



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**



GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

**ACCESO FERROVIARIO AL POLÍGONO INDUSTRIAL
DE SAN CIBRAO DAS VIÑAS**

ANTEPROYECTO

AYUNTAMIENTO:

SAN CIBRAO DAS VIÑAS

PROVINCIA:

OURENSE

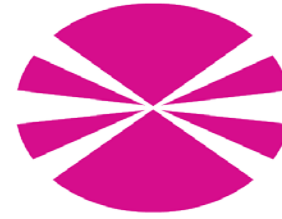
AUTOR DEL ANTEPROYECTO:

ÓSCAR IGLESIAS VÁZQUEZ

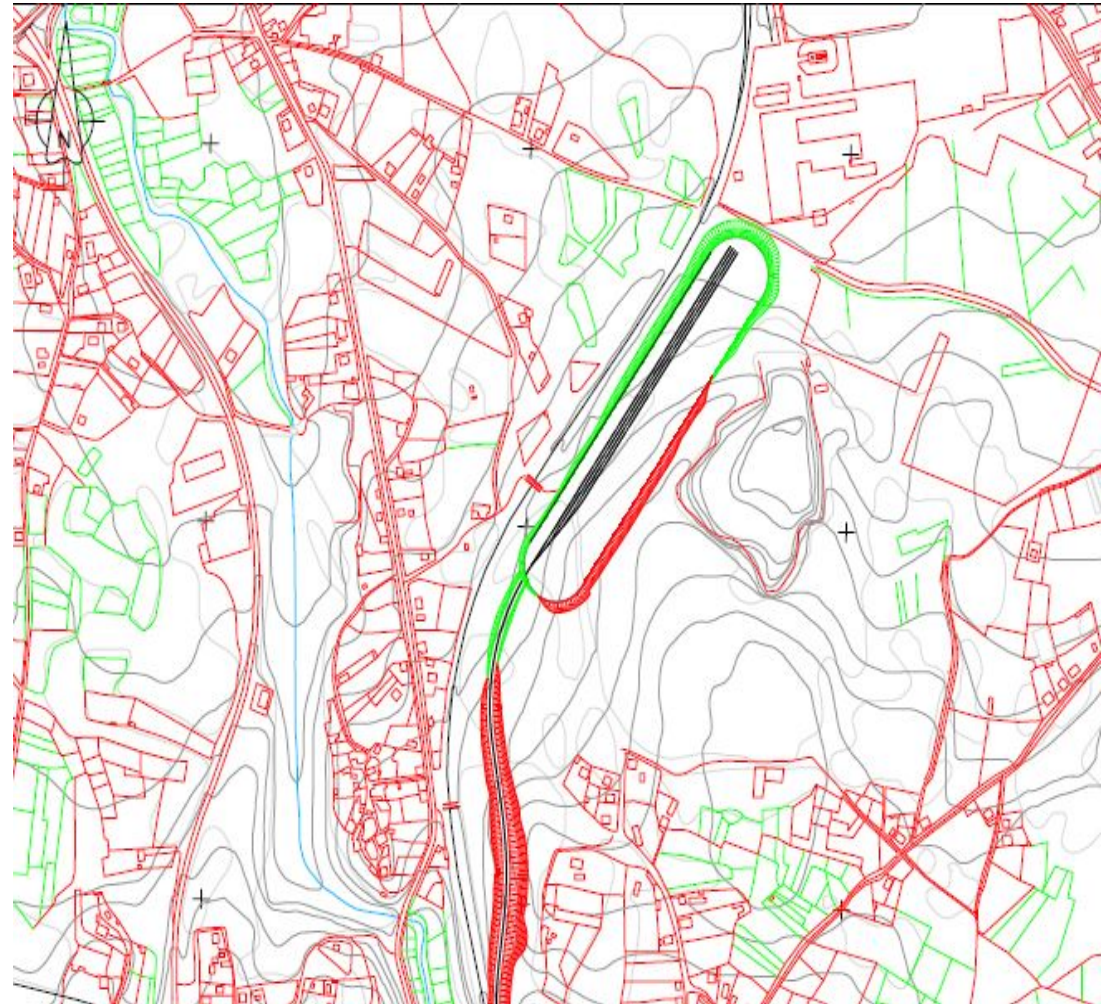
FECHA DE LA REDACCIÓN:

SEPTIEMBRE 2014

PLANOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA





INDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

ANEJOS

Geología

Geotecnia

Sismicidad

Trazado

Superestructura de la Vía

Aparatos de Vía

Terminal de mercancías

Estudio de Alternativas

Fotográfico

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

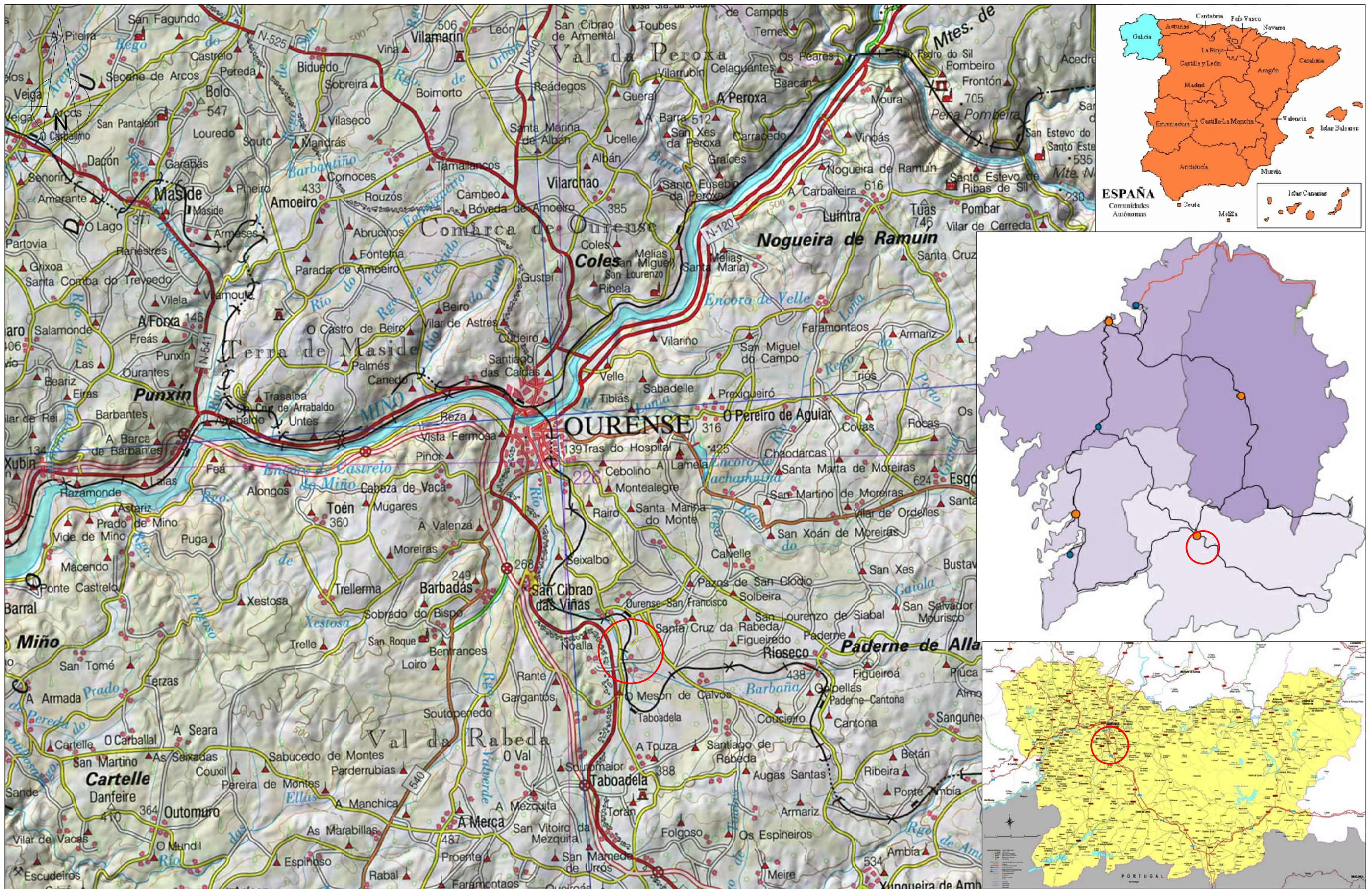
DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO



PLANOS

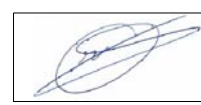
ÍNDICE DE PLANOS

1. Planos de Situación
2. Planos de Conjunto
3. Planos de Trazado
4. Perfiles Longitudinales
5. Perfiles Transversales
6. Secciones Tipo
7. DS-C-54-500-0'075-CR-D
8. Haz de Vías



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



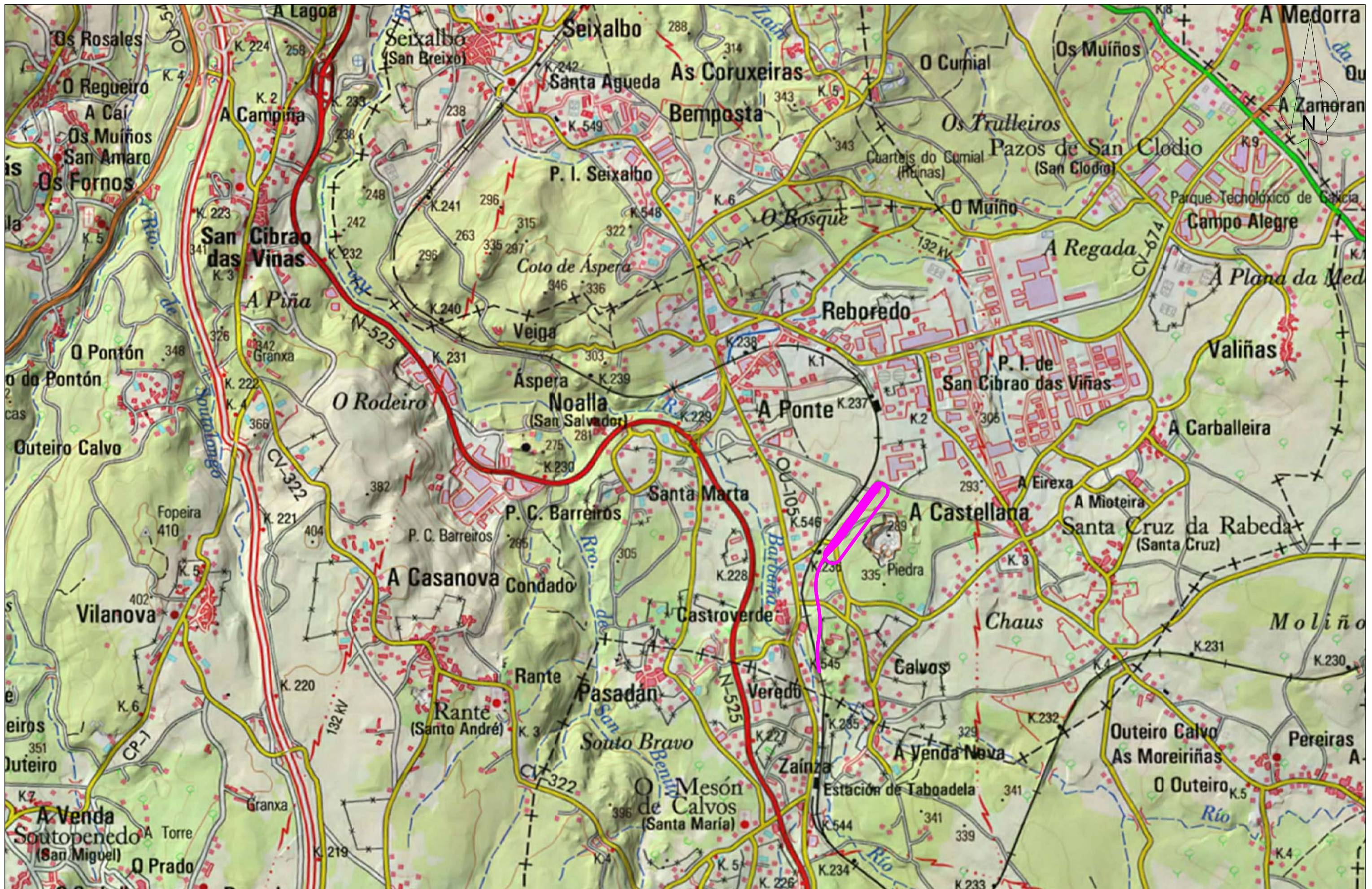
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Situación general

Escala:
1:100000

Plano número 1.1

Septiembre 2014
4



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



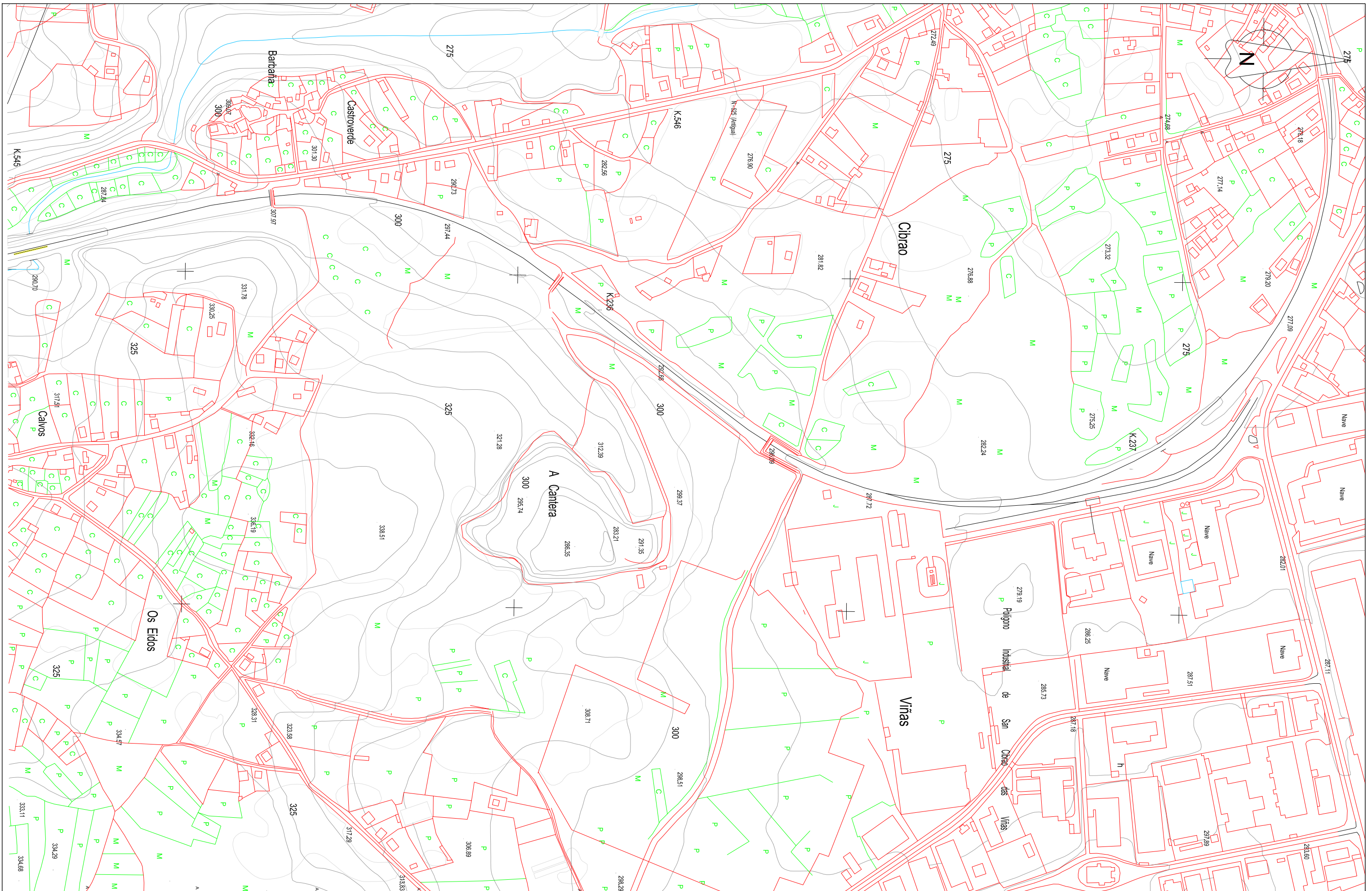
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Situación general

Escala:
1:20000

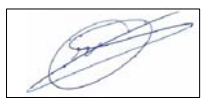
Plano número 1.2

Septiembre 2014
5



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



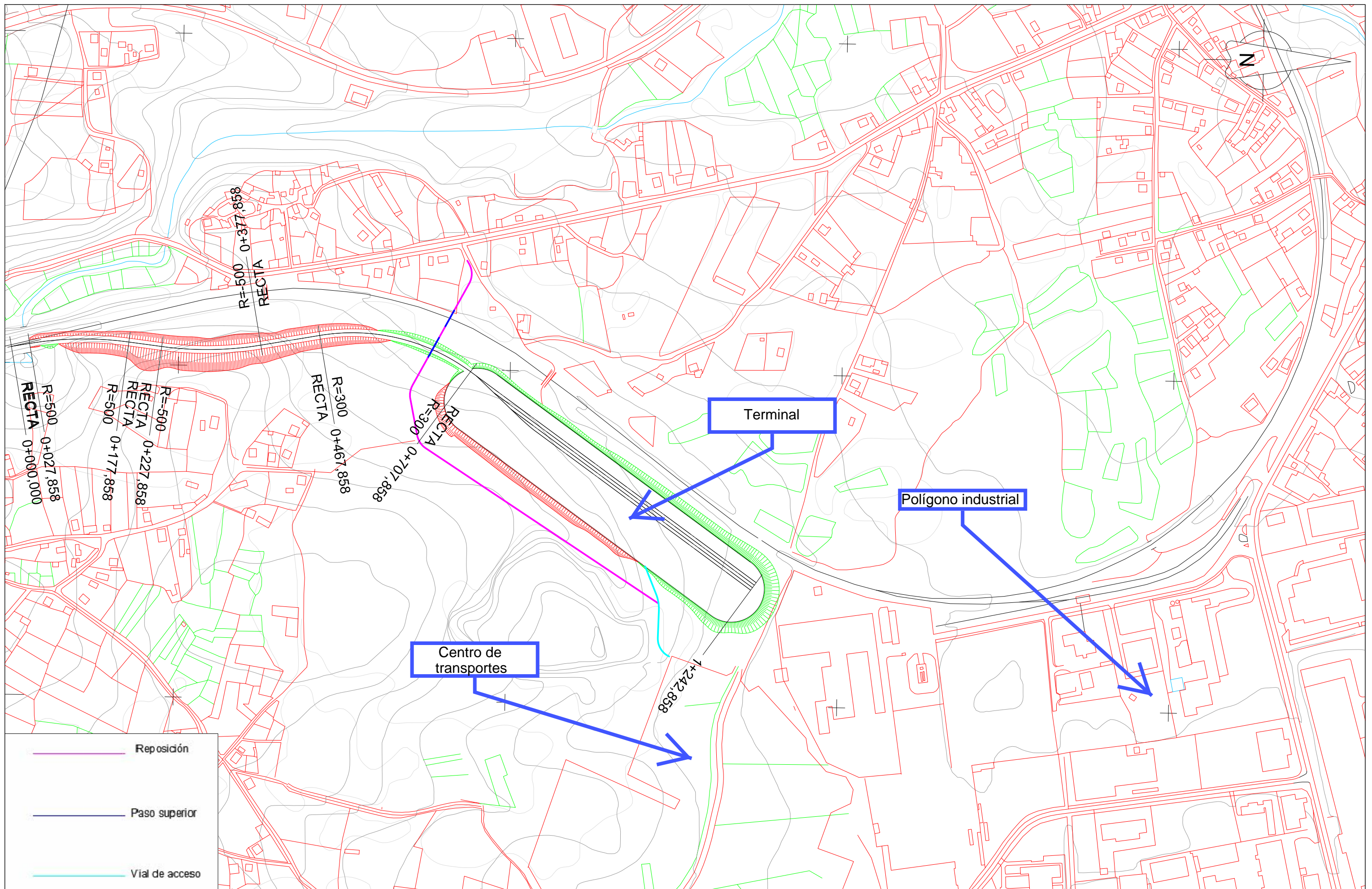
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Vinas

