



**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**

---



**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**

**The enlargement and rehabilitation of a road  
in "El mundo del fútbol" (Grounds of Deportivo, Abegondo)**

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Fecha: Septiembre 2014

Autora: Carla Romero Tenreiro



**DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA**

**DOCUMENTO Nº 2: PLANOS**

**DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

**DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**



**DOCUMENTO Nº2: PLANOS**



## ÍNDICE PLANOS

1. Situación
2. Plano situación actual
  - 2.1. Planta general
  - 2.2. Plantas detalle
3. Bases
  - 3.1. Planta general
  - 3.2. Plantas detalles
4. Planta general
  - 4.1. Planta general
  - 4.2. Plantas detalles
5. Perfiles longitudinales
6. Perfiles transversales
7. Sección tipo
8. Firmes
  - 8.1. Planta general
  - 8.2. Plantas detalles
9. Drenaje
  - 9.1. Planta general
  - 9.2. Plantas detalles
  - 9.3. ODT
  - 9.4. Detalles drenaje
  - 9.5. Perfiles longitudinales drenaje
10. Iluminación
  - 10.1. Planta general
  - 10.2. Plantas detalles
11. Señalización
  - 11.1. Planta general
  - 11.2. Plantas detalles
  - 11.3. Señalización horizontal
  - 11.4. Señalización vertical



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

Fecha:

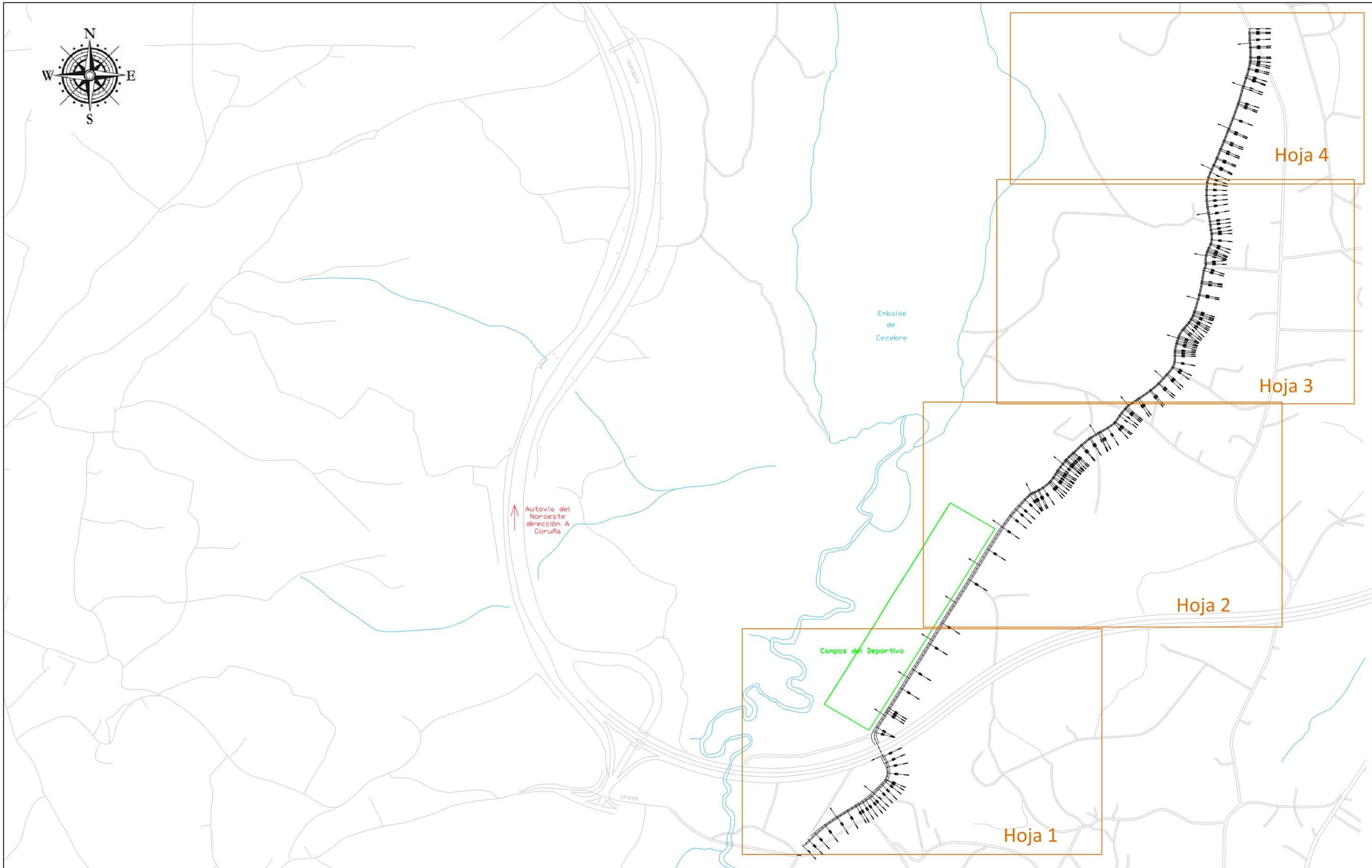
**Abril 2014**

Título del plano:

**Situación**

**Plano Nº: 1**

**Hoja 1 de 1**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:7500**

Fecha:

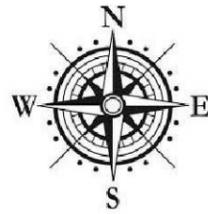
**Junio 2014**

Título del plano:

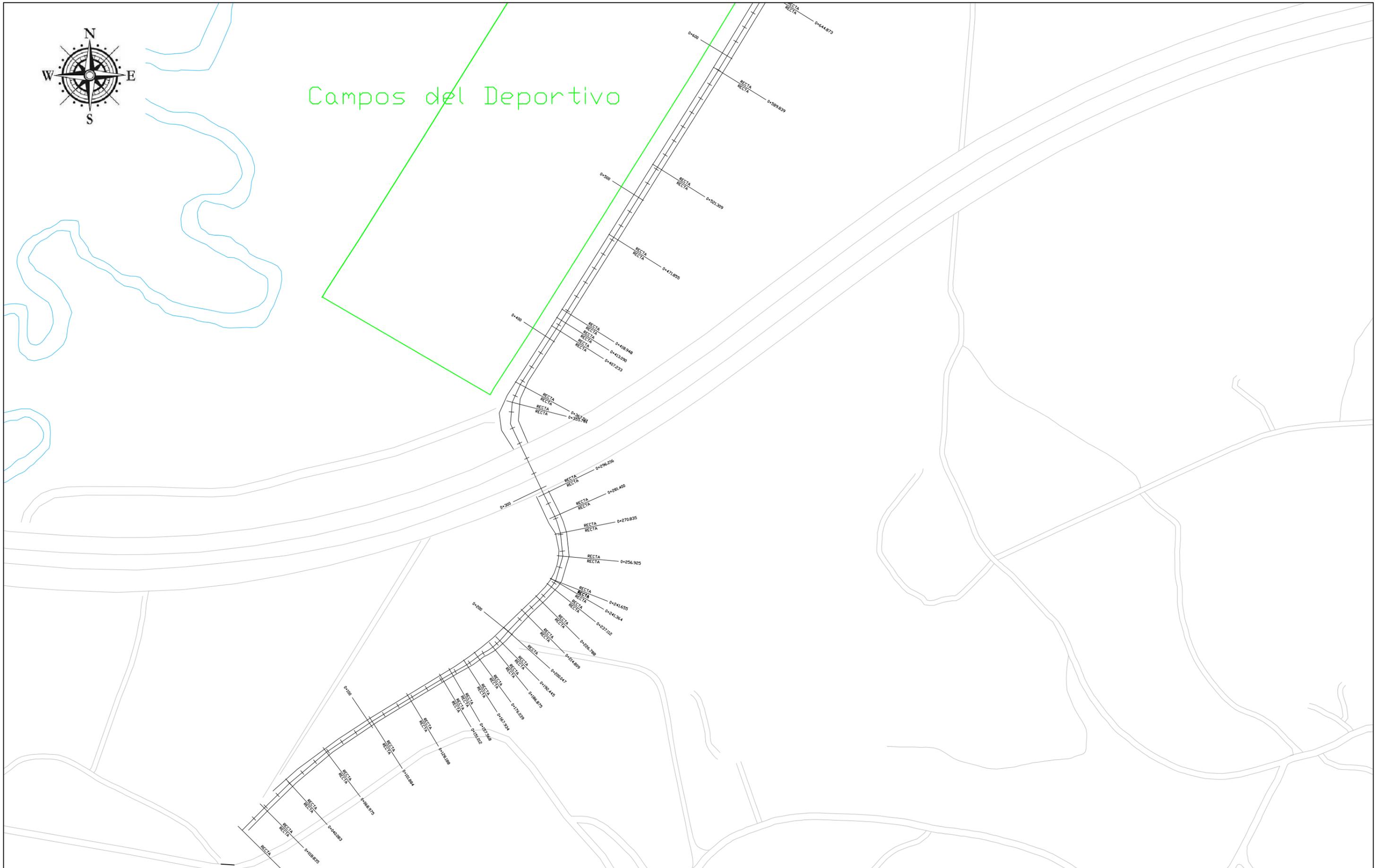
**Plano situación actual**

**Plano Nº: 2**

**Hoja 1 de 5**



Campos del Deportivo



ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas

Autora:

Carla Romero Tenreiro

Firma:



Título del proyecto:

Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)

Escala:

1:2000

Fecha:

Junio 2014

Título del plano:

Plano de situación actual

Plano Nº: 3

Hoja 2 de 5



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

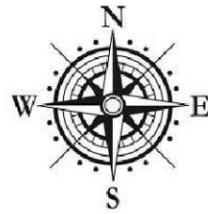
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de situación actual**

**Plano Nº: 4**

**Hoja 3 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

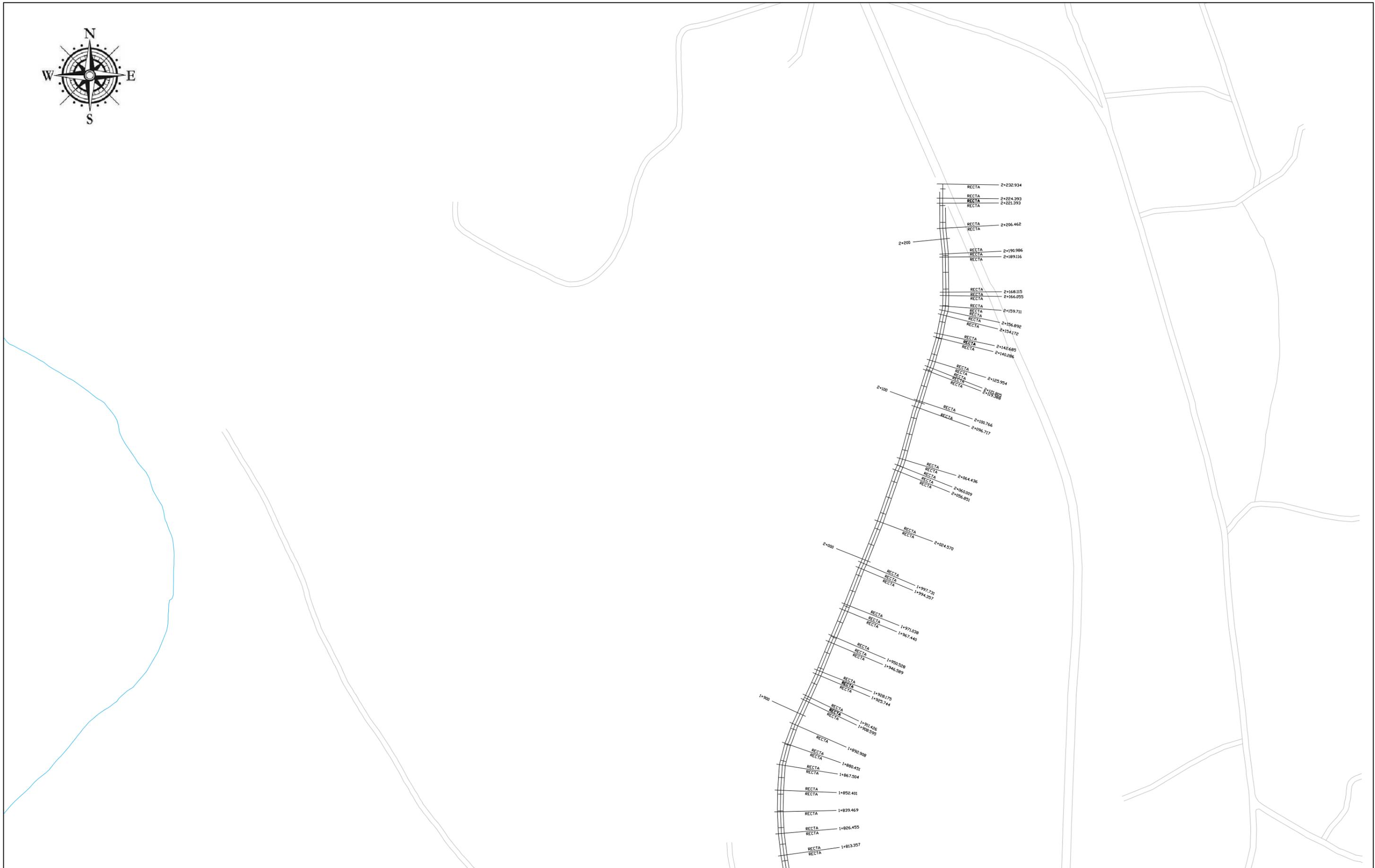
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de situación actual**

**Plano Nº: 5**

**Hoja 4 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

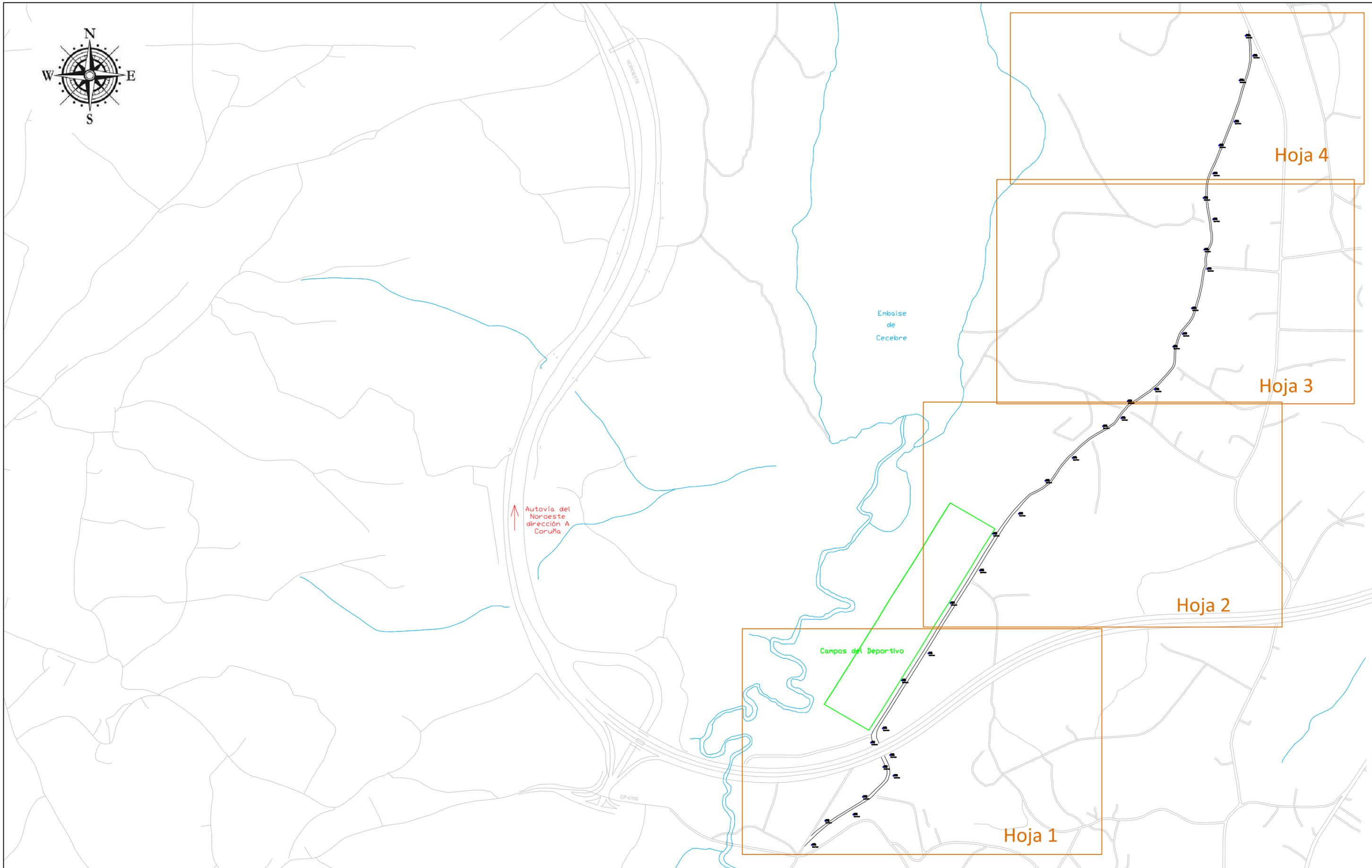
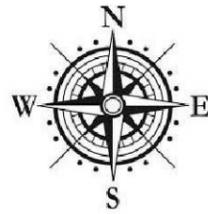
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de situación actual**

**Plano Nº: 6**

**Hoja 5 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:7500**

Fecha:

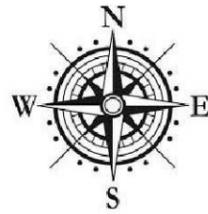
**Junio 2014**

Título del plano:

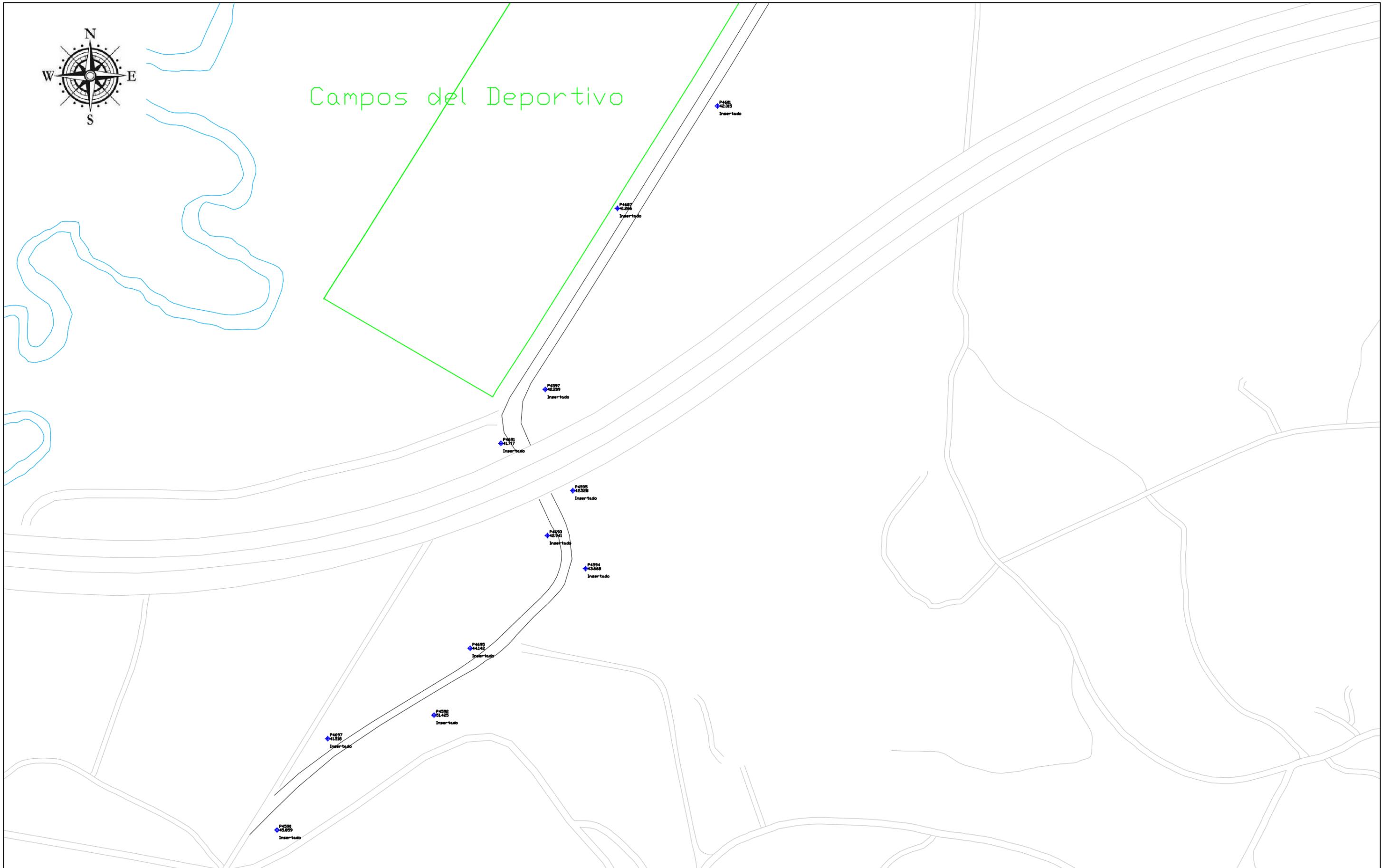
**Plano de bases**

**Plano Nº: 7**

**Hoja 1 de 5**



Campos del Deportivo



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

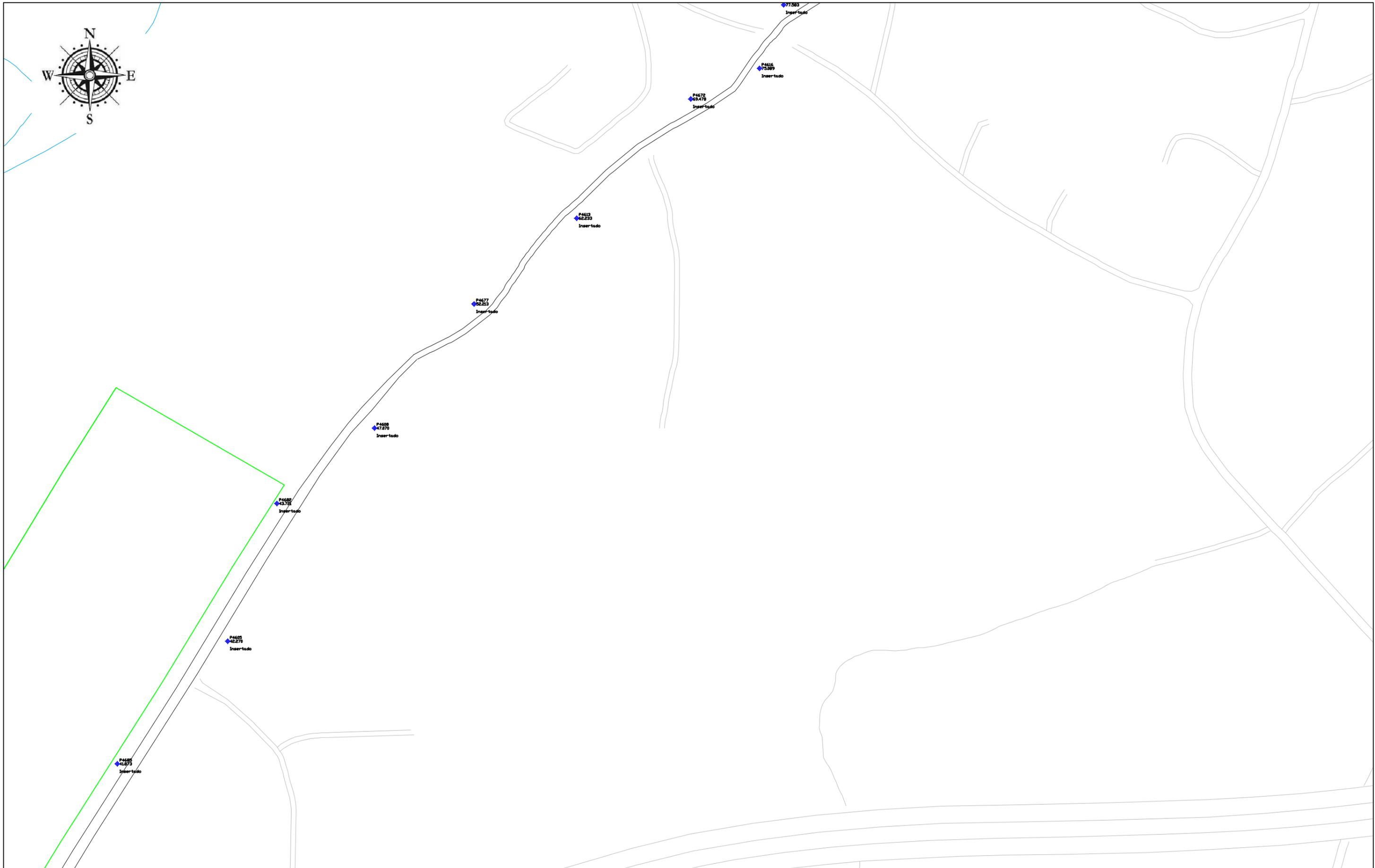
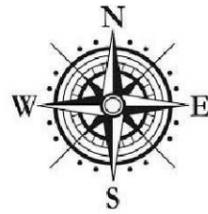
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de bases**

**Plano Nº: 8**

**Hoja 2 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

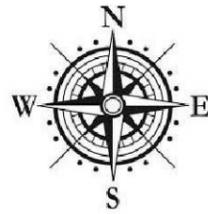
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de bases**

**Plano Nº: 9**

**Hoja 3 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de bases**

**Plano Nº: 10**

**Hoja 4 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

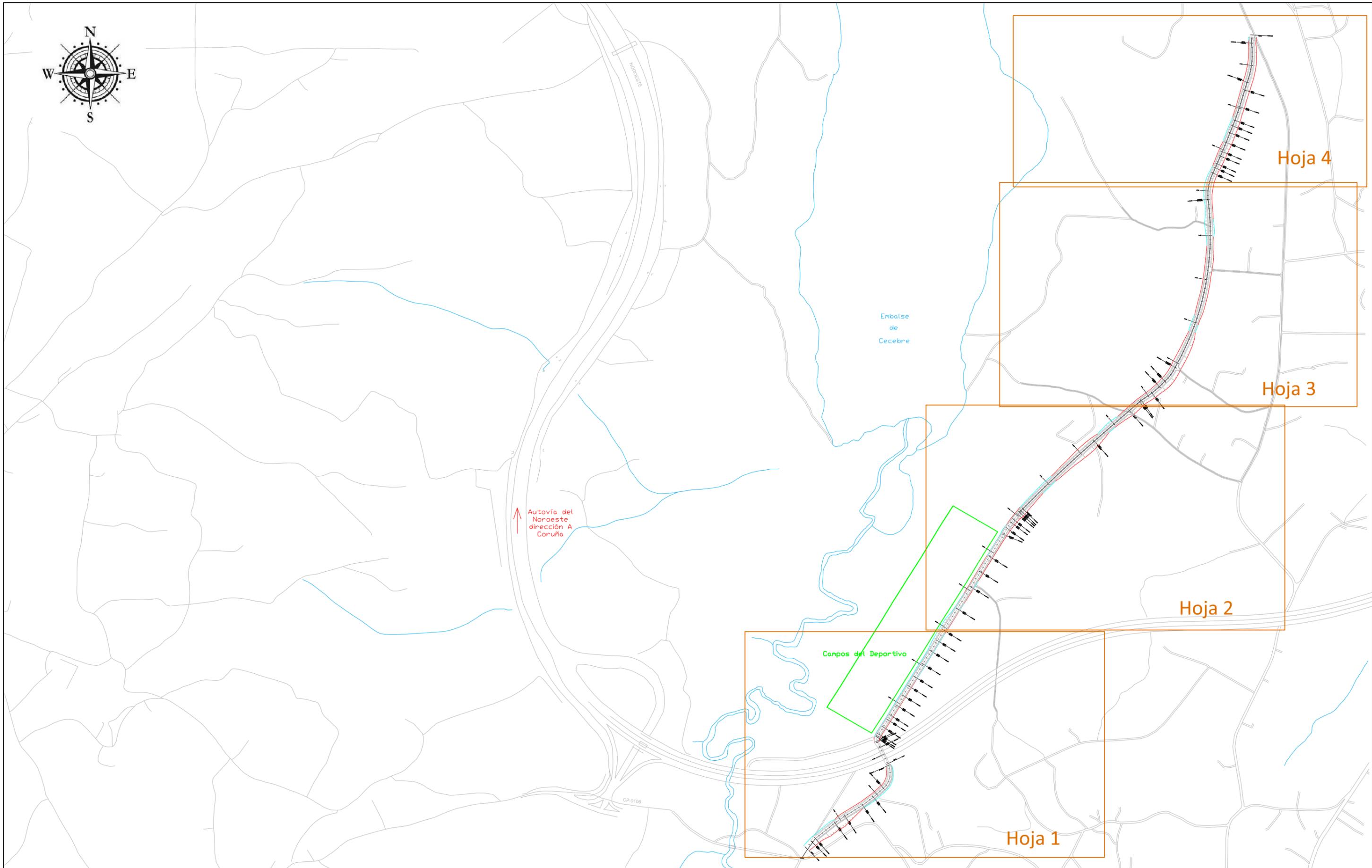
Escala:  
**1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Plano de bases**

**Plano Nº: 11**

**Hoja 5 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**

Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:7500**

Fecha:

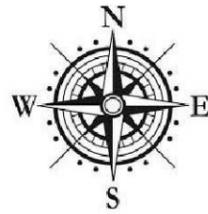
**Junio 2014**

Título del plano:

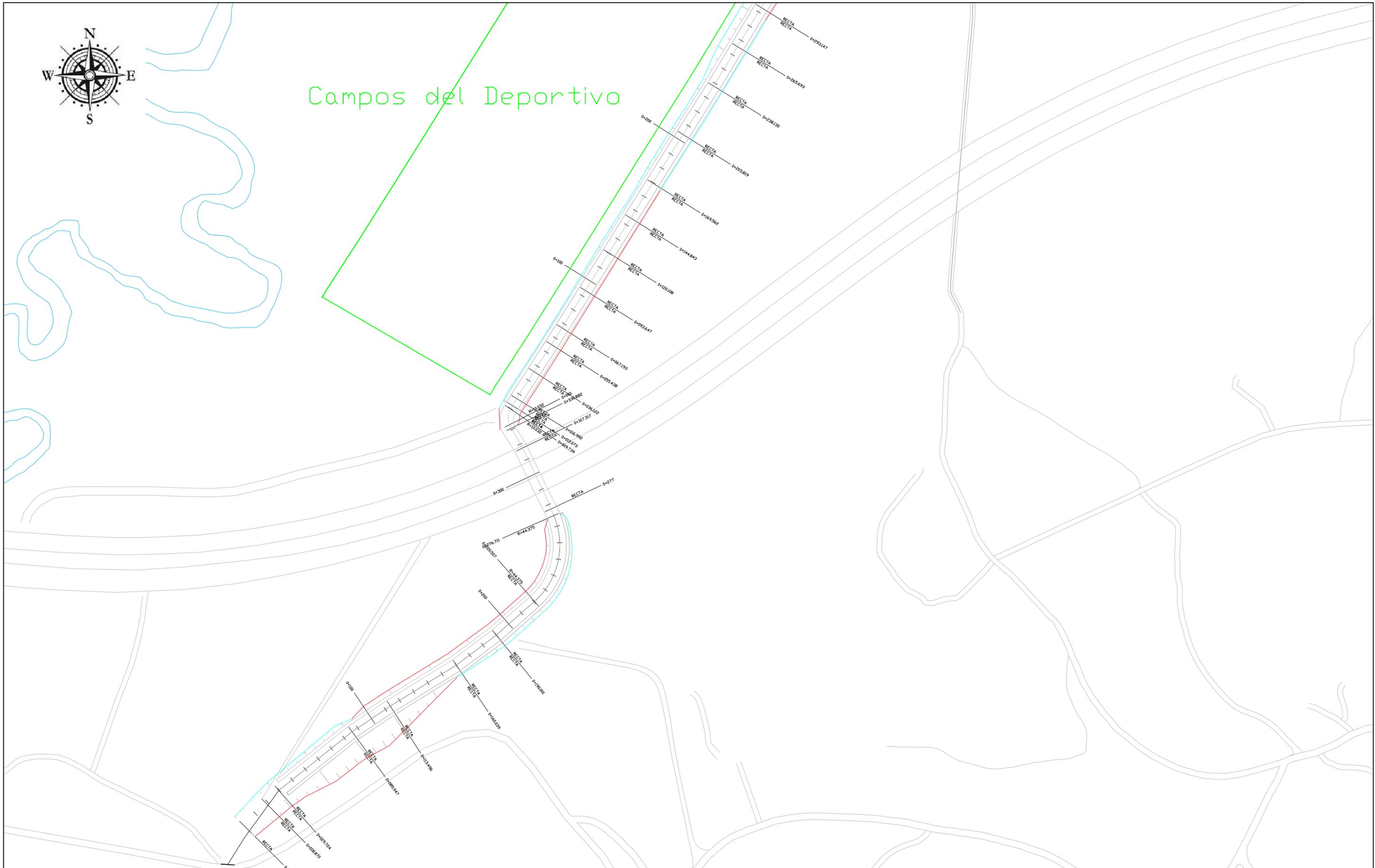
**Planta general**

**Plano Nº: 12**

**Hoja 1 de 5**



Campos del Deportivo



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

**Planta general**

**Plano Nº: 13**

**Hoja 2 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

**Planta general**

**Plano Nº: 14**

**Hoja 3 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

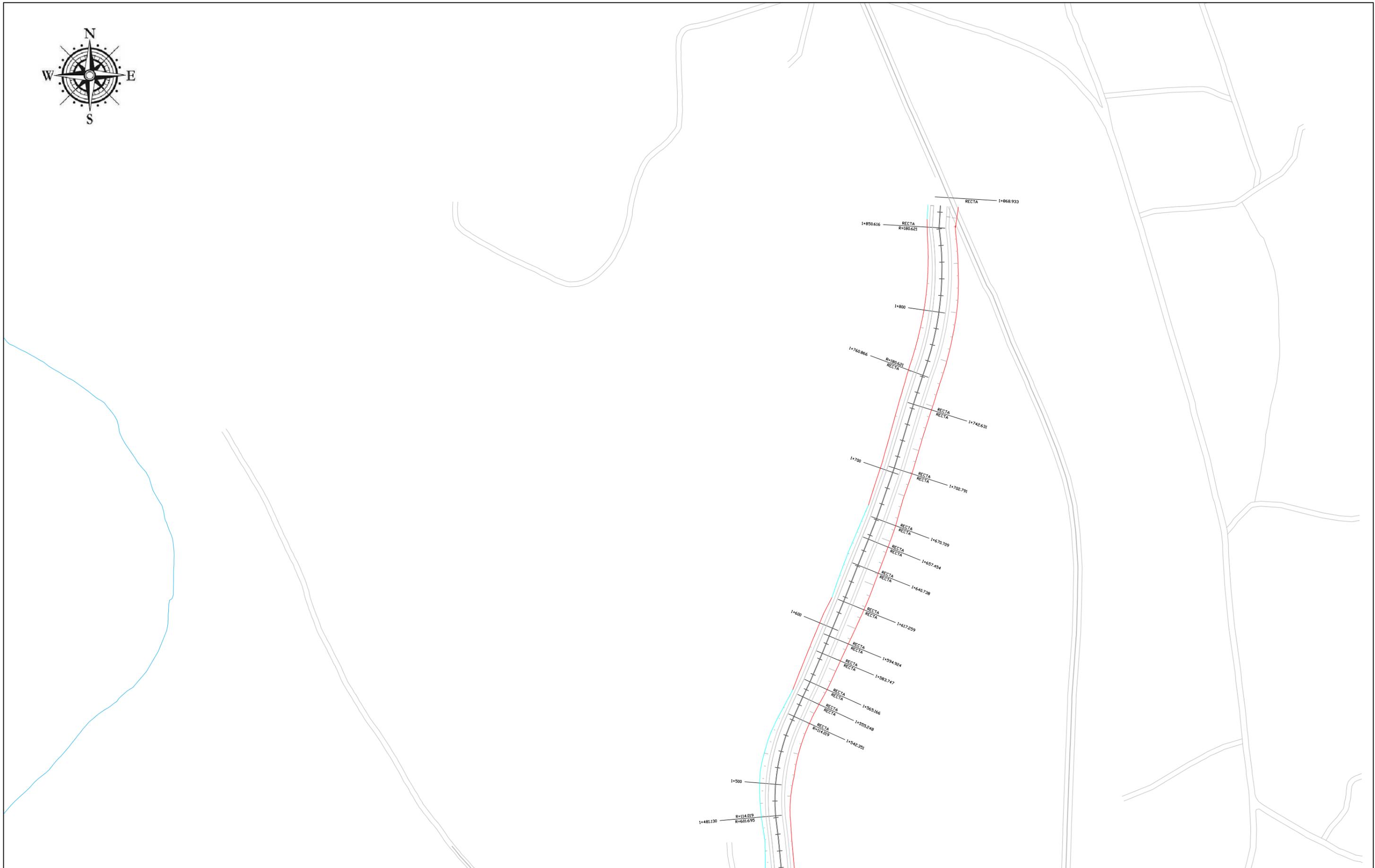
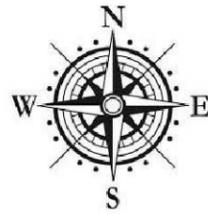
**Junio 2014**

Título del plano:

**Planta general**

**Plano Nº: 15**

**Hoja 4 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

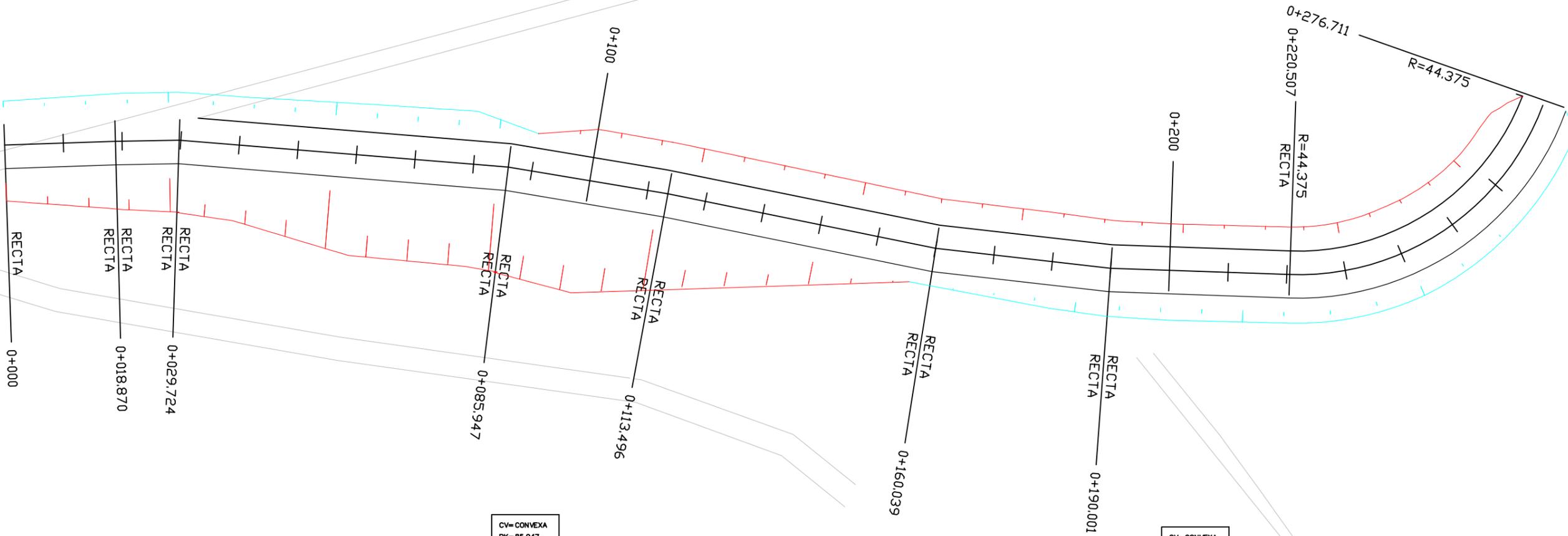
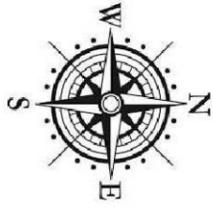
**Junio 2014**

Título del plano:

**Planta general**

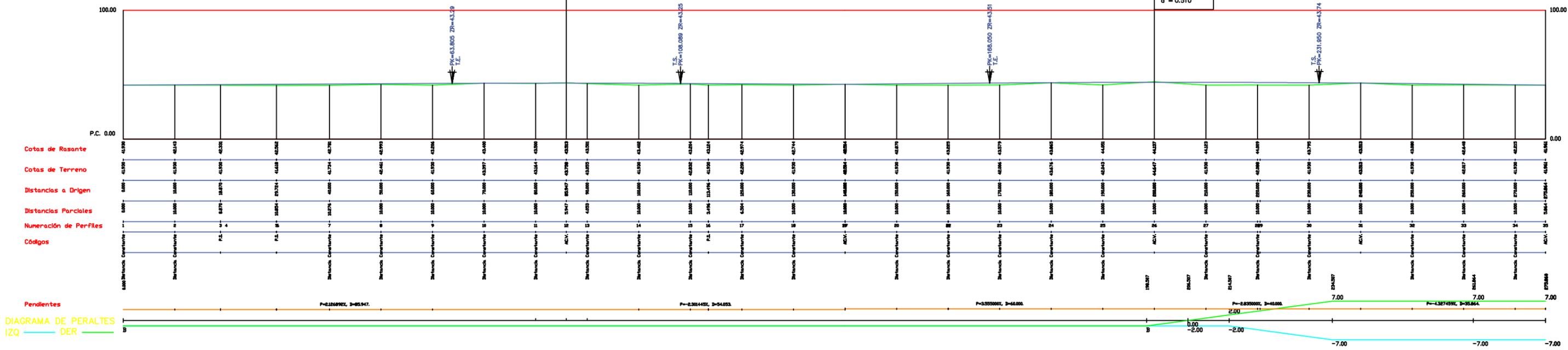
**Plano Nº: 16**

**Hoja 5 de 5**



CV= CONVEXA  
 PK= 85.947  
 ZV= 43.758  
 Kv= 1000.000  
 T = 22.142  
 d = 0.245

CV= CONVEXA  
 PK= 200.000  
 ZV= 44.647  
 Kv= 1000.000  
 T = 31.950  
 d = 0.510



	<b>ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS</b> Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas	Autora: <b>Carla Romero Tenreiro</b>	Firma: 	Título del proyecto: <b>Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)</b>	Escala: <b>EH 1:750 EV 1:2000</b>	Fecha: <b>Junio 2014</b>	Título del plano: <b>Perfil longitudinal</b>	<b>Plano Nº: 17</b>

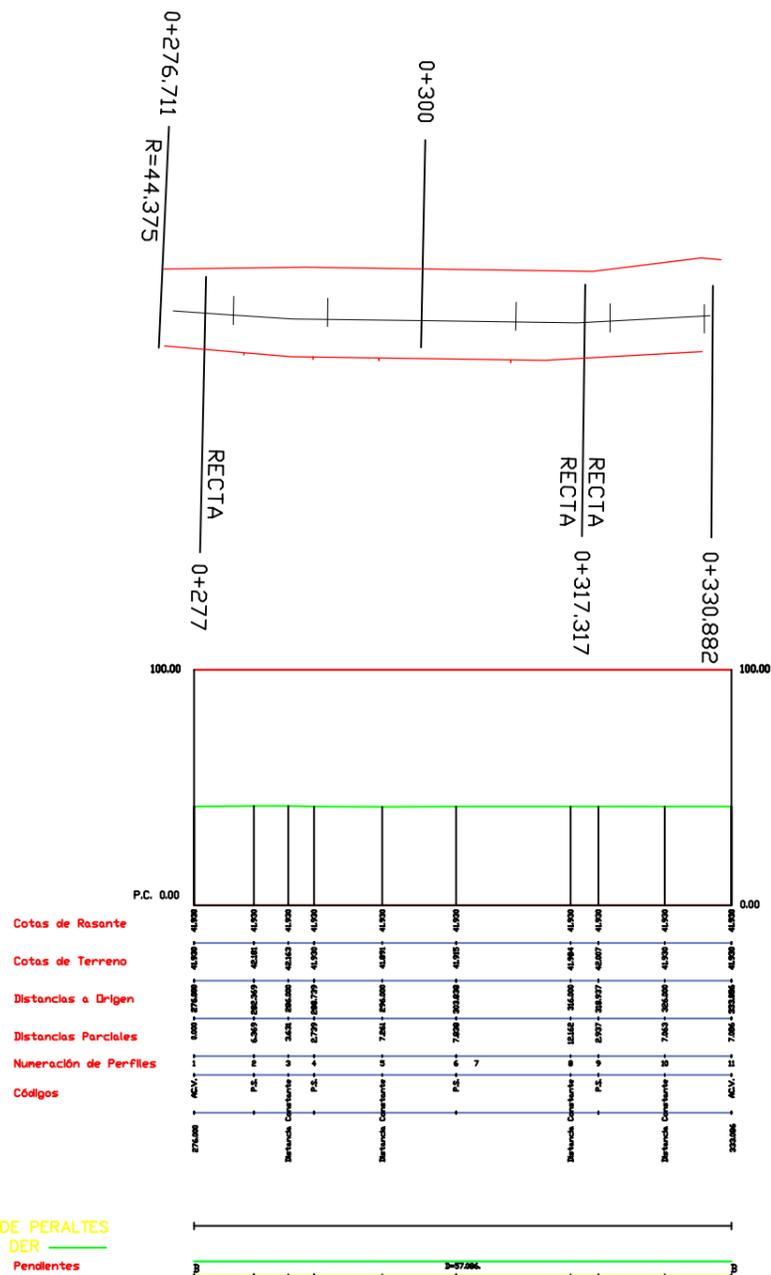
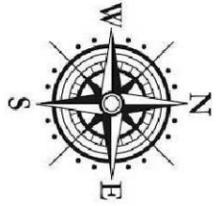
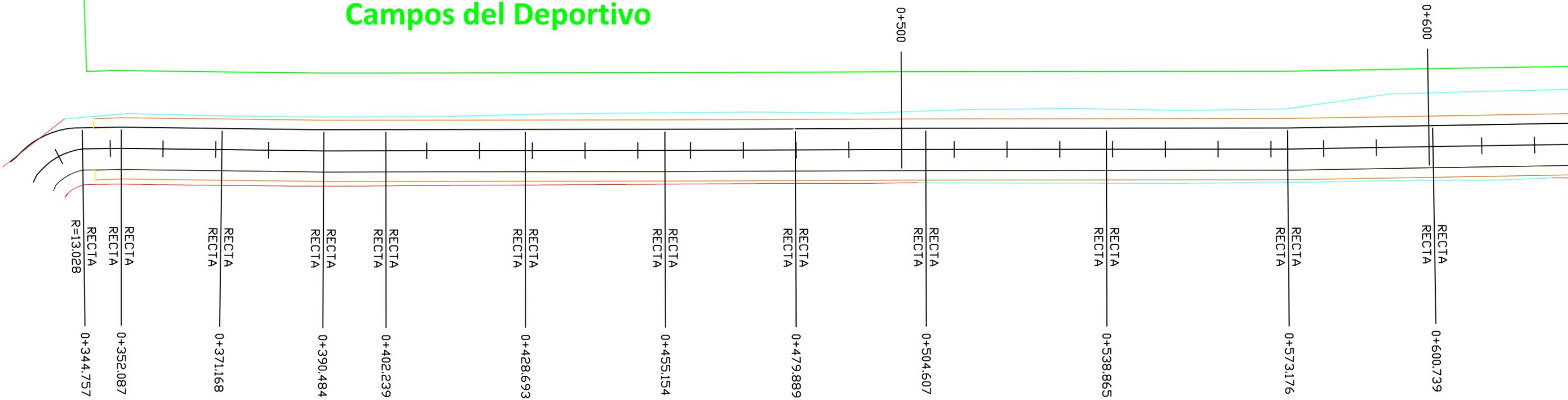


DIAGRAMA DE PERALTES  
 IZQ ——— DER ———  
 Pendientes

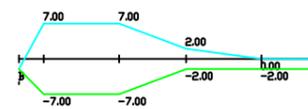


# Campos del Deportivo



	0+344.757	0+352.087	0+371.168	0+390.484	0+402.239	0+428.693	0+455.154	0+479.889	0+504.607	0+538.865	0+573.176	0+600.739
<b>Cotas de Rasante</b>	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000
<b>Cotas de Terreno</b>	41.500	41.500	41.500	41.500	41.500	41.500	41.500	41.500	41.500	41.500	41.500	41.500
<b>Distancias a Origen</b>	0+000	0+077	0+154	0+231	0+308	0+385	0+462	0+539	0+616	0+693	0+770	0+847
<b>Distancias Parciales</b>	-	77	154	231	308	385	462	539	616	693	770	847
<b>Numeración de Perfiles</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Códigos</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Pendientes</b>	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

DIAGRAMA DE PERALTES  
IZQ — DER



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**EH 1:750  
EV 1:2000**

Fecha:

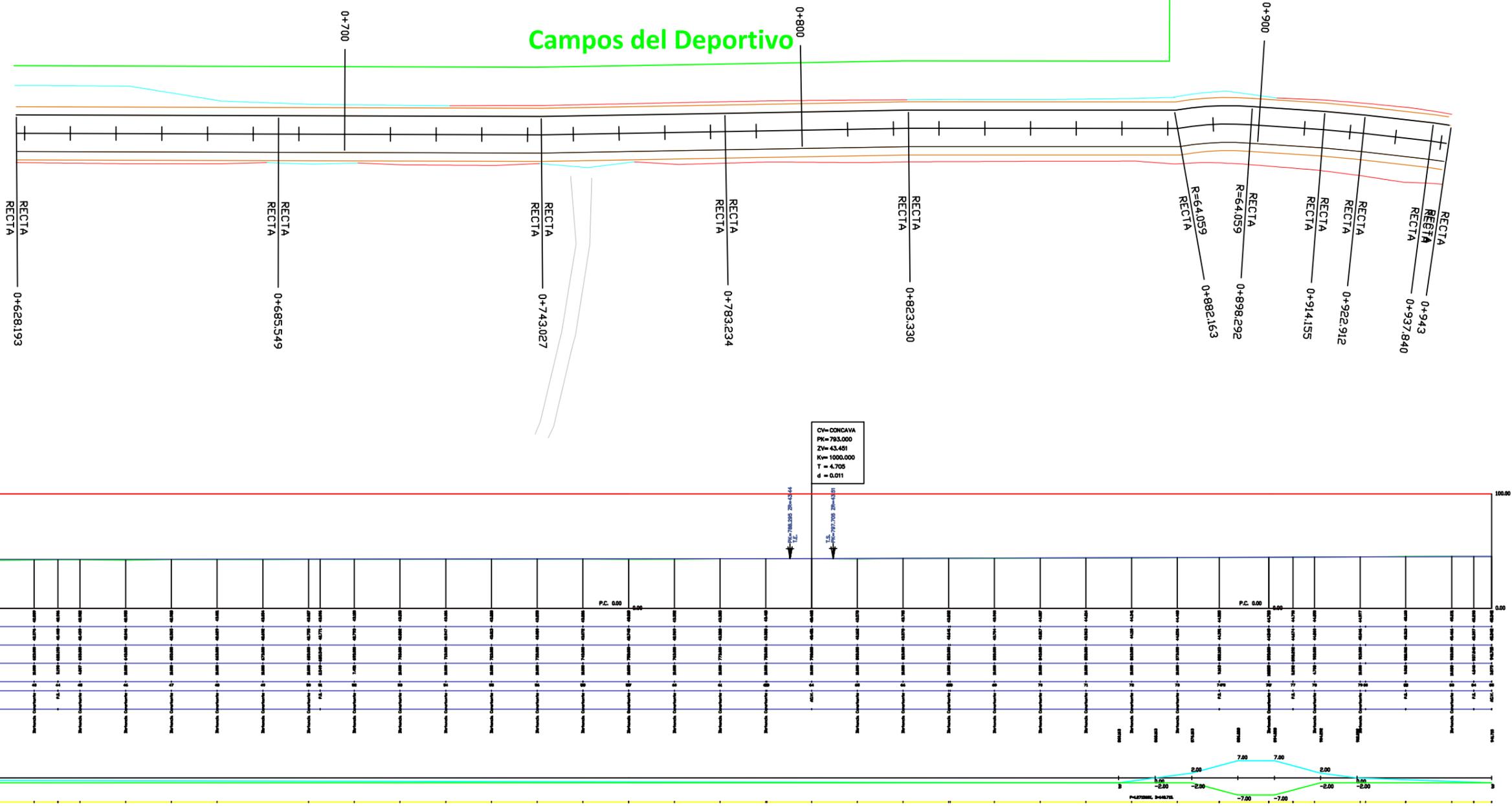
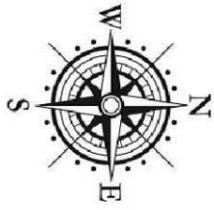
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil longitudinal**

**Plano Nº: 19**

**Hoja 3 de 7**



**ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**

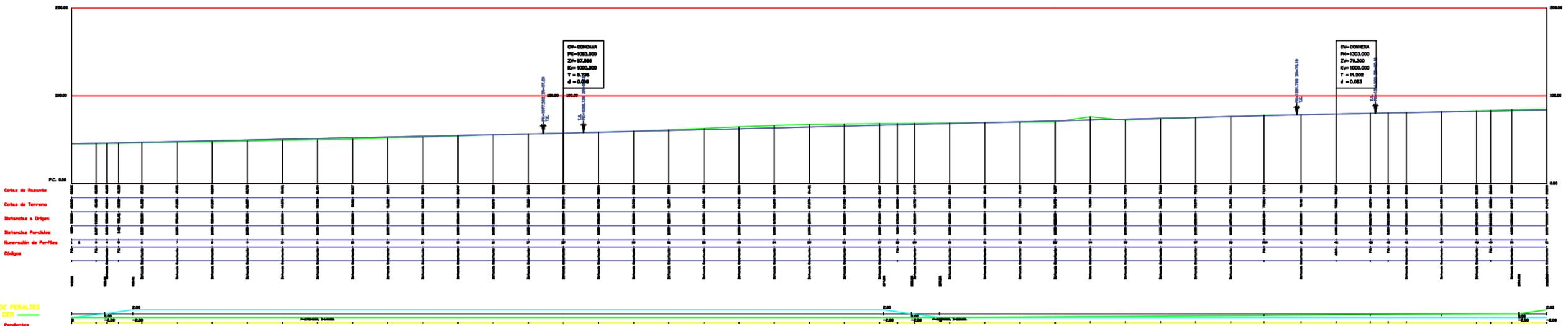
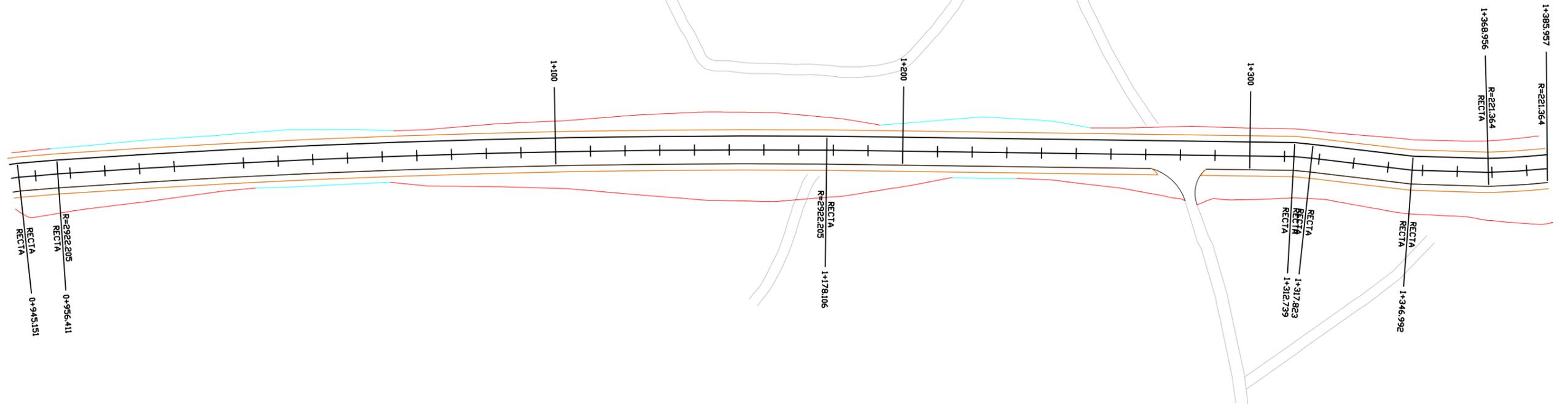
Escala:  
**EH 1:1000  
EV 1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil longitudinal**

