15,628	
Rec	35,628	620060,791	4781809,189	358,7512	0,000	0,000	4,372	
Rec	40,000	620058,153	4781812,675	358,7512	0,000	0,000	16,075	
Rec	56,075	620048,451	4781825,492	360,3857	0,000	0,000	3,925	
Rec	60,000	620046,163	4781828,681	360,3857	0,000	0,000	20,000	
Rec	80,000	620034,506	4781844,932	360,3857	0,000	0,000	0,707	
Rec	80,707	620034,093	4781845,507	366,0463	0,000	0,000	12,136	
Rec	92,843	620027,923	4781855,958	346,1132	0,000	0,000	7,157	
Rec	100,000	620022,563	4781860,700	346,1132	0,000	0,000	6,248	
Rec	106,248	620017,884	4781864,840	332,8447	0,000	0,000	8,897	
Rec	115,145	620010,145	4781869,229	306,3895	0,000	0,000	4,855	
Rec	120,000	620005,314	4781869,716	306,3895	0,000	0,000	8,704	
Rec	128,704	619996,654	4781870,588	301,0527	0,000	0,000	11,296	
Rec	140,000	619985,360	4781870,775	301,0527	0,000	0,000	20,000	
Rec	160,000	619965,362	4781871,106	301,0527	0,000	0,000	12,946	
Rec	172,946	619952,418	4781871,320	299,4699	0,000	0,000	7,054	
Rec	180,000	619945,365	4781871,261	299,4699	0,000	0,000	18,046	
Rec	198,046	619927,319	4781871,111	300,5128	0,000	0,000	1,954	
Rec	200,000	619925,365	4781871,126	300,5128	0,000	0,000	20,000	
Rec	220,000	619905,366	4781871,287	300,5128	0,000	0,000	20,000	
Rec	240,000	619885,366	4781871,449	300,5128	0,000	0,000	4,989	
Rec	244,989	619880,378	4781871,489	292,8819	0,000	0,000	15,011	
Rec	260,000	619865,460	4781869,814	292,8819	0,000	0,000	14,943	
Rec	274,943	619850,610	4781868,146	292,2961	0,000	0,000	5,057	
Rec	280,000	619845,591	4781867,536	292,2961	0,000	0,000	20,000	
Rec	300,000	619825,737	4781865,122	292,2961	0,000	0,000	6,783	
Rec	306,783	619819,004	4781864,303	288,3075	0,000	0,000	13,217	
Rec	320,000	619806,009	4781861,889	288,3075	0,000	0,000	11,536	
Rec	331,536	619794,667	4781859,782	301,1566	0,000	0,000	8,464	
Rec	340,000	619786,204	4781859,936	301,1566	0,000	0,000	0,735	
Rec	340,735	619785,469	4781859,949	327,4392	0,000	0,000	19,265	
Rec	360,000	619767,966	4781867,998	327,4392	0,000	0,000	1,534	
Rec	361,534	619766,572	4781868,639	316,5984	0,000	0,000	18,466	
Rec	380,000	619748,731	4781873,399	316,5984	0,000	0,000	17,189	
Rec	397,189	619732,123	4781877,830	317,7051	0,000	0,000	2,811	
Rec	400,000	619729,420	4781878,602	317,7051	0,000	0,000	6,928	
Rec	406,928	619722,758	4781880,504	309,8174	0,000	0,000	7,616	
Rec	414,544	619715,232	4781881,674	281,281	0,000	0,000	5,456	
Rec	420,000	619710,010	4781880,093	281,281	0,000	0,000	0,310	
Rec	420,310	619709,714	4781880,003	274,3532	0,000	0,000	12,361	
Rec	432,672	619698,342	4781875,156	291,8882	0,000	0,000	6,575	
Rec	439,247	619691,820	4781874,321	301,1672	0,000	0,000	0,753	
Rec	440,000	619691,067	4781874,335	301,1672	0,000	0,000	17,478	
Rec	457,478	619673,592	4781874,655	292,5013	0,000	0,000	2,522	
Rec	460,000	619671,087	4781874,359	292,5013	0,000	0,000	10,276	
Rec	470,276	619660,882	4781873,151	286,3754	0,000	0,000	9,724	
Rec	480,000	619651,380	4781871,086	286,3754	0,000	0,000	12,217	DD
Rec	492,217	619639,442	4781868,491	298,753	0,000	0,000	3,185	
Rec	495,402	619636,258	4781868,429	311,5891	0,000	0,000	4,598	
Rec	500,000	619631,736	4781869,261	311,5891	0,000	0,000	2,639	
Rec	502,639	619629,141	4781869,739	318,3346	0,000	0,000	17,361	
Rec	520,000	619612,494	4781874,670	318,3346	0,000	0,000	20,000	
Rec	540,000	619593,318	4781880,351	318,3346	0,000	0,000	20,000	
Rec	560,000	619574,142	4781886,032	318,3346	0,000	0,000	6,777	
Rec	566,777	619567,643	4781887,957	317,3093	0,000	0,000	13,223	
Rec	580,000	619554,907	4781891,508	317,3093	0,000	0,000	7,453	
Rec	587,453	619547,727	4781893,509	317,0282	0,000	0,000	12,547	
Rec	600,000	619535,626	4781896,826	317,0282	0,000	0,000	1,923	
Rec	601,923	619533,772	4781897,334	302,8898	0,000	0,000	4,125	
Rec	606,048	619529,651	4781897,521	285,2984	0,000	0,000	4,361	
Rec	610,409	619525,406	4781896,523	249,7181	0,000	0,000	9,224	
Rec	619,633	619518,913	4781889,972	242,4097	0,000	0,000	0,367	
Rec	620,000	619518,686	4781889,683	242,4097	0,000	0,000	20,000	
Rec	640,000	619506,326	4781873,959	242,4097	0,000	0,000	3,678	
Rec	643,678	619504,053	4781871,068	254,298	0,000	0,000	9,864	
Rec	653,542	619496,624	4781864,579	262,831	0,000	0,000	6,458	
Rec	660,000	619491,235	4781861,019	262,831	0,000	0,000	12,743	
Rec	672,743	619480,604	4781853,995	260,4349	0,000	0,000	7,257	
Rec	680,000	619474,703	4781849,770	260,4349	0,000	0,000	20,000	
Rec	700,000	619458,443	4781838,125	260,4349	0,000	0,000	4,996	
Rec	704,996	619454,381	4781835,216	261,2743	0,000	0,000	15,004	
Rec	720,000	619442,068	4781826,641	261,2743	0,000	0,000	2,369	
Rec	722,369	619440,125	4781825,288	250,6407	0,000	0,000	17,631	
Rec	740,000	619427,533	4781812,947	250,6407	0,000	0,000	20,000	
Rec	760,000	619413,249	4781798,948	250,6407	0,000	0,000	7,976	
Rec	767,976	619407,552	4781793,364	254,9945	0,000	0,000	12,024	
Rec	780,000	619398,410	4781785,555	254,9945	0,000	0,000	20,000	
Rec	800,000	619383,203	4781772,565	254,9945	0,000	0,000	8,838	
Rec	808,838	619376,483	4781766,824	253,0518	0,000	0,000	11,162	
Rec	820,000	619368,221	4781759,319	253,0518	0,000	0,000	9,318	
Rec	829,318	619361,324	4781753,053	235,8825	0,000	0,000	2,814	
Rec	832,132	619359,821	4781750,675	216,7541	0,000	0,000	3,371	
Rec	835,503	619358,944	4781747,420	241,0794	0,000	0,000	4,497	
Rec	840,000	619356,239	4781743,827	241,0794	0,000	0,000	20,000	
Rec	860,000	619344,211	4781727,848	241,0794	0,000	0,000	9,471	
Rec	869,471	619338,515	4781720,281	202,625	0,000	0,000	10,087	
Rec	879,559	619338,099	4781710,202	225,5548	0,000	0,000	0,441	
Rec	880,000	619337,926	4781709,796	225,5548	0,000	0,000	9,086	
Rec	889,086	619334,376	4781701,432	244,5704	0,000	0,000	9,904	
Rec	898,990	619327,995	4781693,858	249,5601	0,000	0,000	1,010	
Rec	900,000	619327,286	4781693,139	249,5601	0,000	0,000	20,000	
Rec	920,000	619313,242	4781678,899	249,5601	0,000	0,000	20,000	
Rec	940,000	619299,198	4781664,660	249,5601	0,000	0,000	20,000	

LISTADO DE RASANTES
CAUCE B

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	392,608	0,000	0,000	0,000	-0,002455
20,000	392,559	0,000	0,000	0,000	-0,002455
40,000	392,510	0,000	0,000	0,000	-0,002455
60,000	392,461	0,000	0,000	0,000	-0,002455
80,000	392,412	0,000	0,000	0,000	-0,002455
100,000	392,363	0,000	0,000	0,000	-0,002455
120,000	392,313	0,000	0,000	0,000	-0,002455
140,000	392,264	0,000	0,000	0,000	-0,002455
160,000	392,215	0,000	0,000	0,000	-0,002455
180,000	392,166	0,000	0,000	0,000	-0,002455
200,000	392,117	0,000	0,000	0,000	-0,002455
220,000	392,068	0,000	0,000	0,000	-0,002455
240,000	392,019	0,000	0,000	0,000	-0,002455
260,000	391,970	0,000	0,000	0,000	-0,002455
280,000	391,921	0,000	0,000	0,000	-0,002455
300,000	391,872	0,000	0,000	0,000	-0,002455
320,000	391,822	0,000	0,000	0,000	-0,002455
340,000	391,773	0,000	0,000	0,000	-0,002455
360,000	391,724	0,000	0,000	0,000	-0,002455
380,000	391,675	0,000	0,000	0,000	-0,002455
400,000	391,626	0,000	0,000	0,000	-0,002455
420,000	391,577	0,000	0,000	0,000	-0,002455
440,000	391,528	0,000	0,000	0,000	-0,002455
460,000	391,479	0,000	0,000	0,000	-0,002455
480,000	391,430	0,000	0,000	0,000	-0,002455
500,000	391,381	0,000	0,000	0,000	-0,002455
520,000	391,331	0,000	0,000	0,000	-0,002455
540,000	391,282	0,000	0,000	0,000	-0,002455
560,000	391,233	0,000	0,000	0,000	-0,002455
580,000	391,184	0,000	0,000	0,000	-0,002455
600,000	391,135	0,000	0,000	0,000	-0,002455
620,000	391,086	0,000	0,000	0,000	-0,002455
640,000	391,037	0,000	0,000	0,000	-0,002455
660,000	390,988	0,000	0,000	0,000	-0,002455
680,000	390,939	0,000	0,000	0,000	-0,002455
700,000	390,890	0,000	0,000	0,000	-0,002455
720,000	390,840	0,000	0,000	0,000	-0,002455
740,000	390,791	0,000	0,000	0,000	-0,002455
760,000	390,742	0,000	0,000	0,000	-0,002455
780,000	390,693	0,000	0,000	0,000	-0,002455
800,000	390,644	0,000	0,000	0,000	-0,002455
820,000	390,595	0,000	0,000	0,000	-0,002455
840,000	390,546	0,000	0,000	0,000	-0,002455
860,000	390,497	0,000	0,000	0,000	-0,002455
880,000	390,448	0,000	0,000	0,000	-0,002455
900,000	390,399	0,000	0,000	0,000	-0,002455
920,000	390,349	0,000	0,000	0,000	-0,002455
940,000	390,300	0,000	0,000	0,000	-0,002455
960,000	390,251	0,000	0,000	0,000	-0,002455
980,000	390,202	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1000,000	390,153	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1020,000	390,104	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1040,000	390,055	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1060,000	390,006	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1080,000	389,957	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1100,000	389,908	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1120,000	389,858	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1140,000	389,809	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1160,000	389,760	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1180,000	389,711	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1200,000	389,662	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1220,000	389,613	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1240,000	389,564	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1260,000	389,515	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1280,000	389,466	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1300,000	389,417	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1320,000	389,367	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1340,000	389,318	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1360,000	389,269	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1380,000	389,220	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1400,000	389,171	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1420,000	389,073	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1440,000	389,024	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1460,000	388,975	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1480,000	388,926	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1500,000	388,876	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1520,000	388,827	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1540,000	388,778	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1560,000	388,729	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1580,000	388,680	0,000	0,000	0,000	-0,002455
1593,626	388,644	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Rec	960,000	619285,154	4781650,420	249,5601	0,000	0,000	9,820
Rec	969,820	619278,258	4781643,429	238,9492	0,000	0,000	10,180
Rec	980,000	619272,411	4781635,095	238,9492	0,000	0,000	2,319
Rec	982,319	619271,079	4781633,197	211,3296	0,000	0,000	12,016
Rec	994,335	619268,952	4781621,371	181,2731	0,000	0,000	5,665
Rec	1000,000	619270,594	4781615,949	181,2731	0,000	0,000	7,157
Rec	1007,157	619272,669	4781609,100	196,7643	0,000	0,000	7,850
Rec	1015,007	619273,068	4781601,260	241,7795	0,000	0,000	4,993
Rec	1020,000	619270,022	4781597,304	241,7795	0,000	0,000	18,320
Rec	1038,320	619258,843	4781582,789	245,975	0,000	0,000	1,680
Rec	1040,000	619257,733	4781581,529	245,975	0,000	0,000	20,000
Rec	1060,000	619244,513	4781566,521	245,975	0,000	0,000	6,477
Rec	1066,477	619240,231	4781561,661	320,6674	0,000	0,000	13,523
Rec	1080,000	619227,414	4781565,975	320,6674	0,000	0,000	18,468
Rec	1098,468	619209,911	4781571,866	277,0998	0,000	0,000	1,532
Rec	1100,000	619208,477	4781571,326	277,0998	0,000	0,000	18,197
Rec	1118,197	619191,445	4781564,921	265,9184	0,000	0,000	1,803
Rec	1120,000	619189,894	4781564,001	265,9184	0,000	0,000	12,117
Rec	1132,117	619179,472	4781557,820	267,7617	0,000	0,000	7,883
Rec	1140,000	619172,579	4781553,996	267,7617	0,000	0,000	20,000
Rec	1160,000	619155,089	4781544,296	267,7617	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	619137,599	4781534,595	267,7617	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	619120,109	4781524,894	267,7617	0,000	0,000	8,847
Rec	1208,847	619112,372	4781520,603	262,0554	0,000	0,000	11,153
Rec	1220,000	619103,142	4781514,342	262,0554	0,000	0,000	20,000
Rec	1240,000	619086,591	4781503,115	262,0554	0,000	0,000	12,017
Rec	1252,017	619076,646	4781496,369	263,1571	0,000	0,000	7,983
Rec	1260,000	619069,963	4781492,003	263,1571	0,000	0,000	20,000
Rec	1280,000	619053,220	4781481,064	263,1571	0,000	0,000	20,000
Rec	1300,000	619036,477	4781470,125	263,1571	0,000	0,000	20,000
Rec	1320,000	619019,733	4781459,185	263,1571	0,000	0,000	20,000
Rec	1340,000	619002,990	4781448,246	263,1571	0,000	0,000	1,944
Rec	1341,944	619001,363	4781447,183	272,2325	0,000	0,000	18,056
Rec	1360,000	618984,997	4781439,555	272,2325	0,000	0,000	0,801
Rec	1360,801	618984,271	4781439,216	278,3334	0,000	0,000	16,345
Rec	1377,146	618968,864	4781433,760	279,4891	0,000	0,000	2,854
Rec	1380,000	618966,157	4781432,857	279,4891	0,000	0,000	20,000
Rec	1400,000	618947,186	4781426,524	279,4891	0,000	0,000	14,315
Rec	1414,315	618933,608	4781421,991	264,6567	0,000	0,000	5,105
Rec	1419,419	618929,270	4781419,301	249,4044	0,000	0,000	0,581
Rec	1420,000	618928,863	4781418,886	249,4044	0,000	0,000	4,865
Rec	1424,865	618925,455	4781415,414	237,9752	0,000	0,000	15,135
Rec	1440,000	618916,953	4781402,893	237,9752	0,000	0,000	8,310
Rec	1448,310	618912,285	4781396,018	222,3885	0,000	0,000	7,165
Rec	1455,475	618909,817	4781389,292	208,8587	0,000	0,000	4,525
Rec	1460,000	618909,189	4781384,810	208,8587	0,000	0,000	6,827
Rec	1466,827	618908,242	4781378,049	214,737	0,000	0,000	13,173
Rec	1480,000	618905,220	4781365,228	214,737	0,000	0,000	2,058
Rec	1482,058	618904,748	4781363,225	211,5157	0,000	0,000	17,942
Rec	1500,000	618901,520	4781345,575	211,5157	0,000	0,000	20,000
Rec	1520,000	618897,922	4781325,901	211,5157	0,000	0,000	9,105
Rec	1529,105	618896,284	4781316,945	213,1241	0,000	0,000	10,895
Rec	1540,000	618894,054	4781306,281	213,1241	0,000	0,000	20,000
Rec	1560,000	618889,960	4781286,704	213,1241	0,000	0,000	11,035
Rec	1571,035	618887,701	4781275,903	208,489	0,000	0,000	8,965
Rec	1580,000	618886,509	4781267,017	208,489	0,000	0,000	13,626
	1593,626	618884,697	4781253,512	208,489			

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE B-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Cur	0,000	619040,581	4781793,654	335,5911	-18,000	0,000	6,078
Rec	6,078	619034,988	4781795,955	314,0963	0,000	0,000	13,922
Rec	20,000	619021,405	4781799,013	314,0963	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	619001,893	4781803,405	314,0963	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	618982,382	4781807,798	314,0963	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	618962,870	4781812,190	314,0963	0,000	0,000	18,520
Cur	98,520	618944,802	4781816,257	314,0963	-20,000	0,000	1,480
Cur	100,000	618943,347	4781816,529	309,3842	-20,000	0,000	15,443
Cur	115,443	618928,712	4781812,968	260,2273	207,000	0,000	4,557
Cur	120,000	618924,987	4781810,343	261,6288	207,000	0,000	20,000
Cur	140,000	618907,989	4781799,818	267,7797	207,000	0,000	1,907
Rec	141,907	618906,318	4781798,902	268,3661	0,000	0,000	18,093
Rec	160,000	618890,412	4781790,276	268,3661	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	618872,831	4781780,742	268,3661	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	618855,250	4781771,208	268,3661	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	618837,669	4781761,674	268,3661	0,000	0,000	11,759
Cur	231,759	618827,332	4781756,068	268,3661	-193,000	0,000	8,241
Cur	240,000	618820,173	4781751,986	265,6477	-193,000	0,000	20,000
Cur	260,000	618803,578	4781740,841	259,0507	-193,000	0,000	20,000
Cur	280,000	618788,224	4781728,038	252,4536	-193,000	0,000	20,000
Cur	300,000	618774,277	4781713,716	245,8565	-193,000	0,000	2,698
Rec	302,698	618772,512	4781711,676	244,9665	0,000	0,000	5,903
Cur	308,601	618768,681	4781707,185	244,9665	-193,000	0,000	11,399
Cur	320,000	618761,542	4781698,300	241,2063	-193,000	0,000	20,000
Cur	340,000	618750,330	4781681,749	234,6092	-193,000	0,000	20,000
Cur	360,000	618740,889	4781664,128	228,0121	-193,000	0,000	20,000
Cur	380,000	618733,322	4781645,624	221,415	-193,000	0,000	20,000
Cur	400,000	618727,710	4781626,437	214,8179	-193,000	0,000	20,000
Cur	420,000	618724,112	4781606,773	208,2209	-193,000	0,000	15,005
Rec	435,005	618722,760	4781591,832	203,2714	0,000	0,000	4,995
Rec	440,000	618722,503	4781586,844	203,2714	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	618721,476	4781566,870	203,2714	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	618720,449	4781546,897	203,2714	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	618719,421	4781526,923	203,2714	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	618718,394	4781506,950	203,2714	0,000	0,000	14,135
Cur	534,135	618717,668	4781492,833	203,2714	207,000	0,000	5,865
Cur	540,000	618717,284	4781486,981	205,0752	207,000	0,000	20,000
Cur	560,000	618714,731	4781467,152	211,2261	207,000	0,000	20,000
Cur	580,000	618710,278	4781447,663	217,377	207,000	0,000	20,000
Cur	600,000	618703,965	4781428,693	223,5279	207,000	0,000	10,173
Rec	610,173	618700,059	4781419,301	226,6567	0,000	0,000	9,827
Rec	620,000	618696,063	4781410,323	226,6567	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	618687,931	4781392,051	226,6567	0,000	0,000	18,303
Cur	658,303	618680,489	4781375,329	226,6567	-20,000	0,000	1,697
Cur	660,000	618679,866	4781373,751	221,2545	-20,000	0,000	20,000
Cur	680,000	618683,037	4781354,838	157,5925	-20,000	0,000	6,722
Rec	686,722	618687,993	4781350,344	136,1949	0,000	0,000	13,278
Rec	700,000	618699,182	4781343,195	136,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	618716,036	4781332,427	136,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	618732,890	4781321,659	136,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	618749,743	4781310,890	136,1949	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	618766,597	4781300,122	136,1949	0,000	0,000	2,150
Cur	782,150	618768,409	4781298,965	136,1949	-93,000	0,000	17,850
Cur	800,000	618784,278	4781290,852	123,9759	-93,000	0,000	11,753
Rec	811,753	618795,451	4781287,231	115,9308	0,000	0,000	8,247
Rec	820,000	618803,441	4781285,189	115,9308	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	618822,818	4781280,236	115,9308	0,000	0,000	10,334
Cur	850,334	618832,831	4781277,677	115,9308	-93,000	0,000	9,666
Cur	860,000	618842,303	4781275,774	109,3143	-93,000	0,000	17,073
Rec	877,073	618859,326	4781274,845	97,6273	0,000	0,000	2,927
Rec	880,000	618862,251	4781274,954	97,6273	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	618882,237	4781275,699	97,6273	0,000	0,000	5,467
	905,467	618887,701	4781275,903	97,6273			

LISTADO DE RASANTES
CANLE B-1

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	390,922	0,000	0,000	0,000	-0,002902
20,000	390,864	0,000	0,000	0,000	-0,002902
40,000	390,806	0,000	0,000	0,000	-0,002902
60,000	390,748	0,000	0,000	0,000	-0,002902
80,000	390,690	0,000	0,000	0,000	-0,002902
100,000	390,632	0,000	0,000	0,000	-0,002902
120,000	390,574	0,000	0,000	0,000	-0,002902
140,000	390,516	0,000	0,000	0,000	-0,002902
160,000	390,458	0,000	0,000	0,000	-0,002902
180,000	390,400	0,000	0,000	0,000	-0,002902
200,000	390,342	0,000	0,000	0,000	-0,002902
220,000	390,284	0,000	0,000	0,000	-0,002902
240,000	390,225	0,000	0,000	0,000	-0,002902
260,000	390,167	0,000	0,000	0,000	-0,002902
280,000	390,109	0,000	0,000	0,000	-0,002902
300,000	390,051	0,000	0,000	0,000	-0,002902
320,000	389,993	0,000	0,000	0,000	-0,002902
340,000	389,935	0,000	0,000	0,000	-0,002902
360,000	389,877	0,000	0,000	0,000	-0,002902
380,000	389,819	0,000	0,000	0,000	-0,002902
384,034	389,807	0,000	0,000	0,000	-0,000955
400,000	389,792	0,000	0,000	0,000	-0,000955
420,000	389,773	0,000	0,000	0,000	-0,000955
440,000	389,754	0,000	0,000	0,000	-0,000955
460,000	389,735	0,000	0,000	0,000	-0,000955
480,000	389,716	0,000	0,000	0,000	-0,000955
500,000	389,697	0,000	0,000	0,000	-0,000955
520,000	389,678	0,000	0,000	0,000	-0,000955
540,000	389,659	0,000	0,000	0,000	-0,000955
560,000	389,639	0,000	0,000	0,000	-0,000955
580,000	389,620	0,000	0,000	0,000	-0,000955
600,000	389,601	0,000	0,000	0,000	-0,000955
620,000	389,582	0,000	0,000	0,000	-0,000955
640,000	389,563	0,000	0,000	0,000	-0,000955
660,000	389,544	0,000	0,000	0,000	-0,000955
680,000	389,525	0,000	0,000	0,000	-0,000955
700,000	389,506	0,000	0,000	0,000	-0,000955
720,000	389,487	0,000	0,000	0,000	-0,000955
740,000	389,468	0,000	0,000	0,000	-0,000955
760,000	389,449	0,000	0,000	0,000	-0,000955
780,000	389,429	0,000	0,000	0,000	-0,000955
800,000	389,410	0,000	0,000	0,000	-0,000955
820,000	389,391	0,000	0,000	0,000	-0,000955
840,000	389,372	0,000	0,000	0,000	-0,000955
860,000	389,353	0,000	0,000	0,000	-0,000955
880,000	389,334	0,000	0,000	0,000	-0,000955
900,000	389,315	0,000	0,000	0,000	-0,000955
905,467	389,312	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE B-2

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620283,348	4782505,832	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620273,454	4782488,451	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	620263,560	4782471,070	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	620253,667	4782453,688	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	620243,773	4782436,307	232,9437	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	620233,879	4782418,925	232,9437	0,000	0,000	2,793
Cur	102,793	620232,497	4782416,498	232,9437	407,000	0,000	17,207
Cur	120,000	620223,672	4782401,728	235,6352	407,000	0,000	20,000
Cur	140,000	620212,640	4782385,048	238,7636	407,000	0,000	20,000
Cur	160,000	620200,802	4782368,930	241,8919	407,000	0,000	20,000
Cur	180,000	620188,187	4782353,413	245,0203	407,000	0,000	20,000
Cur	200,000	620174,825	4782338,535	248,1486	407,000	0,000	12,502
Rec	212,502	620166,107	4782329,574	250,1042	0,000	0,000	7,498
Rec	220,000	620160,797	4782324,281	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	620146,632	4782310,162	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	620132,466	4782296,043	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	620118,301	4782281,924	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	620104,136	4782267,805	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	620089,970	4782253,686	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	620075,805	4782239,567	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	620061,640	4782225,448	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	620047,475	4782211,329	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	620033,309	4782197,210	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	620019,144	4782183,092	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	620004,979	4782168,973	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	619990,814	4782154,854	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	619976,648	4782140,735	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	619962,483	4782126,616	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	619948,318	4782112,497	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	619934,152	4782098,378	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	619919,987	4782084,259	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	619905,822	4782070,140	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	619891,657	4782056,021	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	619877,491	4782041,902	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	619863,326	4782027,783	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	619849,161	4782013,664	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	619834,996	4781999,545	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	619820,830	4781985,426	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	619806,665	4781971,307	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	619792,500	4781957,188	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	619778,334	4781943,069	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	619764,169	4781928,950	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	619750,004	4781914,831	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	619735,839	4781900,712	250,1042	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	619721,673	4781886,593	250,1042	0,000	0,000	7,255
	847,255	619716,535	4781881,471	250,1042			

LISTADO DE RASANTES
CANLE B-2

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
113,491	392,809	0,000	0,000	0,000	-0,002168
133,491	392,765	0,000	0,000	0,000	-0,002168
153,491	392,722	0,000	0,000	0,000	-0,002168
173,491	392,679	0,000	0,000	0,000	-0,002168
193,491	392,635	0,000	0,000	0,000	-0,002168
213,491	392,592	0,000	0,000	0,000	-0,002168
233,491	392,549	0,000	0,000	0,000	-0,002168
253,491	392,505	0,000	0,000	0,000	-0,002168
273,491	392,462	0,000	0,000	0,000	-0,002168
293,491	392,418	0,000	0,000	0,000	-0,002168
313,491	392,375	0,000	0,000	0,000	-0,002168
333,491	392,332	0,000	0,000	0,000	-0,002168
353,491	392,288	0,000	0,000	0,000	-0,002168
373,491	392,245	0,000	0,000	0,000	-0,002168
393,491	392,202	0,000	0,000	0,000	-0,002168
413,491	392,158	0,000	0,000	0,000	-0,002168
433,491	392,115	0,000	0,000	0,000	-0,002168
453,491	392,071	0,000	0,000	0,000	-0,002168
473,491	392,028	0,000	0,000	0,000	-0,002168
493,491	391,985	0,000	0,000	0,000	-0,002168
513,491	391,941	0,000	0,000	0,000	-0,002168
533,491	391,898	0,000	0,000	0,000	-0,002168
553,491	391,855	0,000	0,000	0,000	-0,002168
559,340	391,842	0,000	0,000	0,000	-0,000627
573,491	391,833	0,000	0,000	0,000	-0,000627
593,491	391,821	0,000	0,000	0,000	-0,000627
613,491	391,808	0,000	0,000	0,000	-0,000627
633,491	391,795	0,000	0,000	0,000	-0,000627
653,491	391,783	0,000	0,000	0,000	-0,000627
673,491	391,770	0,000	0,000	0,000	-0,000627
693,491	391,758	0,000	0,000	0,000	-0,000627
713,491	391,745	0,000	0,000	0,000	-0,000627
733,491	391,733	0,000	0,000	0,000	-0,000627
753,491	391,720	0,000	0,000	0,000	-0,000627
773,491	391,708	0,000	0,000	0,000	-0,000627
793,491	391,695	0,000	0,000	0,000	-0,000627
813,491	391,683	0,000	0,000	0,000	-0,000627
833,491	391,670	0,000	0,000	0,000	-0,000627
847,255	391,661	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE B-3

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621111,484	4781678,398	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621094,668	4781689,225	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621077,851	4781700,051	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621061,035	4781710,878	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621044,219	4781721,704	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621027,403	4781732,531	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621010,587	4781743,358	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	620993,770	4781754,184	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	620976,954	4781765,011	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	620960,138	4781775,837	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	620943,322	4781786,664	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	620926,505	4781797,490	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	620909,689	4781808,317	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	620892,873	4781819,144	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	620876,057	4781829,970	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	620859,241	4781840,797	336,4157	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	620842,424	4781851,623	336,4157	0,000	0,000	17,530
Rec	337,530	620827,685	4781861,113	333,7789	0,000	0,000	2,470
Rec	340,000	620825,555	4781862,363	333,7789	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	620808,305	4781872,484	333,7789	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	620791,054	4781882,605	333,7789	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	620773,804	4781892,726	333,7789	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	620756,554	4781902,847	333,7789	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	620739,304	4781912,968	333,7789	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	620722,054	4781923,089	333,7789	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	620704,804	4781933,210	333,7789	0,000	0,000	0,906
Rec	480,906	620704,023	4781933,668	338,8059	0,000	0,000	19,094
Rec	500,000	620688,367	4781944,600	338,8059	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	620671,969	4781956,050	338,8059	0,000	0,000	4,563
Rec	524,563	620668,228	4781958,662	328,5344	0,000	0,000	5,150
Rec	529,713	620663,587	4781960,894	311,106	0,000	0,000	2,967
Rec	532,681	620660,664	4781961,409	277,9316	0,000	0,000	7,319
Rec	540,000	620653,780	4781958,923	277,9316	0,000	0,000	1,271
Rec	541,271	620652,585	4781958,491	259,9447	0,000	0,000	12,544
Rec	553,815	620642,443	4781951,109	267,1545	0,000	0,000	6,185
Rec	560,000	620637,063	4781948,057	267,1545	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	620619,667	4781938,190	267,1545	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	620602,270	4781928,323	267,1545	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	620584,873	4781918,456	267,1545	0,000	0,000	11,183
Rec	631,183	620575,146	4781912,939	266,7349	0,000	0,000	8,817
Rec	640,000	620567,506	4781908,539	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	620550,174	4781898,558	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	620532,843	4781888,576	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	620515,512	4781878,595	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	620498,181	4781868,613	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	620480,849	4781858,632	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	620463,518	4781848,650	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	620446,187	4781838,669	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	620428,856	4781828,688	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	620411,525	4781818,706	266,7349	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	620394,193	4781808,725	266,7349	0,000	0,000	5,740
Cur	845,740	620389,219	4781805,860	266,7349	50,000	0,000	14,260
Cur	860,000	620376,021	4781800,590	284,891	50,000	0,000	9,626
Rec	869,626	620366,506	4781799,238	297,1469	0,000	0,000	10,374
Rec	880,000	620356,142	4781798,773	297,1469	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	620336,162	4781797,877	297,1469	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	620316,182	4781796,981	297,1469	0,000	0,000	20,000
Rec	940,000	620296,202	4781796,085	297,1469	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	620276,222	4781795,189	297,1469	0,000	0,000	20,000
Rec	980,000	620256,242	4781794,293	297,1469	0,000	0,000	20,000
Rec	1000,000	620236,262	4781793,397	297,1469	0,000	0,000	20,000
Rec	1020,000	620216,282	4781792,501	297,1469	0,000	0,000	11,094
Cur	1031,094	620205,199	4781792,004	297,1469	-800,000	0,000	8,906
Cur	1040,000	620196,305	4781791,556	296,4382	-800,000	0,000	20,000
Cur	1060,000	620176,352	4781790,188	294,8467	-800,000	0,000	19,760
Rec	1079,760	620156,679	4781788,347	293,2742	0,000	0,000	0,240
Rec	1080,000	620156,440	4781788,322	293,2742	0,000	0,000	20,000
Rec	1100,000	620136,552	4781786,213	293,2742	0,000	0,000	20,000
Rec	1120,000	620116,663	4781784,104	293,2742	0,000	0,000	20,000
Rec	1140,000	620096,775	4781781,995	293,2742	0,000	0,000	15,070
	1155,070	620081,788	4781780,405	293,2742			

LISTADO DE RASANTES
CANLE B-3

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	399,000	0,000	0,000	0,000	-0,010013
20,000	398,800	0,000	0,000	0,000	-0,010013
40,000	398,599	0,000	0,000	0,000	-0,010013
60,000	398,399	0,000	0,000	0,000	-0,010013
80,000	398,199	0,000	0,000	0,000	-0,010013
100,000	397,999	0,000	0,000	0,000	-0,010013
120,000	397,798	0,000	0,000	0,000	-0,010013
140,000	397,598	0,000	0,000	0,000	-0,010013
160,000	397,398	0,000	0,000	0,000	-0,010013
180,000	397,198	0,000	0,000	0,000	-0,010013
200,000	396,997	0,000	0,000	0,000	-0,010013
220,000	396,797	0,000	0,000	0,000	-0,010013
240,000	396,597	0,000	0,000	0,000	-0,010013
260,000	396,397	0,000	0,000	0,000	-0,010013
280,000	396,196	0,000	0,000	0,000	-0,010013
300,000	395,996	0,000	0,000	0,000	-0,010013
320,000	395,796	0,000	0,000	0,000	-0,010013
340,000	395,596	0,000	0,000	0,000	-0,010013
360,000	395,395	0,000	0,000	0,000	-0,010013
380,000	395,195	0,000	0,000	0,000	-0,010013
400,000	394,995	0,000	0,000	0,000	-0,010013
411,368	394,881	0,000	0,000	0,000	-0,003009
420,000	394,855	0,000	0,000	0,000	-0,003009
440,000	394,795	0,000	0,000	0,000	-0,003009
460,000	394,735	0,000	0,000	0,000	-0,003009
480,000	394,674	0,000	0,000	0,000	-0,003009
500,000	394,614	0,000	0,000	0,000	-0,003009
520,000	394,554	0,000	0,000	0,000	-0,003009
540,000	394,494	0,000	0,000	0,000	-0,003009
560,000	394,434	0,000	0,000	0,000	-0,003009
580,000	394,374	0,000	0,000	0,000	-0,003009
600,000	394,313	0,000	0,000	0,000	-0,003009
620,000	394,253	0,000	0,000	0,000	-0,003009
640,000	394,193	0,000	0,000	0,000	-0,003009
660,000	394,133	0,000	0,000	0,000	-0,003009
680,000	394,073	0,000	0,000	0,000	-0,003009
700,000	394,012	0,000	0,000	0,000	-0,003009
720,000	393,952	0,000	0,000	0,000	-0,003009
740,000	393,892	0,000	0,000	0,000	-0,003009
760,000	393,832	0,000	0,000	0,000	-0,003009
780,000	393,772	0,000	0,000	0,000	-0,003009
800,000	393,712	0,000	0,000	0,000	-0,003009
820,000	393,651	0,000	0,000	0,000	-0,003009
840,000	393,591	0,000	0,000	0,000	-0,003009
860,000	393,531	0,000	0,000	0,000	-0,003009
880,000	393,471	0,000	0,000	0,000	-0,003009
900,000	393,411	0,000	0,000	0,000	-0,003009
920,000	393,350	0,000	0,000	0,000	-0,003009
940,000	393,290	0,000	0,000	0,000	-0,003009
960,000	393,230	0,000	0,000	0,000	-0,003009
980,000	393,170	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1000,000	393,110	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1020,000	393,049	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1040,000	392,989	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1060,000	392,929	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1080,000	392,869	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1100,000	392,809	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1120,000	392,749	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1140,000	392,688	0,000	0,000	0,000	-0,003009
1155,070	392,643	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE B-4

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	620789,066	4781243,283	305,3606	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	620769,137	4781244,965	305,3606	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	620749,208	4781246,647	305,3606	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	620729,279	4781248,329	305,3606	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	620709,349	4781250,011	305,3606	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	620689,420	4781251,693	305,3606	0,000	0,000	17,338
Rec	117,338	620672,144	4781253,151	299,599	0,000	0,000	2,662
Rec	120,000	620669,482	4781253,135	299,599	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	620649,482	4781253,009	299,599	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	620629,483	4781252,883	299,599	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	620609,483	4781252,757	299,599	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	620589,483	4781252,631	299,599	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	620569,484	4781252,505	299,599	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	620549,484	4781252,379	299,599	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	620529,485	4781252,253	299,599	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	620509,485	4781252,127	299,599	0,000	0,000	10,672
Cur	290,672	620498,813	4781252,059	299,599	20,000	0,000	9,328
Cur	300,000	620489,806	4781254,139	329,29	20,000	0,000	8,643
Rec	308,643	620483,117	4781259,506	356,8029	0,000	0,000	11,357
Rec	320,000	620475,989	4781268,347	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	620463,436	4781283,917	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	620450,883	4781299,487	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	620438,330	4781315,056	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	620425,777	4781330,626	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	620413,223	4781346,196	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	620400,670	4781361,766	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	620388,117	4781377,336	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	620375,564	4781392,905	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	620363,011	4781408,475	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	620350,458	4781424,045	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	620337,905	4781439,615	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	620325,352	4781455,185	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	620312,798	4781470,755	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	620300,245	4781486,324	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	620287,692	4781501,894	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	620275,139	4781517,464	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	620262,586	4781533,034	356,8029	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	620250,033	4781548,604	356,8029	0,000	0,000	1,081
Rec	681,081	620249,354	4781549,445	360,0426	0,000	0,000	18,919
Rec	700,000	620238,244	4781564,758	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	620226,499	4781580,947	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	620214,755	4781597,135	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	620203,010	4781613,323	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	620191,265	4781629,511	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	620179,520	4781645,699	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	620167,775	4781661,888	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	620156,030	4781678,076	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	860,000	620144,285	4781694,264	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	880,000	620132,541	4781710,452	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	620120,796	4781726,641	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	620109,051	4781742,829	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	940,000	620097,306	4781759,017	360,0426	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	620085,561	4781775,205	360,0426	0,000	0,000	6,425
	966,425	620081,788	4781780,405	360,0426			

LISTADO DE RASANTES
CANLE B-4

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	397,083	0,000	0,000	0,000	-0,004594
20,000	396,991	0,000	0,000	0,000	-0,004594
40,000	396,899	0,000	0,000	0,000	-0,004594
60,000	396,807	0,000	0,000	0,000	-0,004594
80,000	396,715	0,000	0,000	0,000	-0,004594
100,000	396,624	0,000	0,000	0,000	-0,004594
120,000	396,532	0,000	0,000	0,000	-0,004594
140,000	396,440	0,000	0,000	0,000	-0,004594
160,000	396,348	0,000	0,000	0,000	-0,004594
180,000	396,256	0,000	0,000	0,000	-0,004594
200,000	396,164	0,000	0,000	0,000	-0,004594
220,000	396,072	0,000	0,000	0,000	-0,004594
240,000	395,980	0,000	0,000	0,000	-0,004594
260,000	395,888	0,000	0,000	0,000	-0,004594
280,000	395,797	0,000	0,000	0,000	-0,004594
300,000	395,705	0,000	0,000	0,000	-0,004594
320,000	395,613	0,000	0,000	0,000	-0,004594
340,000	395,521	0,000	0,000	0,000	-0,004594
360,000	395,429	0,000	0,000	0,000	-0,004594
380,000	395,337	0,000	0,000	0,000	-0,004594
400,000	395,245	0,000	0,000	0,000	-0,004594
420,000	395,153	0,000	0,000	0,000	-0,004594
440,000	395,062	0,000	0,000	0,000	-0,004594
460,000	394,970	0,000	0,000	0,000	-0,004594
480,000	394,878	0,000	0,000	0,000	-0,004594
500,000	394,786	0,000	0,000	0,000	-0,004594
520,000	394,694	0,000	0,000	0,000	-0,004594
540,000	394,602	0,000	0,000	0,000	-0,004594
560,000	394,510	0,000	0,000	0,000	-0,004594
580,000	394,418	0,000	0,000	0,000	-0,004594
600,000	394,326	0,000	0,000	0,000	-0,004594
620,000	394,235	0,000	0,000	0,000	-0,004594
640,000	394,143	0,000	0,000	0,000	-0,004594
660,000	394,051	0,000	0,000	0,000	-0,004594
680,000	393,959	0,000	0,000	0,000	-0,004594
700,000	393,867	0,000	0,000	0,000	-0,004594
720,000	393,775	0,000	0,000	0,000	-0,004594
740,000	393,683	0,000	0,000	0,000	-0,004594
760,000	393,591	0,000	0,000	0,000	-0,004594
780,000	393,499	0,000	0,000	0,000	-0,004594
800,000	393,408	0,000	0,000	0,000	-0,004594
820,000	393,316	0,000	0,000	0,000	-0,004594
840,000	393,224	0,000	0,000	0,000	-0,004594
860,000	393,132	0,000	0,000	0,000	-0,004594
880,000	393,040	0,000	0,000	0,000	-0,004594
900,000	392,948	0,000	0,000	0,000	-0,004594
920,000	392,856	0,000	0,000	0,000	-0,004594
940,000	392,764	0,000	0,000	0,000	-0,004594
960,000	392,673	0,000	0,000	0,000	-0,004594
966,425	392,643	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE C

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621380,660	4782650,448	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621361,004	4782646,755	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621341,348	4782643,061	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621321,692	4782639,368	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621302,036	4782635,674	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621282,380	4782631,981	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621262,724	4782628,288	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621243,068	4782624,594	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621223,412	4782620,901	288,1757	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621203,756	4782617,208	288,1757	0,000	0,000	4,805
Cur	184,805	621199,034	4782616,320	288,1757	400,000	0,000	15,195
Cur	200,000	621184,051	4782613,798	290,5941	400,000	0,000	20,000
Cur	220,000	621164,203	4782611,350	293,7772	400,000	0,000	20,000
Cur	240,000	621144,258	4782609,896	296,9603	400,000	0,000	20,000
Cur	260,000	621124,265	4782609,442	300,1434	400,000	0,000	20,000
Cur	280,000	621104,275	4782609,987	303,3265	400,000	0,000	20,000
Cur	300,000	621084,337	4782611,530	306,5096	400,000	0,000	20,000
Cur	320,000	621064,500	4782614,068	309,6927	400,000	0,000	20,000
Cur	340,000	621044,816	4782617,594	312,8758	400,000	0,000	20,000
Cur	360,000	621025,332	4782622,100	316,0589	400,000	0,000	20,000
Cur	380,000	621006,098	4782627,573	319,242	400,000	0,000	20,000
Cur	400,000	620987,161	4782634,001	322,4251	400,000	0,000	20,000
Cur	420,000	620968,570	4782641,368	325,6082	400,000	0,000	20,000
Cur	440,000	620950,369	4782649,655	328,7913	400,000	0,000	20,000
Cur	460,000	620932,606	4782658,841	331,9744	400,000	0,000	20,000
Cur	480,000	620915,324	4782668,903	335,1575	400,000	0,000	20,000
Cur	500,000	620898,566	4782679,816	338,3406	400,000	0,000	20,000
Cur	520,000	620882,375	4782691,553	341,5237	400,000	0,000	20,000
Cur	540,000	620866,791	4782704,085	344,7068	400,000	0,000	20,000
Cur	560,000	620851,852	4782717,380	347,8899	400,000	0,000	20,000
Cur	580,000	620837,597	4782731,405	351,073	400,000	0,000	16,794
Rec	596,794	620826,180	4782743,720	353,7459	0,000	0,000	3,206
Rec	600,000	620824,051	4782746,117	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	620810,765	4782761,066	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	620797,479	4782776,015	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	620784,193	4782790,964	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	620770,907	4782805,914	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	620757,621	4782820,863	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	620744,335	4782835,812	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	620731,049	4782850,762	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	620717,763	4782865,711	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	620704,477	4782880,660	353,7459	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	620691,191	4782895,610	353,7459	0,000	0,000	5,756
	805,756	620687,367	4782899,912	353,7459			

LISTADO DE RASANTES
CANLE C

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	393,217	0,000	0,000	0,000	-0,001642
20,000	393,184	0,000	0,000	0,000	-0,001642
40,000	393,151	0,000	0,000	0,000	-0,001642
60,000	393,118	0,000	0,000	0,000	-0,001642
80,000	393,086	0,000	0,000	0,000	-0,001642
100,000	393,053	0,000	0,000	0,000	-0,001642
120,000	393,020	0,000	0,000	0,000	-0,001642
140,000	392,987	0,000	0,000	0,000	-0,001642
160,000	392,954	0,000	0,000	0,000	-0,001642
180,000	392,921	0,000	0,000	0,000	-0,001642
200,000	392,889	0,000	0,000	0,000	-0,001642
220,000	392,856	0,000	0,000	0,000	-0,001642
240,000	392,823	0,000	0,000	0,000	-0,001642
260,000	392,790	0,000	0,000	0,000	-0,001642
280,000	392,757	0,000	0,000	0,000	-0,001642
300,000	392,724	0,000	0,000	0,000	-0,001642
320,000	392,691	0,000	0,000	0,000	-0,001642
340,000	392,659	0,000	0,000	0,000	-0,001642
360,000	392,626	0,000	0,000	0,000	-0,001642
380,000	392,593	0,000	0,000	0,000	-0,001642
400,000	392,560	0,000	0,000	0,000	-0,001642
420,000	392,527	0,000	0,000	0,000	-0,001642
440,000	392,494	0,000	0,000	0,000	-0,001642
460,000	392,461	0,000	0,000	0,000	-0,001642
480,000	392,429	0,000	0,000	0,000	-0,001642
500,000	392,396	0,000	0,000	0,000	-0,001642
520,000	392,363	0,000	0,000	0,000	-0,001642
540,000	392,330	0,000	0,000	0,000	-0,001642
560,000	392,297	0,000	0,000	0,000	-0,001642
580,000	392,264	0,000	0,000	0,000	-0,001642
600,000	392,232	0,000	0,000	0,000	-0,001642
620,000	392,199	0,000	0,000	0,000	-0,001642
640,000	392,166	0,000	0,000	0,000	-0,001642
660,000	392,133	0,000	0,000	0,000	-0,001642
680,000	392,100	0,000	0,000	0,000	-0,001642
700,000	392,067	0,000	0,000	0,000	-0,001642
720,000	392,034	0,000	0,000	0,000	-0,001642
740,000	392,002	0,000	0,000	0,000	-0,001642
760,000	391,969	0,000	0,000	0,000	-0,001642
780,000	391,936	0,000	0,000	0,000	-0,001642
800,000	391,903	0,000	0,000	0,000	-0,001642
805,756	391,894	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE D

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621165,774	4783103,238	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621147,550	4783094,998	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621129,327	4783086,757	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621111,103	4783078,517	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621092,880	4783070,277	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621074,656	4783062,037	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621056,433	4783053,796	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621038,209	4783045,556	272,9651	0,000	0,000	4,486
Rec	144,486	621034,121	4783043,708	272,9651	0,000	0,000	15,514
Rec	160,000	621019,985	4783037,316	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621001,762	4783029,075	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	620983,538	4783020,835	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	620965,315	4783012,595	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	620947,091	4783004,355	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	620928,868	4782996,114	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	620910,644	4782987,874	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	620892,421	4782979,634	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	620874,197	4782971,393	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	620855,974	4782963,153	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	620837,750	4782954,913	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	620819,526	4782946,673	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	620801,303	4782938,432	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	620783,079	4782930,192	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	620764,856	4782921,952	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	620746,632	4782913,711	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	620728,409	4782905,471	272,9651	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	620710,185	4782897,231	272,9651	0,000	0,000	16,337
	516,337	620695,299	4782890,500	272,9651			

LISTADO DE RASANTES
CANLE D

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	391,886	0,000	0,000	0,000	-0,001286
20,000	391,860	0,000	0,000	0,000	-0,001286
40,000	391,834	0,000	0,000	0,000	-0,001286
60,000	391,808	0,000	0,000	0,000	-0,001286
80,000	391,783	0,000	0,000	0,000	-0,001286
100,000	391,757	0,000	0,000	0,000	-0,001286
120,000	391,731	0,000	0,000	0,000	-0,001286
140,000	391,706	0,000	0,000	0,000	-0,001286
160,000	391,680	0,000	0,000	0,000	-0,001286
180,000	391,654	0,000	0,000	0,000	-0,001286
200,000	391,628	0,000	0,000	0,000	-0,001286
220,000	391,603	0,000	0,000	0,000	-0,001286
240,000	391,577	0,000	0,000	0,000	-0,001286
260,000	391,551	0,000	0,000	0,000	-0,001286
280,000	391,525	0,000	0,000	0,000	-0,001286
300,000	391,500	0,000	0,000	0,000	-0,001286
320,000	391,474	0,000	0,000	0,000	-0,001286
340,000	391,448	0,000	0,000	0,000	-0,001286
360,000	391,423	0,000	0,000	0,000	-0,001286
380,000	391,397	0,000	0,000	0,000	-0,001286
400,000	391,371	0,000	0,000	0,000	-0,001286
420,000	391,345	0,000	0,000	0,000	-0,001286
440,000	391,320	0,000	0,000	0,000	-0,001286
460,000	391,294	0,000	0,000	0,000	-0,001286
480,000	391,268	0,000	0,000	0,000	-0,001286
500,000	391,242	0,000	0,000	0,000	-0,001286
516,337	391,221	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE E

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	622352,859	4783273,523	306,5529	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	622332,965	4783275,578	306,5529	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	622313,071	4783277,633	306,5529	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	622293,177	4783279,688	306,5529	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	622273,282	4783281,743	306,5529	0,000	0,000	6,082
Rec	86,082	622267,233	4783282,368	280,5401	0,000	0,000	13,918
Rec	100,000	622253,960	4783278,180	280,5401	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	622234,887	4783272,161	280,5401	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	622215,814	4783266,142	280,5401	0,000	0,000	19,196
Rec	159,196	622197,508	4783260,366	268,7411	0,000	0,000	0,804
Rec	160,000	622196,799	4783259,986	268,7411	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	622179,162	4783250,556	268,7411	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	622161,525	4783241,126	268,7411	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	622143,888	4783231,695	268,7411	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	622126,250	4783222,265	268,7411	0,000	0,000	13,058
Rec	253,058	622114,735	4783216,108	274,9479	0,000	0,000	6,942
Rec	260,000	622108,324	4783213,446	274,9479	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	622089,852	4783205,777	274,9479	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	622071,381	4783198,108	274,9479	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	622052,910	4783190,440	274,9479	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	622034,439	4783182,771	274,9479	0,000	0,000	18,259
Rec	358,259	622017,576	4783175,770	282,8919	0,000	0,000	1,741
Rec	360,000	622015,897	4783175,307	282,8919	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	621996,614	4783169,997	282,8919	0,000	0,000	1,278
Rec	381,278	621995,383	4783169,658	285,0582	0,000	0,000	18,722
Rec	400,000	621977,174	4783165,304	285,0582	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	621957,722	4783160,653	285,0582	0,000	0,000	5,882
Rec	425,882	621952,001	4783159,285	295,6862	0,000	0,000	7,669
Rec	433,551	621944,349	4783158,766	315,6504	0,000	0,000	6,449
Rec	440,000	621938,095	4783160,335	315,6504	0,000	0,000	5,190
Rec	445,190	621933,061	4783161,598	335,9621	0,000	0,000	13,756
Rec	458,946	621921,442	4783168,962	341,0761	0,000	0,000	1,054
Rec	460,000	621920,600	4783169,596	341,0761	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	621904,620	4783181,623	341,0761	0,000	0,000	7,232
Rec	487,232	621898,843	4783185,972	327,7713	0,000	0,000	12,768
Rec	500,000	621887,270	4783191,367	327,7713	0,000	0,000	0,023
Rec	500,023	621887,250	4783191,377	319,6403	0,000	0,000	19,977
Rec	520,000	621868,215	4783197,443	319,6403	0,000	0,000	6,296
Rec	526,296	621862,217	4783199,354	320,7656	0,000	0,000	13,704
Rec	540,000	621849,235	4783203,746	320,7656	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	621830,290	4783210,154	320,7656	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	621811,344	4783216,563	320,7656	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	621792,399	4783222,972	320,7656	0,000	0,000	11,073
Rec	611,073	621781,910	4783226,520	309,5361	0,000	0,000	8,927
Rec	620,000	621773,083	4783227,852	309,5361	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	621753,307	4783230,836	309,5361	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	621733,531	4783233,821	309,5361	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	621713,755	4783236,806	309,5361	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	621693,978	4783239,790	309,5361	0,000	0,000	11,939
Rec	711,939	621682,173	4783241,572	297,6978	0,000	0,000	8,061
Rec	720,000	621674,117	4783241,281	297,6978	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	621654,131	4783240,558	297,6978	0,000	0,000	3,620
Cur	743,620	621650,513	4783240,427	303,6648	169,250	0,000	16,380
Cur	760,000	621634,231	4783242,158	309,826	169,250	0,000	20,000
Cur	780,000	621614,696	4783246,392	317,3488	169,250	0,000	4,728
Rec	784,728	621610,161	4783247,728	319,1273	0,000	0,000	15,272
Rec	800,000	621595,573	4783252,248	319,1273	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	621576,469	4783258,167	319,1273	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	621557,365	4783264,086	319,1273	0,000	0,000	17,143
Cur	857,143	621540,990	4783269,159	319,1273	-185,750	0,000	2,857
Cur	860,000	621538,255	4783269,984	318,1481	-185,750	0,000	20,000
Cur	880,000	621518,796	4783274,565	311,2935	-185,750	0,000	20,000
Cur	900,000	621498,958	4783277,029	304,4389	-185,750	0,000	20,000
Cur	920,000	621478,971	4783277,347	297,5843	-185,750	0,000	20,000
Cur	940,000	621459,064	4783275,514	290,7297	-185,750	0,000	20,000
Cur	960,000	621439,470	4783271,554	283,8751	-185,750	0,000	20,000
Cur	980,000	621420,415	4783265,510	277,0205	-185,750	0,000	8,271
Rec	988,271	621412,745	4783262,418	325,0741	0,000	0,000	11,729
Rec	1000,000	621401,914	4783266,919	325,0741	0,000	0,000	20,000
Rec	1020,000	621383,445	4783274,594	325,0741	0,000	0,000	20,000
Rec	1040,000	621364,977	4783282,269	325,0741	0,000	0,000	20,000
Rec	1060,000	621346,508	4783289,944	325,0741	0,000	0,000	20,000
Rec	1080,000	621328,039	4783297,620	325,0741	0,000	0,000	20,000
Rec	1100,000	621309,571	4783305,295	325,0741	0,000	0,000	8,522
Rec	1108,522	621301,701	4783308,565	338,9239	0,000	0,000	11,478
Rec	1120,000	621292,303	4783315,154	338,9239	0,000	0,000	20,000
Rec	1140,000	621275,926	4783326,634	338,9239	0,000	0,000	7,628
Rec	1147,628	621269,680	4783331,013	336,5623	0,000	0,000	12,372
Rec	1160,000	621259,293	4783337,734	336,5623	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	621242,501	4783348,599	336,5623	0,000	0,000	8,227
Rec	1188,227	621235,594	4783353,069	336,301	0,000	0,000	11,773
Rec	1200,000	621225,684	4783359,424	336,301	0,000	0,000	20,000
Rec	1220,000	621208,848	4783370,220	336,301	0,000	0,000	20,000
Rec	1240,000	621192,013	4783381,017	336,301	0,000	0,000	18,684
Rec	1258,684	621176,285	4783391,102	336,1175	0,000	0,000	1,316
Rec	1260,000	621175,175	4783391,810	336,1175	0,000	0,000	20,000