Título del plano:
Estado Actual

Escala:
1:5000

Plano número 2.1

Septiembre 2014
6

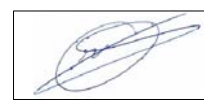


— Reposición
— Paso superior
— Vial de acceso



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



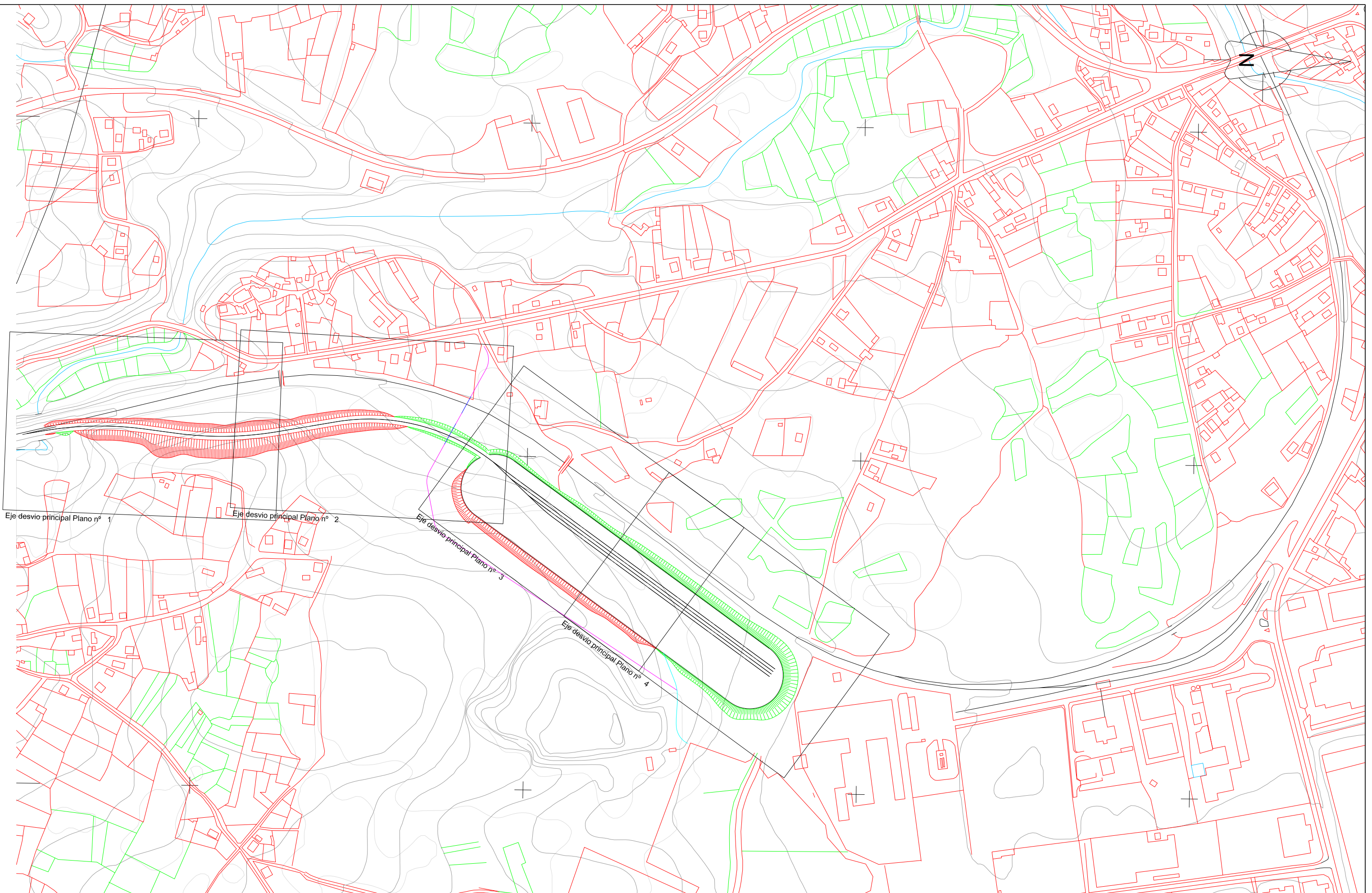
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Planta general después de obras

Escala:
1:5000

Plano número 2.2

Septiembre 2014
7



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



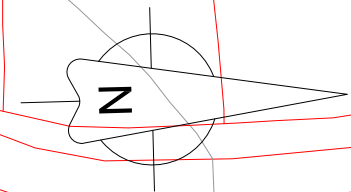
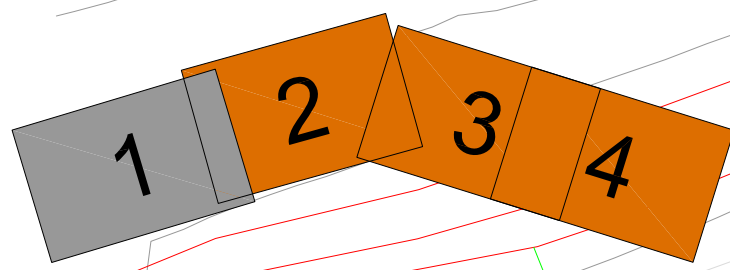
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Planta de trazado: Distribución de hojas

Escala:
1:5000

Plano número 3.1
Hoja 1 de 5

Septiembre 2014
8

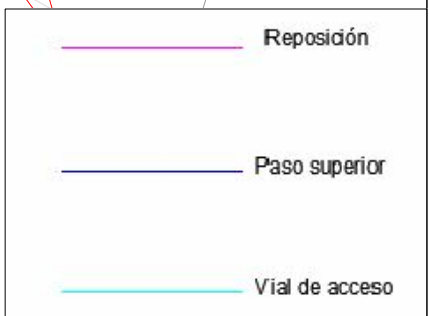
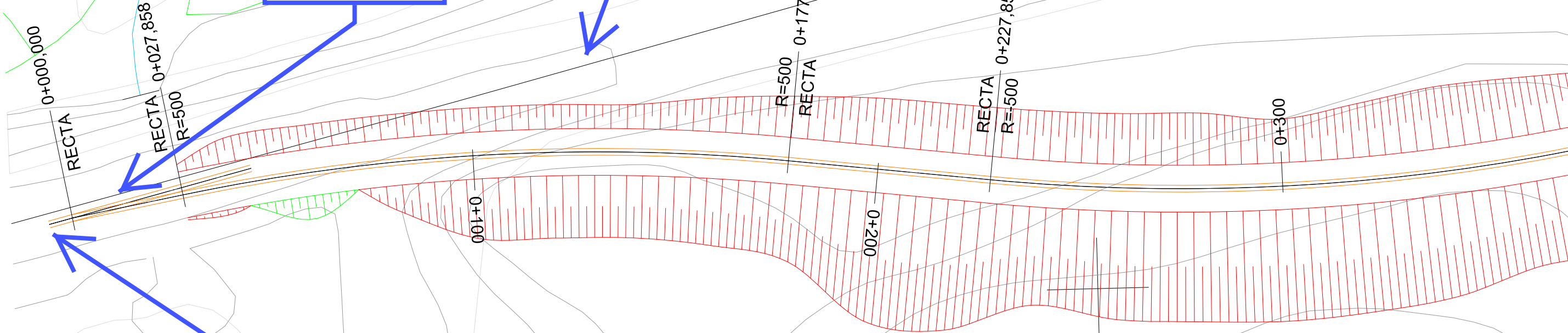


Línea 822 (Zamora-A Coruña)

Dirección Ourense

DS-C-54-500-0.075-CR-

Ramal de servicio



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos Universidad de A Coruña

Autor: Óscar Iglesias Vázquez



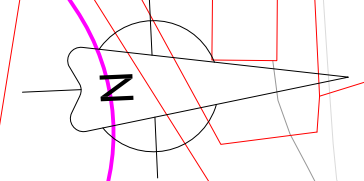
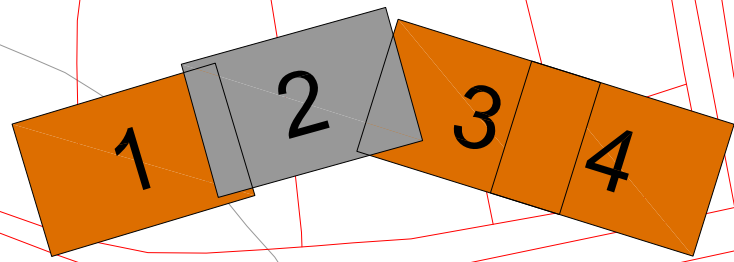
Título del proyecto: Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano: Planta de trazado

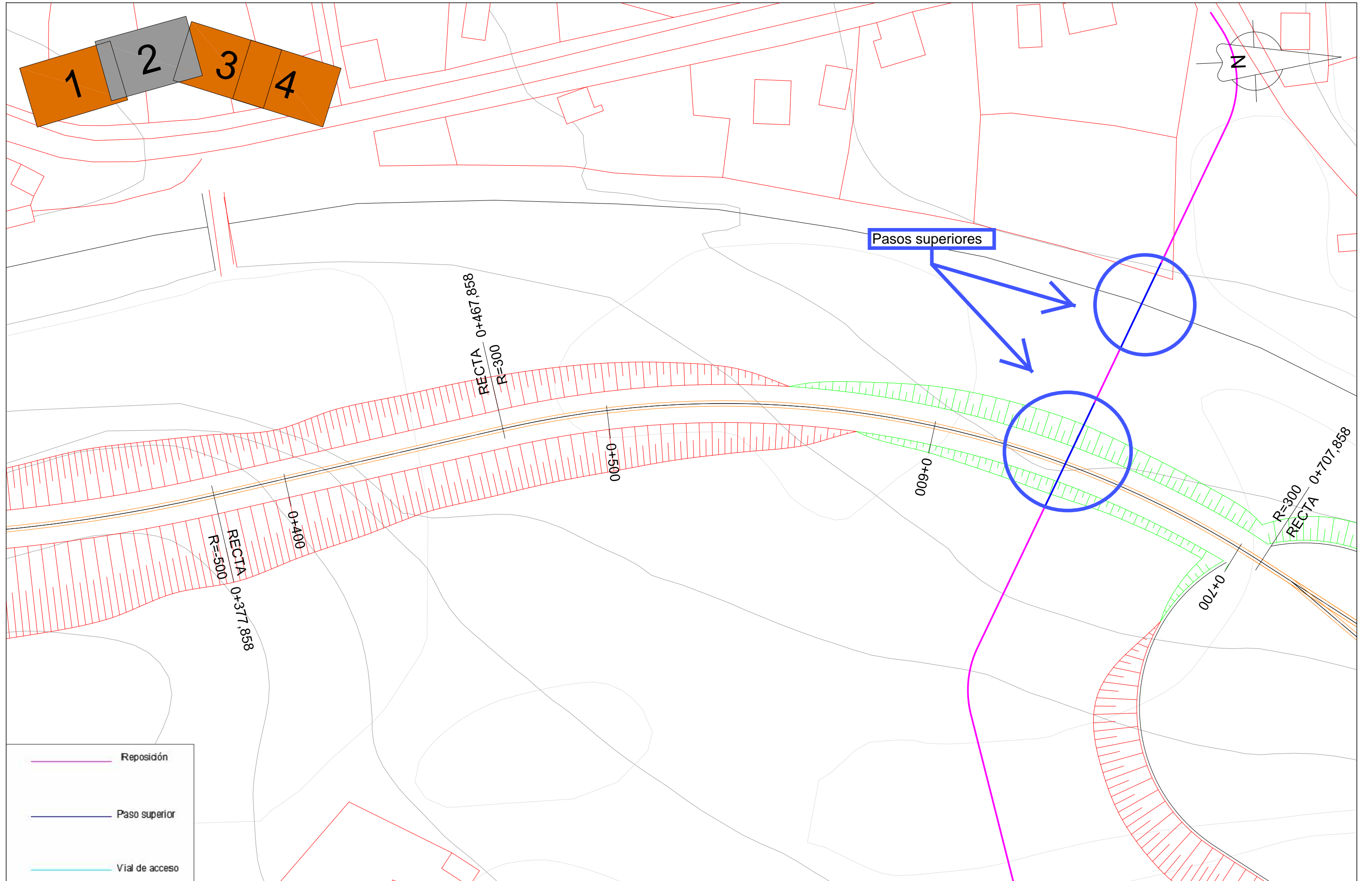
Escala: 1:1000




Plano número 3.1 Hoja 2 de 5

Septiembre 2014 9



Pasos superiores



 Reposición
 Paso superior
 Vial de acceso



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



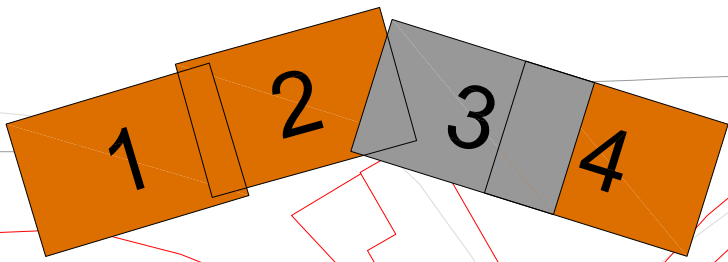
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas




Título del plano:
Planta de trazado

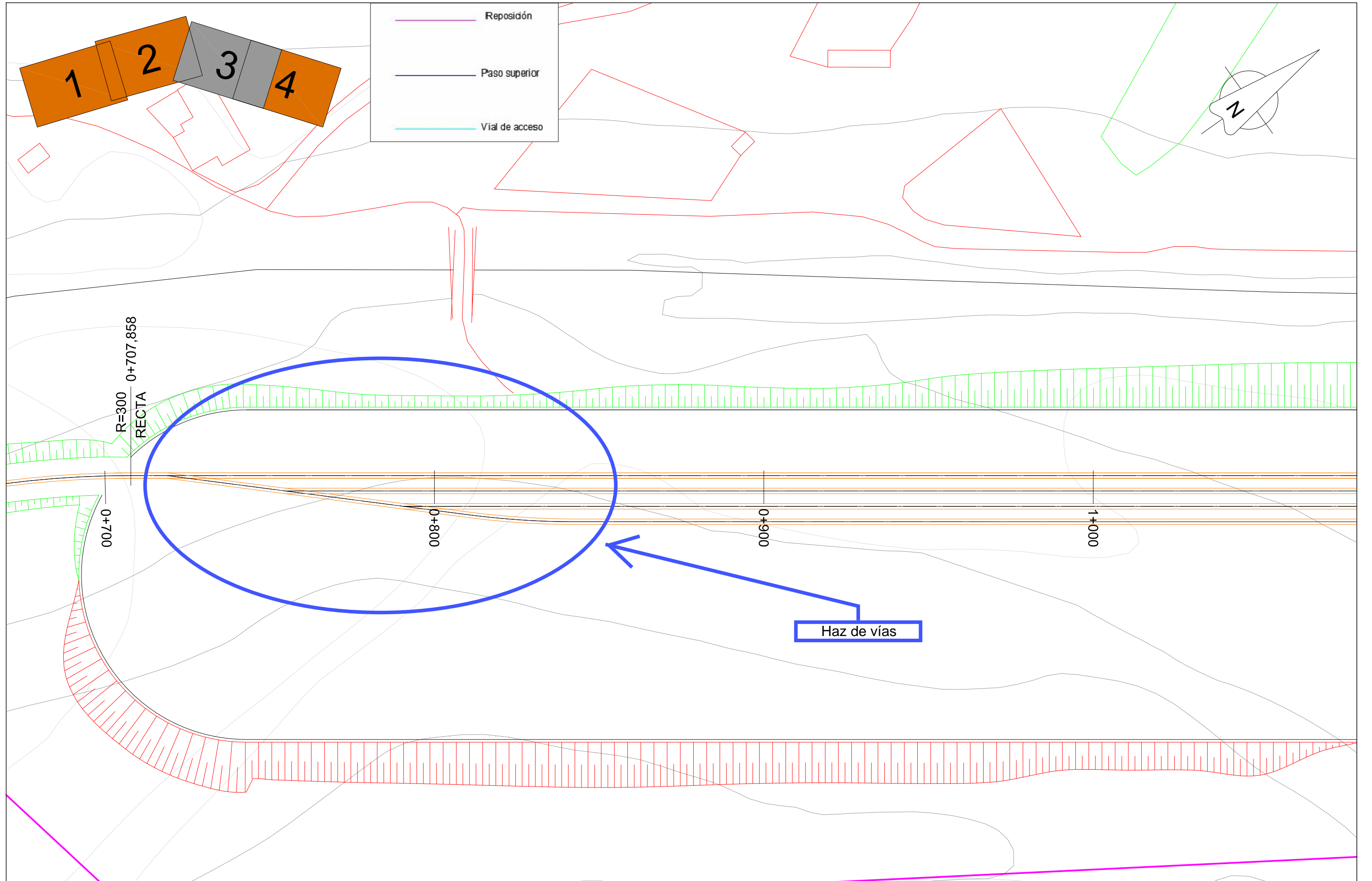
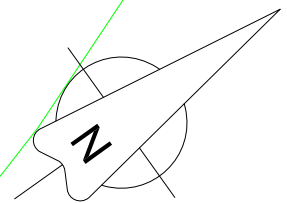
Escala:
1:1000