**Plano Nº: 20**

**Hoja 4 de 7**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

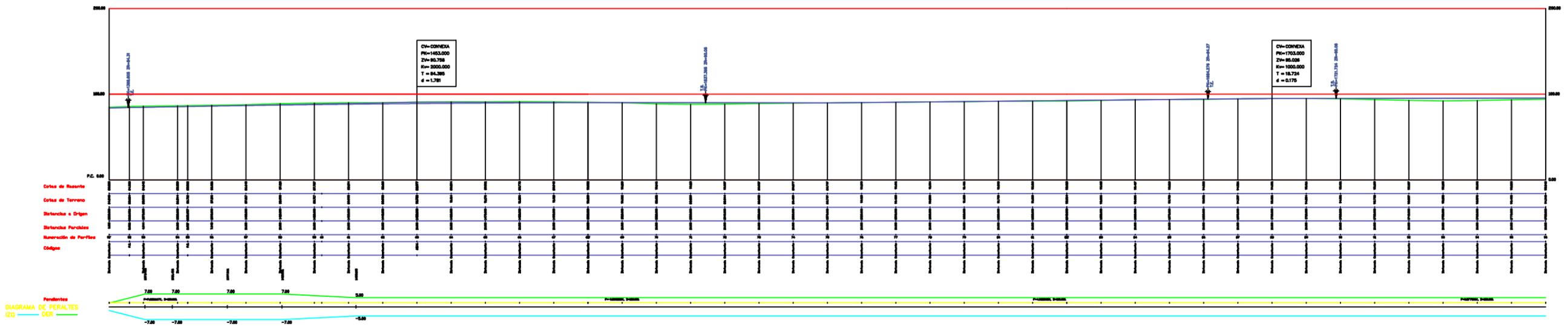
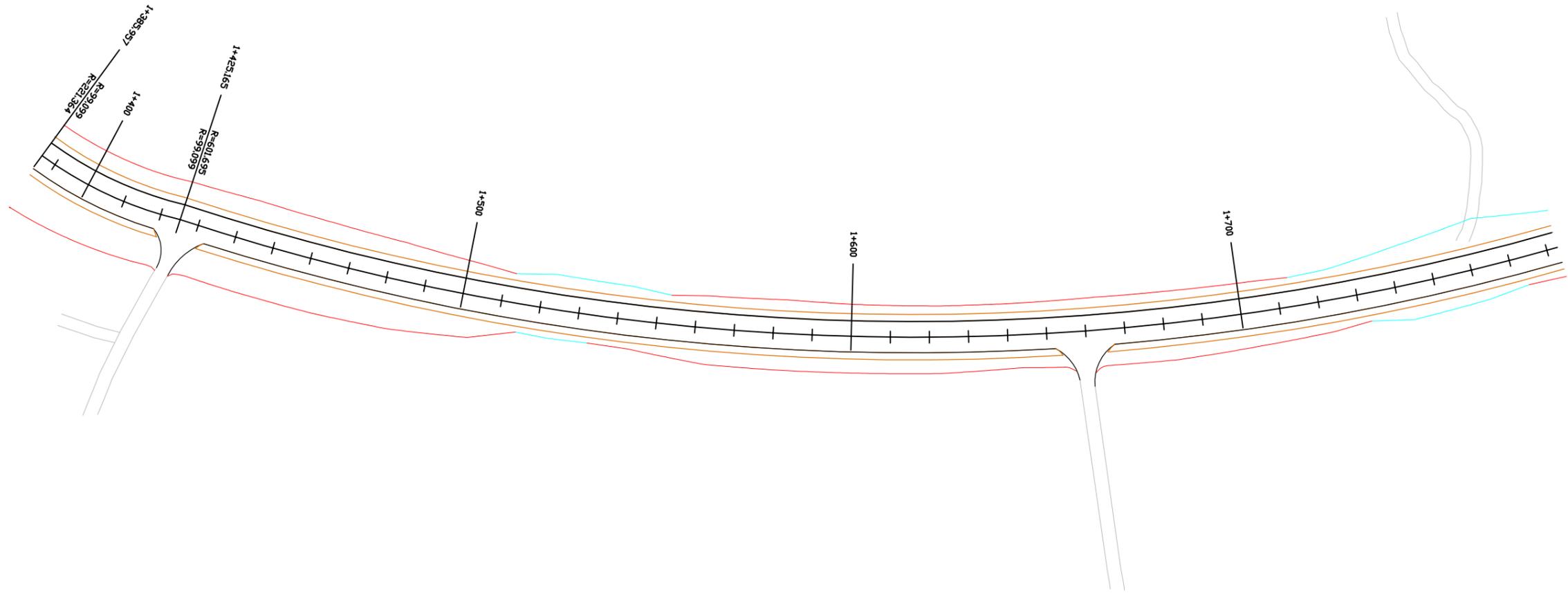
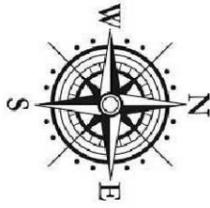
Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**EH 1:1250  
EV 1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil longitudinal**

**Plano Nº: 21**  
**Hoja 5 de 7**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

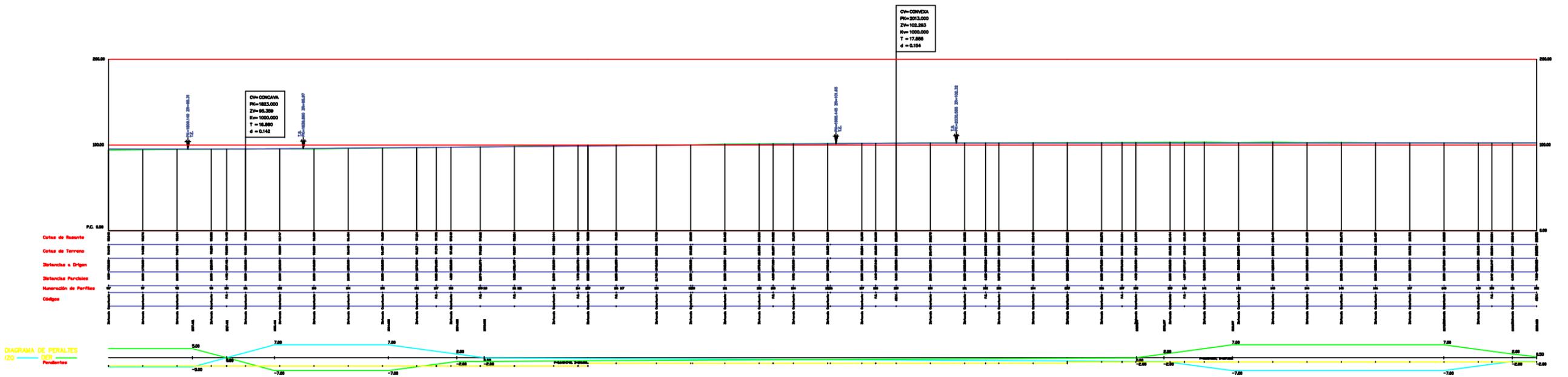
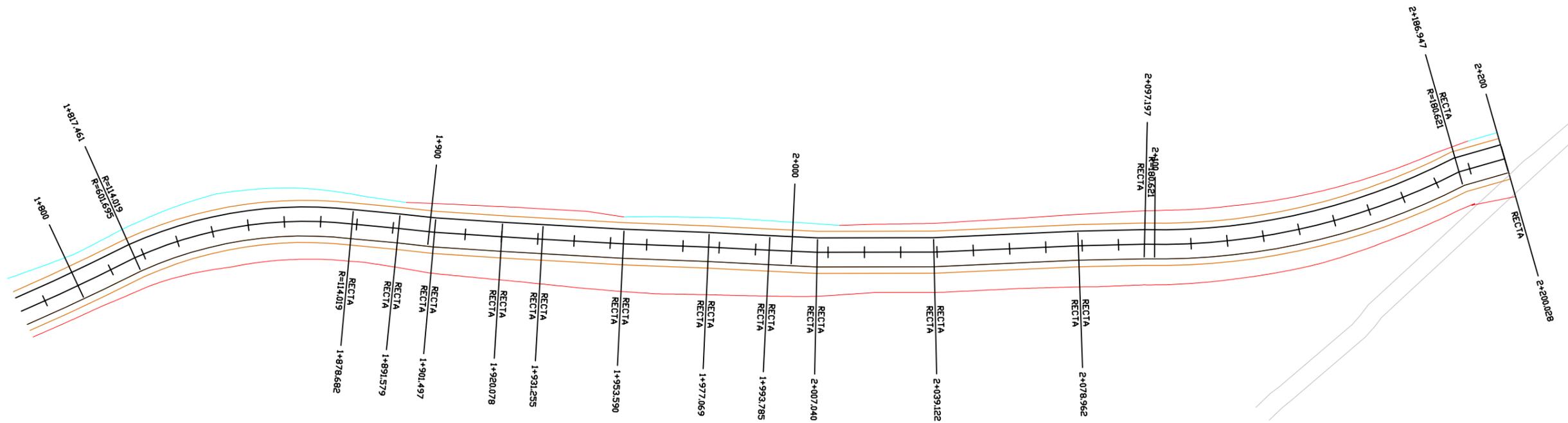
Escala:  
**EH 1:1250  
EV 1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil longitudinal**

**Plano Nº: 22**

**Hoja 6 de 7**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

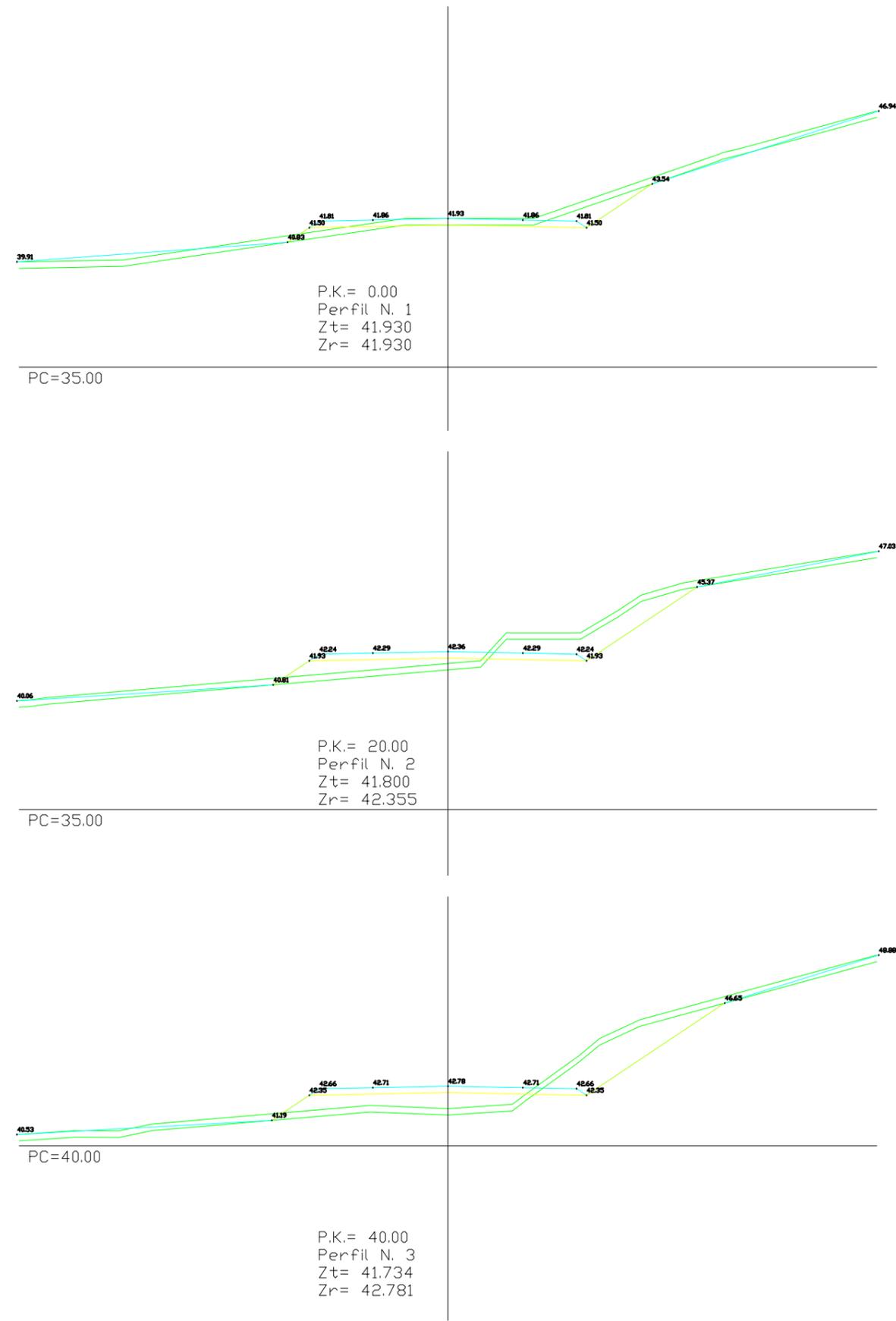
Escala:  
**EH 1:1250  
EV 1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil longitudinal**

**Plano Nº: 23**

**Hoja 7 de 7**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

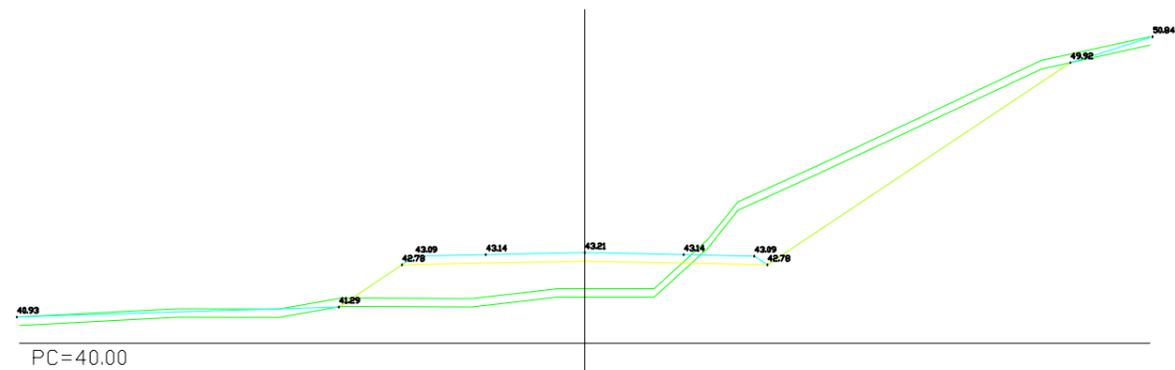
**Junio 2014**

Título del plano:

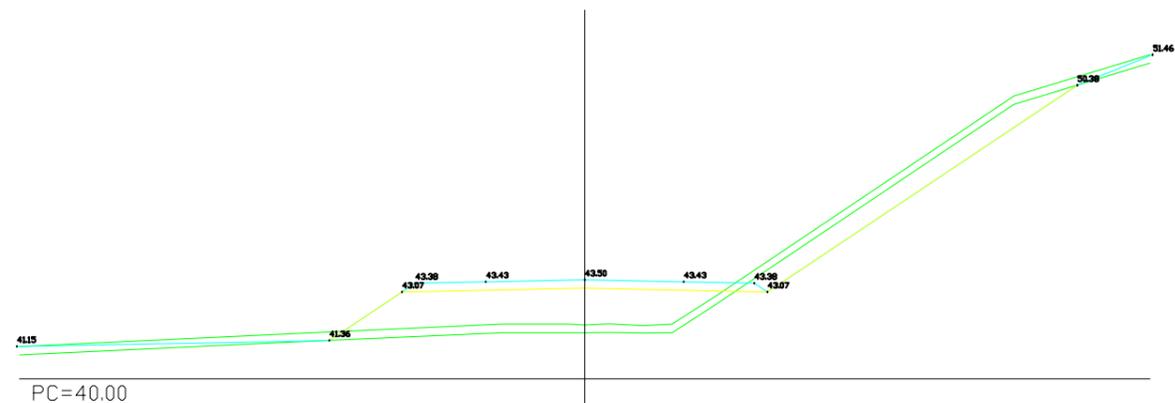
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 24**

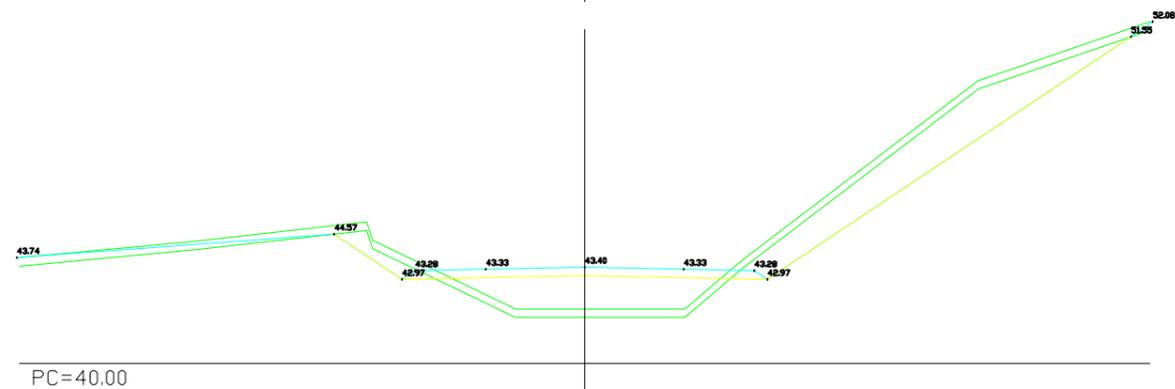
**Hoja 1 de 30**



P.K.= 60.00  
 Perfil N. 4  
 Zt= 41.930  
 Zr= 43.206



P.K.= 80.00  
 Perfil N. 5  
 Zt= 43.164  
 Zr= 43.500



P.K.= 100.00  
 Perfil N. 6  
 Zt= 41.930  
 Zr= 43.402



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

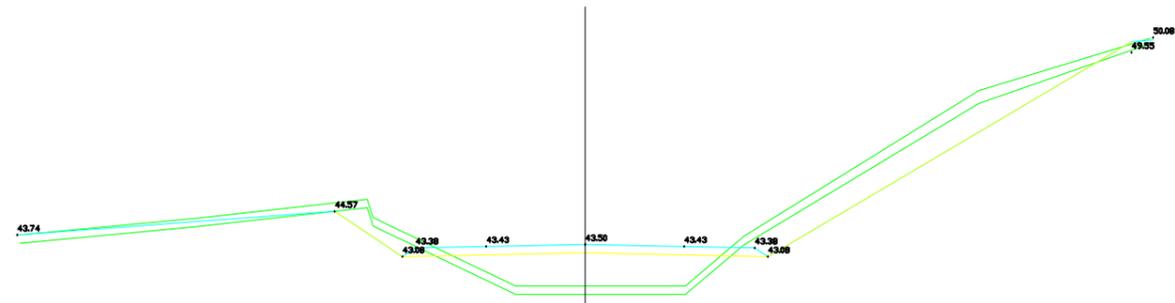
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

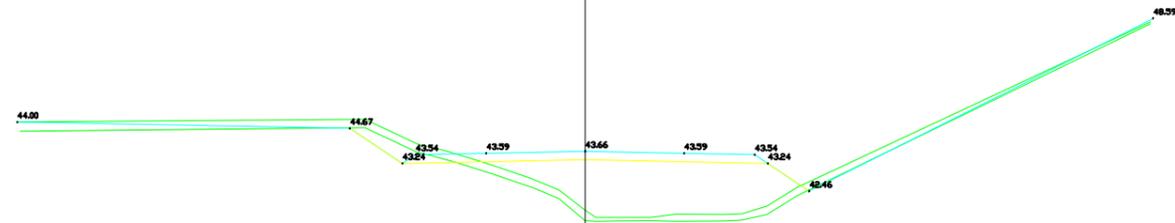
**Plano Nº: 25**

**Hoja 2 de 30**



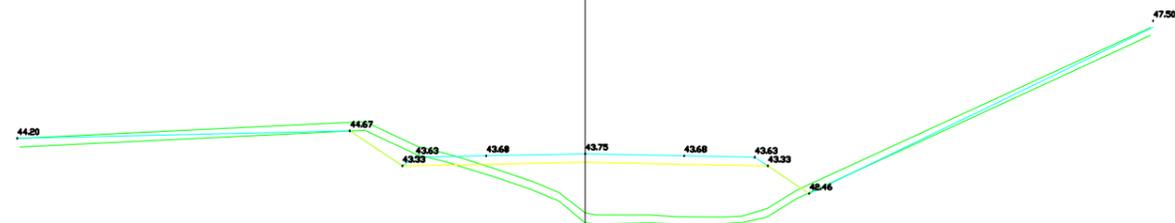
PC=40.00

P.K.= 120.00  
 Perfil N. 7  
 Zt= 41.961  
 Zr= 43.401



PC=40.00

P.K.= 160.00  
 Perfil N. 8  
 Zt= 42.961  
 Zr= 43.861



PC=40.00

P.K.= 160.00  
 Perfil N. 8  
 Zt= 42.501  
 Zr= 43.758



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

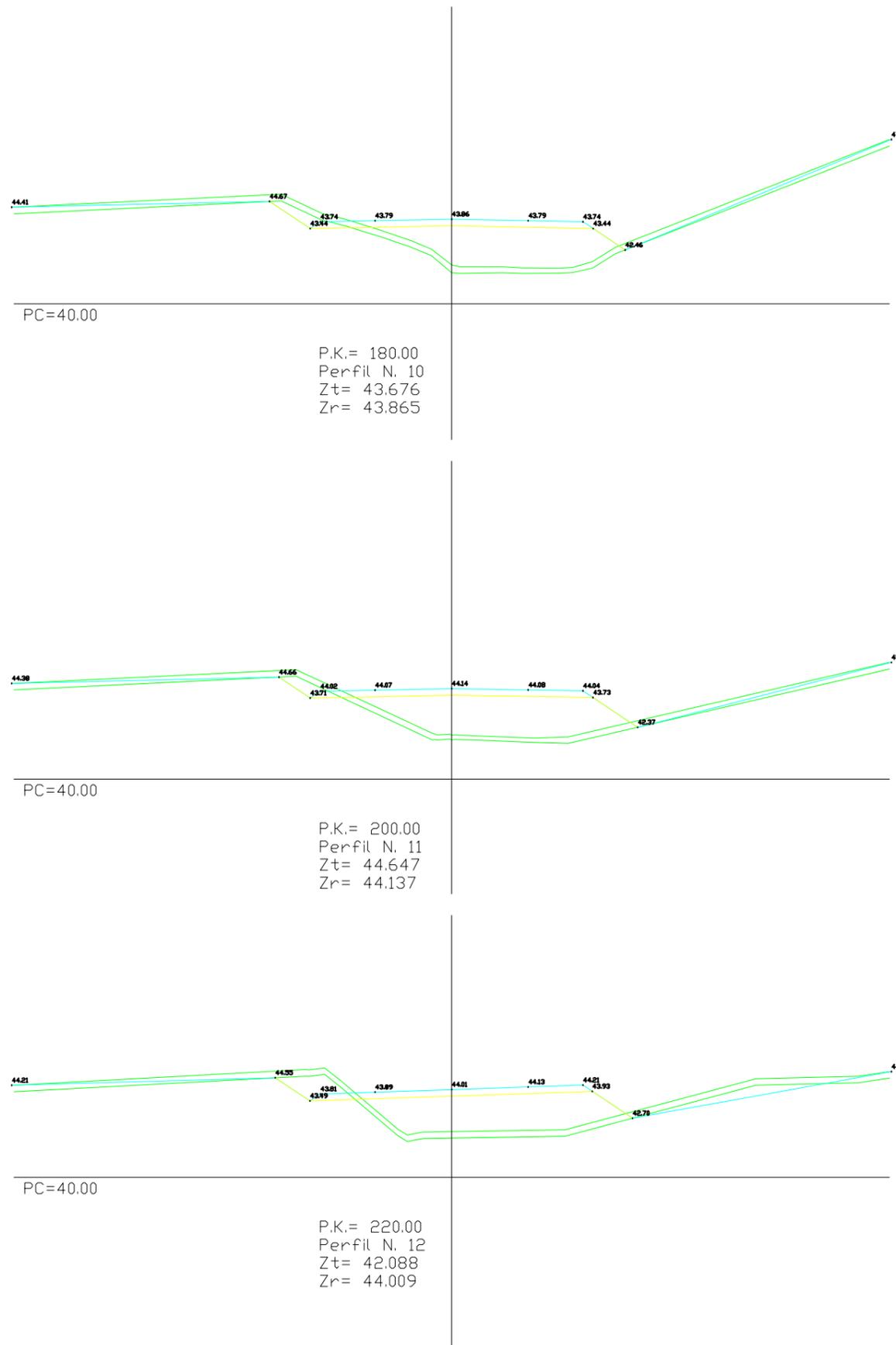
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 26**

**Hoja 3 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

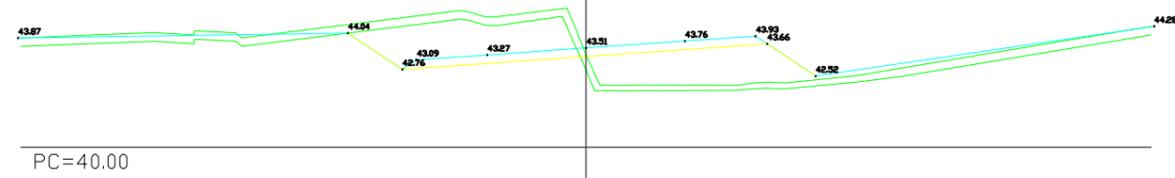
**Junio 2014**

Título del plano:

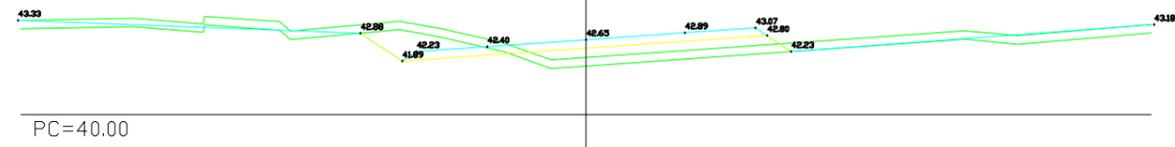
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 27**

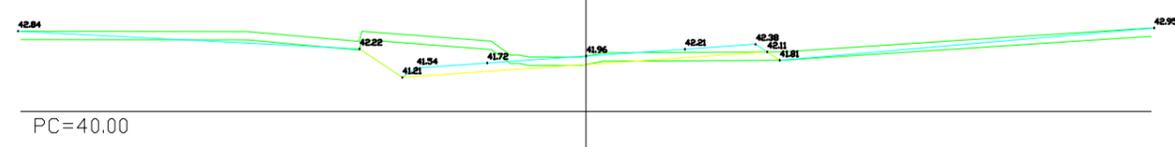
**Hoja 4 de 30**



P.K.= 240.00  
 Perfil N. 13  
 Zt= 43.513  
 Zr= 43.513



P.K.= 260.00  
 Perfil N. 14  
 Zt= 42.017  
 Zr= 42.648



P.K.= 275.86  
 Perfil N. 15  
 Zt= 41.961  
 Zr= 41.961



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  

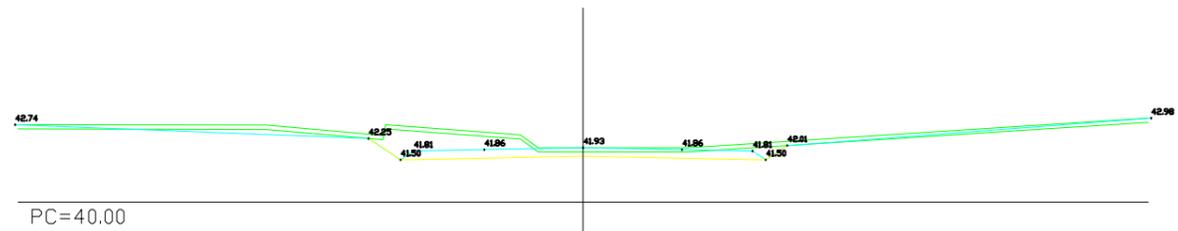

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**1:250**

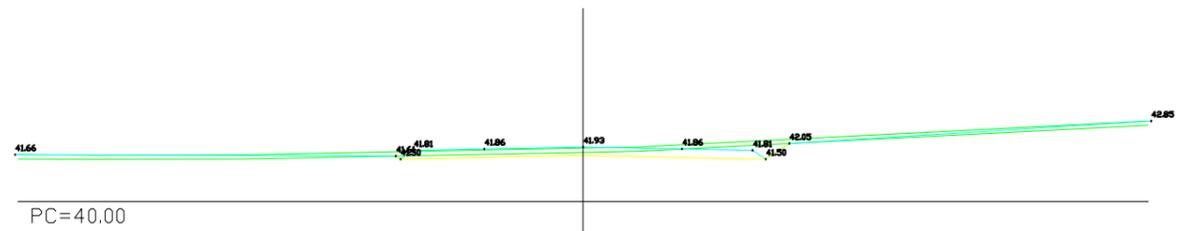
Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

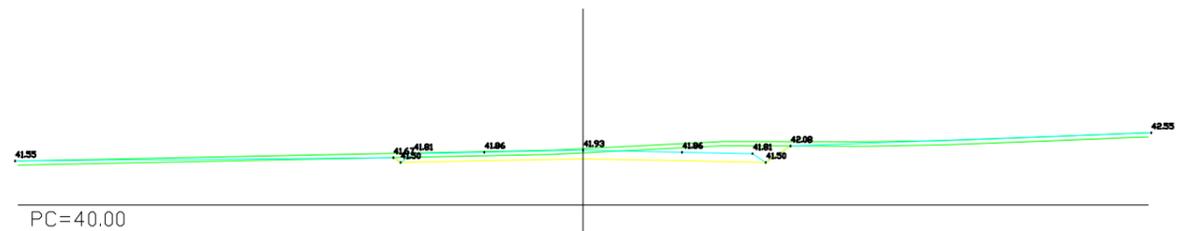
**Plano Nº: 28**  
**Hoja 5 de 30**



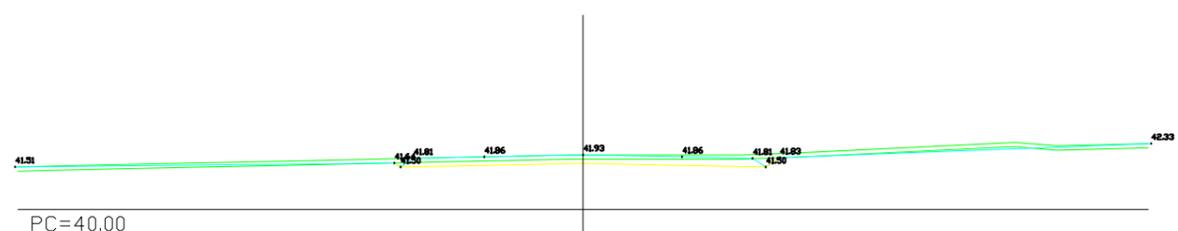
P.K.= 276.00  
 Perfil N. 1  
 Zt= 41.930  
 Zr= 41.930