LISTADO DE RASANTES
CANLE E

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	393,980	0,000	0,000	0,000	-0,001633
20,000	393,947	0,000	0,000	0,000	-0,001633
40,000	393,915	0,000	0,000	0,000	-0,001633
60,000	393,882	0,000	0,000	0,000	-0,001633
80,000	393,849	0,000	0,000	0,000	-0,001633
100,000	393,817	0,000	0,000	0,000	-0,001633
120,000	393,784	0,000	0,000	0,000	-0,001633
140,000	393,751	0,000	0,000	0,000	-0,001633
160,000	393,719	0,000	0,000	0,000	-0,001633
180,000	393,686	0,000	0,000	0,000	-0,001633
200,000	393,653	0,000	0,000	0,000	-0,001633
220,000	393,621	0,000	0,000	0,000	-0,001633
240,000	393,588	0,000	0,000	0,000	-0,001633
260,000	393,555	0,000	0,000	0,000	-0,001633
280,000	393,523	0,000	0,000	0,000	-0,001633
300,000	393,490	0,000	0,000	0,000	-0,001633
320,000	393,457	0,000	0,000	0,000	-0,001633
340,000	393,425	0,000	0,000	0,000	-0,001633
360,000	393,392	0,000	0,000	0,000	-0,001633
380,000	393,359	0,000	0,000	0,000	-0,001633
400,000	393,327	0,000	0,000	0,000	-0,001633
420,000	393,294	0,000	0,000	0,000	-0,001633
440,000	393,261	0,000	0,000	0,000	-0,001633
460,000	393,229	0,000	0,000	0,000	-0,001633
480,000	393,196	0,000	0,000	0,000	-0,001633
500,000	393,163	0,000	0,000	0,000	-0,001633
520,000	393,131	0,000	0,000	0,000	-0,001633
540,000	393,098	0,000	0,000	0,000	-0,001633
560,000	393,065	0,000	0,000	0,000	-0,001633
580,000	393,033	0,000	0,000	0,000	-0,001633
600,000	393,000	0,000	0,000	0,000	-0,001633
620,000	392,967	0,000	0,000	0,000	-0,001633
640,000	392,935	0,000	0,000	0,000	-0,001633
660,000	392,902	0,000	0,000	0,000	-0,001633
680,000	392,869	0,000	0,000	0,000	-0,001633
700,000	392,837	0,000	0,000	0,000	-0,001633
720,000	392,804	0,000	0,000	0,000	-0,001633
740,000	392,771	0,000	0,000	0,000	-0,001633
760,000	392,739	0,000	0,000	0,000	-0,001633
780,000	392,706	0,000	0,000	0,000	-0,001633
800,000	392,673	0,000	0,000	0,000	-0,001633
820,000	392,641	0,000	0,000	0,000	-0,001633
840,000	392,608	0,000	0,000	0,000	-0,001633
860,000	392,575	0,000	0,000	0,000	-0,001633
880,000	392,543	0,000	0,000	0,000	-0,001633
900,000	392,510	0,000	0,000	0,000	-0,001633
920,000	392,477	0,000	0,000	0,000	-0,001633
940,000	392,445	0,000	0,000	0,000	-0,001633
960,000	392,412	0,000	0,000	0,000	-0,001633
980,000	392,379	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1000,000	392,347	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1020,000	392,314	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1040,000	392,281	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1060,000	392,249	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1080,000	392,216	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1100,000	392,183	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1120,000	392,151	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1140,000	392,118	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1160,000	392,085	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1180,000	392,053	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1200,000	392,020	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1220,000	391,987	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1240,000	391,955	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1260,000	391,922	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1280,000	391,890	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1300,000	391,857	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1320,000	391,824	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1340,000	391,792	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1360,000	391,759	0,000	0,000	0,000	-0,001633
1363,719	391,753	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Rec	1280,000	621158,308	4783402,557	336,1175	0,000	0,000	20,000
Rec	1300,000	621141,441	4783413,305	336,1175	0,000	0,000	20,000
Rec	1320,000	621124,575	4783424,053	336,1175	0,000	0,000	1,175
Rec	1321,175	621123,584	4783424,684	336,876	0,000	0,000	18,825
Rec	1340,000	621107,830	4783434,989	336,876	0,000	0,000	20,000
Rec	1360,000	621091,092	4783445,937	336,876	0,000	0,000	3,719
	1363,719	621087,979	4783447,973	336,876			

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE F

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	622181,496	4783469,416	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	622162,025	4783473,988	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	622142,554	4783478,559	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	622123,084	4783483,130	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	622103,613	4783487,701	314,6806	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	622084,143	4783492,273	314,6806	0,000	0,000	13,366
Rec	113,366	622071,131	4783495,328	283,032	0,000	0,000	6,634
Rec	120,000	622064,731	4783493,580	283,032	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	622045,437	4783488,312	283,032	0,000	0,000	2,721
Rec	142,721	622042,812	4783487,596	314,6806	0,000	0,000	17,279
Rec	160,000	622025,990	4783491,545	314,6806	0,000	0,000	19,857
Cur	179,857	622006,659	4783496,083	314,6806	107,000	0,000	0,143
Cur	180,000	622006,520	4783496,116	314,7658	107,000	0,000	20,000
Cur	200,000	621987,597	4783502,501	326,6652	107,000	0,000	20,000
Cur	220,000	621970,190	4783512,290	338,5646	107,000	0,000	8,455
Rec	228,455	621963,437	4783517,374	343,5952	0,000	0,000	11,545
Rec	240,000	621954,495	4783524,676	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	621939,004	4783537,327	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	621923,513	4783549,977	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	621908,022	4783562,627	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	621892,531	4783575,277	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	621877,040	4783587,928	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	621861,549	4783600,578	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	380,000	621846,058	4783613,228	343,5952	0,000	0,000	20,000
Rec	400,000	621830,567	4783625,878	343,5952	0,000	0,000	4,773
Cur	404,773	621826,869	4783628,898	343,5952	-993,000	0,000	15,227
Cur	420,000	621815,002	4783638,438	342,619	-993,000	0,000	20,000
Cur	440,000	621799,195	4783650,690	341,3368	-993,000	0,000	20,000
Cur	460,000	621783,145	4783662,622	340,0546	-993,000	0,000	20,000
Cur	480,000	621766,857	4783674,228	338,7724	-993,000	0,000	20,000
Cur	500,000	621750,339	4783685,503	337,4902	-993,000	0,000	20,000
Cur	520,000	621733,597	4783696,444	336,208	-993,000	0,000	5,448
Rec	525,448	621728,998	4783699,366	336,4869	0,000	0,000	14,552
Rec	540,000	621716,772	4783707,257	336,4869	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	621699,968	4783718,102	336,4869	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	621683,164	4783728,947	336,4869	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	621666,360	4783739,793	336,4869	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	621649,555	4783750,638	336,4869	0,000	0,000	10,110
Cur	630,110	621641,061	4783756,120	336,4869	-10,000	0,000	9,890
Cur	640,000	621631,598	4783756,866	273,5237	-10,000	0,000	0,772
Rec	640,772	621630,905	4783756,527	268,6086	0,000	0,000	19,228
Rec	660,000	621613,968	4783747,425	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	621596,350	4783737,958	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	621578,733	4783728,491	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	621561,115	4783719,024	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	621543,498	4783709,557	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	621525,880	4783700,090	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	621508,263	4783690,623	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	621490,645	4783681,156	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	820,000	621473,028	4783671,689	268,6086	0,000	0,000	20,000
Rec	840,000	621455,411	4783662,222	268,6086	0,000	0,000	17,088
Rec	857,088	621440,358	4783654,133	284,5869	0,000	0,000	2,912
Rec	860,000	621437,531	4783653,435	284,5869	0,000	0,000	5,425
Rec	865,425	621432,264	4783652,134	259,5324	0,000	0,000	14,575
Rec	880,000	621420,536	4783643,481	259,5324	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	621404,443	4783631,607	259,5324	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	621388,349	4783619,732	259,5324	0,000	0,000	17,002
Rec	937,002	621374,668	4783609,638	340,1631	0,000	0,000	2,998
Rec	940,000	621372,247	4783611,406	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	621356,097	4783623,203	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	980,000	621339,947	4783635,000	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	1000,000	621323,797	4783646,797	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	1020,000	621307,646	4783658,595	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	1040,000	621291,496	4783670,392	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	1060,000	621275,346	4783682,189	340,1631	0,000	0,000	2,372
Cur	1062,372	621273,431	4783683,588	340,1631	-10,000	0,000	14,750
Rec	1077,123	621260,058	4783682,156	246,2586	0,000	0,000	2,877
Rec	1080,000	621258,146	4783680,006	246,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	1100,000	621244,859	4783665,057	246,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	1120,000	621231,572	4783650,109	246,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	1140,000	621218,285	4783635,161	246,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	1160,000	621204,998	4783620,212	246,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	621191,711	4783605,264	246,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	621178,424	4783590,316	246,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	1220,000	621165,137	4783575,367	246,2586	0,000	0,000	20,000
Rec	1240,000	621151,850	4783560,419	246,2586	0,000	0,000	14,387
Cur	1254,387	621142,292	4783549,666	246,2586	-193,000	0,000	5,613
Cur	1260,000	621138,624	4783545,417	244,407	-193,000	0,000	20,000
Cur	1280,000	621126,594	4783529,451	237,8099	-193,000	0,000	20,000
Cur	1300,000	621116,280	4783512,326	231,2128	-193,000	0,000	20,000
Cur	1320,000	621107,792	4783494,226	224,6157	-193,000	0,000	8,645
Rec	1328,645	621104,713	4783486,149	221,7642	0,000	0,000	11,355
Rec	1340,000	621100,906	4783475,451	221,7642	0,000	0,000	7,279
Cur	1347,279	621098,466	4783468,593	221,7642	-193,000	0,000	12,721
Cur	1360,000	621094,599	4783456,477	217,5681	-193,000	0,000	11,365
	1371,365	621091,826	4783445,457	213,8193			

LISTADO DE RASANTES
CANLE F

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	394,066	0,000	0,000	0,000	-0,002524
20,000	394,016	0,000	0,000	0,000	-0,002524
40,000	393,965	0,000	0,000	0,000	-0,002524
60,000	393,915	0,000	0,000	0,000	-0,002524
80,000	393,864	0,000	0,000	0,000	-0,002524
100,000	393,814	0,000	0,000	0,000	-0,002524
120,000	393,763	0,000	0,000	0,000	-0,002524
140,000	393,713	0,000	0,000	0,000	-0,002524
160,000	393,662	0,000	0,000	0,000	-0,002524
180,000	393,612	0,000	0,000	0,000	-0,002524
200,000	393,561	0,000	0,000	0,000	-0,002524
220,000	393,511	0,000	0,000	0,000	-0,002524
240,000	393,460	0,000	0,000	0,000	-0,002524
260,000	393,410	0,000	0,000	0,000	-0,002524
280,000	393,359	0,000	0,000	0,000	-0,002524
300,000	393,309	0,000	0,000	0,000	-0,002524
320,000	393,259	0,000	0,000	0,000	-0,002524
340,000	393,208	0,000	0,000	0,000	-0,002524
360,000	393,158	0,000	0,000	0,000	-0,002524
380,000	393,107	0,000	0,000	0,000	-0,002524
400,000	393,057	0,000	0,000	0,000	-0,002524
420,000	393,006	0,000	0,000	0,000	-0,002524
440,000	392,956	0,000	0,000	0,000	-0,002524
460,000	392,905	0,000	0,000	0,000	-0,002524
480,000	392,855	0,000	0,000	0,000	-0,002524
500,000	392,804	0,000	0,000	0,000	-0,002524
520,000	392,754	0,000	0,000	0,000	-0,002524
535,305	392,715	0,000	0,000	0,000	-0,001051
540,000	392,710	0,000	0,000	0,000	-0,001051
560,000	392,689	0,000	0,000	0,000	-0,001051
580,000	392,668	0,000	0,000	0,000	-0,001051
600,000	392,647	0,000	0,000	0,000	-0,001051
620,000	392,626	0,000	0,000	0,000	-0,001051
640,000	392,605	0,000	0,000	0,000	-0,001051
660,000	392,584	0,000	0,000	0,000	-0,001051
680,000	392,563	0,000	0,000	0,000	-0,001051
700,000	392,542	0,000	0,000	0,000	-0,001051
720,000	392,521	0,000	0,000	0,000	-0,001051
740,000	392,500	0,000	0,000	0,000	-0,001051
760,000	392,479	0,000	0,000	0,000	-0,001051
780,000	392,458	0,000	0,000	0,000	-0,001051
800,000	392,437	0,000	0,000	0,000	-0,001051
820,000	392,416	0,000	0,000	0,000	-0,001051
840,000	392,395	0,000	0,000	0,000	-0,001051
860,000	392,374	0,000	0,000	0,000	-0,001051
880,000	392,353	0,000	0,000	0,000	-0,001051
900,000	392,332	0,000	0,000	0,000	-0,001051
920,000	392,311	0,000	0,000	0,000	-0,001051
940,000	392,290	0,000	0,000	0,000	-0,001051
960,000	392,269	0,000	0,000	0,000	-0,001051
980,000	392,248	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1000,000	392,227	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1020,000	392,206	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1040,000	392,185	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1060,000	392,164	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1080,000	392,143	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1100,000	392,121	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1120,000	392,100	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1140,000	392,079	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1160,000	392,058	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1180,000	392,037	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1200,000	392,016	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1220,000	391,995	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1240,000	391,974	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1260,000	391,953	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1280,000	391,932	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1300,000	391,911	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1320,000	391,890	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1340,000	391,869	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1360,000	391,848	0,000	0,000	0,000	-0,001051
1371,365	391,837	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE F-1

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	621580,584	4783459,224	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	621564,434	4783471,021	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	621548,283	4783482,818	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	621532,133	4783494,615	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	80,000	621515,983	4783506,412	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	621499,833	4783518,209	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	621483,683	4783530,006	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	621467,532	4783541,803	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	621451,382	4783553,601	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	621435,232	4783565,398	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	621419,082	4783577,195	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	220,000	621402,932	4783588,992	340,1631	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	621386,782	4783600,789	340,1631	0,000	0,000	15,002
	255,002	621374,668	4783609,638	340,1631			

LISTADO DE RASANTES
CANLE F-1

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	392,615	0,000	0,000	0,000	-0,002309
20,000	392,569	0,000	0,000	0,000	-0,002309
40,000	392,523	0,000	0,000	0,000	-0,002309
60,000	392,477	0,000	0,000	0,000	-0,002309
80,000	392,430	0,000	0,000	0,000	-0,002309
100,000	392,384	0,000	0,000	0,000	-0,002309
120,000	392,338	0,000	0,000	0,000	-0,002309
140,000	392,292	0,000	0,000	0,000	-0,002309
160,000	392,246	0,000	0,000	0,000	-0,002309
180,000	392,200	0,000	0,000	0,000	-0,002309
200,000	392,153	0,000	0,000	0,000	-0,002309
220,000	392,107	0,000	0,000	0,000	-0,002309
240,000	392,061	0,000	0,000	0,000	-0,002309
255,002	392,026	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE G

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	622415,346	4783834,729	262,0658	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	622398,793	4783823,504	262,0658	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	622382,239	4783812,280	262,0658	0,000	0,000	20,000
Rec	60,000	622365,686	4783801,055	262,0658	0,000	0,000	7,041
Rec	67,041	622359,859	4783797,103	238,9762	0,000	0,000	12,959
Rec	80,000	622352,411	4783786,498	238,9762	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	622340,917	4783770,131	238,9762	0,000	0,000	20,000
Rec	120,000	622329,423	4783753,764	238,9762	0,000	0,000	2,213
Rec	122,213	622328,152	4783751,953	271,4169	0,000	0,000	17,787
Rec	140,000	622312,127	4783744,232	271,4169	0,000	0,000	6,849
Rec	146,849	622305,957	4783741,259	280,0934	0,000	0,000	13,151
Rec	160,000	622293,444	4783737,214	280,0934	0,000	0,000	1,011
Rec	161,011	622292,481	4783736,903	303,8901	0,000	0,000	18,989
Rec	180,000	622273,528	4783738,062	303,8901	0,000	0,000	0,468
Rec	180,468	622273,061	4783738,091	330,1018	0,000	0,000	19,532
Rec	200,000	622255,672	4783746,986	330,1018	0,000	0,000	17,864
Rec	217,864	622239,768	4783755,121	325,3545	0,000	0,000	2,136
Rec	220,000	622237,799	4783755,950	325,3545	0,000	0,000	14,203
Rec	234,203	622224,707	4783761,458	317,3338	0,000	0,000	5,797
Rec	240,000	622219,124	4783763,017	317,3338	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	622199,861	4783768,396	317,3338	0,000	0,000	2,185
Rec	262,185	622197,756	4783768,983	337,6651	0,000	0,000	17,815
Rec	280,000	622182,970	4783778,919	337,6651	0,000	0,000	9,880
Rec	289,880	622174,769	4783784,430	358,5928	0,000	0,000	10,120
Rec	300,000	622168,641	4783792,483	358,5928	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	622156,531	4783808,400	358,5928	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	622144,420	4783824,316	358,5928	0,000	0,000	10,098
Rec	350,098	622138,306	4783832,352	354,1045	0,000	0,000	9,902
Rec	360,000	622131,769	4783839,791	354,1045	0,000	0,000	4,374
Cur	364,374	622128,882	4783843,077	357,1568	143,000	0,000	15,626
Cur	380,000	622119,829	4783855,803	364,1133	143,000	0,000	19,883
Rec	399,883	622110,406	4783873,293	372,9648	0,000	0,000	0,117
Rec	400,000	622110,357	4783873,400	372,9648	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	622102,117	4783891,623	372,9648	0,000	0,000	1,692
Cur	421,692	622101,420	4783893,165	372,9648	-207,000	0,000	18,308
Cur	440,000	622093,149	4783909,491	367,3344	-207,000	0,000	15,687
Rec	455,687	622084,938	4783922,854	311,4503	0,000	0,000	4,313
Rec	460,000	622080,695	4783923,625	311,4503	0,000	0,000	15,875
Cur	475,875	622065,076	4783926,465	357,8761	-193,000	0,000	4,125
Cur	480,000	622062,507	4783929,692	356,5155	-193,000	0,000	16,607
Rec	496,607	622051,484	4783942,107	351,0376	0,000	0,000	3,393
Rec	500,000	622049,124	4783944,545	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	622035,214	4783958,915	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	622021,305	4783973,286	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	622007,395	4783987,657	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	621993,485	4784002,028	351,0376	0,000	0,000	20,000
Rec	600,000	621979,575	4784016,398	351,0376	0,000	0,000	15,674
Rec	615,674	621968,674	4784027,661	363,5369	0,000	0,000	4,326
Rec	620,000	621966,330	4784031,296	363,5369	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	621955,491	4784048,104	363,5369	0,000	0,000	6,028
Rec	646,028	621952,224	4784053,170	370,0916	0,000	0,000	13,972
Rec	660,000	621945,898	4784065,629	370,0916	0,000	0,000	0,574
Rec	660,574	621945,639	4784066,140	383,5149	0,000	0,000	6,709
Rec	667,283	621943,921	4784072,626	370,0524	0,000	0,000	11,615
Rec	678,898	621938,656	4784082,979	358,488	0,000	0,000	1,102
Rec	680,000	621937,987	4784083,855	358,488	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	621925,851	4784099,752	358,488	0,000	0,000	6,735
Rec	706,735	621921,764	4784105,105	358,7161	0,000	0,000	12,325
Rec	719,060	621914,320	4784114,928	360,6953	0,000	0,000	0,940
Rec	720,000	621913,775	4784115,694	360,6953	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	621902,197	4784132,002	360,6953	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	621890,619	4784148,310	360,6953	0,000	0,000	6,732
Rec	766,732	621886,721	4784153,799	358,5673	0,000	0,000	6,164
Rec	772,896	621882,987	4784158,703	365,5759	0,000	0,000	3,337
Rec	776,233	621881,269	4784161,564	387,4246	0,000	0,000	3,767
Rec	780,000	621880,530	4784165,258	387,4246	0,000	0,000	1,052
	781,052	621880,324	4784166,290	387,4246			

LISTADO DE RASANTES
CANLE G

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	394,801	0,000	0,000	0,000	-0,001028
20,000	394,781	0,000	0,000	0,000	-0,001028
40,000	394,760	0,000	0,000	0,000	-0,001028
60,000	394,740	0,000	0,000	0,000	-0,001028
80,000	394,719	0,000	0,000	0,000	-0,001028
100,000	394,699	0,000	0,000	0,000	-0,001028
120,000	394,678	0,000	0,000	0,000	-0,001028
140,000	394,658	0,000	0,000	0,000	-0,001028
160,000	394,637	0,000	0,000	0,000	-0,001028
180,000	394,616	0,000	0,000	0,000	-0,001028
200,000	394,596	0,000	0,000	0,000	-0,001028
220,000	394,575	0,000	0,000	0,000	-0,001028
240,000	394,555	0,000	0,000	0,000	-0,001028
260,000	394,534	0,000	0,000	0,000	-0,001028
280,000	394,514	0,000	0,000	0,000	-0,001028
300,000	394,493	0,000	0,000	0,000	-0,001028
320,000	394,473	0,000	0,000	0,000	-0,001028
340,000	394,452	0,000	0,000	0,000	-0,001028
360,000	394,431	0,000	0,000	0,000	-0,001028
380,000	394,411	0,000	0,000	0,000	-0,001028
400,000	394,390	0,000	0,000	0,000	-0,001028
420,000	394,370	0,000	0,000	0,000	-0,001028
440,000	394,349	0,000	0,000	0,000	-0,001028
460,000	394,329	0,000	0,000	0,000	-0,001028
480,000	394,308	0,000	0,000	0,000	-0,001028
500,000	394,288	0,000	0,000	0,000	-0,001028
520,000	394,267	0,000	0,000	0,000	-0,001028
540,000	394,246	0,000	0,000	0,000	-0,001028
560,000	394,226	0,000	0,000	0,000	-0,001028
580,000	394,205	0,000	0,000	0,000	-0,001028
600,000	394,185	0,000	0,000	0,000	-0,001028
620,000	394,164	0,000	0,000	0,000	-0,001028
640,000	394,144	0,000	0,000	0,000	-0,001028
660,000	394,123	0,000	0,000	0,000	-0,001028
680,000	394,103	0,000	0,000	0,000	-0,001028
700,000	394,082	0,000	0,000	0,000	-0,001028
720,000	394,061	0,000	0,000	0,000	-0,001028
740,000	394,041	0,000	0,000	0,000	-0,001028
760,000	394,020	0,000	0,000	0,000	-0,001028
781,052	394,000	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

LISTADO DE EIXES
CANLE H

Tipo	P.K.	Coord. X	Coord. Y	Azimut	Radio	Parametro	Longitud
Rec	0,000	623171,103	4784215,212	321,4698	0,000	0,000	20,000
Rec	20,000	623152,230	4784221,829	321,4698	0,000	0,000	20,000
Rec	40,000	623133,356	4784228,447	321,4698	0,000	0,000	10,232
Rec	50,232	623123,701	4784231,833	313,9906	0,000	0,000	6,357
Rec	56,589	623117,497	4784233,218	292,0889	0,000	0,000	3,411
Rec	60,000	623114,112	4784232,796	292,0889	0,000	0,000	7,770
Rec	67,770	623106,402	4784231,833	280,9621	0,000	0,000	12,230
Rec	80,000	623094,715	4784228,230	280,9621	0,000	0,000	20,000
Rec	100,000	623075,602	4784222,337	280,9621	0,000	0,000	3,670
Rec	103,670	623072,095	4784221,256	281,5329	0,000	0,000	16,330
Rec	120,000	623056,447	4784216,585	281,5329	0,000	0,000	20,000
Rec	140,000	623037,283	4784210,865	281,5329	0,000	0,000	20,000
Rec	160,000	623018,119	4784205,144	281,5329	0,000	0,000	20,000
Rec	180,000	622998,954	4784199,424	281,5329	0,000	0,000	20,000
Rec	200,000	622979,790	4784193,703	281,5329	0,000	0,000	4,199
Rec	204,199	622975,766	4784192,502	283,7051	0,000	0,000	15,801
Rec	220,000	622960,480	4784188,501	283,7051	0,000	0,000	20,000
Rec	240,000	622941,132	4784183,438	283,7051	0,000	0,000	20,000
Rec	260,000	622921,783	4784178,375	283,7051	0,000	0,000	20,000
Rec	280,000	622902,435	4784173,311	283,7051	0,000	0,000	20,000
Rec	300,000	622883,086	4784168,248	283,7051	0,000	0,000	20,000
Rec	320,000	622863,738	4784163,184	283,7051	0,000	0,000	20,000
Rec	340,000	622844,390	4784158,121	283,7051	0,000	0,000	20,000
Rec	360,000	622825,041	4784153,057	283,7051	0,000	0,000	11,201
Rec	371,201	622814,205	4784150,221	292,6358	0,000	0,000	8,799
Rec	380,000	622805,465	4784149,206	292,6358	0,000	0,000	7,166
Rec	387,166	622798,347	4784148,379	306,8879	0,000	0,000	12,834
Rec	400,000	622785,588	4784149,764	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	420,000	622765,705	4784151,924	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	440,000	622745,822	4784154,084	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	460,000	622725,939	4784156,243	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	480,000	622706,056	4784158,403	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	500,000	622686,172	4784160,563	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	520,000	622666,289	4784162,722	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	540,000	622646,406	4784164,882	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	560,000	622626,523	4784167,042	306,8879	0,000	0,000	20,000
Rec	580,000	622606,640	4784169,201	306,8879	0,000	0,000	11,937
Rec	591,937	622594,773	4784170,490	334,9705	0,000	0,000	8,063
Rec	600,000	622587,896	4784174,700	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	620,000	622570,839	4784185,142	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	640,000	622553,781	4784195,584	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	660,000	622536,723	4784206,026	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	680,000	622519,666	4784216,469	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	700,000	622502,608	4784226,911	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	720,000	622485,550	4784237,353	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	740,000	622468,493	4784247,795	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	760,000	622451,435	4784258,237	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	780,000	622434,378	4784268,679	334,9705	0,000	0,000	20,000
Rec	800,000	622417,320	4784279,121	334,9705	0,000	0,000	15,044
Cur	815,044	622404,489	4784286,975	334,9705	-10,000	0,000	4,956
Cur	820,000	622399,805	4784288,432	303,4175	-10,000	0,000	8,307
Rec	828,307	622392,257	4784285,577	250,5331	0,000	0,000	11,693
Rec	840,000	622383,920	4784277,378	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	860,000	622369,660	4784263,355	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	880,000	622355,400	4784249,332	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	900,000	622341,140	4784235,308	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	920,000	622326,879	4784221,285	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	940,000	622312,619	4784207,262	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	960,000	622298,359	4784193,239	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	980,000	622284,099	4784179,215	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	1000,000	622269,839	4784165,192	250,5331	0,000	0,000	20,000
Rec	1020,000	622255,579	4784151,169	250,5331	0,000	0,000	9,515
Rec	1029,515	622248,795	4784144,498	297,6174	0,000	0,000	10,485
Rec	1040,000	622238,317	4784144,105	297,6174	0,000	0,000	10,286
Rec	1050,286	622228,038	4784143,721	250,5331	0,000	0,000	9,714
Rec	1060,000	622221,112	4784136,910	250,5331	0,000	0,000	13,702
Cur	1073,702	622211,343	4784127,303	250,5331	10,000	0,000	6,298
Cur	1080,000	622205,798	4784124,541	290,6305	10,000	0,000	11,376
Cur	1091,376	622195,969	4784128,949	363,0507	243,000	0,000	8,113
Rec	1099,489	622191,634	4784135,807	365,1762	0,000	0,000	0,511
Rec	1100,000	622191,368	4784136,243	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1120,000	622180,965	4784153,325	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1140,000	622170,563	4784170,407	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1160,000	622160,160	4784187,488	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1180,000	622149,757	4784204,570	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1200,000	622139,354	4784221,652	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1220,000	622128,952	4784238,733	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1240,000	622118,549	4784255,815	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1260,000	622108,146	4784272,897	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1280,000	622097,744	4784289,978	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1300,000	622087,341	4784307,060	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1320,000	622076,938	4784324,142	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1340,000	622066,535	4784341,223	365,1762	0,000	0,000	20,000
Rec	1360,000	622056,133	4784358,305	365,1762	0,000	0,000	5,050
	1365,050	622053,506	4784362,618	365,1762			

LISTADO DE RASANTES
CANLE H

P.K.	Cota	Kv	Tangente	Flecha	Pendiente
0,000	395,445	0,000	0,000	0,000	-0,001132
20,000	395,422	0,000	0,000	0,000	-0,001132
40,000	395,399	0,000	0,000	0,000	-0,001132
60,000	395,377	0,000	0,000	0,000	-0,001132
80,000	395,354	0,000	0,000	0,000	-0,001132
100,000	395,331	0,000	0,000	0,000	-0,001132
120,000	395,309	0,000	0,000	0,000	-0,001132
140,000	395,286	0,000	0,000	0,000	-0,001132
160,000	395,263	0,000	0,000	0,000	-0,001132
180,000	395,241	0,000	0,000	0,000	-0,001132
200,000	395,218	0,000	0,000	0,000	-0,001132
220,000	395,195	0,000	0,000	0,000	-0,001132
240,000	395,173	0,000	0,000	0,000	-0,001132
260,000	395,150	0,000	0,000	0,000	-0,001132
280,000	395,128	0,000	0,000	0,000	-0,001132
300,000	395,105	0,000	0,000	0,000	-0,001132
320,000	395,082	0,000	0,000	0,000	-0,001132
340,000	395,060	0,000	0,000	0,000	-0,001132
360,000	395,037	0,000	0,000	0,000	-0,001132
380,000	395,014	0,000	0,000	0,000	-0,001132
400,000	394,992	0,000	0,000	0,000	-0,001132
420,000	394,969	0,000	0,000	0,000	-0,001132
440,000	394,946	0,000	0,000	0,000	-0,001132
460,000	394,924	0,000	0,000	0,000	-0,001132
480,000	394,901	0,000	0,000	0,000	-0,001132
500,000	394,878	0,000	0,000	0,000	-0,001132
520,000	394,856	0,000	0,000	0,000	-0,001132
540,000	394,833	0,000	0,000	0,000	-0,001132
560,000	394,811	0,000	0,000	0,000	-0,001132
580,000	394,788	0,000	0,000	0,000	-0,001132
600,000	394,765	0,000	0,000	0,000	-0,001132
620,000	394,743	0,000	0,000	0,000	-0,001132
640,000	394,720	0,000	0,000	0,000	-0,001132
660,000	394,697	0,000	0,000	0,000	-0,001132
680,000	394,675	0,000	0,000	0,000	-0,001132
700,000	394,652	0,000	0,000	0,000	-0,001132
720,000	394,629	0,000	0,000	0,000	-0,001132
740,000	394,607	0,000	0,000	0,000	-0,001132
760,000	394,584	0,000	0,000	0,000	-0,001132
780,000	394,561	0,000	0,000	0,000	-0,001132
800,000	394,539	0,000	0,000	0,000	-0,001132
820,000	394,516	0,000	0,000	0,000	-0,001132
840,000	394,493	0,000	0,000	0,000	-0,001132
860,000	394,471	0,000	0,000	0,000	-0,001132
880,000	394,448	0,000	0,000	0,000	-0,001132
900,000	394,426	0,000	0,000	0,000	-0,001132
920,000	394,403	0,000	0,000	0,000	-0,001132
940,000	394,380	0,000	0,000	0,000	-0,001132
960,000	394,358	0,000	0,000	0,000	-0,001132
980,000	394,335	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1000,000	394,312	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1020,000	394,290	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1040,000	394,267	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1060,000	394,244	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1080,000	394,222	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1100,000	394,199	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1120,000	394,176	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1140,000	394,154	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1160,000	394,131	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1180,000	394,109	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1200,000	394,086	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1220,000	394,063	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1240,000	394,041	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1260,000	394,018	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1280,000	393,995	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1300,000	393,973	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1320,000	393,950	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1340,000	393,927	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1360,000	393,905	0,000	0,000	0,000	-0,001132
1365,050	393,899	0,000	0,000	0,000	

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 8

PREZOS AUXILIARES

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Código	Denominación	Cantidade	Ud	Precio	Importe
I02029ca	**Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km**				
I02029f	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1	m³	1,01	1,01
I02029v	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	20	kmm³	0,15	3
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,0401	%	2,5	0,1
	Importe total				**4,11**
I10002	**Excavación desagües con motoniveladora, t.compacto, p<= 70 cm**				
M01077	Motoniveladora 131/160 CV	0,009	h	59,8	0,54
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,0054	%	2,5	0,01
%4.0GG	Gastos generales 4,0%	0,0055	%	4	0,02
	Importe total				**0,57**
I06013	**Construcción capa granular, material 40 mm, 95%PM, e>20 cm, D<=**				
M01077	Motoniveladora 131/160 CV	0,026	h	59,8	1,55
M01084	Compactador vibro 131/160 CV	0,026	h	50,81	1,32
I04002	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	1	m³	0,48	0,48
	Importe total				**3,35**
I14006	**Hormigón en masa HM-20/sp/40, árido rodado, "in situ", D<= 3 km**				
O01009	Peón régimen general	3	h	20,91	62,73
P01006	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	0,355	t	84,39	29,96
P02001	Arena (en cantera)	0,403	m³	15,91	6,41
P02009	Grava (en cantera)	0,806	m³	13,73	11,07
P01001	Agua (p.o.)	0,16	m³	0,88	0,14
M02015	Hormigonera fija 250 l	0,5	h	25,87	12,94
M02018	Vibrador hormigón o regla vibrante	0,1	h	4,23	0,42
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	1,2367	%	2,5	3,09
I02027	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,209	m³	2,05	2,48
	Importe total				**129,24**
I16002	**Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados**				
O01004	Oficial 1ª	0,29	h	23,69	6,87
O01009	Peón régimen general	0,29	h	20,91	6,06
P01033	Madera (p.o.)	0,02	m³	262,55	5,25
P01044	Puntas (p.o.)	0,15	kg	2,19	0,33
P01045	Alambre (p.o.)	0,1	kg	1,6	0,16
P01041	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,02	l	2,94	0,06
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,1873	%	2,5	0,47
	Importe total				**19,2**
I06016ca	**Material de macadam, D= 20 km**				
I02026	Carga pala mecánica, transporte D<= 5 m	1,25	m³	0,41	0,51
I02029ca	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	1,25	m³	4,11	5,14
PCT03	Piedra para construcción de macadam, cantera	1,25	m³	14,9	18,63
	Importe total				**24,28**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Denominación	Cantidade	Ud	Precio	Importe
I06017	**Elaboración macadam, D<= 3 km**				
O01009	Peón régimen general	0,006	h	20,91	0,13
M01077	Motoniveladora 131/160 CV	0,012	h	59,8	0,72
M01083	Compactador vibro 101/130 CV	0,024	h	47,84	1,15
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,02	%	2,5	0,05
I04003	Riego a humedad óptima para compactación 100l/m³, A4-A7, D<=3 km	1	m³	0,6	0,6
	Importe total				**2,65**
I08017ca	**Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13,aplicada, D = 20 km**				
O01009	Peón régimen general	0,15	h	20,91	3,14
P02008	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (en cantera)	1	m³	12,3	12,3
M01052	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,05	h	58,41	2,92
M01002	Camión 101/130 CV	0,15	h	43,66	6,55
M01083	Compactador vibro 101/130 CV	0,06	h	47,84	2,87
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,2778	%	2,5	0,69
I02029ca	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	1	m³	4,11	4,11
	Importe total				**32,58**
I08014	**Construcción de riego de imprimación**				
O01008	Peón especializado régimen general	0,001	h	17,61	0,02
M01002	Camión 101/130 CV	0,002	h	43,66	0,09
M02020	Cisterna térmica 8000 l con rampa	0,002	h	13,34	0,03
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,0014	%	2,5	0
	Importe total				**0,14**
I08016ga	**Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D=20 km**				
O01009	Peón régimen general	0,15	h	20,91	3,14
P02007	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (en cantera)	1	m³	14,42	14,42
M01052	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	0,05	h	58,41	2,92
M01002	Camión 101/130 CV	0,15	h	43,66	6,55
M01083	Compactador vibro 101/130 CV	0,06	h	47,84	2,87
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,299	%	2,5	0,75
I02029ga	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 60 km	1	m³	10,26	10,26
	Importe total				**40,91**
I21009ca	**Escollera roca > 60 cm, D = 20km**				
O01009	Peón régimen general	0,278	h	20,91	5,81
M01058	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,278	h	68,2	18,96
P02038	Escollera roca, tamaño > 60 cm (en cantera)	1,25	m³	12,08	15,1
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,3987	%	2,5	1
I02029ca	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 20 km	1,25	m³	4,11	5,14
	Importe total				**46,01**
I16002	**Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados**				
O01004	Oficial 1ª	0,29	h	23,69	6,87
O01009	Peón régimen general	0,29	h	20,91	6,06
P01033	Madera (p.o.)	0,02	m³	262,55	5,25
P01044	Puntas (p.o.)	0,15	kg	2,19	0,33
P01045	Alambre (p.o.)	0,1	kg	1,6	0,16
P01041	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,02	l	2,94	0,06
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,1873	%	2,5	0,47
	Importe total				**19,20**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Denominación	Cantidade	Ud	Precio	Importe
I16019	**Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m**				
O01004	Oficial 1ª	0,74	h	23,69	17,53
O01009	Peón régimen general	0,74	h	20,91	15,47
P01033	Madera (p.o.)	0,014	m³	262,55	3,68
P01044	Puntas (p.o.)	0,07	kg	2,19	0,15
P01045	Alambre (p.o.)	0,07	kg	1,6	0,11
P01041	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	0,02	l	2,94	0,06
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,37	%	2,5	0,93
	Importe total				**37,93**
I16030	**Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado**				
O01004	Oficial 1ª	0,235	h	23,69	5,57
O01009	Peón régimen general	0,4	h	20,91	8,36
M01091	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,189	h	47,82	9,04
P01036	Encofrado tipo PERI (p.o.)	1	m²	7,58	7,58
P01042	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	0,07	l	2,57	0,18
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,3073	%	2,5	0,77
	Importe total				**31,5**
I14008ba	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D = 20 km**				
O01009	Peón régimen general	1,4	h	20,91	29,27
P03003	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	1	m³	58,28	58,28
M02018	Vibrador hormigón o regla vibrante	0,1	h	4,23	0,42
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,8797	%	2,5	2,2
I14032ba	Suplemento transporte de hormigón, D = 20 km	1	ud	9,23	9,23
	Importe total				**99,4**
I14015ba	**Hormigón para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, planta, D = 20 km**				
O01009	Peón régimen general	1,4	h	20,91	29,27
P03010	Hormigón estructural para armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb, árido 20 mr	1	m³	70,22	70,22
M02018	Vibrador hormigón o regla vibrante	0,1	h	4,23	0,42
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,9991	%	2,5	2,5
I14032ba	Suplemento transporte de hormigón, D = 20 km	1	ud	9,23	9,23
	Importe total				**111,64**
I14031	**Puesta en obra hormigón con bomba 32 m**				
O01009	Peón régimen general	0,2	h	20,91	4,18
M01120	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma hasta 32 m	0,15	h	86,13	12,92
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,171	%	2,5	0,43
	Importe total				**17,53**
I15003	**Acero corrugado, ø 10-20 mm, B-500S/SD, colocado**				
O01004	Oficial 1ª	0,018	h	23,69	0,43
O01009	Peón régimen general	0,018	h	20,91	0,38
P01048	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,05	kg	0,77	0,81
P01045	Alambre (p.o.)	0,015	kg	1,6	0,02
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,0164	%	2,5	0,04
	Importe total				**1,68**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Denominación	Cantidade	Ud	Precio	Importe
I09047	**Barrera seguridad mixta (acero-madera) N2, colocada**				
O01009	Peón régimen general	0,45	h	20,91	9,41
P28046	Barrera de seguridad mixta (acero - madera) N2 (p.o.)	1	m	51,4	51,4
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,6081	%	2,5	1,52
	Importe total				**62,33**
I05005	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado**				
O01017	Cuadrilla A	0,007	h	47,95	0,34
P05001	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes 126 a 155 g	1	m²	0,57	0,57
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,0091	%	2,5	0,02
	Importe total				**0,93**
I05015	**Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes hasta 105 g/m², colocado**				
O01017	Cuadrilla A	0,007	h	47,95	0,34
P05016	Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramajes hasta 105 g	1	m²	0,41	0,41
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,0075	%	2,5	0,02
	Importe total				**0,77**
I03013	**Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad**				
O01009	Peón régimen general	0,25	h	20,91	5,23
M01061	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	0,25	h	51,68	12,92
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,1815	%	2,5	0,45
	Importe total				**18,6**
PCT04	**Desbroce y limpieza de vegetación en canales, anchura menor de 3 m**				
I02027	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	0,5	m³	2,05	1,03
O01017	Cuadrilla A	0,021	h	47,95	1,01
M01055	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,02	h	40,93	0,82
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,0286	%	2,5	0,07
	Importe total				**2,93**
PCT05	**Replanteo y comprobación de rasantes**				
C02001	Levantamiento con estación total	0,5	jor	373,51	186,76
O03003	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	2	h	28,32	56,64
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	2,434	%	2,5	6,09
	Importe total				**249,49**
PCT06	**Marco prefabricado de hormigon armado de 2x1 m y 2 m de longitud**				
MARC21	Marco prefabricado 2x1 m y 2 m de longitud puesto en obra	1	u	785	785
I14008ba	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D = 20 km	1,5	m³	99,4	149,1
M01058	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,2	h	68,2	13,64
O01004	Oficial 1ª	0,2	h	23,69	4,74
O01008	Peón especializado régimen general	1,8	h	17,61	31,7
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	9,8418	%	2,5	24,6
	Importe total				**1008,8**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Código	Denominación	Cantidade	Ud	Precio	Importe
PCT07	**Marco prefabricado de hormigon armado de 3x1 m y 2 m de longitud**				
MARC31	Marco prefabricado 3x1 m y 2 m de longitud puesto en obra	1	u	1.130,00	1.130,00
I14008ba	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D = 20 km	2,1	m³	99,4	208,74
M01058	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,3	h	68,2	20,46
O01004	Oficial 1ª	0,3	h	23,69	7,11
O01008	Peón especializado régimen general	2,1	h	17,61	36,98
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	14,0329	%	2,5	35,08
	Importe total				**1.438,37**
I21009da	**Escollera roca > 60 cm, D = 30km**				
O01009	Peón régimen general	0,278	h	20,91	5,81
M01058	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	0,278	h	68,2	18,96
P02038	Escollera roca, tamaño > 60 cm (en cantera)	1,25	m³	12,08	15,1
%2.5CI	Costes indirectos 2,5%	0,3987	%	2,5	1
I02029da	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km	1,25	m³	5,88	7,35
	Importe total				**48,22**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 9

PROGRAMA DE EXECUCIÓN DAS OBRAS

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

9.1 INTRODUCIÓN.....3
9.2 DIAGRAMA DE OBRA E TEMPOS.....3
9.3 PREVISIÓN DE FINANCIAMENTO DA OBRA.....4

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 9

PROGRAMA DE EXECUCIÓN DAS OBRAS

9.1 INTRODUCIÓN.

O presente anexo ten por obxecto a estimación do tempo necesario para a execución das obras así a cronoloxía de cada unha das actividades.

Os cálculos realizáronse a partir das medicións do presuposto e dos rendementos dos diferentes equipos de traballo.

Considérase 251 días laborables no ano.

A natureza inundable da zona de actuación obrigará a que boa parte das obras sexa necesario executalas en período de estiaxe, especialmente a rede de canles de drenaxe e os pontóns e obras de paso.

Do diagrama de obra e tempo dedúcese que se precisará de 360 días de traballo efectivo para a execución das obras, e dicir, aproximadamente 17 meses de traballo, o que unido ás consideracións dos apartados anteriores nos leva a estimar como prazo de execución das obras un prazo de 30 meses.

Para facer a previsión mensual de financiamento da obra, suponse que a obra comezará no mes de xaneiro, como pode verse no apartado 9.3, o groso dos gastos previstos concéntrase no remate da primavera, verán e comezos do outono. En caso de que a obra comezara noutra data, habería que desprazar o cadro para axustalo a estas previsións.

9.2 DIAGRAMA DE OBRA E TEMPOS

Na páxina seguinte pode consultarse o diagrama de obra e tempos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

DIAGRAMA DE OBRA E TEMPOS

ACTIVIDADE	Nº de días	
REDE DE CAMIÑOS		
Replanteo da rede de camiños	3	3 días
Retirada de terra vegetal	69,6	70 días
Movemento de terras	33	33 días
Perfilado e apertura de cunetas	15	15 días
Extensión e compactación de escarificados e préstamos de canteira	54	54 días
Extensión e compactación de zahorra de canteira	84	84 días
Pavimentación (macadam e formigón bituminoso)	73	73 días
Obras de fábrica	43	43 días
REDE DE CANLES DE DRENAXE		
Replanteo da rede de canles	2	2 días
Desbroce e limpeza de vexetación	35	35 días
Movemento de tierras	107	107 días
Marcos prefabricados	72	72 días
Balsas de decantación	8	5 días / 3 días
PONTÓNS		
Replanteo	2	2 días
Movimiento de tierras	56	56 días
Encofrados	14	14 días
Colocación de armaduras	23	23 días
Formigonados	29	29 días
Impermeabilización, drenaxe, escolleras, barreiras e remate da obra	15	15 días

30 días | 60 días | 90 días | 120 días | 150 días | 180 días | 210 días | 240 días | 270 días | 300 días | 330 días | 360 días | 390 días

Os días de traballo calcúlanse a partir dos rendementos dos equipos de traballo e das medicións do presuposto
Os días considerados no equema anterior son días de traballo efectivo
Considerando 251 días laborables en un ano e tendo en conta o carácter inundable da zona, o que obrigará a executar a maior parte das obras en momento de estiaxe, estímase como necesario un prazo de execución para a obra de 30 meses

CVE: LeO7vb4s6d89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

9.3 PREVISIÓN DE FINANCIAMENTO DA OBRA

Na páxina seguinte pode consultarse a previsión de financiamento da obra

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PREVISIÓN DE FINANCIAMENTO DA OBRA

ANO	MES	EXECUCION MATERIAL
1	1	10000
	2	10000
	3	10000
	4	20000
	5	25000
	6	225000
	7	225000
	8	225000
	9	225000
	10	25000
	11	10000
	12	10000
2	1	10000
	2	10000
	3	10000
	4	20000
	5	25000
	6	225000
	7	225000
	8	225000
	9	225000
	10	25000
	11	10000
	12	10000
3	1	10000
	2	10000
	3	10000
	4	20000
	5	225000
	6	256939

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 10

ESTUDO DE XESTIÓN DE RESIDUOS

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

10.1 Introdución....3
10.2 Contido do estudo....3
10.3 Identificación da cantidade de residuos susceptibles de codificación en obra....4
10.4 Medidas para a prevención de residuos na obra obxecto do proxecto....4
10.5 Operacións de reutilización, valoración ou eliminación ás que se destinarán os residuos que se xerarán na obra....4
10.6 Instalacións previstas para o almacenamento de residuos, manexo, separación e outras operacións....6
10.7 Prego de prescricións técnicas particulares....6
10.7.1 Residuos con regulamentación específica....6
10.7.2 Terras sobrantes de escavación....6
10.7.3 RSU....7
10.7.4 Medidas para a minimización de residuos....7
10.7.4.1 Compras e almacenamento de materiais....7
10.7.4.2 Reutilización e/o reciclado....8
10.7.4.3 Son reciclables:....9
10.8 Lexislación aplicable....9
10.9 Valoración do custo previsto da xestión....10

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 10

ESTUDO DE XESTIÓN DE RESIDUOS

10.1 Introdución

Redáctase o presente Estudo de Xestión de Residuos en cumprimento do Real Decreto 105/2008 polo que se regula a produción e xestión de residuos de construción e demolición e tendo en conta a Orde MAM/304/2002 pola que se publican as operacións de valoración e eliminación de residuos e lista europea de residuos.

10.2 Contido do estudo

Conforme ao art. 4 do RD 105/2008 o presente estudo consta dos seguintes apartados:

1- Identificación dos residuos e estimación da cantidade, expresada en toneladas e m3 dos residuos da construción e demolición que se xerarán na obra, codificados conforme o que dispón a Lei 7/2022, de 8 de abril, de residuos e solos contaminados para unha economía circular.

2- Medidas para a prevención de residuos na obra obxecto do proxecto.

3- Operacións de reutilización, valoración ou eliminación ás que se destinarán os residuos que se xerarán na obra.

4- Instalacións previstas para o almacenamento de residuos, manexo, separación e outras operacións.

5- Prego de prescricións técnicas particulares.

6- Valoración do custo previsto da xestión.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.3 Identificación da cantidade de residuos susceptibles de codificación en obra.

As actuacións que se pretenden acometer no presente Proxecto consisten na rede principal de camiños da zona de concentración, o obxectivo de esta rede é fundamentalmente o de dar acceso ás fincas de reemprazo e mellorar as comunicacións entre os lugares da zona reducindo os tempos de desprazamento e distancias, tanto dentro da zona como coas zonas colindantes. A hidroloxía da zona tamén obriga á execución de numerosas obras de paso: pontóns, alcantarillas e taxeas.

Existe na actualidade unha rede de canles de drenaxe na zona, que facilitan a evacuación dos excesos de auga nas fincas que con frecuencia aparecen na zona. O proceso de reestruturación modificará a configuración das fincas e da rede viaria existente, o que obriga á execución de novas canles de drenaxe a fin de evitar danos nos cultivos debido aos períodos de asolagamento. Por outra banda, boa parte das antigas canles incorpóranse á nova rede, pero o feito de que se atopen en moi mal estado de conservación en moitos casos, obriga a acometer a súa limpeza neste proxecto.

A continuación, identifícanse co seu código LER os distintos residuos que se poden producir na obra, segundo a lista de residuos do Anexo 2 da Orde MAM/304/2002, de 8 de febreiro, pola que se publican as operacións de valorización e eliminación de residuos e a lista europea de residuos.

TERRAS E PÉTREOS DA ESCAVACIÓN	
17 05 04	Terras e pedras distintas das especificadas no código 17 05 03 (*)
RCD: NATUREZA NON PÉTREA	
Betúns e mesturas bituminosas	
17 03 02	Mesturas bituminosas distintas das especificadas no código 17 03 01
05 01 17	Betumes.
Madeira	
17 02 01	Madeira
Metais	
17 04 05	Ferro e aceiro
Papel e cartón	
20 01 01	Papel e cartón
Plástico	
17 02 03	Plástico
RCD: NATUREZA PÉTREA	
Area, Grava e outros áridos	
01 04 08	Residuos de grava e rocas trituradas distintos dos mencionados no código 01 04 07
Formigón	
17 01 01	Formigón

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

RCD: POTENCIALMENTE PERIGOSOS E OUTROS	
Lixos	
20 02 01	Residuos biodegradables
20 03 01	Mestura de residuos municipais

(*) Segundo o recolleito no artigo 3 "ámbito de aplicación" do Real Decreto 105/2008, exclúense do mesmo, "As terras e pedras non contaminadas por substancias perigosas reutilizadas na mesma obra, nunha obra distinta ou nunha actividade de restauración, acondicionamento ou recheo, a condición de que poida acreditarse de forma fidedigna o seu destino ou reutilización". Neste caso as terras extraídas das zonas de desmonte serán empregadas para a construcción de terrapléns e a terra vexetal extraída estenderase nas fincas lindeiras á traza.

Para estimar a cantidade de cada tipo de residuo teremos en conta a composición porcentual dos Residuos de Construción e Demolición xerados en Galicia, recollidos no "Programa de Xestión de Residuos de Construción e Demolición de Galicia 2016-2022" e no coñecemento e experiencia adquiridos no seguimento ambiental durante a fase de obras de redes de camiños.

Estímase a seguinte cantidade para cada tipo de residuo:

ESTIMACIÓN RESIDUOS DE CONSTRUCIÓN E DEMOLICIÓN			
Tipoloxía	Toneladas	Densidade	Volume (m^3)
RCD: NATUREZA NON PÉTREA			
Mesturas bituminosas distintas das especificadas no código 17 03 01	3	2,4	1,3
Betumes	2	1,05	1,9
Madeira	5	0,6	8,3
Ferro e aceiro	4	1,5	2,7
Papel e cartón	3	0,9	3,3
Plástico	2	0,9	2,2
TOTAL estimación	**19**		**19,7**
RCD: NATUREZA PÉTREA			
Residuos de grava e rocas trituradas distintos dos mencionados no código 01 04 07	40	1,5	26,7
Formigón	12	1,5	8,0
TOTAL estimación	**52**		**34,7**
RCD: POTENCIALMENTE PERIGOSOS E OUTROS			
Lixos	4	0,9	4,4
TOTAL estimación	**4**		**4,4**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.4 Medidas para a prevención de residuos na obra obxecto do proxecto.

Dada a escasa produción e a súa natureza non perigosa, o labor de prevención limitarase a aplicar a maior dilixencia na utilización dos materiais de obra, axilizar o transporte a xestor autorizado do material non reutilizable ou sobrante, así como aplicar as prescricións do Prego desenvolvido no punto 5.

10.5 Operacións de reutilización, valoración ou eliminación ás que se destinarán os residuos que se xerarán na obra.

Para o caso de que se produzan cantidades susceptibles de tratamento observaranse os seguintes preceptos:

- Dispoñerase en obra dunha zona sinalizada para o almacenamento dos residuos. Dispoñeranse contedores plásticos ou metálicos ou sacos industriais coa localización e condicionantes que establezan as ordenanzas municipais. Para iso habilitaranse contedores específicos ou áreas de almacenamento convenientemente sinalizados e delimitados na obra, apartados do tránsito de maquinaria e accesibles para a retirada cos medios previstos en cada caso (camións porta contedores, guindastres-pluma ou outros).
- Os residuos segregaranse de conformidade co exposto no inventario, almacenándose en contedores de capacidade adecuada. Terase especial atención aos residuos perigosos evitando mesturas con residuos non perigosos e entre eles que poidan supoñer un aumento do seu perigo e dificulten a súa xestión.
- Os residuos inertes (metal, madeira, plástico e papel/cartón) separaranse do entullo na medida do posible.
- Todos os contedores de residuos deberán estar adecuadamente identificados, especificando a que residuos está destinado dito contedor, para facilitar a segregación e o manexo polo usuario.
- Para o almacenamento de residuos perigosos:
  - Cando se almacenen residuos perigosos na actuación habilitarase e se identificará unha zona exclusiva para os recipientes/contedores, onde haberá polo menos tantos contedores como tipos de residuos perigosos.
  - Utilizaranse recipientes que eviten perdas do contido e dun material que non sexa susceptible de ser atacado polo contido nin de formar con este combinacións perigosas.
  - Os recipientes ou envases que conteñan residuos perigosos deberán estar etiquetados de forma clara, lexible e indeleble, escritos polo menos en español, e na etiqueta deberá figurar:
    - Código de identificación.
    - Nome, dirección e teléfono do titular dos residuos.
    - Data de envasado.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- A natureza dos riscos que presentan os residuos, indicada mediante os pictogramas correspondentes representados en negro sobre fondo amarelo – laranxa.

- A etiqueta estará firmemente fixada ao envase, eliminando as anteriores que puidese levar este e que poderían inducir a erro.
- O tamaño da etiqueta será, como mínimo, de 10 x 10 cm.
- Evitarase o contacto co chan espido mediante un dispositivo que garanta unha retención do residuo en caso de fuga, derrame ou rotura do recipiente, con obxecto de previr a súa posible contaminación.
- Na medida do posible, estará disposto baixo teitado ou, na súa falta, evitarase que a choiva entre en contacto co interior do recipiente ou co residuo que conteña.
- Os diferentes residuos almacenaranse tendo en conta as incompatibilidades entre substancias perigosas.
- Os recipientes estarán protexidos contra os riscos que provoquen a súa caída, rotura e derrame do seu contido.
- O tempo de almacenamento dos residuos perigosos non poderá exceder de 6 meses.
- En ningún caso se mesturarán para non dificultar a súa xestión nin aumentar o perigo dos mesmos.
- Se o residuo é, ademais, unha mercadoría perigosa, obrigatoriamente deberá recollerse nun envase homologado. A homologación dos recipientes vén establecida na normativa sobre transporte de mercadorías perigosas.

Como recomendacións xerais:

- Os aceites usados, almacenaranse en bidóns de 200 l en bo estado, pechados, e preferiblemente, depositados non interior de "gaiolas" metálicas de 1 m3.
- Os envases contaminados, poden ser empregados para depositar neles outros RP ou ser prensados para reducir o volume. Os pequenos envases de disolventes, pinturas tóxicas, verniz, cola, resinas, etc. serán depositados en bidóns ou big-bag.
- En caso de desaparición, perda ou escape de residuos perigosos comunicarase, de forma inmediata, a situación ao órgano competente.

- Se durante as operacións de utilización de mesturas asfálticas se produce algunha vertedura ou lixiviado fóra da área de actuación determinada, procederase a recoller este o máis axiña posible e a almacenalo conforme ás prescricións detalladas anteriormente, previo á súa eliminación a un xestor autorizado.
- Es EPIs empregados nas tarefas de execución de firmes mediante uso de produtos bituminosos e que resulten contaminados polos devanditos produtos, serán almacenados separadamente, segundo os prescrito anteriormente, cando haxa de producirse a súa eliminación por final de vida útil.

Indícase a continuación as características dos residuos xerados e o posible tratamento ao que poden ser sometidos así como o destino dos mesmos:

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

TERRAS E PÉTREOS DA ESCAVACIÓN		Tratamento	Destino
17 05 04	Terras e pedras distintas das especificadas no código 17 05 03 (*)		RESTAURACIÓN
RCD: NATUREZA NON PETREA			
Metúns e mesturas bituminosas			
17 03 02	Mesturas bituminosas distintas das especificadas no código 17 03 01.	Reciclado	Xestor autorizado de RNPs
05 01 17	Betumes.	Reciclado	Xestor autorizado de RNPs
Madeira			
17 02 01	Madeira	Reciclado	Xestor autorizado de RNPs
Metais			
17 04 05	Ferro e aceiro	Reciclado	Xestor autorizado de RNPs
Papel e cartón			
20 01 01	Papel e cartón	Reciclado	Xestor autorizado de RNPs
Plástico			
17 02 03	Plástico	Reciclado	Xestor autorizado de RNPs
RCD: NATUREZA PETREA			
Area, Grava e outros áridos			
01 04 08	Residuos de grava e rocas trituradas distintos dos mencionados no código 01 04 07	Reciclado	Planta de reciclaxe de RCD
Formigón			
17 01 01	Formigón	Reciclado	Planta de reciclaxe de RCD
RCD: POTENCIALMENTE PERIGOSOS E OUTROS			
Lixos			
20 02 01	Residuos biodegradables	Reciclado/ Vertedeiro	Planta de reciclaxe de RSU
20 03 01	Mestura de residuos municipais	Reciclado/ Vertedeiro	Planta de reciclaxe de RSU

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.6 Instalacións previstas para o almacenamento de residuos, manexo, separación e outras operacións.