Plano número 3.1
Hoja 3 de 5

Septiembre 2014
10

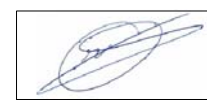


-  Reposición
-  Paso superior
-  Vial de acceso



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



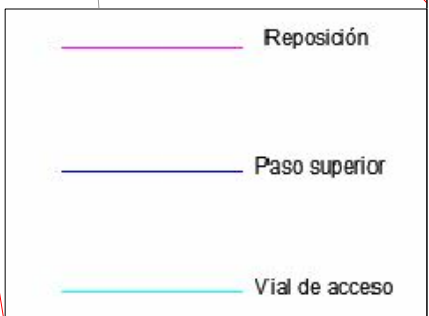
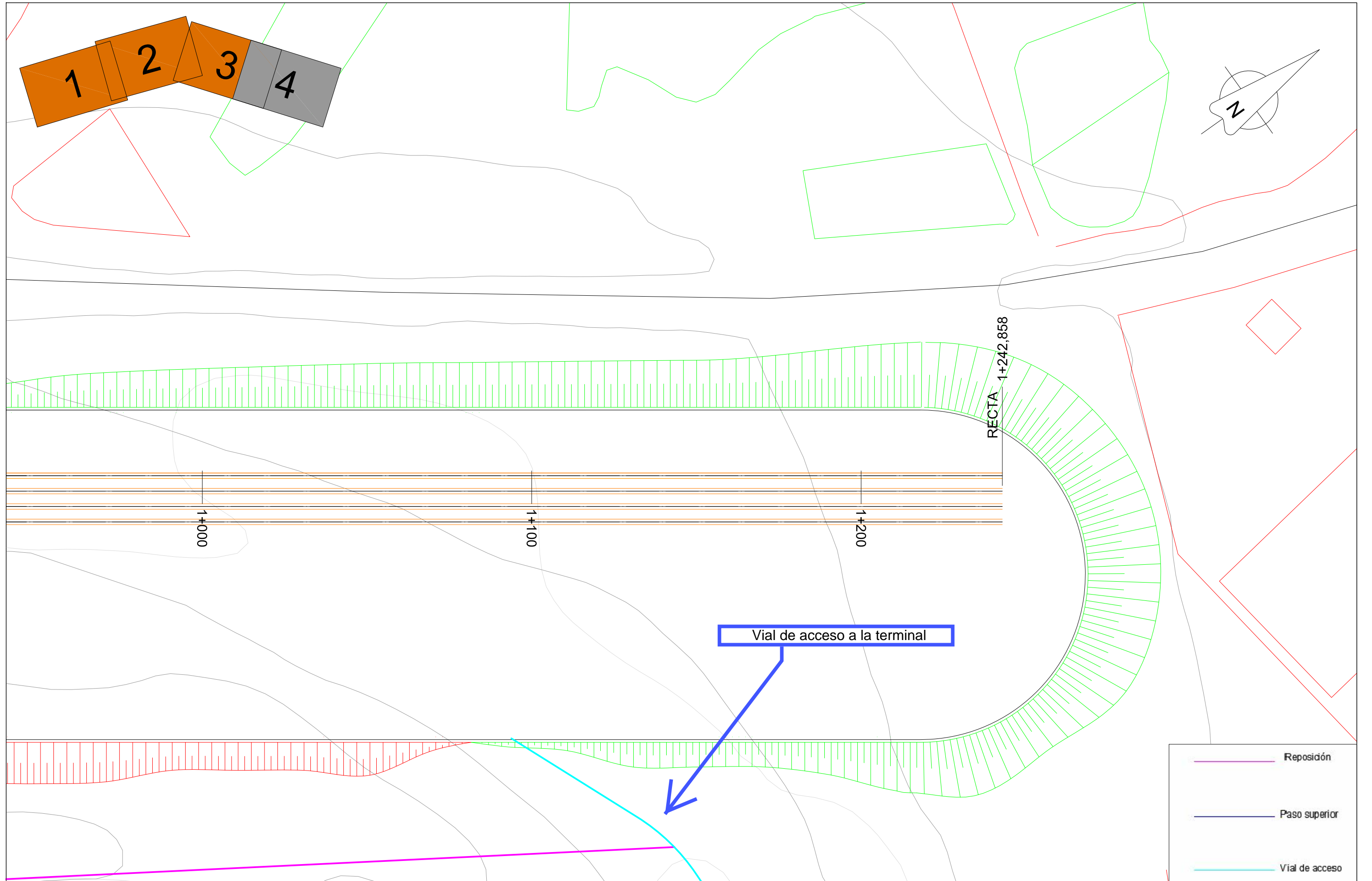
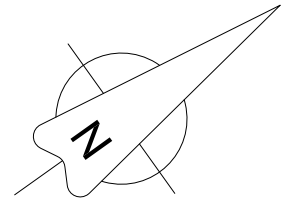
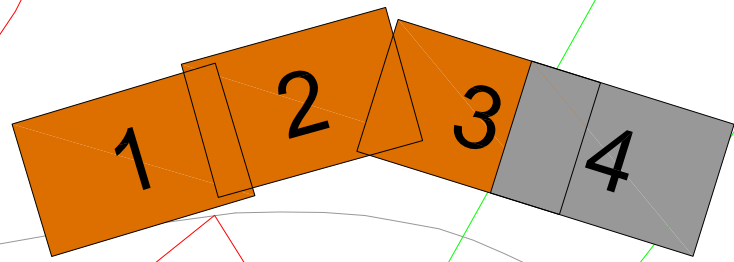
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Planta de trazado

Escala:
1:1000

Plano número 3.1
Hoja 4 de 5

Septiembre 2014
11



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



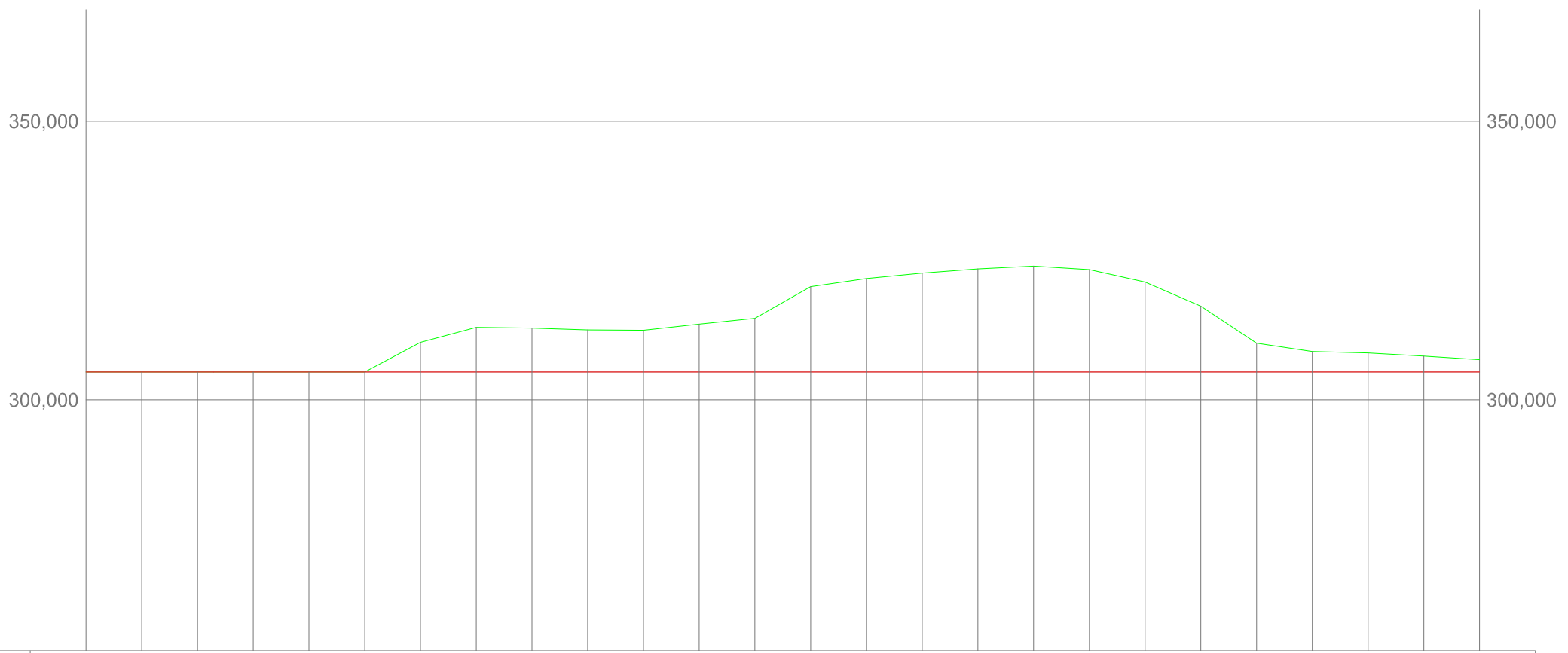
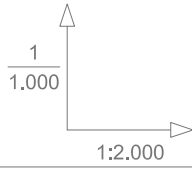
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Planta de trazado

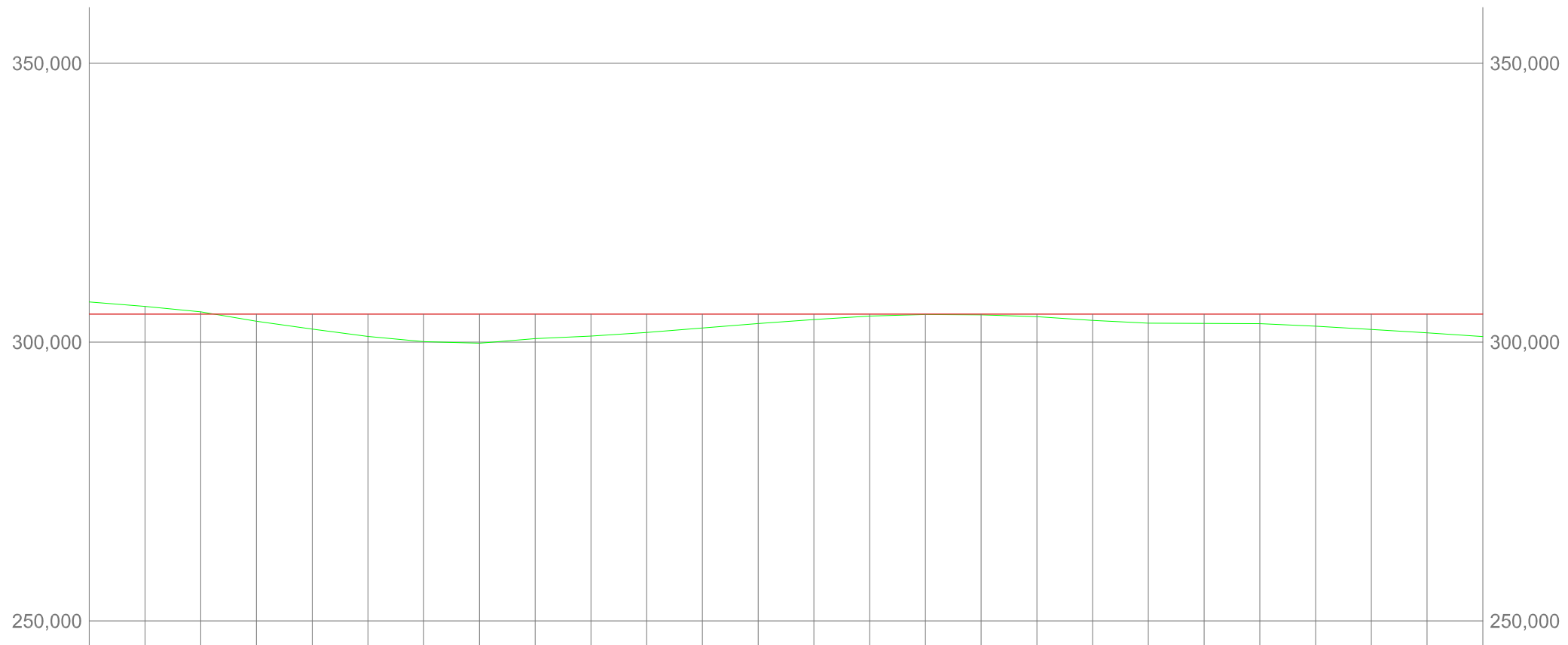
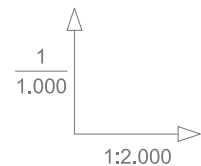
Escala:
1:1000

Plano número 3.1
Hoja 5 de 5

Septiembre 2014
12

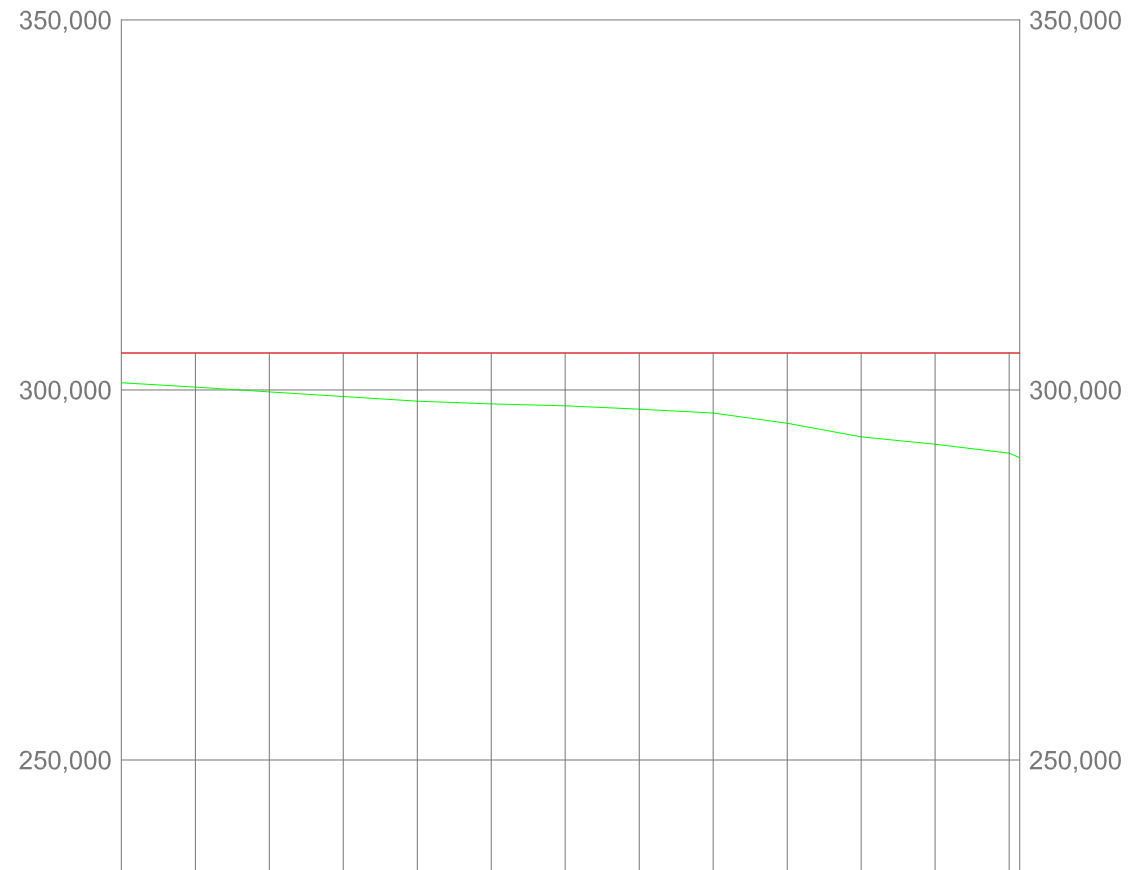
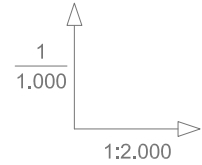


PENDIENTES		0,00‰										0,00‰																	
COTAS ROJAS	DESMONTE							5,312	8,005	7,873	7,546	7,484	8,580	9,622	15,300	16,765	17,735	18,488	18,982	18,358	16,128	11,813	5,165	3,665	3,402	2,850	2,204		
	TERRAPLÉN	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																						
COTAS	RASANTE	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000		
	TERRENO	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	310,312	313,005	312,873	312,546	312,484	313,580	314,622	320,300	321,765	322,735	323,488	323,982	323,358	321,128	316,813	310,165	308,665	308,402	307,850	307,204		
DISTANCIAS	PARCIALES	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000	320,000	340,000	360,000	380,000	400,000	420,000	440,000	460,000	480,000	500,000		
	AL ORIGEN	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000	320,000	340,000	360,000	380,000	400,000	420,000	440,000	460,000	480,000	500,000		
DIAGRAMA DE CURVATURA C = 30,00/R (mm.)		RECTA		R=500,000										RECTA		R=-500,000										RECTA		R=300,000	



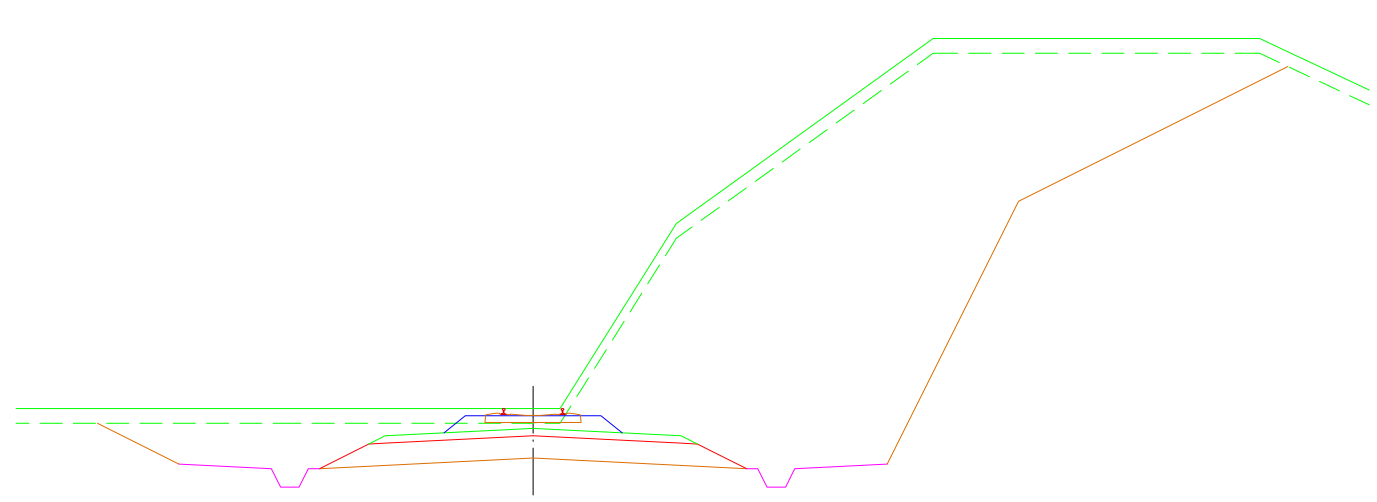
PENDIENTES		0,00‰																										
COTAS ROJAS	DESMONTE	2,204	1,385	0,429																								
	TERRAPLÉN				1,275	2,665	3,986	4,919	5,193	4,381	3,919	3,284	2,485	1,680	0,971	0,335	0,055	0,124	0,446	1,124	1,616	1,663	1,705	2,163	2,740	3,346	4,018	
COTAS	RASANTE	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000
	TERRENO	307,204	306,385	305,429	303,725	302,335	301,014	300,081	299,807	300,619	301,081	301,716	302,515	303,320	304,029	304,665	304,945	304,876	304,554	303,876	303,384	303,337	303,295	302,837	302,260	301,654	300,982	
DISTANCIAS	PARCIALES	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	220,000	240,000	260,000	280,000	300,000	320,000	340,000	360,000	380,000	400,000	420,000	440,000	460,000	480,000	500,000	
	AL ORIGEN	500,000	520,000	540,000	560,000	580,000	600,000	620,000	640,000	660,000	680,000	700,000	720,000	740,000	760,000	780,000	800,000	820,000	840,000	860,000	880,000	900,000	920,000	940,000	960,000	980,000	1,000,000	
DIAGRAMA DE CURVATURA C = 30,00/R (mm.)		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 40%;"></div> <div style="text-align: center;">R=300,000</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 55%;"></div> </div> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">RECTA</p>																										



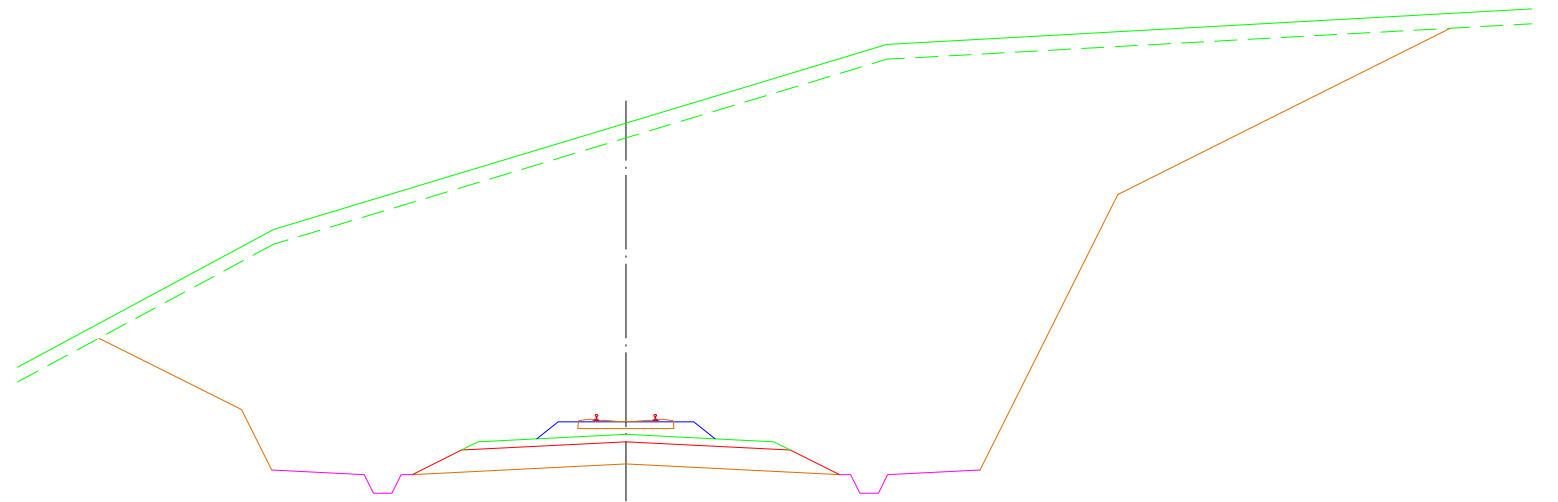


PENDIENTES		0,00‰												
COTAS ROJAS	DESMONTE													
	TERRAPLÉN	4,018	4,609	5,269	5,883	6,510	6,876	7,153	7,606	8,125	9,509	11,328	12,336	13,540
COTAS	RASANTE	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000	305,000
	TERRENO	300,982	300,391	299,731	299,117	298,490	298,124	297,847	297,394	296,875	295,491	293,672	292,664	290,658
DISTANCIAS	PARCIALES	0,000	20,000	40,000	60,000	80,000	100,000	120,000	140,000	160,000	180,000	200,000	220,000	242,888
	AL ORIGEN	1,000,000	1,020,000	1,040,000	1,060,000	1,080,000	1,100,000	1,120,000	1,140,000	1,160,000	1,180,000	1,200,000	1,220,000	1,242,888
DIAGRAMA DE CURVATURA		RECTA												
C = 30,00/R (mm.)														