P.K.= 296.00  
 Perfil N. 2  
 Zt= 41.891  
 Zr= 41.930



P.K.= 316.00  
 Perfil N. 3  
 Zt= 41.984  
 Zr= 41.930



P.K.= 333.09  
 Perfil N. 4  
 Zt= 41.930  
 Zr= 41.930



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

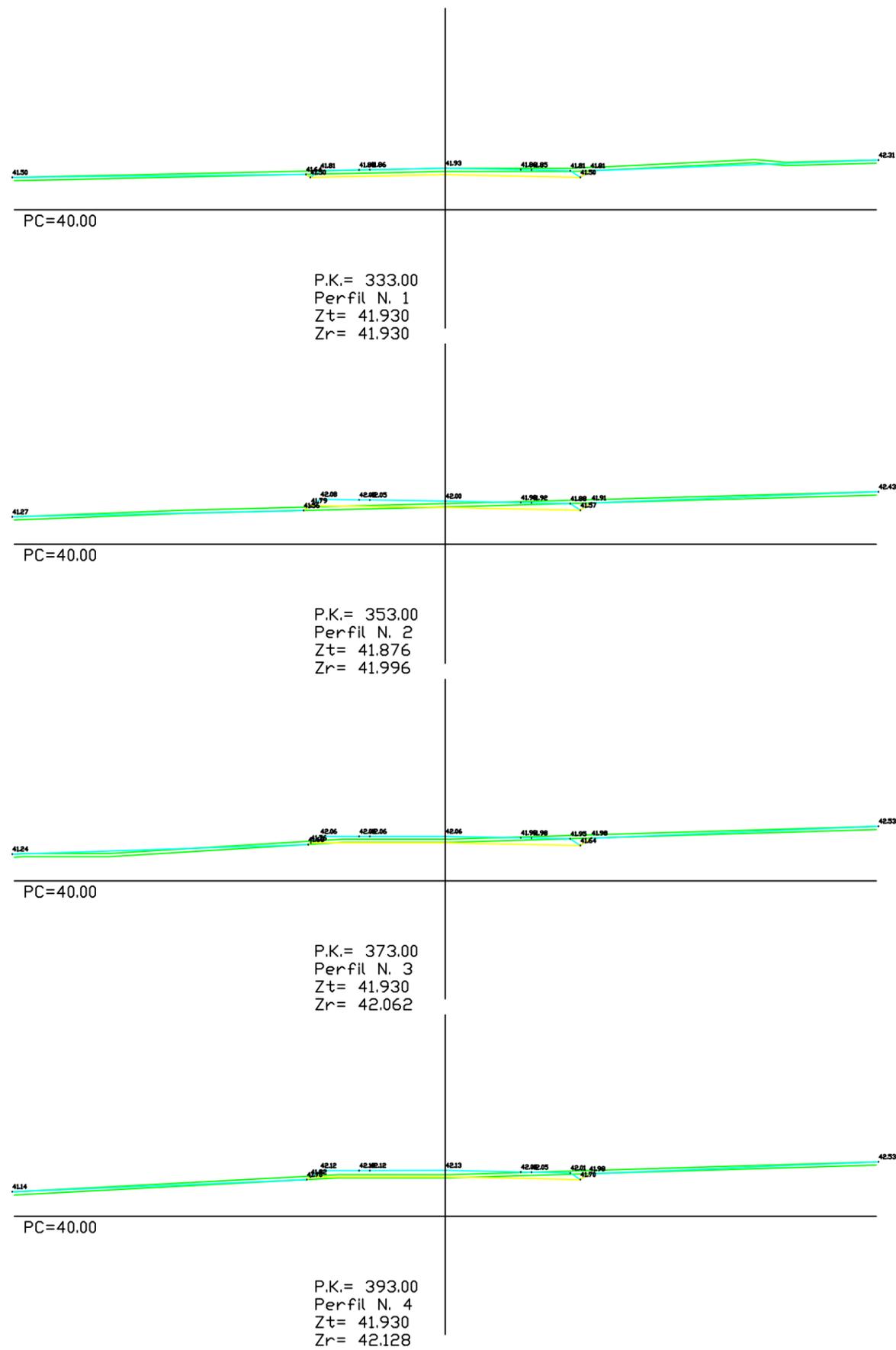
Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 29**  
**Hoja 6 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

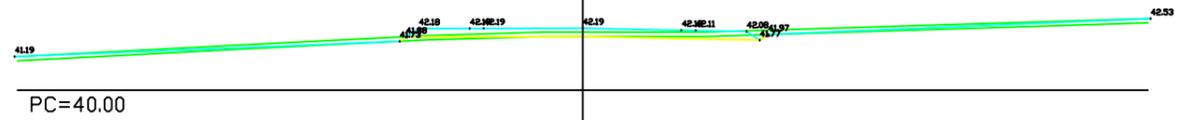
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 30**

**Hoja 7 de 30**



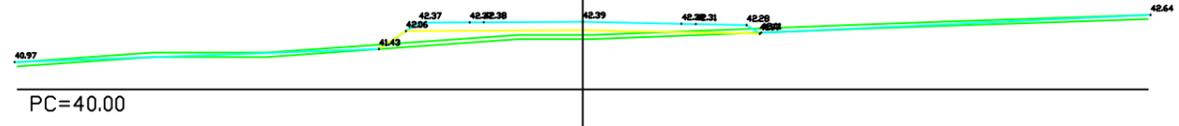
P.K.= 413.00  
 Perfil N. 5  
 Zt= 42.053  
 Zr= 42.195



P.K.= 433.00  
 Perfil N. 6  
 Zt= 41.930  
 Zr= 42.261

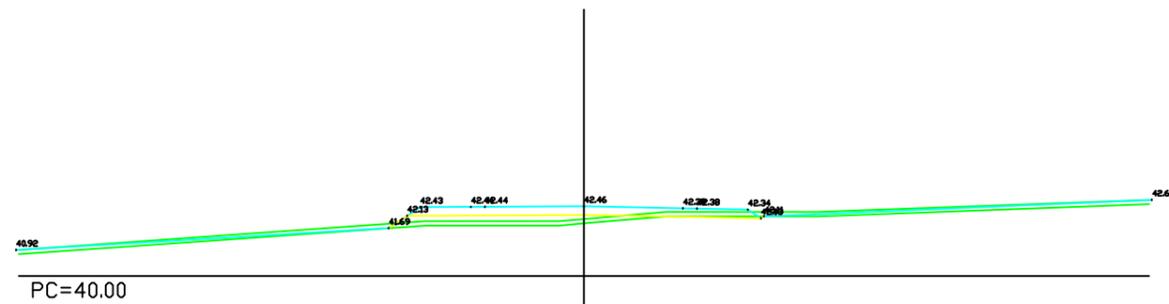


P.K.= 453.00  
 Perfil N. 7  
 Zt= 41.930  
 Zr= 42.327

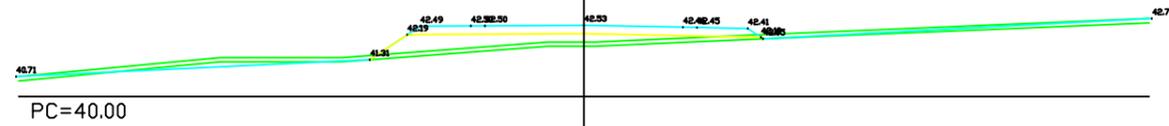


P.K.= 473.00  
 Perfil N. 8  
 Zt= 41.930  
 Zr= 42.393

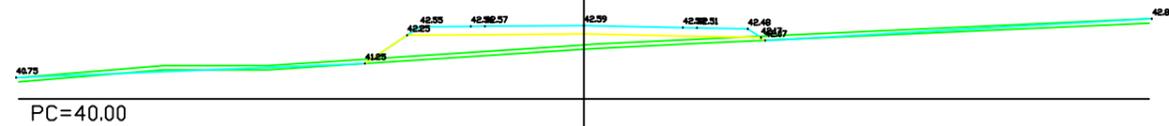
 <p><b>ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS</b>          Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas</p>	Autora:	Firma:	Título del proyecto:	Escala:	Fecha:	Título del plano:	<b>Plano Nº: 31</b>
	Carla Romero Tenreiro		<b>Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)</b>	<b>1:250</b>	<b>Junio 2014</b>	<b>Perfil transversal</b>	<b>Hoja 8 de 30</b>



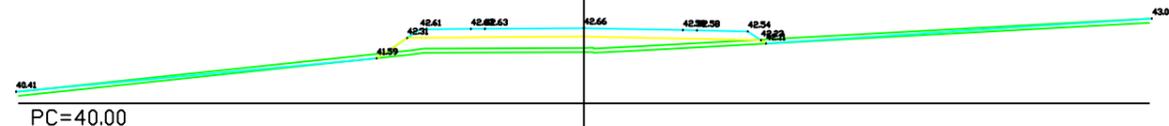
P.K.= 493.00  
 Perfil N. 9  
 Zt= 42.007  
 Zr= 42.459



P.K.= 513.00  
 Perfil N. 10  
 Zt= 41.930  
 Zr= 42.525



P.K.= 533.00  
 Perfil N. 11  
 Zt= 41.906  
 Zr= 42.591



P.K.= 553.00  
 Perfil N. 12  
 Zt= 41.959  
 Zr= 42.657



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

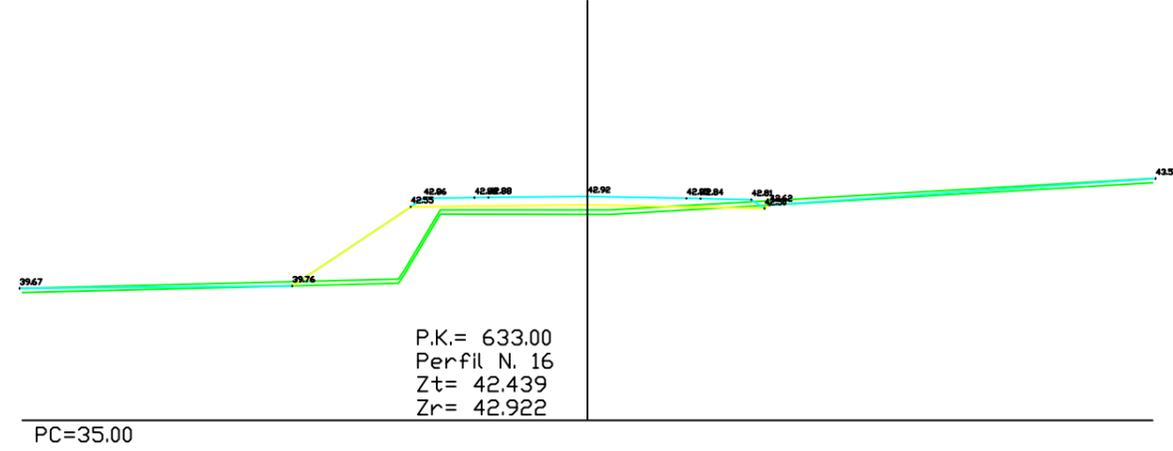
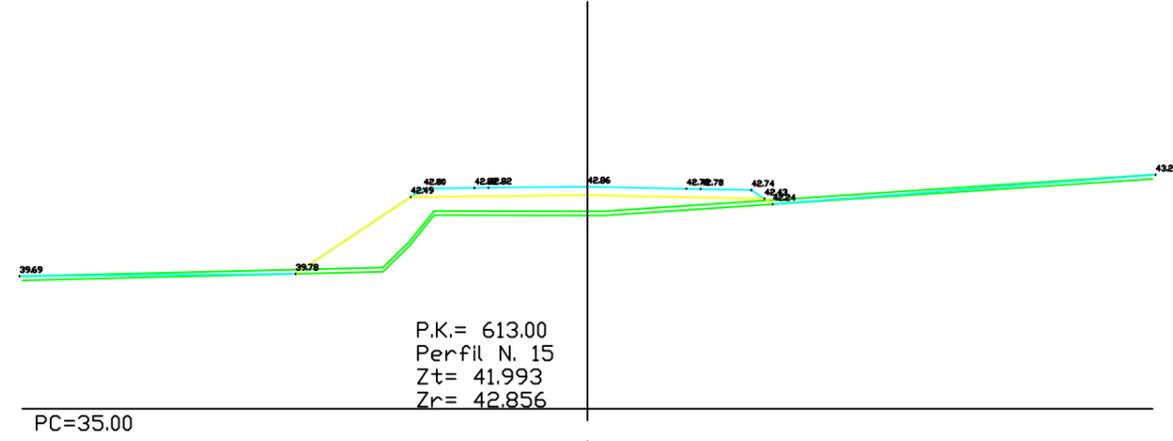
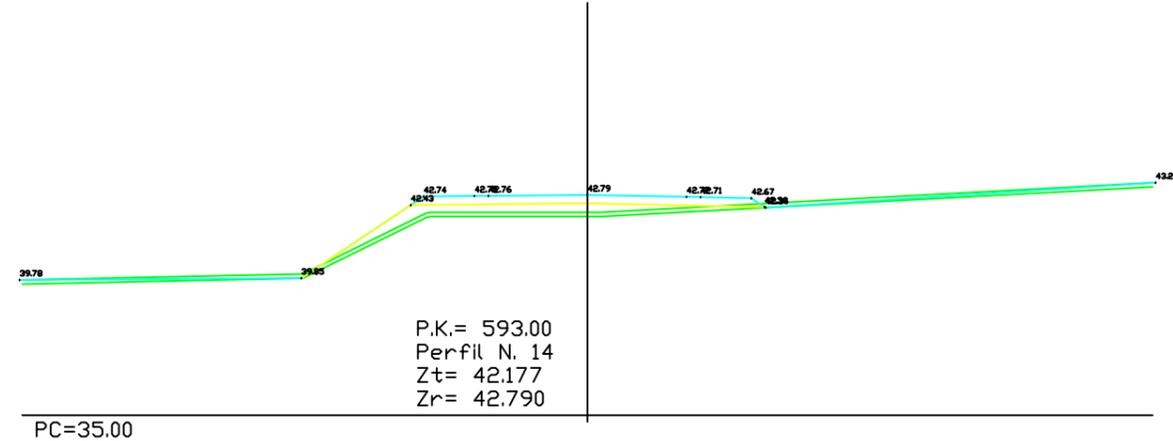
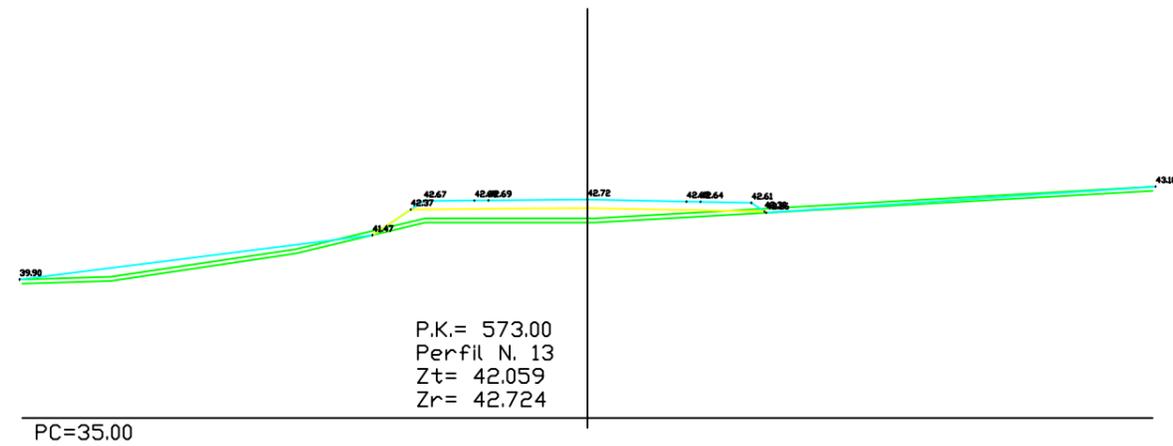
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 32**

**Hoja 9 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

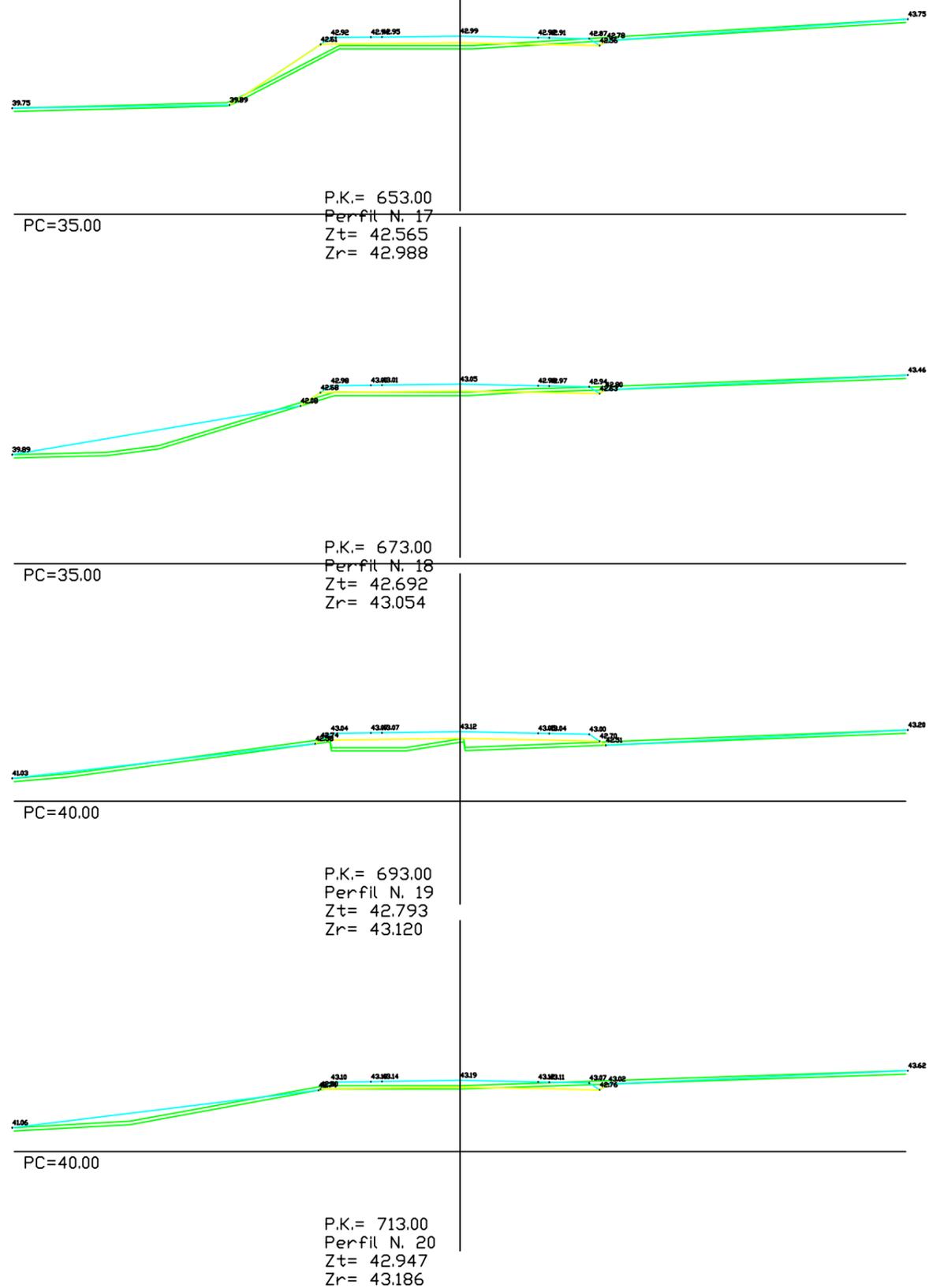
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 33**

**Hoja 10 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

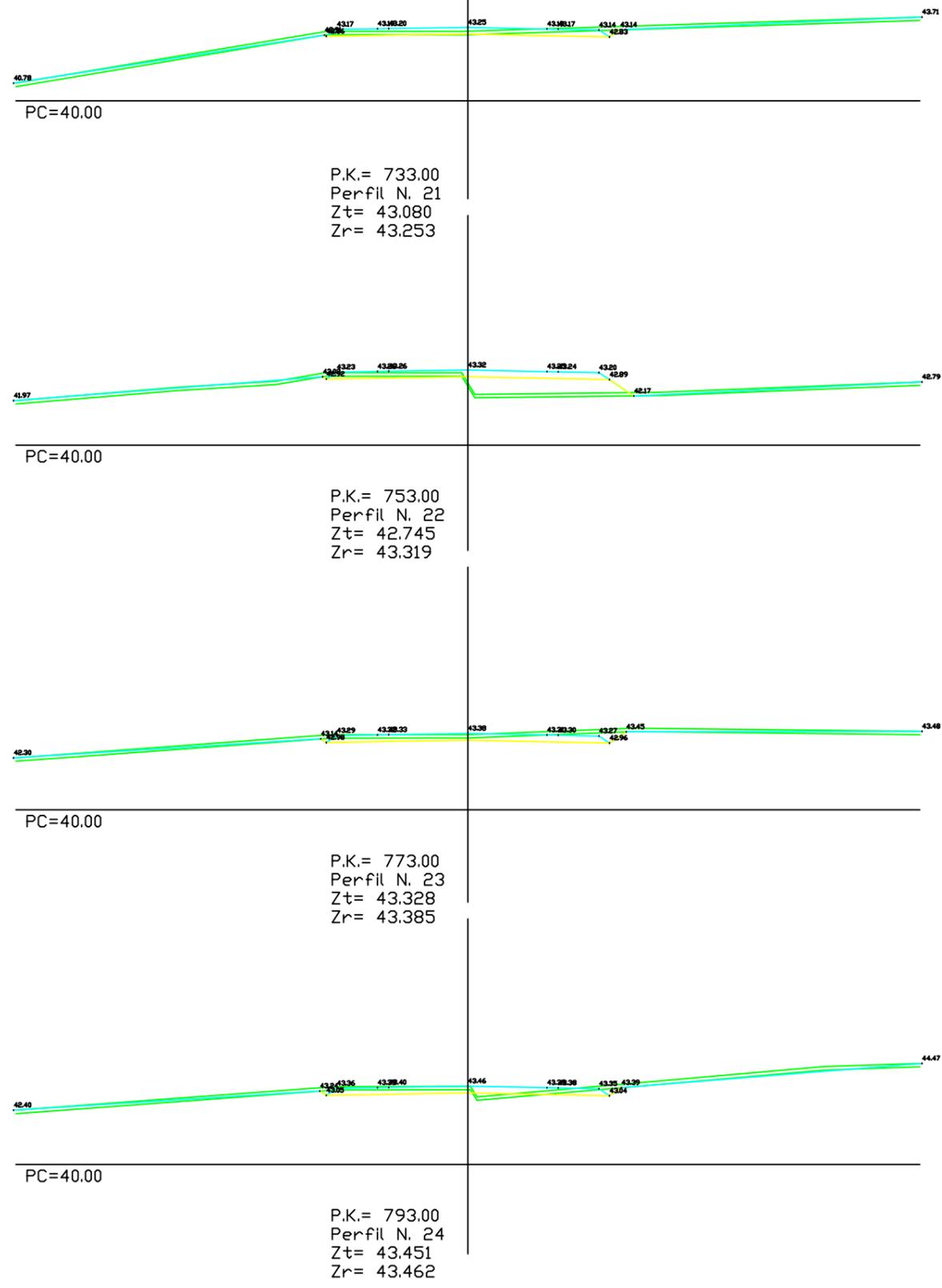
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 34**

**Hoja 11 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

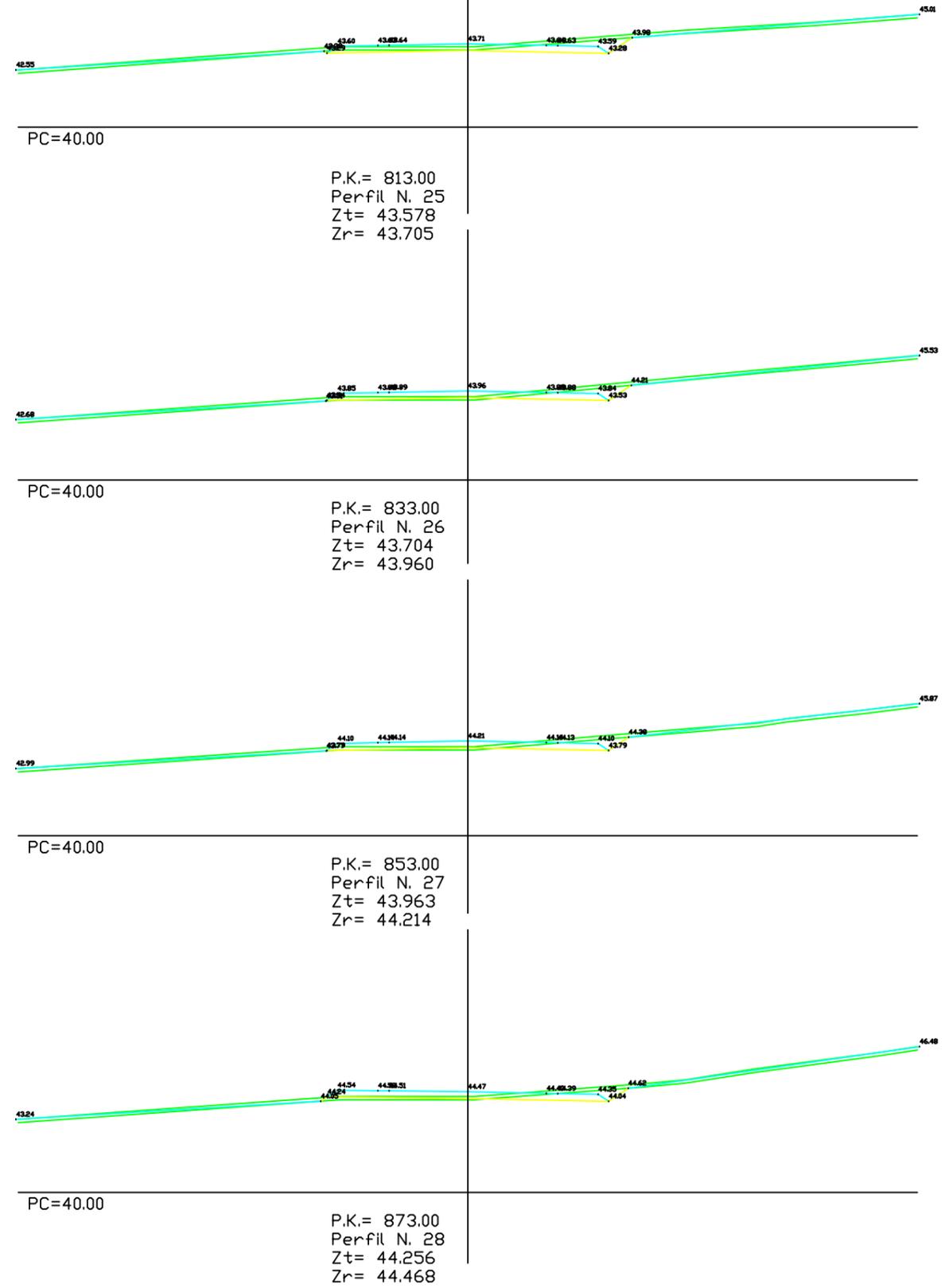
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 35**

**Hoja 12 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

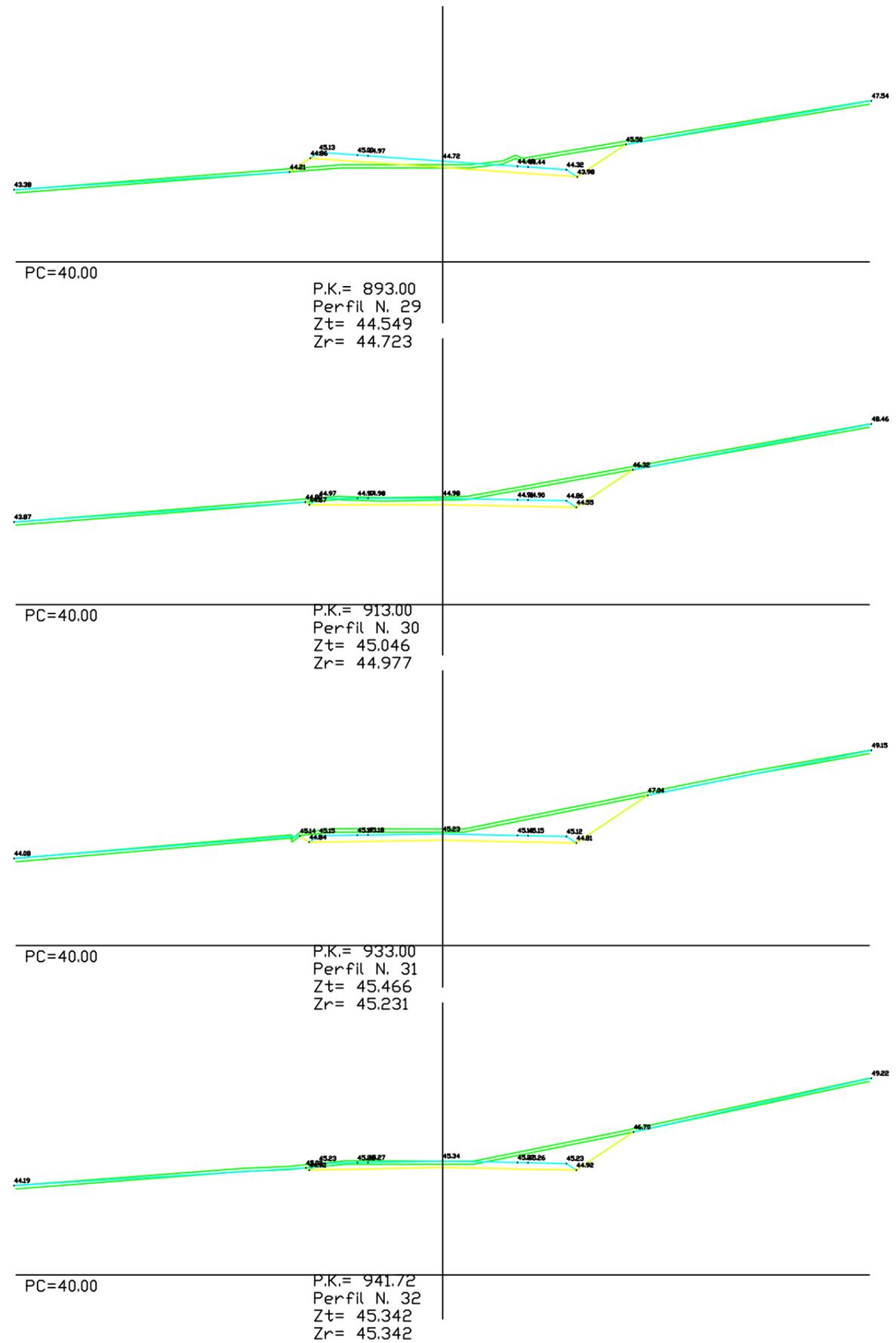
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 36**