Desenvolvidas no punto anterior.

10.7 Prego de prescricións técnicas particulares.

10.7.1 Residuos con regulamentación específica

Son residuos que teñen unha regulamentación especial para a súa xestión, como os envases de produtos fitosanitarios, residuos de aparellos eléctricos e electrónicos (RAEE), pneumáticos fóra de uso, vehículos fóra de uso ou calquera outro que puidese existir no futuro.

Todos eles xestiónanse segundo a súa regulamentación especifica, polo xeral, e a condición de que non estean adscritos a un Sistema Integrado de Xestión (SIG), mediante un xestor autorizado para o tipo de residuo en cuestión.

10.7.2 Terras sobrantes de escavación

Comprende terras de baleirado e outros sobrantes de escavación. O destino principal das terras limpas procedentes de escavación será a reutilización en recheos localizados na propia obra seguindo as especificacións do proxecto e despois de autorización por parte da dirección facultativa.

Os sobrantes destinaranse a recheos e proxectos de restauración debidamente autorizados. Só se non hai máis remedio, e ante a evidencia de non dispoñer de usos alternativos, as terras serán depositadas nunha entulleira autorizada.

Tendo en conta o especificado no art. 3 do RD 105/2008 onde se recolle que as terras e pedras sobrantes de escavación non requirirán tratamento como residuos de construción e demolición cando poidan ser reutilizadas na mesma obra, noutra obra ou nunha actividade de restauración, acondicionamento e recheo, a condición de que poida acreditarse o seu destino a reutilización.

As terras que poidan estar afectadas por derrames de substancias contaminantes tales como: aceites usados, gasoil, desencofrantes, etc. deberán ser tratadas como residuo perigoso e entregadas a xestor autorizado.

10.7.3 RSU

Os residuos de carácter urbano xerados (restos de comida, envases, etc) serán xestionados segundo os preceptos marcados nas ordenanzas municipal correspondentes.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.7.4 Medidas para a minimización de residuos

10.7.4.1 Compras e almacenamento de materiais

Para o almacenamento, tanto de materias primas que chegan a obra como dos residuos que se xeran e da súa xestión, determinaranse unha serie de prescricións técnicas con obxecto de reducir os residuos xerados e os materiais sobrantes.

- Prescricións técnicas para a compra e aproveitamento de materias primas:
  - Comprar a mínima cantidade de produtos auxiliares (pinturas, disolventes, graxas, etc.).
  - Inspeccionar os materiais comprados antes da súa aceptación.
  - Comprar materiais e produtos auxiliares a partir de criterios ecolóxicos.
  - Utilizar os produtos pola súa antigüidade a partir da data de caducidade.
  - Limpar a maquinaria e os distintos equipos con produtos químicos de menor agresividade ambiental (os envases de residuos tóxicos hai que tratalos como residuo perigoso).
  - Evitar fugas e derrames dos produtos perigosos mantendo os envases correctamente pechados e almacenados.
  - Adquirir equipos novos respectuosos co medio ambiente.
  - Substituír os materiais tóxicos por outros de menor risco, sempre que exista a posibilidade.
  - Antes de adquirir materiais, acordar cos provedores a posibilidade de aceptar os sobrantes e a devolución dos envases e embalaxes, co fin de reutilizalos.
  - Non comprar materiais en exceso, xa que se favorece a caducidade dos produtos, converténdose en residuos.
  - Planificar a cantidade e o momento de compra dos produtos perigosos para evitar que caduquen e convértanse en residuos perigosos.
  - O número de contedores baleiros redúcese comprando os materiais en recipientes de gran tamaño, sempre que iso non leve unha acumulación excesiva de materiais
- Prescricións técnicas para o almacenamento das materias primas
  - Informar o persoal sobre as normas de seguridade existentes, perigo, manipulación, transporte e correcto almacenamento dás substancias.
  - Prever as fugas de substancias perigosas instalando cubetos ou bandexas de retención co fin de minimizar as verteduras.
  - Correcto almacenamento dos produtos (separar perigosos do resto, os líquidos combustibles ou inflamables en recipientes adecuados e en recintos destinados a este fin).

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Establecer nos lugares de traballo áreas de almacenamento de materiais; Estas zonas estarán afastadas das destinadas para a provisión de residuos e tamén das zonas de circulación.
- Estarase en posesión das fichas de seguridade dos produtos máis utilizados, que deberán ser proporcionadas polo provedor. As fichas de seguridade son documentos que constan de dezaseis apartados cuxo contido está regulado pola Administración e onde se describen as características de perigo dun produto.
- A manipulación e almacenamento realizarase segundo a información contida nas fichas de seguridade.
- Non será necesario contar coas fichas de seguridade cando a substancia perigosa vaia acompañada da información suficiente para que o usuario poida tomar as medidas necesarias para a protección da saúde e do medio ambiente.
- Ao almacenar os distintos produtos perigosos procurarase que a data de caducidade estea ben visible e destacada para poder identificar perfectamente os produtos máis antigos e que deben utilizarse antes.
- Teranse en conta as incompatibilidades de almacenamento das distintas substancias perigosas.
- Manter os recipientes e botes ben pechados.

10.7.4.2 Reutilización e/o reciclado

Separar no momento da súa xeración aqueles materiais susceptibles de ser reutilizados e/o reciclaxes, amoreándoos en lugares de almacenamento adecuado.

Son potencialmente reutilizables:

- Estrutura: vigas, piares e elementos prefabricados de formigón.
- Fachadas: portas, xanelas, revestimentos de pedra, revestimentos de paneis lixeiros, elementos prefabricados de formigón.
- Terra fértil.
- Cubertas: tellas, soleiras prefabricadas, estruturas lixeiras de soporte de soleiras, lucernarios e claraboyas, chapas, taboleiros.
- Divisións interiores: biombos, tabiques, varandas, portas, xanelas.
- Acabados interiores: ceos rasos, pavimentos superpostos e flotantes, revestimentos verticais, elementos de decoración, perfís e pezas de acabado.
- Instalacións: maquinaria de climatización, radiadores e outros aparellos acondicionadores, mobiliario fixo de cociña, mobiliario fixo de aseos, ascensores.

10.7.4.3 Son reciclables:

- Materiais pétreos como formigón en masa, armado ou precomprimido, obra de fábrica cerámica ou doutros materiais, pedra natural, gravas e areas, vidro.
- Materiais metálicos como, chumbo, cobre, ferro, aceiro, fundición, cinc, aluminio, etc.
- Plásticos, Madeira, Asfaltos, betumes, neopreno e cauchos

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.8 Lexislación aplicable.

- Directiva 75/442/CEE, do Consello, do 15 de xullo de 1975, relativa aos residuos
- Decisión 96/350/CE do Consello, 24 de maio 1996, pola que se adaptan os Anexos IIA e II B da Directiva 75/442/CEE DO Consello relativa aos Residuos
- RD 105/2008, 8 de febreiro, polo que se regula a produción e xestión dos residuos de construción e demolición.
- Real Decreto 646/2020, de 7 de xullo, polo que se regula a eliminación de residuos mediante depósito en entulleira.
- Lei 7/2022, de 8 de abril, de residuos e solos contaminados para unha economía circular.
- Real Decreto 255/2003, do 28 de febreiro, polo que se aproba o Regulamento sobre clasificación, envasado e etiquetaxe de preparados perigosos.
- Real Decreto 952/1997, do 20 de xullo, polo que se modifica o Regulamento para a Execución da Lei 20/1986 (derrogada pola Lei 10/1998), do 14 de maio, Básica de Residuos Tóxicos e Perigosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, do 20 de xullo.
- Real Decreto 1055/2022, de 27 de decembro, de envases e residuos de envases.
- RESOLUCIÓN do 16 de novembro de 2015, da Dirección xeral de calidade e avaliación ambiental e medio natural, pola que se publica o Acordo do Consello de Ministros de 6 de novembro de 2015, polo que se aproba o Plan estatal marco de xestión de residuos (PEMAR) 2016-2022.
- REAL DECRETO 106/2008, do 1 de febreiro, sobre pilas e acumuladores e a xestión ambiental dos seus residuos.
- REAL DECRETO 679/2006, do 2 de xuño, polo que se regula a xestión dos aceites industriais usados.
- REAL DECRETO 1619/2005, do 30 de decembro, sobre a xestión de pneumáticos fóra de uso.
- REAL DECRETO 110/2005, do 20 de febreiro, sobre residuos de aparellos eléctricos e electrónicos.
- LEI 6/2021, de 17 de febreiro, de residuos e solos contaminados de Galicia.
- DECRETO 59/2009 do 26 de febreiro, polo que se regula a rastrexabilidade dos residuos
- DECRETO 174/2005, do 9 de xuño, polo que se regula o réxime xurídico da produción e xestión de residuos e o Rexistro Xeral de Produtores e Xestores de Residuos de Galicia.
- RESOLUCION do 23 de maio de 2008, pola que se regula o procedemento de presentación telemática da documentación que controla o traslado de residuos perigosos e a levanza do libro de rexistro en formato electrónico.
- Plan de xestión de residuos industriais de Galicia 2016-2022 (ou plan que o substitúa).

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

10.9 Valoración do custo previsto da xestión.

A.- ESTIMACIÓN DO CUSTO DE TRATAMENTO DOS RCDs				
Tipoloxía RCD´s	Estimación (m^3)	Estimación (t)	Prezo, incluída xestión	Importe (€)
RCDs Natureza non Pétrea	19,7	19	19	361
RCDs Natureza Pétrea	34,7	52	16	832
RCDs Outros e Lixos	4,4	4	15	60
Custo Tratamento RCD´s				**1.253**
B.- OUTROS CUSTOS DE XESTIÓN				
Sinalización en obra da localización dos contedores				100
Alugueiro dos contedores de obra homologados (4 ud.)				1.000
Porte e entrega de contedores de obra homologados				500
Vixilancia e control do sistema dos RCD´s				1.000
Outros custos de xestión de RCD´s				**2.600**
TOTAL PRESUPOSTO PLAN XESTIÓN RCD´s				**3.853**

Lugo, na data da sinatura

Enxeñeiro Agrónomo: Francisco Xavier López Cedrón

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 11

ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

MEMORIA

11.1 OBXECTO DESTE ESTUDO....1

11.2 CARACTERÍSTICAS DA OBRA....1

11.2.1 Antecedentes, situación e descrición da obra....1

11.2.2 Orzamento, prazo de execución e man de obra....2

2.2.- Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra....2

11.2.3 Unidades construtivas que compoñen a obra....2

2.3.- Unidades constructivas que componen la obra....2

11.3 PRINCIPIOS XERAIS APLICABLES DURANTE A EXECUCIÓN DA OBRA....2

11.4 OBRIGACIÓNS DOS CONTRATISTA E SUBCONTRATISTAS....3

11.5 OBRIGACIÓNS DOS TRABALLADORES AUTÓNOMOS....4

5.- OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES AUTÓNOMOS.-....4

11.6 ANÁLISE XERAL DE RISCOS....5

11.7 ANÁLISE DE RISCOS NA FASE DE CONSTRUCIÓN....5

11.7.1 En implantación....5

11.7.2 En escavación de gabias ou de trincheiras....7

11.7.3 En recheo de terras ou rocas e manipulación de materiais soltos....9

11.7.4 En traballos de encofrado e desencofrado....10

11.7.5 En afirmado de zahorras e manipulación de materiais soltos....12

11.7.6 Traballos con ferralla. Manipulación e posta en obra....13

11.7.7 Traballos de manipulación de formigón....14

11.7.8 Montaxes de prefabricados....17

11.7.9 En eliminación de masa vexetal....19

11.7.10 Desmonte e terraplenado....21

11.7.11 En baleirados....22

11.8 ANÁLISE DE RISCOS DA MAQUINARIA DE OBRA....23

11.8.1 Pa cargadora sobre pneumáticos ou sobre ourugas....23

11.8.2 Retroexcavadora sobre ourugas ou sobre pneumáticos....26

11.8.3 Bulldozer....30

11.8.4 Motoniveladora....33

11.8.5 Retrocargadora....36

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11.8.6 Rodete vibrante autopropulsado.....38
11.8.7 Camión Dumper.....40
11.8.8 Camión de transporte.....43
11.8.9 Camión formigoneira.....45
11.8.10 Autoformigoneira.....46
11.8.11 Plataforma.....48
11.8.12 Camión cisterna de auga.....50
11.8.13 Guindastre autopropulsado.....51
11.8.14 Camión cisterna para rega asfáltica.....54
11.8.15 Camión cisterna de Gas-oil.....56
11.8.16 Extendedora de aglomerado.....58
11.9 RISCOS DE DANOS A TERCEIROS.....60
11.10 RESPONSABLE DE SEGURIDADE EN OBRA.....60
11.11 PLAN DE EMERXENCIA.....60
9.- PLAN DE EMERGENCIA.....60
11.12 ACCIDENTES LABORAIS.....61
10.- ACCIDENTES LABORALES.....61
11.13 RELACIÓN DE OPERARIOS. DOCUMENTACIÓN.....62
11.- RELACIÓN DE OPERARIOS. DOCUMENTACIÓN.....62

PLANOS
PREGO DE CONDICIÓNS
PRESUPOSTO

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ (CASTRO DE REI, LUGO)

ANEXO Nº 11

ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE

MEMORIA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

11.1 OBXECTO DESTE ESTUDO

Este Estudo vén a dar cumprimento ao establecido no Real decreto 1627/1997, do 24 de outubro, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e de saúde nas obras de construción (en diante RD1627/97), polo que se implanta a obrigatoriedade da inclusión dun Estudo de Seguridade e Saúde ou ben dun Estudo Básico de Seguridade e Saúde nas obras, dependendo das características do Proxecto

O alcance do Estudo de Seguridade e Saúde, regulado no artigo 5, céntrase na descrición dos procedementos, equipos técnicos e medios auxiliares que haxan de utilizarse ou cuxa utilización poida preverse, na identificación dos riscos laborais que poidan ser evitados, indicando as medidas técnicas necesarias para iso, na relación dos riscos laborais que non poidan eliminarse e na especificación das medidas preventivas e proteccións técnicas tendentes a controlar e reducir devanditos riscos.

No Proxecto que orixina o presente Estudo está prevista a colocación de elementos prefabricados pesados, traballo que implica riscos especiais segundo o Anexo II do Real Decreto 1627/1997.

11.2 CARACTERÍSTICAS DA OBRA

11.2.1 Antecedentes, situación e descrición da obra.

O decreto 256/2001, do 20 de Setembro, declara de utilidade pública e urxente execución a concentración parcelaria da zona de Triabá (Castro de Rei-Lugo), de 1.163 has. Tras a tramitación ambiental do proxecto, foi precisa a exclusión dunha importante parte da superficie da zona, fundamentalmente polas interaccións co espazo protexido Parga-Ladra-Támoga, o humidal Vaxunga de Xermar e a zona ao norte do río Anllo, estas exclusións suman unha superficie de 199 ha, quedando polo tanto a zona con unha superficie de 964 ha.

As actuacións que se pretenden acometer no presente Proxecto consisten na rede principal de camiños da zona de concentración, o obxectivo de esta rede é fundamentalmente o de dar acceso ás fincas de reemprazo e mellorar as comunicacións entre os lugares da zona reducindo os tempos de desprazamento e distancias, tanto dentro da zona como coas zonas colindantes, os camiños diseñanse tanto xeométrica como estructuralmente para cumprir con estes obxectivos e en función das estimacións de tráfico pesado que van a soportar. A hidroloxía da zona tamén obriga á execución de numerosas obras de paso.

Existe na actualidade unha rede de canles de drenaxe na zona, que facilitan a evacuación dos excesos de auga nas fincas que con frecuencia aparecen na zona.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

O proceso de reestruturación modificará a configuración das fincas e da rede viaria existente, o que obriga á execución de novas canles de drenaxe a fin de evitar danos nos cultivos debido aos períodos de asolagamento. Por outra banda, boa parte das antigas canles incorpóranse á nova rede, pero o feito de que se atopen en moi mal estado de conservación en moitos casos, obriga a acometer a súa limpeza neste proxecto

11.2.2 Orzamento, prazo de execución e man de obra.

O orzamento de execución por contrata das obras, acada a cantidade de ***TRES MILLÓNS CINCOCENTOS UN MIL OITENTA E UN EUROS con SETENTA E CATRO CÉNTIMOS (3.501.081,74 €)***

O prazo de execución previsto é de trinta (30) meses.

Prevese un máximo de 20 obreiros traballando á vez na obra.

11.2.3 Unidades construtivas que compoñen a obra.

Sinalización e replanteo

Movemento de terras e construción de explanacións

Firmes

Pontóns e obras de paso

Movemento de terras para a preparación da base de cimentación

Execución da cimentación e muros en formigón armado

Encofrados

Colocación de ferralla

Formigonado

Curado e desencofrado

Petris e barreiras de seguridade

Rede de canles de drenaxe agrícola

11.3 PRINCIPIOS XERAIS APLICABLES DURANTE A EXECUCIÓN DA OBRA.

De conformidade coa Lei 31/95 de revención de riscos laborais, os principios da acción preventiva que se recollen no seu artigo 15 aplicaranse durante a execución da obra e, en particular, nas seguintes tarefas ou actividades:

a) O mantemento da obra en bo estado de orde e limpeza.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

b) A elección do emprazamento dos postos e áreas de traballo, tendo en conta as súas condicións de acceso, e a determinación das vías ou zonas de desprazamento ou circulación.

c) A manipulación dos distintos materiais e a utilización dos medios auxiliares.

d) O mantemento, o control previo á posta en servizo e o control periódico das instalacións e dispositivos necesarios para a execución da obra, con obxecto de corrixir os defectos que puidesen afectar á seguridade e saúde dos traballadores.

e) A delimitación e o acondicionamento das zonas de almacenamento das zonas de almacenamento e depósito dos distintos materiais, en particular se se trata de materias ou substancias perigosas.

f) A recollida dos materiais perigosos utilizados.

g) O almacenamento e a eliminación ou evacuación de residuos e cascallos.

h) A adaptación, en función da evolución da obra, do período de tempo efectivo que haberá de dedicarse aos distintos traballos ou fases de traballo.

i) A cooperación entre os contratistas, subcontratistas e traballadores autónomos.

j) As interaccións e incompatibilidades con calquera outro tipo de traballo ou actividade que se realice na obra ou preto do lugar da obra.

11.4 OBRIGACIÓNS DOS CONTRATISTA E SUBCONTRATISTAS.

1. Os contratistas e subcontratistas estarán obrigados a:

a) As interaccións e incompatibilidades con calquera outro tipo de traballo ou actividade que se realice na obra ou preto do lugar da obra.

b) Aplicar os principios da acción preventiva que se recollen no artigo 15 da Lei de prevención de riscos laborais, en particular ao desenvolver as tarefas ou actividades indicadas no artigo 10 do RD 1627/97.

c) Cumprir e facer cumprir ao seu persoal o establecido no plan de seguridade e saúde ao que se refire o artigo 7 do RD 1627/97.

d) Cumprir a normativa en materia de prevención de riscos laborais, tendo en conta, no seu caso, as obrigacións sobre coordinación de actividades empresariais previstas no artigo 24 da Lei de prevención de riscos laborais, así como cumprir as disposicións mínimas establecidas no anexo IV do presente Real Decreto, durante a execución da obra.

e) Informar e proporcionar as instrucións adecuadas aos traballadores autónomos sobre todas as medidas que haxan de adoptarse no que se refire á súa seguridade e saúde na obra.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

f) Atender as indicacións e cumprir as instrucións da persoa coordinadora en materia de seguridade e de saúde durante a execución da obra ou, no seu caso, da dirección facultativa.

2. Os contratistas e os subcontratistas serán responsables da execución correcta das medidas preventivas fixadas no Plan de seguridade e saúde no relativo ás obrigacións que lles correspondan a eles directamente ou, no seu caso, aos traballadores autónomos por eles contratados.

Ademais, os contratistas e os subcontratistas responderán solidariamente as consecuencias que se deriven do incumprimento das medidas previstas no plan, nos termos do apartado 2 do artigo 42 da Lei de prevención de riscos laborais.

3. As responsabilidades dos coordinadores, da dirección facultativa e do promotor non eximirán das súas responsabilidades aos contratistas e aos subcontratistas.

11.5 OBRIGACIÓNS DOS TRABALLADORES AUTÓNOMOS.

Os traballadores autónomos estarán obrigados a:

a) Aplicar os principios da acción preventiva que se recollen no artigo 15 da Lei de prevención de riscos laborais, en particular ao desenvolver as tarefas ou actividades indicadas no artigo 10 do Real decreto 1627/1997.

b) Cumprir as disposicións mínimas de seguridade e saúde establecidas no anexo IV do RD 1627/1997, durante a execución da obra.

c) Cumprir as obrigacións en materia de prevención de riscos que establece para os traballadores o artigo 29, apartados 1 e 2, da Lei de prevención de riscos laborais.

d) Axustar a súa actuación na obra conforme aos deberes de coordinación de actividades empresariais establecidos no artigo 24 da Lei de prevención de riscos laborais, participando en particular en calquera medida de actuación coordinada que se estableceu.

e) Utilizar equipos de traballo que se axusten ao disposto no Real decreto 1215/1997, do 18 de xullo, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores dos equipos de traballo.

f) Elixir e utilizar equipos de protección individual nos termos previstos no Real decreto 773/1997, do 30 de maio, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual.

g) Atender as indicacións e cumprir as instrucións da persoa coordinadora en materia de seguridade e de saúde durante a execución da obra ou, no seu caso, da dirección facultativa.

h) Deberán cumprir os establecido no plan de seguridade e saúde

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11.6 ANÁLISE XERAL DE RISCOS

Á vista da metodoloxía de construción, do proceso produtivo previsto, do número de traballadores e das fases críticas para a prevención, os riscos detectables expresados globalmente son:

- Os propios do traballo realizado por un ou varios traballadores.
- Os derivados dos factores formais e de localización do lugar de traballo.
- Os que teñen a súa orixe nos medios materiais empregados para executar as diferentes unidades de obra.

Óptase pola metodoloxía de identificar, en cada fase do proceso de construción, os riscos específicos, as medidas de prevención e protección a tomar, así como as condutas que deberán observarse nesa fase de obra.

Esta metodoloxía non implica que en cada fase só existan eses riscos ou exclusivamente deban aplicarse esas medidas ou dispositivos de seguridade ou haxa que observar só esas condutas, posto que dependendo da concorrencia de riscos ou por razón das características dun tallo determinado, haberá que empregar dispositivos e observar condutas ou normas que se especifican noutras fases de obra.

Outro tanto pode dicirse para o relativo aos medios auxiliares a empregar, ou para as máquinas cuxa utilización se prevén.

A especificación de riscos, medidas de protección e as condutas ou normas, reitéranse en moitas das fases de obra.

11.7 ANÁLISE DE RISCOS NA FASE DE CONSTRUCIÓN

11.7.1 En implantación.

a) Riscos detectables

- Caídas de persoas ao mesmo nivel.
- Atropelos e golpes contra obxectos.
- Caídas de materiais.
- Incendios.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Risco de contacto eléctrico.
- Derrubamento de acopios.

b) Normas preventivas

-Sinalizaranse as vías de circulación interna ou externa da obra.

- Sinalizaranse os almacéns e lugares de provisión e canta sinalización informativa sexa necesaria.
- Montarase toda a instalación eléctrica tendo en conta a carga de enerxía que debe soportar, así como os elementos de protección necesarios para cada circunstancia (diferenciais, fusibles etc.).
- Sinalizásense os cruces dos camiños con liñas eléctricas aéreas con pórticos de limitación de altura. Non se debe empezar a traballar ata que a compañía subministradora de electricidade modifique eventualmente o trazado da liña se é posible, e se non o é, ata que proceda a descargar a dita liña. Esta petición farase mediante escrito dirixido á compañía con xustificante de recepción. Cando non se proceda á descarga, teranse que considerar as distancias mínimas de seguridade medidas entre o punto máis próximo de tensión e a parte do corpo máis próxima do operario, ferramenta ou máquina que se empregue, considerando sempre a situación máis desfavorable. A distancia mínima de seguridade dependerá da tensión da liña e do afastamento entre soportes desta. Segundo recomendacións de UNESA:

  3 m para tensión < 66 kV

  5 m para tensión > 66 kV

  A altura dos apoios será a necesaria para que os condutores coa súa máxima frecha vertical, queden situados por encima de calquera punto do terreo ou superficie de auga non navegable, a unha altura mínima de 5,3+U/150 m. (sendo U a tensión nominal en kV) cun mínimo de 225.

  Por tanto esta liña estará como mínimo a 5,8 m de altura sobre o chan.

  Para as máquinas tales como pas, escavadoras, etc, sinalaranse as zonas que non deben traspasar para impedir todo contacto coas partes en tensión. As barreiras deberán fixarse de forma segura e resistir os esforzos mecánicos normais.

  A altura de paso máxima baixo as liñas fixarase mediante unha barreira de protección, e ademais estará debidamente sinalizada antes mediante paneis unidos á barreira. A barreira sinalizarase por ambos os lados.
- Instalaranse os diferentes axentes extintores de acordo aos tipos de lume a extinguir.
- Na provisión de medios e materiais faranse tendo en cuenta os pesos e formas de cada un deles. Amontoaranse de maior a menor, permanecendo os máis pesados ou voluminosos nas zonas baixas.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

c) Equipos de protección individual

- Casco de seguridade.
- Luvas de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Traxe de auga para tempo chuvioso.

11.7.2 En escavación de gabias ou de trincheiras

a) Riscos detectables

- Caída de persoas ao mesmo nivel.
- Caída de persoas a distinto nivel.
- Atrapamento.
- Os derivados por contactos con conducións enterradas.
- Inundacións.
- Golpes por ou contra obxectos, máquinas etc.
- Caídas de obxectos ou materiais.
- Inhalación de axentes tóxicos ou pulverulentos.

b) Normas preventivas

- O persoal que debe traballar nesta obra no interior das gabias coñecerá os riscos aos que pode estar sometido.
- O acceso e saída dunha gabia efectuarase por medios sólidos e seguros.
- Quedan prohibidos as provisións (terras, materiais etc.)/ etc.) ao bordo dunha gabia mantendo a distancia adecuada para evitar sobrecargas.
- Cando a profundidade dunha gabia ou as características xeolóxicas aconsélleno se entibará ou se taluzarán as súas paredes.
- Cando a profundidade dunha gabia sexa inferior ao 2 m., pode instalarse unha sinalización de perigo dos seguintes tipos:
    - Un balizamento paralelo á gabia formada por corda de bandeirolas sobre pés dereitos.
    - En casos excepcionais pecharase eficazmente o acceso á coroación dos bordos das gabias en toda unha determinada zona.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Se os traballos requiren iluminación efectuarase mediante torretas illadas con toma a terra, nas que se instalarán proxectores de intemperie, alimentados a través dun cadro eléctrico xeneral de obra.
- Se os traballos requiren iluminación portátil, a alimentación das lámpadas efectuarase a 24 V. Os portátiles estarán provistos de reixa protectora e de carcasa-mango illados eléctricamente.
- Tenderase sobre a superficie dos noiros, unha malla de arame galvanizado firmemente suxeita ao terreo mediante redondos de ferro de 1 m. de lonxitude fincados no terreo (esta protección é adecuada para o mantemento de noiros que deberán quedar estables durante longo tempo. A malla metálica pode substituírse por unha rede das empregadas en edificación; preferiblemente as de cor escura, por ser máis resistentes á luz e en todos eles efectuar o cálculo necesario).
- Tenderase sobre a superficie dos noiros un gunitado de consolidación temporal de seguridade, para protección dos traballos para realizar no interior da gabia ou trincheira.
- En réxime de choivas e encharcamento das gabias (ou trincheiras), é imprescindible a revisión minuciosa e detallada antes de renovar os traballos.
- Establecerase un sistema de sinais acústicos coñecidos polo persoal, para ordenar a saída das gabias en caso de perigo.
- Revisarase o estado de cortes ou noiros a intervalos regulares, naqueles casos nos que poidan recibir empuxes exóxenos por proximidade de camiños, estradas, cales, etc. transitados por vehículos, e en especial se na proximidade establécense tallos con uso de martelos pneumáticos, compactacións por vibración ou paso de maquinaria para o movemento de terras.
- Os traballos para realizar nos bordos das gabias ou trincheiras, con noiros non moi estables, executaranse suxeitos co cinto de seguridade amarrado a "puntos fortes", situados no exterior das gabias.
- Efectuarase o achique inmediato das augas que afloran (ou caen) no interior das gabias para evitar que se altere a estabilidade dos noiros.
- Revisaranse as entibacións tras a interrupción dos traballos antes de renovarse de novo.

c) Equipos de protección individual

- Casco de seguridade.
- Máscara antipó con filtro mecánico.
- Luvas de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Botas de goma ou PVC
- Traxe para ambientes húmidos ou chuviosos.
- Protectores auditivos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11.7.3 En recheo de terras ou rocas e manipulación de materiais soltos

a) Riscos detectables

- Caídas ou desprendementos do material.
- Golpes ou choques con obxectos ou entre vehículos.
- Atropelo.
- Caída ou envorco de vehículos.
- Atrapamento por material ou vehículos.
- Vibracións.
- Ruído.
- Sobreesforzos.

b) Normas preventivas

- Todo o persoal que manexe a maquinaria para estas operacións será especialista nela.
- Todos os vehículos serán revisados periodicamente, en especial nos órganos de accionamento pneumático, quedando reflectidas as revisións no libro de mantemento.
- Prohíbese sobrecargar os vehículos por encima da carga máxima admisible, que levarán sempre escrita de forma lexible.
- Todos os vehículos de transporte de material empregados especificarán claramente a "Tara" e a "Carga máxima".
- Prohíbese o transporte de persoal nas máquinas.
- Nos vehículos prohíbese o transporte de persoal fóra da cabina de condución e/ou en número superior aos asentos existentes no interior.
- Cada equipo de carga e descarga será coordinado por persoal competente.
- Regaranse periodicamente os tallos, as cargas e caixas do camión, para evitar rebumbios (especialmente se se debe conducir por vías públicas, rúas e estradas).
- Sinalizaranse os accesos e percorrido dos vehículos no interior da obra para evitar as interferencias.
- Todas as manobras de vertedura en retroceso serán vixiadas por persoal competente.
- Prohíbese a permanencia de persoas no radio de acción das máquinas.
- Salvo camións, todos os vehículos empregados nesta obra, para as operacións de recheo e compactación serán dotados de bucina automática de marcha cara atrás.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Sinalizaranse os accesos á vía pública, mediante os sinais normalizados de "perigo indefinido", "perigo saída de camións" e "STOP", tal e como se indica nos planos.
- Os vehículos utilizados estarán dotados da póliza de seguro con responsabilidade civil.
- Estableceranse ao longo da obra os letreiros divulgativos e sinalización dos riscos propios deste tipo de traballos.
- Os condutores de calquera vehículo provisto de cabina pechada, quedan obrigados a utilizar o casco de seguridade ao abandonar a cabina no interior da obra.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Botas de goma ou PVC
- Máscaras antipó con filtro mecánico.
- Luvas de seguridade.
- Cinto antivibratorio.
- Luvas de goma ou PVC
- Protectores auditivos.

11.7.4 En traballos de encofrado e desencofrado

a) Riscos detectables

- Desprendementos das madeiras ou chapas por mal amontoado ou colocación das mesmas.
- Golpes nas mans durante a clavazón ou a colocación das chapas.
- Caída de materiais.
- Caída de persoas a distinto nivel.
- Caída de persoas ao mesmo nivel.
- Cortes por ou contra obxectos, máquinas ou material etc.
- Pisadas sobre obxectos punzantes.
- Contactos eléctricos.
- Sobreesforzos.
- Golpes por ou contra obxectos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Dermatosis por contacto.

b) Normas preventivas

- Prohíbese a permanencia de operarios nas zonas de batido de cargas durante as operacións de izado de chapas, taboleiros, sopandas, puntais e ferralla; igualmente, procederase durante a elevación de viguetas, nervios, armaduras, alicerces, bovedillas etc.
- O ascenso e descenso do persoal aos encofrados efectuarase a través de escaleiras de man regulamentarias.
- Instalaranse listóns sobre os fondos de madeira das laxas de escaleira, para permitir un máis seguro tránsito desta fase e evitar deslizamientos.
- Instalaranse varandas regulamentarias para impedir a caída ao baleiro das persoas ou redes de seguridade para protexer aos traballadores se se produce a súa caída.
- Esmerarase a orde e a limpeza durante a execución dos traballos.
- Os cravos ou puntas existentes na madeira usada, extraeranse (ou remacharán).
- Os cravos soltos ou arrincados eliminaranse mediante un varrido e amontoado en lugar coñecido para a súa posterior retirada.
- Unha vez concluído un determinado tallo, limparase eliminando todo o material sobrante, que se amontoará nun lugar coñecido para a súa posterior retirada.
- Instalaranse os sinais que se estimen adecuadas aos diferentes riscos.
- O desencofrado realizarase sempre con axuda de uñas metálicas, realizándose sempre desde o lado do que non pode desprenderse o material de encofrado.
- Prohíbese facer lume directamente sobre os encofrados. Se se fan fogatas efectuaranse no interior de recipientes metálicos illados dos encofrados.
- O persoal encofrador, acreditará á súa contratación ser "carpinteiro encofrador" con experiencia.
- Antes da vertedura do formigón comprobarase a estabilidade do elemento construtivo.
- Queda prohibido encofrar sen antes cubrir o risco de caída de altura mediante o desprazamento das redes.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Cintos de seguridade (clase C, cando non exista un medio de protección colectiva).
- Luvas de seguridade.
- Lentes de seguridade antiproxeccións.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Botas de goma ou de PVC
- Traxes para tempo chuvioso.

11.7.5 En afirmado de zahorras e manipulación de materiais soltos

a) Riscos detectables

- Caídas ou desprendementos do material.
- Atropelo.
- Caída ou envorco de vehículos.
- Atrapamento por material ou vehículo.
- Vibracións.
- Ruídos.
- Sobreesforzos.
- Contactos eléctricos con conducións.

b) Normas preventivas

- Todo o persoal que manexe a maquinaria para estas operacións será especialista nela.
- Prohíbese sobrecargar os vehículos por encima da carga máxima admisible, que levarán sempre escrita de forma lexible.
- Durante a escavación, antes de proseguir a fronte de avance eliminaranse os birlos e viseras inestables.
- Prohíbese o transporte de persoal nas máquinas.
- Nos vehículos Prohíbese o transporte de persoal fóra da cabina de condución e/ou en número superior aos asentos existentes no interior.
- Cada equipo de carga e descarga será coordinado por persoal competente.
- Prohíbese a permanencia de persoas no radio de acción das máquinas.
- Salvo camións, todos os vehículos empregados nesta obra, para as operacións de recheo e compactación serán dotados de bucinas automática de marcha.
- Os vehículos utilizados estarán dotados da póliza de seguro con responsabilidade civil.
- Os condutores de calquera vehículo provisto de cabina pechada, quedan obrigados a utilizar o casco de seguridade ao abandonar a cabina no interior da obra.

c) Equipo de protección individual

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Luvas de seguridade.
- Cinto antivibratorio.

11.7.6 Traballos con ferralla. Manipulación e posta en obra

a) Riscos detectables

- Golpes por ou contra obxectos.
- Cortes por obxectos ou material.
- Atrapamento ou esmagamento.
- Sobreesforzos.
- Caídas ao mesmo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Caídas de obxectos ou materiais.

b) Normas preventivas

- Habilitarase en obra un espazo dedicado á provisión clasificada dos redondos de ferralla próximo ao lugar de montaxe de armaduras.
- Os paquetes de redondos almacenaranse en posición horizontal sobre dormentes de madeira capa a capa, evitándose as alturas das pilas superiores a 1'50 m.
- O transporte aéreo de paquetes de armaduras mediante guindastre executarase suspendendo a carga de dous puntos separados mediante eslingas.
- O ángulo superior, no anel de colgue que formen as hondillas das eslingas entre si, será igual ou menor de 90ou.
- A ferralla montada (alicerces, grellas etc.)/ etc.) almacenarase nos lugares designados para ese efecto, separados do lugar de montaxe.
- Os desperdicios ou recortes de ferro e aceiro, recolleranse amoreándose no lugar determinado para a súa posterior carga e transporte á entulleira.
- Efectuarase un varrido diario de puntas, arames e recortes de ferralla en torno ao banco (ou bancos, borriquetas etc.)/ etc.), de traballo.
- A ferralla montada transportarase ao momento de localización, suspendida do gancho do guindastre mediante eslingas (ou balancín) que a suxeitarán de dous puntos distantes para evitar deformacións e desprazamentos non desexados.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Queda prohibido o transporte aéreo de armaduras de alicerces en posición vertical. Transportaranse suspendidos de dous puntos mediante eslingas ata chegar próximos ao lugar de localización, depositándose no chan. Só se permitirá o transporte vertical para a localización exacta "in situ".
- Prohíbese a montaxe de zunchos perimetrais sen antes estar correctamente instaladas as redes de protección.
- Evitarase no posible camiñar polos fondillos dos encofrados de vigas.
- Instalaranse "camiños de tres taboleiros de anchura" (60 cm., como mínimo) que permitan a circulación sobre forxados en fase de armado de negativos (ou tendido de mallazos de repartición).
- As manobras de localización "in situ" de ferralla montada guiaranse mediante un equipo de tres homes; dous, guiarán mediante sogas en dúas direccións a peza para situar, seguindo as instrucións do terceiro que procederá manualmente a efectuar as correccións de aplomado.

c) Equipos de protección individual

- Casco de seguridade.
- Luvas de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Botas de goma ou PVC
- Cinto porta-ferramentas.
- Cinto de seguridade (clases A ou C, cando non existan medios de protección colectiva).
- Traxes de auga para tempo chuvioso.

11.7.7 Traballos de manipulación de formigón

a) Riscos detectables

- Caída de persoas e/ou obxectos ao mesmo nivel.
- Caída de persoas e/ou obxectos a distinto nivel.
- Pisadas sobre obxectos punzantes.
- Golpes por ou contra obxectos, materiais etc.
- Contactos co formigón (dermatitis por cementos).
- Atrapamentos.
- Vibracións.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Contactos eléctricos.
- Riscos hixiénicos por ambientes pulverulentos.
- Sobreesforzos.

b) Normas preventivas

Verteduras directas mediante canlón.

- Prohíbese situar aos operarios detrás dos camións formigoneira durante o retroceso.
- A manobra de vertedura será dirixida por persoal competente que vixiará que non se realicen manobras inseguras.

Vertidos mediante cubo ou canxilón

- Prohíbese cargar o cubo por encima da carga máxima.
- Sinalizarase mediante unha traza horizontal o nivel máximo de enchido do cubo.
- Prohíbese trasladar cargas suspendidas nas zonas onde se atope traballando persoal.
- A apertura do cubo para vertedura executarase exclusivamente accionando a panca disposta para o efecto, coas mans protexidas con luvas impermeables.
- Evitarase golpear co cubo os encofrados.
- Do cubo penderán cabos de guía para axuda á súa correcta posición de vertedura. Prohíbese guialo ou recibilo directamente, en prevención de caídas por movemento pendular do cubo.

Vertido de formigón mediante bombeo.

- O equipo encargado do manexo da bomba de formigón estará especializado neste traballo.
- A tubaxe da bomba de formigonado apoiarase sobre caballetes, arriostrándose as partes susceptibles de movemento.
- A mangueira terminal de vertedura será gobernada por un mínimo á vez de dous operarios, para evitar golpes ou caídas pola acción incontrolada da boca de vertedura.
- Antes do inicio do formigonado dunha determinada superficie (un forxado ou laxas, por exemplo), establecerase un camiño de taboleiros seguro sobre os que apoiarse os operarios que gobernan a vertedura coa mangueira.
- O formigonado de alicerces e elementos verticais executarase gobernando a mangueira desde castilletes de formigonado.
- O manexo, montaxe e desmonte da tubaxe da bomba de formigonado, será dirixido por un operario especialista.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Ao comezo do traballo enviaranse lechadas fluídas para que actúen como lubricantes no interior das tubaxes facilitando o deslizamento do material.
- Prohíbese introducir ou accionar a pelota de limpeza sen antes instalar o receptáculo de recollida á saída da mangueira tras o percorrido total do circuíto. En caso de detención da bóla, paralizarase a máquina. Reducirase a presión a cero e desmontarase a continuación a tubaxe.
- Os operarios amarrarán a mangueira terminal antes de iniciar o paso da pelota de limpeza, a elementos sólidos, apartándose do lugar antes de iniciarse o proceso.
- Revisaranse periodicamente os circuítos de aceite da bomba de formigonado, cubrindo a documentación correspondente.

Normas preventivas de aplicación durante o formigonado de cimentos (zapatas, gadoupas e riostras)

- Antes do inicio da vertedura do formigón, persoal competente revisará o bo estado de seguridade das paredes dos cimentos.
- Antes do inicio do formigonado persoal competente revisará o bo estado de seguridade dos encofrados en prevención de rebentóns e de derrames.
- Manterase unha limpeza esmerada durante esta fase. Eliminaranse, antes da vertedura do formigón, puntas, resto de madeira, redondos e arames.
- Instalaranse pasarelas de circulación de persoas sobre as gabias a formigonar, formadas por un mínimo de tres taboleiros trabados (60 cm. de anchura).
- Para vibrar o formigón desde posicións sobre a cimentación que se formigona, estableceranse plataformas de traballo móbiles, formadas por un mínimo de tres taboleiros que se dispoñerán perpendicularmente ao eixo da gabia ou zapata.

Normas preventivas de aplicación durante o formigonado de muros

- Antes do inicio da vertedura do formigón, persoal competente revisará o bo estado de seguridade das entibacións de contención de terras dos noiros do baleirado que interesan á zona de muro que se vai a formigonar, para realizar os reforzos ou saneos que fosen necesarios.
- O acceso ao trasdous do muro (espazo comprendido entre o encofrado externo e o noiro do baleirado) efectuarase mediante escaleiras de man. Prohíbese o acceso "escalando ao encofrado".
- Antes do inicio do formigonado, e como remate dos traballos de encofrado, construíuse a plataforma de traballo de coroación do muro desde a que axudar aos labores de vertedura e vibrado
- A plataforma de coroación de encofrado para vertedura e vibrado que se establecerá a todo o longo do muro, terá as seguintes dimensións:
    - Lonxitude: a do muro

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Anchura: 60 cm (3 taboleiros mínimo)
- Sustentación: jabalcones sobre o encofrado
- Protección: varanda de 90 cm de altura formada por pasamáns, listón intermedio e rodapé de 15 cm.
- Acceso: mediante escaleira de man regulamentaria

- A vertedura do formigón no interior do encofrado farase repartíndoo uniformemente ao longo do mesmo, por tongadas regulares, en evitación de sobrecargas puntuais que poidan deformar ou rebentar o encofrado.

c) Equipos de protección individual

- Casco de seguridade.
- Luvas de seguridade.
- Luvas impermeabilizadas.
- Calzado de seguridade.
- Lentes de seguridade antiproxecións.
- Traxes impermeables para tempo chuvioso.
- Mandil.
- Cinto antivibratorio.
- Protectores auditivos.

11.7.8 Montaxes de prefabricados

a) Riscos detectables

- Golpes por ou contra obxectos.
- Atrapamentos.
- Caída de persoas ao mesmo nivel.
- Caída de persoas a distinto nivel.
- Caída de materiais ou ferramentas.
- Cortes por ferramentas manuais, máquinas ou materiais.
- Sobreesforzos.

b) Normas preventivas

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Os traballos de montaxe de elementos prefabricados pesados están incluídos na relación non exhaustiva de traballos que implican riscos especiais para a seguridade e a saúde dos traballadores (Anexo II do RD 1627/97), polo que só realizarase baixo a vixilancia, control e dirección dunha persoa competente (designada pola empresa tendo en conta os seus coñecementos e formación profesional, experiencia e formación preventiva).
- Tenderanse cables de seguridade amarrados a elementos estruturais sólidos, nos que enganchar o mosquetón do cinto de seguridade dos operarios encargados de recibir ao bordo dos forxados as pezas prefabricadas servidas mediante guindastre.
- A peza prefabricada será izada do gancho do guindastre mediante o auxilio de balancíns.
- O prefabricado en suspensión do balancín guiarase mediante cabos suxeitos aos laterais da peza mediante un equipo formado por tres homes. Dous deles gobernarán a peza mediante os cabos mentres un terceiro guiará a manobra.
- Unha vez presentado no sitio de instalación o prefabricado, procederase, sen descolgalo do gancho do guindastre e sen descoidar a guía mediante os cabos, á montaxe definitiva, conseguido o cal, poderá desprenderse do balancín.
- O risco de caída desde altura evitarase realizando os traballos de recepción e instalación do prefabricado desde o interior dunha plataforma de traballo rodeada de varandas de 90 cm., de altura, formadas por pasamáns, listón intermedio e rodapé de 15 cm., montados sobre estadas (metálicos-tubulares, de borriquetas).
- Os traballos de recepción ou selaxe de elementos prefabricados que comporten risco de caída ao baleiro, poden tamén ser realizados desde o interior de plataformas sobre soporte telescópico hidráulico (xirafas), dependendo unicamente da accesibilidade da contorna ao tren de rodadura da xirafa.
- Diariamente realizarase por persoal competente unha inspección sobre o bo estado dos elementos de elevación (eslingas, balancines, trancas de seguridade etc.).
- Prohíbese traballar ou permanecer en lugares de tránsito de pezas suspendidas, en prevención do risco de esborralle.
- Prepararanse zonas da obra compactadas para facilitar a circulación de camións de transporte de prefabricados.
- Os prefabricados amorearanse sobre dormentes dispostos de tal forma que non se danen os elementos de enganche para o seu izado.
- Aos prefabricados en provisión, antes de proceder ao seu izado para situalos na obra, amarraránselles os cabos de guía, para realizar as manobras sen riscos.
- Paralizarase o labor de instalación dos prefabricados baixo réxime de ventos superiores ao 60 km/h
- Se algunha peza prefabricada chegase ao seu sitio de instalación virando sobre si mesma, tentaráselle deter utilizando exclusivamente os cabos de goberno. Prohíbese

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

tentar detela directamente co corpo ou algunha das súas extremidades, en prevención do risco de caídas por oscilación ou abalo da peza en movemento.

- As plantas permanecerán limpas de materiais ou ferramentas que poidan obstaculizar as manobras de instalación.

c) Equipos de protección individual

- Casco de seguridade.
- Luvas de PVC ou de goma.
- Luvas de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Cinto de seguridade (clases A ou C, se non existen medios de protección colectiva).
- Botas de goma ou PVC
- Traxes de auga para tempo chuvioso.

Ademais os soldadores usarán:

- Helmo para soldadura.
- Pantalla de man para soldadura.
- Lentes para soldador (soldador e axudante).
- Mandil de coiro.
- Polainas de coiro.
- Manguitos de coiro.
- Luvas de coiro.

11.7.9 En eliminación de masa vexetal

a) Riscos detectables

- Golpes por ou contra obxectos.
- Deslizamento da maquinaria por pendentes acusadas.
- Atropelos, colisións, enborco e falsas manobras da maquinaria.
- Atrapamentos na montaxe e axuste de implementos na maquinaria.
- Caídas a distinto nivel.
- Caídas ao mesmo nivel.
- Ruído.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Vibracións.

b) Normas preventivas

- Prohíbese calquera traballo de medición ou estancia de persoas na zona de influencia onde se atopan operando as máquinas que realizan labores de desarbolado, destoconado ou roza.
- Prohíbese realizar traballos deste tipo en pendentes superiores ás establecidas polo fabricante.
- As máquinas irán provistas da súa correspondente cabina.
- Evitaranse os períodos de traballo en solitario, na medida do posible, salvo circunstancias excepcionais ou de emerxencia.
- Cando sexa necesario realizar operacións de mantemento nas máquinas haberán de realizarse sempre en áreas despexadas totalmente de vexetación.
- Nas operacións de roza en zonas con rocas evitarase o golpeo destas, pois causan faíscas que poderían provocar incendio.
- En desarbolados ou destoconados a media ladeira, inspeccionarase debidamente a zona, en prevención de que poidan caer sobre persoas ou cousas.
- En desarbolados ou destoconados atacarase o pé, para desenraizalo, dende tres puntos, un no sentido da máxima pendente e en dirección descendente e os outros dous perpendiculares ao anterior comezando a operación por estes últimos.
- En desarbolado nunca se golpeará sobre o tronco da árbore a media altura, todas as operacións faranse sobre a súa base para así cortar o seu sistema radicular.
- Unha vez abatidos as árbores, arrincados os tocos e/ou vexetación arbustiva, deixaranse sobre o terreo formando cordóns ou cheas para a súa posterior eliminación; quedando totalmente prohibido pasar por encima coa máquina.

c) Equipos de protección individual

- Casco de seguridade.
- Luvas de coiro.
- Luvas de goma ou PVC
- Calzado de seguridade.
- Botas de goma ou PVC
- Protectores auditivos.
- Máscara con filtro mecánico.
- Cinto antivibratorio.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11.7.10 Desmonte e terraplenado

a) Riscos detectables

- Envorcamentos ou esvaementos das máquinas.
- Caídas a distinto nivel.
- Caídas ao mesmo nivel.
- Golpes por ou contra obxectos e máquinas.
- Atrapamentos.
- Vibracións.
- Ruído.
- Riscos hixiénicos por ambientes pulverulentos.
- Atropelos.

b) Normas preventivas

- Prohíbese calquera tipo de traballo de reformulo, medición ou estancia de persoas na zona de influencia onde se atope operando a maquinaria de movemento de terras.
- Prohíbese realizar traballos de movemento de terras en pendentes superiores ás establecidas polo fabricante.
- Evitaranse os períodos de traballo en solitario, na medida do posible, salvo en circunstancias excepcionais ou de emerxencia.
- Farase un recoñecemento visual da zona de traballo, previa ao comezo, co fin de detectar as alteracións do terreo que denoten risco de desprendemento de terras, rocas ou árbores.
- Sobre os noiros que polas súas características xeolóxicas se poidan producir desprendementos, tenderase unha malla de arame galvanizado firmemente ancorada ou na súa falta unha rede de seguridade, segundo sexan rocas ou terras, de acordo aos condicionantes xeolóxicos determinantes.
- Antes de iniciar os traballos a media ladeira, inspeccionarase debidamente a zona, en prevención de desprendementos ou aludes sobre persoas ou cousas.
- Prohíbese realizar calquera traballo ao pé de cortes ou noiros inestables.
- As máquinas irán provistas da súa correspondente cabina.

c) Equipos de protección individual

- Casco de seguridade.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Luvas de coiro.
- Luvas de goma ou PVC
- Calzado de seguridade.
- Botas de goma ou PVC
- Protectores auditivos.
- Máscara con filtro mecánico.
- Cinto antivibratorio.

11.7.11 En baleirados

a) Riscos detectables

- Esborralle ou desprendemento de terras, rocas, birlos, árbores etc.
- Atropelos, colisións, envorcos e falsas manobras da maquinaria para movemento de terras (pas, camións etc.).
- Caída a distinto nivel de persoas, vehículos, maquinaria ou obxectos.
- Caída de persoas ao mesmo nivel.
- Contactos eléctricos con condución.

b) Normas preventivas

- En caso de presenza de auga na obra (alto nivel freático, fortes choivas, inundacións por rotura de condución, etc.), procederase de inmediato ao seu achique, en prevención de alteracións do terreo que repercutan na estabilidade dos noiros ou das cimentacións próximas.
- Durante a escavación, antes de proseguir a fronte de avance eliminaranse os birlos e viseras inestables.
- A fronte de avance e noiros laterais do baleirado, serán revisados por persoal competente, antes de renovar as tarefas interrompidas por calquera causa, co fin de detectar as alteracións do terreo que denoten risco de desprendemento.
- Manterase unha distancia adecuada de seguridade respecto ao bordo do baleirado.
- A coroación de noiros do baleirado aos que deben acceder as persoas protexerase mediante unha varanda de 90 cm de altura, formada por pasamáns, listón intermedio e rodapé.
- Prohíbese realizar calquera traballo ao pé de noiros inestables.
- Realizarase a circulación interna de vehículos mantendo unha distancia adecuada do bordo de coroación do baleirado, tanto para vehículos lixeiros como para os pesados.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Botas de goma ou PVC
- Traxes impermeables para ambientes chuviosos.
- Máscaras antipó sinxelas.
- Luvas de seguridade.
- Luvas de goma ou PVC
- Cinto antivibratorio.
- Protectores auditivos.

11.8 ANÁLISE DE RISCOS DA MAQUINARIA DE OBRA.

11.8.1 Pa cargadora sobre pneumáticos ou sobre ourugas

a) Riscos detectables máis comúns

- Atropelo.
- Esvaramento da máquina.
- Máquina en marcha, fóra de control por abandono da cabina de mando sen desconectar a máquina.
- Envorco da máquina.
- Caída da pa por pendentes.
- Choque contra outros vehículos.
- Contacto con liñas eléctricas (aéreas ou enterradas).
- Esborralles de noiros ou de frontes de escavación.
- Incendio.
- Queimaduras (traballos de mantemento).
- Atrapamentos.
- Proxección de obxectos durante o traballo.
- Caída de persoas a distinto nivel.
- Golpes.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Ruído.
- Vibracións.
- Riscos hixiénicos de carácter pulvíxeno.
- Sobreesforzos.

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- Aos condutores das pas cargadoras comunicaráselles por escrito a normativa preventiva antes do inicio dos traballos. Da entrega quedará constancia escrita.

Normas de actuación preventiva para os condutores da pa cargadora

- Para subir ou baixar da pa cargadora, farase de forma frontal utilizando os banzos e agarradoiras dispostas para tal función.
- Non salte nunca directamente ao chan, se non é por perigo inminente para vostede.
- Non trate de realizar "axustes" coa máquina en movemento ou co motor en funcionamento.
- Non permita que persoas non autorizadas accedan á máquina.
- Non traballe coa máquina en situación de avaría.
- Para realizar operacións de servizo apoie no chan a culler, pare o motor, poña o freo de man e bloquee a máquina.
- Manteña limpa a cabina de aceites, graxas, trapos etc.
- En caso de quecemento do motor non debe abrir directamente a tapa do radiador.
- Evite tocar o líquido anticorrosión, se debe facelo protéxase con luvas e lentes antiproxeccións.
- Non fumar cando se manipula a batería.
- Non fumar cando se abasteza de combustible.
- Non tocar directamente o electrolito da batería coas mans. Se debe facelo por algún motivo, fágao protexido por luvas de seguridade con protección fronte a axentes cáusticos ou corrosivos.
- Se debe manipular o sistema eléctrico por algunha causa, desconecte o motor e extraia a chave do contacto totalmente.
- Durante a limpeza da máquina, protexerse con máscara, mono, e luvas de goma. Cando utilice aire a presión, evitar as proxeccións de obxectos.
- Non liberar os freos da máquina en posición de parada, se antes non instalou os tacos de inmobilización nas rodas.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Se ten que arrincar a máquina mediante a batería doutra, tome precaucións para evitar chisporroteos dos cables. Lembre que os líquidos da batería desprenden gases inflamables. A batería pode estourar.
- Vixiar a presión dos pneumáticos, traballe co inflado á presión recomendada polo fabricante da máquina.
- Durante o recheo de aire das rodas, sitúese tras a banda de rodadura apartándose do punto de conexión e lamia.
- Os camiños de circulación interna da obra, coidaranse para evitar blandones e embarrados excesivos que mingüen a seguridade da circulación da maquinaria.
- Non se admitirán en obra pas cargadoras, que non veñan coa protección de cabina antienvorcadura e antiimpacto instalada.
- As protección de cabina antienvocadura e antiimpacto para cada modelo de pa, serán as deseñadas expresamente polo fabricante para o seu modelo.
- As protección da cabina atienvorcadura non presentarán deformacións de resistir ningún envorco.
- Revisaranse periodicamente todos os puntos de escape do motor, co fin de asegurar que o condutor non recibe na cabina gases procedentes da combustión. Esta precaución extremarase nos motores equipados con ventilador de aspiración para o radiador.
- As pas cargadoras de obra, estarán dotadas dunha caixa de primeiros auxilios.
- As pas cargadoras de obra que deban transitar pola vía pública, cumprirán coas disposicións legais necesarias para realizar esta función e levarán colocado o cinto de seguridade.
- Prohíbese que os condutores abandonen a máquina co motor en marcha.
- Prohíbese que os condutores abandonen a pa coa culler izada e sen apoiar no chan.
- A culler durante os transportes de terras, permanecerá o máis baixa posible para poder desprazarse coa máxima estabilidade.
- Os ascensos ou descensos da pa coa culler cargada efectuaranse sempre utilizando marchas curtas.
- A circulación sobre terreos desiguais efectuarase a velocidade lenta.
- Prohíbese transportar persoas na máquina, salvo en condicións de emerxencia.
- Prohíbese izar a persoas para acceder a traballos puntuais utilizando a culler (dentro, empolicado ou pendente dela)
- As pas cargadoras estarán dotadas dun extintor, timbrado e coas revisións ao día.
- Prohíbese o acceso ás pas cargadoras utilizando a vestimenta sen cinguir (pode engancharse en saíntes, controles etc.).
- Prohíbese empolicarse á pa durante a realización de calquera movemento.
- Prohíbese subir ou baixar da pa en marcha.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- As pas cargadoras estarán dotadas de luces e bucina.
- Prohíbese arrincar o motor sen antes confirmarse de que non hai ninguén na área de operación da pa.
- Os condutores confirmarán que non existe perigo para os traballadores que se atopen no interior de pozos ou gabias próximos ao lugar de escavación.
- Os condutores deberán controlar os excesos de comida, así como evitar a inxestión de bebidas alcohólicas antes ou durante o traballo.

a) Equipo de protección individual

- Lentes antiproxeccións.
- Casco de seguridade.
- Luvas de coiro.
- Luvas de goma ou de PVC
- Cinto antivibratorio.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Botas de goma ou PVC
- Máscaras con filtro mecánico.
- Protectores auditivos.