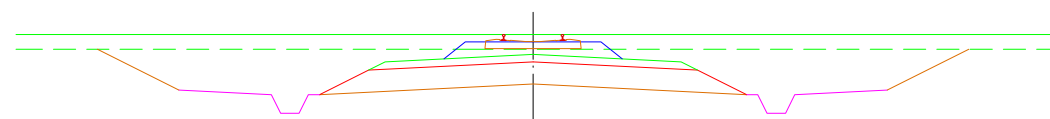




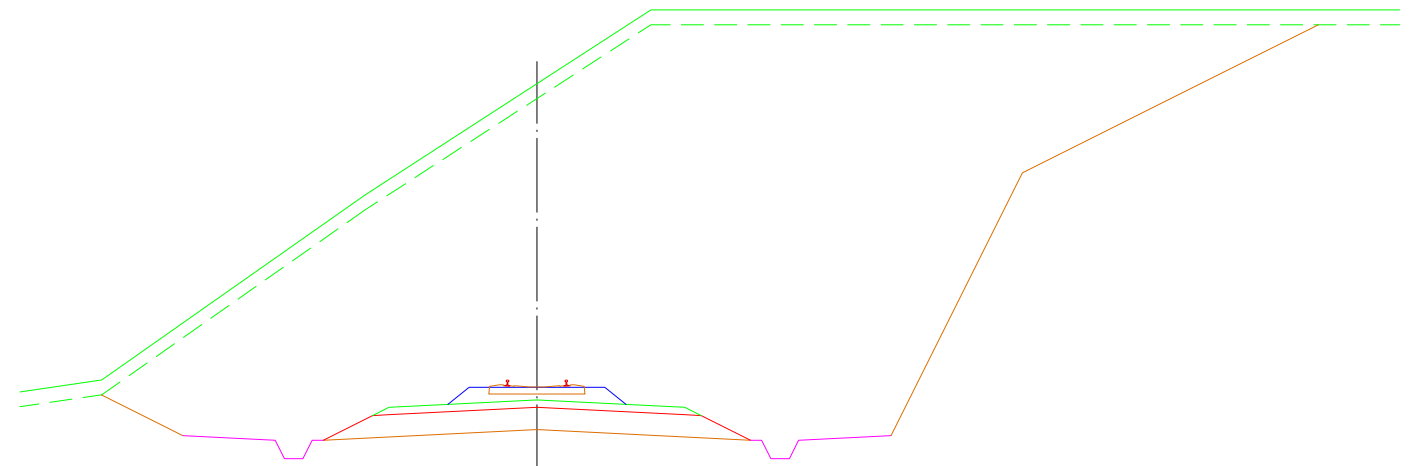
PK=0+100,000
 S D Trans=4,32
 V Cap Form=6,14
 S D Roca=7,76
 S Terrap=0,00
 V Balasto=1,66
 S D Tierra=6,03
 V Subbal=1,69



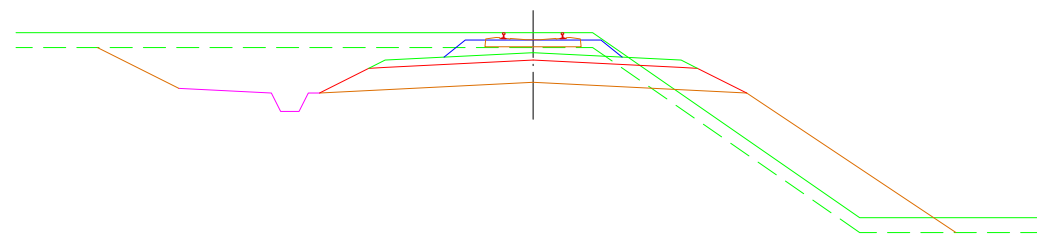
PK=0+160,000
 S Terrap=0,00
 S D Roca=10,00
 V Subbal=1,69
 S D Tierra=7,02
 V Cap Form=6,14
 S D Trans=7,06
 V Balasto=1,66



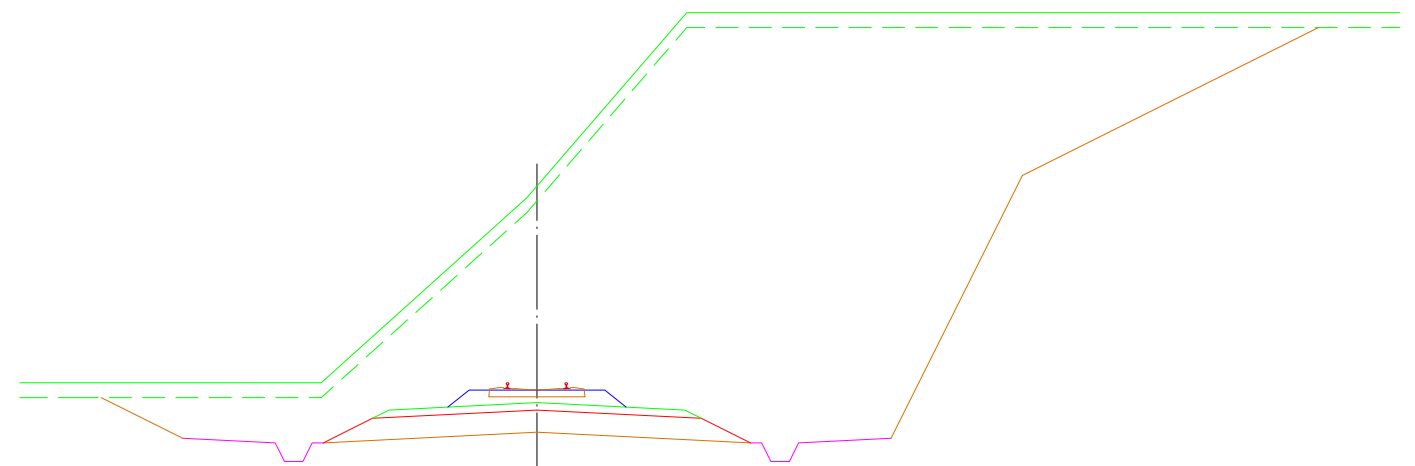
PK=0+080,000
 S D Tierra=4,93
 S Terrap=0,00
 V Cap Form=6,14
 S D Roca=0,00
 S D Trans=0,00
 V Subbal=1,69
 V Balasto=1,66



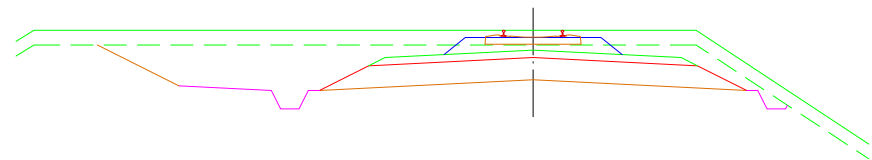
PK=0+140,000
 S D Trans=4,93
 V Cap Form=6,14
 S D Roca=7,76
 S Terrap=0,00
 V Balasto=1,66
 S D Tierra=6,19
 V Subbal=1,69



PK=0+060,000
 S D Tierra=2,52
 S Terrap=6,68
 V Cap Form=6,14
 S D Roca=0,00
 S D Trans=0,00
 V Subbal=1,69
 V Balasto=1,66



PK=0+120,000
 S D Trans=4,32
 V Cap Form=6,14
 S D Roca=7,76
 S Terrap=0,00
 V Balasto=1,66
 S D Tierra=6,80
 V Subbal=1,69



PK=0+040,000
 S D Tierra=2,52
 S Terrap=0,00
 V Cap Form=6,14
 S D Roca=0,00
 S D Trans=0,00
 V Subbal=1,69
 V Balasto=1,66



Escuela Técnica Superior de
 Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Universidad de A Coruña

Autor:
 Óscar Iglesias Vázquez



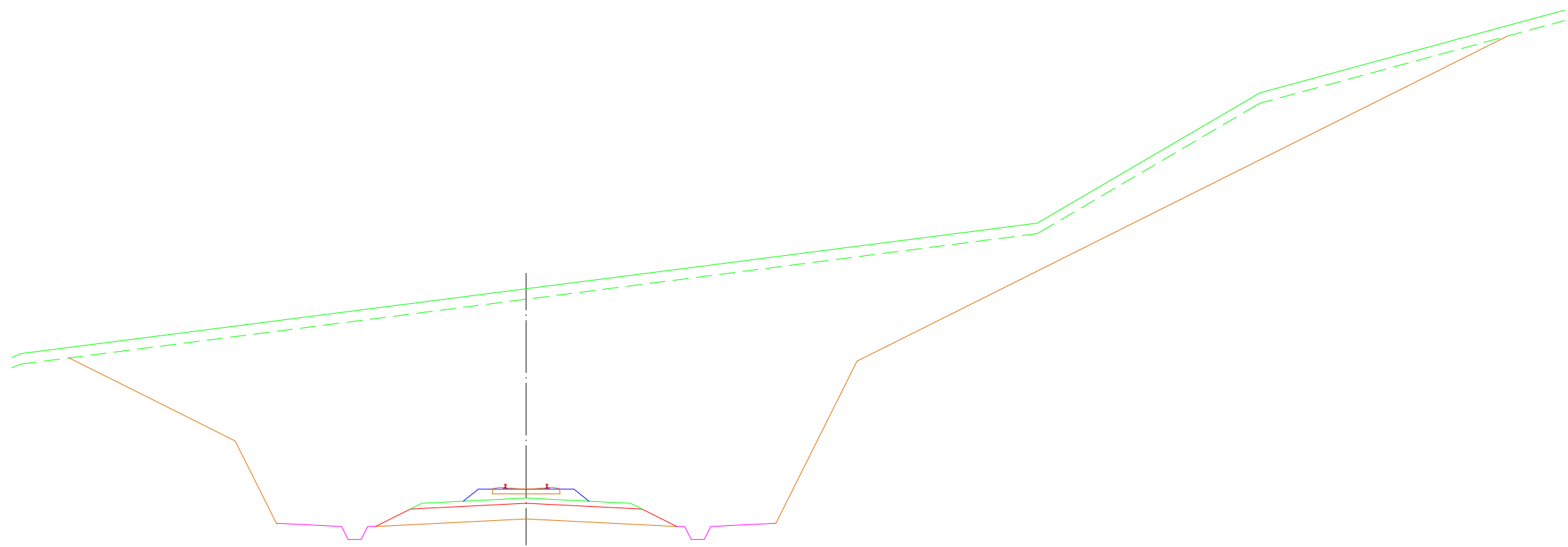
Título del proyecto:
 Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
 San Cibrao das Viñas

Título del plano:
 Perfiles Transversales

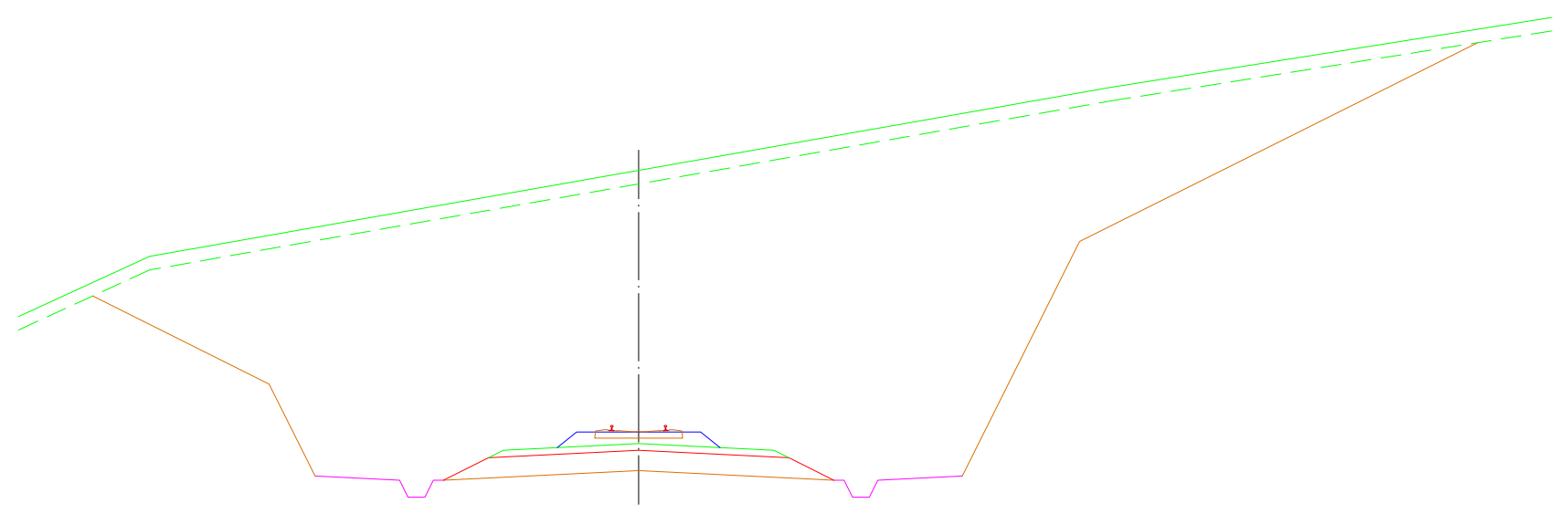
Escala:
 E.H.=1:200
 E.V.=1:200

Plano número 5.1
 Hoja 1 de 18

Septiembre 2014
 16



PK=0+200,000 S D Roca= 10,48 S D Tierra= 13,33 S D Trans=21,64 S Terrap=0,00
 V Subbal=1,69 V Cap Form=6,14 V Balasto=1,66



PK=0+180,000 S D Roca= 10,81 S D Tierra=9,07 S D Trans=9,91
 S Terrap=0,00 V Subbal= 1,69 V Cap Form=6,14 V Balasto=1,66



Escuela Técnica Superior de
 Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Universidad de A Coruña

Autor:
 Óscar Iglesias Vázquez



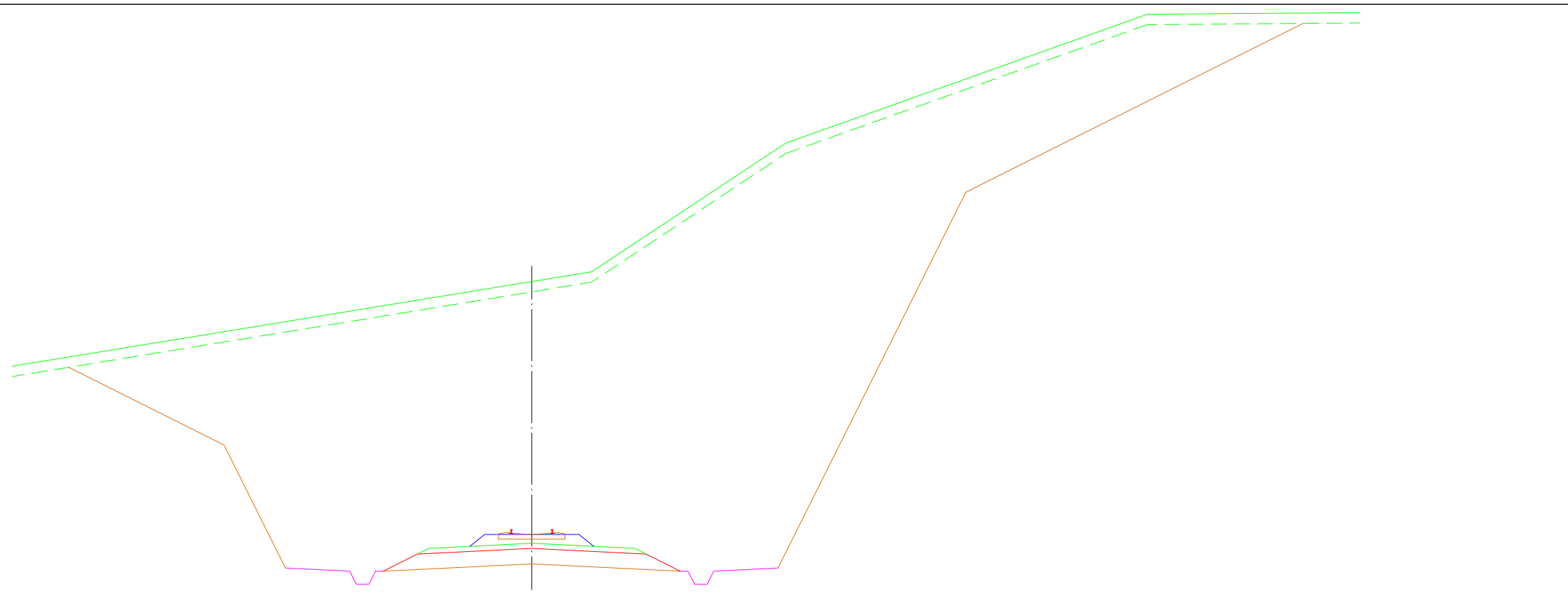
Título del proyecto:
 Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
 San Cibrao das Viñas