**Hoja 13 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

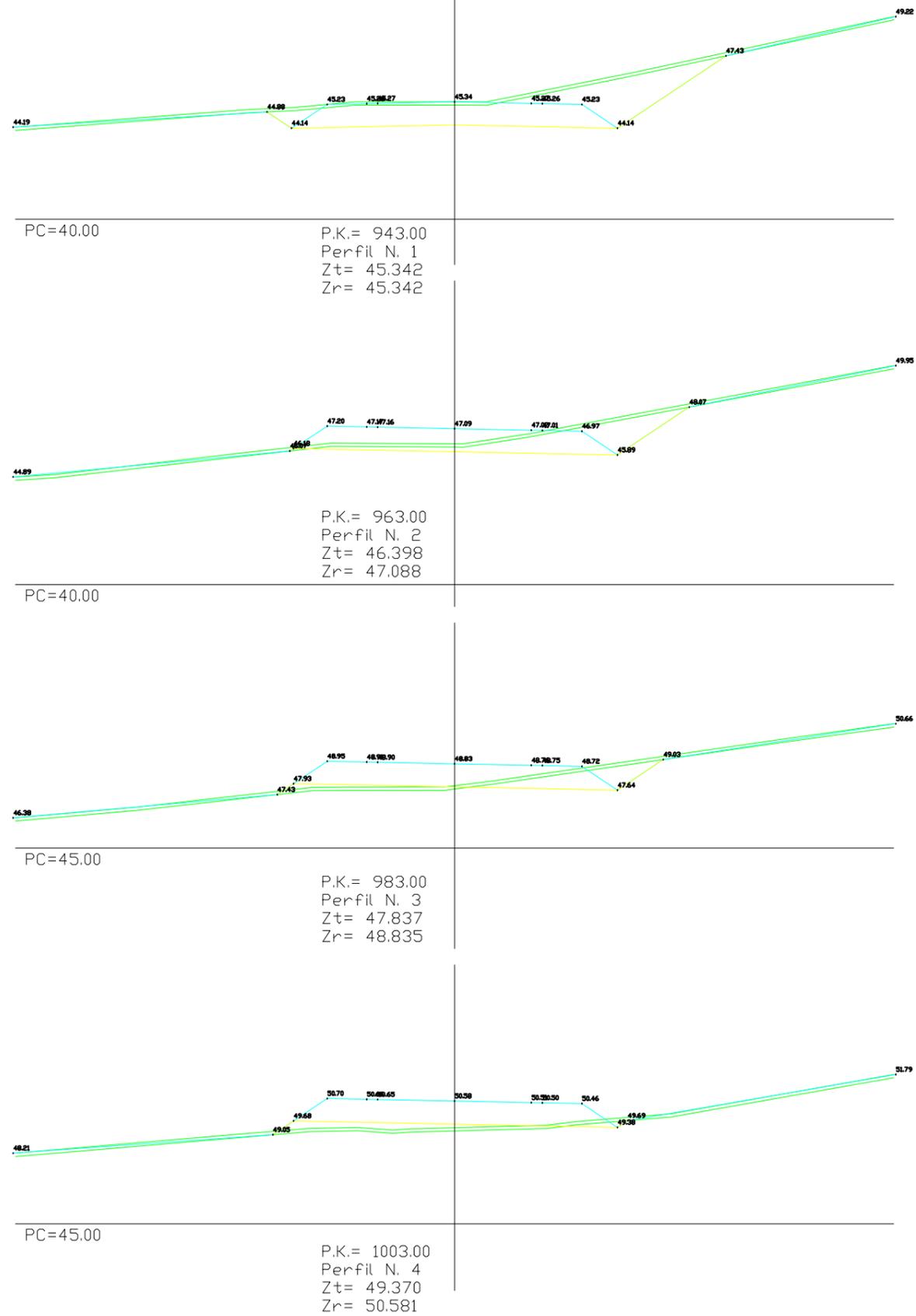
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 37**

**Hoja 14 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

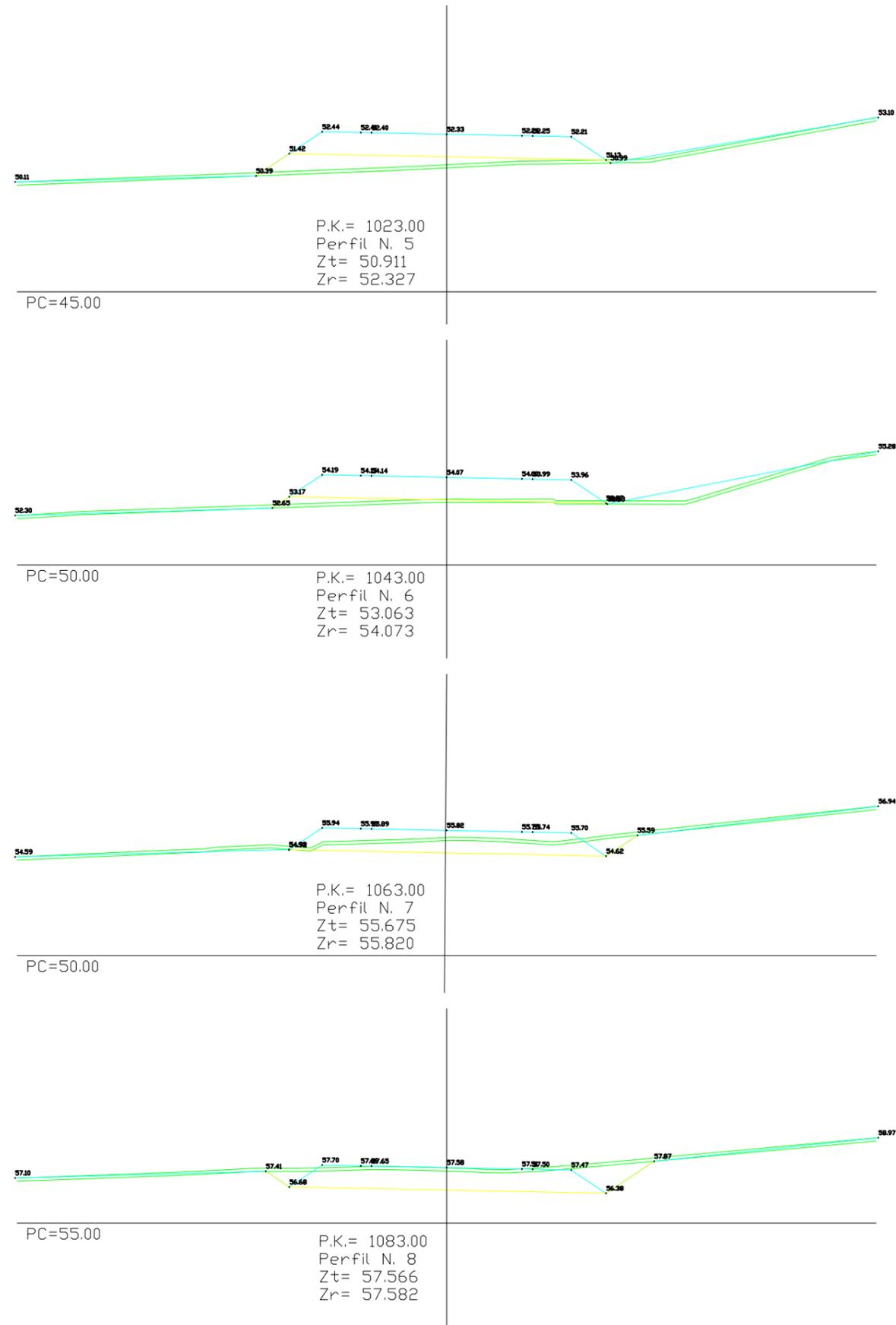
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 38**

**Hoja 15 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

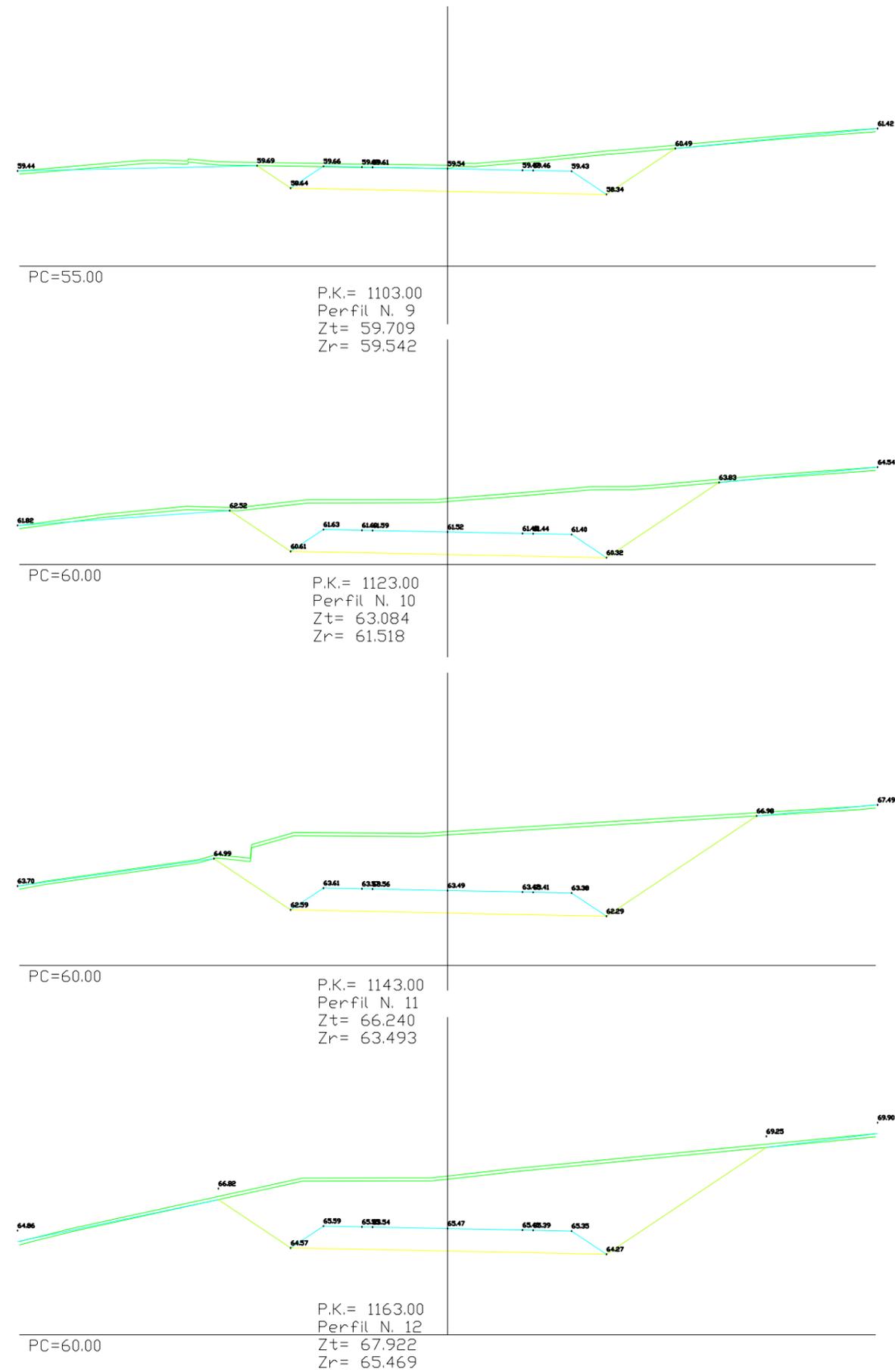
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 39**

**Hoja 16 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

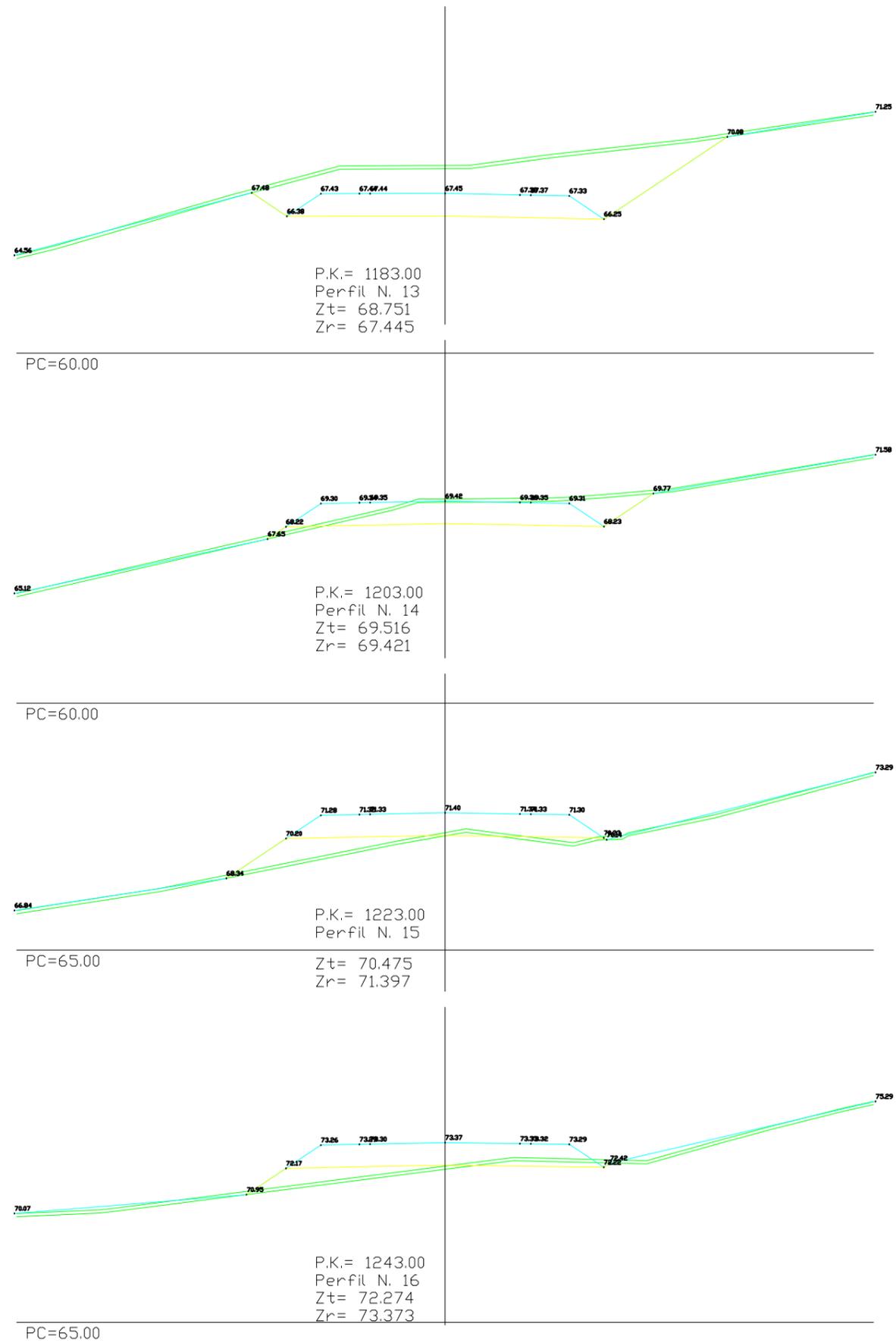
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 40**

**Hoja 17 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

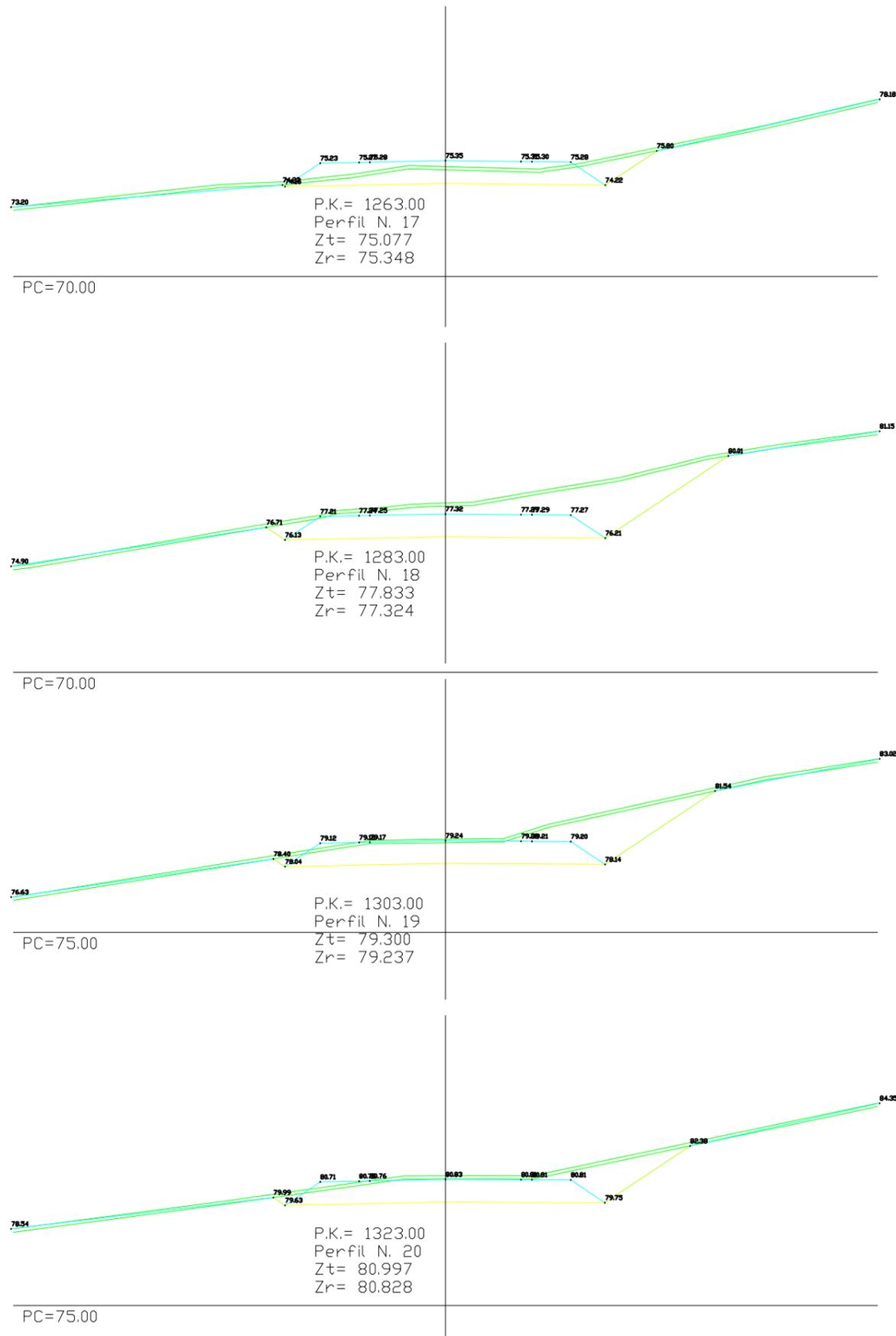
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 41**

**Hoja 18 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

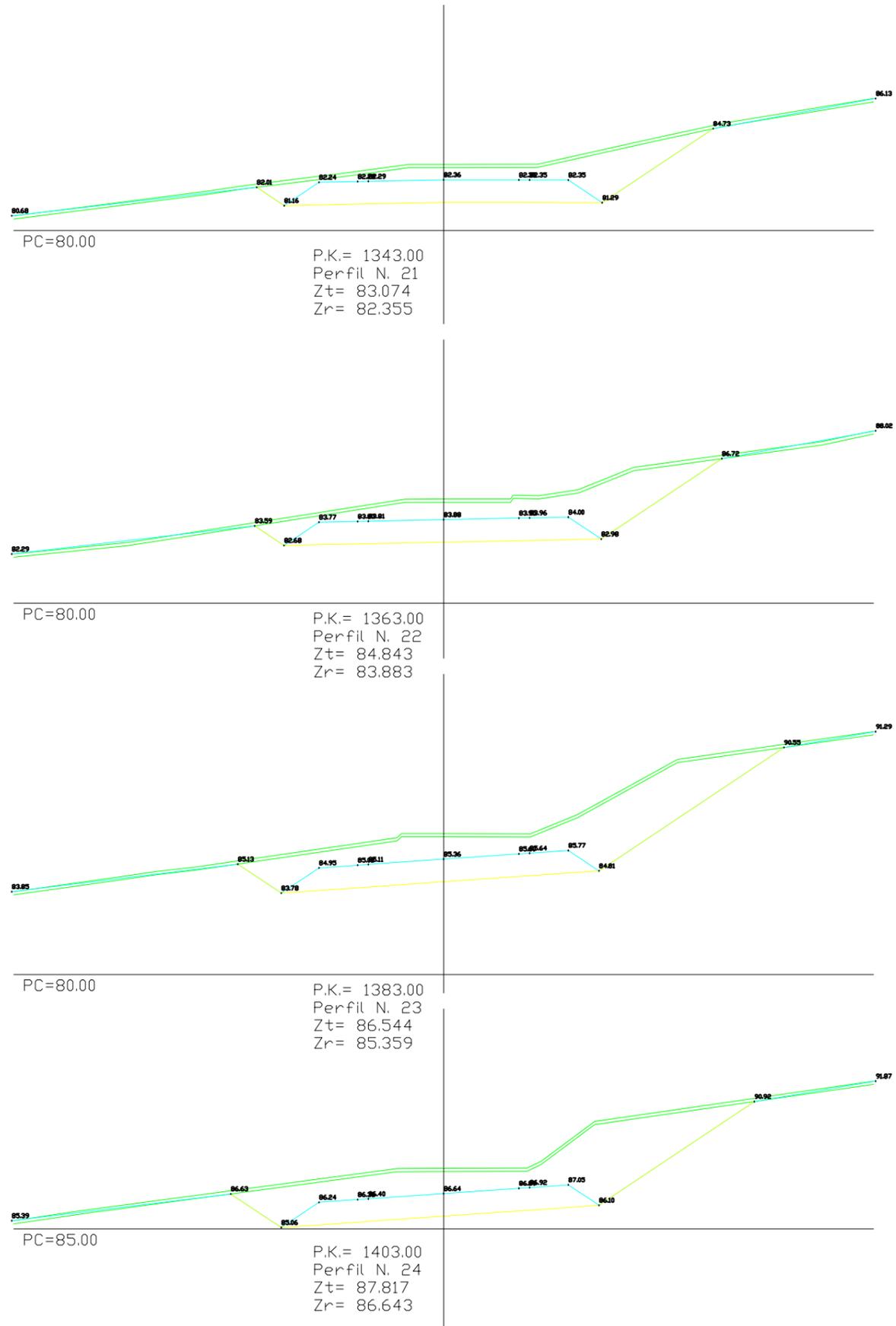
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 42**

**Hoja 19 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

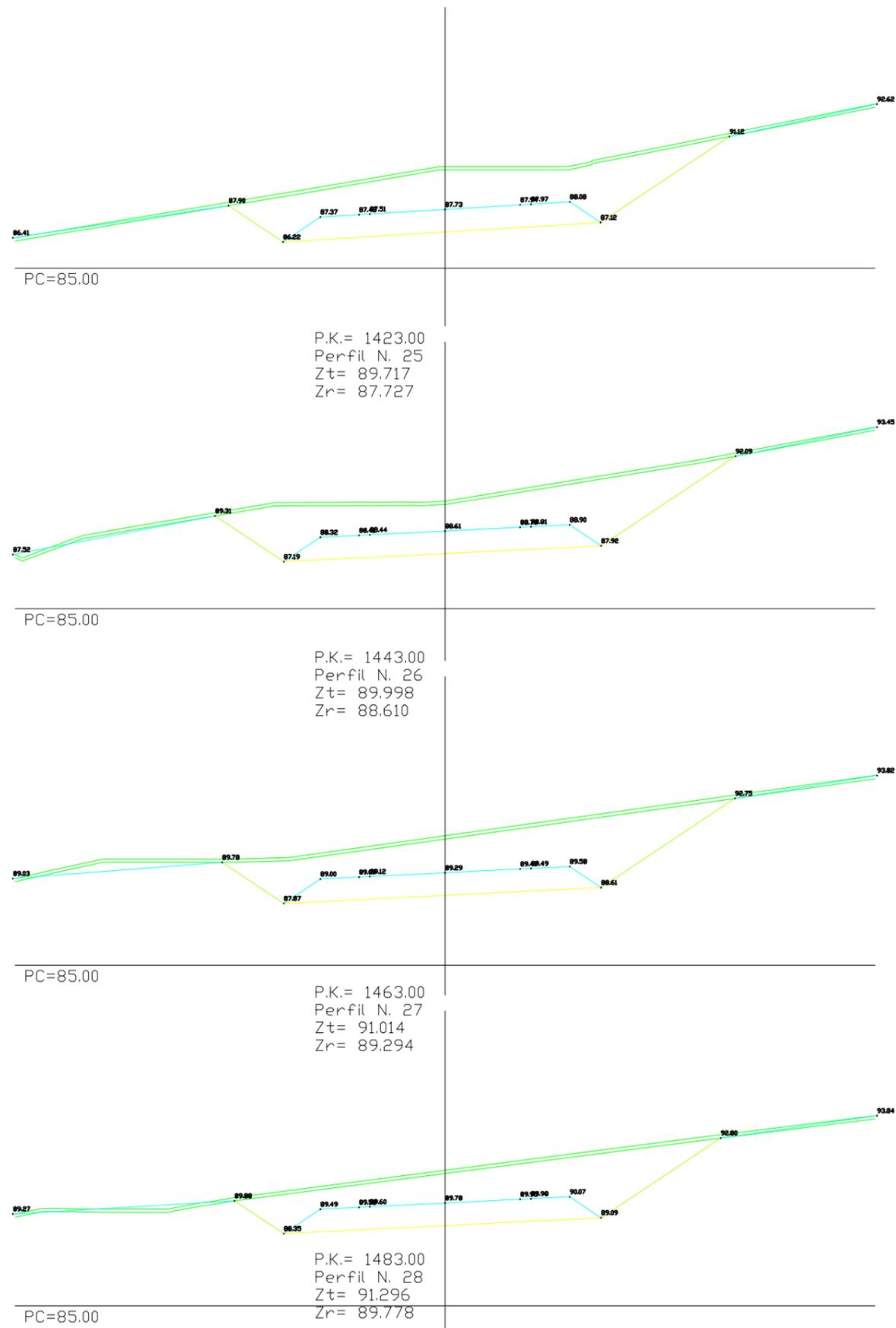
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 43**

**Hoja 20 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

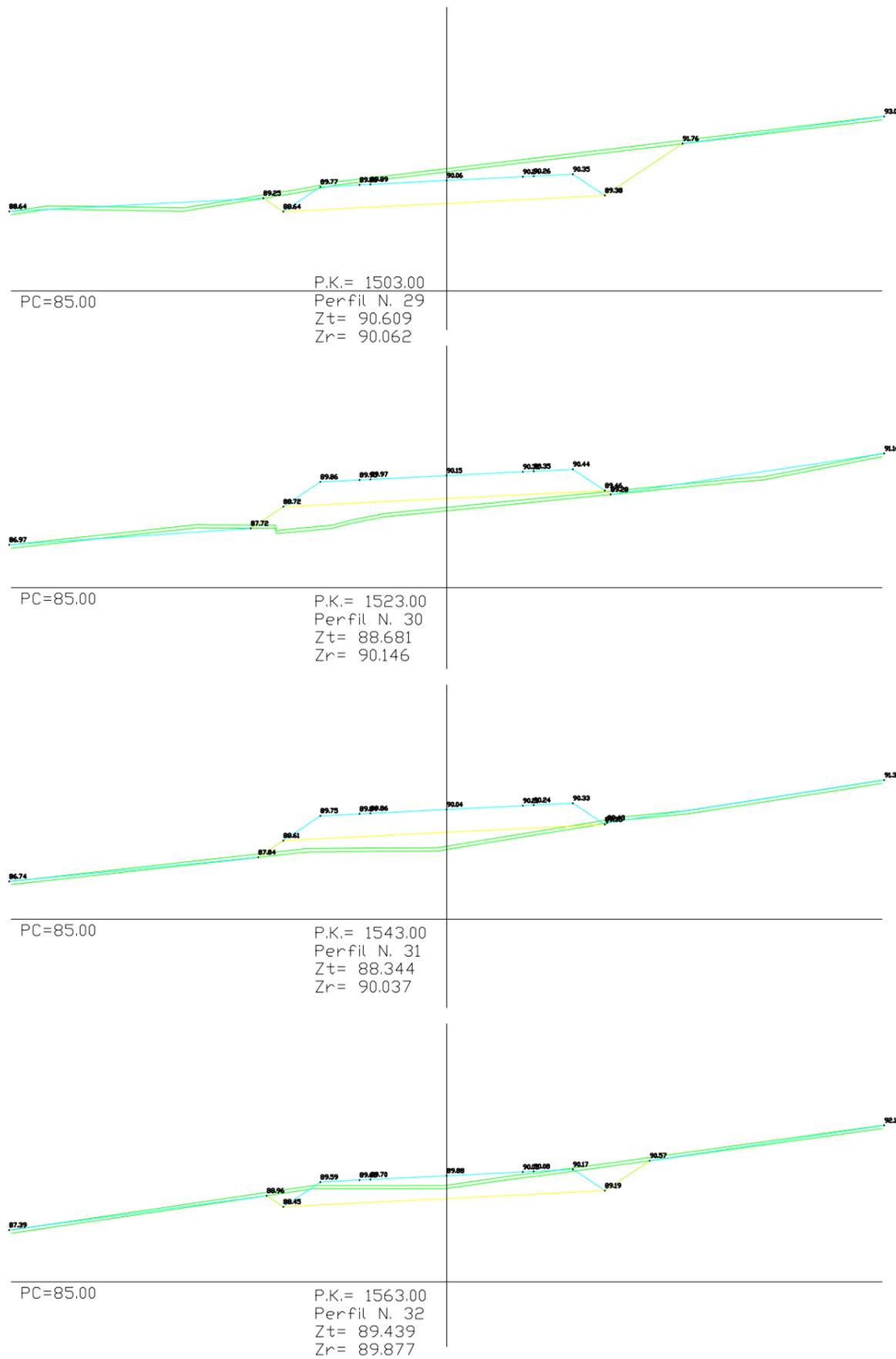
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 44**