11.8.2 Retroexcavadora sobre ourugas ou sobre pneumáticos

a) Riscos detectables máis comúns

- Atropelo.
- Esvaramento da máquina.
- Máquinas en marcha fóra de control (abandono da cabina de mando sen desconectar a máquina e bloquear os freos).
- Envorco da máquina (inclinación do terreo superior á admisible para a circulación da retroexcavadora).
- Caída por pendentes (traballos ao bordo de noiros, cortes e asimilables).
- Choque contra outros vehículos.
- Contacto con liñas eléctricas aéreas ou enterradas.
- Interferencias con infraestruturas urbanas (rede de sumidoiros, rede de augas e liñas de condución de gas ou de electricidade).
- Incendio.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Queimaduras (traballos de mantemento).
- Atrapamento (traballos de mantemento).
- Proxección de obxectos.
- Caídas de persoas a distinto nivel.
- Golpes.
- Ruído.
- Vibracións.
- Riscos hixiénicos de carácter pulverulento.
- Sobreesforzos.

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- Entregarase aos condutores que deban manexar este tipo de máquinas, as normas e esixencias de seguridade que lles afecten especificamente segundo o Plan de Seguridade. Da entrega, quedará constancia escrita.

Normas de actuación preventiva para os maquinistas da retroexcavadora (en diante retro)

- Para subir ou baixar da retro, utilice os banzos e agarradoiras dispostas para tal mester.
- Non acceda á máquina empolicándose a través das cadeas ou rodas.
- Suba e baixe da máquina de forma frontal (mirando cara a ela) agarrándose ao pasamáns.
- Non trate de realizar "axustes" coa máquina en movemento e co motor en funcionamento.
- Non permita o acceso á retro a persoas non autorizadas.
- Non traballe coa retro en situación de avaría aínda que se con fallos esporádicos. Repárea primeiro, logo, renove o traballo.
- Para evitar lesións durante as operacións de mantemento, apoie primeiro a culler no chan, pare o motor, poña en servizo o freo de man e bloquee a máquina; a continuación, realice as operacións de servizo que necesite.
- Manteña limpa a cabina de aceites, graxas, trapos etc.
- Non levante en quente a tapa do radiador. Espere a que baixe a temperatura e opere posteriormente.
- Protéxase con luvas de seguridade adecuados se debe tocar líquidos corrosivos. Utilice ademais pantalla antiproxeccións.
- Cambie o aceite do motor e do sistema hidráulico en frío para evitar queimaduras.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Os líquidos da batería desprenden gases inflamables. Se debe manipulalos, non fume nin achegue lume.
- Se debe tocar o electrolito (líquido da batería), fágao protexido con luvas de seguridade adecuados.
- Se desexa manipular no sistema eléctrico, desconecte a máquina e extraia primeiro a chave de contacto.
- Antes de soldar tubaxes do sistema hidráulico, baléireas e límpeas de aceite. Lembre que o aceite do sistema hidráulico pode ser inflamable.
- Non libere os freos da máquina en posición de parada se antes non instalou os tacos de inmobilización das rodas.
- Se debe arrincar a máquina mediante a batería doutra, tome precaucións para evitar chisporroteos dos cables. Lembre que os electrolitos emiten gases inflamables. As baterías poden estalar por causa dunha faísca.
- Vixíe a presión dos pneumáticos, traballe co inflado á presión recomendada polo fabricante da súa retroexcavadora.
- Tome toda clase de precaucións, lembre que cando necesite usar a culler bivalva, esta pode oscilar en todas as direccións e golpear á cabina ou ás persoas circundantes que traballan xunto a vostede durante os desprazamentos da máquina.
- Antes de iniciar cada quenda de traballo, comprobe que funcionen os mandos correctamente.
- Non esqueza axustar o asento para que poida alcanzar os controis con facilidade e o traballo resultaralle máis agradable.
- As operacións de control do bo funcionamento dos mandos fágaas con marchas sumamente lentas.
- Se topan con cables eléctricos, non saia da máquina ata interromper o contacto e afastar á retro do lugar. saia entón, sen tocar a un tempo o terreo e a máquina.
- Os camiños de circulación interna da obra trazaranse segundo o deseñado nos planos deste Estudo de Seguridade e Saúde.
- Acoutarase a contorna da zona de traballo, cando as circunstancias o aconsellen a unha distancia igual á do alcance máximo do brazo escavador. Prohíbese a permanencia de persoas dentro desta contorna.
- As cabinas serán exclusivamente as indicadas polo fabricante para cada modelo de retro a utilizar.
- Revisaranse periodicamente todos os puntos de escape do motor para evitar que na cabina se reciban gases nocivos.
- As retroexcavadoras a utilizar en obra, estarán dotadas dunha caixa de primeiros auxilios portátil, situada de forma resgardada para conservala limpo.
- As retroexcavadoras a contratar para obra cumprirán todos os requisitos para que se poidan autodesprazar por estrada.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Prohíbese nesta obra que os condutores abandonen a retro co motor en marcha.
- Prohíbese en obra que os condutores abandonen a retro sen haber antes depositado a culler no chan.
- Prohíbese que os condutores abandonen a máquina coa culler bivalva sen pechar, aínda que quede apoiada no chan.
- Os ascensos ou descensos das culleres con carga realizaranse lentamente.
- Prohíbese o transporte de persoas na retro, salvo en casos de emerxencia.
- Prohíbese utilizar o brazo articulado ou as culleres para izar persoas e acceder a traballos puntuais.
- As retroexcavadoras a utilizar en obra, estarán dotadas dun extintor, timbrado e coas revisións ao día.
- Prohíbese expresamente acceder á cabina de mandos da retro, utilizando vestimentas sen cinguir e cadeas, reloxos, aneis, etc. que poidan engancharse nos saíntes e controis.
- Prohíbese realizar manobras de movementos de terras sen antes poñer en servizo os apoios hidráulicos de inmobilización.
- Prohíbese expresamente en obra o manexo de grandes cargas (culler a pleno enchido), baixo réxime de fortes ventos.
- Prohíbese realizar esforzos por encima do límite de carga útil da retroexcavadora.
- O cambio de posición da retro, efectuarase situando o brazo no sentido da marcha (salvo en distancias moi curtas).
- O cambio da posición da retro en traballos a media ladeira, efectuarase situando o brazo cara á parte alta da pendente co fin de aumentar no posible a estabilidade da máquina.
- Prohíbese estacionar a retro nas zonas de influencia dos bordos dos noiros, gabias e asimilables, para evitar o risco de envorcado por fatiga do terreo.
- Prohíbese realizar traballos no interior das trincheiras (ou gabias), na zona de alcance do brazo da retro.
- Prohíbese verter os produtos da escavación coa retro ao bordo a gabia, respectando a distancia máxima que evite a sobrecarga do terreo.
- Os condutores deberán controlar o exceso de comida, así como evitar a inxestión de bebidas alcohólicas antes ou durante o traballo.

c) Equipo de protección individual

- Lentes antiproxeccións.
- Casco de seguridade.
- Luvas de coiro.
- Luvas de goma ou de PVC

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Cinto antivibratorio.
- Calzado de seguridade antiescorregadiza.
- Botas de goma ou PVC
- Máscaras con filtro mecánico recambiable antipó.
- Protectores auditivos.

11.8.3 Bulldozer

a) Riscos detectables máis comúns

- Atropelo.
- Desprazamentos incontrolados do tractor (bulleirais, terreos descompostos e pendentes acusadas).
- Máquinas en marcha fóra de control (abandono da cabina de mando sen desconectar a máquina e instalar os tacos).
- Envorco do bulldozer.
- Caída por pendentes (traballos ao bordo de noiros, cortes asimilables).
- Colisión contra outros vehículos.
- Contacto con liñas eléctricas.
- Incendio.
- Queimaduras (traballos de mantemento).
- Atrapamentos (traballos de mantemento e outros).
- Caída de persoas a distinto nivel.
- Golpes.
- Proxección de obxectos.
- Ruído.
- Vibracións.
- Riscos hixiénicos de carácter pulvíxeno.
- Sobreesforzos.

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Entregarase aos condutores que deban manexar este tipo de máquinas, as normas e esixencias de seguridade que lles afecten especificamente segundo o Plan de Seguridade. Da entrega quedará constancia escrita.

Normas de actuación preventiva para os condutores dos bulldozeres

- Para subir ou baixar do bulldozer utilice os banzos e agarradeiras dispostos para tal mester.
- Non acceder á máquina empolicándose a través das cadeas.
- Subir e baixar da máquina de forma frontal (mirando cara a ela), agarrándose ao pasamáns.
- Non trate de realizar "axustes" coa máquina en movemento e co motor en funcionamento.
- Non permita o acceso ao bulldozer a persoas non autorizadas.
- Non traballe co bulldozer en situación de avaría, aínda que sexa con fallos esporádicos. Repárea primeiro, logo renove o traballo.
- Para evitar lesións durante as operacións de mantemento, apoie primeiro a coitela no chan, pare o motor, poña en servizo o freo de man e bloquee a máquina; a continuación, realice as operacións de servizo que necesite.
- Manteña limpa a cabina de aceites, graxas, trapos etc.
- Non levante en quente a tapa do radiador. Espere a que baixe a temperatura e opere posteriormente.
- Cambie o aceite do motor e do sistema hidráulico en frío para evitar queimaduras.
- Os líquidos da batería desprenden gases inflamables. Se debe manipulalos, non fume nin achegue lume.
- Se debe tocar o electrolito (liquido da batería), fágao protexido con luvas de seguridade adecuados.
- Se desexa manipular no sistema eléctrico, desconecte a máquina e extraia primeiro a chave de contacto.
- Antes de soldar tubaxes do sistema hidráulico, baléireas e límpeas de aceite. Lembre que algúns aceites do sistema hidráulico son inflamables.
- Non libere os freos da máquina en posición de parada, se antes non instalou os tacos de inmobilización das rodas.
- Se debe arrincar a máquina mediante a batería doutra, tome precaucións para evitar chisporroteos dos cables. Lembre que os electrólitos emiten gases inflamables. As baterías poden estalar por causa dunha faísca.
- Antes de iniciar cada quenda de traballo, comprobe que funcionen os mandos correctamente.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Non esqueza axustar o asento para que poida alcanzar os controis con facilidade, e o traballo resultaralle máis agradable.
- As operacións de control do bo funcionamento dos mandos, fágaas con marchas sumamente lentas.
- Se topan con cables eléctricos, non saia da máquina ata interromper o contacto e afastar o bulldozer do lugar. Saia entón, sen tocar a un tempo o terreo e a máquina.
- Os camiños de circulación interna da obra, coidaranse para evitar que mingüen a seguridade da circulación.
- Non se admitirán na obra bulldozeres desprovistos de cabinas antienvorco (pórtico de seguridade antienvorcos e antiimpactos).
- As cabinas antienvorco e antiimpacto serán exclusivamente as indicadas polo fabricante para cada modelo de bulldozer a utilizar.
- As cabinas antienvorco e antiimpacto montadas sobre os bulldozeres a utilizar nesta obra, non presentarán deformacións de resistir algún envorco.
- Revisaranse periodicamente todos os puntos de escape do motor para evitar que na cabina recíbanse gases nocivos.
- Os bulldozeres a utilizar en obra estarán dotados dunha caixa de primeiros auxilios portátil, situado de forma resgardada para conservalo limpo.
- Prohíbese en obra que os condutores abandonen os bulldozeres co motor en marcha.
- Prohíbese en obra que os condutores abandonen a máquina sen haber antes depositado a coitela e o escarificador.
- Prohíbese o transporte de persoas no bulldozer, salvo en caso de emerxencia.
- Os bulldozeres a utilizar en obra, estarán dotados dun extintor, timbrado e coas revisións ao día.
- Prohíbese expresamente acceder á cabina de mandos dos bulldozeres, utilizando vestimentas sen cinguir e obxectos como cadeas, reloxos, aneis etc., que poidan engancharse nos saíntes e controis.
- Prohíbese empolicarse sobre o bulldozer durante a realización de calquera movemento.
- Os bulldozeres a utilizar en obra estarán dotadas de luces e bucina de retroceso.
- Prohíbese estacionar os bulldozeres nas zonas de influencia dos bordos dos barrancos, pozos, gabias e asimilables, para evitar o risco de envorcos por fatiga do terreo.
- Prohíbese realizar traballos nas áreas próximas aos bulldozeres en funcionamento.
- Antes de iniciar baleirados a media ladeira con vertedura cara á pendente, inspeccionarase detidamente a zona, en prevención de desprendementos ou aludes sobre as persoas ou cousas.
- Como norma xeral, prohíbese a utilización dos bulldozeres nas zonas de obra con pendentes superiores ás que marca o manual de instrucións do fabricante.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- En prevención de envorcos por esvaementos, sinalizaranse os bordos superiores dos noiros que deban ser transitados mediante corda de bandeirolas, balizas, "regulas" etc., a unha distancia adecuada para que garanta a seguridade da máquina.
- Antes do inicio de traballos cos bulldozeres, ao pé dos noiros xa construídos (ou de bermas), da obra, inspeccionaranse aqueles materiais (árbores, arbustos, rocas), inestables, que puidesen desprenderse accidentalmente sobre o tallo. Unha vez saneado, procederase ao comezo dos traballos a máquina.
- Os condutores deberán controlar o exceso de comida, así como evitar as inxestións de bebidas alcohólicas antes ou durante o traballo.

c) Equipo de protección individual

- Lentes antiproxeccións.
- Casco de seguridade.
- Luvas de seguridade.
- Luvas de goma ou de PVC
- Cinto elástico antivibratorio.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Bota de auga (terreos embarrados).
- Máscara con filtro mecánico recambiable.

11.8.4 Motoniveladora

a) Riscos detectables máis comúns

- Caídas de persoas a distinto nivel.
- Golpes con ou contra a máquina, obxectos, outras máquinas ou vehículos.
- Envorcos, caída ou esvaemento da máquina por pendentes.
- Atropelo.
- Atrapamento.
- Vibracións.
- Incendio.
- Queimaduras (mantemento).
- Sobreesforzos (mantemento).
- Esborralles ou proxección de obxectos e materiais.
- Ruído.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Riscos hixiénicos de carácter pulvíxeno

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- Aos condutores de motoniveladoras comunicaráselles por escrito a normativa preventiva antes do inicio dos traballos. Da súa entrega quedará constancia escrita.
- Á motoniveladora só accederá persoal competente e autorizado para conducila ou reparala.
- A motoniveladora deberá posuír polo menos:
    - Cabina de seguridade con protección fronte ao envorco e fronte a impactos.
    - Asento antivibratorio e regulable en altura.
    - Sinalización óptica e acústica adecuadas (incluíndo a marcha atrás).
    - Espellos retrovisores para unha visión total desde o punto de condución.
    - Extintor cargado, timbrado e actualizado.
    - Cinto de seguridade.
    - Caixa de primeiros auxilios para emerxencias.

Normas de actuación preventiva para os condutores de motoniveladora

- Non se deberá traballar coa máquina en situación de avaría, aínda que sexa con fallos esporádicos.
- O condutor antes de iniciar a xornada deberá:
    - Examinar a máquina e os seus arredores co fin de detectar posibles fugas ou deficiencias nas pezas ou conducións.
    - Revisar o estado dos pneumáticos e a súa presión.
    - Comprobar o adecuado funcionamento de todos os dispositivos de seguridade da máquina.
    - Controlar o nivel dos indicadores de aceite e auga.
    - O condutor seguirá en todo momento as instrucións que contén o manual do operador e que foi facilitado polo fabricante.
- Cando a motoniveladora circule polas vías ou camiños previstos, respectará estritamente os sinais que con carácter provisional ou permanente atope nun traxecto.
- O condutor da máquina non transportará na mesma a ningunha persoa, salvo en caso de emerxencia.
- O condutor antes de acceder á máquina ao iniciar a xornada terá coñecemento das dificultades, alteracións ou circunstancias que presente o terreo e a súa tarefa e que de forma directa poidan afectarlle por ser constitutivos de risco.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- O condutor para subir e baixar da máquina farao de fronte á mesma, usando os banzos e agarradoiras dispostos a tal fin.
- O condutor non utilizará a coitela como ascensor, nin saltará directamente ao terreo, como non sexa ante un eventual risco.
- Non deberán realizarse "axustes" coa máquina en movemento ou co motor funcionando.
- Para realizar operacións de mantemento deberase:
    - Apoiar a coitela no chan ou, se debe permanecer levantada durante estas operacións, inmobilizarase adecuadamente.
    - Bloquear as rodas e calzalas adecuadamente.
    - Parar o motor e desconectar a batería para evitar un arranque súbito.
    - Non situarse entre as rodas ou baixo a coitela se hai que permanecer certo tempo na devandita circunstancia.
- Evitarase o contacto directo con líquidos corrosivos, usando para iso a peza adecuada ao risco para protexer.
- Non se deberá fumar nin cando se manipule a batería nin cando se abasteza de combustible a máquina.
- Manterase limpa a cabina de aceites, graxas, trapos etc.
- Usará o equipo de protección individual facilitado para o efecto.
- Non deberá inxerir bebidas alcohólicas nin antes, nin durante a xornada de traballo.
- Non tomará medicamentos sen prescrición facultativa, en especial aqueles que produzan efectos negativos para unha adecuada condución.

c) Equipo de protección individual

- Lentes antiproxeccións.
- Casco de seguridade.
- Protectores auditivos (en caso necesario).
- Máscara con filtro mecánico (en caso necesario).
- Cinto antivibratorio.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Luvas de seguridade (mantemento).
- Luvas de goma ou PVC (mantemento).
- Botas de goma ou PVC

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11.8.5 Retrocargadora

a) Riscos detectables máis comúns

- Caídas de persoas a distinto nivel.
- Golpes con ou contra a máquina, obxectos, outras máquinas ou vehículos.
- Envorco, caída ou esvaemento da máquina por pendentes.
- Atropelo.
- Atrapamento.
- Vibracións.
- Incendios.
- Queimaduras (mantemento).
- Sobreesforzos (mantemento).
- Esborralles ou proxección de obxectos e materiais.
- Ruído.
- Riscos hixiénicos de carácter pulvíxeno.

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- Aos condutores da retrocargadora comunicaráselles por escrito a normativa preventiva antes do inicio dos traballos. Da súa entrega quedará constancia por escrito.
- Á retrocargadora só accederá persoal competente e autorizado para conducila ou reparala.
- A retrocargadora deberá posuír polo menos:
  - Cabina de seguridade con protección fronte ao envorco.
  - Asento antivibratorio e regulable en altura.
  - Sinalización óptica e acústica adecuadas (incluíndo a marcha atrás).
  - Espellos retrovisores para unha visión total desde o posto de condución.
  - Extintor cargado, timbrado e actualizado.
  - Cinto de seguridade.
  - Caixa de primeiros auxilios para urxencias.

Normas de actuación preventiva para os condutores

- Non se deberá traballar na máquina en situacións de avaría ou semiavería.
- O condutor antes de iniciar a xornada deberá:
  - Examinar a máquina e os seus arredores coa fin de detectar posibles fugas ou deficiencias nas pezas ou conducións.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Revisar o estado dos pneumáticos e a súa presión.
- Comprobar o adecuado funcionamento de todos os dispositivos de seguridade da máquina.
- Controlar o nivel dos indicadores de aceite e auga.

- O condutor seguirá en todo momento as instrucións que contén o manual do operador e que foi facilitado polo fabricante.
- Non se realizarán traballos de escavación coa culler da retro, se previamente non se puxeron en servizo os apoios hidráulicas da máquina e fixada a súa pa no terreo.
- O condutor da retrocargadora deberá retranquearse do bordo da escavación á distancia necesaria para que a presión que exerza a máquina sobre o terreo non desestabilice as paredes da escavación.
- Cando a retrocargadora circule polas vías ou camiños previstos, respectará estritamente os sinais que con carácter provisional ou permanente atope nun traxecto.
- O condutor da máquina non transportará na mesma a ningunha persoa, salvo en caso de emerxencia.
- O condutor antes de acceder á máquina ao iniciar a xornada terá coñecemento das alteracións, circunstancias ou dificultades que presente o terreo e a tarefa para realizar.
- O condutor para subir ou baixar da máquina farao de fronte á mesma, utilizando os banzos e agarradoiras dispostas a tal fin. De ningún xeito saltará ao terreo salvo en caso de emerxencia.
- Non deberán realizarse axustes coa máquina en movemento ou co motor en marcha.
- Para realizar tarefas de mantemento deberase:
    - Apoiar a pa e a culler sobre o terreo.
    - Bloquear os mandos e calzar adecuadamente a retrocargadora.
    - Desconectar a batería para impedir un arranque súbito da máquina.
    - Non permanecer durante a reparación debaixo da pa ou a culler. En caso necesario calzar estes equipos de maneira adecuada.
- Non se deberá fumar nin cando se manipule a batería nin cando se abasteza de combustible a máquina.
- Manterase limpa a cabina de aceites, graxas, trapos etc.
- Usará o equipo de protección individual facilitado para o efecto.
- Non deberá inxerir bebidas alcohólicas nin antes, nin durante a xornada de traballo.
- Non tomará medicamentos sen prescrición facultativa, en especial aqueles que produzan efectos negativos para unha adecuada condución.

c) Equipo de protección individual

- Lentes antiproxeccións.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Casco de seguridade.
- Protectores auditivos (en caso necesario).
- Máscara con filtro mecánico (en caso necesario).
- Cinto antivibratorio.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Luvas de seguridade (mantemento).
- Luvas de goma ou PVC
- Botas de goma ou PVC

11.8.6 Rodete vibrante autopropulsado

a) Riscos detectables máis comúns

- Atropelo.
- Máquina en marcha fóra de control.
- Envorco.
- Choque contra outros vehículos.
- Incendio (mantemento).
- Queimaduras (mantemento).
- Caída do persoal a distinto nivel.
- Ruído.
- Vibracións.
- Sobreesforzos (mantemento).

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- Os condutores dos rodetes vibrantes serán operarios de probada destreza no manexo destas máquinas.
- Aos condutores dos rodetes vibrantes faráselles entrega da normativa preventiva antes do inicio dos traballos. Da súa entrega quedará constancia por escrito.

Normas de seguridade para os condutores

- Suba ou baixe de máquina de fronte, utilice os banzos e agarradoiras dispostas para tal mester.
- Non acceda á máquina empolicándose polos rodetes.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Non salte directamente ao chan se non é por unha emerxencia.
- Non trate de realizar "axustes" coa máquina en movemento ou co motor en marcha, pode sufrir lesións.
- Non permita o acceso á compactadora de persoas alleas e menos á súa manexo.
- Non traballe coa compactadora en situación de avaría, aínda que sexan fallos esporádicos. Repárea primeiro e logo renove o seu traballo.
- Para evitar as lesións durante as operacións de mantemento, poña en servizo o freo de man, bloquee a máquina, pare o motor extraendo a chave de contacto e realice as operacións de servizo que se requiran.
- Non garde combustible nin trapos graxentos sobre a máquina, poden producir incendios.
- Non levante a tapa do radiador en quente. Os gases desprendidos de forma incontrolada poden causarlle queimaduras graves.
- Protéxase con luvas se por algunha causa debe tocar o líquido anticorrosión. Utilice ademais lentes antiproxeccións.
- Cambie o aceite do motor e do sistema hidráulico en frío.
- Os líquidos da batería desprenden gases inflamables. Se debe manipulalos, non fume nin achegue lume.
- Se debe tocar o electrolito, (líquidos da batería), fágao protexido con luvas de seguridade fronte a compostos químicos corrosivos.
- Se debe manipular no sistema eléctrico, pare o motor e desconécteo extraendo a chave de contacto.
- Antes de soldar tubaxes do sistema hidráulico, baléireas e límpeas do aceite. O aceite do sistema hidráulico é inflamable.
- Non libere os freos da máquina en posición de parada se antes non instalou os tacos de inmobilización dos rodetes.
- Antes de iniciar cada quenda de traballo, comprobe mediante manobras lentas que todos os mandos responden perfectamente.
- Axuste sempre o asento ás súas necesidades, alcanzará os controis con menos dificultade e cansarase menos.
- Utilice sempre o equipo de protección individual que lle faciliten na obra.
- Comprobe sempre, antes de subir á cabina, que non hai ningunha persoa durmitando á sombra proxectada da máquina.
- As compactadoras a utilizar nesta obra, estarán dotadas dunha caixa de primeiros auxilios, situado de forma resgardada para conservalo limpo.
- Prohíbese expresamente o abandono do rodete vibrante co motor en marcha.
- Prohíbese o transporte de persoas alleas á condución sobre o rodete vibrante salvo en caso de emerxencia.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Prohíbese o acceso á condución con vestimentas sen cinguir, cadeas, pulseiras, aneis, reloxos, porque poden engancharse nos saíntes ou nos controis.
- Os rodetes vibrantes utilizados nesta obra, estarán dotados de luces de marcha adiante e de retroceso.
- Prohíbese a permanencia de operarios no tallo de rodetes vibrantes, en prevención de atropelos.
- Os condutores deberán controlar o exceso de comida e evitar a inxestión de bebidas alcohólicas antes ou durante o traballo.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade
- Protectores auditivos.
- Cinto antivibratorio.
- Lentes de seguridade antiproxeccións e po.
- Traxe impermeable.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Botas de goma ou PVC
- Máscara antipó.
- Luvas de coiro (mantemento)
- Luvas de goma ou PVC

11.8.7 Camión Dumper

a) Riscos detectables máis comúns

- Caídas a distinto nivel.
- Golpes por ou contra obxectos ou materiais.
- Envorco do camión.
- Atropelos.
- Vibracións.
- Po ambiental.
- Ruído ambiental.
- Atrapamento.
- Proxección de obxectos.
- Esborralle de terras.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Contactos coa enerxía eléctrica (liñas eléctricas).
- Queimaduras (mantemento).
- Sobreesforzos.
- Incendio.

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- Os camións dumper a utilizar en obra, estarán dotados dos seguintes medios a pleno funcionamento:
    - Faros de marcha cara a adiante.
    - Faros de marcha de retroceso.
    - Intermitentes de aviso de xiro.
    - Pilotos de posición dianteiros e traseiros.
    - Pilotos de balizamento superior dianteiro da caixa.
    - Servofrenos.
    - Freos de man.
    - Bucina automática de marcha de retroceso.
    - Cabina de seguridade antienvorco.
- Diariamente, antes do comezo da xornada, inspeccionarase o bo funcionamento de motor, sistemas hidráulicos, freos, dirección, luces, bucinas, pneumáticos, etc. en prevención dos riscos por mal funcionamento ou avaría.Persoal competente será responsable de controlar a execución da inspección diaria, dos camións dumper.
- Aos condutores dos camións dumper faráselles entrega da seguinte normativa preventiva do que quedará constancia escrita.

Normas de seguridade para os condutores

- Suba e baixe do camión de fronte e usando os banzos dos que están dotados estes vehículos, utilizando os agarradoiras para maior seguridade.
- Non suba e baixe apoiándose sobre as lamias, rodas ou saíntes.
- Non salte nunca directamente ao chan se non é por perigo inminente para vostede.
- Non realice "axustes" cos motores en marcha.
- Non permita que as persoas non autorizadas, accedan ao dumper e moito menos, que poidan chegar a conducilo.
- Non utilice o camión dumper en situación de avaría. Faga que o reparen primeiro e logo renove o traballo.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Antes de poñer en marcha o motor, ou ben antes de abandonar a cabina, asegúrese que instalou o freo de man.
- Non garde combustibles nin trapos graxentos no camión dumper, poden producir incendios.
- En caso de quecemento do motor, lembre que non debe abrir directamente a tapa do radiador. O vapor desprendido, se o fai, pode producirlle queimaduras graves.
- Lembre que o aceite do cárter está quente cando o motor estao. Cámbieo unha vez frío.
- Non fume cando manipule a batería nin cando se abasteza de combustible.
- Non toque directamente o electrolito da batería cos dedos. Se debe facelo, fágao protexido con luvas de seguridade fronte a axentes cáusticos ou corrosivos.
- Se debe manipular o sistema eléctrico do camión dumper por algunha causa, desconecte o motor e extraia a chave de contacto totalmente.
- Non libere os freos do camión en posición de parada se antes non instalou os tacos de inmobilización nas rodas para evitar accidentes por movementos indesexables.
- Se debe arrincar o motor mediante a batería doutro, tome precaucións para evitar chisporroteos dos cables. Lembre que os líquidos das baterías desprenden gases inflamables. A batería pode explotar por chisporroteos.
- Vixiar constantemente a presión dos pneumáticos. Traballe co inflado á presión marcada polo fabricante.
- No recheo de aire das rodas, sitúese tras a banda de rodadura, apartado do punto de conexión. Lembre que un rebentón do conduto de goma, ou da embocadura, pode converter ao conxunto nun látigo.
- Se durante a condución sofre un rebentón e perde a dirección, manteña o volante no sentido no que vaia o camión. Desta forma conseguirá dominalo.
- Se se agarrota o freo, evite as colisións frontais ou contra outros vehículos do seu porte. Tente a freada por rozamento lateral o máis suavemente posible, ou ben, introdúzase en terreo brando.
- Antes de acceder á cabina dea a volta completa camiñando en torno do camión, por se alguén durme á súa sombra.
- Evite o avance do camión dumper coa caixa izada tras a descarga. Considere que pode haber liñas eléctricas aéreas e entrar en contacto con elas, ou ben dentro da distancia de alto risco para sufrir descargas.
- Se establece contacto entre o camión dumper e unha liña eléctrica, permaneza no seu punto solicitando auxilio mediante a bucina. Unha vez se garanta que pode abandonar o camión, descenda pola escada normalmente e desde o ultimo banzo, salte o máis lonxe posible, sen tocar a terra e o camión á vez, para evitar posibles descargas eléctricas. Ademais non permita que ninguén toque o camión, é moi perigoso.
- Prohíbese en obra traballar ou permanecer no radio de acción dos camións dumper.
- Os camións dumper en estación, quedarán sinalizados mediante "sinais de perigo".

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- A carga regarase superficialmente para evitar posibles rebumbios.
- Os camiños de circulación interna para o transporte de terras serán os que se marcan nos planos deste Plan de Seguridade e Saúde, marcados e sinalados en detalle.
- Prohíbese expresamente cargar os camións dumper por encima da carga máxima marcada polo fabricante, para previr os riscos por sobrecarga.
- Todos os camións dumper a contratar nesta obra, estarán en perfectas condicións de conservación e de mantemento, en prevención do risco por fallo mecánico.
- Tal como se indica nos planos, estableceranse fortes topes de final de percorrido, situados a un mínimo de 2 m (como norma xeral) do bordo dos noiros, en prevención do envorco e caída durante as manobras de aproximación para vertedura.
- Instalaranse sinais de "perigo" e de "prohibido o paso", situadas a 15 m (como norma xeral) dos lugares de vertedura dos dumpers, en prevención de accidentes ao resto de operarios.
- Instalarase un panel situado a 15 m (como norma xeral) do lugar de vertedura dos dumpers cunha lenda tipo: "NON PASE, ZONA DE RISCO, PODE SER QUE OS CONDUCTORES NON O VEXAN, APÁRTESE DESTA ZONA".

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Luvas de coiro (mantemento).
- Luvas de goma ou PVC (mantemento).

11.8.8 Camión de transporte

a) Riscos detectables máis comúns

- Os derivados do tráfico durante o transporte.
- Envorco do camión.
- Atrapamento.
- Caída de persoas a distinto nivel.
- Atropelo de persoas (entrada, circulación interna e saída).
- Choque ou golpe contra obxectos ou outros vehículos.
- Sobreesforzos (mantemento).

b) Normas preventivas

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Normas ou medidas preventivas tipo

- Antes de iniciar as manobras de carga e descarga do material, ademais de instalar o freo de man da cabina do camión, instalaranse calzos inmovilizadores nas catro rodas, en prevención de accidentes por fallo mecánico.
- Todas as manobras de carga e descarga serán dirixidas, en caso necesario, por un especialista coñecedor do proceder máis adecuado.
- O gancho do guindastre auxiliar, estará dotado de trancas de seguridade.
- As cargas instalaranse sobre a caixa de forma uniforme compensando os pesos, da maneira máis uniformemente repartida posible.
- O acceso e circulación interna de camións na obra efectuarase tal e como se describe nos planos deste Plan de Seguridade.
- As operacións de carga e de descarga dos camións, efectuaranse nos lugares sinalados en planos para tal efecto.
- Todos os camións dedicados ao transporte de materiais para esta obra estarán en perfectas condicións de mantemento e conservación.
- As manobras de posición correcta (aparcamento) e expedición, (saída), do camión serán dirixidas por un sinalista, en caso necesario.
- O colmo máximo permitido para materiais soltos non superará a pendente ideal do 5% e cubrirase cunha lona, en previsión de esborralles.
- Ás cuadrillas encargadas da carga e descarga dos camións, faráselles entrega da normativa de seguridade, gardando constancia escrita diso.

Normas de seguridade para os traballos de carga e descarga de camións

- Pida antes de proceder á súa tarefa, que lle doten de luvas e manoplas de coiro.
- Utilice sempre o calzado de seguridade.
- Siga sempre as instrucións do xefe do equipo.
- Se debe guiar as cargas en suspensión, fágao mediante "cabos de goberno" atados a elas. Evite empuxalas directamente coas mans.
- Non salte ao chan desde a carga ou desde a caixa se non é para evitar un risco grave.
- Aos condutores dos camións entregaráselles a normativa de seguridade. Da entrega quedará constancia por escrito.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Luvas de seguridade (mantemento).
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Cinto antivibratorio.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11.8.9 Camión formigoneira

a) Riscos detectables máis comúns

- Os derivados do tráfico durante o transporte.
- Envorco do camión, (terreos irregulares, embarrados etc.).
- Atrapamento durante o despregamento, montaxe e desmonte dos canlóns.
- Caída a distinto nivel.
- Atropelo.
- Colisión contra outras máquinas, (movemento de terras, camións etc.).
- Golpes por ou contra obxectos.
- Caída de materiais.
- Sobreesforzos.
- Riscos hixiénicos por contacto co formigón.

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- A posta en estación e os movementos do camión-formigoneira durante as operacións de vertedura, serán dirixidos en caso necesario por un sinalista, en prevención dos riscos por manobras incorrectas.
- O percorrido dos camións-formigoneira no interior da obra efectuarase segundo o definido nos planos deste Plan de Seguridade.
- A limpeza da cuba e canlóns efectuarase nos lugares plasmados nos planos para tal labor, en prevención de riscos pola realización de traballos en zonas próximas.
- As operacións de vertedura ao longo de cortes no terreo efectuaranse separados a unha distancia adecuada que evite o risco de desprendementos no terreo.
- Aos condutores dos camións-formigoneira, ao entrar na obra, entregaráselles a normativa de seguridade, quedando constancia escrita diso.

Normas de seguridade para visitantes

- Atención, penetra vostede nunha zona de risco, siga as instrucións que se lle deron para chegar ao lugar da vertedura do formigón.
- Cando deba saír da cabina do camión utilice o casco de seguridade que se lle entregou xunto con esta nota.
- Respecte os sinais de tráfico internas da obra.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Luvas de seguridade.
- Luvas de goma ou PVC
- Botas de goma ou PVC
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Mandil impermeable (limpeza de canlóns).
- Cinto antivibratorio.

11.8.10 Autoformigoneira

a) Riscos detectables

- Esvaramentos por planos inclinados.
- Caída a distinto nivel.
- Envorco.
- Atropelo.
- Atrapamento.
- Golpes por ou contra obxectos.
- Proxección de obxectos.
- Riscos hixiénicos por ambientes pulvíxenos.
- Vibracións.
- Ruído.
- Dermatosis por contacto co formigón.
- Os derivados de traballos en condicións meteorolóxicas extremas.
- Sobreesforzos.

b) Normas preventivas

- Nesta obra, o persoal encargado da condución e manexo da autoformigoneira será especialista niso e deberá estar en posesión do carné de conducir clase B como mínimo.
- A posta en estación e os movementos das autoformigoneiras durante as operacións de vertedura, serán dirixidas por un sinalista en prevención de riscos por manobras incorrectas.
- As operacións de vertedura ao longo de cortes no terreo efectuaranse sen que as sobrecargas debiliten as paredes da escavación ou do baleirado.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- As autoformigoneiras desta obra estarán dotadas de cabina así como de faros marcha adiante e retroceso, servofreno e freo de man, bucina, retrovisores a ambos os dous lados e luces de intermitencia, tamén dispoñerán das correspondentes carcasas de protección dos órganos de transmisión.
- As cabinas serán as indicadas especificamente polo fabricante e non presentarán deformacións.
- Entregarase ao persoal encargado do manexo da autoformigoneira a seguinte normativa preventiva. Do seu recibo quedará constancia escrita.
- Considere que este vehículo é unha máquina e non un automovil, tráteo como tal e evitará accidentes.
- Cando deba saír da cabina utilice o casco de seguridade.
- Prohíbese o acceso á máquina sen o equipo de protección individual adecuado.
- Antes de comezar a traballar, asegúrse de que a presión dos pneumáticos é a recomendada polo fabricante e comprobe o bo estado dos freos, evitará accidentes.
- Non poña a autoformigoneira en marcha sen antes confirmarse de que ten o freo de man en posición de freado e que non hai ninguén á súa ao redor.
- Non traballe en situación de avaría. Repárea primeiro e logo reinicie o traballo.
- Non garde trapos graxentos nin combustibles, pode incendiarse.
- En caso de quecemento do motor, lembre que non debe abrir directamente a tapa do radiador; pode producirse queimaduras graves.
- Lembre que o aceite do motor está quente, cámbieo só cando estea frío.
- Non fume cando manipule a batería, pode incendiarse.
- Non toque directamente o electrolito da batería cos dedos, o líquido é corrosivo, fágao protexido por luvas.
- Non fume cando abasteza de combustible, pode inflamarse.
- Se debe manipular o sistema eléctrico, desconecte o motor e extraia a chave de contacto totalmente.
- Non libere os freos en posición de parada se antes non instalou os tacos de inmobilización nas rodas.
- Se debe arrincar mediante a batería doutra máquina, tome precaucións para evitar chisporroteos dos cables. Lembre que os líquidos das baterías desprenden gases inflamables podendo estourar estas.
- Nesta obra as autoformigoneiras estarán dotadas dunha caixa de primeiros auxilios, situado de forma resgardada, así como dun extintor timbrado e coas revisións ao día.
- Non transporte persoas, é sumamente arriscado para elas e para vostede, salvo en circunstancias moi especiais.
- Prohíbese expresamente nesta obra conducir a velocidades altas e non respectar os sinais de circulación interna.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Se debe circular por rúas ou estradas ou cruzalas respecte os sinais de tráfico. Pense que se vostede está a traballar os vehículos en tránsito non o saben; extreme as súas precaucións nos cruces, un mínimo máis de espera pode evitar situacións de alto risco.

c) Equipo de protección individual

- Lentes antipó.
- Casco de seguridade.
- Luvas de coiro.
- Luvas de goma ou PVC
- Cinto antivibratorio.
- Calzado de seguridade.
- Botas de goma ou PVC
- Máscara antipó.
- Protectores auditivos.

11.8.11 Plataforma

a) Riscos detectables máis comúns

- Os derivados do tráfico.
- Choque (contra outros vehículos, máquinas ou obxectos).
- Envorco (noiros, cortes, gabias, desprazamentos carga, etc.).
- Caídas a distinto nivel (subir ou baixar á plataforma desde ela).
- Caídas de obxectos (esborralle da carga ou parte dela).
- Golpes por ou contra obxectos (a plataforma ou a carga).
- Atrapamento.
- Sobreesforzos (colocación ou fixación da carga).
- Queimaduras.
- Contactos coa enerxía eléctrica.
- Incendio.

b) Normas preventivas

- Revise que o enganche efectuouse correctamente e quedou ben asegurado.
- Revise a correcta presión dos pneumáticos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Faga o enchido de aire dende unha posición tal que en caso de rotura da mangueira, impida que esta lle golpee.
- Amarre firmemente a máquina, ao seu implemento ou a carga sobre a plataforma, para evitar desprazamentos durante o transporte.
- Ao izar o implemento, se foi desmontado sobre a plataforma farase ben eslingado e durante o izado guiarase mediante cabos de goberno; evite que se sitúen persoas na súa contorna.
- Asegúrese que a manobra sexa dirixida por persoa cualificada.
- Prohíbese arrastrar o implemento tirando del co riper.
- A carga ou descarga farase nun lugar adecuado para iso.
- Colocaranse adecuadamente os pés de apoio e as ramplas de acceso á plataforma.
- As manobras de posición (aparcamento) e expedición (saída) da plataforma serán dirixidas por un sinalista.
- O ascenso e descenso á unidade motriz farase polos lugares previstos para iso, de fronte e agarrándose con ambas as mans.
- Non descenda desde a plataforma ou a carga saltando ao chan, se non é por perigo inminente para vostede, pode producirse un accidente.
- Nas operacións de carga, descarga e atado, use luvas para o manexo dos cables.
- Nestas operacións utilice sempre calzado de seguridade, evitará atrapamentos ou golpes nos pés.
- Use o casco ao abandonar a cabina da unidade motriz.
- Asegúrese de que non ten barro no seu calzado, antes de subir á cabina, evitará que se lle escorreguen os pedais ao conducir.
- Se entra en contacto cunha liña eléctrica, pida auxilio coa bucina e espere a recibir instrucións. Non tente abandonar a cabina aínda que o contacto coa enerxía eléctrica cesara, podería sufrir lesións. Sobre todo, non permita que ninguén toque a plataforma, pode estar cargada de electricidade.
- Antes de cruzar unha ponte provisional de obra, confirme que ten a resistencia necesaria para soportar o peso da plataforma con ou sen a súa carga.
- Desta normativa farase entrega ao condutor e axudante (se o ten) quedando constancia escrita diso.
- Evitaranse os excesos de comida, así como a inxestión de bebidas alcohólicas durante a xornada de traballo.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Botas impermeables de seguridade.
- Luvas de coiro.
- Luvas de goma ou PVC (mantemento).

11.8.12 Camión cisterna de auga

a) Riscos detectables máis comúns.

- Caídas a distinto nivel.
- Golpes por ou contra obxectos.
- Envorco do camión cisterna.
- Atropelos.
- Atrapamentos.
- Queimaduras (mantemento).
- Sobreesforzos.
- Incendios.

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- Os camións cisterna de auga, estarán dotados dos seguintes medios a pleno funcionamento:
  - Faros de marcha cara a adiante.
  - Faros de marcha de retroceso.
  - Intermitentes de aviso de xiro.
  - Pilotos de posición dianteiros e traseiros.
  - Pilotos de balizamento.
  - Servofrenos.
  - Freo de man.
  - Bucina automática de marcha de retroceso.
- Diariamente, antes do comezo da xornada, inspeccionarase o bo funcionamento do motor, equipo de rega, sistema hidráulico, freos, pneumáticos, etc. en prevención de riscos por mal funcionamento ou avaría.
- Dispoñerá de extintor cargado, timbrado e actualizado, así como de caixa de primeiros auxilios.

Normas de seguridade para o condutor

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Suba ou baixe do camión cisterna de fronte polo lugar adecuado e agarrándose con ambas as mans para maior seguridade.
- Non suba ou baixe apoiándose sobre calquera saínte.
- Non salte nunca directamente ao chan, se non é por perigo inminente para vostede.
- Non realice "axustes" cos motores en marcha.
- Non permita que persoas non autorizadas accedan ao camión cisterna, e moito menos que poidan chegar a conducilo.
- Non utilice o camión cisterna en situación de avaría ou semiavería.
- Antes de abandonar a cabina asegúrese de instalar o freo de man.
- Non garde trapos nin combustible no vehículo, poden producir incendio.
- Lembre que en caso de quecemento do motor non debe abrir directamente a tapa do radiador, pois o vapor desprendido pode producirlle graves queimaduras.
- Non fume cando manipule a batería nin cando se abasteza de combustible.
- Vixíe a presión dos pneumáticos e traballe coa marcada polo fabricante.Antes de acceder á cabina inspeccione á súa ao redor por se alguén dormita á súa sombra.
- Todos os camións cisterna contratados nesta obra estarán en perfectas condicións de conservación e mantemento.
- Non comerá en exceso nin inxerirá bebidas alcohólicas.
- Non tomará medicación algunha sen prescrición facultativa, en especial aquela que produza efectos negativos para unha adecuada condución.
- Utilice sempre o equipo de protección individual que lle faciliten.
- De toda esta normativa farase entrega, quedando a oportuna constancia escrita diso.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Botas de goma ou PVC
- Luvas de coiro (mantemento).
- Luvas de goma ou PVC (mantemento).

11.8.13 Guindastre autopropulsado

a) Riscos detectables máis comúns

- Os derivados do tráfico durante o transporte.
- Caídas a distinto nivel.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Atrapamentos.
- Golpes por ou contra obxectos, materiais ou maquinaria.
- Contactos coa enerxía eléctrica.
- Envorco do guindastre autopropulsado.
- Atropelos de persoas.
- Esborralle da estrutura en montaxe (perfilería xeral, tramos de guindastre torre, climatizadores etc.).
- Queimaduras.
- Sobreesforzos.

b) Normas preventivas

Normas ou medidas preventivas tipo

- Os guindastres autopropulsados a utilizar nesta obra, terán ao día o libro de mantemento.
- O Plan de Seguridade especificará claramente nos planos, o lugar de estación do guindastre autopropulsado para montaxe dos elementos prefabricados
- O gancho (ou o dobre gancho) do guindastre autopropulsado estará dotado de traba de seguridade, en prevención do risco de desprendementos da carga.
- Ao acceder á obra, faráselle entrega ao condutor do guindastre autopropulsado da seguinte normativa de seguridade. Da súa recepción quedará constancia por escrito.

Normas de seguridade

- Atención, penetra vostede nunha zona de risco, siga as instrucións do guía.
- Respecte os sinais de tráfico interno.
- Cando deba saír do seu vehículo utilice o casco de seguridade que se lle entregou xunto con esta nota.
- Unha vez concluída a súa estancia na obra devolva o casco ao saír.
- Situarse para realizar o seu traballo, no lugar ou zona que se lle sinale.
- Unha persoa competente comprobará o correcto apoio dos gatos estabilizadores antes de entrar en servizo o guindastre autopropulsado.
- Dispoñerase en obra dunha partida de taboleiros de 9 cm. de espesor (ou placas de palastro), para ser utilizadas como plataformas de repartición de cargas dos gatos estabilizadores no caso de ter que fundamentar sobre terreos brandos.
- As manobras de carga (ou de descarga), estarán sempre guiadas por un especialista, en previsión dos riscos por manobras incorrectas.
- Prohíbese expresamente exceder a carga máxima admitida polo fabricante do guindastre autopropulsado, en función da lonxitude en servizo do brazo.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- O gruista terá a carga suspendida sempre á vista. Se isto non fose posible, as manobras estarán expresamente dirixidas por un sinalista.
- Prohíbese utilizar o guindastre autopropulsado para arrastrar as cargas ou realizar tiróns nesgados, por ser unha manobra insegura.
- Prohíbese permanecer ou realizar traballos no radio de acción do guindastre autopropulsado en prevención de accidentes.
- Prohíbese permanecer ou realizar traballos baixo o radio de acción de cargas suspendidas, en prevención de accidentes.
- Manteña a máquina afastada de terreos inseguros, propensos a afundimentos. Pode envorcar a máquina e sufrir lesións.
- Evite pasar o brazo do guindastre, con carga ou sen ela, sobre o persoal.
- Non dea marcha atrás sen axuda dun sinalista. Tras a máquina pode haber operarios e obxectos que vostede descoñece ao iniciar a manobra.
- Suba e baixe da cabina e plataformas polos lugares previstos para iso.
- Non salte nunca directamente ao chan desde a máquina se non é por un inminente risco para a súa integridade física.
- Se entra en contactos cunha liña eléctrica, pida auxilio coa bucina e espere recibir instrucións. Non tente abandonar a cabina aínda que o contacto eléctrico cesara, podería sufrir lesións.
- Non faga en por si manobras en espazos angostos. Pida a axuda dun sinalista e evitará accidentes.Antes de cruzar unha "ponte provisional de obra", confirme que ten a resistencia necesaria para soportar o peso da máquina.Asegure a inmobilidade do brazo do guindastre antes de iniciar ningún desprazamento. Póñao na posición de viaxe e evitará accidentes por movementos descontrolados.Non permita que ninguén se empolique sobre a carga. Non consinta que ninguén se colgue do gancho. É moi perigoso.
- Limpe os seus zapatos do barro ou de grava que puidesen ter antes de subir á cabina. Se se escorregan os pedais durante unha manobra ou marcha, pode provocar accidentes.
- Manteña a carga á vista. Se ten que mirar cara a outro lado, pare as manobras.
- Levante unha soa carga cada vez. A carga de varios obxectos distintos pode resultar problemática e difícil de gobernar.
- Asegúrese que a máquina está estabilizada antes de levantar cargas. Poña en servizo os gatos estabilizadores totalmente estendidos, é a posición máis segura.
- Non abandone a máquina cunha carga suspendida, non é seguro.
- Non permita que haxa operarios baixo cargas suspendidas.
- Antes de izar unha carga, comprobe na táboa da cabina a distancia de extensión do brazo. Non exceda o límite marcado na táboa.
- Respecte sempre as táboas, rótulos e sinais adheridas á máquina e faga que as respecten o resto do persoal.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Antes de poñer en servizo a máquina, comprobe todos os dispositivos de freado.
- Non permita que o resto do persoal acceda á cabina ou manexe os mandos. Pode provocar accidentes.
- Non consinta que se utilicen aparellos, balancins, eslingas ou estrobos defectuosos ou danados.
- Asegúrese que todos os ganchos dos aparellos, balancins, eslingas ou estrobos posúan o traba de seguridade que evite o desenganche fortuíto. Evitará accidentes.
- Utilice sempre as pezas de protección que se lle indiquen na obra.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade con sola antiescorregadiza.
- Luvas de goma ou PVC
- Luvas de coiro.
- Botas de goma ou PVC

11.8.14 Camión cisterna para rega asfáltica

a) Riscos detectables máis comúns

- Os debidos aos perigos intrínsecos do produto.
- Os derivados do proceso de carga e descarga.
- Os derivados das condicións do tráfico.
- Envorco do camión cisterna.
- Incendio.
- Atrapamento.
- Caída de persoas a distinto nivel.
- Atropelo de persoas na obra (entrada, circulación interna e saída).
- Choque ou golpe contra obxectos ou outros vehículos.
- Queimaduras.

b) Normas preventivas

Normas preventivas xerais

- O camión cisterna deberá cumprir a normativa TPC en todos os seus termos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- O condutor deberá dispoñer do correspondente certificado de aptitude para o transporte de mercadorías perigosas.
- Queda prohibido o transporte de viaxeiros.
- Dispoñerá de caixa de primeiros auxilios con frasco lavaollos.
- Dispoñerá do preceptivo extintor cargado, timbrado e actualizado.

Normas preventivas para o condutor

- Deberá realizar as accións oportunas para que o vehículo estea nas debidas condicións de manipulación e estiba durante a carga.
- Deberá tomar as oportunas precaucións e accións para que a cisterna estea nas debidas condicións durante a rega.
- Deberá cumprir a normativa sobre carga e descarga.
- Dentro da cabina deberá levar, en lugar accesible e en perfecto estado de conservación, o equipo de protección individual correspondente.
- Non conducirá nunca baixo os efectos de cansazo ou fatiga.
- Non comerá en exceso nin inxerirá bebidas alcohólicas.
- Non tomará medicamentos sen prescrición facultativa, en especial aqueles que produzan efectos negativos para unha adecuada condución.
- Lembre a prohibición, do código, de fumar mentres conduce.
- Durante a condución deberá adoptar unha actitude de máxima atención, antepoñendo a seguridade a calquera outro tipo de interese.
- Caso de producirse derrame deberá obturar a fuga, sempre que lle sexa posible e non entrañe risco.
- Accederá ao camión cisterna polo lugar adecuado, de forma frontal e agarrándose con ambas as mans.
- Non salte nunca directamente ao chan, se non é por perigo inminente para vostede.
- Non permita que persoas non autorizadas accedan á cabina e moito menos que poidan chegar a conducir o vehículo durante a rega.
- Na obra estacionarase, caso de ser necesario, en área apartada onde se evite unha posible colisión con outro vehículo ou máquina.
- O equipo de protección individual é para o seu uso.

Normas preventivas para o regador

- Poña especial coidado cando deba limpar os pulverizadores atrancados da rampla para evitar que lle salte asfalto.
- Para limpar os ditos pulverizadores fágao co vehículo parado e debidamente asegurado mediante freo.
- Cando a rega se faga dende a rampla sitúese nun lugar onde o condutor poida velo e non poida ser alcanzado polo vehículo ou polo asfalto.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Queda prohibida a estancia de persoa algunha, salvo o regador, no radio de acción do vehículo e da súa lanza para rega.
- Estea sempre atento aos movementos do camión cisterna.
- Cando estea a regar coa lanza apunte sempre contra o chan, nunca o faga cara arriba nin en horizontal.
- Se precisa desatascar a embocadura da lanza fágao con moito coidado e gran atención, non abra a chave de liña antes de acabar a operación e ao probar apuntamento ao chan, nunca noutra dirección.
- A utilización do equipo de protección individual é de uso obrigatorio, non traballe sen el aínda que lle resulte incómodo.
- Non comerá en exceso nin tomará bebida alcohólica ou medicación sen prescrición facultativa.
- De toda esta normativa farase entrega por escrito, quedando constancia diso.

c) Equipo de protección individual

Do condutor

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Máscara contra gases ou vapores.
- Lentes de seguridade.
- Luvas de plástico ou caucho sintético.

Do regador

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade adecuado.
- Mandil de coiro.
- Luvas de amianto.
- Lentes de seguridade.
- Máscara contra gases ou vapores.
- Luvas de plástico ou caucho sintético.
- Polainas de coiro.
- Manguitos de coiro.

11.8.15 Camión cisterna de Gas-oil

a) Riscos detectables máis comúns

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Os debidos aos perigos intrínsecos do produto.
- Os derivados do proceso de carga e descarga.
- Os derivados das condicións do tráfico.
- Envorco.
- Incendio.
- Atrapamento.
- Caída de persoas a distinto nivel.
- Choque ou golpe contra obxectos ou outros vehículos.
- Queimaduras (mantemento).

b) Normas preventivas

Normas preventivas xerais

- O camión cisterna deberá cumprir a normativa TPC. en todos os seus termos.
- O condutor deberá dispoñer do correspondente certificado de aptitude para o transporte de mercadorías perigosas.
- Durante o transporte por estrada o estacionamento deberá facelo en área apartada, de fácil acceso e maniobrabilidade, onde non exista risco de posible colisión con outro vehículo.
- Queda prohibido o transporte de viaxeiros.
- Dispoñerá de caixa de primeiros auxilios con frasco lavaollos.
- Dispoñerá do preceptivo extintor cargado, timbrado e actualizado.

Normas preventivas para o condutor

- Deberá realizar as accións oportunas para que o vehículo estea nas debidas condicións de manipulación e estiba durante a carga e descarga.
- Deberá cumprir a normativa sobre carga e descarga.
- Dentro da cabina deberá levar, en lugar accesible e en perfecto estado de conservación o equipo de protección individual correspondente.
- Non conducirá nunca baixo os efectos de cansazo ou fatiga.
- Non comerá en exceso nin inxerirá bebidas alcohólicas.
- Non tomará medicamentos sen prescrición facultativa, en especial aqueles que produzan efectos negativos para unha adecuada condución.
- Lembre a prohibición, do código, de fumar mentres conduce.
- Durante a condución deberá adoptar unha actitude de máxima atención, antepoñendo a seguridade a calquera outro tipo de interese.

CVE: LeQYe3s44dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Caso de producirse derrame deberá obturar a fuga, sempre que lle sexa factible e non entrañe risco.
- O equipo de protección individual é para o seu uso.
- De toda esta normativa farase entrega, quedando a oportuna constancia escrita diso.

c) Equipo de protección individual

- Casco de seguridade.
- Calzado de seguridade.
- Lentes de seguridade.
- Luvas de plástico ou caucho sintético.