Título del plano:
 Perfiles Transversales

Escala:
 E.H.=1:200
 E.V.=1:200

Plano número 5.1
 Hoja 2 de 18

Septiembre 2014
 17



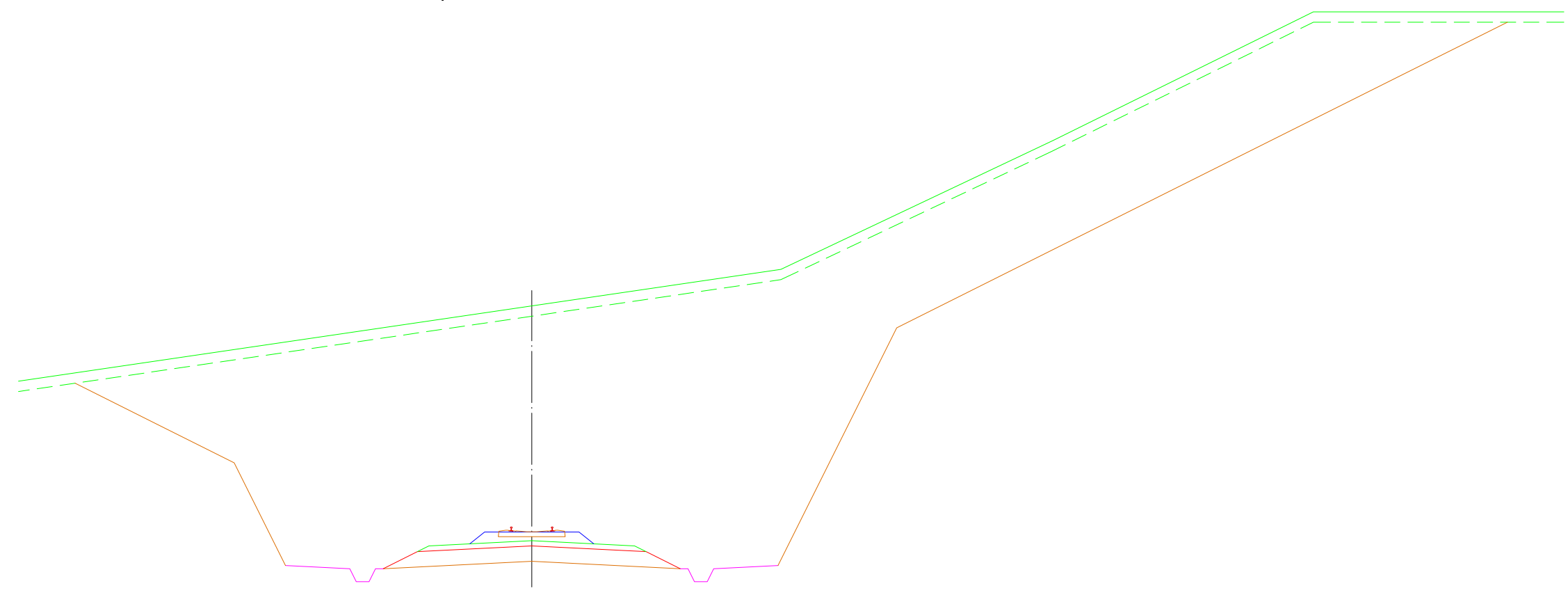
PK=0+240,000
V Subbal=1,69

S D Roca=21,97
V Cap Form=6,14

S D Tierra=8,09
V Balasto=1,66

S D Trans=13,91

S Terrap=0,00



PK=0+220,000
V Subbal=1,69

S D Roca=14,78
V Cap Form=6,14

S D Tierra=7,93
V Balasto=1,66

S D Trans=25,53

S Terrap=0,00



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



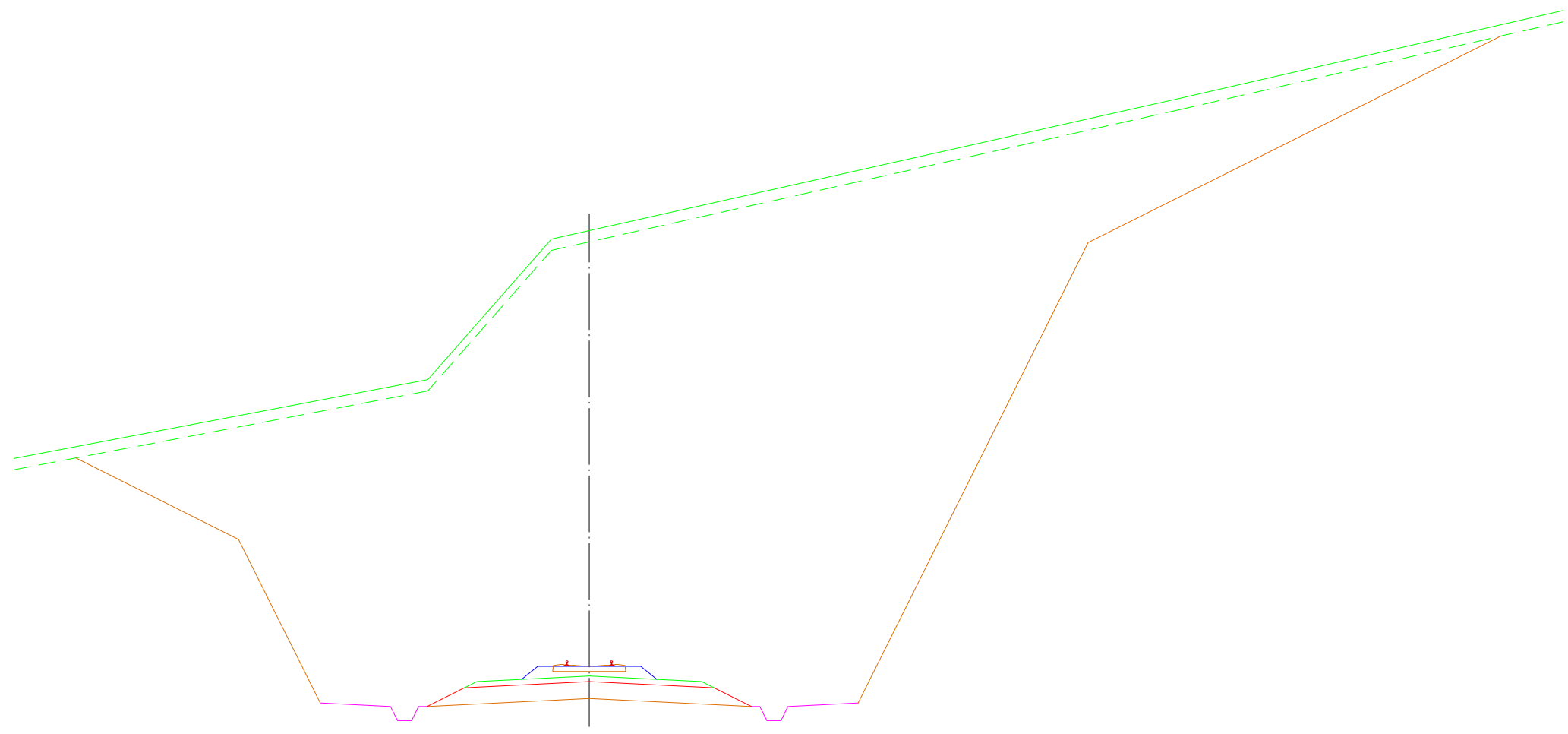
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

Plano número 5.1
Hoja 3 de 18

Septiembre 2014
18



PK=0+260,000
V Subbal=1,69

S D Roca=25,17
V Cap Form=6,14

S D Tierra=11,92
V Balasto=1,66

S D Trans=11,74

S Terrap=0,00



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



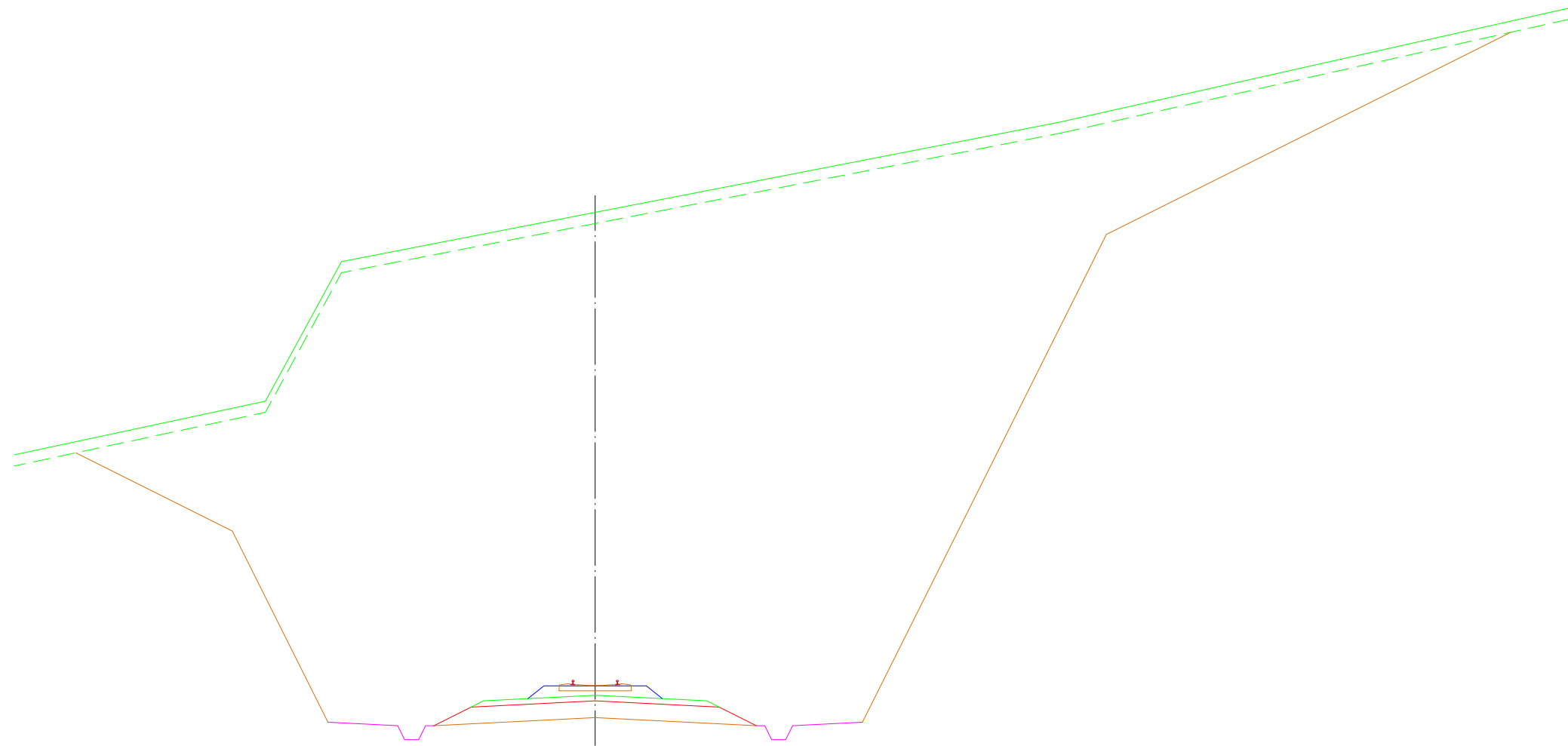
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

Plano número 5.1
Hoja 4 de 18

Septiembre 2014
19



PK=0+280,000
V Subbal=1,69

S D Roca=27,56
V Cap Form=6,14

S D Tierra=11,66
V Balasto=1,66

S D Trans=11,56

S Terrap=0,00



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



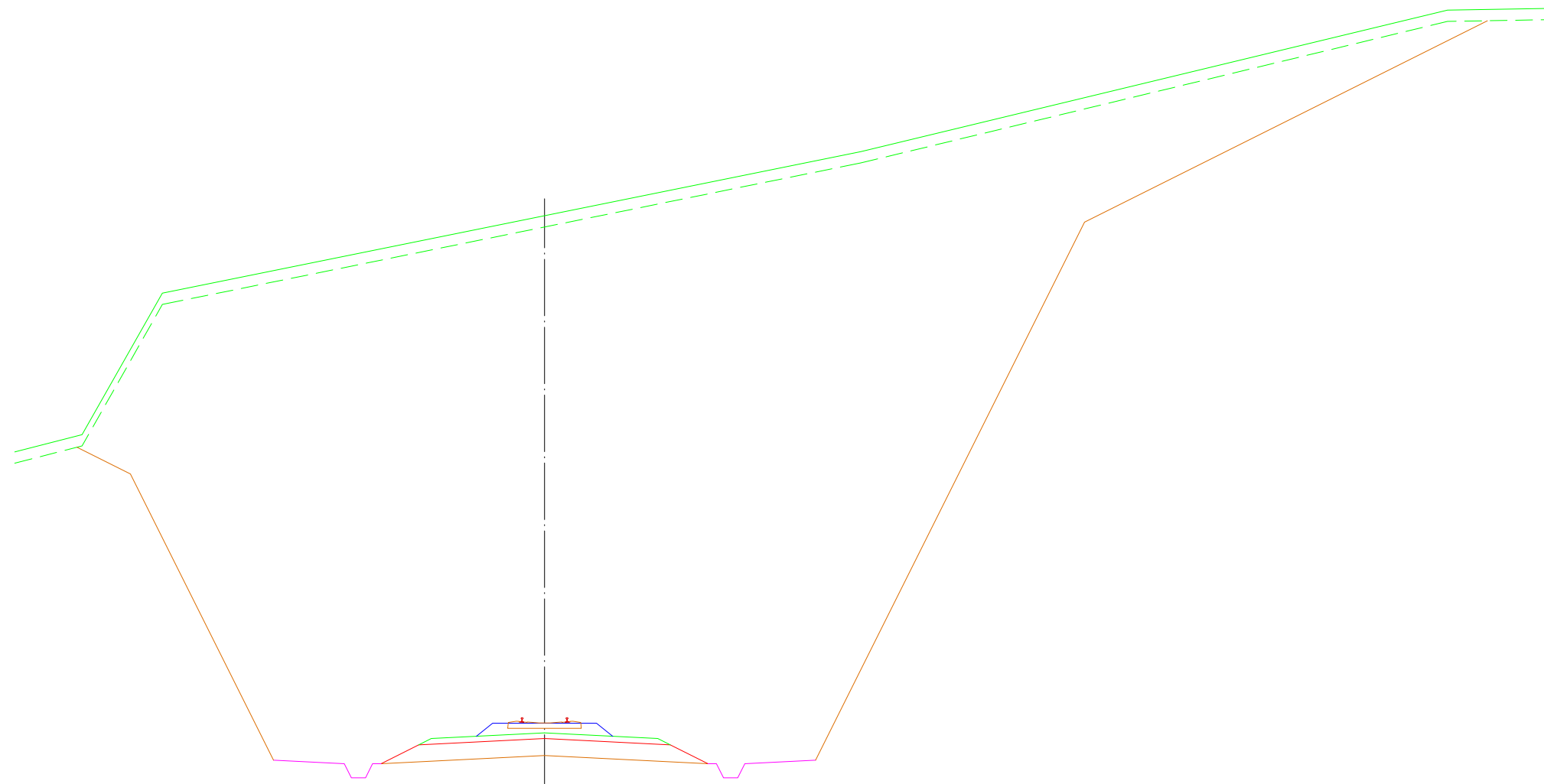
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

Plano número 5.1
Hoja 5 de 18

Septiembre 2014
20



PK=0+300,000
V Subbal=1,69

S D Roca=32,89
V Cap Form=6,14

S D Tierra=8,86
V Balasto=1,66

S D Trans=10,07

S Terrap=0,00



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



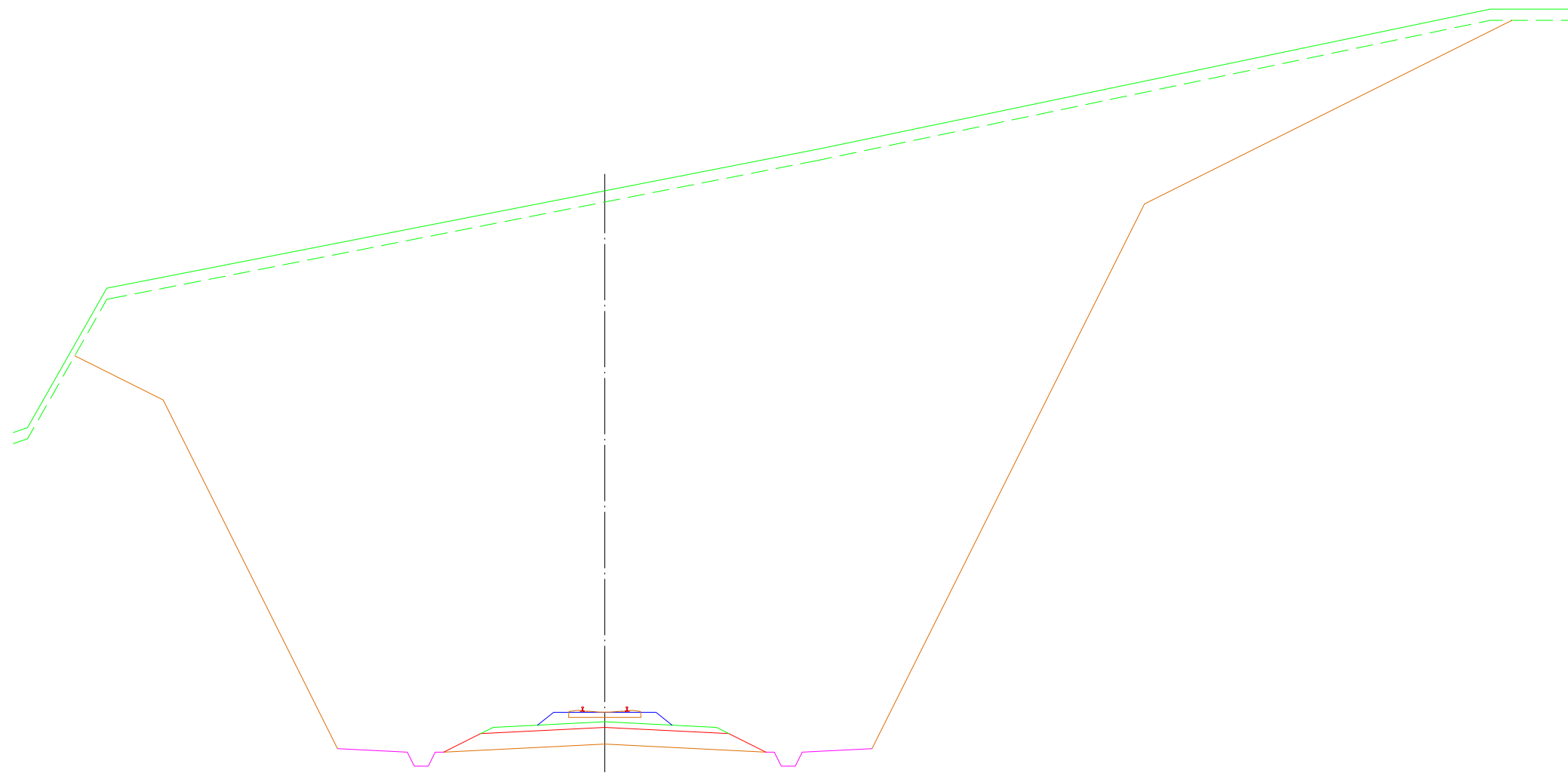
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

Plano número 5.1
Hoja 6 de 18

Septiembre 2014
21



PK=0+320,000
V Subbal=1,69

S D Roca=36,07
V Cap Form=6,14

S D Tierra=8,48
V Balasto=1,66

S D Trans=10,54

S Terrap=0,00



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



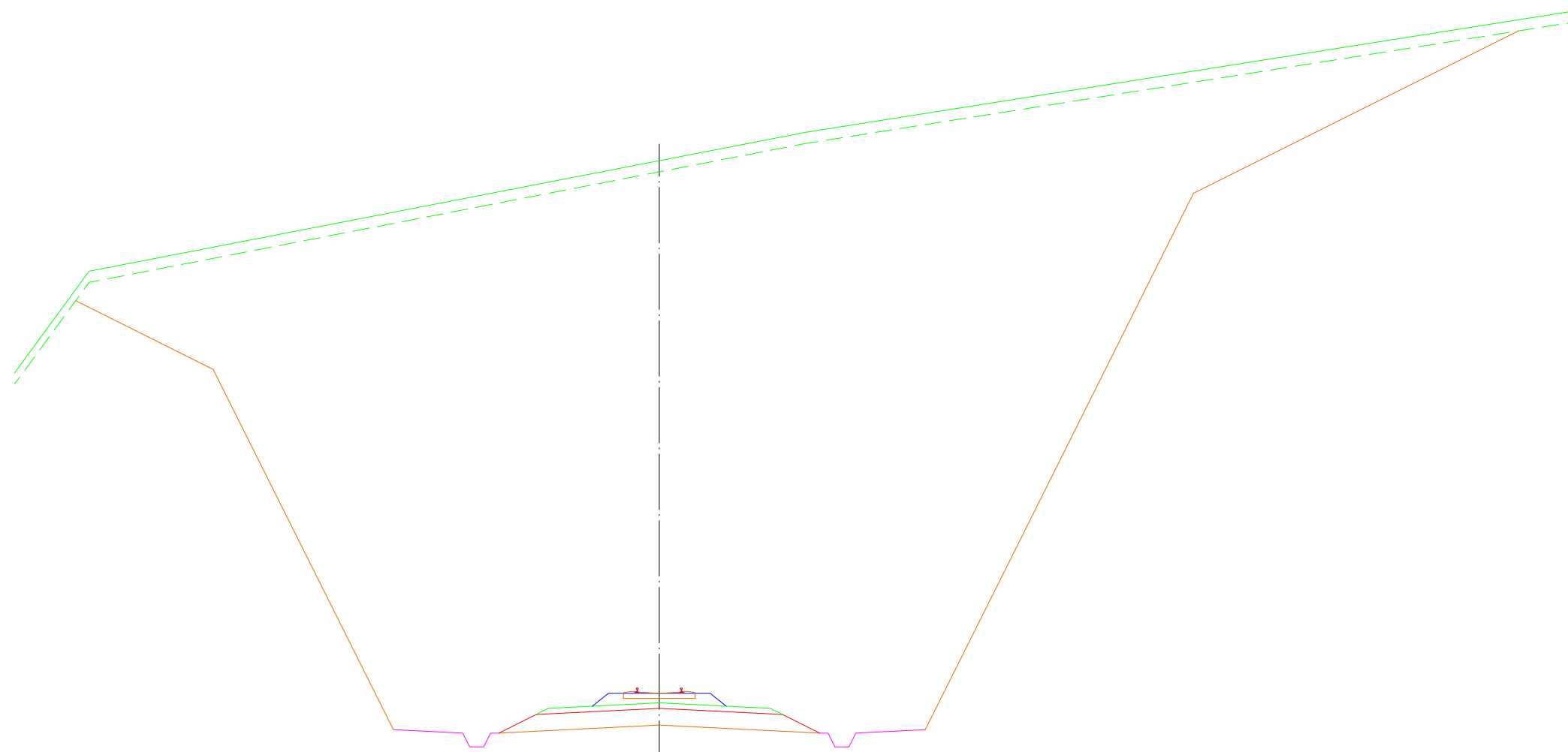
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