**Hoja 21 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

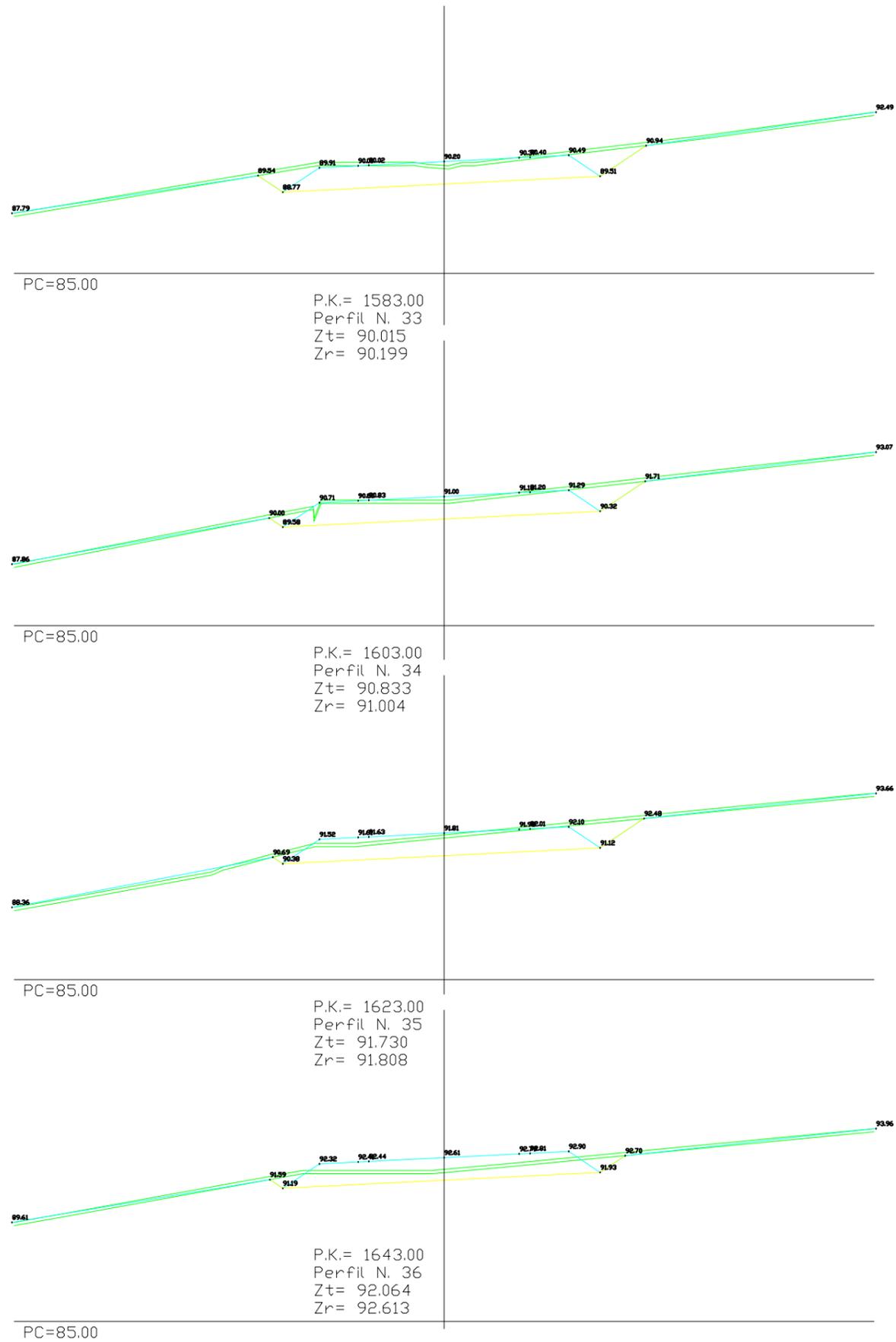
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 45**

**Hoja 22 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

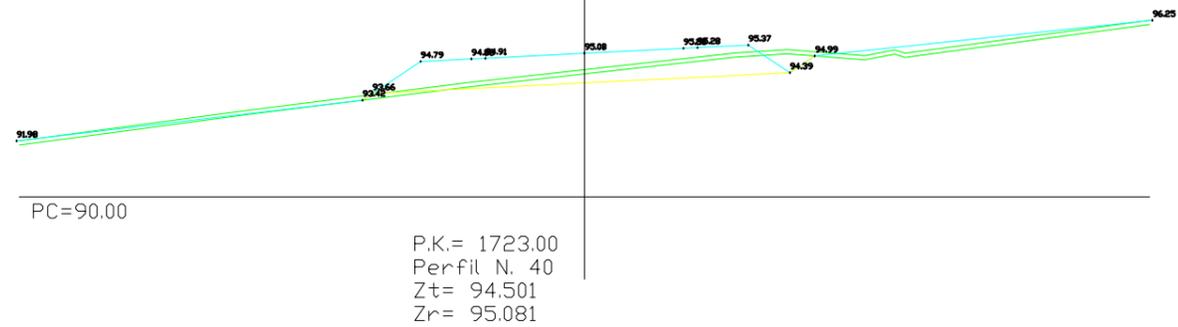
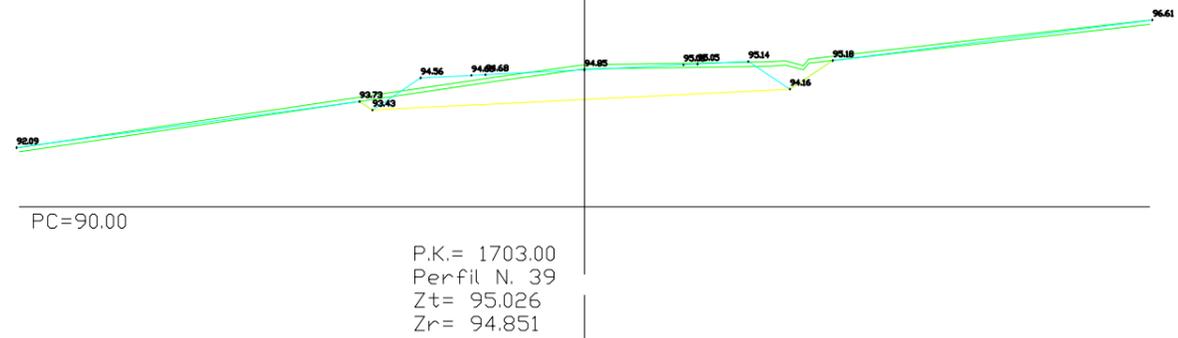
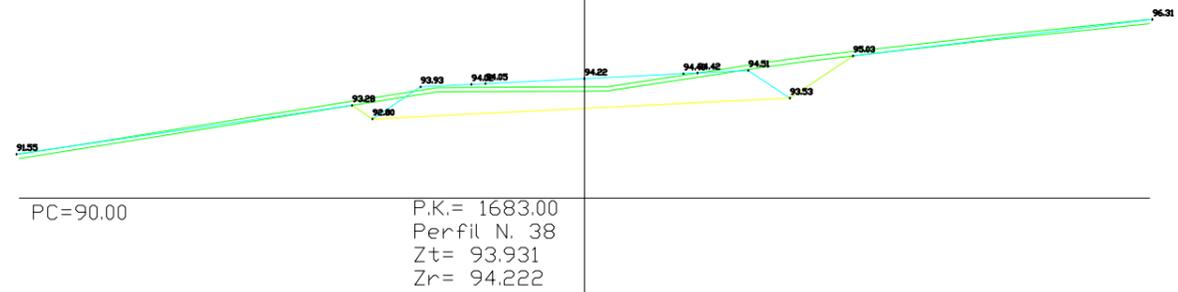
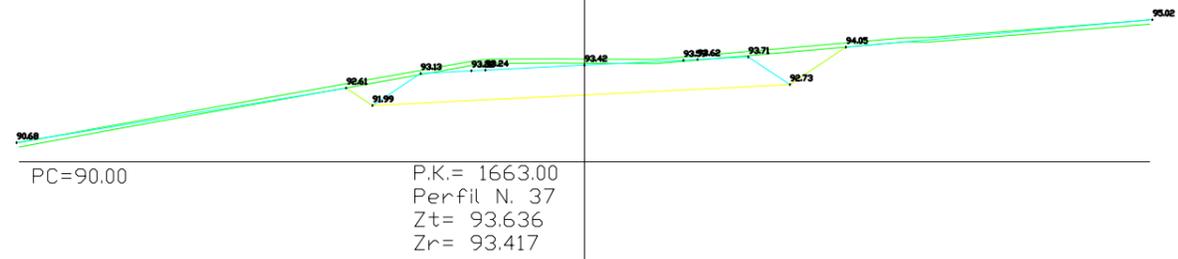
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 46**

**Hoja 23 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

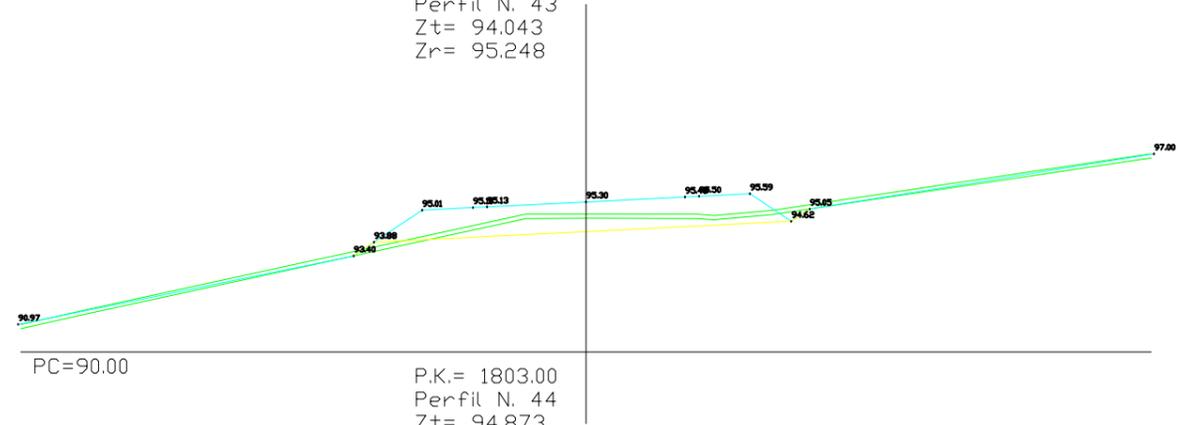
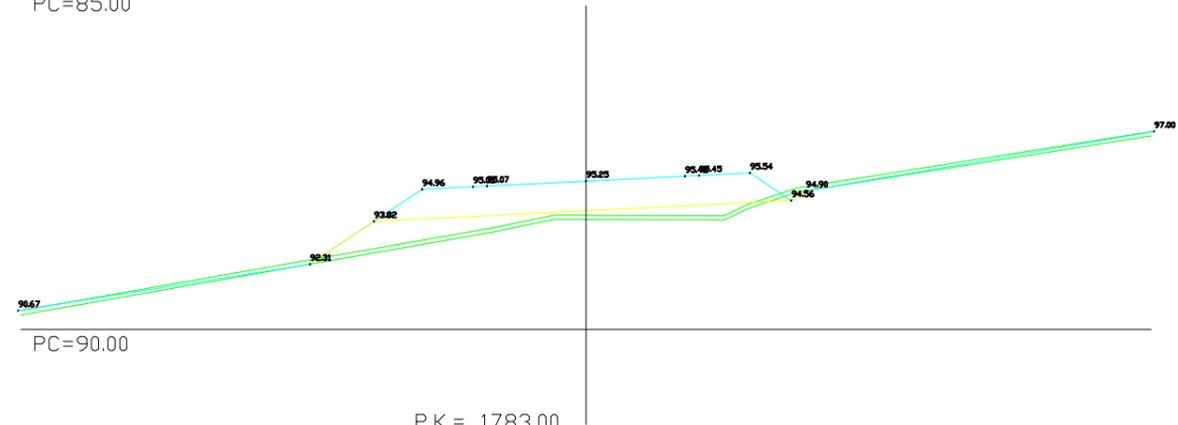
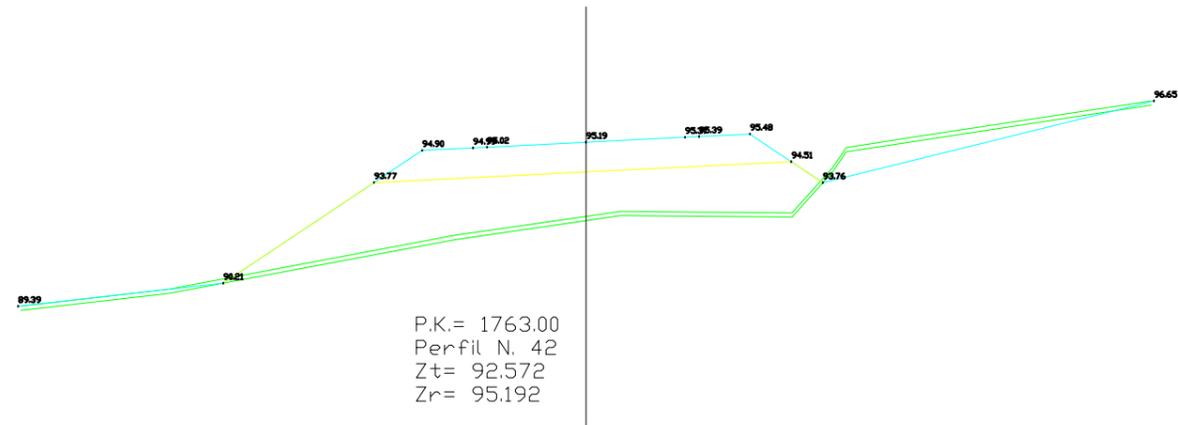
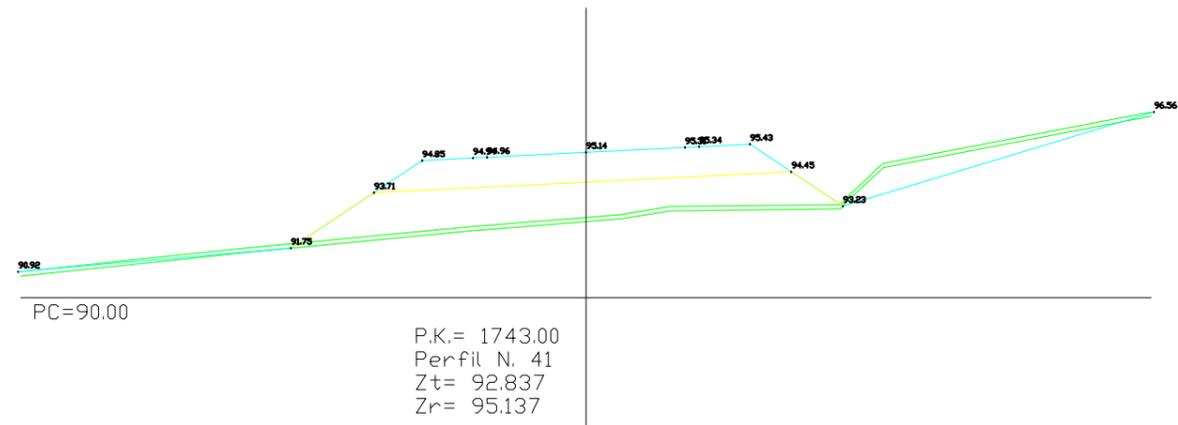
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 47**

**Hoja 24 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

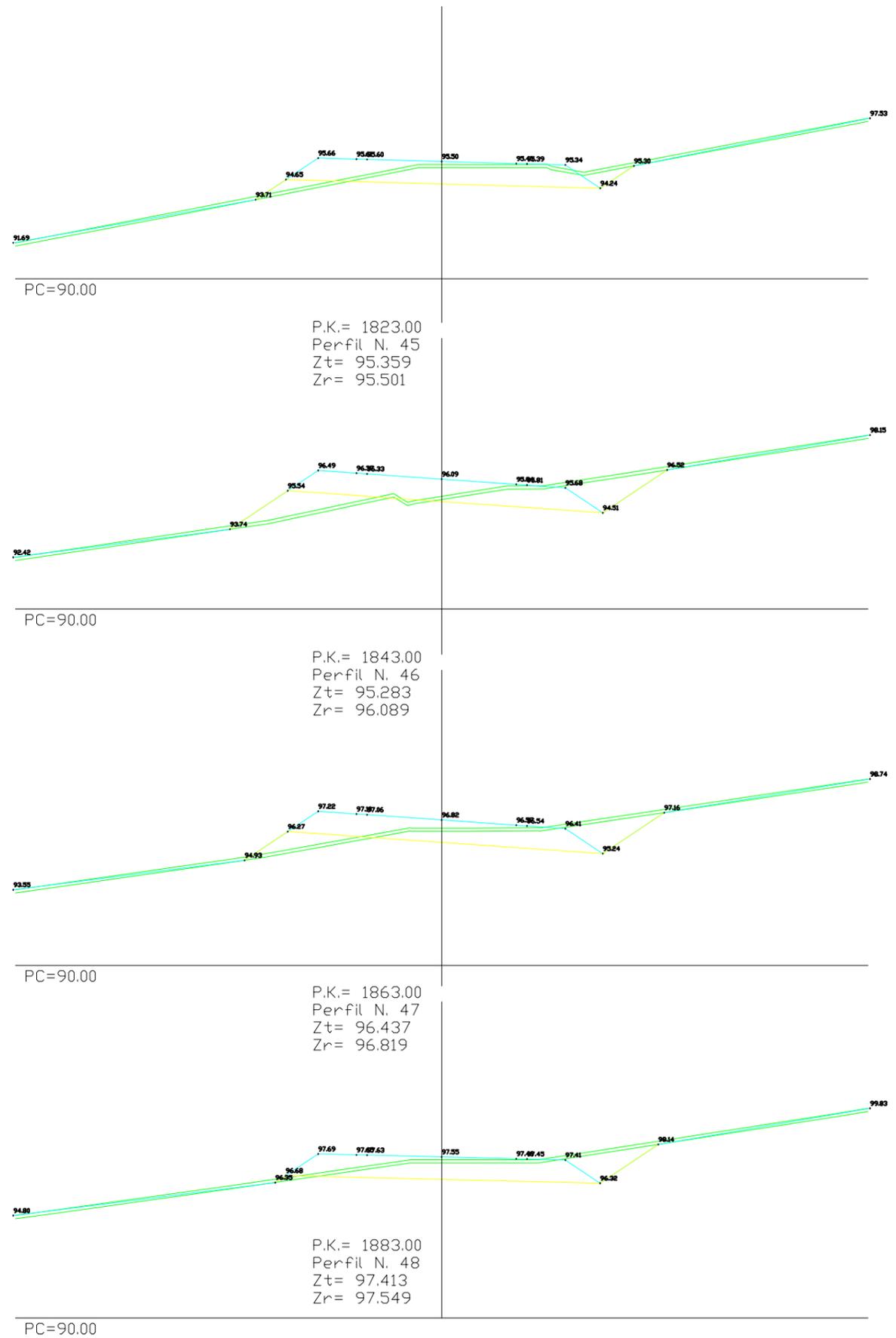
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 48**

**Hoja 25 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

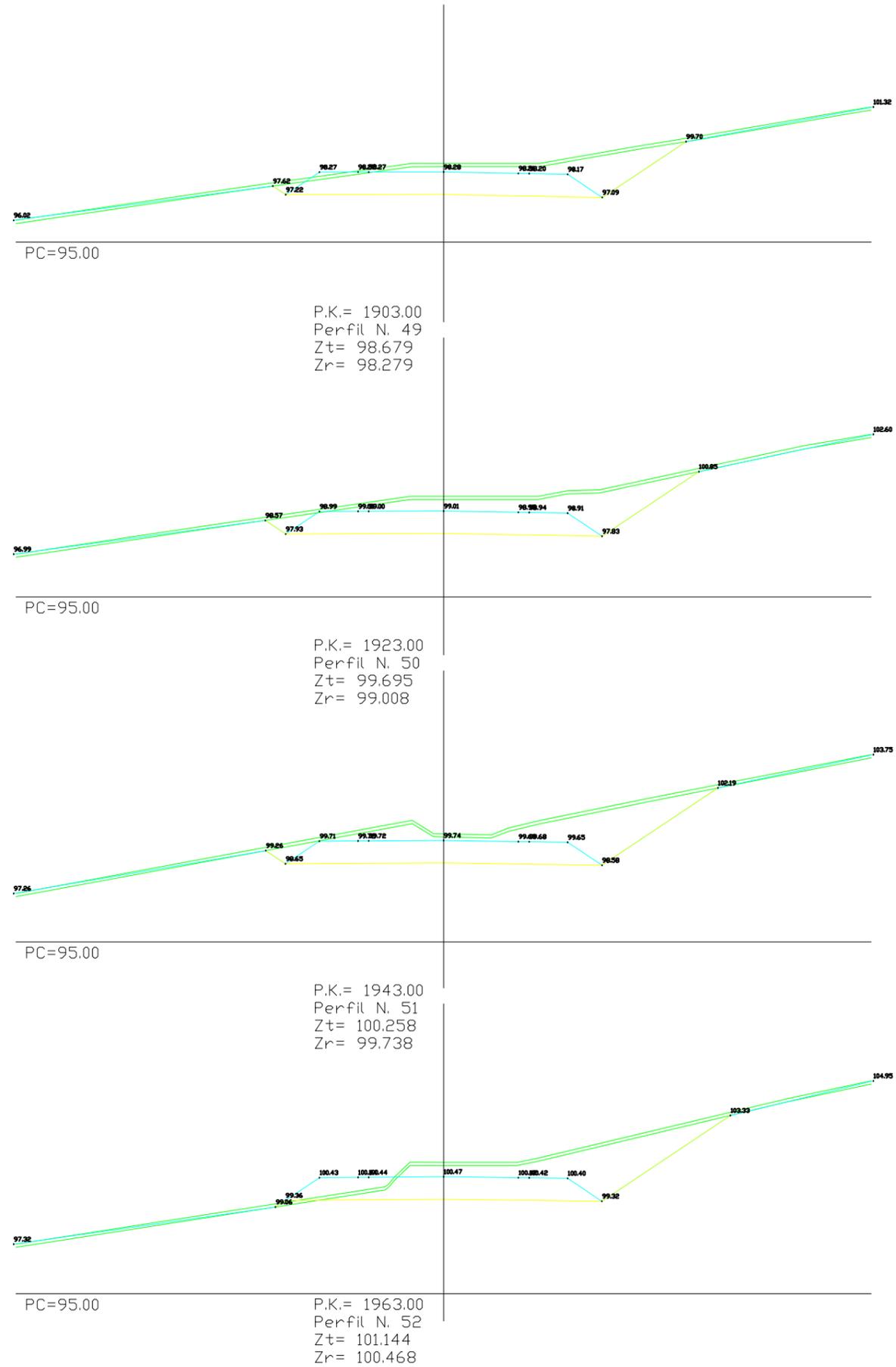
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 49**

**Hoja 26 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

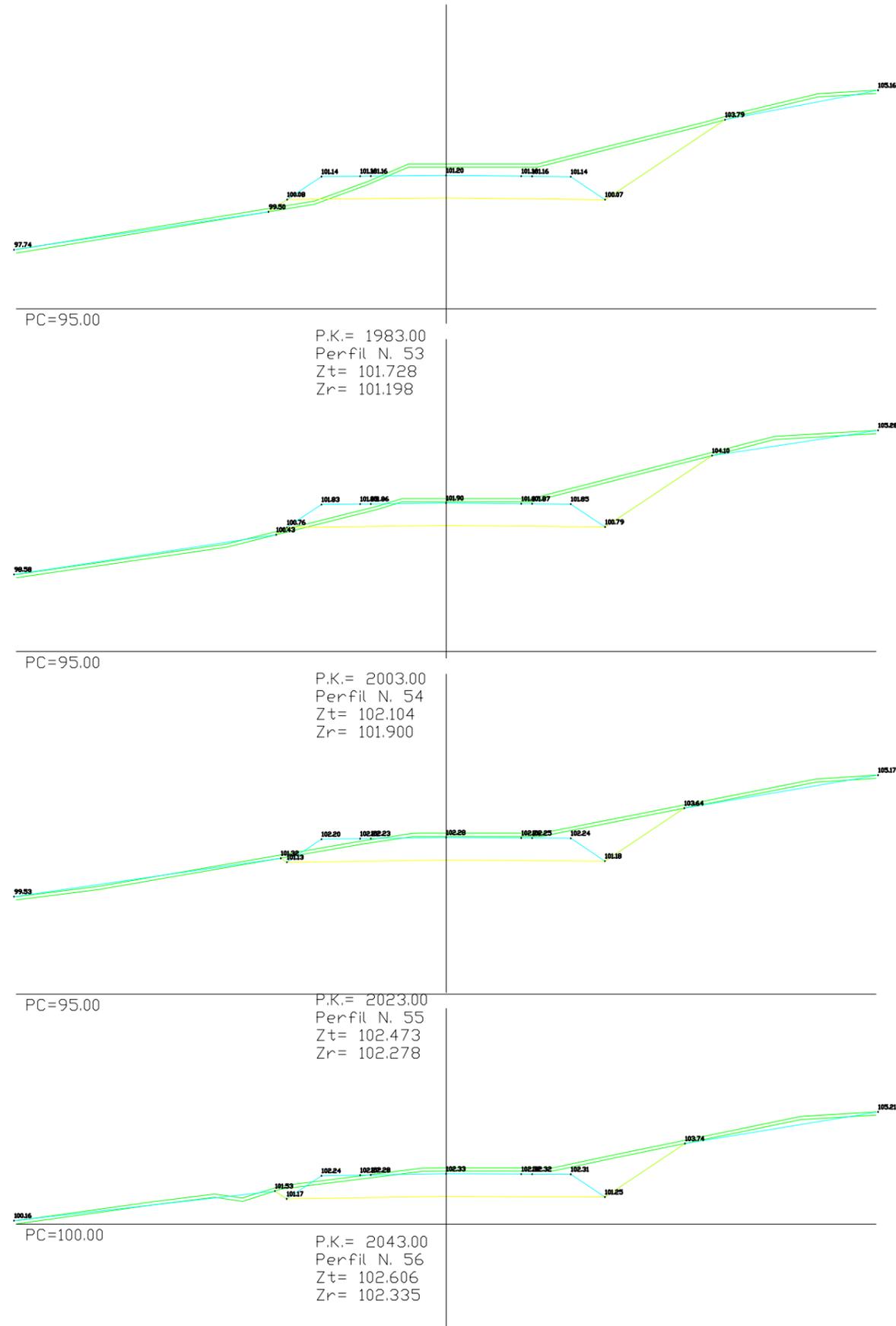
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 50**

**Hoja 27 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:250**

Fecha:

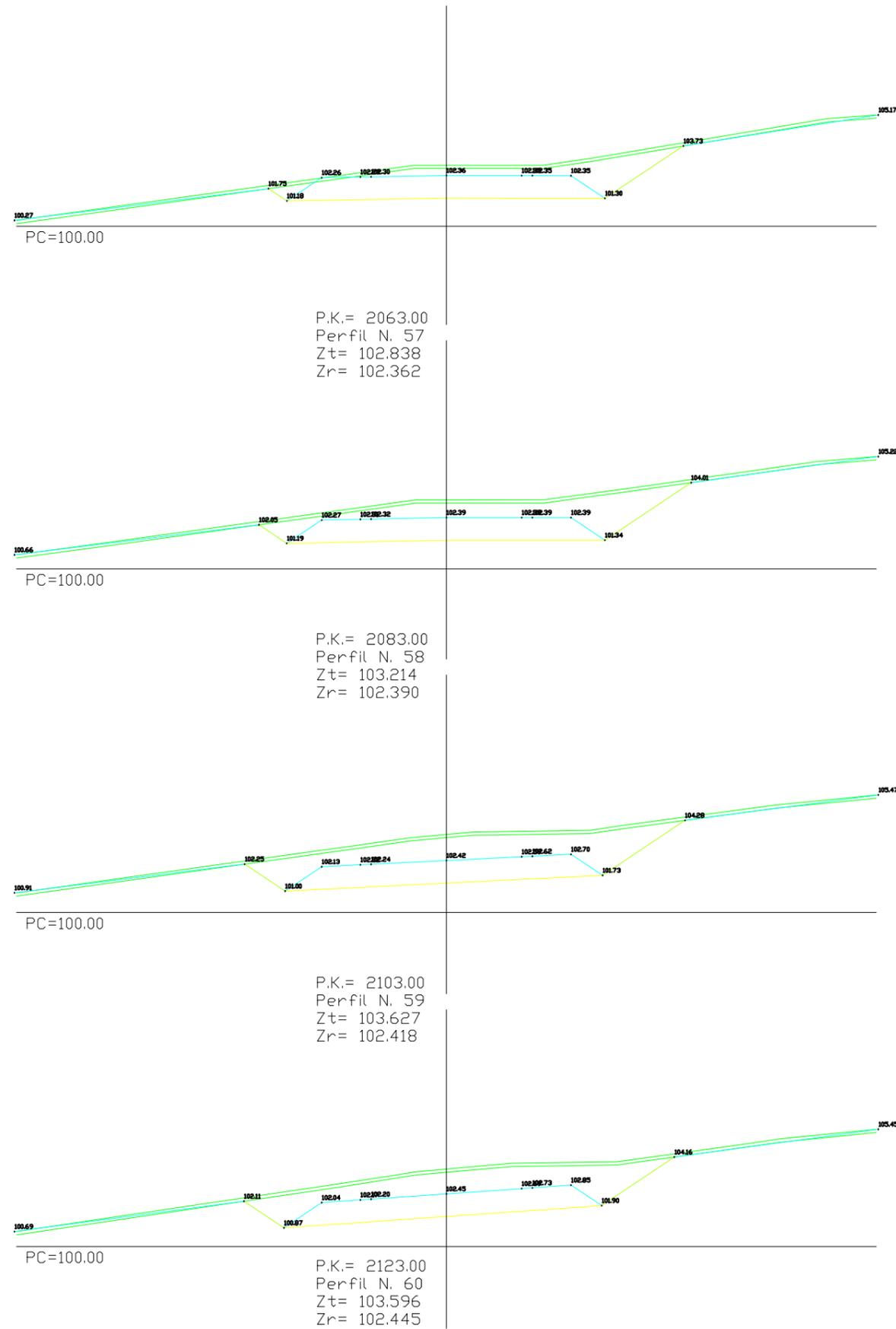
**Junio 2014**

Título del plano:

**Perfil transversal**

**Plano Nº: 51**

**Hoja 28 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

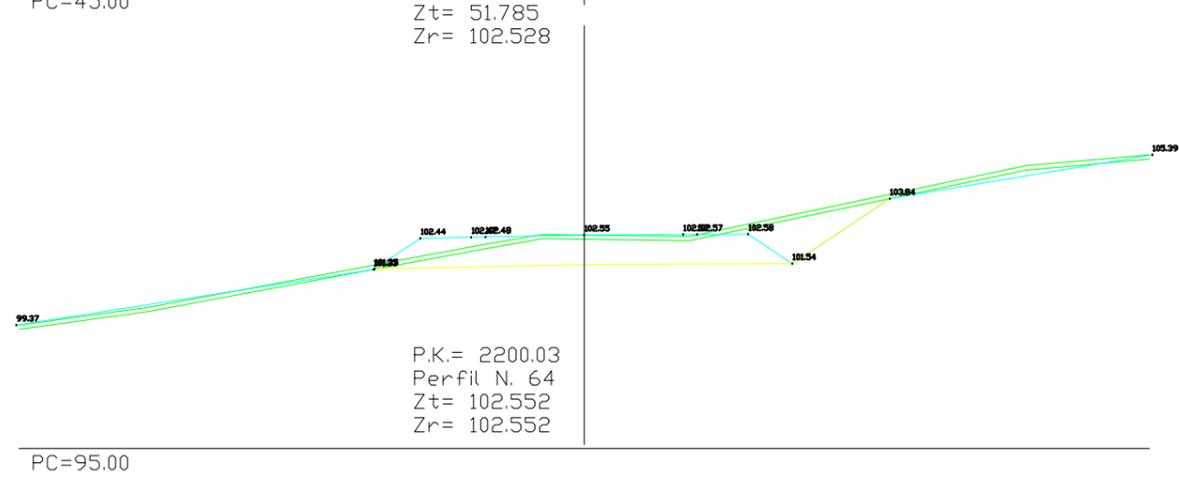
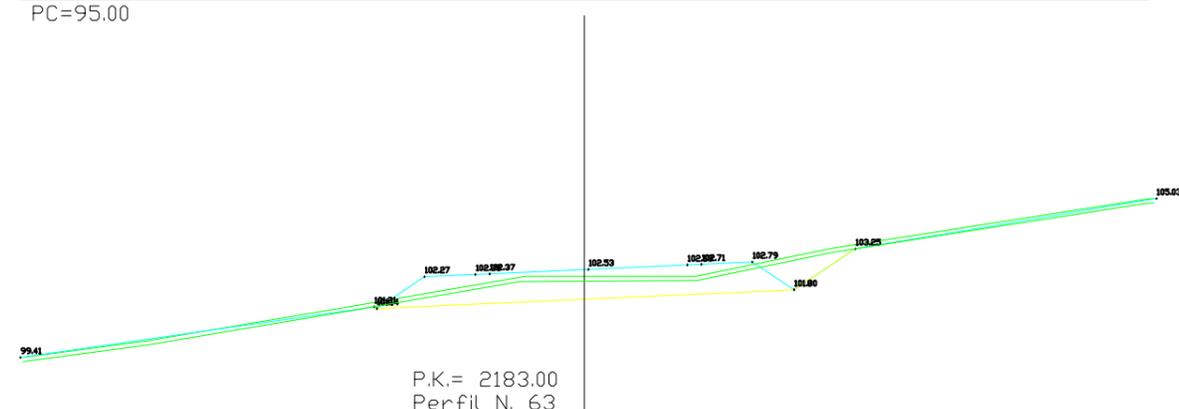
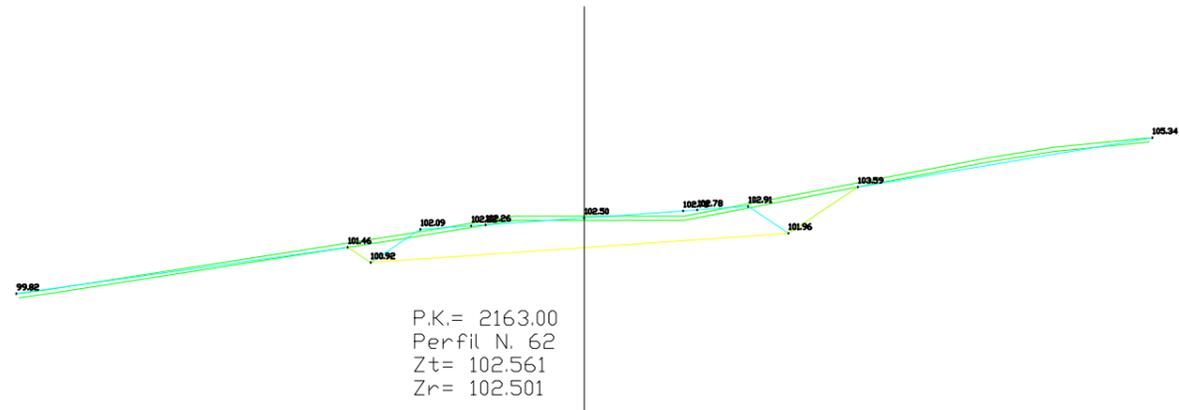
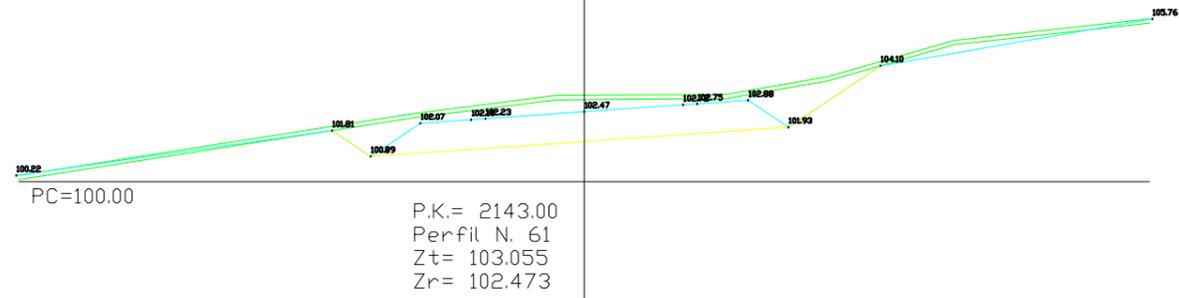
Escala:  
**1:250**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

**Plano Nº: 52**

**Hoja 29 de 30**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**1:250**

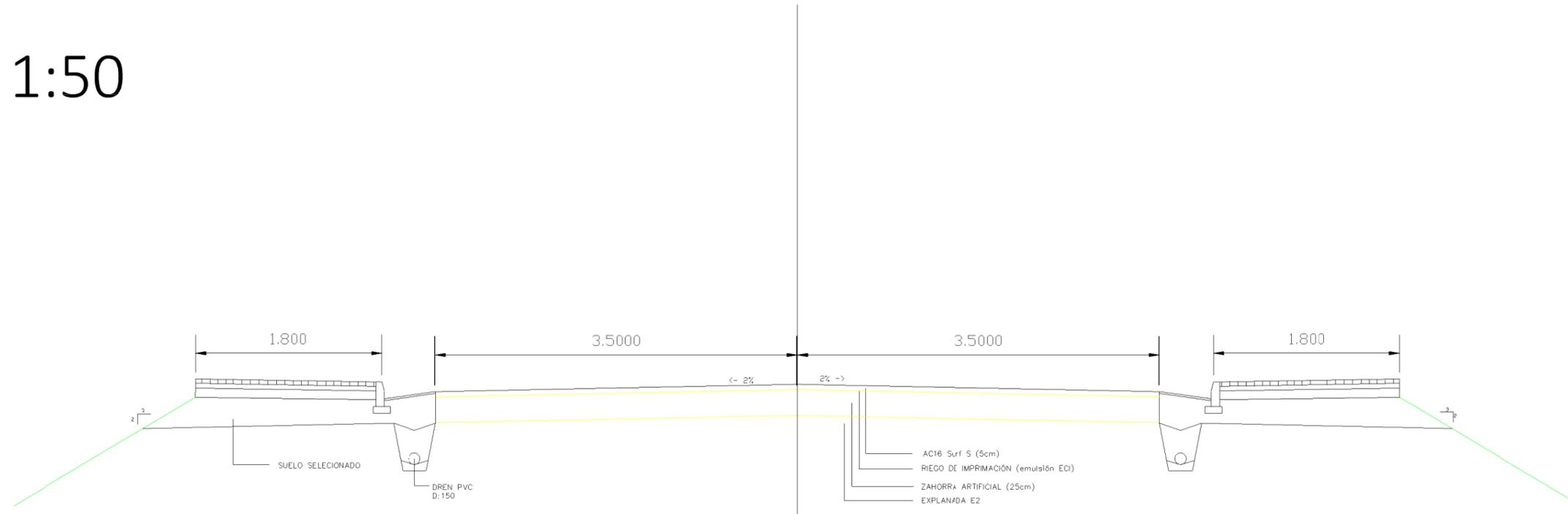
Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil transversal**

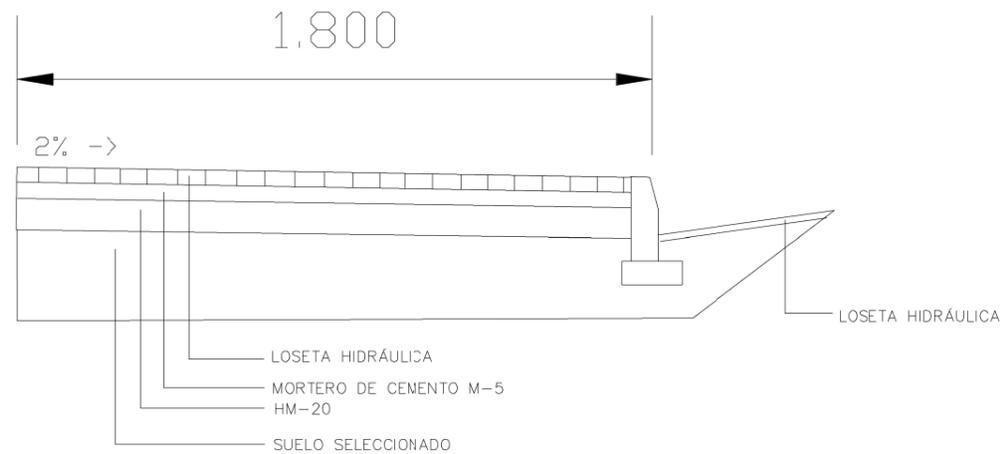
**Plano Nº: 53**

**Hoja 30 de 30**

# Escala 1:50



# Detalle de Acera Escala 1:20



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

Fecha:

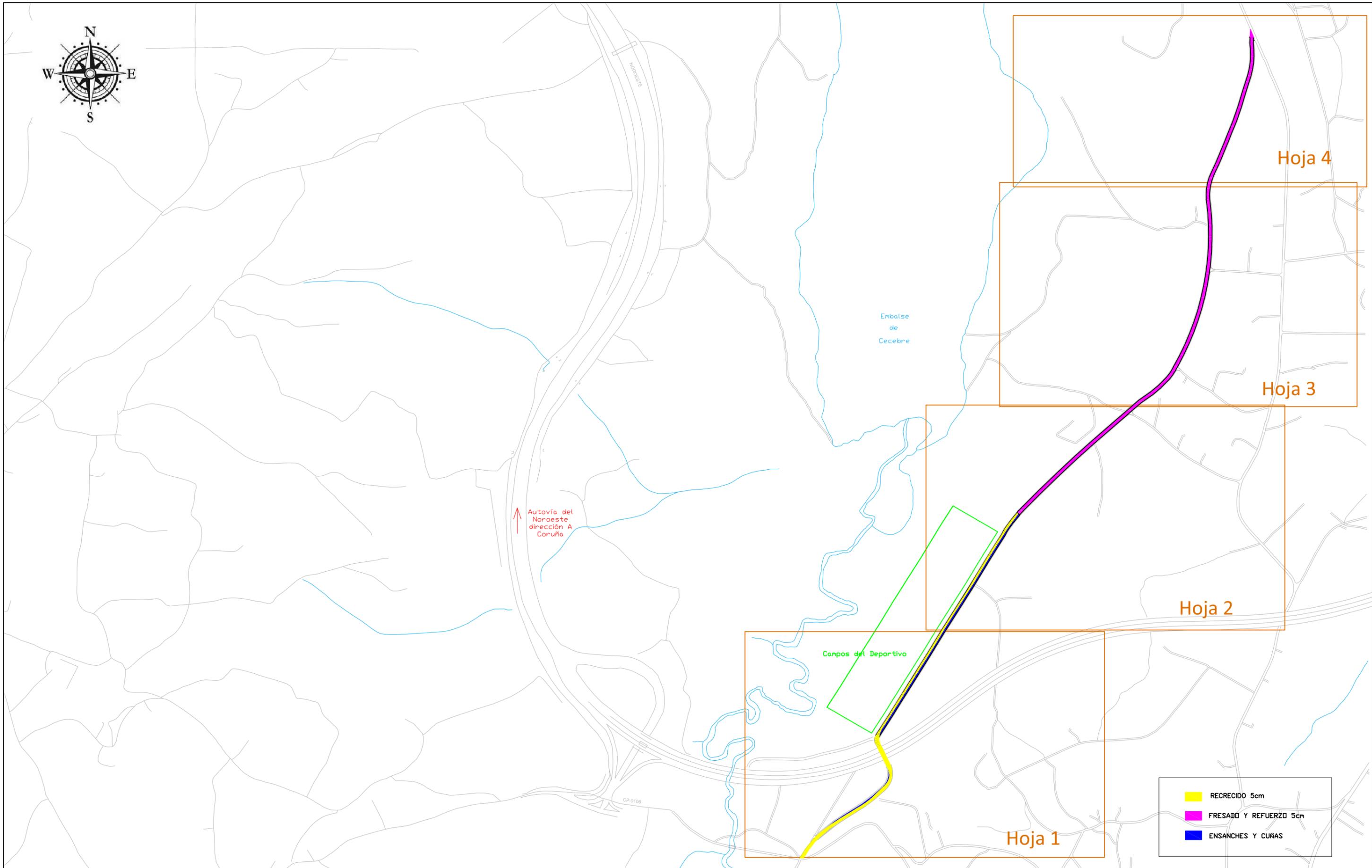
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de sección**

**Plano Nº: 54**

**Hoja 1 de 1**



	RECRECIDO 5cm
	FRESADO Y REFUERZO 5cm
	ENSANCHES Y CURVAS

	<b>ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS</b> Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas	Autora:	Firma:	Título del proyecto:	Escala:	Fecha:	Título del plano:	<b>Plano Nº: 55</b>
		<b>Carla Romero Tenreiro</b>		<b>Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)</b>	<b>1:7500</b>	<b>Junio 2014</b>	<b>Plano de firmas</b>	<b>Hoja 1 de 5</b>



Campos del Deportivo

	RECRECIDO 5cm
	FRESADO Y REFUERZO 5cm
	ENSANCHES Y CURVAS



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de firmes**

**Plano Nº: 56**

**Hoja 2 de 5**



	RECRECIDO 5cm
	FRESADO Y REFUERZO 5cm
	ENSANCHES Y CURVAS



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  


Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

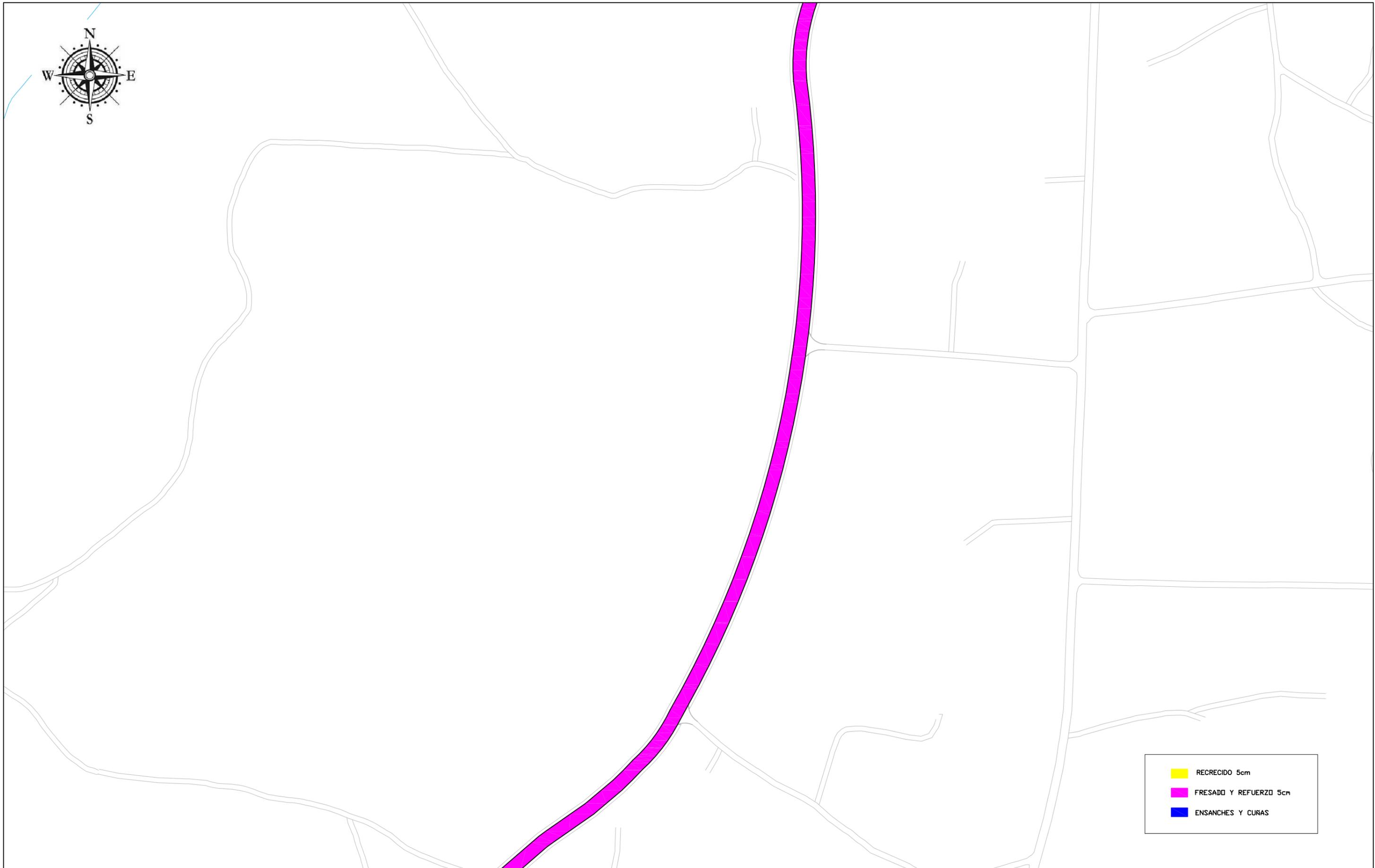
Escala:  
**1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Plano de firmas**

**Plano Nº: 57**

**Hoja 3 de 5**



	RECRECIDO 5cm
	FRESADO Y REFUERZO 5cm
	ENSANCHES Y CURVAS

	<b>ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS</b> Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas	Autora:	Firma:	Título del proyecto:	Escala:	Fecha:	Título del plano:	<b>Plano Nº: 58</b>
		<b>Carla Romero Tenreiro</b>		<b>Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)</b>	<b>1:2000</b>	<b>Junio 2014</b>	<b>Plano de firmes</b>	<b>Hoja 4 de 5</b>



	RECRECIDO 5cm
	FRESADO Y REFUERZO 5cm
	ENSANCHES Y CURVAS



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:  

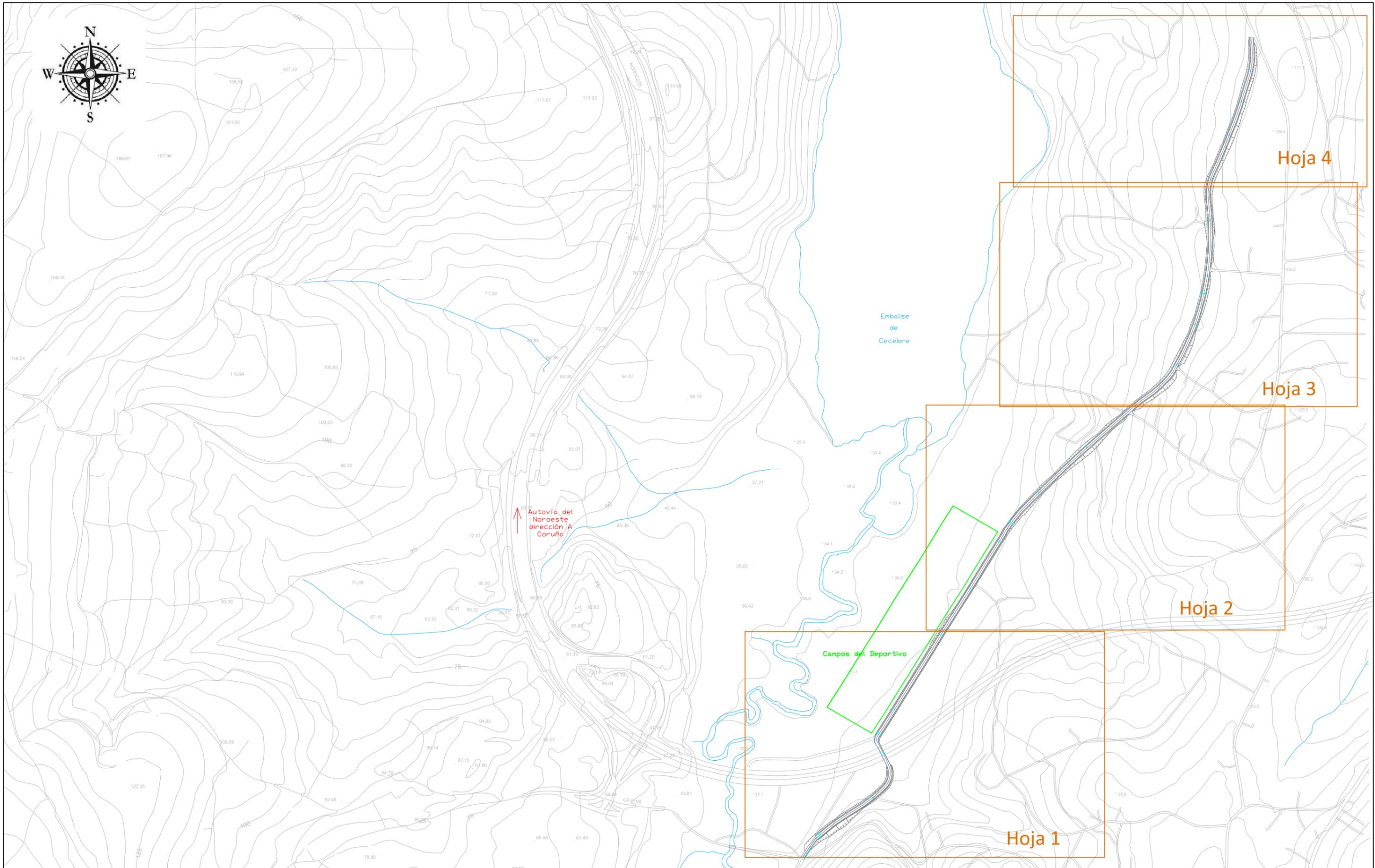

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Plano de firmes**

**Plano Nº: 59**  
**Hoja 5 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:7500**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de drenaje**

**Plano Nº: 60**

**Hoja 1 de 5**

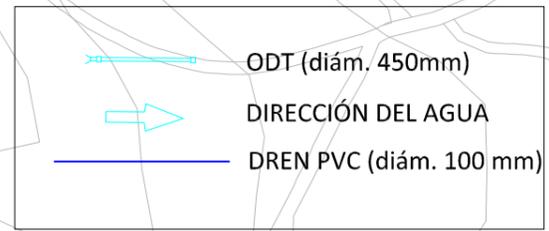


Campos del Deportivo

36.3

7.3

37.1



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**

Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

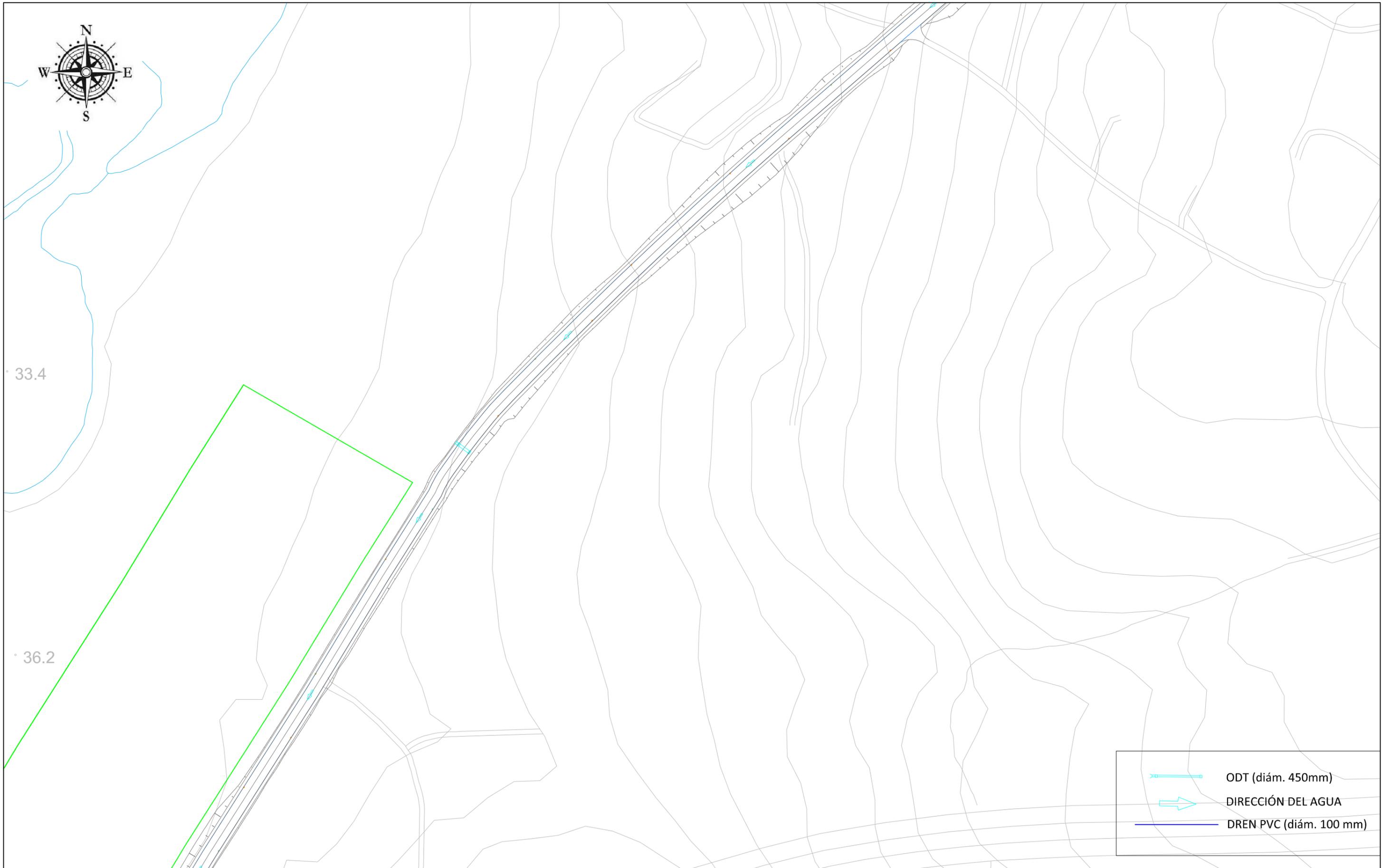
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de drenaje**