11.8.16 Extendedora de aglomerado

a) Riscos detectables máis comúns

- Caída de persoas a distinto nivel.
- Queimaduras por contacto con materiais a elevada temperatura.
- Proxección de partículas ou materiais a elevadas temperaturas.
- Exposición a ambiente térmico extremo, irritación de pel e ollos.
- Atrapamento de extremidades inferiores por regla vibrante.
- Ruído.
- Inhalación de vapores asfálticos a elevada temperatura.

b) Normas preventivas

- Non se permitirá a permanencia sobre a estendedora en marcha a outra persoa que non sexa o seu operador, a fin de evitar accidentes por caída dende a máquina.
- As vías de acceso á máquina, así como a pasarela de cruce manteranse libres de obxectos.
- As manobras de aproximación e vertido de produtos asfálticos na moega estarán dirixidas sempre por especialista con experiencia neste tipo de traballos.
- Durante as operación de enchido da moega de recepción, todos os operarios de auxilio quedarán en posición nas veiravía, por diante da máquina ou fóra do radio de acción da maquinaria en prevención de atropelo ou durante as manobras.
- Os bordes laterais da extendedora, en prevención do atrapamentos, estarán sinalizados mediante bandas amarelas e negras alternativas.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Todas as plataformas de enstancia ou para seguimento e axuda ao extendido asfáltico, estarán bordeadas de varandas tubulares, en prevención das posibles caídas, formada por pasamáns de 90 cm de altura, barra intermedia e rodapé de 15 cm, desmontables para permitir unha mellor limpeza.
- A máquina contará con extintores polivalentes e en bo estado, debidamente revisados e timbrados.
- Prohíbese expresamente o acceso de operarios á regla vibrante durante as operacións de estendido, en prevención de accidentes.
- Sobre a máquina, xunto aos lugares de paso e naqueles con risco específico, figurarán as sinais "PERIGO: SUSTANCIAS E PAREDES MOI QUENTES" e "PROHIBIDO TOCAR, ALTAS TEMPERATURAS".
- O condutor da extendedora usará o cinturón antivibratorio. Os traballadores non poderán modificar os seus EPI, porque estarían expostos a graves queimaduras.

Normas preventivas para o condutor

- Non conducirá nunca baixo os efectos de cansazo ou fatiga.
- Comprobe sempre, antes de subir á máquina, que non hai ningunha persoa durmitando á sombra proxectada da máquina.
- Non comerá en exceso nin inxerirá bebidas alcohólicas.
- Non tomará medicamentos sen prescrición facultativa, en especial aqueles que produzan efectos negativos para unha adecuada condución.
- Lembre a prohibición, do código, de fumar mentres conduce.
- Durante a condución deberá adoptar unha actitude de máxima atención, antepoñendo a seguridade a calquera outro tipo de interese.
- O equipo de protección individual é para o seu uso.
- De toda esta normativa farase entrega, quedando a oportuna constancia escrita diso.
- Acabada a xornada de traballo, o aparcamento da máquina farase nos lugares adecuados, preferentemente illado do tráfico externo e disporá de sinalización que garanta a súa visibilidade dende vehículos que poidan circular na súa proximidade.

c) Equipos de protección individual

- Casco de seguridade.
- Botas de seguridade.
- Calzado de seguridade con punteira, sola reforzada e protección térmica
- Luvas anticorte.
- Luvas impermeables.
- Gafas antiproxeccións.
- Equipos de protección de vías respiratorias: máscara contra vapores.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Protectores auditivos
- Polainas e peto cando se poidan recibir proxección ou vertidos de aglomerado en quente.
- Accederase á estendedora so polo lugares previstos polo fabricante.
- Non salte nunca directamente ao chan, se non é por perigo inminente para vostede.
- Non permita que persoas non autorizadas accedan á estendedora e moito menos que poidan chegar a conducir o vehículo.
- Na obra estacionarase, caso de ser necesario, en área apartada onde se evite unha posible colisión con outro vehículo ou máquina.

11.9 RISCOS DE DANOS A TERCEIROS

Producidos polas obras para realizar en camiños existentes haberá riscos derivados das mesmas, fundamentalmente por circulación de vehículos.

Impedirase o acceso de terceiros alleos. De existir antigos camiños, protexeranse por medio de vaia autónoma metálica. No resto do límite de zona, por medio de cinta de balizamento.

A circulación de vehículos e máquinas, especialmente nos entronques con viais públicos, realizarase coa oportuna sinalizacións.

11.10 RESPONSABLE DE SEGURIDADE EN OBRA

Ademais do responsable designado por parte da Administración ou, no seu caso, polo órgano encargado da execución das obras, a empresa contratante deberá nomear un máximo responsable en obra nos aspectos de vixilancia e cumprimento do previsto no Plan que desenvolva o presente Estudo.

11.11 PLAN DE EMERXENCIA

Nel especificaranse as actuacións que se deben realizar en caso dun accidente ou incendio. Conterá, como mínimo, os apartados que veñen a continuación, complementando aqueles que xa se prevén neste Estudo e cubrindo os que non o están.

- Nome e número de teléfono da entidade que cobre as continxencias de accidentes e enfermidades profesionais.
- Nome, teléfono e dirección onde deben ir normalmente os accidentados.
- Estratexia de evacuación rápida de accidentados (vehículos dispoñibles e demais medios).
- Nota: Os medios de transporte dos empregados no tallo e/ou os medios de evacuación

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

incorporarán unha padiola de parihuelas.

- Nome, teléfono e dirección de centros asistenciais próximos.

HOSPITAL UNIVERSITARIO LUCUS AUGUSTI
Rúa Dr. Ulises Romero, 1
27003 Lugo
982 296 000

PARQUES DE BOMBEIROS PRÓXIMOS
Vilalba: 982 513 573
Lugo: 982 297 100

EMERXENCIAS
112

CRUZ VERMELLA
Urxencias: 982 222 222
Ambulancias: 982 231 688

11.12 ACCIDENTES LABORAIS

Cando ocorra algún accidente que precise asistencia facultativa, aínda que sexa leve, e a asistencia médica se reduza a unha primeira cura, o xefe de obra da contrata principal realizará unha investigación do mesmo e ademais os trámites oficialmente establecidos, entregando un informe á persoa coordinadora de seguridade e saúde da obra, no que se especificará:

Nome da persoa accidentada.
Data, día e lugar do accidente.
Descrición do mesmo.
Causas do accidente.
Medidas preventivas para evitar a súa repetición.
Datas topes de realización das medidas preventivas.

Este informe pasarase á persoa coordinadora de seguridade e saúde da obra no prazo de 24 horas dende o momento do accidente. O coordinador da obra poderá aprobar o informe ou esixir a adopción de medidas complementarias non indicadas no informe.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

11.13 RELACIÓN DE OPERARIOS. DOCUMENTACIÓN.

O responsable en obra da contrata deberá dar unha relación nominal dos operarios que han de traballar na mesma. Para manter actualizadas as listas do persoal da contrata, as altas e baixas deben comunicarse inmediatamente de producirse.

A contrata enviará á persoa coordinadora de seguridade e saúde da obra mensualmente fotocopia dos abonos da Seguridade Social e antes de comezar o traballo deberá presentar:

- Relación sinxela de traballadores, mandos e intermedios, xefes de equipo e empregados do contratista que inclúan: nome e apelidos, oficio, categoría, domicilio dos interesados, número da Seguridade Social e número de DNI.
- Alta individual na Seguridade Social, documento A2, para quen non figura no documento TC2 cotizado e abonado.
- Relación nominal e mensual de cotización en seguros sociais, documento TC2, no que figuren os nomes dos traballadores que haxan de prestar servizos temporais nas obras, e os dos meses sucesivos.

O xefe de obra subministrará as normas específicas de traballo a cada operario dos distintos gremios, asegurándose da súa comprensión e entendemento.

Todo persoal de novo ingreso na contrata (aínda que sexa eventual) debe pasar o recoñecemento médico obrigatorio.

Lugo, data da sinatura

O enxeñeiro agrónomo, Francisco Xavier López Cedrón

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ (CASTRO DE REI, LUGO)

ANEXO Nº 11

ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE

PLANOS

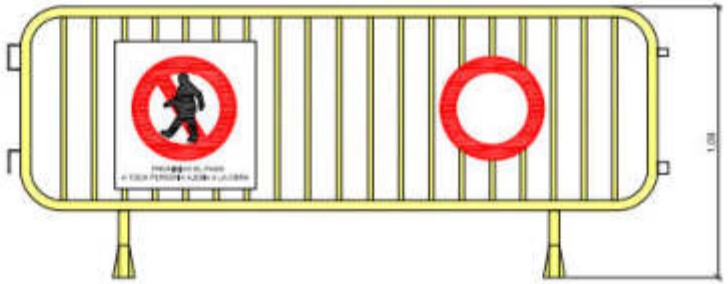
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

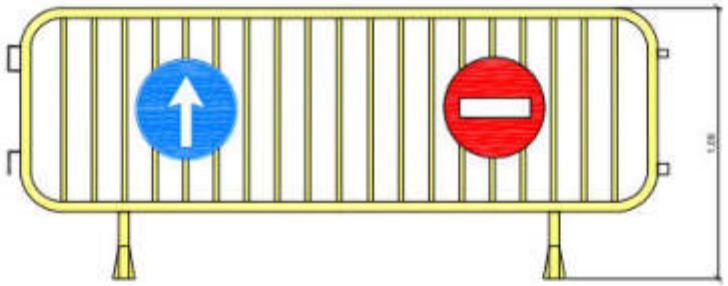
CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE ADVERTENCIA

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIALES INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE EXPLOCION MATERIALES EXPLOSIVOS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE RADIACION MATERIALES RADIACTIVOS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGA SUSPENDIDA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACION SUBSTANCIAS NOCIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSION SUBSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SEÑALES DE ADVERTENCIA





VALLA DE CIERRE
COMO AUXILIAR DE SEÑALIZACION

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE SEGURIDAD

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SEÑALES DE OBLIGACION

SEÑALES DE PROHIBICION

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASAR PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

SEÑALES DE PROHIBICION

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

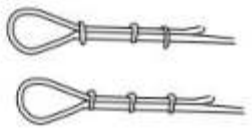
ELEMENTOS AUXILIARES DE IZADO

ESQUEMAS DE LOS DIVERSOS TIPOS DE ESLINGAS

ESQUEMAS DE LOS DIVERSOS TIPOS DE GAZAS

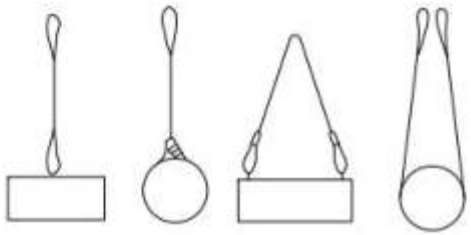
FORMA CORRECTA DE MONTAR UNA GAZA CON PERRILLOS

FORMAS INCORRECTAS DE MONTAR UNA GAZA CON PERRILLOS



DIAMETRO DEL CABLE	NUMEROS DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
HASTA 12 mm.	3	6 DIAMETROS
12 mm. A 20 mm.	4	6 DIAMETROS
20 mm. A 25 mm.	5	6 DIAMETROS
25 mm. A 35 mm.	6	6 DIAMETROS

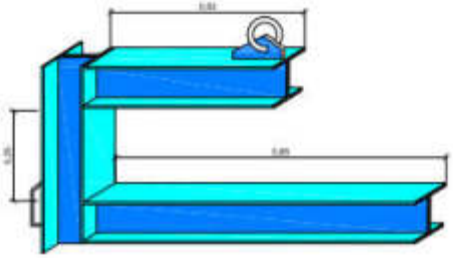
DIFERENTES FORMAS DE UTILIZACION DE ESLINGAS



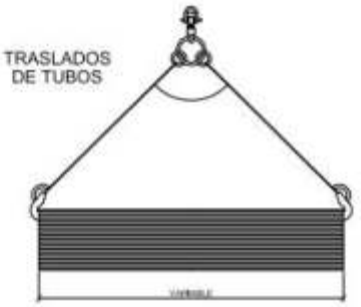
CONSIDERACIONES GENERALES:

- CORRECTO ASENTAMIENTO DE LAS ESLINGAS.
- EVITAR QUE AL UTILIZAR VARIAS ESLINGAS ESTAS SE MONTEN O CRUCEN.
- ELEGIR TERMINALES ADECUADOS (ANILLAS, GRILLETES, GANCHOS, ETC...).
- TENER EN CUENTA QUE CUANDO MAYOR ES EL ANGULO DE TRABAJO DE LA ESLINGA MENOR CAPACIDAD DE CARGA TENDRA.
- SEGUN EL APARTADO ANTERIOR Y COMO NORMA GENERAL EL ANGULO DE TRABAJO EN NINGUN CASO SUPERARA LOS 90º.

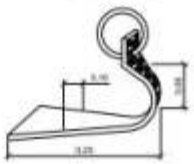
BALANCIN ESPECIAL PARA MANIOBRAS DE OVOIDES



TRASLADOS DE TUBOS



GANCHO

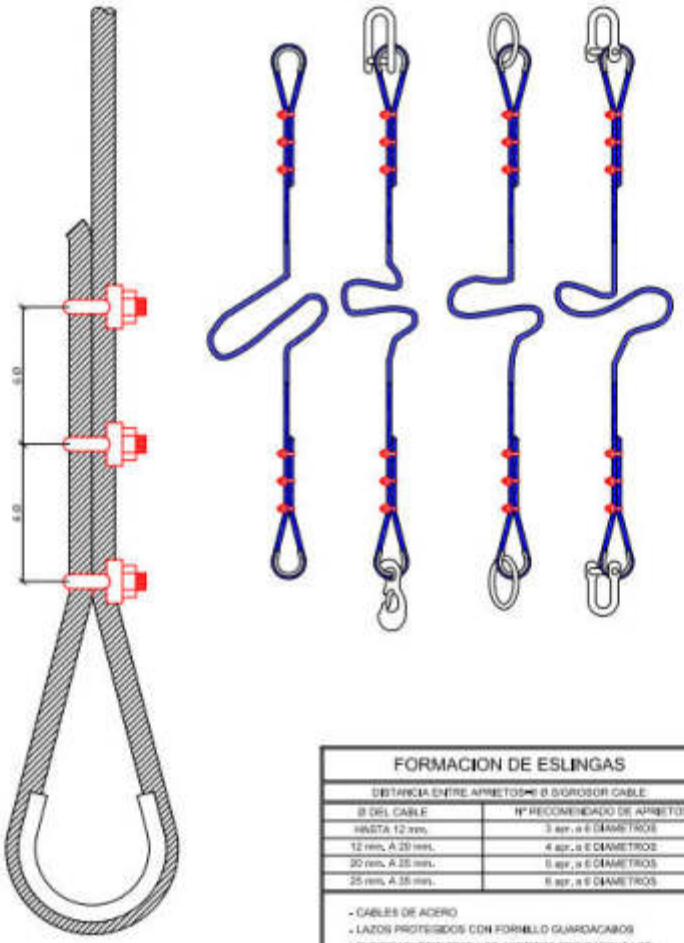


COLOCACION CON BALANCIN

DETALLE DE AMARRE

ESTRIBOS, CABLES, CADENAS Y GANCHOS.

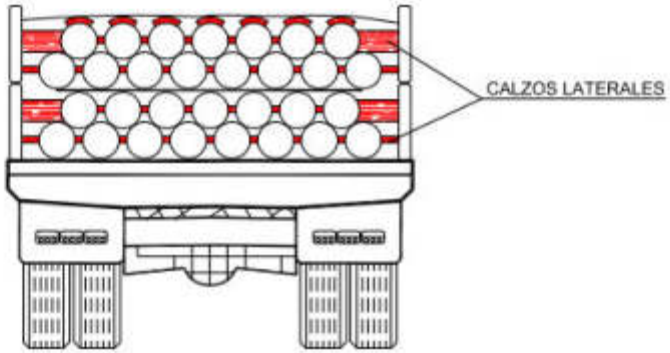
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

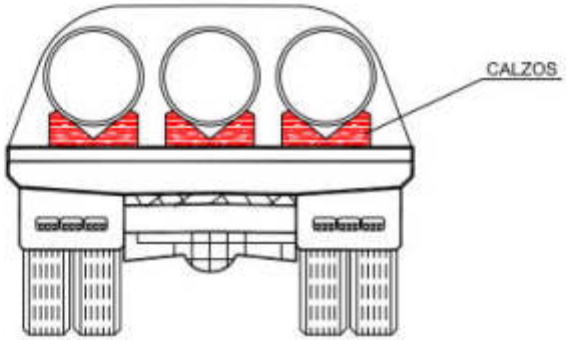


FORMACION DE ESLINGAS	
DISTANCIA ENTRE APRIETOS= Ø S/GROSOR CABLE	
Ø DEL CABLE	Nº RECOMENDADO DE APRIETOS
HASTA 12 mm.	3 apr. a 6 DIAMETROS
12 mm. A 20 mm.	4 apr. a 6 DIAMETROS
20 mm. A 25 mm.	5 apr. a 6 DIAMETROS
25 mm. A 35 mm.	6 apr. a 6 DIAMETROS

- CABLES DE ACERO
- LAZOS PROTEGIDOS CON FORNILLO GUARDACABOS
- PUEDEN SUSTITUIRSE LOS APRIETOS PRO CASQUILLOS SOLDADOS

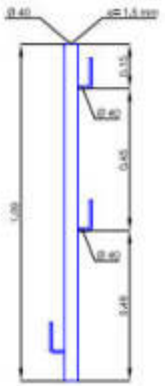
FORMACION DE ESLINGAS

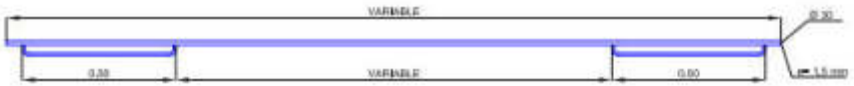




TRANSPORTE DE TUBERIAS

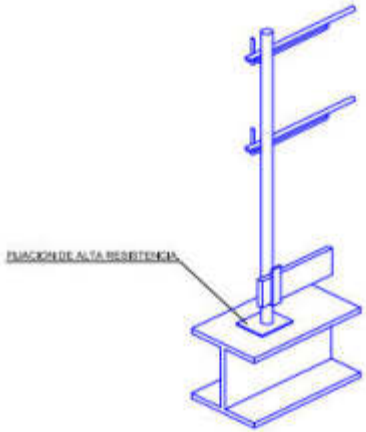
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



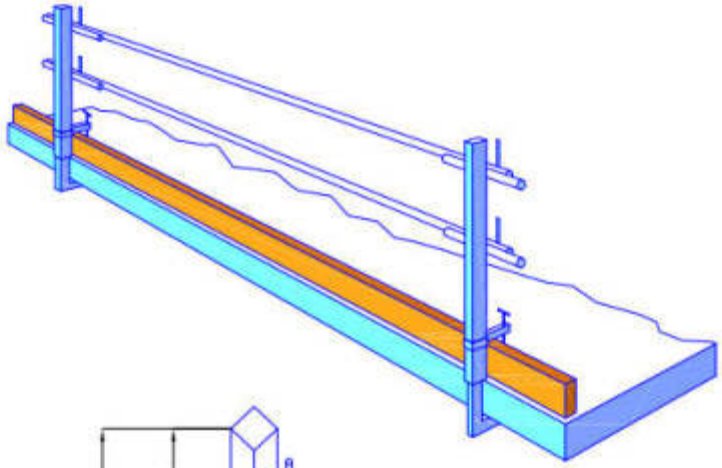


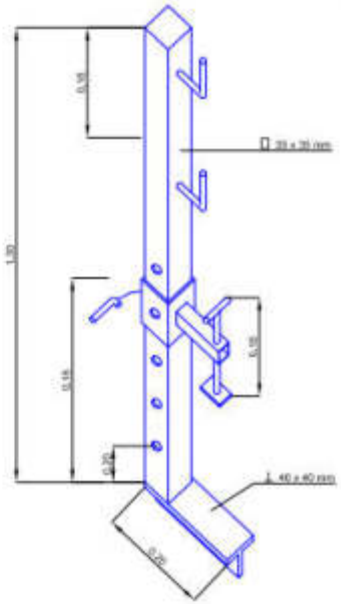
SOLUCIONES

ESQUINAS



EN ESTRUCTURA METALICA

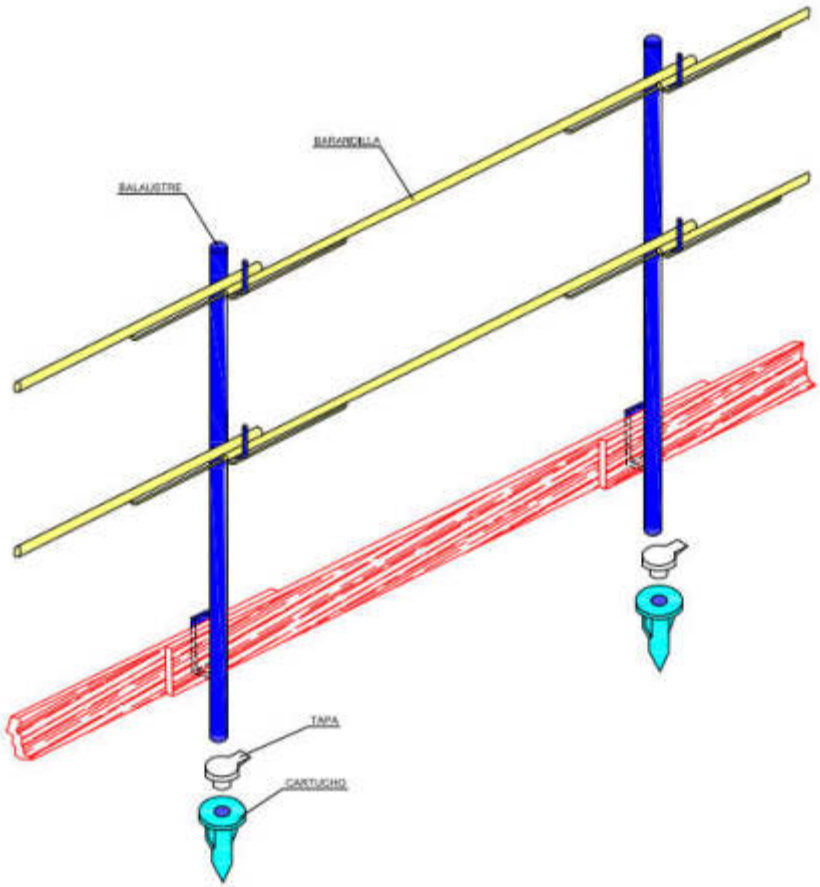




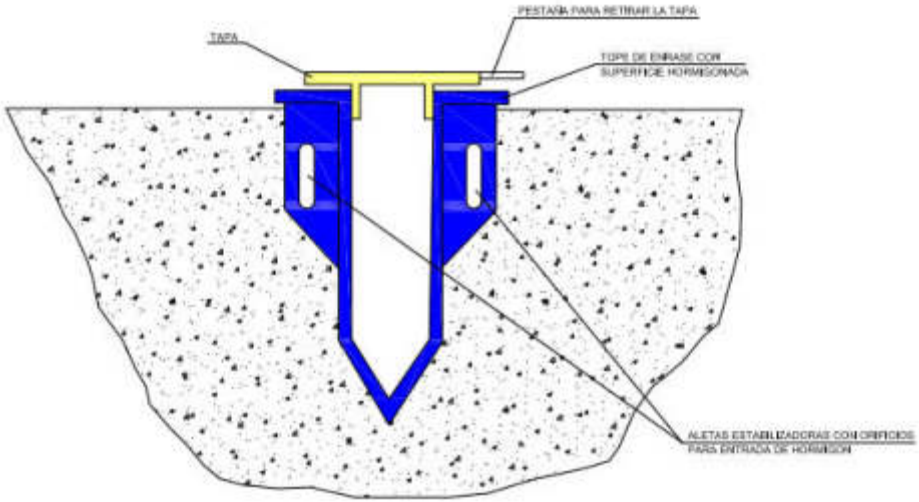
BARANDILLAS TIPO SARGENTO: CON BARANDILLA METALICA.

BARANDILLAS TIPO BALAUSTRE: SOLUCIONES

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

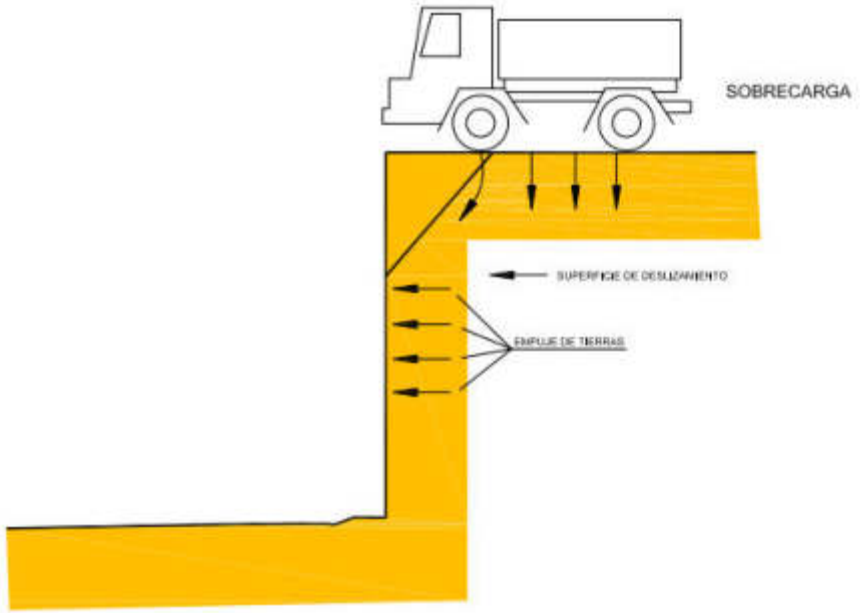


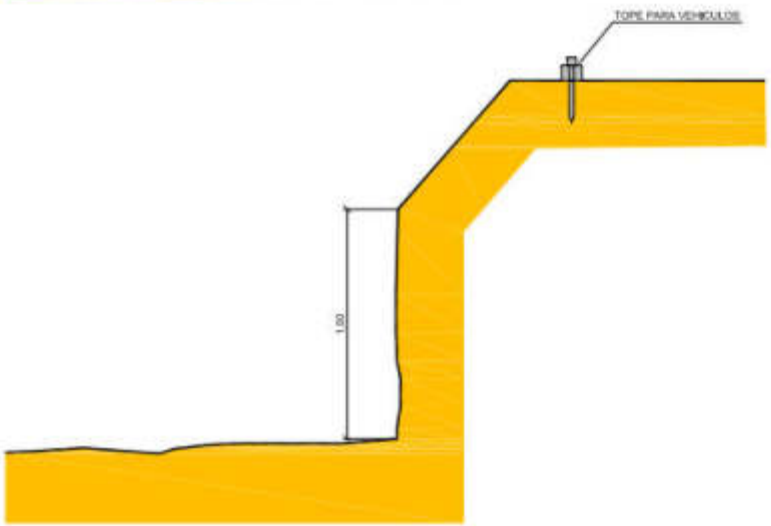
BARANDILLA TIPO BALAUSTRE.



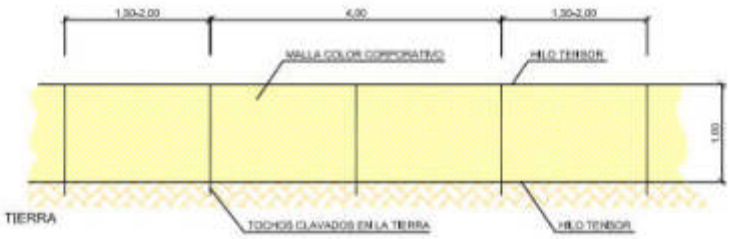
BARANDILLA TIPO BALAUSTRE:
DETALLE DE CARTUCHO.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

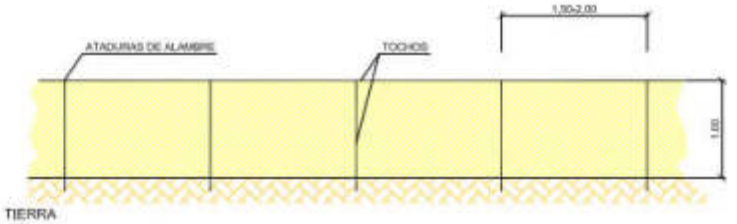




REFUGUARDO DE TALUDES



MALLA DE SEÑALIZACION BICOLOR
SUJETAS A TOCHOS VERTICALES (Ø 10-12)

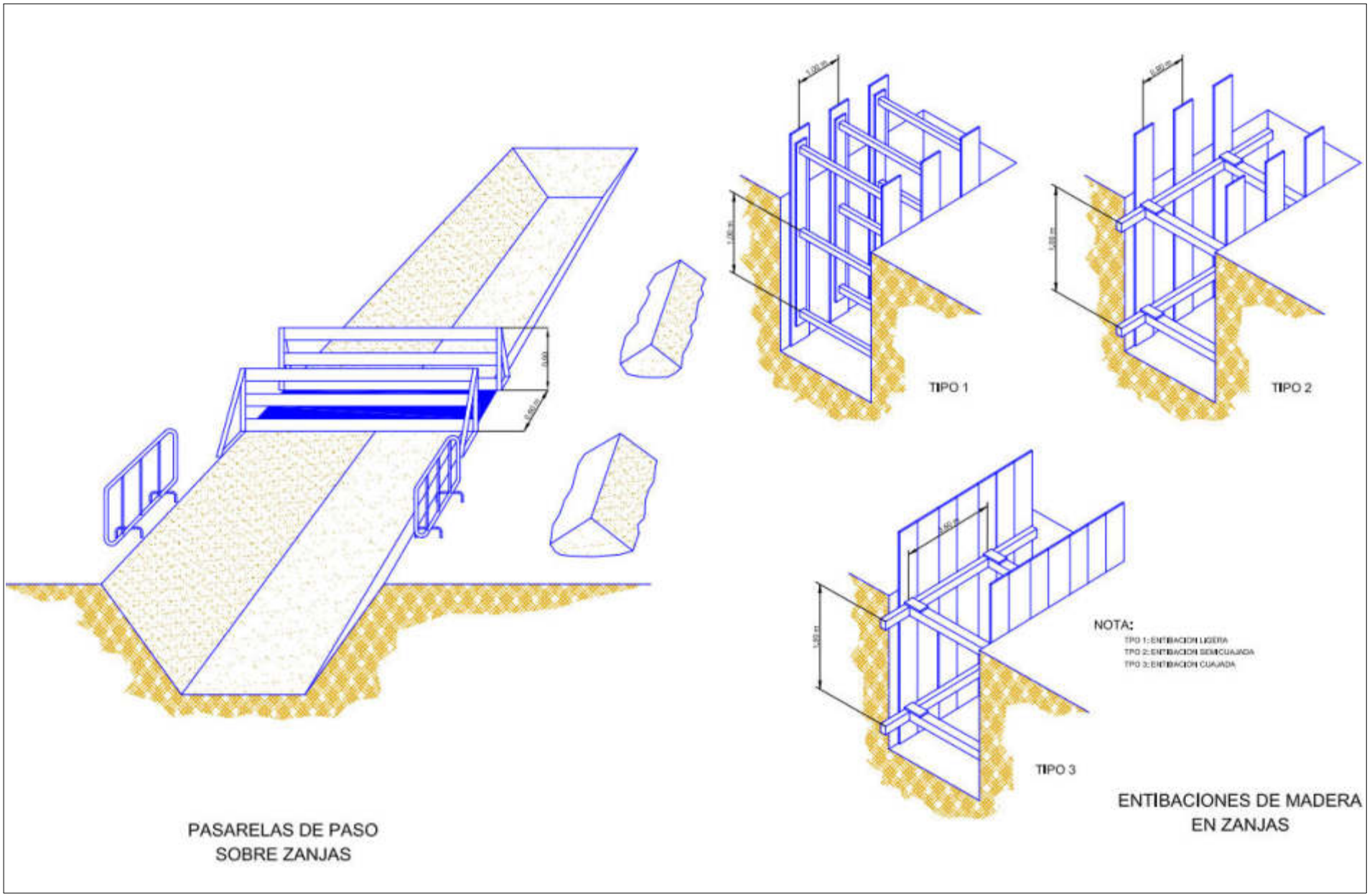


MALLA DE SEÑALIZACION BICOLOR
SUJETAS A TOCHOS VERTICALES Y HORIZONTALES (Ø 10-12)

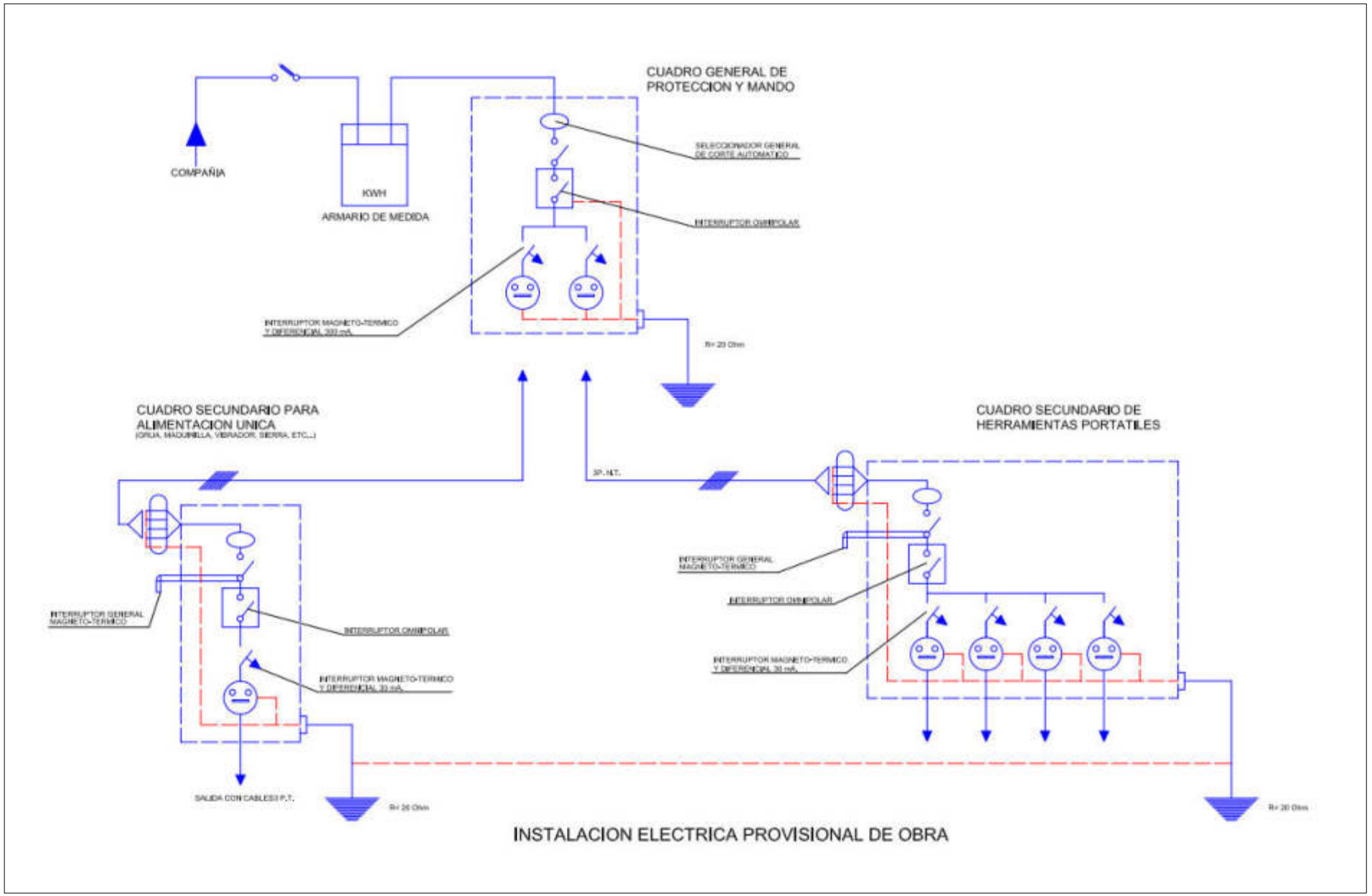
MALLA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO CON HILO TENSOR
SUPERIOR E INFERIOR DE 1,00 m. DE ALTURA

RED DE SEÑALIZACION Y PROTECCION EN BORDE DE EXCAVACION

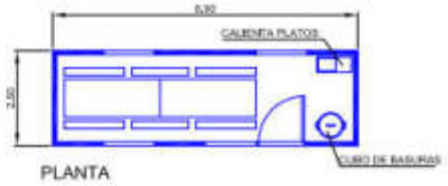
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



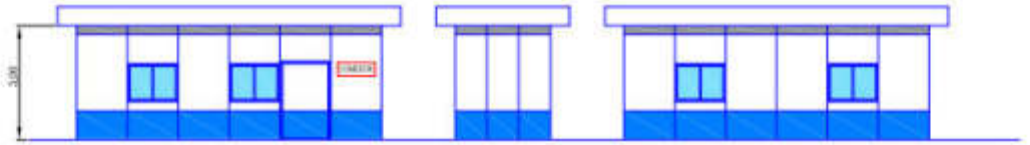
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

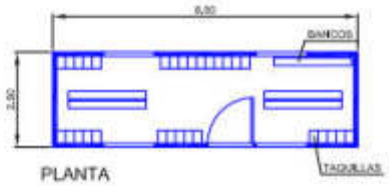


PLANTA

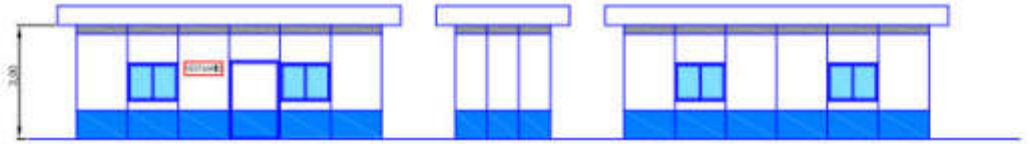


ALZADO PRINCIPAL PERFIL ALZADO POSTERIOR

COMEDOR
SIN ESCALA

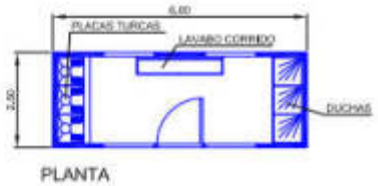


PLANTA

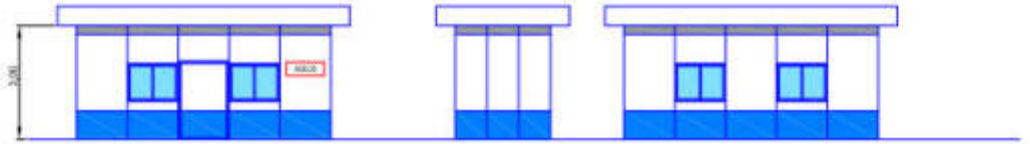


ALZADO PRINCIPAL PERFIL ALZADO POSTERIOR

VESTUARIO
SIN ESCALA

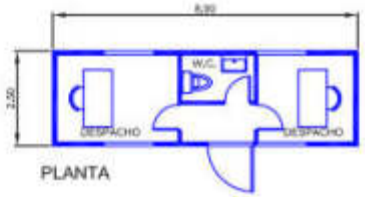


PLANTA

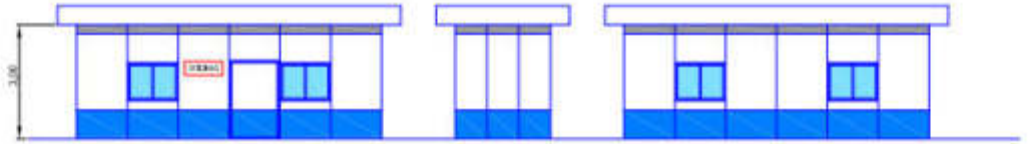


ALZADO PRINCIPAL PERFIL ALZADO POSTERIOR

ASEOS
SIN ESCALA



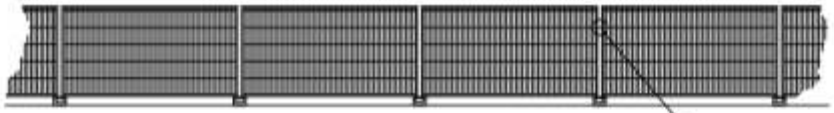
PLANTA



ALZADO PRINCIPAL PERFIL ALZADO POSTERIOR

OFICINAS

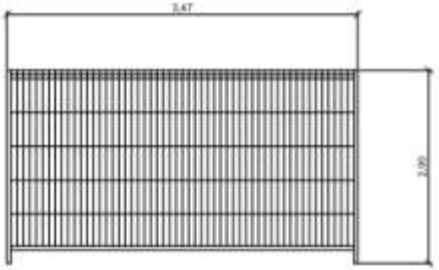
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



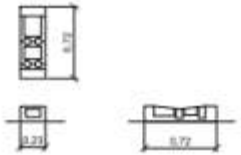
ALZADO

DETALLE DE FIJACION ENTRE VALLAS

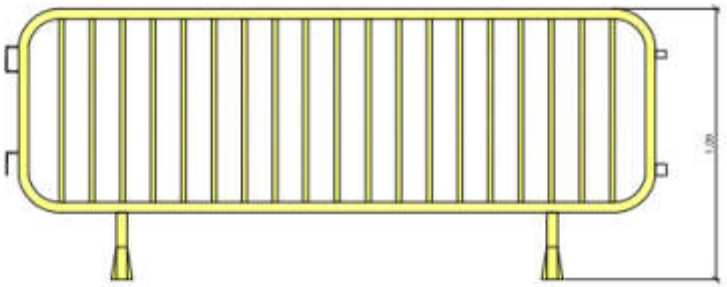
VALLA DE CIERRE TRASLADABLE



UNIDAD DE VALLA

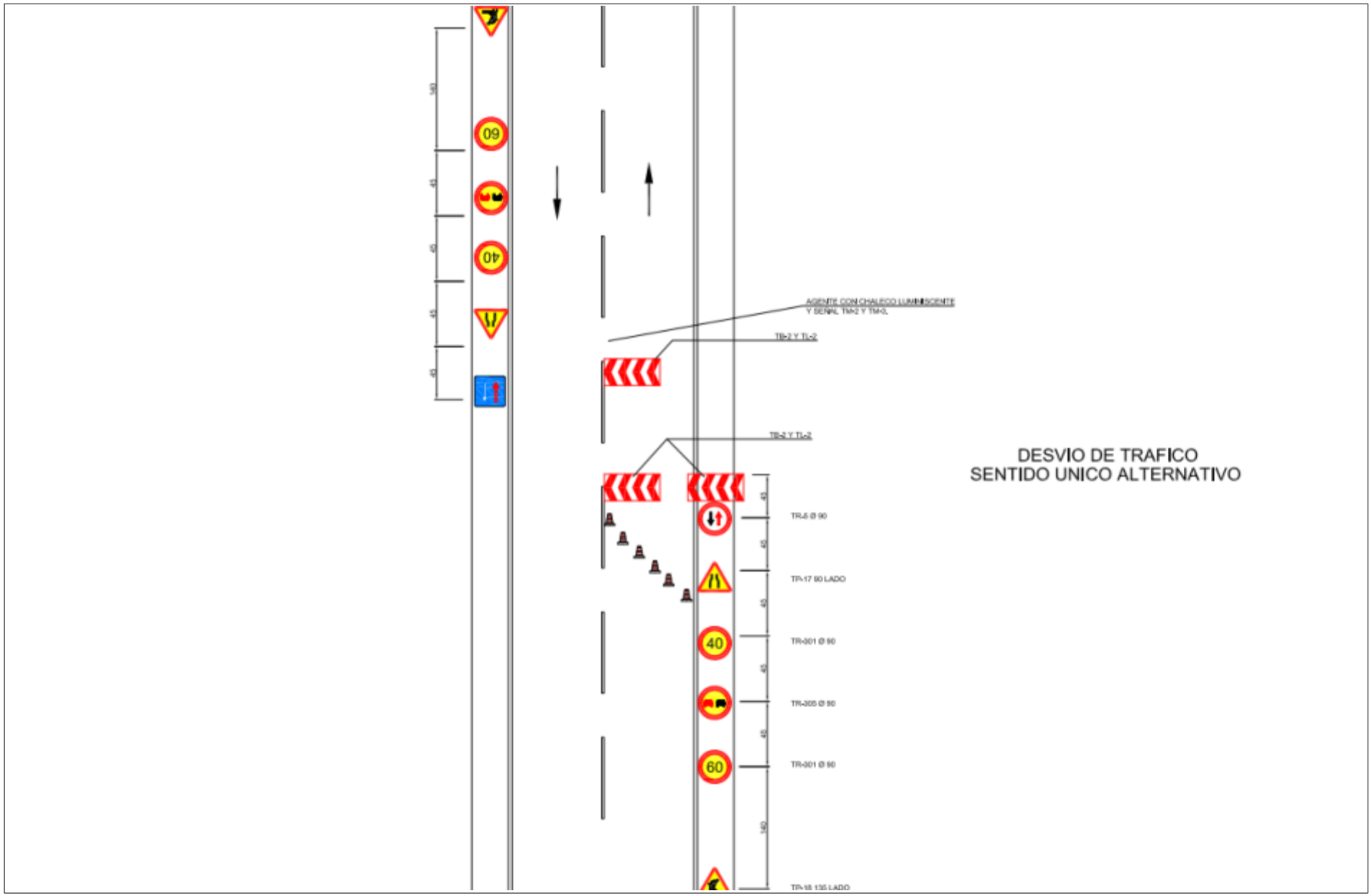


BASE DE VALLA



VALLA DE CIERRE PEATONAL

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

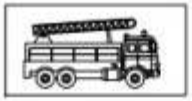


CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

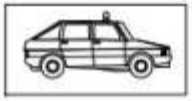
TELEFONOS
DE
EMERGENCIA

DIRECCION DE LA OBRA

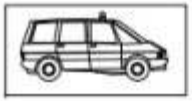
(



BOMBEROS (



POLICIA
NACIONAL (



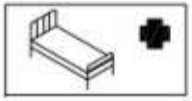
GUARDIA
CIVIL (

SERVICIO MEDICO
Dr. _____

MEDICO ASISTENCIAL
PARA LA OBRA
Dr. _____

(

AMBULANCIAS (



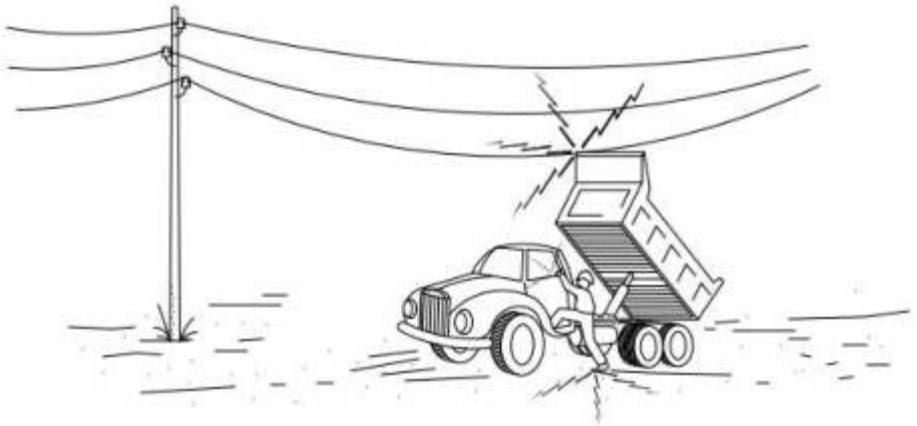
HOSPITALES (

OBLIGATORIO
EL USO
DEL CASCO

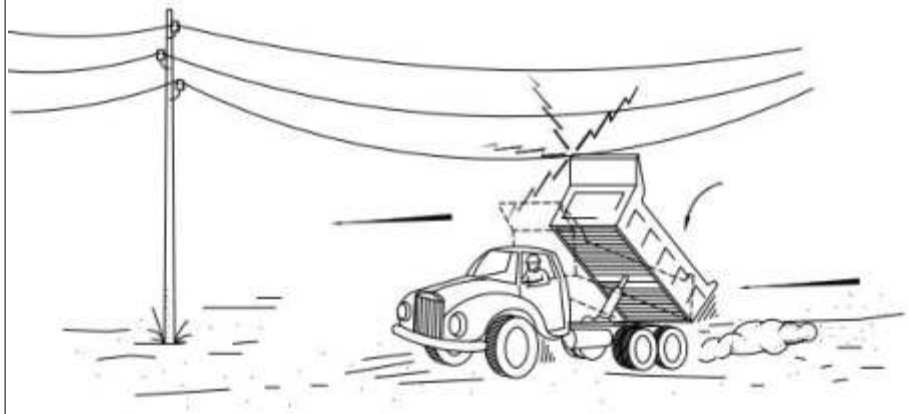
PROHIBIDO EL
PASO A TODA
PERSONA AJENA
A ESTA OBRA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ATENCION AL BASCULANTE



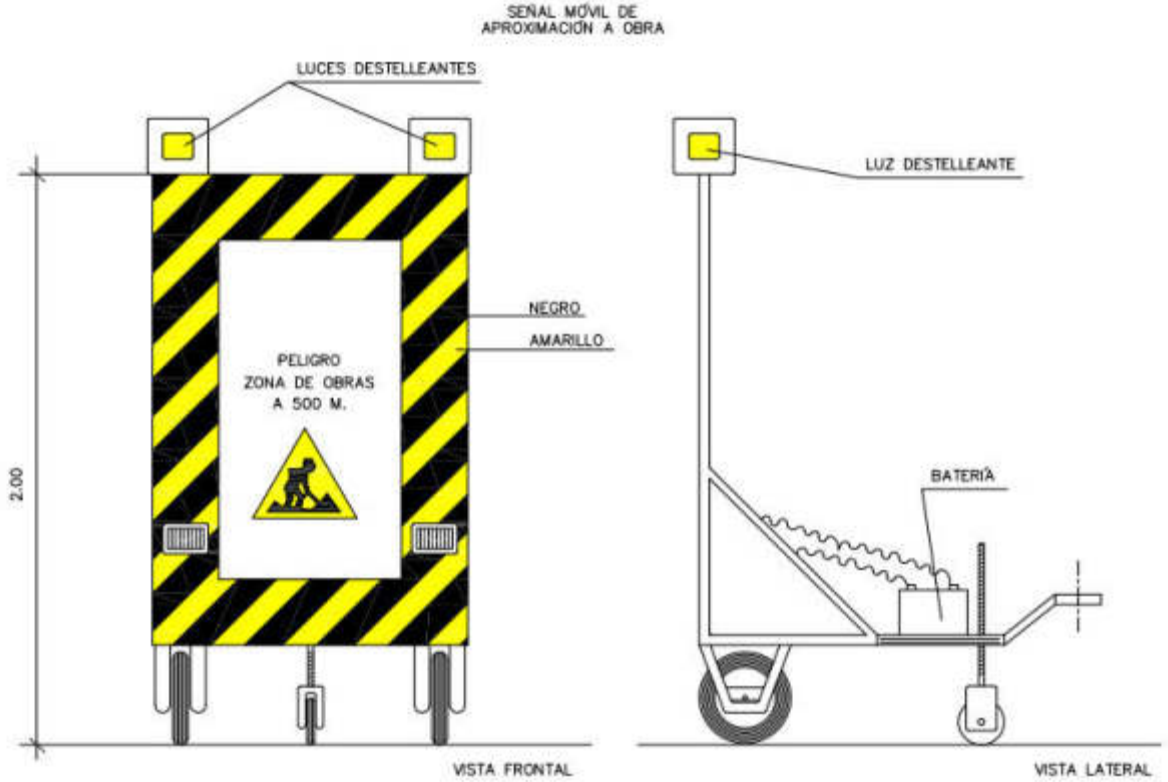
1- EN NINGÚN CASO DESCIENDA LENTAMENTE.



2- SI CONTACTO, NO ABANDONE LA CABINA, INTENTE EN PRIMER LUGAR BAJARLO Y ALEJARSE.

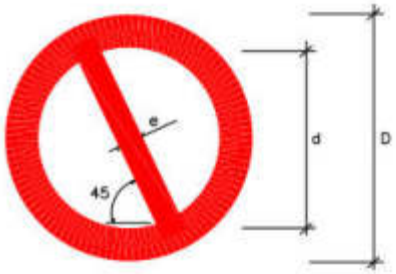
3- SI NO CONSIGUE QUE BAJE, SALTE DEL CAMIÓN LO MAS LEJOS POSIBLE.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE PROHIBICION.



DIMENSIONES (mm.)		
D	d	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

COLOR DE FONDO: BLANCO (*)
BORDE Y BANDA TRANSVERSAL: ROJO (*)
SIMBOLO O TEXTO: NEGRO (*)

(*): SEGÚN COORDENADAS CROMÁTICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

SEÑAL	(1)	(1)	(2)	(1)	(3)	(3)
Nº	B-1-1	B-1-2	B-1-3	B-1-4	B-1-5	B-1-6
REFERENCIA	PROHIBIDO FUMAR	PROHIBIDO HACER FUEGO Y LLAMAS NO PROTEGIDAS; PROHIBIDO FUMAR	PROHIBIDO EL PASO A PEATONES	PROHIBIDO APAGAR FUEGO CON AGUA	PROHIBIDO EL PASO	PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA
CONTENIDO GRAFICO	CIGARRILLO ENCENDIDO	CERILLA ENCENDIDA	PERSONA CAMINANDO	AGUA VERTIDA SOBRE FUEGO	PROHIBIDO EL PASO	PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA

NOTAS:

(1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRAFICO
(2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SIN EJEMPLO GRAFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

COLOR DE FONDO: AMARILLO (*)
BORDE: NEGRO (*) (EN FORMA DE TRIANGULO)
SIMBOLO O TEXTO: NEGRO (*)

(*): SEGUN COORDENADAS CROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

DIMENSIONES (mm.)		
L	l	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

NOTAS:

(1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRAFICO

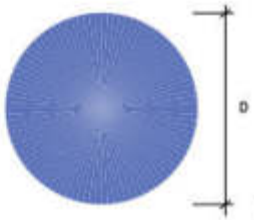
(3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

SEÑAL	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Nº	B-3-1	B-3-2	B-3-3	B-3-4	B-3-5	B-3-6
REFERENCIA	PRECAUCION	PRECAUCION PELIGRO DE INCENDIO	PRECAUCION PELIGRO DE EXPLOSION	PRECAUCION PELIGRO DE CORROSION	PRECAUCION PELIGRO DE INTOXICACION	PRECAUCION PELIGRO DE SACUDIDA ELECTRICA
CONTENIDO GRAFICO	SIGNO DE ADMIRACION	LLAMA	BOMBA EXPLOSIVA	LIQUIDO QUE CAE GOTA A GOTA SOBRE UNA BARRA Y SOBRE UNA MANO	CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS	FLECHA QUEBRADA (SIMBOLO N 5036 DE LA PUBLICACION 417B DE LA CEI)(=UNE 20-557/1)

SEÑAL	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	
Nº	B-3-7	B-3-8	B-3-9	B-3-10	B-3-11	
REFERENCIA	PELIGRO POR DESPRENDIMIENTO	PELIGRO POR MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO	PELIGRO POR CAIDAS AL MISMO NIVEL	PELIGRO POR CAIDAS A DISTINTO NIVEL	PELIGRO POR CAIDA DE OBJETOS	PELIGRO POR CARGAS SUSPENDIDAS
CONTENIDO GRAFICO	DESPRENDIMIENTO EN TALUD	MAQUINA EXCAVADORA	CAIDA AL MISMO NIVEL	CAIDA A DISTINTO NIVEL	OBJETOS CAYENDO	CARGA SUSPENDIDA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

FORMA, DIMENSIONES Y COLOR DE SEÑALES DE OBLIGACION



COLOR DE FONDO: AZUL (*)

SIMBOLO O TEXTO: BLANCO (*)

(*): SEGUN COORDENADAS CROMATICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

DIMENSIONES (mm.)
D
594
420
297
210
148
105

NOTAS:

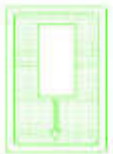
(1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRAFICO
(2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SIN EJEMPLO GRAFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE
(3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

SEÑAL	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)
Nº	B-2-1	B-2-2	B-2-3	B-2-4	B-2-5
REFERENCIA	OBLIGACION EN GENERAL	PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA	PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS	PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA	PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO
CONTENIDO GRAFICO	SIGNO DE ADMIRACION	CABEZA PROVISTA DE GAFAS PROTECTORAS	CABEZA PROVISTA DE UN APARATO RESPIRATORIO	CABEZA PROVISTA DE CASCO	CABEZA PROVISTA DE CASCOS AURICULARES

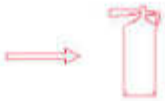
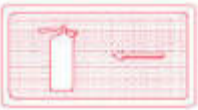
SEÑAL	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)
Nº	B-2-6	B-2-7	B-2-8	B-2-9	B-2-10
REFERENCIA	PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS	PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES	ELIMINACION OBLIGATORIA DE PUNTAS	USO OBLIGATORIO CINTURON DE SEGURIDAD	USO DE GAFAS O PANTALLAS
CONTENIDO GRAFICO	GUANTES DE PROTECCION	CALZADO DE SEGURIDAD	TABLON DEL QUE SE EXTRAE UNA PUNTA	CINTURON DE SEGURIDAD	GAFAS Y PANTALLA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

SEÑALES DE SALVAMENTO

Esquema Señal			Colores		Señal Establecida
Significado	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

SEÑALES DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

Esquema Señal			Colores		Señal Establecida
Significado	Dibujo	Color	Seguridad	Contraste	
EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	
LOCALIZACION DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	
DIRECCION HACIA EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

SI SE QUIERE QUE NO HAYA CONFUSIONES PELIGROSAS CUANDO EL MAQUINISTA O ENGANCHADOR CAMBIEN DE UNA MAQUINA A OTRA Y CON MAYOR RAZÓN DE UN TALLER A OTRO, ES NECESARIO QUE TODO EL MUNDO HABLE EL MISMO IDIOMA Y MANDE CON LAS MISMAS SEÑALES.