Plano número 5.1
Hoja 7 de 18

Septiembre 2014
22



PK=0+340,000
V Subbal=1,69

S D Roca=36,34
V Cap Form=6,14

S D Tierra=9,17
V Balasto=1,66

S D Trans=9,98

S Terrap=0,00



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



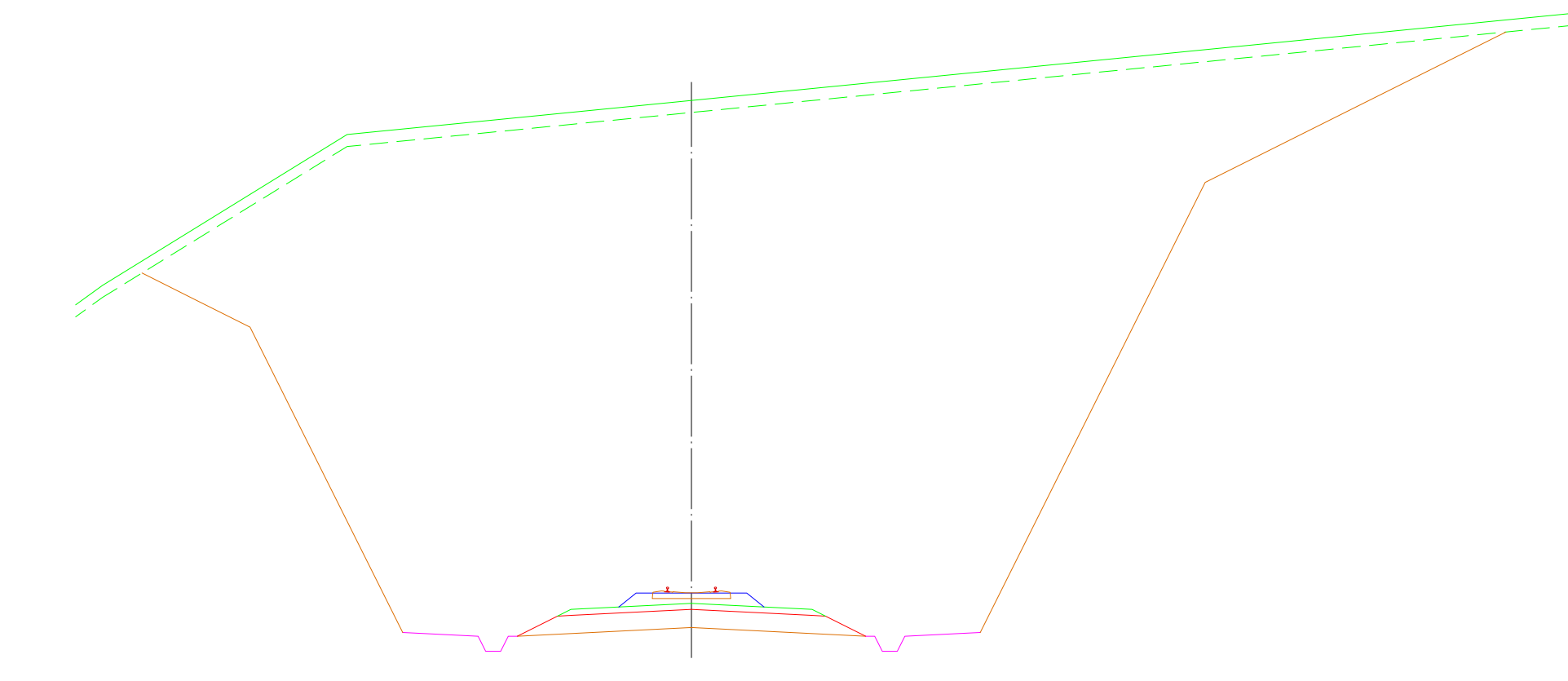
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

Plano número 5.1
Hoja 8 de 18

Septiembre 2014
23



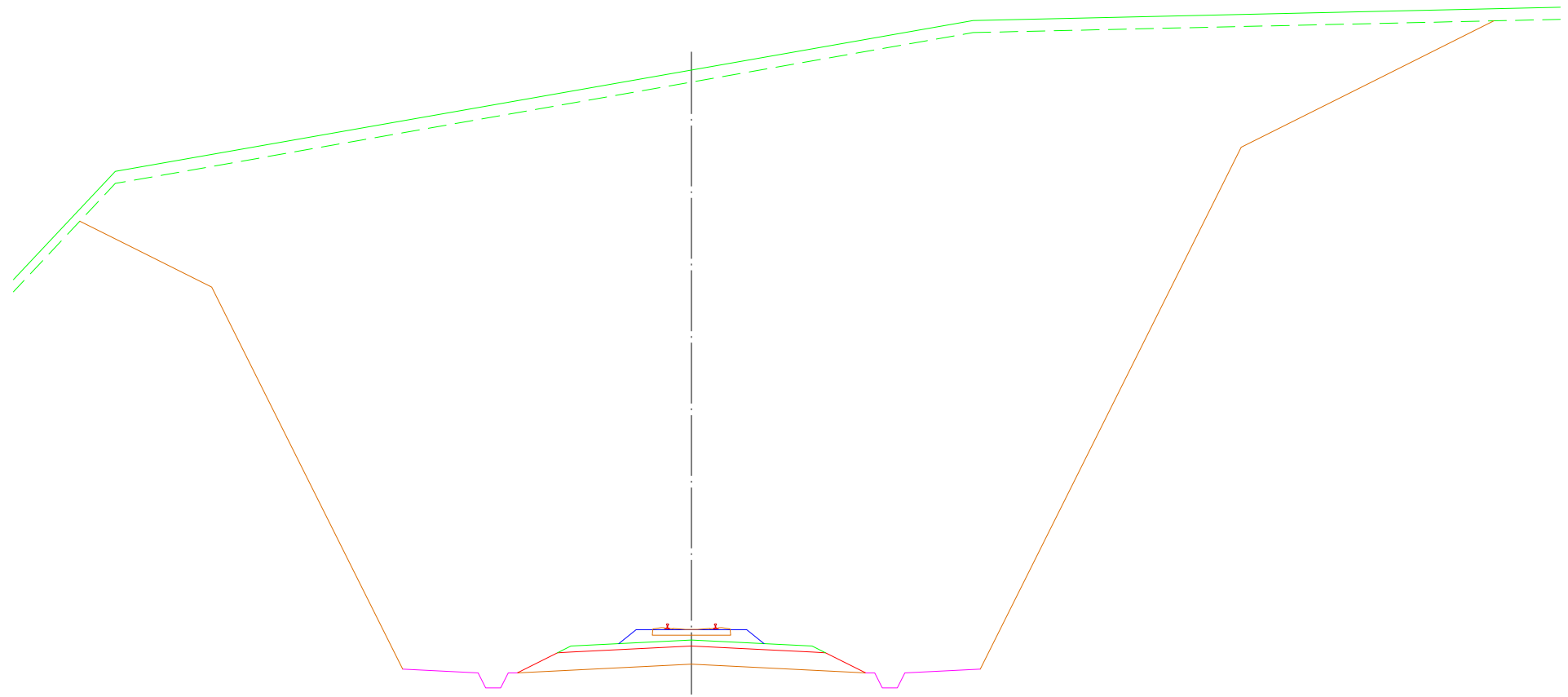
PK=0+380,000
V Subbal=1,69

S D Roca=27,99
V Cap Form=6,14

S D Tierra=7,57
V Balasto=1,66

S D Trans=7,58

S Terrap=0,00



PK=0+360,000
V Subbal=1,69

S D Roca=33,68
V Cap Form=6,14

S D Tierra=6,46
V Balasto=1,66

S D Trans=8,09

S Terrap=0,00



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



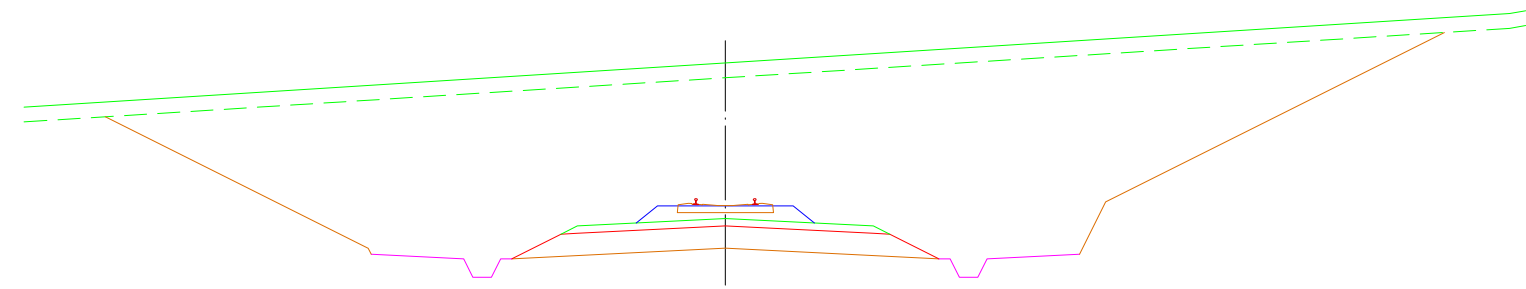
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