NADA MEJOR PARA ELLO QUE SEGUIR LOS MOVIMIENTOS QUE PARA CADA OPERACIÓN SE INSERTAN A CONTINUACIÓN.

1 LEVANTAR LA CARGA

2 LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA

3 LEVANTAR LA CARGA LENTAMENTE

4 LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA LENTAMENTE

5 LEVANTAR EL AGUILÓN O PLUMA Y BAJAR LA CARGA

6 BAJAR LA CARGA

7 BAJAR LA CARGA LENTAMENTE

8 BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA

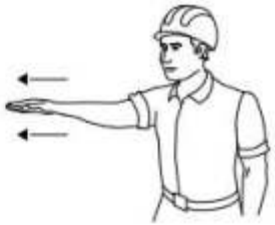
9 BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA LENTAMENTE

10 BAJAR EL AGUILÓN O PLUMA Y LEVANTAR LA CARGA

11 GIRAR EL AGUILÓN EN LA DIRECCION INDICADA POR EL DEDO

12 AVANZAR EN LA DIRECCIÓN INDICADA POR EL SEÑALISTA

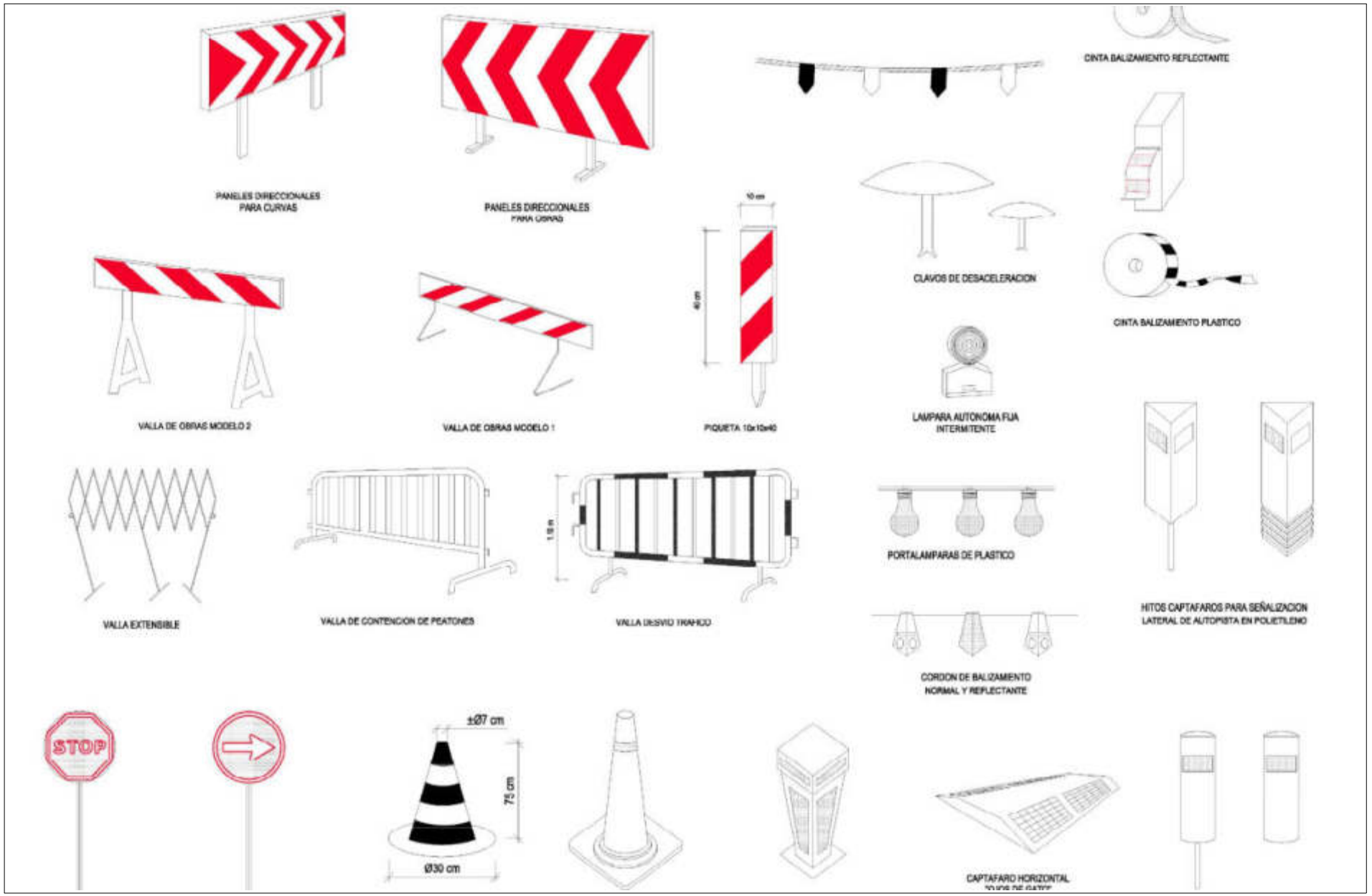
13 SACAR PLUMA



14 METER PLUMA

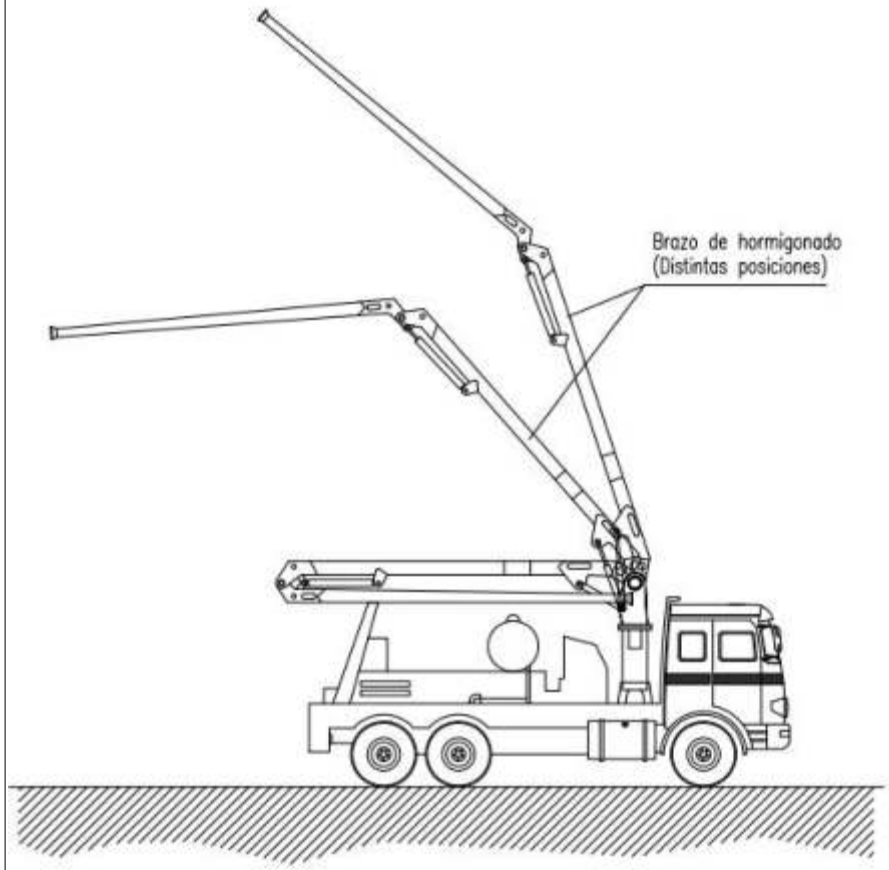
15 PARAR

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Bomba de hormigonado)



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- El personal encargado del manejo de la bomba deberá ser experto en su uso.

- Los dispositivos de seguridad del equipo de bombeo, estarán siempre en perfectas condiciones de funcionamiento.

- El hormigón que se vierta será de las condiciones y plasticidad recomendadas por el fabricante.

- El lugar donde se ubique el camión bomba será horizontal y estará a una distancia determinada de un talud en función de los materiales de que se componga. Se recomienda una separación de 3 metros.

- Antes de iniciar el vertido del hormigón se realizará una revisión de todas las juntas y uniones de la manguera.

- En el caso que haya líneas eléctricas aéreas donde pueda acceder el tubo de hormigonado, se procederá a gestionar en la compañía suministradora el corte de suministro o bien se instalarán obstáculos que eviten que el tubo haga contacto con la línea en tensión. En todo caso, se respetaran las distancias de seguridad.

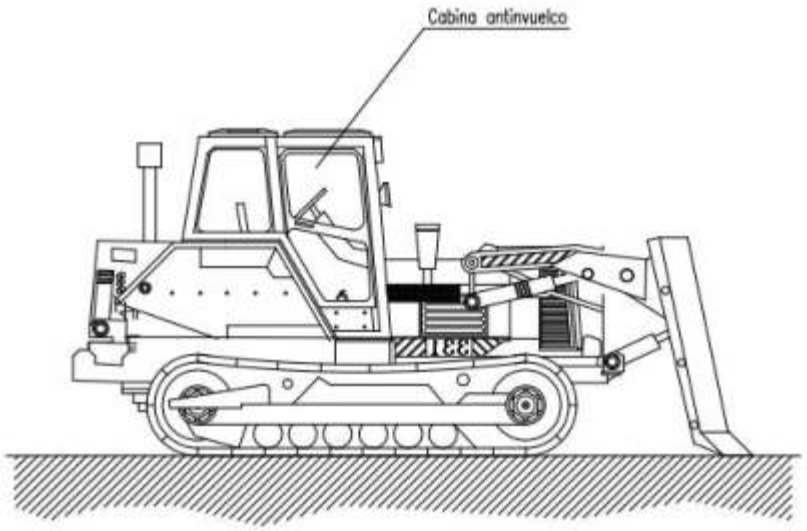
- Para prevenir los golpes con la manguera de hormigonado, se dirigirá el vertido con cuerdas atadas a la boca de salida.

- El hormigón se verterá siempre en un lugar donde no haya trabajadores.

- Los operarios que viertan el hormigón no estarán nunca delante de la manguera de vertido.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Bulldozer)



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.

- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerán lo más baja posible para poder desplazarse, con la máxima estabilidad.

- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.

- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.

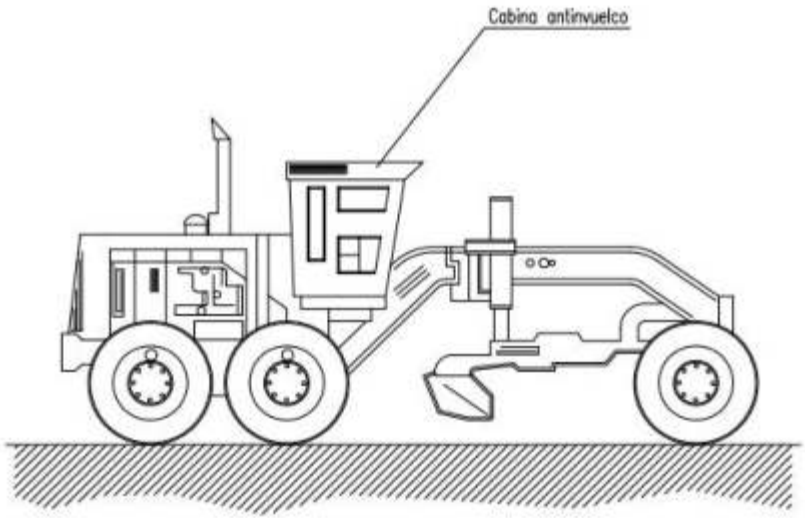
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces.

- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.

- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.

- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Motoniveladora)



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Estarán dotadas de faros de marcha hacia adelante y de retroceso, retrovisores en ambos lados, pórtico de seguridad antivuelco y antiimpactos y un extintor.

- Serán inspeccionadas diariamente controlando el buen funcionamiento del motor, sistemas hidráulicos, frenos, dirección, luces, bocina retroceso, transmisiones, cadenas y neumáticos.

- Se prohibirá trabajar o permanecer dentro del radio de acción de la motoniveladora, para evitar los riesgos por atropello.

- Se prohibirá en esta obra, el transporte de personas sobre las motoniveladoras, para evitar los riesgos de caídas o de atropellos.

- Se prohibirán las labores de mantenimiento o reparación de maquinaria con el motor en marcha, en prevención de riesgos innecesarios.

- Se instalarán topes de seguridad de fin de recorrido, ante la coronación de los cortes de taludes o terraplenes, a los que debe aproximarse la motoniveladora, para evitar los riesgos por caída de la máquina.

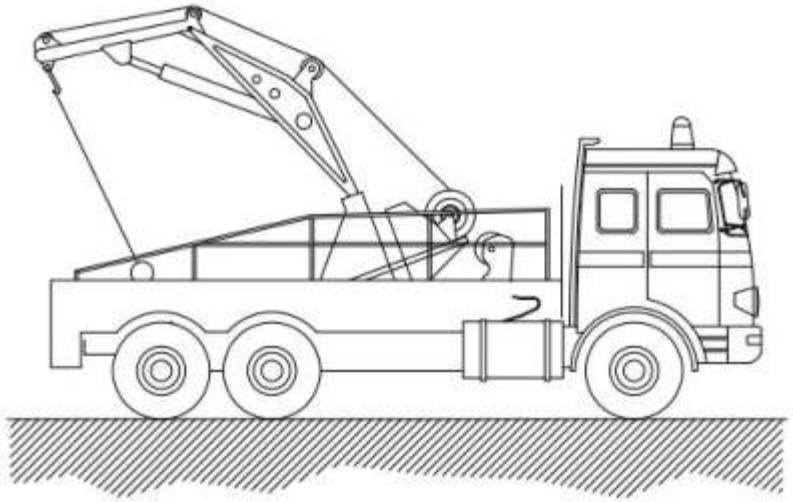
- Se señalizarán los caminos de circulación interna mediante cuerda de banderolas y señales normalizadas de tráfico.

- Se prohibirá en esta obra la realización de replanteos o de mediciones en las zonas donde están operando las motoniveladoras. Antes de proceder a las tareas enunciadas, será preciso parar la maquinaria, o alejarla a otros tajos.

- Se prohibirá el acopio de tierras a menos de 2 m. del borde de la excavación.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

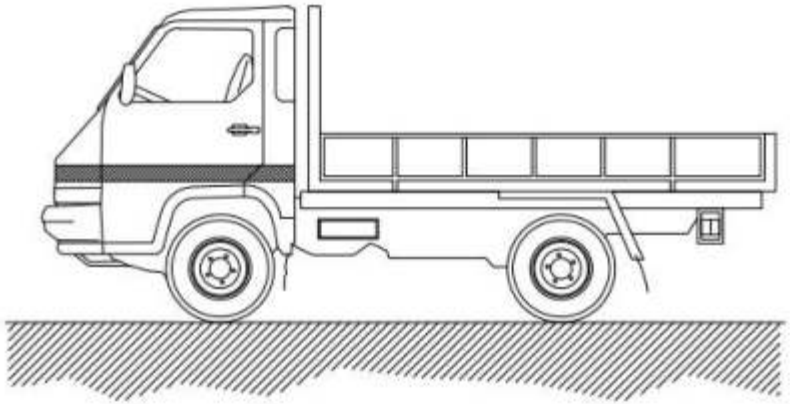
ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Camión grúa de carga-descarga)



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.
- Los ganchos de la grúa tendrán cerradura de seguridad.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.
- Las rampas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior al 20%.
- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.
- Se prohibirá arrastrar cargas con el camión.
- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del camión.
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar graves accidentes.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Camión de carga)



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

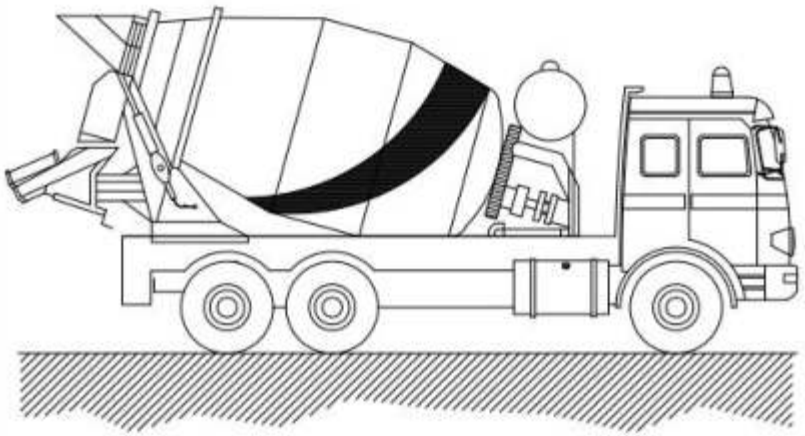
- Todos los camiones que realicen labores de transporte en esta obra estarán en perfectas condiciones de mantenimiento y conservación.
- Antes de iniciar las labores de carga y descarga estará el freno de mano puesto y las ruedas estarán inmovilizadas con cuñas.
- El izado y descenso de la caja se realizará con escalera metálica sujeta al camión.
- Si hace falta, las maniobras de carga y descarga serán dirigidas por el encargado de seguridad.
- La carga se tapará con una lona para evitar desprendimientos.
- Las cargas se repartirán uniformemente por la caja, y si es necesario se atarán.

MEDIDAS PREVENTIVAS a seguir en los trabajos de carga y descarga.

- El encargado de seguridad o el encargado de obra, entregará por escrito el siguiente listado de medidas preventivas al Jefe de la cuadrilla de carga y descarga. De esta entrega quedará constancia con la firma del Jefe de cuadrilla al pié de este escrito.
- Pedir guantes de trabajo antes de hacer trabajos de carga y descarga, se evitarán lesiones molestas en las manos.
- Usar siempre botas de seguridad, se evitarán golpes en los pies.
- Subir a la caja del camión con una escalera.
- Seguir siempre las indicaciones del Jefe del equipo, es un experto que vigila que no hayan accidente.
- Las cargas suspendidas se han de conducir con cuerdas y no tocarlas nunca directamente con las manos.
- No saltar a tierra desde la caja, peligro de fractura de los talones.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

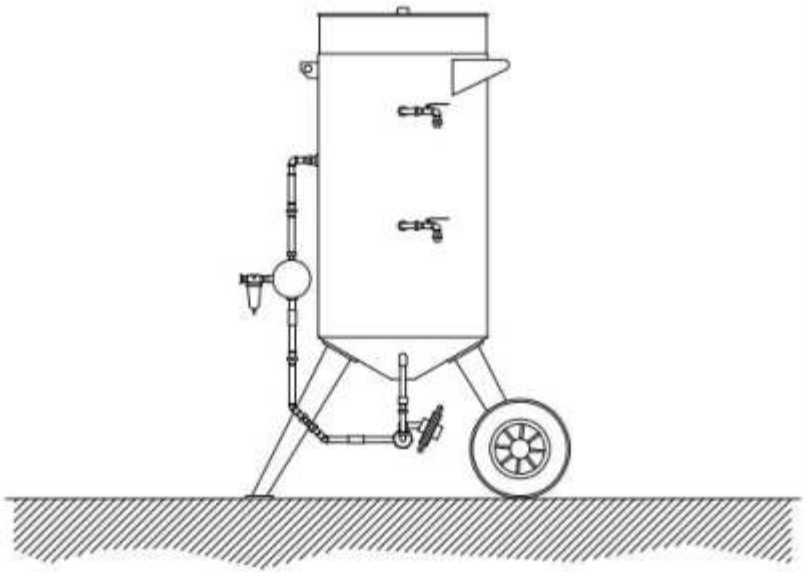
ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Camión hormigonera)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las rampas de acceso tendrán una pendiente no superior al 20%.
- El depósito y canaletas se limpiarán en un lugar al aire libre lejos de las obras principales.
- El camión se situará en el lugar de vaciado dirigido por el encargado de obra o persona en quien delegue.
- Los camiones de hormigón no se podrán acercar a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Chorreadora de abrasivos de 200 litros)

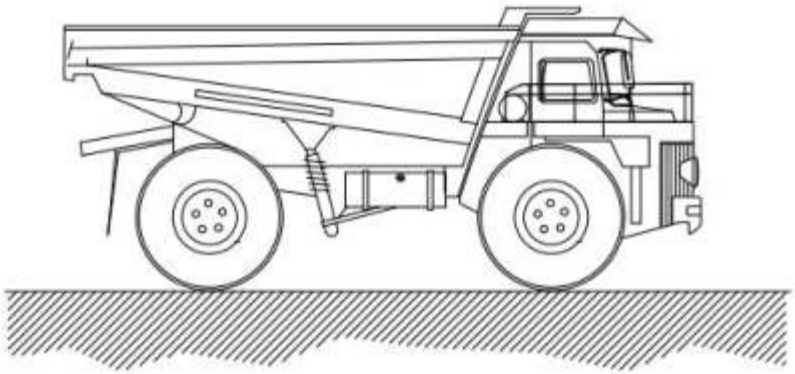


NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Se señalizará la zona de trabajo.
- Se alimentará la corriente a baja tensión.
- Se colocará adecuadamente la máquina cuando no trabaje.
- Se controlarán los diversos elementos de que se compone.
- Se dotarán de doble aislamiento.
- Normas a los operarios que afecten a la colectividad.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Volquete)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Con el vehículo cargado deberán bajarse las rampas de espaldas a la marcha, despacio y evitando frenazos bruscos.

- Se prohibirá circular por pendientes o rampas superiores al 20% en terrenos húmedos y al 30% en terrenos secos.

- Se establecerá unas vías de circulación cómodas y libres de obstáculos señalizando las zonas peligrosas.

- En las rampas por las que circulen estos vehículos existirá al menos un espacio libre de 70 cm. sobre las partes más salientes de los mismos.

- Cuando se deje estacionado el vehículo se parará el motor y se accionará el freno de mano. Si está en pendiente, además se calzarán las ruedas.

- En el vertido de tierras, u otro material, junto a zanjas y taludes deberá colocarse un tope que impida el avance del dumper más allá de una distancia prudencial al borde del desnivel, teniendo en cuenta el ángulo natural del talud. Si la descarga es lateral, dicho tope se prolongará en el extremo más próximo al sentido de circulación.

- En la puesta en marcha, la manivela debe cogerse colocando el pulgar del mismo lado que los demás dedos.

- La manivela tendrá la longitud adecuada para evitar golpear partes próximas a ella.

- Se retirarán del vehículo, cuando se deje estacionado, los elementos necesarios que impidan su arranque, en prevención de que cualquier otra persona no autorizado pueda utilizarlo.

- Se revisará la carga antes de iniciar la marcha observando su correcta disposición y que no provoque desequilibrio en la estabilidad del dumper.

- Las cargas serán apropiadas al tipo de volquete disponible y nunca dificultarán la visión del conductor.

- En previsión de accidentes, se prohibirá el transporte de piezas (puntales, tablones y similares) que sobresalgan lateralmente del cubilote del dumper.

- Se prohibirá expresamente en esta obra, conducir los dúmperes a velocidades superiores a los 20 Km. por hora.

- Los conductores de dúmperes de esta obra estarán en posesión del carnet de clase B, para poder ser autorizados a su conducción.

- El conductor del dumper no deberá permitir el transporte de pasajeros sobre el mismo, estará directamente autorizado por personal responsable para su utilización y deberá cumplir las normas de circulación establecidas en el recinto de la obra y, en general, se atendrá al Código de Circulación.

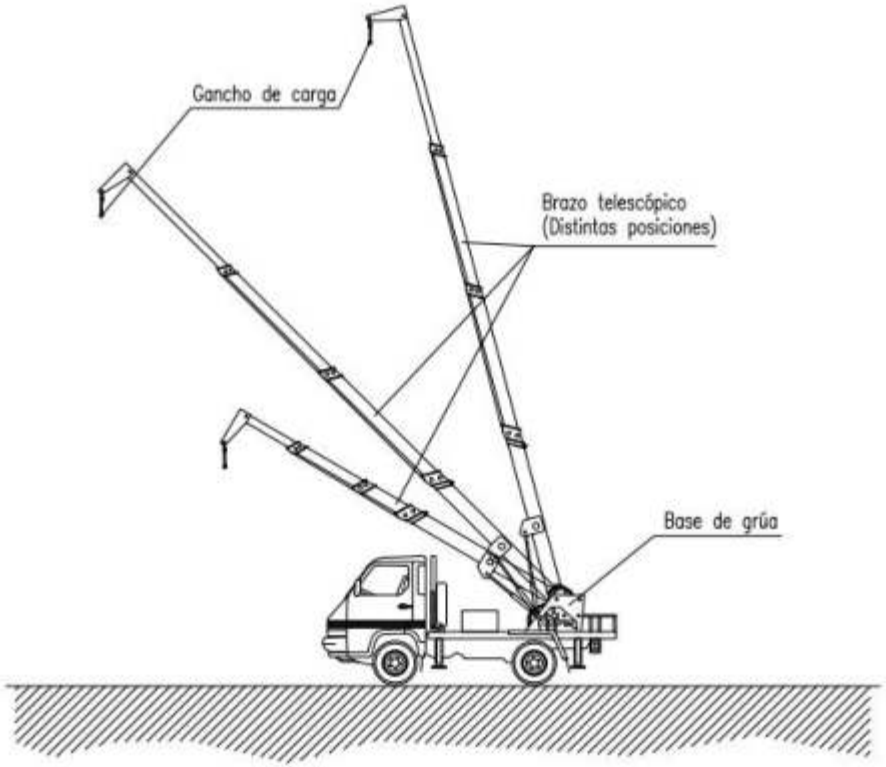
- En caso de cualquier anomalía observada en su manejo se pondrá en conocimiento de su inmediato superior, con el fin de que se tomen las medidas necesarias para subsanar dicha anomalía.

- Nunca se parará el motor empleando la palanca del descompresor.

- La revisión general del vehículo y su mantenimiento deberán seguir las instrucciones marcadas por el fabricante. Es aconsejable la existencia de un manual de mantenimiento preventivo en el que se indiquen las verificaciones, lubricación y limpieza a realizar periódicamente en el vehículo.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Camión pequeño con grúa hidráulica)

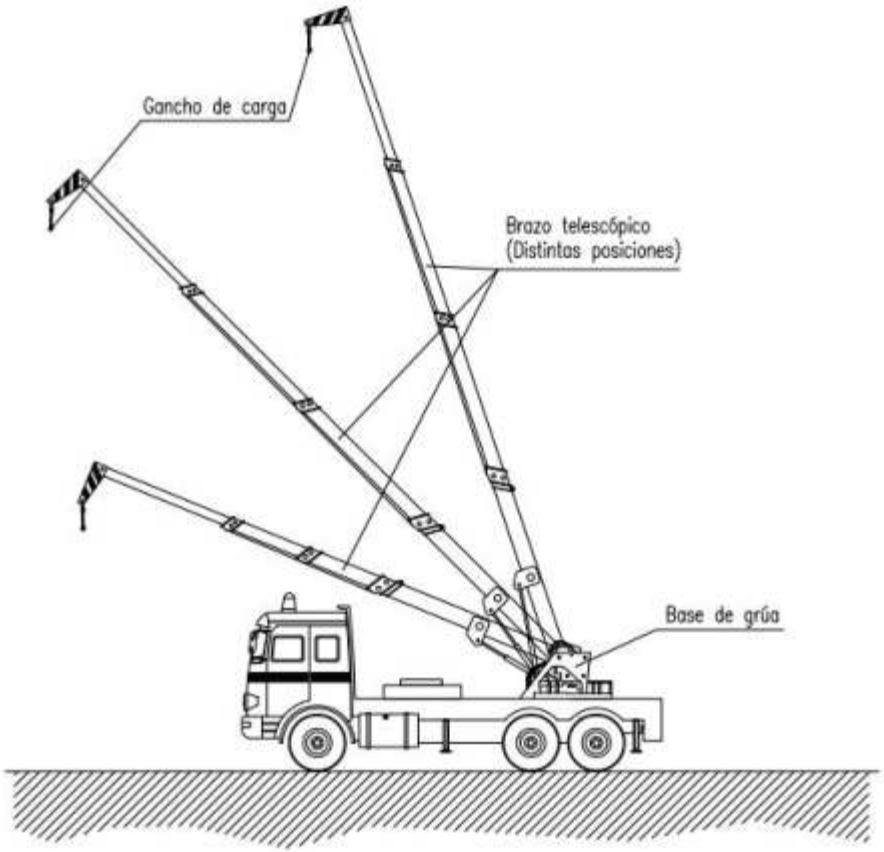


NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.
- Los ganchos de la grúa tendrán cerradura de seguridad.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.
- Las rampas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior al 20%.
- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.
- Se prohibirá arrastrar cargas con el camión.
- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del camión.
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar graves accidentes.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Grúa hidráulica telescópica)

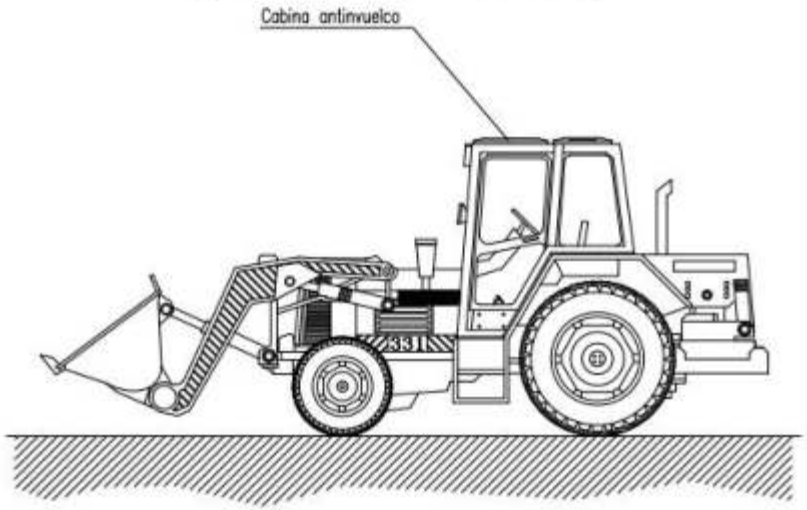


NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.
- Los ganchos de la grúa tendrán cerradura de seguridad.
- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.
- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.
- Las rampas de circulación no superarán en ningún caso una inclinación superior al 20%.
- Se prohibirá estacionar el camión a menos de 2 metros del borde superior de los taludes.
- Se prohibirá arrastrar cargas con el camión.
- Se prohibirá la permanencia de personas a distancias inferiores a los 5 metros del camión.
- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.
- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.
- Se extremarán las precauciones durante las maniobras de suspensión de objetos estructurales para su colocación en obra, ya que habrán operarios trabajando en el lugar, y un pequeño movimiento inesperado puede provocar graves accidentes.
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Pala ruedas o desplazamiento rápido)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.

- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerán lo más baja posible para poder desplazarse, con la máxima estabilidad.

- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.

- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.

- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.

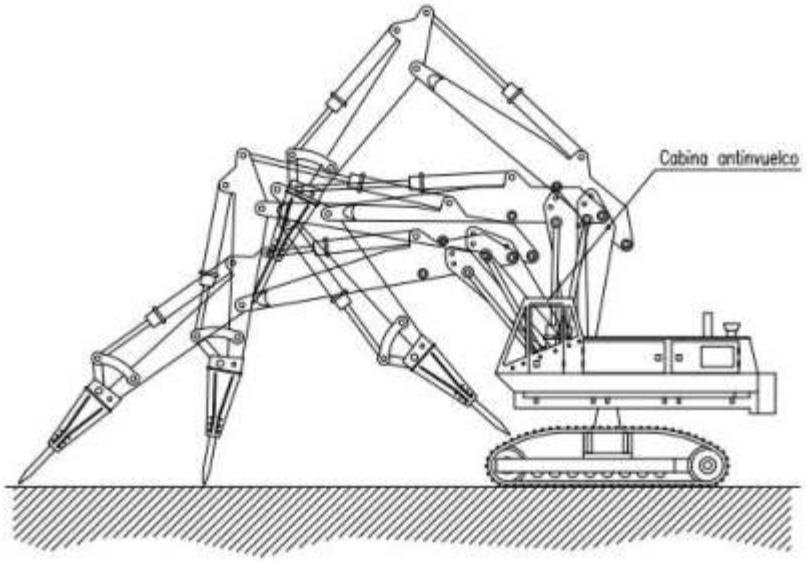
- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.

- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.

- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.

- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Martillo)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las maniobras en la grúa serán dirigidas por un especialista.

- Los gruistas de esta obra siempre llevarán puesto un cinturón de seguridad clase C que amarrarán al punto sólido y seguro, ubicado según los planos.

- Las gruas cumplirán la normativa emanada de la Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de Aparatos Elevadores B.O.E.7-7-88.

- Las gruas torre a instalar en esta obra, se montarán siguiendo expresamente todas las maniobras que el fabricante dé, sin omitir ni cambiar los medios auxiliares o de seguridad recomendados.

- Se prohibirá sobrepasar la carga máxima admisible.

- El gruista tendrá en todo momento la carga suspendida a la vista. Si eso no es posible las maniobras serán dirigidas por un especialista.

- Se prohibirá la permanencia de operarios bajo las cargas en suspensión.

- El conductor tendrá el certificado de capacitación correspondiente.

- La grúa sobre oruga tendrá al día el libro de mantenimiento.

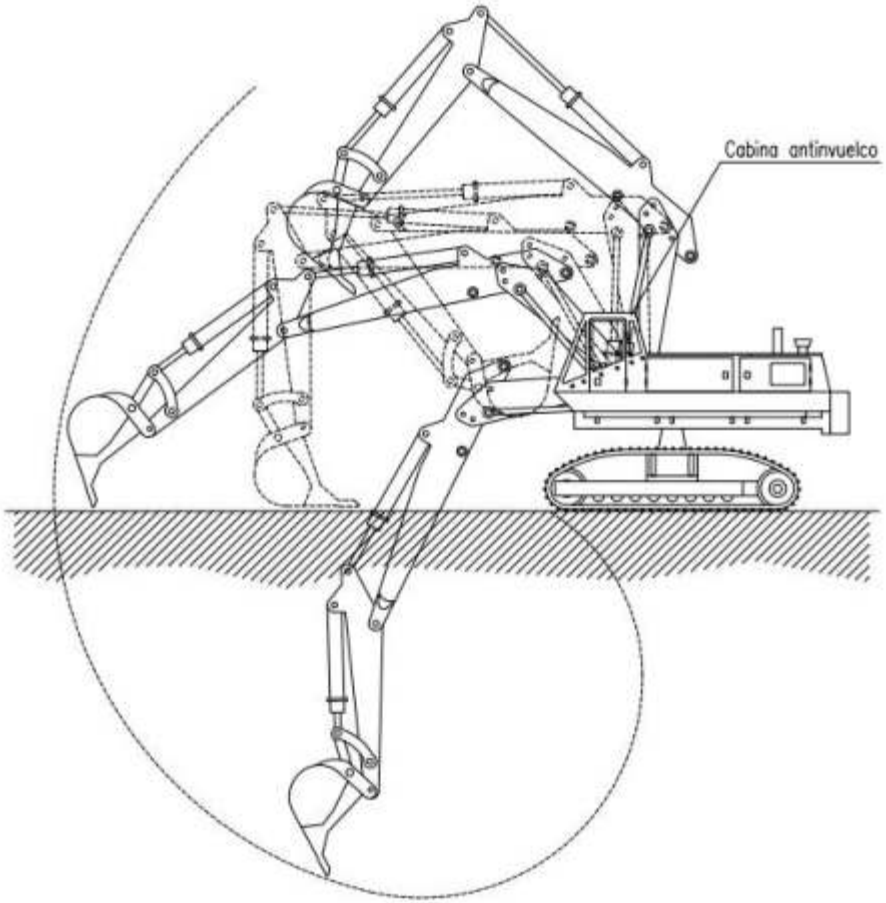
- No se trabajará en ningún caso con vientos superiores a los 50 Km./h.

- La elevación, descenso y traslado de las piezas se realizará lentamente, ya que los movimientos bruscos pueden provocar la rotura de los cables.

- Evitar las paradas y arrancadas de golpe.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Retroexcavadora)



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.

- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la máxima estabilidad.

- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.

- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.

- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales utilizando la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.

- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.

- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.

- Se acotará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador, el entorno de la máquina. Sé prohibe en la zona la realización de trabajos o la permanencia de personas.

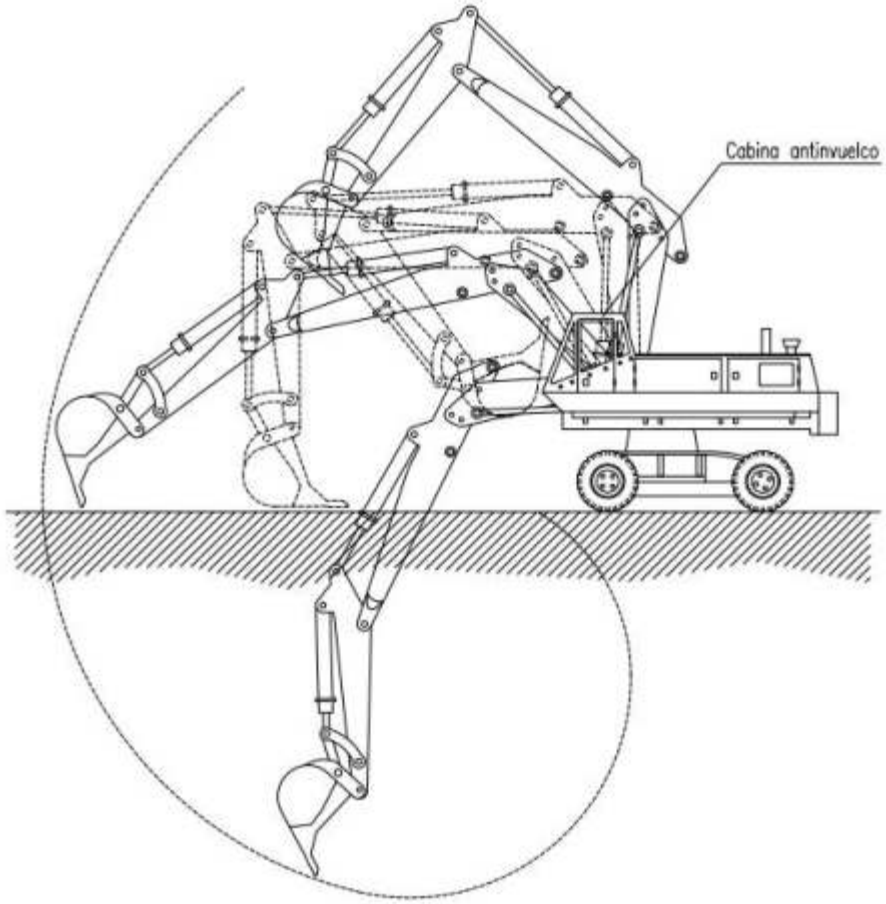
- Se prohibirá en esta obra utilizar la retroexcavadora como una grúa, para la introducción de piezas, tuberías, etc., en el interior de las zanjas.

- Se prohibirá realizar trabajos en el interior de las trincheras o zanjas, en la zona de alcance del brazo de la retro.

- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Retroexcavadora de desplazamiento rápido)



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.

- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la máxima estabilidad.

- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.

- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.

- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales utilizando la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.

- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.

- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.

- Se acotará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador, el entorno de la máquina. Sé prohíbe en la zona la realización de trabajos o la permanencia de personas.

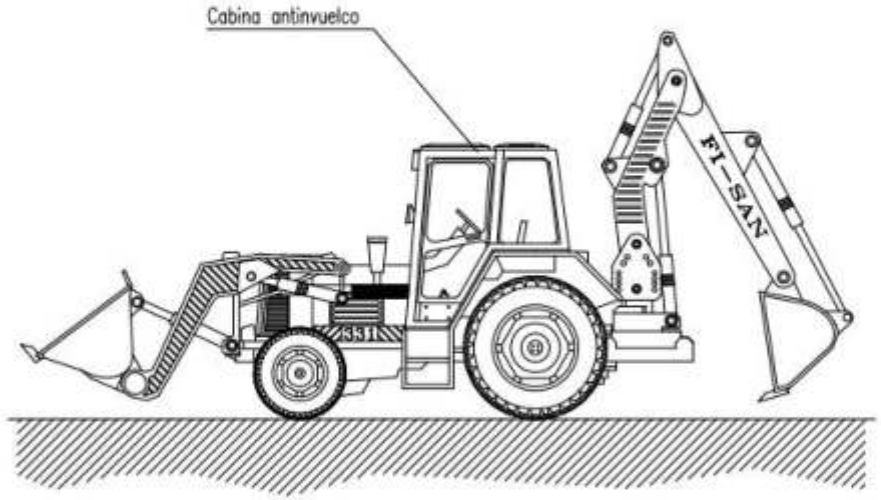
- Se prohibirá en esta obra utilizar la retroexcavadora como una grúa, para la introducción de piezas, tuberías, etc., en el interior de las zanjas.

- Se prohibirá realizar trabajos en el interior de las trincheras o zanjas, en la zona de alcance del brazo de la retro.

- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

ELEMENTOS AUXILIARES Y MAQUINARIA
(Pala mixta)



NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Los caminos de circulación interna de la obra, se cuidarán para evitar blandones y embarramientos excesivos que mermen la seguridad de la circulación de la maquinaria.

- No se admitirán en esta obra máquinas que no vengan con la protección de cabina antivuelco o pórtico de seguridad.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la máquina con el motor en marcha.

- Se prohibirá que los conductores abandonen la pala con la cuchara izada y sin apoyar en el suelo.

- La cuchara durante los transportes de tierras, permanecerá lo más baja posible para poder desplazarse con la máxima estabilidad.

- Los ascensos o descensos en carga de la máquina se efectuarán siempre utilizando marchas cortas.

- La circulación sobre terrenos desiguales se efectuará a velocidad lenta.

- Se prohibirá transportar personas en el interior de la cuchara.

- Se prohibirá izar personas para acceder a trabajos puntuales utilizando la cuchara.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de un extintor, timbrado y con las revisiones al día.

- Las máquinas a utilizar en esta obra, estarán dotadas de luces y bocina de retroceso.

- Se prohibirá arrancar el motor sin antes cerciorarse de que no hay nadie en el área de operación de la pala.

- Los conductores se cerciorarán de que no existe peligro para los trabajadores que se encuentren en el interior de pozos o zanjas próximos al lugar de excavación.

- Se acotará a una distancia igual a la del alcance máximo del brazo excavador, el entorno de la máquina. Se prohibe en la zona la realización de trabajos o la permanencia de personas.

- Se prohibirá en esta obra utilizar la retroexcavadora como una grúa, para la introducción de piezas, tuberías, etc., en el interior de las zanjas.

- Se prohibirá realizar trabajos en el interior de las trincheras o zanjas, en la zona de alcance del brazo de la retro.

- A los maquinistas de estas máquinas se les comunicará por escrito la siguiente normativa preventiva, antes del inicio de los trabajos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ (CASTRO DE REI, LUGO)

ANEXO Nº 11

ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE

PREGO DE PRESCRICIÓNS

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

1. DISPOSICIÓNS LEGAIS DE APLICACIÓN

Son de obrigado cumprimento as disposicións contidas en:

- Real Decreto Lexislativo 2/2015, de 23 de outubro, polo que se aproba o texto refundido da Lei do Estatuto dos Traballadores.
- Convenio colectivo de edificación e obra pública da provincia de Lugo.
- Lei 31/1995, de 8 de novembro, de prevención de riscos laborais.
- Lei 54/2003, de 12 de decembro, de reforma do marco normativo da prevención de riscos laborais.
- Real decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción.
- Real decreto 604/2006, do 19 de maio, polo que se modifican o Real decreto 39/1997, do 17 de xaneiro, polo que se aproba o Regulamento dos servizos de prevención, e o Real decreto 1627/1997, do 24 de outubro, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguranza e saúde nas obras de construción.
- Real decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposicións mínimas en materia de sinalización de seguridade e saúde no traballo.
- Real decreto 486/1997, de 14 de abril, polo que se establecen as disposicións mínimas e seguridade e saúde nos lugares de traballo.
- Real decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á manipulación manual de cargas que comporten riscos, en particular dorso lumbares, para os traballadores.
- Real decreto 513/2017, de 22 de maio, polo que se aproba o regulamento de instalacións de protección contra incendios.
- Real decreto 614/2001, de 8 de xuño, sobre disposicións mínimas para a protección da saúde e seguridade dos traballadores fronte ao risco eléctrico.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de maio, sobre disposicións mínimas de seguridade e saúde relativas á utilización polos traballadores de equipos de protección individual.
- Real decreto 1644/2008, de 10 de outubro, polo que se establecen as normas para a comercialización e posta en servizo das máquinas.
- Real decreto 1215/1997, de 18 de xullo, polo que se establecen as disposicións mínimas de seguridade e saúde para a utilización polos traballadores dos equipos de traballo.
- Regulamento (UE) 2016/425 do Parlamento europeo e do Consello, de 9 de marzo de 2016, relativo aos equipos de protección individual e polo que se deroga a Directiva 89/686/DEE do Consello.
- Real decreto 159/1995, de 3 de febreiro, polo que se modifica o Real decreto 1407/1992, de 20 de novembro, polo que se regulan as condicións para a comercialización e libre circulación intracomunitaria dos equipos de protección individual.
- Real decreto 837/2003, de 27 de xuño, polo que se aproba o novo texto modificado e

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

refundido da Instrución técnica complementaria "MIE-AEM-4" do regulamento de aparatos de elevación e manutención, referente a grúas móbiles autopropulsadas.

- Real decreto 212/2022, de 22 de febreiro, polo que se regulan as emisións sonoras no ambiente debidas a determinadas máquinas de uso ao aire libre.
- Real decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre a protección da saúde e a seguridade dos traballadores contra os riscos relacionados coa exposición ao ruído.

2. CONDICIÓNS DOS MEDIOS DE PROTECCIÓN

Todas as prendas de protección persoal ou elementos de protección colectiva, terán fixado un período de vida útil, desbotándose ao seu termo.

Cando polas circunstancias de traballo se produza unha deterioración máis rápida nunha determinada prenda ou equipo, repoñerase, independentemente da duración prevista ou data de entrega.

Toda prenda ou equipo de protección que sufrira un trato límite, é dicir, o máximo para o que foi concibido (por exemplo, por un accidente) será desbotado e reposto ao momento.

Aquelas prendas que por uso adquirisen máis folgura ou tolerancias das admitidas polo fabricante serán repostas inmediatamente.

O uso dunha prenda ou equipo de protección nunca representará un risco en si mesmo.

2.1. Proteccións individuais

Os EPI deberan garantir una protección adecuada contra os riscos. Reunirán as condicións normais da uso para os que están destinados, de xeito que os usuarios teñan unha protección apropiada e de nivel tan alto como sexa posible.

Os equipos de protección individual proporcionarán unha protección eficaz fronte aos riscos que motivan o sue uso, sen supoñer por si mesmos ou ocasionar riscos adicionais nin molestias innecesarias.

Os equipos de protección individual deberán reunir os requisitos establecidos en calquera disposición legal ou regulamentaria que lles sexan de aplicación.

2.2. Proteccións colectivas

As protección colectivas instalaranse previamente á realización dos traballos nos que é necesario o seu uso. Procederase á substitución inmediata dos elementos deteriorados, interrompendo os traballos nos que fora necesario o seus uso e illando convenientemente estas zonas para evitar riscos.

Os pórticos limitadores de gálibo disporán de limiar debidamente sinalizado.

Os valos autónomos de limitación e protección terán como mínimo 90 cm. de altura, estando construídas a base de tubos metálicos de rixidez suficiente. Disporán de patas para manter a súa verticalidade.

Os topes de desprazamento de vehículos poderanse realizar cun par de taboleiros embridados, fixados ao terreo por medio de redondos fincados ao mesmo, ou doutra forma eficaz.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

As redes: serán de poliamida, as súas características xerais serán tales que cumpran, con garantía, a función protectora para a que están previstas.

Os cables de suxeición de arneses e cintos de seguridade e as súas ancoraxes terán suficiente resistencia para soportar os esforzos a que poidan ser sometidos, de acordo con a súa función protectora.

A sensibilidade mínima dos interruptores diferenciais e tomas de terra será para iluminación de 30 mA e para forza de 300 mA. A resistencia das tomas de terra non será superior á que garanta, de acordo con a sensibilidade do interruptor diferencial, unha tensión máxima de 24 V. Medirase a súa resistencia periodicamente e polo menos, na época máis seca do ano.

Os extintores de obra serán de pó polivalente, revisándose periodicamente, cumprindo as condicións especificamente sinaladas na normativa vixente. Estarán visiblemente localizados, en lugar de fácil acceso e en disposición de uno inmediato en caso de incendio.

3. SERVIZOS DE PROTECCIÓN CONDICIÓNS

3.1. Servizos Técnicos de Seguridade e Hixiene

A empresa contratista estará obrigada a dispoñer dunha organización especializada de prevención de riscos laborais, de acordo co que establece o RD 39/1997. A empresa contratista encomendará a vixilancia de cumprimento das súas obrigas preventivas na obra, plasmadas no Plan de seguridade, a súa organización de prevención e saúde.

Polo menos un dos traballadores destinados na obra posuirá formación e adestramento específico en primeiros auxilios e accidentados, coa obriga de atender a dita función en todos aqueles casos nos que se produza un accidente con efectos persoais ou danos ou lesións, por pequenos que estes poidan resultar.

Os traballadores destinados na obra posuirán xustificantes de ter pasado recoñecementos médicos preventivos e de capacidade para o traballo a desenvolver, durante os últimos doce meses, realizados no departamento de Medicina do traballo dun servizo de prevención acreditado.

O plan de seguridade e saúde establecerá as condicións en que se realizará a información aos traballadores relativa aos riscos previsibles na obra, así como as accións formativas pertinentes.

O custo económico das actividades dos servizos de prevención das empresas correrá a cargo, en todo caso, destas, estando incluído como gastos xerais nos prezos correspondentes a cada unha das unidades produtivas da obra, ao tratarse de obrigas intrínsecas á súa condición empresarial.

3.2. Servizo Médico

A empresa construtora dispoñerá dun Servizo médico de empresa propio ou mancomunado, que garantirá, en todo momento, a aptitude física dos seus empregados para o traballo.

4. INSTALACIÓNS MÉDICAS

Dispoñerase sempre dunha caixa de primeiros auxilios, situada nun local de obra, en adecuado condicións de conservación e contido e de doado acceso, sinalizado e con indicación dos teléfonos e direccións dos centros asignados para urxencias en beneficio dun traslado inmediato e seguro dos accidentados. A caixa de primeiros auxilios conterá, ao mínimo, o establecido no RD 486/97. Existirá polo menos un traballador formado na prestación de primeiros auxilios na obra.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

5. INSTALACIÓNS DE HIXIENE E BENESTAR

Dispoñerase de vestiario, servizos hixiénicos e comedor debidamente dotados.

O vestiario dispoñerá de armarios individuais, con chave, asentos e calefacción.

Os servizos hixiénicos terán un lavabo e unha ducha con auga fría e quente, para cada dez traballadores, e un WC por cada 25 traballadores, dispoñendo de espellos e calefacción.

Para a limpeza e conservación destes locais dispoñerase dun traballador coa dedicación necesaria.

6. PLAN DE SEGURIDADE E SAÚDE

O contratista está obrigado a redactar un Plan de Seguridade e Saúde, adaptando este Estudo aos seus medios e métodos de execución.

Este plan someterase, antes do inicio da obra, á aprobación da administración, previo informe favorable da persoa designada por esta para a coordinación de seguridade e saúde durante a execución da obra.

Na oficina principal da obra, ou no punto que determine a administración, existirá un Libro de incidencias habilitado ao efecto, facilitado pola Oficina supervisora de proxectos da administración, no que se realizarán anotacións segundo o artigo 13 do RD 1627/1997.

Durante a execución das obras, cando o coordinador de seguridade e saúde designado pola administración observase incumprimento das medidas de seguridade e saúde, advertirá ao contratista e deixará constancia de tal incumprimento no libro de incidencias. En caso de risco grave e inminente para a seguridade e saúde dos traballadores, quedará facultado para dispoñer a paralización dos traballos ou, no seu caso, de toda a obra. Desta circunstancia darase conta á Inspección de traballo e seguridade social da provincia.

O construtor comprometerase a cumprir todo o disposto no estudo e no dito plan de seguridade.