Plano número 5.1
Hoja 9 de 18

Septiembre 2014
24

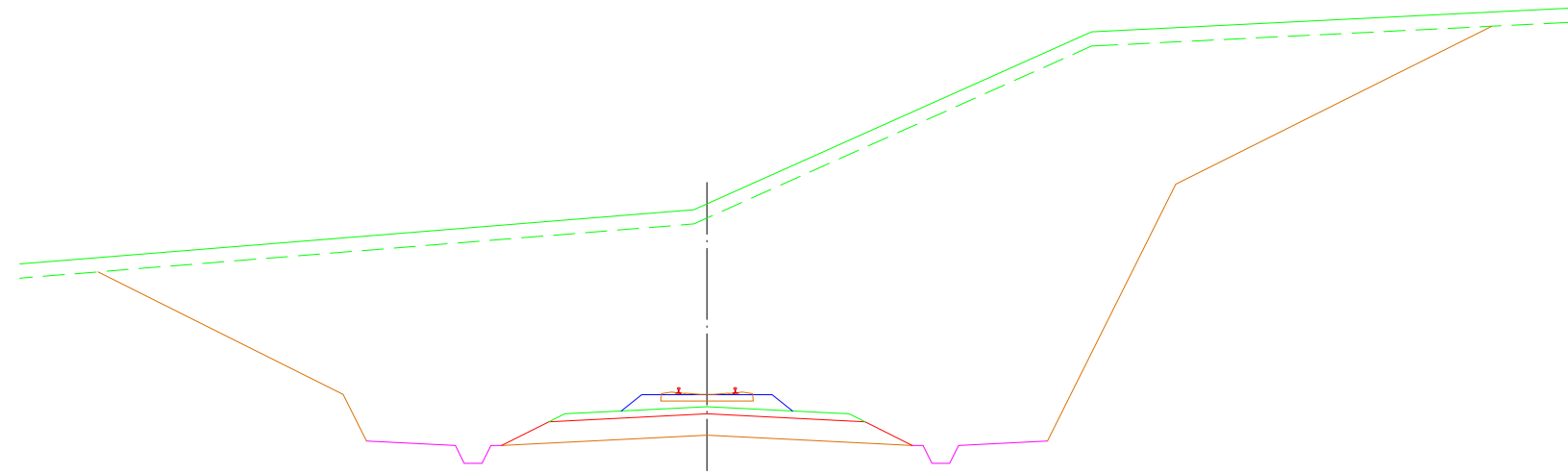


PK=0+440,000
S Terrap=0,00

S D Roca=1,76
V Subbal=1,69

S D Tierra=9,09
V Cap Form=6,14

S D Trans=9,09
V Balasto=1,66

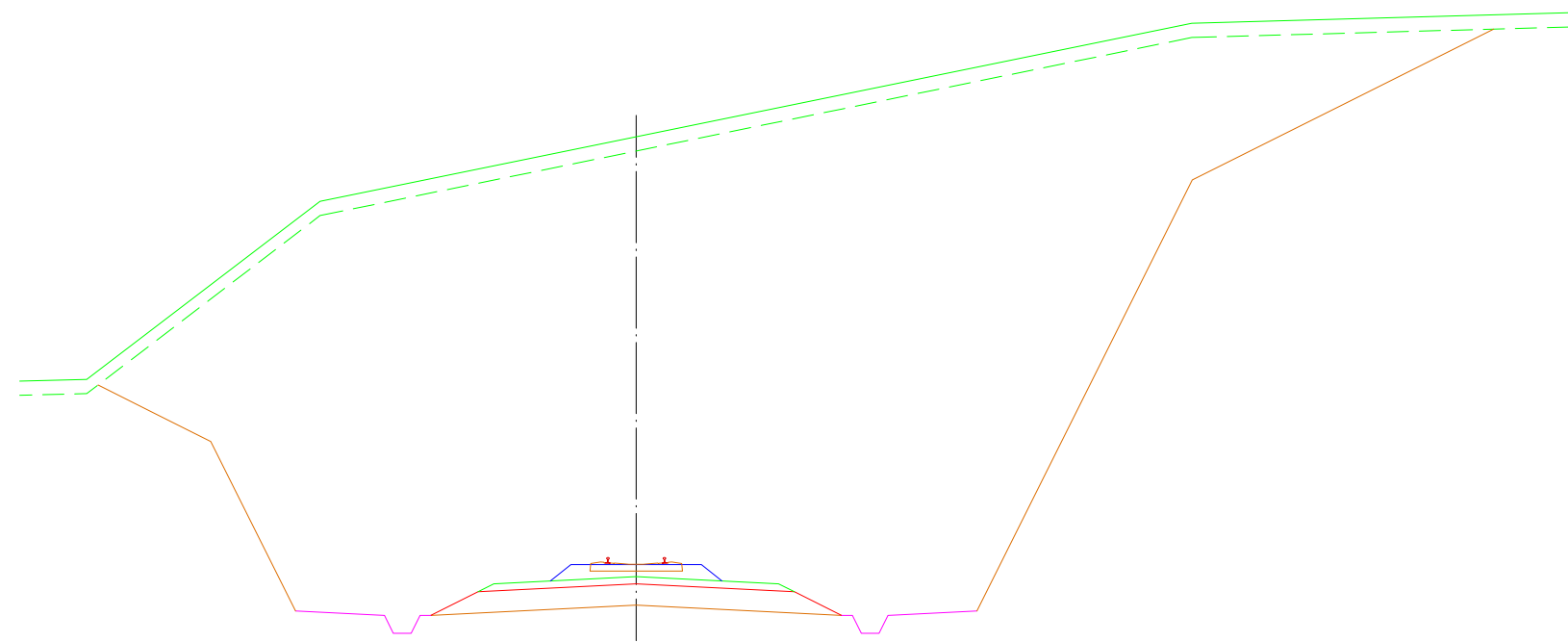


PK=0+420,000
S Terrap=0,00

S D Roca=9,54
V Subbal=1,69

S D Tierra=8,82
V Cap Form=6,14

S D Trans=8,82
V Balasto=1,66



PK=0+400,000
S Terrap=0,00

S D Roca=18,85
V Subbal=1,69

S D Tierra=6,50
V Cap Form=6,14

S D Trans=6,51
V Balasto=1,66



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



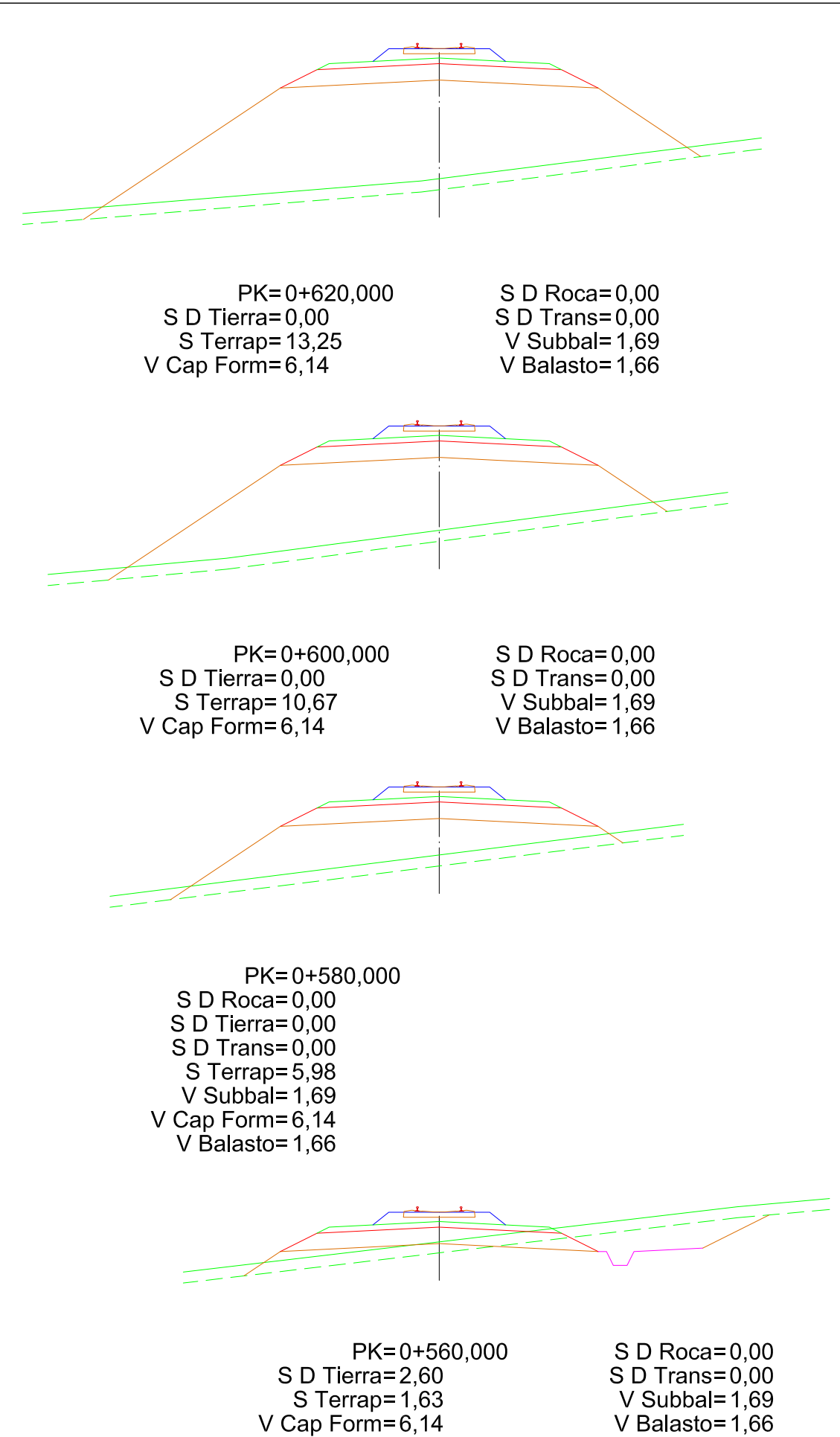
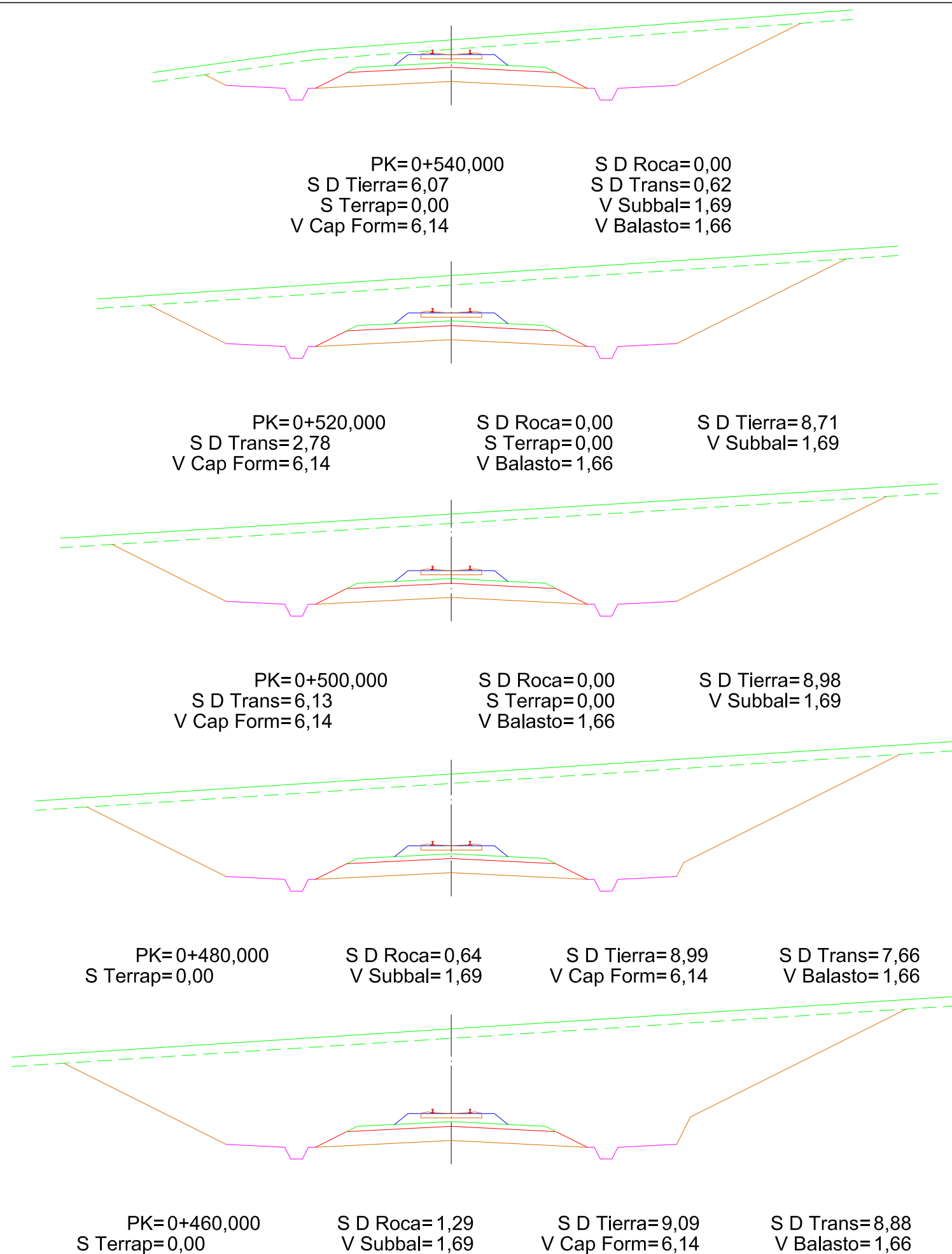
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

Plano número 5.1
Hoja 10 de 18

Septiembre 2014
25



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



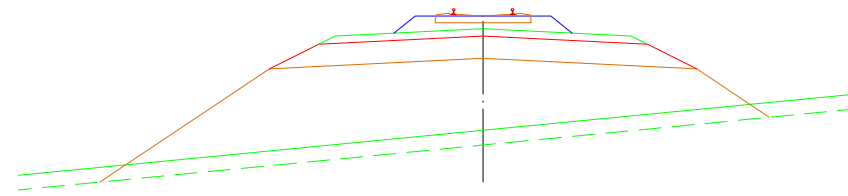
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Perfiles Transversales

Escala:
E.H.=1:200
E.V.=1:200

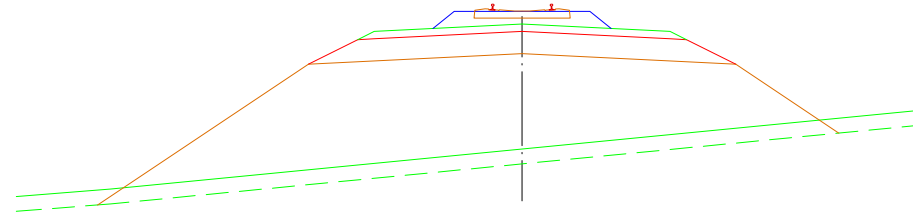
Plano número 5.1
Hoja 11 de 18

Septiembre 2014
26



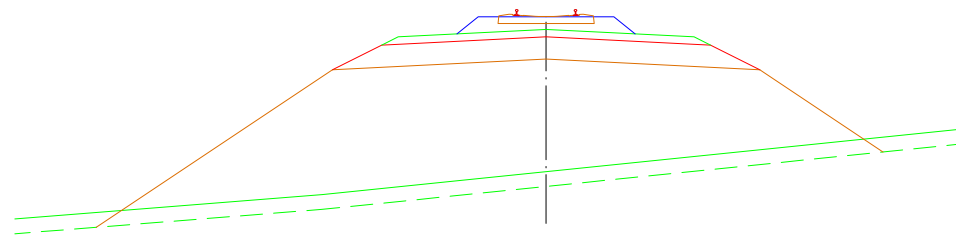
PK=0+700,000
 S D Tierra=0,00
 S Terrap=7,97
 V Cap Form=6,14

S D Roca=0,00
 S D Trans=0,00
 V Subbal=1,69
 V Balasto=1,66



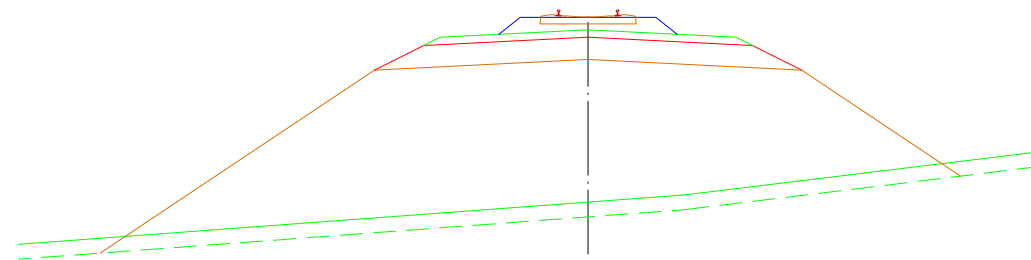
PK=0+680,000
 S D Tierra=0,00
 S Terrap=10,32
 V Cap Form=6,14

S D Roca=0,00
 S D Trans=0,00
 V Subbal=1,69
 V Balasto=1,66



PK=0+660,000
 S D Tierra=0,00
 S Terrap=11,81
 V Cap Form=6,14

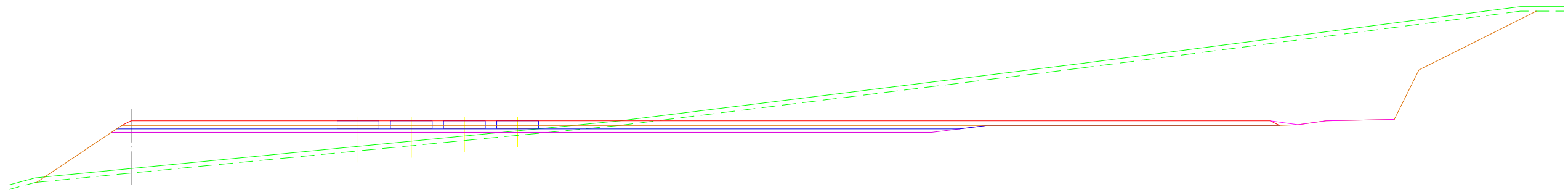
S D Roca=0,00
 S D Trans=0,00
 V Subbal=1,69
 V Balasto=1,66



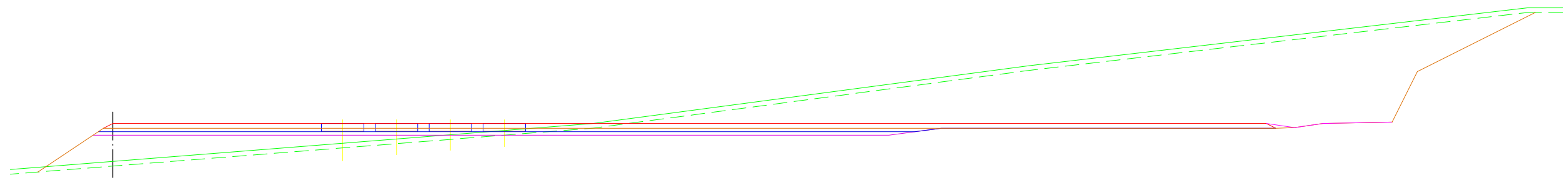
PK=0+640,000
 S D Tierra=0,00
 S Terrap=14,22
 V Cap Form=6,14

S D Roca=0,00
 S D Trans=0,00
 V Subbal=1,69
 V Balasto=1,66

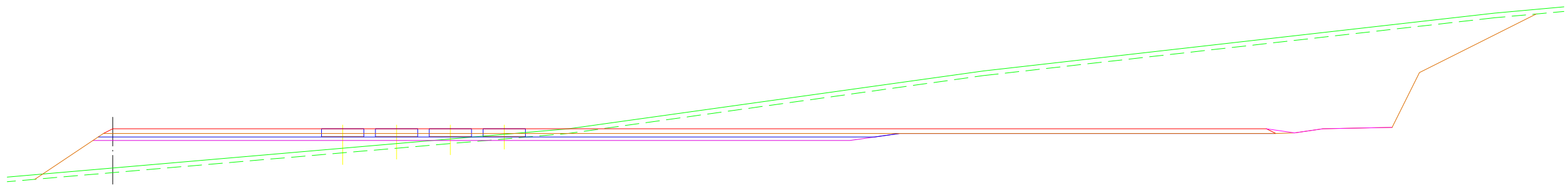




PK=0+200,000
 S D Tierra=5,48 S D Roca=4,84 S Terrap=9,89 S Firme= 100,00 V Explan=44,39
 S D Trans=6,03



PK=0+180,000 S D Roca=4,89 S Terrap=7,73 S Firme= 100,00 V Explan=42,49
 S D Tierra=5,59 S D Trans=5,82



PK=0+160,000 S D Roca=5,31 S Terrap=8,05 S Firme= 100,00 V Explan=40,40
 S D Tierra=5,54 S D Trans=5,78



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Universidad de A Coruña

Autor:
 Óscar Iglesias Vázquez



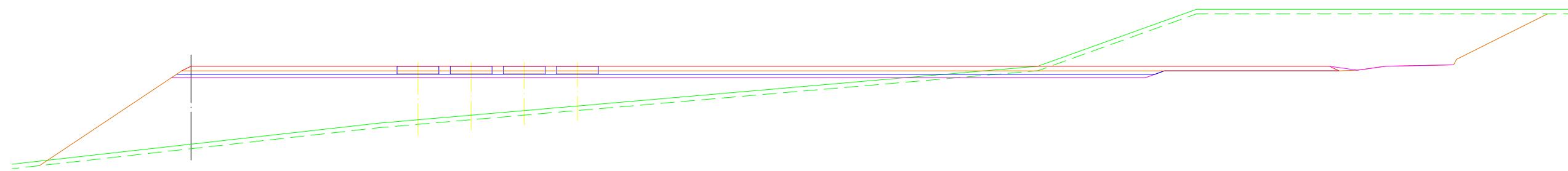
Título del proyecto:
 Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
 Perfiles Transversales

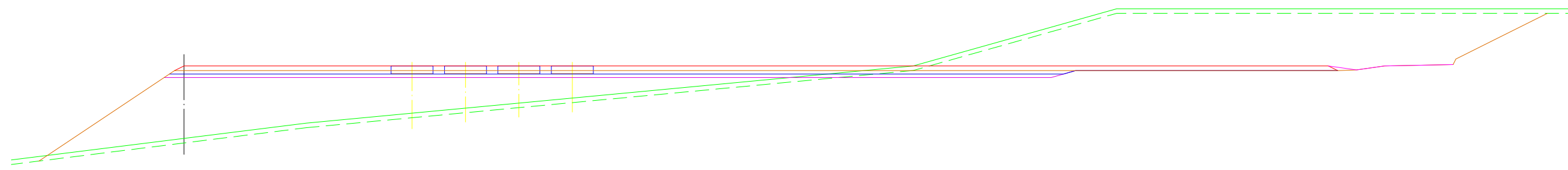
Escala:
 E.H.=1:400
 E.V.=1:400

Plano número 5.1
 Hoja 14 de 18

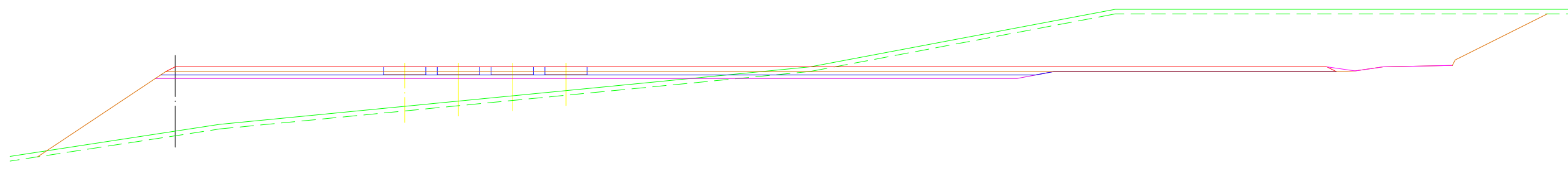
Septiembre 2014
 29



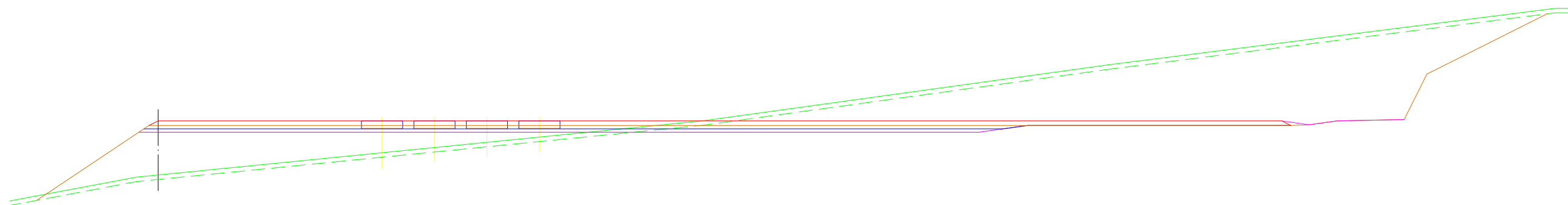
PK=0+280,000
 S D Tierra=4,47 S D Roca=0,54 S Terrap= 15,93 S Firme= 100,00 V Explan=51,55



PK=0+260,000
 S D Tierra=4,47 S D Roca=0,54 S Terrap= 15,18 S Firme= 100,00 V Explan=46,87



PK=0+240,000
 S D Tierra=4,47 S D Roca=0,54 S Terrap= 14,27 S Firme= 100,00 V Explan=45,58



PK=0+220,000
 S D Tierra=5,98 S D Roca=4,52 S Terrap= 12,91 S Firme= 100,00 V Explan=45,88



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Universidad de A Coruña

Autor:
 Óscar Iglesias Vázquez



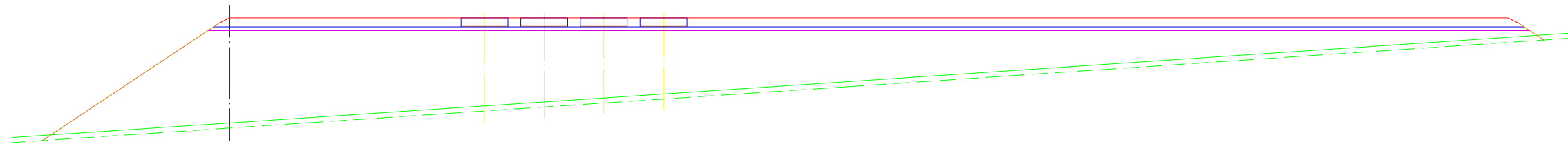
Título del proyecto:
 Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de San Cibrao das Viñas

Título del plano:
 Perfiles Transversales

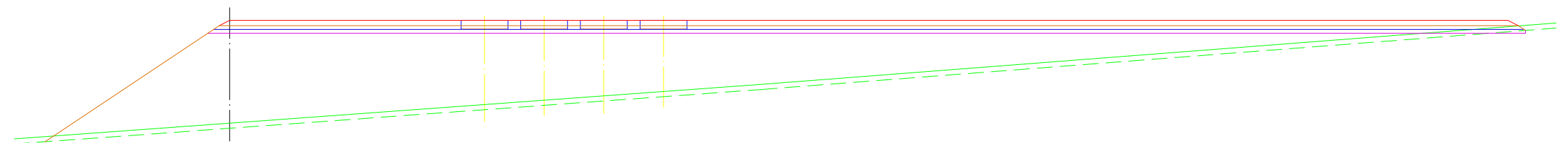
Escala:
 E.H.=1:400
 E.V.=1:400

Plano número 5.1
 Hoja 15 de 18

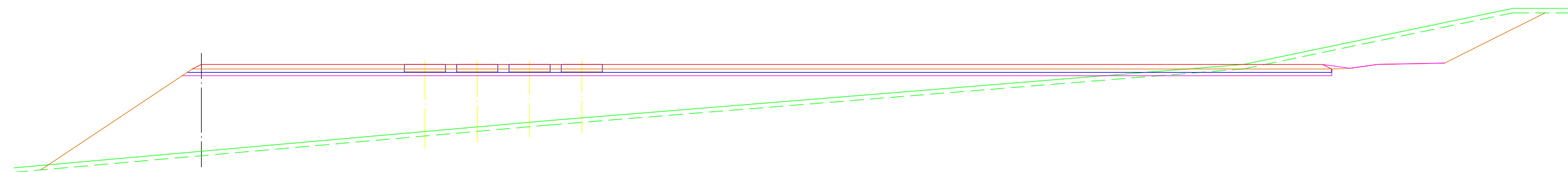
Septiembre 2014
 30



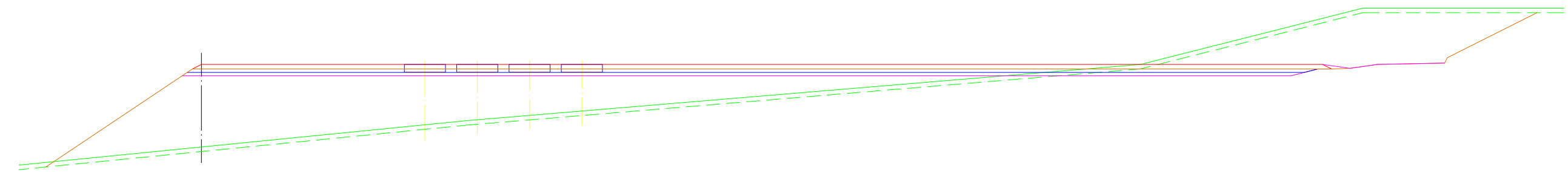
PK=0+360,000
 S D Tierra=0,00 S D Roca=0,00 S Terrap=20,85 S Firme=100,00 V Explan=61,52