Lugo, data da sinatura

O enxeñeiro agrónomo, Francisco Xavier López Cedrón

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ (CASTRO DE REI, LUGO)

ANEXO Nº 11

ESTUDO DE SEGURIDADE E SAÚDE

PRESUPOSTO

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD
Capítulo 1	**Proteccións individuais**		
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01244	ud Protector auditivo acoplable a casco		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01247	ud Protector facial policarbonato sin mentonera		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01076	ud Mascarilla doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		10	10,00
			10,00
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01194	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01098	ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01100	ud Chaleco alta visibilidad		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01263	ud Pantalón invierno		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01196	ud Traje impermeable en nailon de alta visibilidad		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01266	ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01125	ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01269	ud Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago		

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		10	10,00
			10,00
L01272	par Guantes para motoserrista largo		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		3	3,00
			3,00
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01148	ud Pantalón de motoserrista		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		3	3,00
			3,00
L01275	ud Peto desbroce		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		3	3,00
			3,00
L01198	par Bota de seguridad piel S3		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01158	par Botas motoserrista Categoría S5+Case 3		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		3	3,00
			3,00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD
Capítulo 2	**Proteccións colectivas**		
L01033	ud Tapón plástico protección redondos		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		1000	1.000,00
			1.000,00
L01232	ud Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01037	ud Topes para camión en excavaciones		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		100	100,00
			100,00
L01040	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		4	4,00
			4,00
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		10	10,00
			10,00
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01049	m Cinta balizamiento, colocada		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		500	500,00
			500,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		10	10,00
			10,00
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		10	10,00
			10,00
L01238	ud Baliza reflectante, colocada		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		10	10,00
			10,00
L01239	ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado		
	Total cantidades alzadas		5,00
			5,00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD
Capítulo 3	Servizos e instalacións de hixiene e benestar		
L01206	mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		17	17,00
			17,00
L01209	mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		17	17,00
			17,00
L01024	ud Recipiente recogida basura		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		100	100,00
			100,00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD
Capítulo	Medicina preventiva e primeiros auxilios		
L01059	ud Botiquín portátil de obra		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01060	ud Reposición material sanitario		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		5	5,00
			5,00
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		17	17,00
			17,00
L01062	h Formación en Seguridad y Salud		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00
L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio		
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		20	20,00
			20,00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	L01024	ud	Recipiente recogida basura.		35,18
				TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0002	L01026	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).		12,00
				DOCE EUROS	
0003	L01033	ud	Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.		0,90
				CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0004	L01037	ud	Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.		20,94
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0005	L01038	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		5,50
				CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0006	L01040	ud	Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, ininclusive cimentación, montaje, pintura y desmontaje.		408,41
				CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0007	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		10,47
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0008	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.		4,98
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0009	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada		1,16
				UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0010	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado.		7,00
				SIETE EUROS	
0011	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		56,50
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0012	L01059	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997		50,16
				CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0013	L01060	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		25,15
				VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0014	L01061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.		164,44
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO CÉNTIMOS	
0015	L01062	h	Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.		26,34
				VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0016	L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.		37,91
				TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0017	L01066	ud	Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		6,70
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0018	L01076	ud	Mascarilla compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Clase P3. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141.		6,88
				SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0019	L01087	ud	Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		5,78
				CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0020	L01090	ud	Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		5,85
				CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0021	L01098	ud	Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado. Norma UNE-EN 340.		2,08
				DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CVE: LeQYe3s44dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Norma UNE-EN 20471.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0023	L01125	ud	Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	44,53
0024	L01134	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
0025	L01148	ud	Pantalón con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg. (Clase 2).Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	53,35
0026	L01158	par	Botas de seguridad en caucho o polímero (Clase II); para trabajos con motosierra. Calse 3 (28 m/sg). Categoría: S5 (SB+A+E+P)+ Clase 3.	TREINTA Y CUATRO EUROS	34,00
0027	L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del grupo tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,82
0028	L01196	ud	Traje impermeable en nailon de alta visibilidad; chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343 y UNE-EN 20471.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	18,41
0029	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	7,08
0030	L01198	par	Bota de seguridad en piel grabada, puntera 200J (SB) y plantilla de seguridad no metálica (P); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la penetración del agua (WRU); con membrana de tejido "tempor" o similar" sin partes metálicas. Categoría S3 (SB+A+E+WRU+P).	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,55

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	L01206	mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m^2).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	137,50
0032	L01209	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m^2; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	122,58
0033	L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario,con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	94,82
0034	L01237	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,98
0035	L01238	ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm	TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,44
0036	L01239	ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	72,22
0037	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,66
0038	L01247	ud	Protector facial con visor de policarbonato incoloro; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales.	CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5,90
0039	L01263	ud	Pantalón de invierno con al menos 2 bolsillos.	ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	11,80

CVE: LeQYe3s44dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	L01266	ud	Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central de protección contra el mal tiempo. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior luminiscente; con anagrama incluido en precio. Mínimo clase 2. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad, certificado en clase 2. UNE-EN 20471; UNE-EN 343.	VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	20,05
0041	L01269	ud	Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones , uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.	DIECIOCHO EUROS	18,00
0042	L01272	par	Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29,49
0043	L01275	ud	Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.	TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30,68

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01024		ud	**Recipiente recogida basura**			
			Recipiente recogida basura.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**35,18**
L01026		h	**Limpieza y conservación instalaciones bienestar**			
			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**12,00**
L01033		ud	**Tapón plástico protección redondos**			
			Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,90**
L01037		ud	**Topes para camión en excavaciones**			
			Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,94**
L01038		m	**Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje**			
			Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,50**
L01040		ud	**Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.**			
			Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, inincluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**408,41**
L01046		ud	**Señal normalizada tráfico con soporte, colocada**			
			Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,47**
L01048		ud	**Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado**			
			Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4,98**
L01049		m	**Cinta balizamiento, colocada**			
			Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,16**
L01051		ud	**Jalón de señalización, colocado**			
			Jalón de señalización, colocado.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,00**
L01052		ud	**Baliza luminosa intermitente, colocada**			
			Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**56,50**
L01059		ud	**Botiquín portátil de obra**			
			Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**50,16**
L01060		ud	**Reposición material sanitario**			
			Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			

CVE: LeQYe3s4dC89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**25,15**
L01061		**ud**	**Reunión mensual Comité Seguridad**			
			Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**164,44**
L01062		**h**	**Formación en Seguridad y Salud**			
			Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26,34**
L01063		**ud**	**Reconocimiento médico obligatorio**			
			Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**37,91**
L01066		**ud**	**Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco**			
			Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,70**
L01076		**ud**	**Mascarilla doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje**			
			Mascarilla compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Clase P3. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,88**
L01087		**ud**	**Gafas montura universal/Cubregafa incolora**			
			Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,78**
L01090		**ud**	**Gafas antipolvo montura integral**			
			Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,85**
L01098		**ud**	**Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama**			
			Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado. Norma UNE-EN 340.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,08**
L01100		**ud**	**Chaleco alta visibilidad**			
			Chaleco alta visibilidad de color amarillo fluorescente, de clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas. Norma UNE-EN 20471.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,54**

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01125		ud	**Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento**			
			Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**44,53**
L01134		par	**Guantes piel protección riesgos mecánicos**			
			Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,35**
L01148		ud	**Pantalón de motoserrista**			
			Pantalón con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg. (Clase 2).Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**53,35**
L01158		par	**Botas motoserrista Categoría S5+Case 3**			
			Botas de seguridad en caucho o polímero (Clase II); para trabajos con motosierra. Calse 3 (28 m/sg). Categoría: S5 (SB+A+E+P)+ Clase 3.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**34,00**
L01194		ud	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón**			
			Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del grupo tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18,82**
L01196		ud	**Traje impermeable en nailon de alta visibilidad**			
			Traje impermeable en nailon de alta visibilidad; chaqueta y pantalón, para trabajos en tiempo lluvioso. Norma UNE-EN 343 y UNE-EN 20471.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18,41**
L01197		ud	**Soporte lumbar elástico antilumbago**			
			Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,08**
L01198		par	**Bota de seguridad piel S3**			
			Bota de seguridad en piel grabada, puntera 200J (SB) y plantilla de seguridad no metálica (P); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la penetración del agua (WRU); con membrana de tejido "tempor" o similar" sin partes metálicas. Categoría S3 (SB+A+E+WRU+P).			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14,55**
L01206		mes	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).**			
			Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**137,50**

CVE: LeQYe3s4d089 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01209		mes	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).**			
			Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**122,58**
L01232		ud	**Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada**			
			Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario,con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**94,82**
L01237		ud	**Cartel indicativo de riesgos general, colocado**			
			Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,98**
L01238		ud	**Baliza reflectante, colocada**			
			Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,44**
L01239		ud	**Extintor polvo ABC 9 kg, colocado**			
			Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**72,22**
L01244		ud	**Protector auditivo acoplable a casco**			
			Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14,66**
L01247		ud	**Protector facial policarbonato sin mentonera**			
			Protector facial con visor de policarbonato incoloro; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,90**
L01263		ud	**Pantalón invierno**			
			Pantalón de invierno con al menos 2 bolsillos.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**11,80**
L01266		ud	**Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad**			
			Parka acolchada y forrada con capucha (integrada en el cuello), abierta con cremallera central de protección contra el mal tiempo. Costuras termoselladas, tejido repelente al agua. Tejido exterior luminiscente; con anagrama incluido en precio. Mínimo clase 2. Con chaleco interior desmontable de alta visibilidad, certificado en clase 2. UNE-EN 20471; UNE-EN 343.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,05**
L01269		ud	**Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)**			
			Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones , uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda contra desgastes y dehilachados. Longitud 1,60m.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18,00**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01272		par	**Guantes para motoserrista largo**			
			Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga larga y con sistema de ajuste al brazo. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**29,49**
L01275		ud	**Peto desbroce**			
			Peto para trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior de FOAM de PVC de alta densidad.			
			Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL			**30,68**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Capítulo 1	**Proteccións individuais**				
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	20,00	6,70	134,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	20,00	14,66	293,20
L01247	ud	Protector facial policarbonato sin mentonera	20,00	5,90	118,00
L01076	ud	Mascarilla doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	10,00	6,88	68,80
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	20,00	5,78	115,60
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral	20,00	5,85	117,00
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón	20,00	18,82	376,40
L01098	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% con anagrama	20,00	2,08	41,60
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad	20,00	1,54	30,80
L01263	ud	Pantalón invierno	20,00	11,80	236,00
L01196	ud	Traje impermeable en nailon de alta visibilidad	20,00	18,41	368,20
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	20,00	20,05	401,00
L01125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento	5,00	44,53	222,65
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)	5,00	18,00	90,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,00	7,08	70,80
L01272	par	Guantes para motoserrista largo	3,00	29,49	88,47
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	20,00	1,35	27,00
L01148	ud	Pantalón de motoserrista	3,00	53,35	160,05
L01275	ud	Peto desbroce	3,00	30,68	92,04
L01198	par	Bota de seguridad piel S3	20,00	14,55	291,00
L01158	par	Botas motoserrista Categoría S5+Case 3	3,00	34,00	102,00
		TOTAL Capítulo 1			**3.444,61**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Capítulo 2	**Proteccións colectivas**				
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos	1000,00	0,90	900,00
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada	5,00	94,82	474,10
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones	5,00	20,94	104,70
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	100,00	5,50	550,00
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.	4,00	408,41	1.633,64
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,00	10,47	104,70
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	4,98	24,90
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	5,00	6,98	34,90
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada	500,00	1,16	580,00
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado	10,00	7,00	70,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	10,00	56,50	565,00
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada	10,00	3,44	34,40
L01239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	5,00	72,22	361,10
		TOTAL Capítulo 2			**5.437,44**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Capítulo 3	**Servizos e instalacións de hixiene e benestar**				
L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).	17,00	137,50	2.337,50
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	17,00	122,58	2.083,86
L01024	ud	Recipiente recogida basura	5,00	35,18	175,90
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar	100,00	12,00	1.200,00
		TOTAL Capítulo 3			**5.797,26**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Capítulo	**Medicina preventiva e primeiros auxilios**				
L01059	ud	Botiquín portátil de obra	5,00	50,16	250,80
L01060	ud	Reposición material sanitario	5,00	25,15	125,75
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	17,00	164,44	2.795,48
L01062	h	Formación en Seguridad y Salud	20,00	26,34	526,80
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	20,00	37,91	758,20
		TOTAL Capítulo			**4.457,03**
		TOTAL.....			**19.136,34**

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 12

XUSTIFICACIÓN DE CUMPRIMENTO DA DIA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Sumario

12.1 Introdución....3
12.2 Epígrafe 3.1 da DIA, protección do solo....3
12.2.1 Epígrafe 3.1.1 da DIA, Fase de formulación....3
12.2.2 Epígrafe 3.1.2 da DIA, Fase de obras....5
12.3 Epígrafe 3.2 da DIA, protección das augas e dos elementos asociados....5
12.3.1 Epígrafe 3.2.1 da DIA, Fase de formulación....5
12.3.2 Epígrafe 3.2.2 da DIA, Fase de obra....6
12.4 Epígrafe 3.3 da DIA, xestión de residuos....6
12.5 Epígrafe 3.4 da DIA, protección da fauna, vexetación e espazos protexidos....7
12.5.1 Epígrafes 3.4.1 e 3.4.2 da DIA....7
12.6 Epígrafe 3.5 da DIA, protección do patrimonio cultural....8
12.7 Epígrafe 3.6 da DIA, integración paisaxística....8
12.8 Epígrafe 3.7 da DIA, condicións xerais....8
12.9 Epígrafe 3.8 da DIA, plan de seguimento e vixilancia ambiental....8
12.9.1 Patrimonio cultural....8
12.9.2 Programa de vixilancia e seguimento ambiental....9
12.9.3 Documentación a enviar e órganos a informar....9

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 12

XUSTIFICACIÓN DE CUMPRIMENTO DA DIA

12.1 Introdución

O estudo de impacto ambiental da zona de concentración parcelaria de Triabá é o documento de referencia na avaliación ambiental de todas as obras que se desenvolven no proceso de reestruturación parcelaria, entre eles o presente proxecto de *Rede de camiños, canles de drenaxe e obras de paso*, asi mesmo, serviu de base para a declaración de impacto ambiental (DIA) de data 17 de febreiro de 2017.

A DIA establece unha serie de condicionantes para o desenvolvemento dos distintos proxectos. Desenrolamos a continuación os diferentes apartados da DIA que afectan a este proxecto, xustificando o seu cumprimento.

12.2 Epígrafe 3.1 da DIA, protección do solo.

12.2.1 Epígrafe 3.1.1 da DIA, Fase de formulación.

Movemento de terras.

Os excedentes de terras aos que se refire o epígrafe, previstos neste proxecto, son exclusivamente de terra vexetal procedente do desbroce dos camiños de nova apertura, ou da apertura das canles e cimentación das obras de paso que se estenderán nas terras agrícolas lindeiras aos camiños ou canles. Non está previsto polo tanto o depósito de sobrantes.

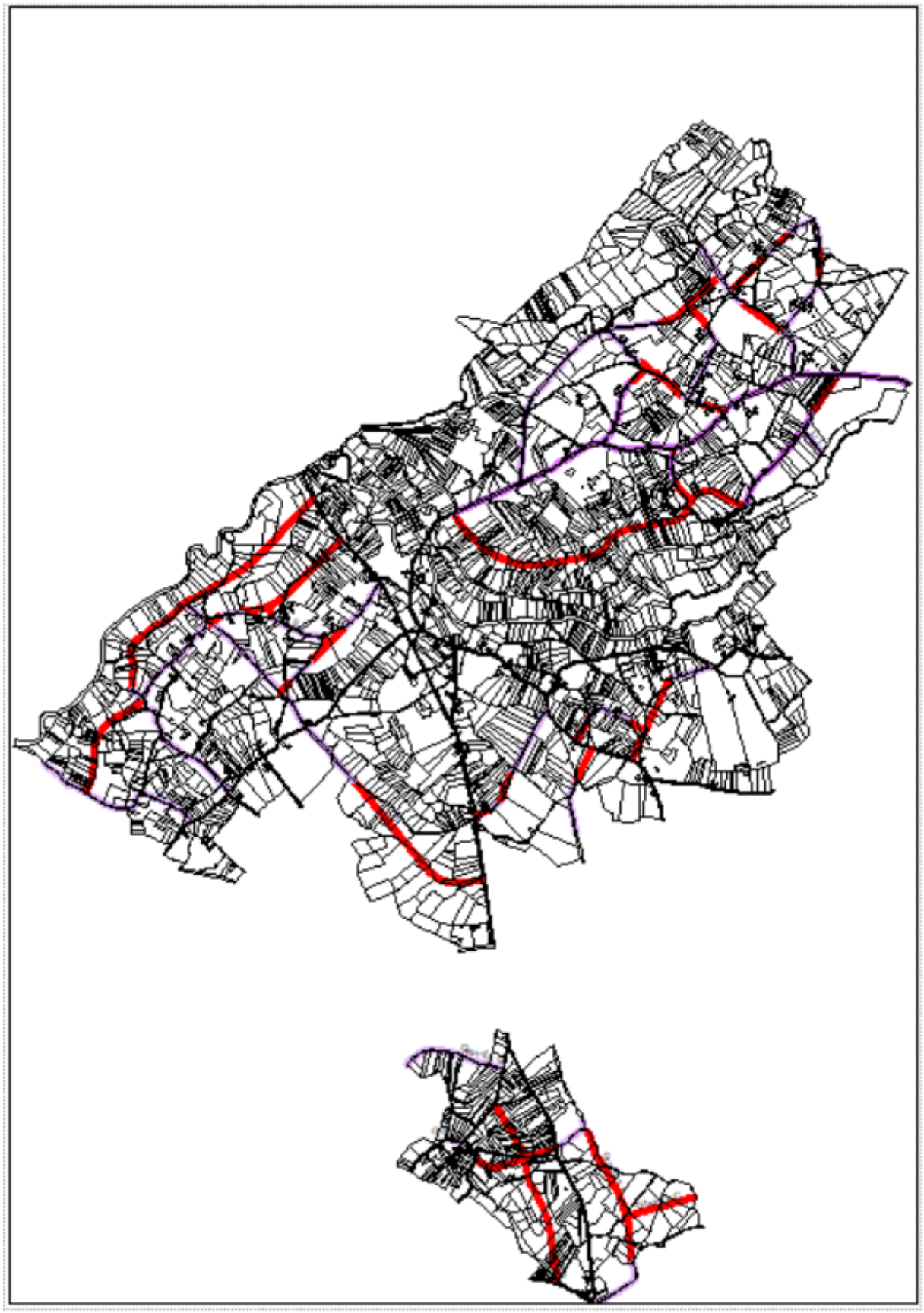
A maquinaria traballará nos distintos tajos, sen estar prevista a necesidade de unha zona de maquinaria.

A situación concreta da caseta de obra aínda non está definida, pero situarase nunha superficie sen valor ambiental, que se atope xa afirmada na actualidade, non son de prever perdas ou verteduras ao entorno.

Rede de camiños.

No deseño da rede de camiños cumpríronse os condicionantes indicados neste epígrafe, maximizando o uso da rede existente, consérvanse e incorpóranse á rede un total de 15,59 km sobre os que non se realiza ningunha actuación, dos camiños proxectados, 14,69 km discorren sobre camiños xa existentes, sendo tan so 12,52 km de nova apertura, tal e como se reflicte na **Imaxe 1**. No **Anexo Nº 13** de integración paisaxística, discútese pormeorizadamente o trazado e necesidade de cada camiño, polo que non o repetiremos aquí.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



Imaxe 1. Camiños que se incorporan á rede (negro), Que conservan o trazado (violeta) e de nova apertura (salmón)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

As obras proxectadas non afectan a hábitats prioritarios.

No referente ao indicado con respecto ás obras de paso, indícase na DIA que os estribos das estruturas situaranse a polo menos 5 m dende a liña de máxima crecida ordinaria, esta medida é razoable no caso de obras de paso de certa entidade, pero parece desproporcionada no caso de obras de paso de pouca entidade, xa que obriga a multiplicar por 3 a luz das obras necesarias. Tras reunión mantida co organismo de cunca (Confederación Hidrográfica do Miño-Sil) entenden que esta medida é excesiva para a entidade das obras proxectadas, non estando ademais prevista nas disposicións normativas do "Plan Hidrolóxico da parte española da Demarcación Hidrográfica do Miño-Sil", tal como se explica no **Anexo 4** de este proxecto. Os pontóns proxectados teñen unha luz de entre 5 e 8 m, e o cumprimento de esta parte da DIA obrigaría á construción de pontes de mais de 15 m de luz, obras que se entenden como desproporcionadas, tanto por parte do organismo de cunca como de esta administración para os caudais dos cauces onde se realizarán as obras. En todo caso, contarase cos oportunos permisos para a súa execución.

A zona é cha e non se proxectan camiños en zona de monte ou a media ladeira polo que non afecta a limitación a 4 m de ancho indicada para estes casos.

No tocante aos elementos patrimoniais, non se afecta á zona de protección integral dos elementos inventariados, en todo caso, realizarase unha avaliación do proxecto sobre o patrimonio cultural que se tramita independentemente de este proxecto.

12.2.2 Epígrafe 3.1.2 da DIA, Fase de obras.

Materiais de préstamo e canteiras

Non esta previsto no proxecto a apertura de canteiras de préstamo na zona, os materiais de préstamo procederan de canteiras autorizadas. Tampouco se prevé o amoreamento de verteduras, con excepción da terra vexetal procedente da apertura dos camiños, que como xa se dixo estenderase nas fincas agrícolas lindeiras.

Non está prevista a necesidade de achegas de terra vexetal mais aló da procedente da apertura dos camiños nin a realización de voaduras.

Construcións

Cando se traballe nas proximidades de zonas que se exclúen ou de alto valor, balizaranse para evitar o seu deterioro por erro.

O formigón procederá de planta.

12.3 Epígrafe 3.2 da DIA, protección das augas e dos elementos asociados.

12.3.1 Epígrafe 3.2.1 da DIA, Fase de formulación.

Para todas as obras proxectadas en Dominio Público Hidráulico solicítase permiso da confederación Hidrográfica do Miño-Sil.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Cumprirase coa normativa indicada neste epígrafe.

No proxecto figura a cartografía á escala axeitada de todas as obras proxectadas.

O cruzamento dos cauces proxectados, sitúanse sobre camiños xa existentes, polo que non se pode cumprir co indicado de que as obras de paso cruzaran de xeito perpendicular os cauces sen modificar o trazado. Na única obra de paso proxectada sobre camiño novo, está previsto un esviaxe de 7º, polo que pode considerarse o cruzamento como perpendicular. Solicítase permiso do organismo de cunca en todos os casos.

A maquinaria traballará nos distintos tajos, sen estar prevista a necesidade de unha zona de maquinaria.

A situación concreta da caseta de obra aínda non está definida, pero situarase nunha superficie sen valor ambiental, que se atope xa afirmada na actualidade, non son de prever perdas ou verteduras ao entorno.

Non se modificará o réxime de asolagamento coas obras proxectadas, a rede de drenaxe ten un fin exclusivamente agrícola, sen modificar o réxime hidrolóxico da zona, tal como se xustifica no **Anexo 3**, aproveitase ao máximo a rede xa existente. As rasantes dos camiños adáptanse ao terreo e proxéctanse obras de paso cada 200 m, evitando que as obras provoquen sobreelevación das augas.

Aínda que se trata de unha zona moi cha, para evitar posibles arrastres de materiais durante as obras está prevista a construción de 6 balsas de decantación, tal como se xustifica no Anexo 3.

12.3.2 Epígrafe 3.2.2 da DIA, Fase de obra.

No Anexo 14 de Programa de Seguimento Ambiental, descríbense as análises e ensaios preoperacionais que se realizarán.

Nas obras nas que está previsto que se produzan arrastres proxéctanse balsas de decantación, tal como se indicou no epígrafe anterior, para o desvío de augas na construción de obras de paso revestirase a canle temporal con material xeotéxtil para evitar arrastres, solicitase o oportuno permiso do organismo de cunca.

Non se prevé o amoreamento de verteduras, con excepción da terra vexetal procedente da apertura dos camiños, que como xa se dixo estenderase nas fincas agrícolas lindeiras.

En caso de que sexa preciso, aínda que non se prevé a súa necesidade no proxecto cumpriranse o resto de medidas indicadas neste epígrafe da DIA.

12.4 Epígrafe 3.3 da DIA, xestión de residuos.

No Anexo 10 de xestión de residuos desenrólase este apartado.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

12.5 Epígrafe 3.4 da DIA, protección da fauna, vexetación e espazos protexidos.

12.5.1 Epígrafes 3.4.1 e 3.4.2 da DIA.

En cumprimento de este epígrafe procedeuse á exclusión dunha importante parte da superficie da zona, concretamente toda a superficie do espazo protexido Parga-Ladra-Támoga e do humidal Vaxunga de Xermar e a zona ao norte do río Anllo, estas exclusións suman unha superficie de 199 ha, o que case supón o 20% da superficie da zona. Ao realizarse esta exclusión, quedan xa fora da zona de reestruturación os principais hábitats sinalados na DIA, especialmente os hábitats prioritarios 91E0* e 4020* e o hábitat 9230.

Para o resto da zona, e dado o tempo transcorrido dende o inventario de hábitats feito para o estudo de impacto ambiental, procedeuse a unha actualización de este, esta actualización pode verse no **Plano Nº 1** que acompaña a este Anexo.

En cumprimento da DIA, minimizouse a interacción das obras proxectadas cos hábitats prioritarios inventariados, e tamén coas masas de frondosas autóctonas:

- Non se producen interaccións cos hábitats prioritarios inventariados, salvo en dous casos, nos que un camiño e dúas canles xa existentes na actualidade limitan co hábitat 91E0*:
    1. Camiño Q e Canle H nos sus 130 m finais. Tanto o camiño como a canle xa existen, o camiño está asfaltado na actualidade e descorren baixo a vexetación arbórea de este hábitat, procederase a acondicionar o camiño e á limpeza e reapertura da canle.
    2. Canle G nos seus 160 m finais, a canle descorre baixo a vexetación arbórea de este hábitat, procederase á limpeza e reapertura da canle.
- As interaccións coas masas de frondosas autóctonas minimizáronse ao máximo, pero dado o seu carácter disperso e formas irregulares é preciso actuar nestas masas en 4 casos, nos demais casos nos que sobre a cartografía pode parecer que existe unha interacción, trátase de camiños e canles xa existentes na actualidade e nos que se procederá a acondicionar o camiño e á limpeza e reapertura da canle:
    1. Camiño A e Canle A: o obxectivo de este camiño é o de repartir fincas de reemprazo ata o río Miño, o camiño non se pode desprazar cara ao norte porque interaccionaríamos con un hábitat 91E0*, e para desprazalo cara ao sur o camiño quedaría demasiado afastado do río e demasiado próximo ao camiño B. A canle trazase colindante ao camiño para minimizar o seu efecto e optimizar o deseño do parcelario. A interacción produciríase no PK 0+340 nunha lonxitude de 150 m.
    2. Camiño J: a interacción produciríase no PK 0+435 nunha lonxitude de 60 m, o carácter alongado e irregular de esta masa, fai difícil evitar a interacción con ela, minimizase a interacción seguindo un camiño xa existente a partir de este tramo.
    3. Camiño W e Canle D: a interacción produciríase no PK 0+60 nunha lonxitude de 125 m, o carácter alongado e irregular de esta masa e a existencia dunha masa tamén de frondosas cara ao oeste (salgueiros e bidueiros), fai difícil evitar a interacción con ela en algún punto.
    4. Camiños V e L: a interacción produciríase no PK 0+235 do camiño V nunha lonxitude de 85 m e no PK 1+555 do camiño L nunha lonxitude de 45 m, a interacción prodúcese ao non ser aconsellable desprazar o camiño L cara ao sur por atoparse pechadas as

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

fincas da porta do núcleo de Rozas, e para ofrecer un trazado alternativo aos núcleos de Rozas e O Formigueiro, que presentan pasos estreitos entre as casas na actualidade.

En varios puntos de estes epígrafes faise referencia á conveniencia de facer unha prospección para detectar a presenza de especies do catálogo de especies ameazadas, esta prospección fíxose, e inclúese ao final de este Anexo.

Durante a fase de execución das obras, e dentro do seguimento ambiental, en caso de detectarse a presenza de avifauna nidificante, tomaranse as medidas oportunas para que as aves poidan rematar con éxito o período reprodutor.

12.6 Epígrafe 3.5 da DIA, protección do patrimonio cultural.

Seguindo as indicacións da DIA realizarase unha avaliación do impacto do proxecto sobre o patrimonio cultural en base a unha prospección arqueolóxica asinada por técnico competente, tamén se realizará un control arqueolóxico das obras.

12.7 Epígrafe 3.6 da DIA, integración paisaxística.

En cumprimento da DIA realízase un proxecto de integración paisaxística que se incorpora como **Anexo 13** de este proxecto.

12.8 Epígrafe 3.7 da DIA, condicións xerais.

Neste epígrafe da DIA fanse unha serie de consideracións de carácter xeral para o procedemento de reestruturación, no referente ás obras indícase que se repararán os camiños preexistentes se son deteriorados e se procederá ao asfaltado das vías de maior tránsito para evitar a formación de po. Este último punto xa se inclúe no proxecto, e as infraestruturas existentes repararanse en caso de que sexan deterioradas na execución das obras.

12.9 Epígrafe 3.8 da DIA, plan de seguimento e vixilancia ambiental.

12.9.1 Patrimonio cultural

Como xa se indicou no epígrafe 12.6, seguindo as indicacións da DIA realizarase unha avaliación do impacto do proxecto sobre o patrimonio cultural en base a unha prospección arqueolóxica asinada por técnico competente, tamén se realizará un control arqueolóxico das obras.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

12.9.2 Programa de vixilancia e seguimento ambiental

En cumprimento da DIA realízase un programa de vixilancia e seguimento ambiental, que se incorpora como **Anexo 14** de este proxecto.

12.9.3 Documentación a enviar e órganos a informar

Previamente ao inicio da obras remitirase o proxecto á DXCACC.

Elaboraranse os seguintes estudos:

- Programa de vixilancia ambiental: **Anexo 14** do proxecto.
- Proxecto de integración paisaxística: **Anexo 13** do proxecto.
- Proxecto arqueolóxico das obras: tramítase por separado do proxecto.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

PROSPECCIÓN PREVIA PARA A DETECCIÓN DE ESPECIES PROTEXIDAS

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

1. Introdución.....12

2. Revisión e actualización dos hábitats da Directiva.....12

3. Prospección para a detección da presenza de taxons e hábitats protexidos.....16

Alcance do estudo.....16

Metodoloxía empregada.....16

Mostraxe indirecta.....16

Mostraxe directa.....16

Resultado das inspeccións.....17

Fauna.....17

Flora.....17

4. Conclusións.....19

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

1.- Introdución

Este estudo elabórase seguindo as indicacións da declaración de impacto ambiental formulada pola Dirección Xeral de calidade ambiental e cambio climático, na que no apartado "d" do punto *3.4.1.1. áreas con valores naturais* se indica que con anterioridade ao inicio das obras será conveniente facer unha prospección que detecte a presenza de taxons e hábitats protexidos pola lexislación vixente.

2.- Revisión e actualización dos hábitats da Directiva

A Directiva 92/43/CEE do Consello do 21 de maio de 1992, relativa a conservación dos hábitats naturais e da fauna e flora silvestres, coas súas posteriores modificacións, establece no anexo I un listado de hábitats naturais de interese comunitario cuxa conservación require a designación de zonas de especial conservación.

No "*Estudo de impacto ambiental da zona de concentración parcelaria de Triabá (Castro de Rei – Lugo)"* identificáronse os seguintes hábitats da Directiva na zona de estudo:

- Masas de arboredo autóctono: subdividindo esta unidade en Carballeiras galaico-portuguesas con *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica* (9230) e en zonas correspondentes coa etapa sucesional breixeira-carballeira.

- 91E0*: Bosques aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

- 4020*: Queirogais húmidos atlánticos de zonas temperadas de *Erica ciliaris* e *Erica tetralix*.

Revisouse no terreo a ocupación destes hábitats ante a posibilidade de que sufriran variacións na súa extensión por ampliación ou por redución da mesma con respecto á delimitada no estudo de impacto ambiental. Os resultados obtidos foros os representados no plano "unidades ambientais" que acompaña este estudo:

- 91E0*: o hábitat bosques aluviais de *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) atópase na súa gran maioría bordeando os ríos Miño e Anllo, no humidal Vaxunga de Xermar e no ZEC Parga-Ladra-Támoga. Zonas que se exclúen do procedemento de reestruturación.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 1 – Vexetación de ribeira no río Miño

Imaxe 2 – Vexetación de ribeira no río Miño

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- 9230: o hábitat Carballeiras galaico-portuguesas con *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*. Subdividiuse en carballeiras nun bo estado de conservación con fracción de cabida cuberta completa de zonas con árbores miúdos e máis dispersos.

Imaxe 3 – Carballos bordeando unha pradeira

Imaxe 4 – Carballos ao longo dunha pista

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- 4020*: Queirogais húmidos atlánticos de zonas temperadas de *Erica ciliaris* e *Erica tetralix*. Estes queirogais atopábanse no momento no que se realizou o EIA en sete fincas dispersas en estado de abandono na zona suroeste da parroquia, na actualidade tres de esas fincas puxéronse en cultivo, en unha realizouse unha plantación forestal, e as outras están moi deterioradas, nelas predominan a xesta o toxo e os bidueiros, mesmo piñeiros dispersos.

Imaxe 5 – zona inventariada como breixeira húmida no EIA, e hoxe dominada por xestas, toxos, salgueiros e piñeiros. Trátase de fincas en estado de abandono.

Imaxe 6 – zona inventariada como breixeira húmida no EIA, e hoxe dominada por toxos e xestas de gran tamaño. Trátase de fincas en estado de abandono.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

3.- Prospección para a detección da presenza de especies protexidos

Dado que o proxecto afecta ás canles de drenaxe da zona, a busca de especies protexidas centrouse nestas canles e nos tramos do río Miño que discorren pola zona por ser onde mais posibilidade había de atopar estas especies. A prospección contratouse á empresa SIAl Ingeniería S.L.

3.1.- Metodoloxía empregada

O traballo desenvolveuse en dúas fases de inspección.

Mostraxe indirecta

Fauna

Levouse a cabo no mes de abril e tivo por obxecto a localización de restos de cunchas de bivalvos e outros restos, arrastrados pola corrente nos meses de mais caudal, e depositados nas beiras das canles. Tamén tivo por obxecto a localización dos lugares mais propicios para albergar colonias de náiades ou cangrexo de río autóctono

Con este fin, dous técnicos percorreron as beiras das canles de maneira simultánea, observando e tomando fotografías xerais e de detalle en cada tramo.

Vexetación

Aproveitáronse os percorridos planificados para a busca de restos de náiades, para facer un inventario das especies vexetais presentes no leito e beira das canles.

Na elección do momento desta primeira inspección tívose en conta o momento de floración da especie Narcisus pseudonarcisus para facilitar a súa detección no caso de estar presente na zona.

Mostraxe directa

Fauna

Esta segunda fase desenvolveuse a mediados do mes de agosto, consistindo en repetir os mesmos percorridos da mostraxe indirecta, aproveitando a diminución do caudal do río Miño, e o descenso do nivel freático en xeral que ocasionou a diminución do caudal cando non o desecamento das canles.

No río Miño examináronse as zonas remansadas sinaladas na primeira inspección como mais propicias para albergar colonias de náiades, tendo en conta que a corrente maior do centro do río, xeralmente impide o asentamento das colonias. Dado o escaso calado do río nesta época do ano, na meirande parte do percorrido foi suficiente a observación directa, recorrendo á axuda

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

dun visor de fondo nalgúns casos nos que a superficie no permitía unha visión nítida do substrato.

Imaxe 7 – Utilización de visor de fondo na inspección do substrato

Vexetación

Na elección do momento de realización da segunda inspección, tívose en conta a época de floración de Eryngium viviparum e Luronium natans co fin de facilitar a súa localización no caso de estar presente na zona de estudo.

Resultado das inspeccións

Fauna

Margaritifera margaritifera e Austropotamobius pallipes

En ningunha das fases do traballo se atoparon indicios da presenza de madreperla de río nin cangrexo autóctono. Os indicios determinantes da ausencia desta especie nos cursos de auga inspeccionados foron:

- Estacionalidade das canles con desecamento no verán, incompatible coa supervivencia das náiades, e coa diseminación de gloquidios por parte dos hóspedes.

- Caudal insuficiente para garantir a suficiente renovación da auga incluso no inverno.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Importante eutrofización da auga nas canles e no tramo do Miño inspeccionado.

Flora

A continuación achégase un listado non exhaustivo das especies mais abundantes presentes nas beiras e leitos das canles.

Cystopteris fragilis
Dryopteris filix-mas
Asplenium trichomanes
Blechnum spicant
Polypodium sp.
Stellaria graminea
Hypericum androsaemum
Viola palustris
Tamus communis
Frangula alnus
Hedera helix
Lonicera periclymenum
Rubus spp.
Alnus glutinosa
Corylus avellana
Iris pseudocorus
Thypha spp
Ranunculus aquatilis
Callitriche stagnalis
Lythrum salicaria
Fumaria capreolata
Cerastium glomeratum
Silene latifolia
Chenopodium spp.
Polygonum spp.
Rumex acetosa
Malva sylvestris
Urtica dioica
Capsella bursa-pastoris

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Trifolium spp.

Medicago arabica

Lotus corniculatus

Geranium robertianum

Erodium mostachum

Daucus carota

Heracleum sphondylium

Solanium nigrum

Calystegia spp.

Mentha suaveolens

Digitalis purpurea

Veronica persica

Senecio vulgaris

Taraxacum officinale

Dactylis glomerata

Briza maxima

Teucrium scorodonia

Holcus mollis

Agrostis spp.

Laminum purpureum

Filipendula ulmaria

Chaerophyllum hirsutum

Eupatorium cannabium

Ranunculus repens

Chelidonium majus

Mentha rotundifolia

Angelica sylvestris

Oenanthe aquatica

3.2.- Conclusións

Do estudo realizado pódese concluír que non existen exemplares de *Margaritifera margaritifera* nin *Austrapotamobius pallipes* dentro do perímetro da zona de reestruturación parcelaria, e tampouco se dan as condicións para o seu desenvolvemento en ningunha das canles existentes na zona.

Ademais, no estudo da vexetación e fauna na zona de reestruturación non se detectou a presenza de *Eringium viviparum*, *Pilularia globulífera*, *Deschamposia setacea*, *Hidrocharis morsus-*

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

range, *Isoetes fluitans*, *Lycopodiella inundata*, *Luronium natans*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Gasterosteus gymnurus*, *Hyla arborea*, nin *Rana iberica*.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

PLANO DA ACTUALIZACIÓN DE UNIDADES AMBIENTAIS

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

N

618000 618500 619000 619500 620000 620500 621000 621500 622000 622500 623000

4785500 4785000 4784500 4784000 4783500 4783000 4782500 4782000 4781500 4781000 4780500 4780000 4779500 4779000 4778500

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W

Granda A Granda B Granda C Granda D Granda E Granda F

LENDA

- Humidal Vaxunga de Xermar
- ZEC Parga-Ladra-Támoga (ES1120003)
- Exclusions_DIA_Triaba
- Bases Triabá
- Construcións
- Ríos
- Rede de canles
- Rede de camiños

Unidades ambientais

- Terreos semiabandoados con matorral e arboredo disperso (Salyx, betula, Pinus, Querqus)
- UA_4020_moi deteriorada, dominada por Ulex e Cytisus
- UA_4020_moi deteriorada, dominada por Ule, Cytisus, Salix e Pinus
- 91E0* Bosque aluviais de Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 9230 Carballeiras galaico-portuguesas con Quercus robur e Quercus pyrenaica en bo estado de conservación
- 9230 Carballeiras galaico-portuguesas con Quercus robur e Quercus pyrenaica en peor estado de conservación
- Mistura de salgueiros, bidueiras e chopos
- Repoboacións forestais
- Mosaico de cultivos e pasteiros

Coordenadas U.T.M. ETRS89. Fuso 29

Proxecto:
REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA Z.R.P. DE TRIABÁ (CASTRO DE REI - LUGO)

Plano: UNIDADES AMBIENTAIS ACTUALIZADAS

Nº Plano: 1

Enxeñeiro agrónomo
Francisco Xavier López Cedrón

Escala: 1:7.000

Data: MARZO-2023

CRE-UCYL-Instituto Veterinario https://creb.eume.gal/cre

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ (CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 13

ESTUDO DE INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Sumario

13.1 INTRODUCIÓN....3
13.2 A ESTRUTURA TRADICIONAL DA PAISAXE NA ZONA DE ESTUDO....3
13.3 METODOLOXÍA SEGUIDA E ANÁLISE DA PAISAXE....5
13.4 MEDIDAS DE INTEGRACIÓN DA PAISAXE TRADICIONAL NO PROCESO DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA....24
13.4.1 EXCLUSIÓNS DO PROCESO DE CONCENTRACIÓN....24
13.4.2 CONSERVACIÓN DA ESTRUTURA DAS AGRAS TRADICIONAIS....24
13.5 XUSTIFICACIÓN DO DESEÑO DA REDE DE CAMIÑOS E INTEGRACIÓN NA PAISAXE....32
13.6 INTEGRACIÓN NA PAISAXE DAS CANLES DE DRENAXE....38
13.7 CUMPRIMENTO DAS DIRECTRICES DA PAISAXE....39
13.7.1 Directrices xerais para a reestruturación parcelaria....40
13.7.1.1 DX.12 a....40
13.7.1.2 DX.12 b....40
13.7.1.3 DX.12 c....41
13.7.1.4 DX.12 d....41
13.7.1.5 DX.12 e....41
13.7.1.6 DX.12 f....41
13.7.1.7 DX.12 g....41
13.7.1.8 DX.12 h....42
13.7.1.9 DX.12 i....42
13.7.1.10 DX.12 j....42
13.7.1.11 DX.12 k....42
13.7.1.12 DX.12 l....43
13.7.1.13 DX.12 m....43
13.7.1.14 DX.12 n....43
13.7.1.15 DX.12 o....43
13.7.1.16 DX.12 p....43
13.7.1.17 DX.12 q....44
13.7.1.18 DX.12 r....44

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 13

ESTUDO DE INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA

13.1 INTRODUCIÓN

En cumprimento do epígrafe 3.6 da D.I.A. , no que se indica que para cada un dos proxectos con incidencia paisaxística redactarase un proxecto de integración paisaxística axustado a este, realízase o presente Anexo.

O presente estudo complementa o realizado no seu día no estudo de impacto ambiental.

13.2 A ESTRUTURA TRADICIONAL DA PAISAXE NA ZONA DE ESTUDO

A zona de estudo enmarcase na Terra Chá Luguesa, onde a estrutura tradicional de organización dos campos de cultivo serían as agras, e dicir, terras cultivadas con un peche externo e divididas no seu interior en leiras, estas leiras interiores eran campos abertos nos que se cultivaba cereal, estas agras na Terra Chá normalmente tiñan unha superficie entre 6-12 ha, o tipo de peche tradicional é o chanto de lousa ou o muro de xisto. Esta estrutura tradicional completábase coas cortiñas, nas inmediacións das casas e explotadas de xeito individual, prados de regadío nas zonas baixas e húmidas e prados de secaño nas ladeiras, o monte usábase como aprovisionador de abonos verdes de leguminosas (empregábase como cama para o gando, dando lugar ao esterco) para manter a fertilidades das terras de labor, e tamén como pasto e para cultivo intermitente complementando a superficie cerealeira.

Esta estrutura tradicional, sen dúbida racional e efectiva, estaba sustentada nunha elevadísima man de obra dispoñible e permitía a práctica de unha agricultura pouco mais que de subsistencia.

Pode ser útil neste punto facer unha pequena análise da capacidade de carga de estes sistemas agrarios tradicionais.

Estes sistemas agrarios tradicionais, baseados nunha agricultura puramente orgánica, aínda que xa se modificaran, cando menos en parte coa introdución de cultivos como o millo ou a pataca, sufriron un cambio radical a partir de mediados do século XX, non quedando na actualidade nada de eles.

Cabe indicar que Galicia especializouse na produción de leite (e tamén de carne de vacún), desaparecendo practicamente en todo o territorio o cultivo cerealeiro mais aló do anecdótico (exceptuando a Limia Ourensá), isto foi así, entre outras cousas porque as superficies dispoñibles por explotación e a parcelación non permitían o cultivo rendible dos cereais. Os sistemas agrarios actuais, teñen un carácter eminentemente forraxeiro, e na maior parte dos casos con unha forte intensificación. Os sistemas na práctica son aínda mais intensivos, xa que recorren a concentrados procedentes de fora das explotacións.

A produción gandeira actual de Galicia realízase nunha superficie de unhas 280.000 ha de cultivos forraxeiros aos que se poderían engadir, como sustento fundamentalmente da gandería

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

de carne unhas 400.000 ha de prados e pasteiros. Se poñemos isto en contraste coa superficie de Galicia (2.950.000 ha) queda claro o escasísimo impacto da agricultura sobre o territorio na actualidade (os cultivos forraxeiros so empregan o 9,6% da superficie), e en claro contraste co uso intenso que se facía no pasado.

A zona de concentración parcelaria de Triabá e un típico exemplo de agricultura forraxeira como base da produción gandeira.

Os sistemas agrarios actuais, como se deduce facilmente de todo o exposto nos parágrafos anteriores, son diametralmente opostos aos tradicionais. A paisaxe tradicional galega era froito directo dos sistemas tradicionais e a desaparición de estes fai que na actualidade o sistema de división do territorio en agras (xunto coas cortiñas, pasteiros e uso do monte) careza de sentido, o que levou en boa medida á súa desaparición.

Se facemos referencia aos camiños tradicionais, estes non permiten unha correcta circulación da maquinaria agrícola ou mesmo a imposibilitan o que levou ao seu abandono ou transformación nas zonas onde se mantén actividade agraria.

Todo isto levou a que nas zonas da Terra Chá Lucense onde se mantén a actividade agraria baseada na produción de forraxes, e onde aínda non se desenvolveron procesos de concentración parcelaria nos atopemos con dúas situacións:

1.-Mantense en maior ou menos medida a estrutura das agras (dedicadas a outros cultivos) aproveitando os peches de pedra para manter o gando en pastoreo e formando parcelas de aceptables dimensións. Os camiños tradicionais con unha anchura suficiente para a circulación da maquinaria agrícola, melloráronse, fundamentalmente a súa capa de rodadura e seguen a usarse, aínda que en xeral as súas características seguen sendo bastante deficientes. Os camiños de menor anchura ensancháronse e perderon a súa configuración tradicional ou están en estado de abandono. Esta situación atopámola sobre todo nas zonas de gandería de carne, e en moita menor medida nas de leite.

2.- Desaparición da estrutura tradicional pasando a unha organización do territorio en campos abertos. Atopámolo sobre todo nas zonas de gandería de leite. Os camiños tradicionais desapareceron en parte, outros conservan o seu trazado orixinal pero conservando poucas das súas características.

Zona de estudo

Centrándonos na zona de estudo, nela existe unha carga gandeira moi alta, hai unha cabana de 2.839 cabezas de vacún segundo os últimos datos das campañas de saneamento, case na súa totalidade de leite, nunha superficie de 1.130 ha, na zona hai un total de 43 explotacións de gando vacún, 8 de elas con mais de 100 cabezas (das que 2 superan as 400). Estas explotacións dispoñen dun importante parque de maquinaria.

Non se conserva na zona practicamente nada da paisaxe tradicional de agras, senón que a estrutura é a de campos abertos.

Non se identifican hoxe tampouco na zona corredoiras e camiños tradicionais, o que si se mantén en algúns casos é o trazado antigo, pero os camiños non presentan unha estrutura tradicional con muros de peche nas beiras.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13.3 METODOLOXÍA SEGUIDA E ANÁLISE DA PAISAXE.

Malia o indicado no apartado anterior, e para dar cumprimento ao establecido no regulamento da Lei 7/2008, procedeuse a unha análise detallada do territorio. Partiuse para elo da microtoponimia, das ortofotografías históricas, e das ortofotografías actuais, así como dun estudo de campo. Como resultado do análise da microtoponimia identificáronse os seguintes nomes que fan referencia claramente á existencia de agras na zona e outras que poderían ser denominacións locais aínda que non se nomean como agra (**Táboa 1 e Planos Nº 1 e 2**).

Táboa 1: Microtoponimia que pode facer referencia a agras na zona de estudo

Nome	Identificación
Agra da Carballeira	Agra
Agra das Cortiñas	Agra
Agra de Redondo	Agra
Agra do Campo Vello	Agra
Agra de Baixo	Agra
Agra de Riba	Agra
Agra de Baixo	Agra
Suagra	Posible denominación local
Algara	Posible denominación local
Insua	Posible denominación local
Insua de Anllo	Posible denominación local
Posible agra 1	
Posible agra 2	

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Se analizamos as ortofotografías históricas, hai dous lugares onde parecen apreciarse claramente agras, aínda que a microtoponimia publicada non as identifica, poden verse no **Plano Nº 2**, unha de elas parecen ter unhas dimensións importantes, chegando case ás 20 ha. Tamén hai outras zonas que poderían ser agras, pero tanto a denominación (Mariñao, Redondo, As Vigas...) como o aspecto na ortofoto histórica fainos decantar mais ben por que se trate de campos abertos.

Realizouse unha prospección en campo da que se extraen as seguintes conclusións:

Agra da Carballeira: esta agra sitúase no suroeste da zona de concentración, da antiga agra consérvanse parte dos muros perimetrais e mantense relativamente intacta, a rede de camiños proxectada non interfire con esta agra, o camiño proxectado ao norte segue o trazado de un camiño xa existente e non se afecta aos muros perimetrais que se conservan. Ver **Imaxes 1** e **2** e **Foto 1.**

Imaxe 1: Agra da Carballeira sobre ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 2: Mesma captura que a imaxe 1, agora sobre ortofoto actual, o camiño proxectado (violeta) segue o trazado de un camiño actual.

Foto 1: Vista panorámica dende a pista existente ao leste da agra, o peche corresponderíase coas árbores á esquerda e ao fondo, do lado do camiño perdéronse, tal como se pode ver.

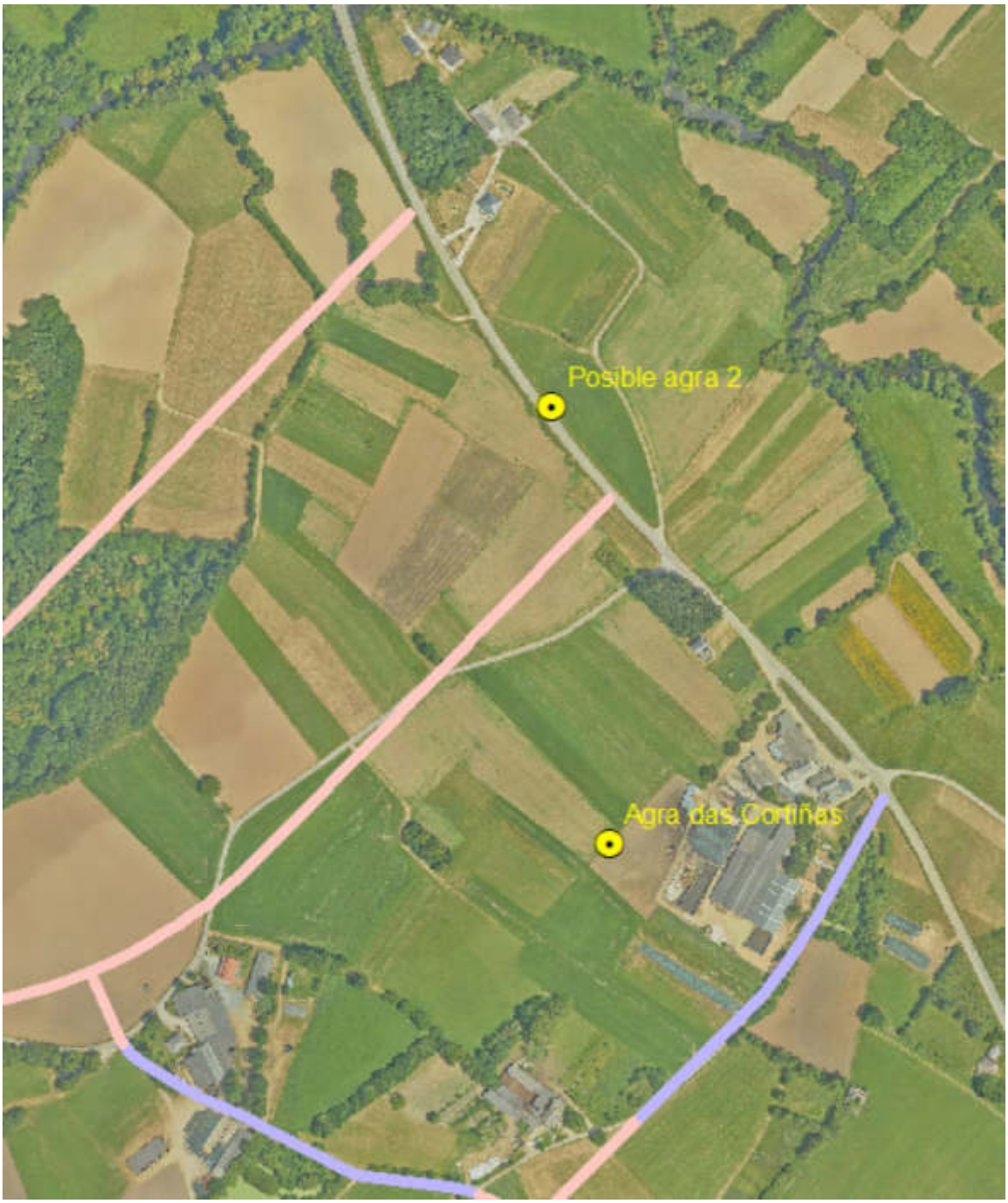
CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Agra das Cortiñas e posible agra 2: estas agras sitúase na parte central da zona de concentración, tratámolas en conxunto porque á vista da ortofotografía histórica constitúen o mellor exemplo de paisaxe tradicional na zona, ocupando en conxunto unha superficie de algo mais de 30 ha. A transformación da paisaxe nesta zona foi radical, tal como se pode ver comparando as **Imaxes 3** e **4**, unha vía da Deputación Provincial cortou o conxunto, así como outras vías municipais, ademais, sobre a agra das Cortiñas sitúase na actualidade unha explotación agraria de 422 cabezas e 328 UGM. Sobre o terreo é moi difícil apreciar restos da paisaxe tradicional, polo que no trazado da nova rede viaria, aínda que se conserva boa parte do trazado existente (que non se corresponde co tradicional) e ao tratarse de unha das zonas con maior actividade agraria da parroquia, priorizouse a optimización do deseño das futuras fincas de reemprazo.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 3: Agra das Cortiñas e posible agra Nº 2 sobre ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



Imaxe 4: Mesma captura que a imaxe 2, agora sobre ortofoto actual, o camiño proxectado que seguen o tyrazado actual (violeta) e os de novo trazado (crema).

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 2: Vista panorámica dende o norte e dende a vía provincial que rompeu a paisaxe tradicional nesta zona.

Agra de Redondo: esta agra situábase cara ao leste da zona de concentración, lindando ao sur co río Miño, á vista das ortofotos históricas queda claro o linde sur cara ao miño, cara ao norte é mais difícil saber ata onde chegaba, na actualidade (**Foto 3** dende o camiño norte) salvo a linde co río Miño, non se observa peche ningún e trátase de campos abertos, polo que no trazado do novo camiño optouse por seguir a sinuosidade do río Miño e optimizar o deseño das fincas de reemprazo.

Imaxe 5: Agra de Redondo sobre ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 6: Mesma captura que a imaxe 5, agora sobre ortofoto actual, o camiño proxectado segue a sinuosidade do río Miño (crema).

Foto 3: Agra de Redondo vista dende o camiño existente na actualidade, o camiño é popuco mais que unhas rodeiras de tractor e non se aprecian elementos de peche ou outros da paisaxe tradicional nesta zona, a estrutura é de campos abertos.

Agra do campo Vello: esta agra situábase ao norte da zona, estes terreos exclúense en cumprimento da DIA, polo que non entramos a facer unha análise en maior profundidade

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Posible agra Nº 1: esta posible agra, identificada nas ortofotos históricas situábase cara ao norte da zona de concentración, na **imaxe 7** parece moi clara, pero ao ver a mesma imaxe sobre a ortofoto actual (**Imaxe 8**) vemos que se produciu unha forte transformación da paisaxe, incluso coa presenza de unha explotación de vacún de leite con 265 cabezas e 218 UGM (**Foto 4**), sobre o terreo non se aprecian os muros de peche da agra. O trazado da rede de camiños conserva ou modifica lixeiramente o trazado existente e non afecta a ningún muro perimetral.

Imaxe 7: Posible agra Nº 1 sobre ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 8: Mesma captura que a imaxe 7, agora sobre ortofoto actual, os camiños proxectados seguen o trazado actual (violeta) ou modifícano lixeiramente (crema).

Foto 4: Vista da posible agra Nº 1, ao fondo apreciase a explotación existente na actualidade nesta posible agra, non se aprecian camiños nin elementos de peche tradicionais, a estrutura é de campos abertos.

Agra de Baixo: esta agra situábase na Granda de Triabá, ao sur da zona de concentración, na ortofoto histórica vense claramente os muros de peche (**Imaxe 9**), na actualidade perdéronse (**Imaxe 10** e **Foto 5**), na zona conservarase o trazado dos camiños existentes polo que non se afecta a estes terreos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 9: Agra de Baixo sobre ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 10: Mesma captura que a imaxe 9, agora sobre ortofoto actual, e aprecian os elementos que se vían na imaxe anterior e mesmo hai terreos abandonados.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 5: Vista da Agra de Baixo dende o camiño sur

Foto 6: Vista da Agra de Baixo dende o camiño norte.

Agra de Riba e agra de Baixo: estas agras situábanse na Granda de Triabá, ao sur da zona de concentración, na ortofoto histórica vense claramente os muros de peche (**Imaxe 11**), na actualidade so se conservan algúns restos parciais (**Imaxe 12** e **Foto 5**), fixéronse varias vivendas unifamiliares e hai terreos abandonados, dado o estado actual de estas agras e que os camiños actuais non son xa os camiños tradicionais de acceso, optouse por modificar o seu trazado para optimizar o deseño das futuras fincas.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 11: Agra de Riba e agra de Baixo sobre ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 12: Mesma captura que a imaxe 11, agora sobre ortofoto actual, os camiños proxectados adáptanse ao terreo e optimizan o acceso ás futuras fincas.

Foto 7: Vista das Agras de Riba e de Baixo dende o camiño sur, a arbore situase na antiga linde entre as dúas agras, pode verse a proliferación de edificacións na agra.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Suagra: esta agra sitúase tamén na Granda de Triabá, a denominación fai referencia clara a unha agra, na ortofoto histórica vese tamén con claridade un recinto pechado de escasas dimensións (menos de 2 ha). Na actualidade modificáronse as lindes antigas e proliferou a vexetación arborea en parte dos terreos. (ver **Imaxes 13** e **14** e **Foto 8**), o antigo camiño polo oeste é hoxe a vía provincial que une Castro Ribeiras de Lea e Cospeito. O proxecto non afecta a estes terreos.

Imaxe 13: Suagra sobre ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 14: Mesma captura que a imaxe 13, agora sobre ortofoto actual, o camiño oeste é hoxe unha vía provincial.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 8: Vista da Suagra dende a vía provincial

Algara: a denominación parece facer referencia a unha agra, e a xulgar pola ortofoto histórica ocuparía unha superficie de unhas 11 ha (**Imaxe 15**) na actualidade quedou dividida en dúas por unha vía municipal, conservanse as lindes norte e sur, que non se ven afectadas polo presente proxecto (**Imaxe 16**), xa que so un tramo de uns 50 m segue o trazado de un camiño xa existente no suroeste da agra.

Imaxe 15: Algara sobre ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Imaxe 16: Mesma captura que a imaxe 15, agora sobre ortofoto actual, a agra está dividida en dúas por unha vía municipal. Un dos camiño proxectados que seguen o trazado actual (violeta) linda no suroeste coa agra, os de novo trazado non a afectan (crema).

Foto 9: Vista da Algara dende a vía municipal que a dividiu pola metade.

Insuas e Insua de Anllo: aínda que non está claro se constituían agras na súa totalidade, estes terreos ocupaban unha superficie moi importante (78 ha), formando insuas nas bifurcacións do río Miño dentro da parroquia de Triabá, trátase das mellores terras de cultivo da parroquia, e de feito na actualidade segue a cultivarse a totalidade de esta superficie e conservan o mesmo aspecto que na ortofoto histórica.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Malia o indicado no parágrafo anterior, ao estar estes terreos incluídos dentro da zona de protección Ladra-Parga-Támoga da Rede Natura a DIA obrigou á súa exclusión do proceso de concentración, polo que non procedemos a analizalo en maior profundidade neste estudo.

13.4 MEDIDAS DE INTEGRACIÓN DA PAISAXE TRADICIONAL NO PROCESO DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA

13.4.1 EXCLUSIÓNS DO PROCESO DE CONCENTRACIÓN

En cumprimento da DIA procedeuse á exclusión dunha importante parte da superficie da zona, concretamente toda a superficie do espazo protexido Parga-Ladra-Támoga e do humidal Vaxunga de Xermar e a zona ao norte do río Anllo, estas exclusións suman unha superficie de 199 ha, o que case supón o 20% da superficie da zona. Ao realizarse esta exclusión, quedan xa fora da zona de reestruturación os principais hábitats sinalados na DIA, especialmente os hábitats prioritarios 91E0* e 4020* e o hábitat 9230. Tamén quedan excluídas as insuas, identificadas neste estudo como as terreas de cultivo que manteñen case inalterada a estrutura tradicional da paisaxe con respecto ás ortofotografías históricas, o que supón que estas paisaxes non se alterarán no proceso de reestruturación. (Ver **Planos Nº 1** e **Nº 2**).

13.4.2 CONSERVACIÓN DA ESTRUTURA DAS AGRAS TRADICIONAIS

No epígrafe 14.3 explicouse a situación actual da estrutura tradicional da paisaxe na zona, e indicábase que esta en xeral perdeuse na actualidade, as agras que mellor conservan a súa estrutura tradicional serían as Insuas, que como se dixo no epígrafe anterior, exclúense do proceso. Amais de que a estrutura tradicional das agras case se perdeu na súa totalidade, a incidencia de este proxecto sobre estes terreos é pequena, tal como se xustificou no citado epígrafe. No epígrafe 14.5 xustifícase a integración paisaxística de cada un dos camiños do proxectos.

4.2.-CONSERVACIÓN DE MUROS TRADICIONAIS

Realizouse un inventario dos muros tradicionais que se conservan na zona, o inventario pode consultarse no **Plano Nº 1** e as imaxes dos principais valados atopados nas **Fotos 10- 25**. Á vista do inventario, o valado tradicional na zona sería o valado de chantos. Polo que se pode ver hoxe en día, o seu uso parece que se restrinxía fundamentalmente ás cortiñas, é dicir, ás hortas situadas próximas ás casas, non atopándose este tipo de peche (polo menos na actualidade) nas agras identificadas. Nas agras o peche parece que se realizaba con balados de terra, dos que na actualidade atopamos algún resto, aínda que en xeral desapareceron ou están moi deteriorados debido a tantos anos sen mantemento.

Como se pode ver no **Plano Nº 1**, practicamente non hai interferencias entre as obras de este proxecto e os valados de chanto inventariados, estas interferencias serían nos laterais de catro dos camiños proxectados: camiños C (90 m); D (40 m); G (120 m) e K (150 m), no caso de que a apertura do camiño precise da retirada de estes valados, retiraranse os chantos e volveranse a colocar novamente no lateral do camiño.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 10: Valado de chanto parcialmente conservado. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

Foto 11: Valado de chanto en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 12: Valado de chanto en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

Foto 13: Valado de chanto en aceptable estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 14: Valado de chanto en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

Foto 15: Valado de chanto en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 16: Valado de chanto en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

Foto 17: Valado de chanto en mal estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 18: Valado de chantos en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

Foto 19: Valado de chantos en mal estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 20: Valado de chantos en mal estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

Foto 21: Valado de chantos en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Foto 22: Valado de xisto en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

Foto 23: Valado de chantos en mal estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

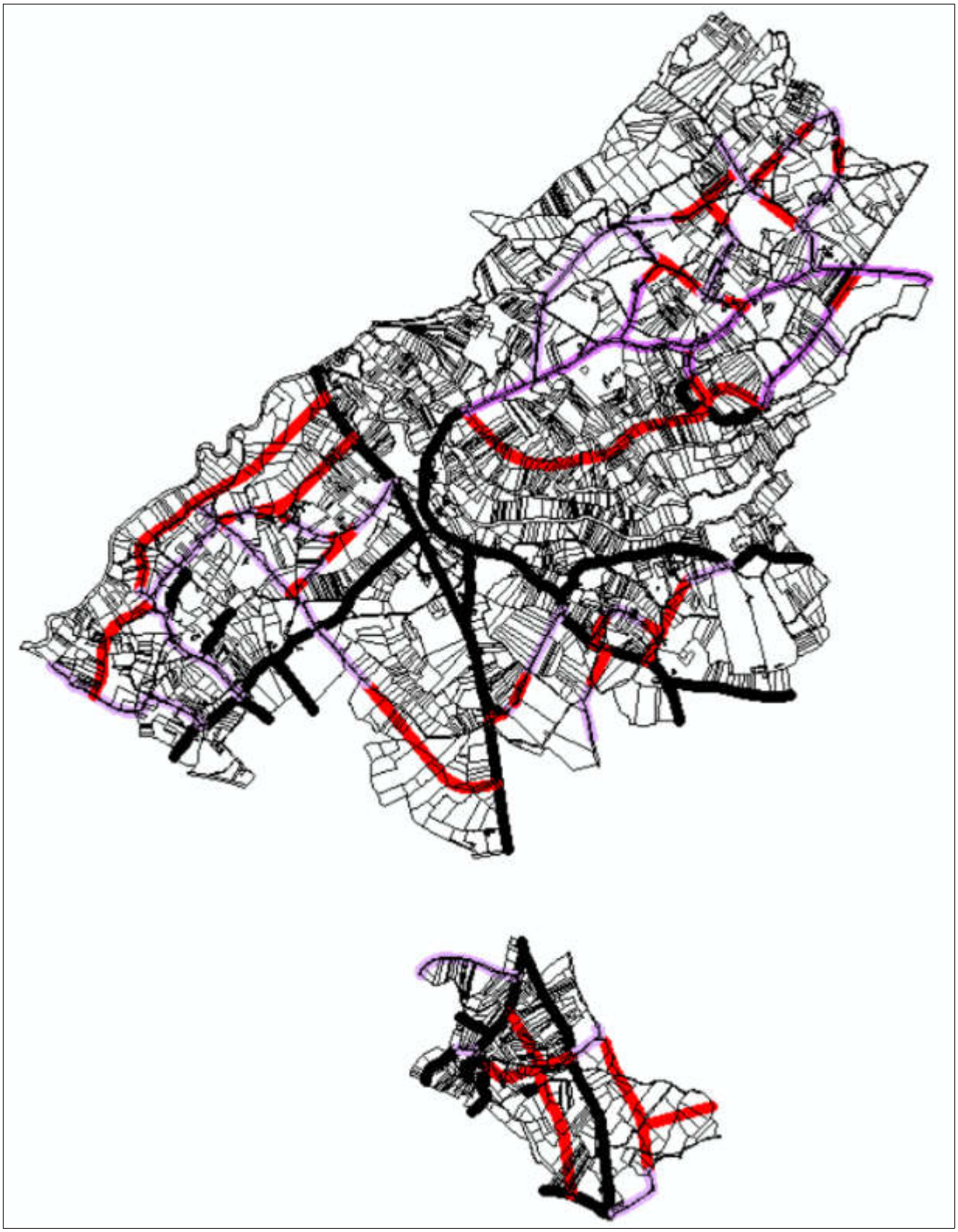
Foto 24: Valado de chantos en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

Foto 25: Valado de chantos en bo estado de conservación. (Ver localización en **Plano Nº 1**)

13.5 XUSTIFICACIÓN DO DESEÑO DA REDE DE CAMIÑOS E INTEGRACIÓN NA PAISAXE

No deseño da rede de camiños maximizouse o uso da rede existente, consérvanse e incorpóranse á rede un total de 15,59 km sobre os que non se realiza ningunha actuación, dos camiños proxectados, 14,98 km discorren sobre camiños xa existentes, sendo tan so 13,82 km de nova apertura, tal e como se reflicte na **Imaxe 17**. Pode verse con maior detalle no **Plano Nº 1** que acompaña este Anexo.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve



Imaxe 17. Camiños que se incorporan á rede (negro), Que conservan o trazado (violeta) e de nova apertura (vermello)

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

A rede proposta para toda a zona resúmese como segue:

-15,59 km pertencen á rede xa existente, estes camiños a conservar manteranse na mesmas condicións nas que están na actualidade sen realizar ningunha actuación neles.

-14,69 km manteñen a traza actual, aínda que se modificarán as súas características.

-12,52 km serán de nova apertura.

Os camiños de nova apertura supoñen só unha lonxitude de 0,013 km ha^{-1} concentrada (para unha superficie de 964 ha, e dicir, unha vez descontadas as 199 ha excluídas) valor que está moi lonxe das redes tradicionais de camiños de concentración que duplicaban amplamente este valor.

Como pode verse, o mantemento da metade da rede na mesma situación que na actualidade, xa supón en boa medida o mantemento da estrutura actual da rede de camiños e reduce o impacto da concentración. No tocante á nova rede, procedemos a continuación á xustificación da súa integración na paisaxe da zona.

CAMIÑO A: o camiño A segue o trazado do río Miño na zona noroeste da parroquia, deseñase para dar acceso ás futuras fincas de reemprazo, que dende el chegarán ata a veira do río, a metade sur de este camiño segue a linde existente entre fincas, polo que a súa integración na paisaxe será moi boa, na parte norte, a heteroxeneidade das parcelas existentes non permite seguir ningunha linde existente, pero ao seguir o curso do río entendemos que paisaxisticamente o deseño é axeitado (ver P**lano Nº 1**).

CAMIÑO B: este camiño, no seu tramo norte, xunto cos camiños A (tramo norte), C, D (tramo norte) e E, da servizo a unha das zonas de maior actividade agraria da parroquia, na que se atopan dúas importantes explotacións de vacún de leite que suman 572 cabezas de gando e 449 UGM. O seu trazado, en esencia segue o de outros camiños xa existentes, corrixíndose en algúns tramos o trazado actual para mellorar a configuración das futuras fincas, aínda así, evitase o trazado rectilíneo para favorecer a súa integración na paisaxe.

Na súa parte sur, xunto cos camiños A (tramo sur), D (tramo norte), F e G, tamén da servizo a unha zona agrícola, aínda que algo menos intensificada pola ausencia de explotacións neste tramo.

O seu trazado segue o de un camiño existente, excepto na parte mais ao sur, na que non existía camiño, e na que se segue a linde actual entre fincas, polo que a súa integración considerámola como óptima.

(Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑOS C e E: estes camiños, como xa se indicou no epígrafe do camiño B, da servizo a unha das zonas de maior actividade agraria da parroquia, na que se atopan dúas importantes explotacións de vacún de leite que suman 572 cabezas de gando e 449 UGM. O seu trazado, en esencia segue o de outros camiños xa existentes, corrixíndose en algúns tramos o trazado actual para mellorar a configuración das futuras fincas. (Ver **plano Nº 1**).

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑOS D: o trazado de este camiño na súa zona norte xa se xustificou no epígrafe referente ao camiño B, neste tramo segue integramente o trazado de un camiño xa existente, polo que a afectación á paisaxe será mínima. (Ver **plano Nº 1**).

Na zona sur, da servizo a unha superficie de mais de 80 ha de fincas agrícolas, segue o trazado de un camiño xa existente, excepto na zona mais ao sur, na que se desvía do camiño actual para evitar fincas con relacións mórficas pouco axeitadas (demasiado longas e estreitas), aínda así, entendemos que se integra perfectamente na paisaxe de campos abertos de esta parte da zona de reestruturación parcelaria. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑOS F e G: estes camiños como xa se dixo para o tramo sur do camiño B, xunto cos camiños B (tramo sur) e D (tramo norte), da servizo a unha zona agrícola, o seu trazado segue integramente o de camiños xa existentes, modificando polo tanto minimamente a paisaxe. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑOS H e I: estes camiños, xunto con outros que se conservan sen ningunha actuación sobre eles (ver **Imaxe 17** e **Plano Nº 1**) organizan as futuras fincas nesta parte da zona de concentración, o seu trazado segue en boa medida o de camiños existentes, separándose de eles en algúns tramos para mellorar a xeometría das futuras fincas, as modificacións no trazado non rompen en absoluto a paisaxe actual e intégranse nela sen ningún problema. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO J: este camiño comunica dous camiños que se conservan sen actuar neles, e atravesa o rego dos Chaos, esta zona tiña na actualidade moi mala comunicación, xa que para cruzar o rego existía unha lousa de pedra pola que non pode transitar a maquinaria agrícola. Corríxese boa parte do trazado dos camiños existentes, moi irregulares, para configurar fincas de reemprazo con xeometrías axeitadas, a irregularidade e os malos accesos existentes na actualidade fan que algunhas fincas estean abandonadas e outras infrautilizadas na zona, polo que entendemos que ademais de mellorar a actividade agraria, tamén mellorara a paisaxe ao desaparecer zonas abandonadas e mesmo algunha plantación dispersa de eucalipto que existe na zona. No inventario de valados (ver **Plano Nº 1**) atopáronse algúns valados de chanto nos camiños existentes, aínda que se atopaban moi fragmentados e en estado de abandono, facilitarase aos propietarios cando se entreguen as novas fincas (especialmente no acondicionamento de fincas) a extracción e reutilización dos chantos que se conservan. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO K: este camiño da acceso ao núcleo de Carballal, e comunica este co camiño camiño J, modifícase a entrada e saída de este camiño de cara a mellorar a xeometría das futuras fincas, o seu tramo central conserva o trazado existente, neste tramo inventariáronse algúns valados de chantos , que será preciso retranquear lixeiramente para o ensanche do camiño. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO L: este longo camiño (2.667 m) segue o curso do río miño nesta parte da zona, deseñase para dar acceso ás futuras fincas de reemprazo, que dende el chegarán ata a veira do río, o seu trazado so segue en parte o trazado de camiños xa existentes, porque estes son moi irregulares,

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

estando ademais pesimamente afirmados, sendo pouco mais que meras rodeiras de tractor, trátase de unha das zonas con peores accesos, pese a tratarse de terreos de alta potencialidade agrícola a veira do río miño, o que leva a que mesmo haxa algunha finca abandonada ou infrautilizada. O camiño da acceso ás fincas que formaban parte da antiga agra de Redondo, non existe na actualidade no terreo ningunha delimitación de esta agra na zona por onde discorre o camiño, as vías existentes nesta zona son meras rodeiras de tractor e non existe ningún valado delimitador, polo que se optou por optimizar as futuras fincas.

O deseño do camiño segue a xeometría do río miño nese tramo, polo que entendemos que a súa integración paisaxística é axeitada. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO M: este camiño, tamén de bastante lonxitude (2.709 m), e o camiño de maior intensidade de trafico do proxecto, no seu primeiro tramo discorre por zona de dominio público hidráulico, polo que aínda que en principio se pensou en mellorar o trazado nese tramo, ao final conservase a traza existente en toda a súa lonxitude, mellorándose so a sección transversal, a capacidade portante para resistir o trafico existente e o pavimento. Modifícase polo tanto en moi pouca medida a paisaxe existente na actualidade. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO N: este camiño de limite de zona (1.758 m), linda nos seus primeiros 1.100 m coa zona de exclusión imposta na DIA da Vaxunga de Xermar, o seu trazado en todo o tramo é o de un camiño xa existente, a partir de este punto sepárase da zona de exclusión, pero segue o trazado do camiño actual ata o PK 1.340, a partir de ese punto é de novo trazado para regularizar a xeometría das futuras fincas nesta zona. Non modifica polo tanto a paisaxe en boa parte do seu trazado, no tramo de nova apertura a paisaxe é de campos abertos e ademais elimínanse dous camiños que formaban unha i grega visualmente pouco agradable. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO O, P e Q: estes camiños darán acceso ás fincas de reemprazo, ao núcleo de Rego de Bouzas e a varias explotacións, aínda que estas son de pouca entidade. O seu trazado segue en liñas xerais o dos viais xa existentes, corrixindo o seu trazado en algúns puntos para mellorar a xeometría das futuras fincas (ver **Imaxe 17** e **Plano Nº 1**), entendemos que o seu trazado se integra na paisaxe sen dificultade e supón poucas modificacións sobre a situación actual.

CAMIÑOS R, S e T: estes camiños completan o deseño da rede entre os camiños M e N na zona central da parroquia, darán acceso ás futuras fincas de reemprazo, pero sobre todo darán acceso a dúas explotacións (camiños S e T) que suman 340 cabezas de gando vacún e 286 UGM, e ao núcleo de Motas e varias explotacións de menor entidade. O seu trazado segue en liñas xerais o de viais xa existentes, ainda ques se corrixe o seu trazado en algún tramo para mellorar os accesos ás explotacións e a xeometría das futuras fincas (ver **Imaxe 17** e **Plano Nº 1**). Entendemos que o seu trazado se integra na paisaxe sen dificultade e supón poucas modificacións sobre a situación actual.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CAMIÑOS V e L-1: estes camiños, complementan o acceso ás fincas entre os camiños M e L, e dan acceso aos núcleos de Formigueiro. Seguen o trazado de camiños xa existentes polo que non modifican a paisaxe. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑOS GRANDA DE TRIABÁ

A Granda de Triabá queda separada do resto da zona de concentración pola zona de colonización do Matodoso, que ocupou parte da parroquia, a Granda, a diferencia do resto da parroquia, ten unha importante superficie en estado de abandono e ademais os accesos ás fincas están en xeral en moi mal estado, mesmo hai moitas fincas sen acceso directo a ningún camiño. Segundo esto, nesta zona, foi preciso facer un deseño de rede no que predominan os camiños de nova apertura, xustificamos a continuación a necesidade de cada camiño e a súa integración na paisaxe.

CAMIÑO GRANDA A: este camiño deseñase para repartir as fincas de reemprazo entre el e a vía provincial LU P-1706, segue o trazado de un camiño xa existente nos seus primeiros 340 m, sendo de novo trazado a partir de ese punto, nesta zona existe un elevado grao de abandono e as fincas carecen de accesos en boa medida, co novo vial e tras o proceso de reestruturación, a paisaxe da zona cambiará con respecto á situación actual, recuperándose os terreos de cultivo que poden verse nas fotografías históricas, e sendo a paisaxe a típica da Terra Cha Lucense, especialmente con respecto ás zonas colindantes coa Granda. O deseño do camiño proponse con suaves curvas, seguindo a liña directriz da vía provincial. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO GRANDA B: este camiño deseñase para repartir as fincas de reemprazo entre el e a vía provincial LU P-1706 e tamén para dar acceso ás futuras fincas da zona suroeste da Granda, o camiño é enteiro de novo trazado, xa que nesta zona non existe na actualidade ningún camiño que poida cumprir esta misión.

Na súa parte sur, ata o entronque co camiño E descorre por unha zona con bastante abandono e plantacións dispersas fundamentalmente de eucalipto, estes terreos recuperaranse para a agricultura e entendemos que a paisaxe se aproximará mais á paisaxe da Terra Cha lucense que a situación actual.

Na zona norte o camiño descorre entre as Agras de Riba e de Baixo, neste tramo pensouse en manter a que parece ser a antiga división entre estas dúas agras, e da que na actualidade queda vexetación arbustiva e algunha árbore. Esta opción desbotouse porque isto obrigaría a deseñar fincas de pouco mais de 100 m de longo ao leste e de case 300 m ao oeste, e tamén porque non se conservan elementos tradicionais de estas agras. A futura paisaxe entendemos que será similar á tradicional, con campos abertos á esquerda e dereita do camiño, aínda que sen os elementos tradicionais de peche que no seu momento terían estas agras.

(Ver **plano Nº 1** e **Imaxes 11** e **12**).

CAMIÑO GRANDA C: este camiño parte do camiño Granda A ata o límite de zona onde entronca con un camiño da zona de colonización colindante. Deseñase para repartir as fincas de reemprazo nesta parte da Granda, na que na actualidade tamén hai bastantes fincas abandoadas

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

que recuperaran o seu uso agrícola tras o proceso de concentración, o que entendemos que mellorara a paisaxe nesta zona, a estrutura será de campos abertos. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO GRANDA D: este camiño segue o trazado de un camiño xa existente, e da acceso ao lado norte do camiño Granda A e manten o acceso existente na actualidade a unha finca de fora da zona. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO GRANDA E: este camiño deseñase para substituír a dous camiños existentes na actualidade e que forman unha i grega, os camiños dan acceso ao núcleo da Granda e a unha vivenda unifamiliar. Entendemos que a eliminación dos camiños en i grega, ademais de mellorar a xeometría das futuras fincas, tamén é positivo para a paisaxe. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO GRANDA F: este camiño de escasa entidade (89 m) mantén o trazado de un camiño actual, e mantense para comunicar dous camiños xa existentes. (Ver **plano Nº 1**).

CAMIÑO GRANDA G: este camiño tamén mantén integramente o trazado de un camiño xa existente e que continua fora da zona, e un camiño de límite de zona e linda coa Agra de Baixo, o trazado do camiño non coincide co antigo peche da agra que se observa na ortofoto histórica e que xa non existe na actualidade. (Ver **plano Nº 1** e **Imaxes 9** e **10**).

13.6 INTEGRACIÓN NA PAISAXE DAS CANLES DE DRENAXE

A rede de canles de drenaxe proposta segue na súa maior parte o trazado da rede xa existente, por outra parte, estas canles revexetaranse con rapidez, polo que entendemos que o seu impacto sobre a paisaxe será practicamente inapreciable, describimos someramente a continuación cada unha de estas canles.

CANLE A: Esta canle segue o trazado de unha xa existente no seu tramo sur, no tramo norte é de nova apertura e sitúase en colindancia co camiño A, polo que a súa integración entendemos que será axeitada.

CAUCE B: Trátase de un cauce natural, procederase á súa limpeza e reapertura en algún tramo.

CANLE B-1: Esta canle segue o trazado de unha xa existente en todo o seu trazado, polo que a súa integración entendemos que será axeitada.

CANLE B-2: Esta canle é de nova apertura e sitúase en colindancia co camiño C, polo que a súa integración entendemos que será axeitada.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CANLE B-3: Esta canle segue o trazado de unha xa existente en todo o seu trazado excepto nos primeiros 280 m, polo que a súa integración entendemos que será axeitada.

CANLE B-4: Esta canle segue o trazado de unha xa existente en todo o seu trazado, excepto nos últimos 280 m, tramo no que se regulariza para mellorar o deseño das futuras fincas. A súa integración entendemos que será axeitada.

CANLES C e D: Estas canles seguen o trazado de canles xa existentes, aínda que no caso da D amplíase o seu recorrido, trázanse en colindancia cos camiños L e M polo que a súa integración entendemos que será axeitada.

CANLE E: Esta canle segue o trazado de unha xa existente en todo o seu trazado.

CANLES F e F-1: Estas canles seguen en parte o trazado de canles xa existentes, os tramos de nova apertura executaranse para seguir o trazado da nova rede evitando as bermas entre a canle existente e o vial, e para adecuar o deseño dos futuros lotes en algún tramo. A súa integración entendemos que será axeitada.

CANLE G: Esta canle segue o trazado de unha canle xa existente polo que non modificará a paisaxe.

CANLE H: Esta canle segue o trazado de unha xa existente nos seus primeiros 600 m, os seguintes 225 m son de novo trazado, para seguir a continuación ao camiño P, a partir de ese punto segue o trazado de unha canle xa existente en colindancia co camiño Q. A súa integración entendemos que será axeitada.

13.7 CUMPRIMENTO DAS DIRECTRICES DA PAISAXE

Para rematar analizaremos as normas e recomendacións do anexo IV do Decreto 238/2020, do 29 de decembro, polo que se aproban as Directrices de paisaxe de Galicia, no que se indica que "*calquera plan, programa ou proxecto que se desenvolva en Galicia deberá tomar en consideración no seu deseño, na súa aplicación e na execución das actuacións que implique, os valores paisaxísticos e o carácter diferenciado das grandes áreas paisaxísticas e dos diferentes tipos de paisaxes, identificados e analizados no Catálogo das paisaxes de Galicia*".

De acordo con dito catálogo a zona de estudo está incluída como xa se indicou anteriormente na gran área "Chairas e Fosas Luguesas" e respecto da xeomorfoloxía e clima nas "Chairas e vales interiores, mesotemperado superior".

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

13.7.1 Directrices xerais para a reestruturación parcelaria

13.7.1.1 DX.12 a

- *(N) De conformidade co artigo 22 da Lei 4/2015, as bases da reestruturación parcelaria deberán incluír un estudo de impacto e integración paisaxística que conteña o catálogo de elementos estruturais e funcionais, naturais ou artificiais para conservar durante o proceso, a fin de manter, na medida do posible, as características paisaxísticas máis relevantes e valiosas. O citado estudo deberá:*

- *Ter en conta os tipos de paisaxe, valores paisaxísticos e lugares de especial interese paisaxístico identificados no Catálogo das paisaxes de Galicia.*

- *Identificar os elementos tales como valos tradicionais de pedra, fontes, outras construcións etnográficas, sistemas de rega tradicionais, infraestruturas de paso de ríos e regatos (pontes, pontellas e pasos tradicionais), captacións de auga (pozas, presas, regos, levadas ou similares), árbores ou formacións senlleiras, masas de arboredo autóctono, afloramentos rochosos, mananciais, masas de auga ou calquera outro que, pola súa singularidade, mereza que se estude a viabilidade de mantelo para preservar o carácter da paisaxe.*

- *Estudar as condicións particulares de integración paisaxística na zona a que se refire o procedemento de reestruturación, con base nos datos a que fan referencia as epígrafes anteriores, e concretar, xustificadamente, as solucións ou condicións por que se opte, de acordo coas normas e recomendacións que expresan os puntos seguintes.*

O estudo de impacto ambiental inclúe unha prospección arqueolóxica intensiva na que se reflicte un inventario de bens patrimoniais, catalogados e sen catalogar, no que figuran ademais dos restos arqueolóxicos, as edificacións de interese patrimonial, as pontellas, lavadoiros, hórreos, pozos, cruceiros, fornos e marcos.

Para o presente proxecto, e en cumprimento da DIA, fíxose unha nova prospección arqueolóxica intensiva e unha avaliación do impacto do proxecto sobre o patrimonio cultural.

O apartado a-2 é obxecto de análise pormenorizada no presente documento.

No plano de unidades ambientais do estudo identifícanse todas as masas vexetais especificando do tipo que se trata. As principais masas arbóreas de interese paisaxístico foron incluídas nas seguintes unidades ambientais do EIA: 91E0* Bosques aluviais, 9230 Carballeiras galaico-portuguesas. As masas de maior importancia destas unidades ambientais atópanse nas áreas excluídas da reestruturación parcelaria. Para o presente proxecto fíxose unha actualización das unidades ambientais.

13.7.1.2 DX.12 b

- *(N) O plan de ordenación de predios de especial vocación agraria deberá ser coherente co establecido no estudo de impacto e integración paisaxística incluído nas bases da reestruturación parcelaria.*

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

No momento de redacción do plan de ordenación de predios de especial vocación agraria teranse en conta principalmente a preservación das masas forestais autóctonas así como eliminar as plantacións forestais dispersas. Este plan non é obxecto do presente proxecto.

13.7.1.3 DX.12 c

- *(R) O plan de ordenación de predios de especial vocación agraria estudará a posibilidade de favorecer os cultivos simbólicos, característicos e tradicionais da zona, sempre segundo a demanda e o diagnóstico. Unha ordenación dos usos que favoreza o mosaico agrario repercutirá nunha paisaxe agraria de maior calidade.*

Aínda que non é obxecto do presente proxecto, podemos indicar que os cultivos actuais na zona son cultivos forraxeiros, fundamentalmente pradeiras artificiais de curta e longa duración e millo, tamén se atopan algúns prados e hortas de autoconsumo que ocupan unha pequena superficie. Nesta zona a ordenación enfocarase fundamentalmente á limitación de plantacións forestais dispersas.

13.7.1.4 DX.12 d

- *(R) Estudarase por parte das administracións competentes, de xeito coordinado co procedemento de reestruturación parcelaria, se o deseño da reestruturación parcelaria é acorde coa conservación e mellora de elementos construídos de interese etnográfico, arquitectónico ou cultural incluídos no perímetro do procedemento e no subperímetro de núcleo rural.*

Para o presente proxecto realizase, como xa se dixo, unha prospección arqueolóxica intensiva e unha avaliación do impacto cultural das obras, tamén se realizará un control e seguimento arqueolóxico e outro ambiental que velarán pola conservación dos citados elementos.

13.7.1.5 DX.12 e

- *(R) Promoveranse as iniciativas agrarias ou explotacións en común respectuosas coa paisaxe e o ambiente.*

Non é obxecto do presente proxecto, e a maiores, a reestruturación parcelaria en si mesma, non dispón de ferramentas para promover unha iniciativas agrarias fronte a outras.

13.7.1.6 DX.12 f

- *(R) Sempre que sexan compatibles coas características técnicas (tales como dimensión ou valor) requiridas para os predios, buscaranse criterios de forma, distribución e orientación dos predios de substitución que proporcionen unhas características morfolóxicas acordes coa estrutura da paisaxe en que se atopan.*

Neste caso, o deseño da rede de camiños condicionará o deseño dos futuros lotes, a integración paisaxística das obras xustificouse no epígrafe 13.5.

13.7.1.7 DX.12 g

- *(R) Na distribución dos predios de substitución procurarase facer coincidir os novos lindes con:*

  1. Cómaros, valados ou muros de pedra tradicionais existentes.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

2. Aliñamentos ou sebes vexetais de especies autóctonas.

Non é obxecto do presente proxecto, pero podemos indicar que a reestruturación parcelaria, en maior ou menor medida, vai a modificar indefectiblemente a paisaxe, dado que no novo parcelario quedará 1 finca por cada 6 ou 7 parcelas achegadas ao proceso. Esta redución reflectirase igualmente no número de sebes e valados. Por tanto esta medida será mais facilmente realizable nos arredores dos núcleos nos que as fincas serán de menor tamaño polo xeral, e os muros mellor conservados. Para o caso do presente proxecto explicáronse pormeorizadamente as medidas de conservación dos valados tradicionais existentes nos epígrafes anteriores (13.4).

13.7.1.8 DX.12 h

- *(R) Cando non comprometa a viabilidade do proxecto e sexa tecnicamente viable, trasladaranse os muros ou valados tradicionais de pedra que teñan un singular interese aos novos lindes dos predios. En caso de que existan chousumes tradicionais sen separación entre as leiras afectadas, respectaranse todos os que non resulten incompatibles coa nova explotación agrícola.*

Como xa se indicou no epígrafe 13.4 en caso de que para a apertura de algún camiño se vexan afectados os valados tradicionais de chantos, estes retranquearanse ao novo camiño.

13.7.1.9 DX.12 i

- *(N) Limitaranse as obras de nivelación ás requiridas para mellorar o aproveitamento das parcelas, de modo que se evite alterar de forma substancial a topografía do territorio e se adapten os predios de substitución á topografía existente. Sempre que sexa posible, conservaranse os socalcos existentes á hora de configurar os predios de substitución.*

Non se proxectan obras de nivelación nesta zona e non existen socalcos importantes ao tratarse dunha zona cha.

13.7.1.10 DX.12 j

- *(R) Sempre que sexa posible respectaranse as masas de arborada autóctona existentes, pola súa participación na composición da paisaxe e para que sirvan de refuxio á fauna («manchas ecolóxicas»). Para tal fin, cando resulte viable, poderán facerse coincidir sobre elas as reservas de terreos para masas comúns. Así mesmo, estudarase a posibilidade de realizar plantacións deste tipo de especies nas citadas masas comúns.*

O obxectivo das masas comúns é o de dispoñer de unha superficie na que poder compensar aos propietarios por erros ou outros problemas xurdidos ao longo do proceso e por outra banda, débese ter en conta que o feito de deixar unha masa común nun lugar no que exista unha masa arborada autóctona non implica que os propietarios actuais renuncien ao aproveitamento das árbores da súa propiedade.

13.7.1.11 DX.12 k

- *(R) Terase en conta no procedemento de reorganización da propiedade a necesidade de superficie ao redor das construcións das explotacións agrarias que permita acondicionar o seu perímetro para minimizar o impacto paisaxístico mediante a mellora paisaxística da parcela e/ou a plantación de barreiras vexetais sempre que sexa tecnicamente viable.*

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Tampouco é obxecto directo de este proxecto pero un dos obxectivos da reestruturación é o aumento da superficie ao redor das explotacións polo que, sempre que sexa tecnicamente viable, incrementarase a superficie do núcleo principal das explotacións no que normalmente se atopan as edificacións vinculadas as mesmas.

13.7.1.12 DX.12 l

- *(N) O trazado da rede viaria, na medida do posible, adaptarase á existente antes de se iniciar o proceso de reestruturación parcelaria, primando en todo caso o acondicionamento e a modificación parcial sobre a execución de novos trazados.*

No epígrafe 13.5 de este documento tratouse en profundidade este tema.

13.7.1.13 DX.12 m

- *(N) A largura dos camiños adaptarase á función que deban cumprir, ben sexa a comunicación coas redes exteriores ben o servizo ás parcelas. Nas vías o viario de nova apertura seguirase a morfoloxía do terreo e os seu cambios de nivel, sempre que sexa posible desde o punto de vista da seguridade do tráfico que discorra por eles, evitando os trazados que provoquen maiores movementos de terras e a posible afectación aos elementos de singular interese paisaxístico identificados no estudo de impacto e integración paisaxística que se decidise manter por non comprometer a viabilidade do proxecto.*

No epígrafe 13.5 de este documento tratouse en profundidade este tema, sendo un dos primeiros obxectivos no deseño da rede o de minimizar o movemento de terras e adaptar os camiños á morfoloxía do terreo

13.7.1.14 DX.12 n

- *(N) Para o pavimento dos camiños escolleranse solucións acordes coa súa función, segundo se trate de comunicación ou servizo a parcelas; para o segundo caso, optarase polo emprego de materiais non seantes e integrados na contorna, como o xabre ou a saburra, agás cando a pendente do camiño determine a procedencia de empregar outro pavimento, como o formigón.*

No **Anexo 1** de dimensionamento e deseño de firmes do proxecto xustifícanse as solucións adoptadas. Como norma xeral a capa de rodadura dos camiños será de zahorra, agás no caso de camiños que substitúan a outros asfaltados.

13.7.1.15 DX.12 o

- *(N) Facilitarase a revexetación dos noiros de desmonte e terraplén; para tal fin, cando fose necesario e o permita a pendente, cubriranse con terra vexetal.*

Non se prevé a formación de noiros de importancia dada a topografía do terreo e os criterios de deseño da rede, de todos modos, se fora necesario procederase á súa revexetación.

13.7.1.16 DX.12 p

- *(N) Respectarase a rede hidrográfica natural existente, así como a vexetación de ribeira circundante, agás que puntualmente non sexa posible polo cruzamento con obras como pontes ou pontellas.*

Os camiños dotanse dun número suficiente de obras de drenaxe como para manter o réxime

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

hidrolóxico sen que se orixinen alteracións nas concas de recepción. Agás nos cruzamentos, que se reducen ao estritamente necesario, o trazado dos camiños mantense a unha distancia suficiente como para non afectar á vexetación de ribeira de ríos e regos.

13.7.1.17 DX.12 q

- *(R) Nos camiños existentes limitados por muros ou valados tradicionais, ou aliñamentos ou sebes vexetais de especies autóctonas, procurarase manter os citados elementos. Para tal fin poderá preverse a apertura de novos camiños para mantelos inalterados, ou, cando sexa necesario ampliar os existentes, facelo por unha soa das beiras, para manter os elementos de interese na outra.*

No epígrafe 13.4 de este documento tratouse en profundidade este tema.

13.7.1.18 DX.12 r

- *(R) Nas obras complementarias aos camiños (muros de contención, impostas, aletas e embocaduras das obras de fábrica, disipadores de enerxía, varandas, barreiras de seguridade, etc.) procurarase empregar materiais que melloren a súa integración paisaxística como por exemplo pedra ou madeira. Así mesmo, preverase a integración das novas superficies xeradas por préstamos ou vertedoiros, restaurándoos segundo as características do contorno.*

As embocaduras das obras de paso de maior tamaño realizaranse de escollera de pedra. As barreiras de protección proxectadas teñen recubrimento de madeira para a súa integración na paisaxe.

Non está prevista a extracción de materiais para préstamo na zona.

Lugo,

Enxeñeiro agrónomo

Francisco Xavier López Cedrón

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

PLANOS

PLANO Nº 1 ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA ACTUAL

PLANO Nº 2 ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA HISTÓRICA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

LENDA

- Limite_ZCP_Triabá
- Fotos
- Microtoponimia agras
- Toponimia
- Valados de chanto
- Rede de Canles

Tipo_camiño

- Conservar trazado
- Nova apertura
- Exclusions_DIA_Triaba
- Bases triaba con propietarios

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural

Servizo de Infraestruturas Agrarias de Lugo

PROXECTO:
INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA DO PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA Z.R.P. DE TRIABÁ

PLANO:
ZONA DE REESTRUTURACIÓN SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA ACTUAL

Nº PLANO: 1

Enxeñeiro agrónomo
Asdo: Francisco Xavier López Cedrón

ESCALA: 1:6.500

DATA: 2024

CVE: LeCVsDuE3S Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Agra do Campo Vello
Curo da Lama
Xueiras
A Lama
Veiga da Lama
Curro da Lama
A Lama
Curro Vello
Alargo
Prado Vello
Rego de Bouzas
Curro do Canedo
Prados Novos
Canedo
Curro de Adialla
Pesqueira
Motas
Chousa da Porta
Prados Novos
Teixueira
Roza do Solín
Teixueira
Chousa da Casanova
Pesqueira
Posible agra 1
Solín
Veiga da Rulleira
Chousa do Barroso
Roza Vella
Barroso
O Leiro
Zarra
Pulleira
Chouson
Roza do Xoio
Formigueiro
Insua
Roza Queimada
Curro de Amorín
Posible agra 2
Rega da Ponte
Rozas
As Vigas
Curro de Amorín
Prado da Golfa
Agra de Redondo
Curro de Pereira
Ponte
Mariñao
Agra das Cortiñas
Insua
Chousa de Amorín
Carrizas
Insua
Insua de Arillo
Castiñeiras
Amorín de Arriba
Roza da Capilla
Veiga da Lagoa
Soutelo
Carballo
Curro da Presa
Roza Grande
Roza do Raño
Algara
Chouson
Chousa do Carballo
Tirabela
Chousa
Roza Redonda
Roza das Veigas
Xesto
Carballal
Roza Vella
Raño
Monte
Chousa de Xesto
Outeiro
Soitavas
Casanova
Curro de Prianas
Raño
Roza Nova
Chousa da Granda
Monte Alto
Roza do Alto
Veiga de Baixo
Curro
Roza de Tras do Cuteiro
A Chousa
Zapicos
Cabana
Roza do Pastusqueiro
Monte
A Vieira
Roza do Monte
Folgar
Agra da Carballeira
Cabana
Roza do Monte
Roza de Castro
Agra de Baixo
Avieiras
Suagra
Rozado Foro
Couso Vello
Agra de Baixo
Raza de baixo
Agra de Riba
Raza
Granda
Cortiñas da Granda
Cortiñas da Porta
Chousa de Baixo
Chousa
Chousa de Xanon
Roza da Camiceira
Tras dos Curros
Chousa de Lugilde
Lama Redonda
Torre

LENDA

- Microtoponimia agras
- Toponimia
- Exclusions_DIA_Triaba
- Limite_ZCP_Triabá

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
Dirección Xeral de Desenvolvemento Rural

Servizo de Infraestruturas Agrarias de Lugo

PROXECTO:
INTEGRACIÓN PAISAXÍSTICA DO PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA Z.R.P. DE TRIABÁ

PLANO:
ZONA DE REESTRUTURACIÓN SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA HISTÓRICA

Nº PLANO:
2

Enxeñeiro agrónomo
Asdo. Francisco Xavier López Cedrón

ESCALA
1:6.500

DATA
2023

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 14

PROGRAMA DE SEGUIMENTO AMBIENTAL

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

Sumario

14.1 Obxectivos específicos do programa de seguimento ambiental.....3
14.2 Programa de actuacións do Programa de vixilancia ambiental.....3
14.3 Programa de vixilancia.....4
14.4 Informes.....6
14.5 Informes parciais mensuais das obras.....6
14.5.1 Informe final de obra.....7
14.5.1 Informes especiais.....7

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 1 4

PROGRAMA DE SEGUIMENTO AMBIENTAL

14.1 Obxectivos específicos do programa de seguimento ambiental

O Programa de Vixilancia Ambiental concíbese como unha ferramenta de seguimento e control de todas e cada unha das operacións susceptibles de xerar impactos ambientais durante e posteriormente ao proceso de construción, procurando que os impactos ambientais ocasionados sexan os previstos e non outros, co fin de evitar riscos e incertezas. O Programa de Vixilancia Ambiental cubrirá cada unha das fases do proxecto e terá os seguintes obxectivos específicos:

- Garantir que o Proxecto se axuste ao condicionado no estudo de impacto ambiental, e contempla as medidas preventivas, correctoras e compensatorias establecidas no mesmo.
- Garantir que as obras correspóndense integramente coas definidas no Proxecto, avaliándose no seu caso, as posibles implicacións ambientais de calquera tipo de reforma posterior do Proxecto.
- Garantir a correcta execución das medidas preventivas e correctoras propostas no estudo.
- Controlar os impactos negativos que non se tiveran en conta no estudo, e que se detecten no momento de realizar os traballos de campo.

Para acadar estes obxectivo contemplaranse unha serie de actuacións así como a correspondente metodoloxía.

14.2 Programa de actuacións do Programa de vixilancia ambiental

- Seguimento específico das accións susceptibles de xerar os efectos ambientais reflectidos nos apartados correspondentes do estudo.
- Control da aplicación das medidas preventivas, correctoras e compensatorias previstas.
- Avaliación da eficacia das medidas preventivas, correctoras e compensatorias previstas.
- Modificación das medidas preventivas e correctoras previstas cando, como consecuencia da súa avaliación, se detecte falta de eficacia.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Deseño é aplicación de novas medidas correctoras, ou extensión das previstas, a impactos non contemplados inicialmente no estudo.
- Redactar os informes explicativos das afeccións que se puidesen producir a algún elemento de interese arqueolóxico, paisaxístico, cultural ou ecolóxico.

Metodoloxía do seguimento

Fíxanse, para cada un dos elementos e factores do medio considerados no estudo, os indicadores ambientais, a periodicidade dos controis, así como os limiares de alerta.

Cando o valor dun indicador acade o limiar de alerta. Procederase en tódolos casos e de forma sistemática co seguinte protocolo de actuación.

- Paralización temporal da acción que xera o efecto impactante.
- Supervisión da correcta aplicación das medidas preventivas e correctoras definidas no estudo ante esta acción.
- Corrección das deficiencias detectadas na aplicación das medidas preventivas e correctoras previstas.
- Definición e aplicación, se é o caso, de medidas preventivas e/ou correctoras complementarias.
- Levantamento da paralización temporal da acción causante do efecto impactante.
- Medición extraordinaria do indicador para comprobar a diminución do seu valor por debaixo do limiar de alerta.

Cando para a determinación de valores dos indicadores establecidos sexa preciso efectuar medicións e/ou analíticas, estas realizaranse polo organismo de control autorizado ou entidade homologada, e as tomas de mostras e as medicións realizaranse durante os labores con maior incidencia sobre os indicadores obxecto de control.

14.3 Programa de vixilancia.

Ruído

Controlarase a documentación acreditativa ao respecto da maquinaria incorporada polo contratista á execución da obra. O limiar de alerta será a ausencia ou deficiencia das acreditacións. O control realizarase previamente á súa incorporación á obra.

Calidade do aire

- Po.

Controlarase a presenza de partículas en suspensión como consecuencia do transito e operacións da maquinaria de obra. O valor limiar de alerta será a observación directa da excesiva

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

acumulación do po na vexetación arbustiva e/ou arbórea. O control realizarase mensualmente, e semanalmente en épocas de seca.

- Emisións de gases.
    - ♦ Controlarase a documentación acreditativa ao respecto da maquinaria incorporada polo contratista á execución da obra. O limiar de alerta será a ausencia ou incorporación á obra.
    - ♦ Controlarase a emisión de gases da maquinaria que opere na execución das obras.

O limiar de alerta será a apreciación visual dunha emisión anormal. O control realizarase mensualmente.

Usos do solo e terras.

- ♦ Controlarase a presenza de instalacións provisionais, parque de maquinaria, amoreamento de áridos e puntos de almacenamento de residuos. O limiar de alerta será a presenza de instalacións provisionais ao marxe das zonas establecidas para elo. O control realizarase mensualmente.
- ♦ Controlarase a superficie do solo afectada polas obras. O limiar de alerta será a presenza de obras ao marxe das definidas no Proxecto. O control realizarase mensualmente.
- ♦ Controlaranse os materiais obtidos na realización de desmontes ou rozaduras así como a súa acumulación, tratamentos e conservación. O limiar de alerta será a presenza de terras sobrantes en zonas non habilitadas para tal fin. O control realizarase mensualmente.
- ♦ Controlarase a circulación de vehículos fora das zonas sinalizadas. O limiar de alerta será a observación de rodadas fora das vías de tránsito sinalizadas. O control realizarase mensualmente.
- ♦ Controlarase a aparición de procesos erosivos. O limiar de alerta será a observación de sucos ou conos de dexección. O control realizarase mensualmente, e semanalmente en épocas de choiva.
- ♦ Controlarase a compactación do solo. O limiar de alerta será a observación de zonas compactadas trala retirada de instalacións provisionais, ou de rodadas nas zonas de manobra unha vez rematada a obra. O control realizarase ao remate da ocupación e/ou da obra.

Auga

- ♦ Controlarase a calidade das augas dos cursos fluviais afectados polas obras, seleccionando estacións de toma de mostras augas arriba e augas abaixo da zona afectada. Consideraranse os seguintes parámetros: pH, temperatura, materias en suspensión, osíxeno disolto, condutividade e presenza de hidrocarburos. O limiar de alerta será a detección de diferenciais de maior rango cos existentes nos análises preoperacionais entre as estacións de entrada e saída. O control realizarase ao inicio (preoperacional), a metade e ao remate do período de obras que afecten á cunca afectada.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

- Controlarase o funcionamento das estruturas de drenaxe e do mantemento do réxime hidrolóxico preexistente. O limiar de alerta será a observación de novas zonas asolagadas no entorno das novas infraestruturas viarias, ou de indicios de cambios no nivel freático nas zonas hidromórficas. O control realizarase mensualmente ao longo dun ano hidrolóxico.
- Efectuarase unha minuciosa vixilancia sobre os procesos desencadeantes de erosións e contaminacións das augas durante a execución das obras.

Vexetación natural

- Controlarase a destrución de hábitats naturais. Estableceranse de forma aleatoria puntos de mostraxe (1 punto por cada 50 Ha), nas distintas Unidades Ambientais asociadas a hábitats naturais, seleccionando as subcategorías de maior valor ambiental. A mostra distribuirase conforme a unha dobre estratificación: en función da superficie ocupada por cada unha das Unidades Ambientais, e dentro de cada Unidade Ambiental en función do tamaño da masa. O limiar de alerta será a detección de alteracións salientables da cuberta vexetal nun 10% dos puntos da mostraxe con respecto ao control precedente, ou dun 15% dos puntos de mostraxe no acumulado dos controis realizados. Considerarase alteración salientable da cuberta vexetal nun punto de mostraxe cando afecte a máis do 10% da masa asignada a dito punto. O control realizarase mensualmente durante a fase de execución das obras.
- Controlarase a restauración vexetal das zonas afectadas polas obras. O limiar de alerta será a detección de zonas de terreo espido. O control será mensual, incorporándose zonas a mediada que avance a obra.

Patrimonio histórico e arqueolóxico

- Controlarase o balizado das áreas de respecto e protección integral dos elementos patrimoniais. O limiar de alerta será calquera deterioro ou ausencia dos elementos de sinalización. O control realizarase mensualmente ao longo da fase de execución da rede de camiños ou do acondicionamento de fincas.

14.4 Informes.

14.4.1 Informes parciais mensuais das obras

Realizaranse nos momentos nos que se executen as obras, conterán unha memoria do seguimento ambiental realizado en cumprimento da DIA, incluíndo os resultados dos plans de control da calidade das augas, funcionamento da rede de drenaxe e mantemento do réxime hidrolóxico. Detallaranse os resultados da aplicación das medidas protectoras, correctoras ou compensatorias, incidencias ou imprevistos acontecidos, variacións respecto do proxectado, labores de restauración efectuados, xestión de residuos de obra, sobrantes de terra, etc...

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

Incluirase unha reportaxe fotográfica que mostre os aspectos ambientais máis relevantes da actuación, así como das zonas onde se adoptaron medidas protectoras e correctoras, en especial as relativas aos elementos e áreas sensibles sinalados na planimetría deste Estudo de Impacto Ambiental. Nas fotografías indicarase a data e irán acompañadas dun plano de localización. O informe reflectirá o cumprimento da DIA en relación a todos os aspectos recollidos nela.

14.4.2 Informe final de obra.

Antes da emisión da acta de recepción da obra elaborarase a memoria resumo sobre o seguimento ambiental realizado, na que quedará constancia dos controis ambientais e medidas protectoras e correctoras levadas a cabo conforme o sinalado no Estudo de Impacto Ambiental.

Descrición do estado final da zona de reestruración parcelaria, con especial mención ás medidas de protección da vexetación e aos labores de restauración e integración paisaxística efectuados. Describiranse, así mesmo, de ser o caso, as variacións introducidas ao longo das obras respecto do proxectado, así como calquera outra incidencia ou imprevisto acontecidos e as solucións adoptadas.

Neste sentido, realizarase un seguimento específico da superficie ocupada polos hábitats naturais do Anexo I da Directiva 92/43/CEE e demais formacións e áreas de interese sinaladas na planimetría do Estudo de Impacto Ambiental, antes e despois das obras. Incluirase unha reportaxe fotográfica que mostre os aspectos ambientais máis relevantes da actuación e das zonas onde se adoptaron medidas protectoras e correctoras, en especial as relativas aos elementos e áreas sensibles sinalados na planimetría do Estudo de Impacto Ambiental. Nas fotografías indicarase a data e irán acompañadas dun plano de localización.

14.4.3 Informes especiais.

Realízanse informes especiais en aqueles casos extraordinarios que non fosen contemplados con anterioridade neste documento, tal é o caso dos que se expoñen a continuación:

- Aparición treboadas ou choivas intensas que supoñan un risco de asolagamento e arrastre de materiais da obra.
- Accidentes imprevistos durante a fase de execución que poidan ter serias repercusións ambientais.
- Fenómenos ambientais adversos que poñan en risco as medidas correctoras adoptadas (xeadas, seca, anagamentos,...),

Detallaranse e situaranse as zonas afectadas, medidas correctoras adoptadas e resultados obtidos.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

XUNTA DE GALICIA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SERVIZO DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS DE LUGO

PROXECTO DE REDE DE CAMIÑOS, CANLES DE DRENAXE E OBRAS DE PASO DA ZONA DE REESTRUTURACIÓN PARCELARIA DE TRIABÁ

(CASTRO DE REI,LUGO)

ANEXO Nº 1 5

XUSTIFICACIÓN CUMPRIMENTO DESCONTO MÁXIMO METAGA

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ÍNDICE

Sumario

1.1 Estimación da ocupación da rede de camiños e canles.....3
1.2 Estimación da superficie xa ocupada polos camiños e canles que conservan a traza.....5
1.3 Cumprimento do desconto máximo.....5

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

CVE: LeQYe3s4dc89 **Verificación:** https://sede.xunta.gal/cve

ANEXO Nº 1 5

XUSTIFICACIÓN CUMPRIMENTO DESCONTO MÁXIMO METAGA

1.1 Estimación da ocupación da rede de camiños e canles

A estimación da superficie de desconto realízase a partir dos perfiles dos camiños e canles, tal e como se amosa nas **Táboas 1** e **2**.

Camiño	Lonxitude total (m)	Tramo	Lonxitude tramo (m)	Ancho calzada (m)	Cunetas (m)	Ancho total (m)	Ocupación (m^2)
A	**1.611,53**	totalidade	1.611,53	5,00	2,25 X 0,75	9,50	15.309,54
B	**2.091,00**	PK 0+000 a PK 0+880	880,00	5,00	1,00 X 0,50	7,00	6.160,00
		PK 0+880 a PK 1+200	320,00	4,00	1,00 X 0,50	6,00	1.920,00
		PK 1+200 a final	891,00	5,00	2,25 X 0,75	9,50	8.464,50
C	**822,05**	PK 0+000 a PK 0+430	430,00	5,00	2,25 X 0,75	9,50	4.085,00
		PK 0+430 a final	392,05	5,00	2,25 X 0,75	9,50	3.724,48
D	**2.312,21**	PK 0+000 a PK 1+352	1.352,00	5,00	1,00 X 0,50	7,00	9.464,00
		PK 1+352 a PK 1+890	538,00	4,00	2,25 X 0,75	8,50	4.573,00
		PK 1+890 a final	422,21	5,00	2,25 X 0,75	9,50	4.011,00
E	**414,59**	totalidade	414,59	5,00	1,00 X 0,50	7,00	2.902,13
F	**754,49**	PK 0+000 a PK 0+620	620,00	4,00	1,00 X 0,50	6,00	3.720,00
		PK 0+620 a final	134,49	5,00	2,25 X 0,75	9,50	1.277,66
G	**974,50**	PK 0+000 a PK 0+130	130,00	4,00	1,00 X 0,50	6,00	780,00
		PK 0+130 a final	844,50	5,00	2,25 X 0,75	9,50	8.022,75
H	**726,93**	totalidade	726,93	5,00	2,25 X 0,75	9,50	6.905,84
I	**499,66**	totalidade	499,66	5,00	2,25 X 0,75	9,50	4.746,77
J	**723,27**	totalidade	723,27	5,00	2,25 X 0,75	9,50	6.871,07
K	**500,13**	PK 0+000 a PK 0+360	360,00	4,00	1,00 X 0,50	6,00	2.160,00
		PK 0+360 a final	140,13	5,00	1,00 X 0,50	7,00	980,91
L	**2.756,00**	PK 0+000 a PK 1+490	1.490,00	5,00	2,25 X 0,75	9,50	14.155,00
		PK 1+490 a PK	610,00	4,00	2,25 X 0,75	8,50	5.185,00

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

		2+100					
		PK 2+100 a final	656,00	5,00	2,25 X 0,75	9,50	6.231,95
L-1	**165,30**	totalidade	165,30	5,00	2,25 X 0,75	9,50	1.570,35
M	**2.721,52**	totalidade	2.721,52	6,00	2,25 X 0,75	10,50	28.575,96
N	**1.757,75**	totalidade	1.757,75	4,00	2,25 X 0,75	8,50	14.940,88
O	**684,35**	totalidade	684,35	4,00	1,00 X 0,50	6,00	4.106,10
P	**609,09**	totalidade	609,09	4,00	2,25 X 0,75	8,50	5.177,27
Q	**923,61**	totalidade	923,61	4,00	2,25 X 0,75	8,50	7.850,69
R	**601,60**	totalidade	601,60	4,00	1,00 X 0,50	6,00	3.609,60
S	**802,01**	totalidade	802,01	5,00	2,25 X 0,75	9,50	7.619,10
T	**490,65**	totalidade	490,65	5,00	1,00 X 0,50	7,00	3.434,55
V	**317,50**	totalidade	317,50	4,00	1,00 X 0,50	6,00	1.905,00
Granda A	**1.134,42**	totalidade	1.134,42	5,00	1,00 X 0,50	7,00	7.940,94
Granda B	**1.052,75**	PK 0+000 a 0+620	620,00	5,00	1,00 X 0,50	7,00	4.340,00
		PK 0+620 a PK 0+710	90,00	4,00	1,00 X 0,50	6,00	540,00
		PK 0+710 a final	342,75	5,00	1,00 X 0,50	7,00	2.399,25
Granda C	**391,19**	totalidade	391,19	5,00	1,00 X 0,50	7,00	2.738,33
Granda D	**226,70**	totalidade	226,70	5,00	1,00 X 0,50	7,00	1.586,90
Granda E	**478,50**	totalidade	478,50	4,00	1,00 X 0,50	6,00	2.871,00
Granda F	**89,49**	totalidade	89,49	4,00	1,00 X 0,50	6,00	536,94
Granda G	**575,87**	totalidade	575,87	5,00	1,00 X 0,50	7,00	4.031,09

Totais	**27.208,66**

Ocupación (m^2)	**227.424,50**
5% sobreanchos, entronques e taludes	**11.371,23**
Ocupación total(m^2)	**238.795,73**

Táboa 1. Estimación da ocupación da rede viaria

Canle	Lonxitudetotal (m)	Tramo	Lonxitudetramo (m)	Ancho (m)	Ocupación (m^2)
CANLE A	**1.493,52**	PK 0+000 a PK 0+912	912,00	3,50	3.192,00
		PK 0+912 a final	581,52	4,00	2.326,08
CAUCE B	**1.615,08**	totalidade	1.615,08	4,50	7.267,86
CANLE B-1	**905,47**	totalidade	905,47	3,50	3.169,15
CANLE B-2	**847,26**	totalidade	847,26	3,50	2.965,41
CANLE B-3	**1.155,07**	totalidade	1.155,07	3,50	4.042,75
CANLE B-4	**966,43**	totalidade	966,43	3,50	3.382,51
CANLE C	**805,76**	totalidade	805,76	3,50	2,820,16
CANLE D	**516,34**	totalidade	516,34	3,50	1.807,19
CANLE E	**1.400,91**	totalidade	1.400,91	4,00	5.603,64
CANLE F	**1.371,37**	totalidade	1.371,37	4,00	5.485,48
CANLE F-1	**255,00**	totalidade	255,00	3,50	892,50
CANLE G	**781,05**	totalidade	781,05	3,50	2.733,68
CANLE H	**1.365,05**	totalidade	1.365,05	3,50	4.777,68

Totais	**13.478,31**		**13.478,31**		**50.466,07**

Táboa 2. Estimación da ocupación da rede de canles de drenaxe

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve

1.2 Estimación da superficie xa ocupada polos camiños e canles que conservan a traza.

Dos camiños proxectados, 14,69 km discorren sobre camiños xa existentes, se estimamos unha ocupación actual media de calzada e cunetas de 5 m, a superficie xa ocupada sería de 73.450 m^2.

Das canles proxectadas, 7,42 km discorren sobre canles xa existentes, se estimamos unha ocupación actual media de 2 m, a superficie xa ocupada sería de 14.800 m^2.

1.3 Cumprimento do desconto máximo

Segundo o indicado nos epígrafes anteriores a superficie a descontar para as obras proxectadas sería:

238.796+50.466-73.450-14.800 = 201.012 m^2

A superficie a concentrar unha vez feitas as exclusións sería de 964 ha, polo que o desconto sería de 20,10/964 = 0,0209 e dicir, un 2,09%.

O artigo 31 da Metaga indica que a dedución para infraestruturas rurais será como máximo do 6 % do valor total en puntos, aínda que o noso cálculo é sobre a superficie, o valor da dedución en puntos será moi similar ao porcentaxe calculado, polo que se cumpre sobradamente coa dedución máxima permitida.

CVE: LeQYe3s4dc89 Verificación: https://sede.xunta.gal/cve