PK=0+340,000
 S D Tierra=0,00 S D Roca=0,00 S Terrap=18,89 S Firme=100,00 V Explan=61,49



PK=0+320,000
 S D Tierra=5,36 S D Roca=0,00 S Terrap=17,16 S Firme=100,00 V Explan=61,25



PK=0+300,000
 S D Tierra=4,47 S D Roca=0,54 S Terrap=16,62 S Firme=100,00 V Explan=59,79



Escuela Técnica Superior de
 Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Universidad de A Coruña

Autor:
 Óscar Iglesias Vázquez



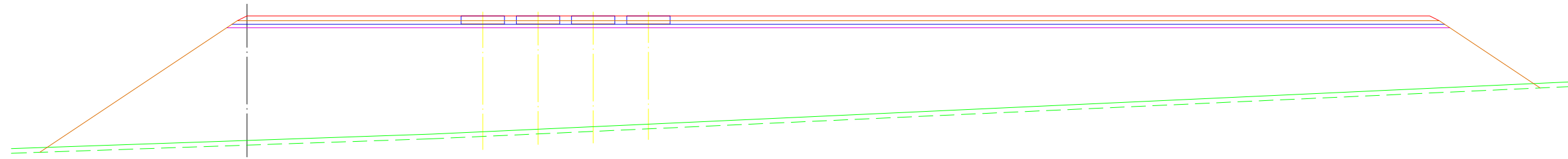
Título del proyecto:
 Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
 San Cibrao das Viñas

Título del plano:
 Perfiles Transversales

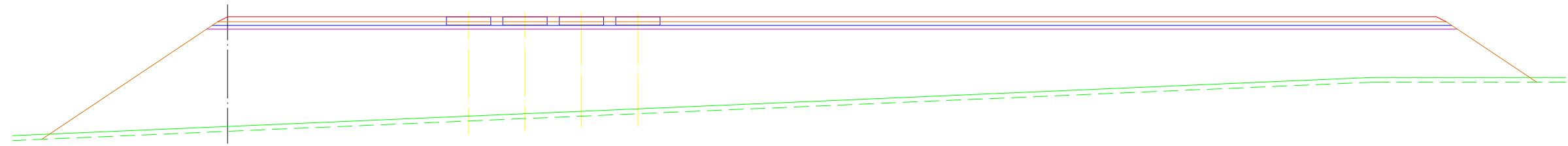
Escala:
 E.H.=1:400
 E.V.=1:400

Plano número 5.1
 Hoja 16 de 18

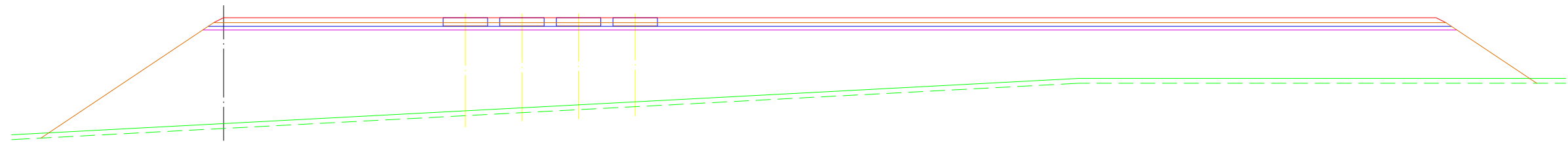
Septiembre 2014
 31



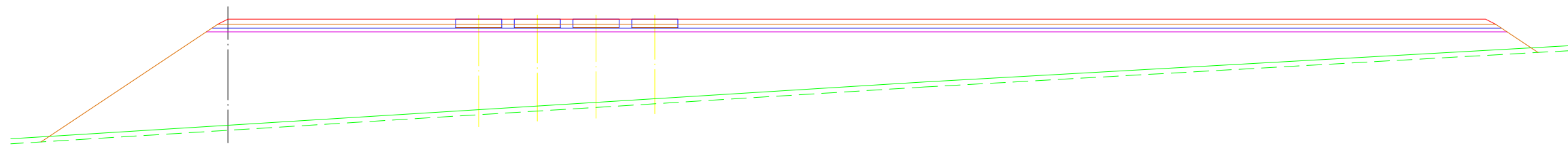
PK=0+440,000
 S D Tierra=0,00 S D Roca=0,00 S Terrap=32,16 S Firme= 100,00 V Explan=61,52



PK=0+420,000
 S D Tierra=0,00 S D Roca=0,00 S Terrap=28,32 S Firme= 100,00 V Explan=61,52



PK=0+400,000
 S D Tierra=0,00 S D Roca=0,00 S Terrap=27,97 S Firme= 100,00 V Explan=61,52



PK=0+380,000
 S D Tierra=0,00 S D Roca=0,00 S Terrap=22,75 S Firme= 100,00 V Explan=61,52



Escuela Técnica Superior de
 Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Universidad de A Coruña

Autor:
 Óscar Iglesias Vázquez



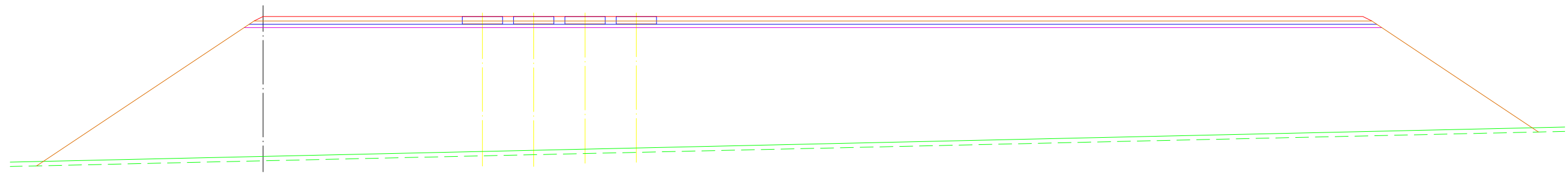
Título del proyecto:
 Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
 San Cibrao das Viñas

Título del plano:
 Perfiles Transversales

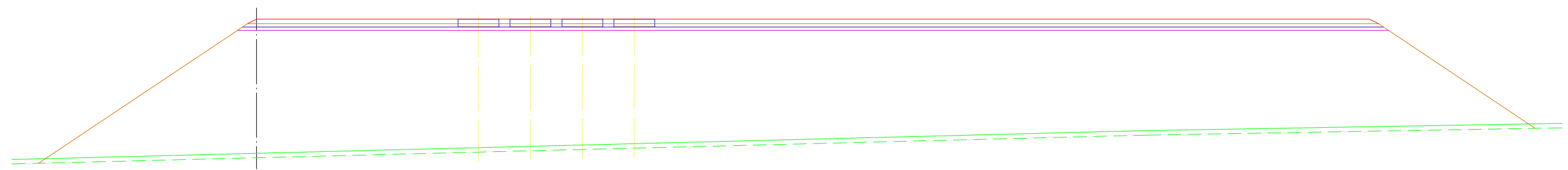
Escala:
 E.H.=1:400
 E.V.=1:400

Plano número 5.1
 Hoja 17 de 18

Septiembre 2014
 32



PK=0+475,118 S D Roca=0,00 S Terrap=43,82 S Firme= 100,00 V Explan=61,52
 S D Tierra=0,00 S D Trans=0,00



PK=0+460,000 S D Roca=0,00 S Terrap=41,32 S Firme= 100,00 V Explan=61,52
 S D Tierra=0,00 S D Trans=0,00



Escuela Técnica Superior de
 Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
 Universidad de A Coruña

Autor:
 Óscar Iglesias Vázquez



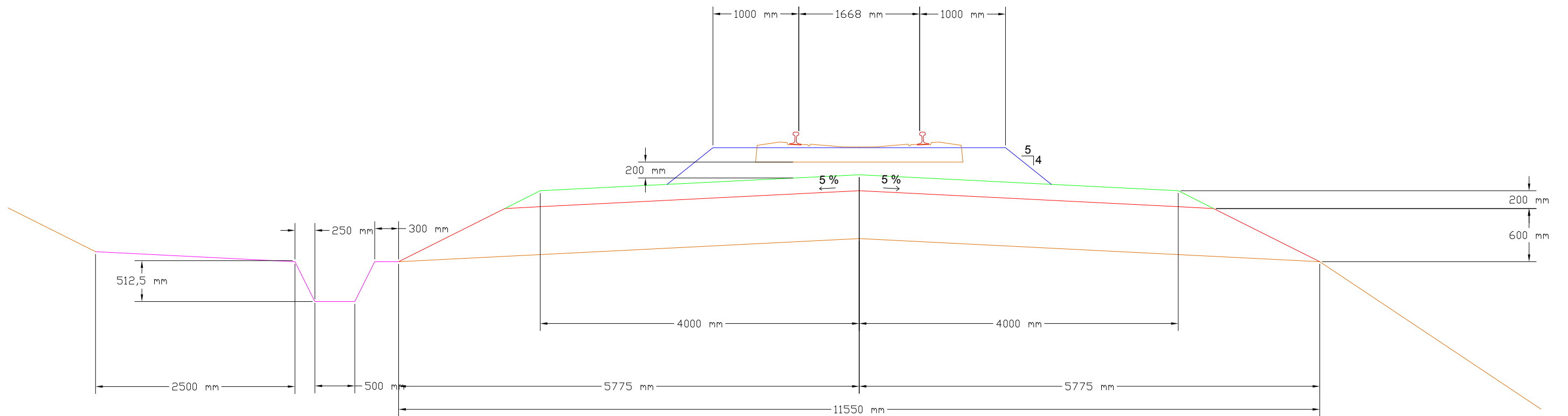
Título del proyecto:
 Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
 San Cibrao das Viñas

Título del plano:
 Perfiles Transversales

Escala:
 E.H.=1:400
 E.V.=1:400

Plano número 5.1
 Hoja 18 de 18

Septiembre 2014
 33



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



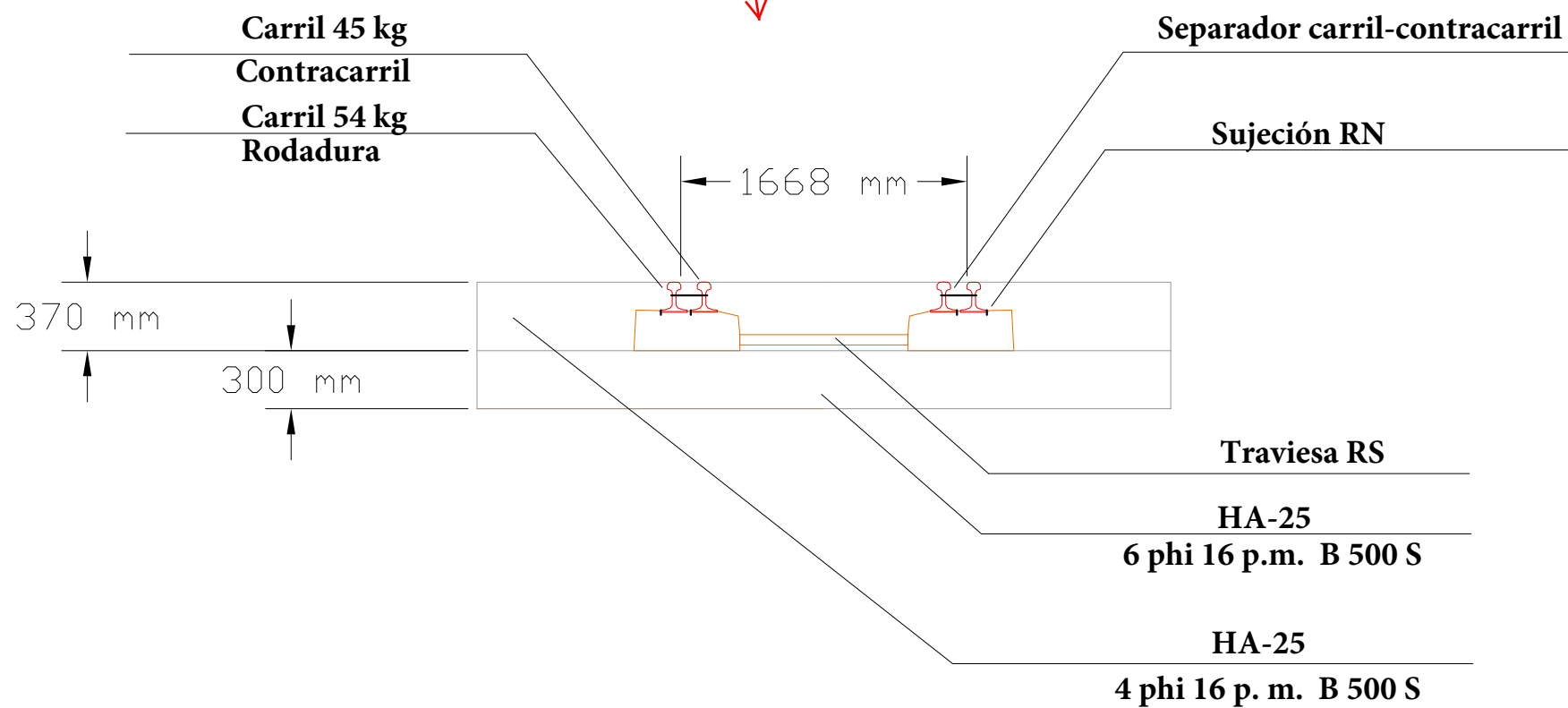
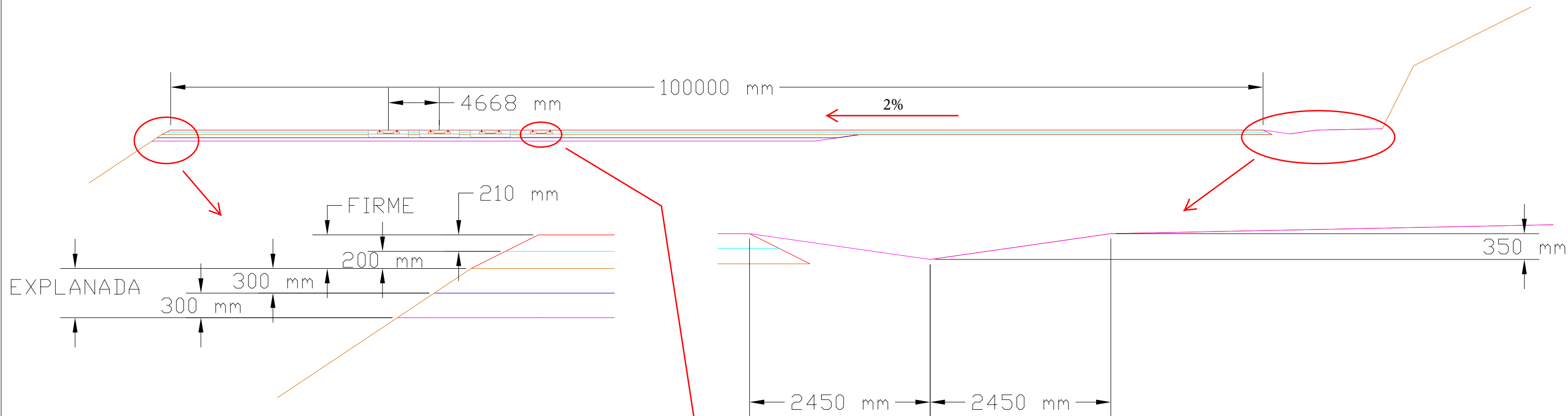
Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Sección tipo: zona vía

Escala:
E.H.= 1:50
E.V.= 1:50

Plano número 6.1
Hoja 1 de 2

Septiembre 2014
34



ESCALA DETALLE 1:25



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

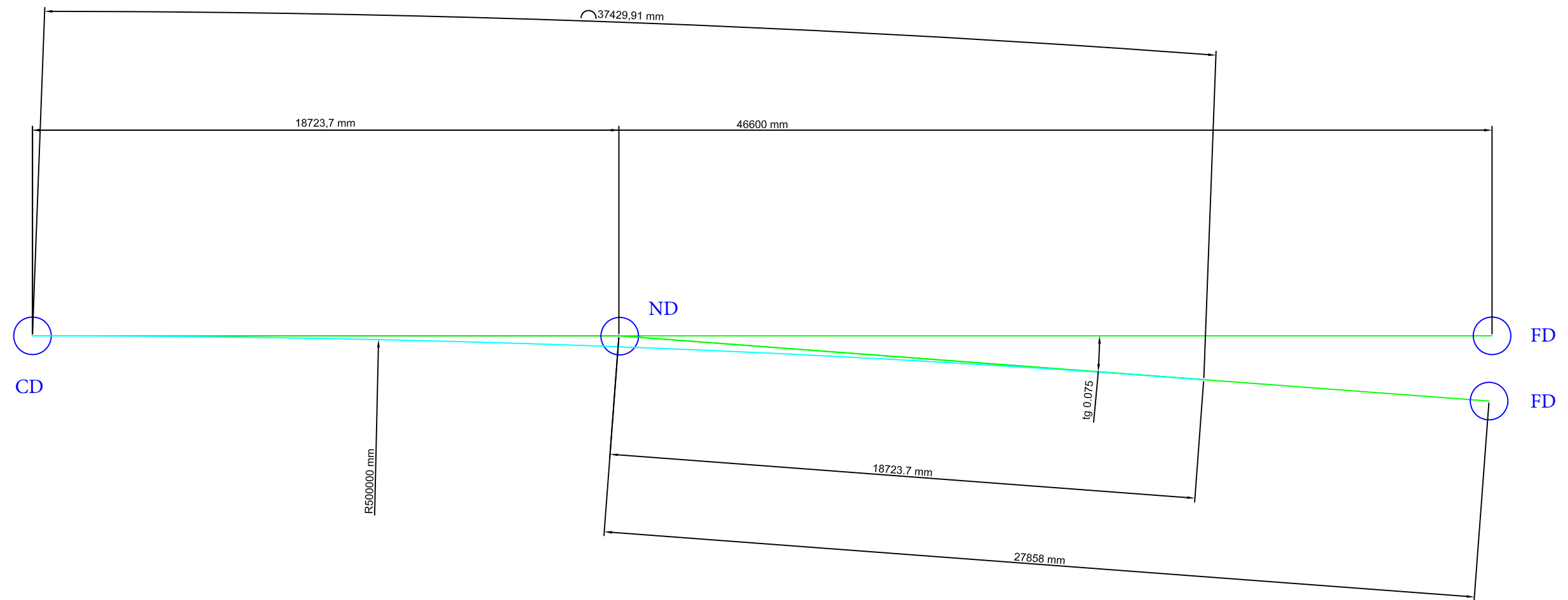
Título del plano:
Sección tipo: Zona terminal

Escala:
1:350

Plano número 6.1
Hoja 2 de 2

Septiembre 2014
35

DS-C-54-500-0.075-CR-D



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de A Coruña

Autor:
Óscar Iglesias Vázquez



Título del proyecto:
Acceso Ferroviario al Polígono Industrial de
San Cibrao das Viñas

Título del plano:
Desvío

Escala:
1:150

Plano número 7.1
-

Septiembre 2014
36