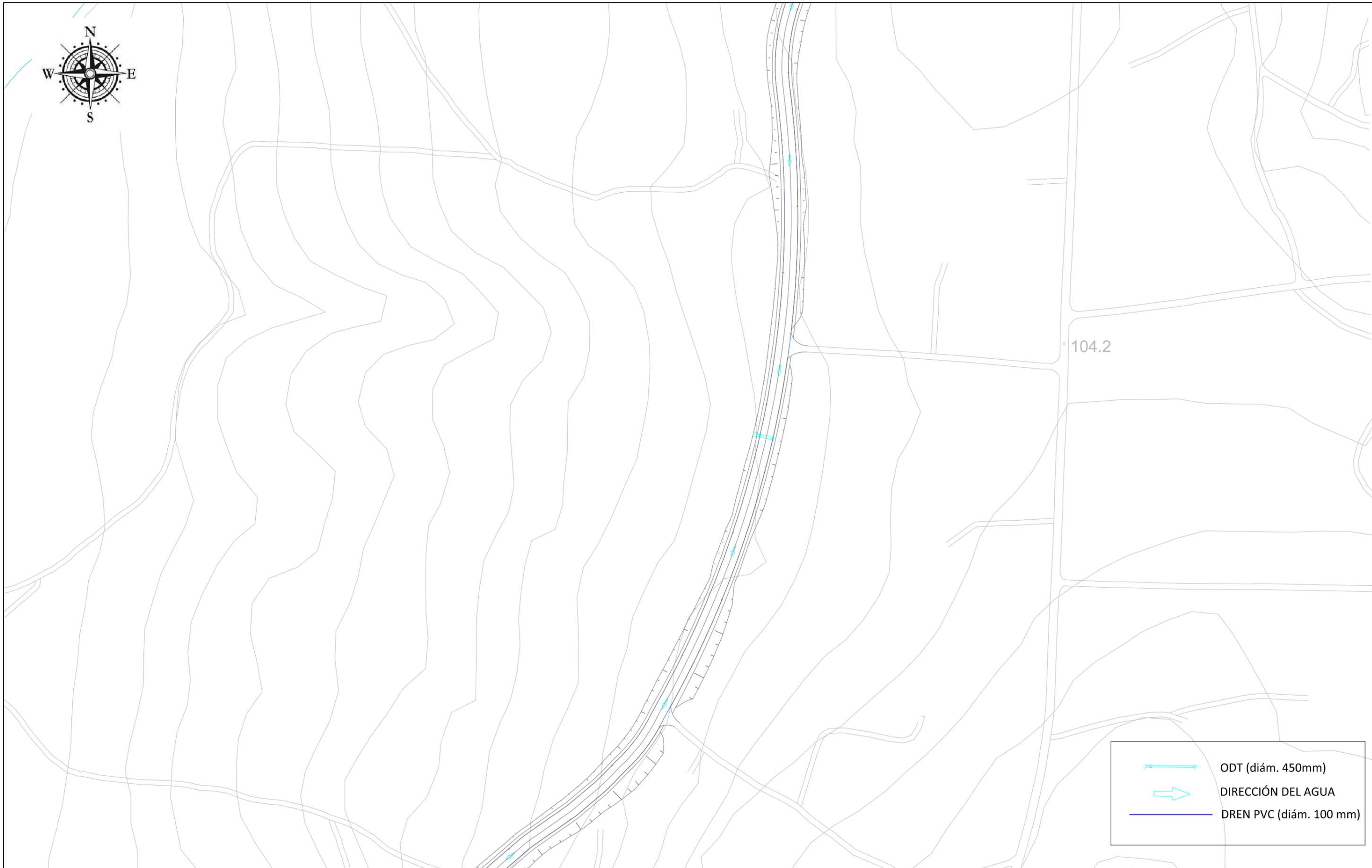
**Plano Nº: 61**

**Hoja 2 de 5**



	ODT (diám. 450mm)
	DIRECCIÓN DEL AGUA
	DREN PVC (diám. 100 mm)

	<b>ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS</b> Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas	Autora:	Firma:	Título del proyecto:	Escala:	Fecha:	Título del plano:	<b>Plano Nº: 62</b>
		<b>Carla Romero Tenreiro</b>		<b>Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)</b>	<b>1:2000</b>	<b>Junio 2014</b>	<b>Plano de drenaje</b>	<b>Hoja 3 de 5</b>



	ODT (diám. 450mm)
	DIRECCIÓN DEL AGUA
	DREN PVC (diám. 100 mm)

	<b>ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS</b> Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas	Autora:	Firma:	Título del proyecto:	Escala:	Fecha:	Título del plano:	<b>Plano Nº: 63</b>
		<b>Carla Romero Tenreiro</b>		<b>Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)</b>	<b>1:2000</b>	<b>Junio 2014</b>	<b>Plano de drenaje</b>	<b>Hoja 4 de 5</b>



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**

Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

**Junio 2014**

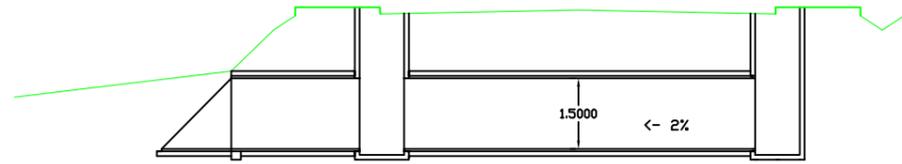
Título del plano:

**Plano de drenaje**

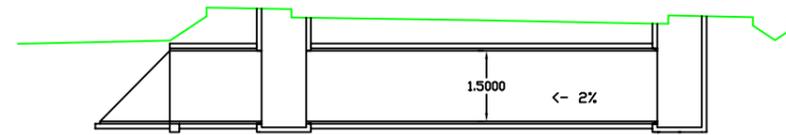
**Plano Nº: 64**

**Hoja 5 de 5**

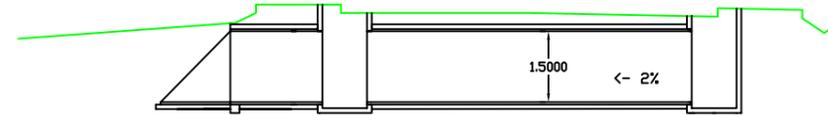
PK 0+040



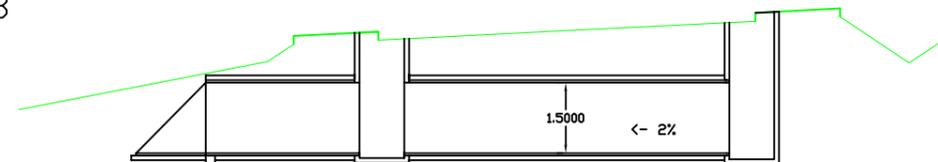
PK 0+353



PK 0+913



PK 1+603



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:150**

Fecha:

**Junio 2014**

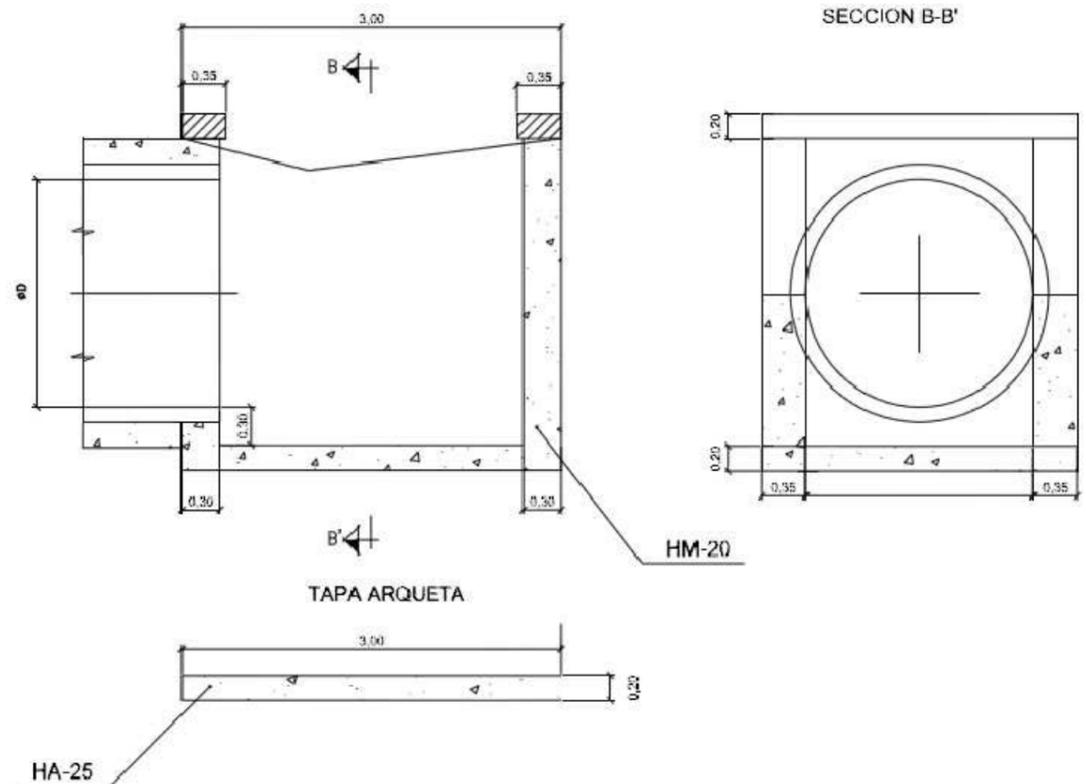
Título del plano:

**ODT**

**Hoja 1 de 1**

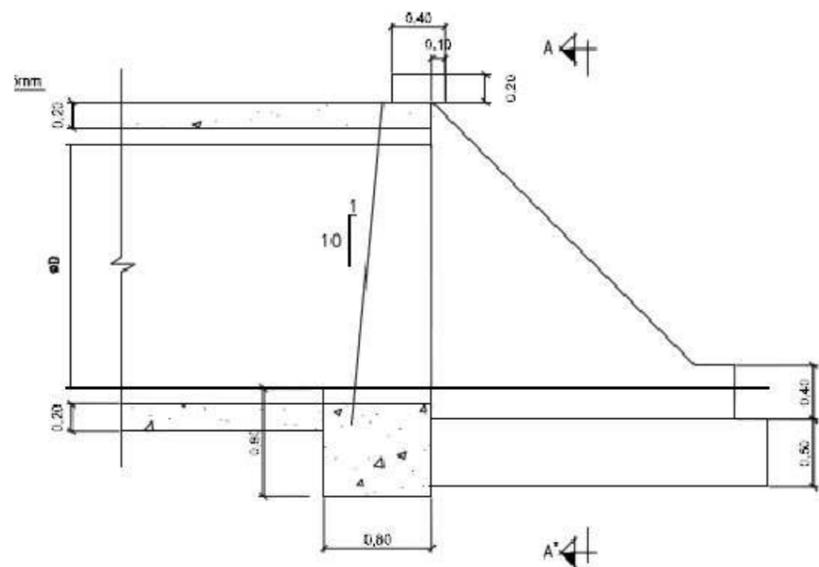
**ARQUETA TIPO**

ESCALA 1:50

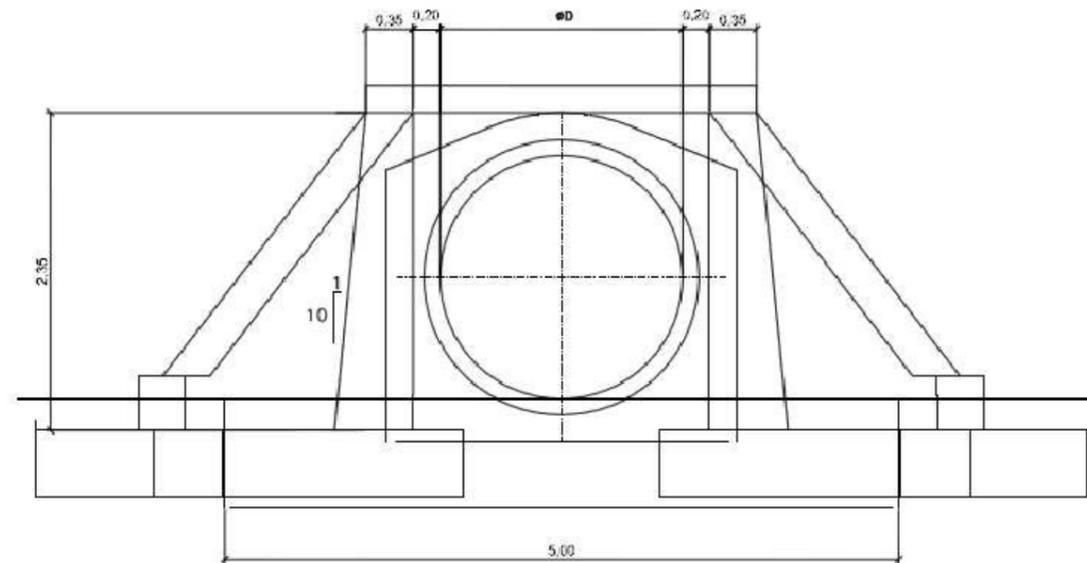


**DETALLE DE BOQUILLA CON ALETAS**

ESCALA 1:50



**SECCION A-A'**



**ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:50**

Fecha:

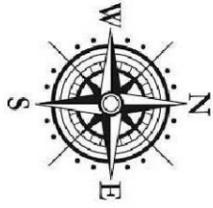
**Junio 2014**

Título del plano:

**Detalles drenaje**

**Plano Nº: 66**

**Hoja 1 de 1**



CV= CONVEXA  
 PK= 85.947  
 ZV= 43.758  
 Kv= 1000.000  
 T = 22.142  
 d = 0.245

CV= CONVEXA  
 PK= 200.000  
 ZV= 44.647  
 Kv= 1000.000  
 T = 31.950  
 d = 0.510

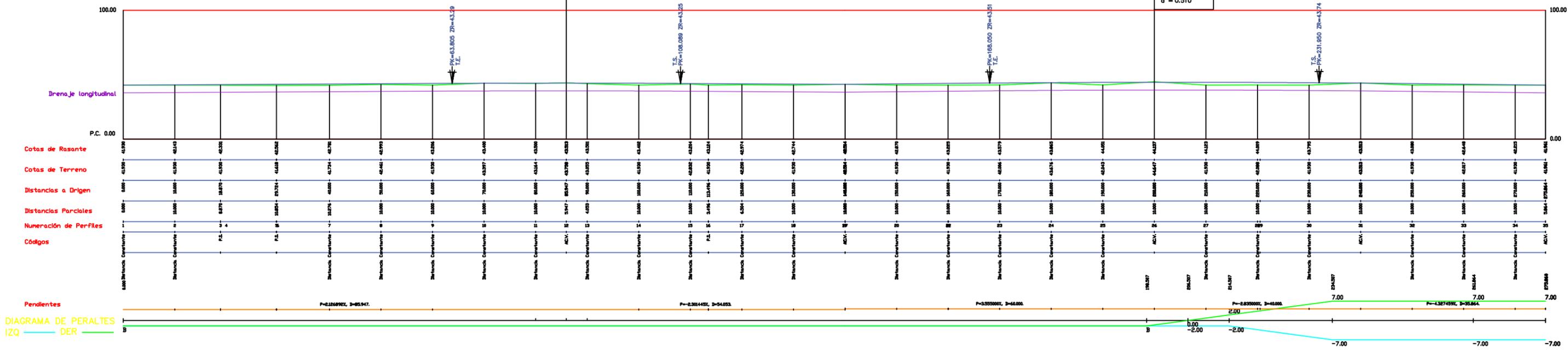


DIAGRAMA DE PERALTES  
 IZQ — DER



**ESCUELA TÉCNICA DE  
 CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

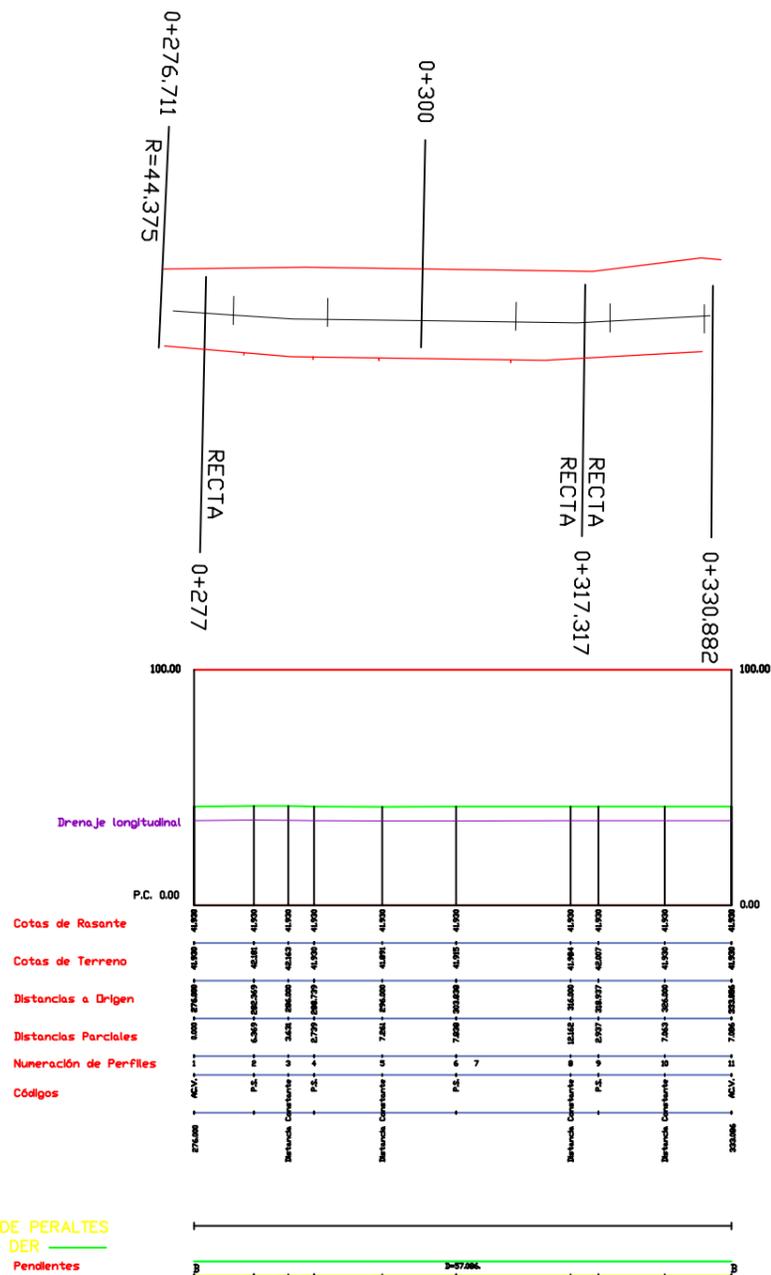
Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**EH 1:750  
 EV 1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil longitudinal drenaje**

**Plano Nº: 67**  
**Hoja 1 de 7**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
 de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

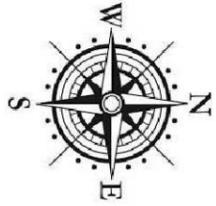
Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
 ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
 del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**EH 1:750  
 EV 1:2000**

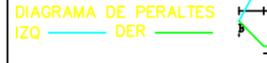
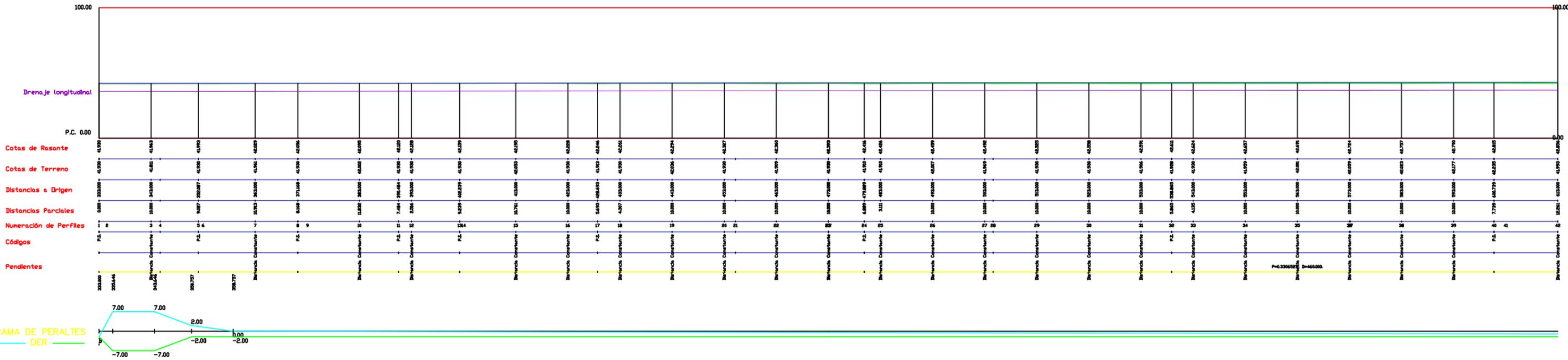
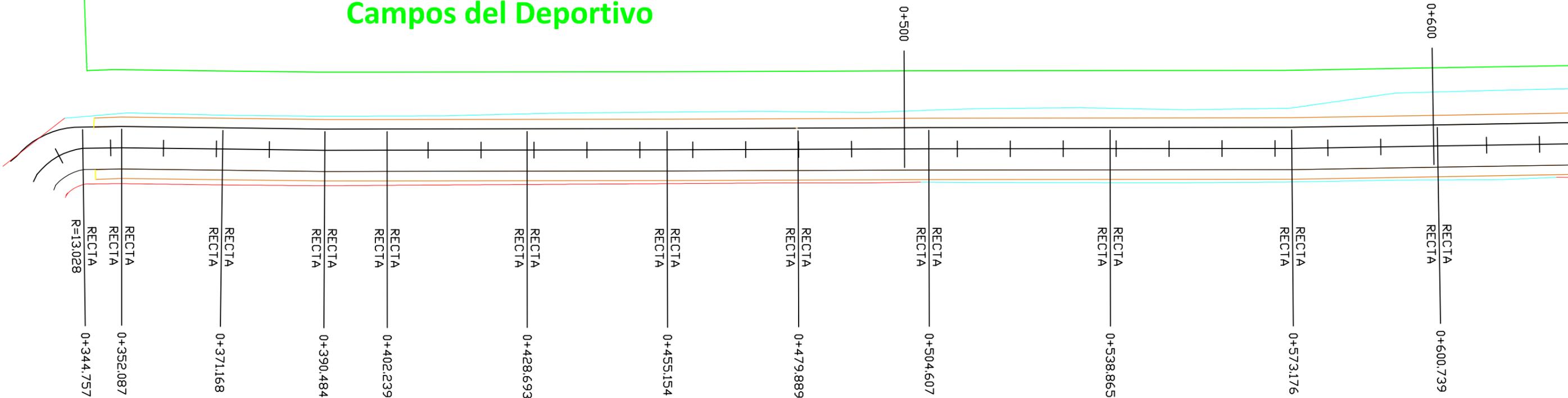
Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil longitudinal drenaje**

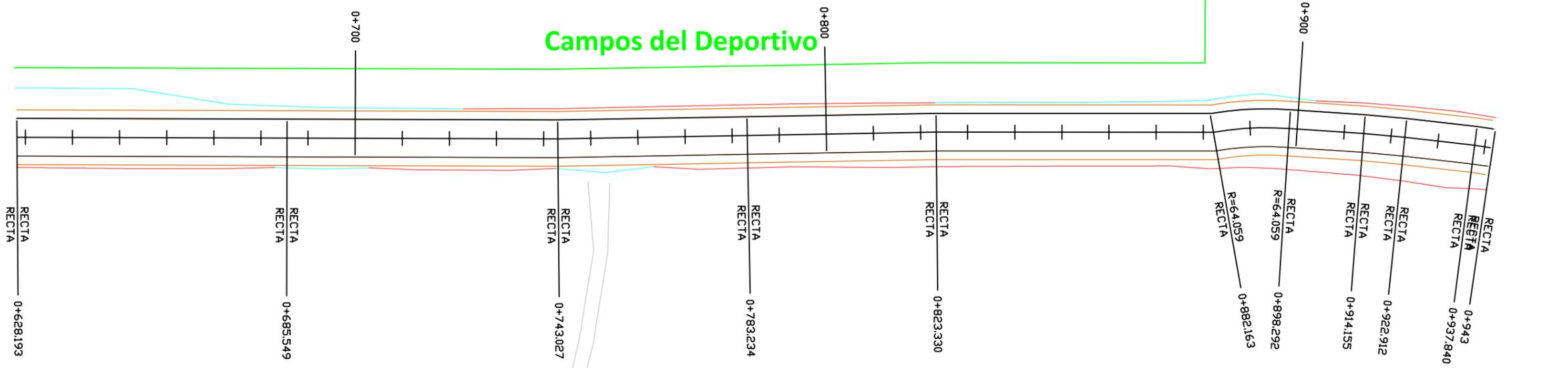
**Plano Nº: 68**  
**Hoja 2 de 7**



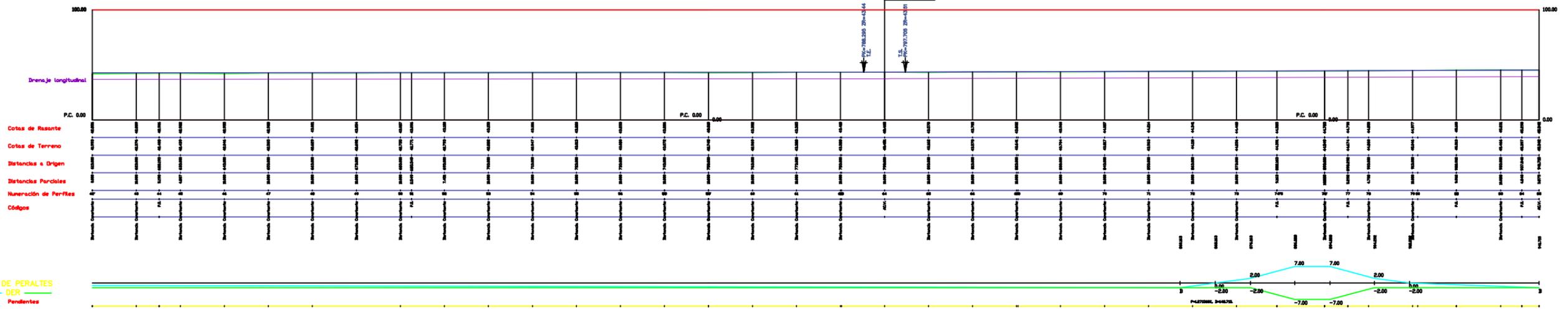
# Campos del Deportivo



<p><b>ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS</b> Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas</p>	Autora:	Firma:	Título del proyecto:	Escala:	Fecha:	Título del plano:	Plano N°: 69
	Carla Romero Tenreiro		Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)	EH 1:750 EV 1:2000	Junio 2014	Perfil longitudinal drenaje	Hoja 3 de 7



CI=CONCAVA  
 PI=783.000  
 ZV=43.451  
 Kv=1000.000  
 T=4.705  
 d=0.011



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
 Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

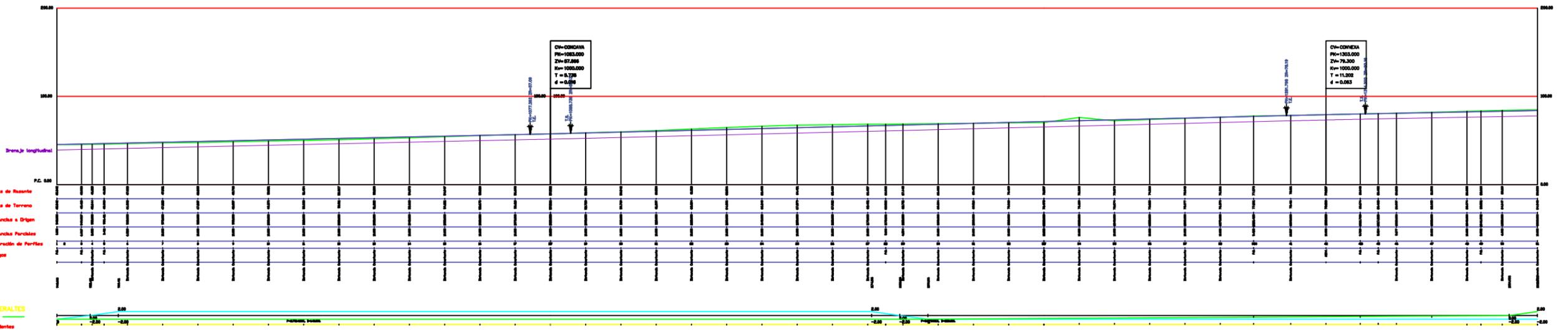
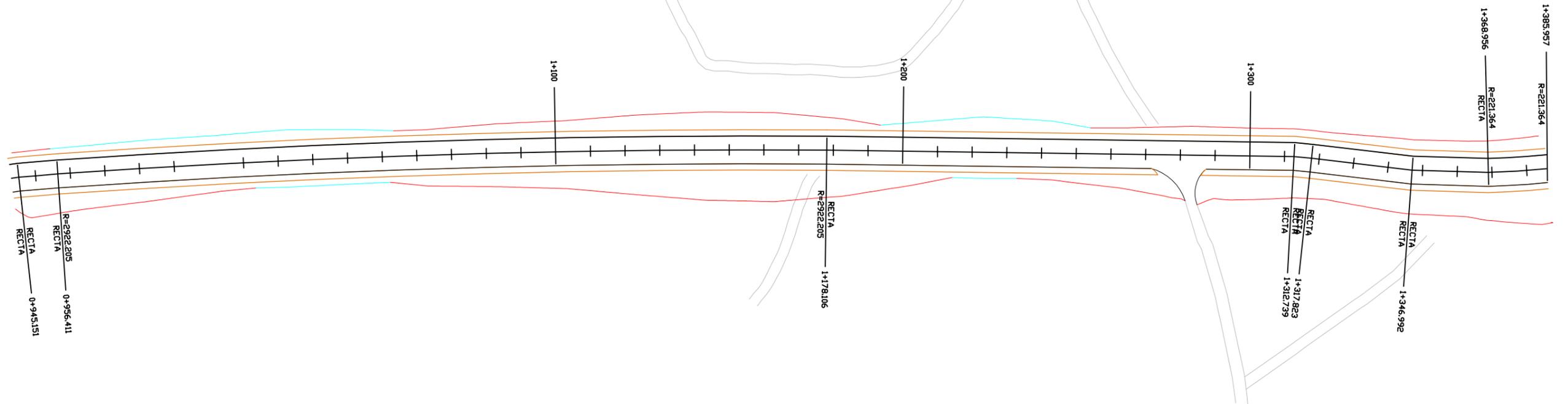
Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**EH 1:1000  
EV 1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil longitudinal drenaje**

**Plano Nº: 70**  
**Hoja 4 de 7**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

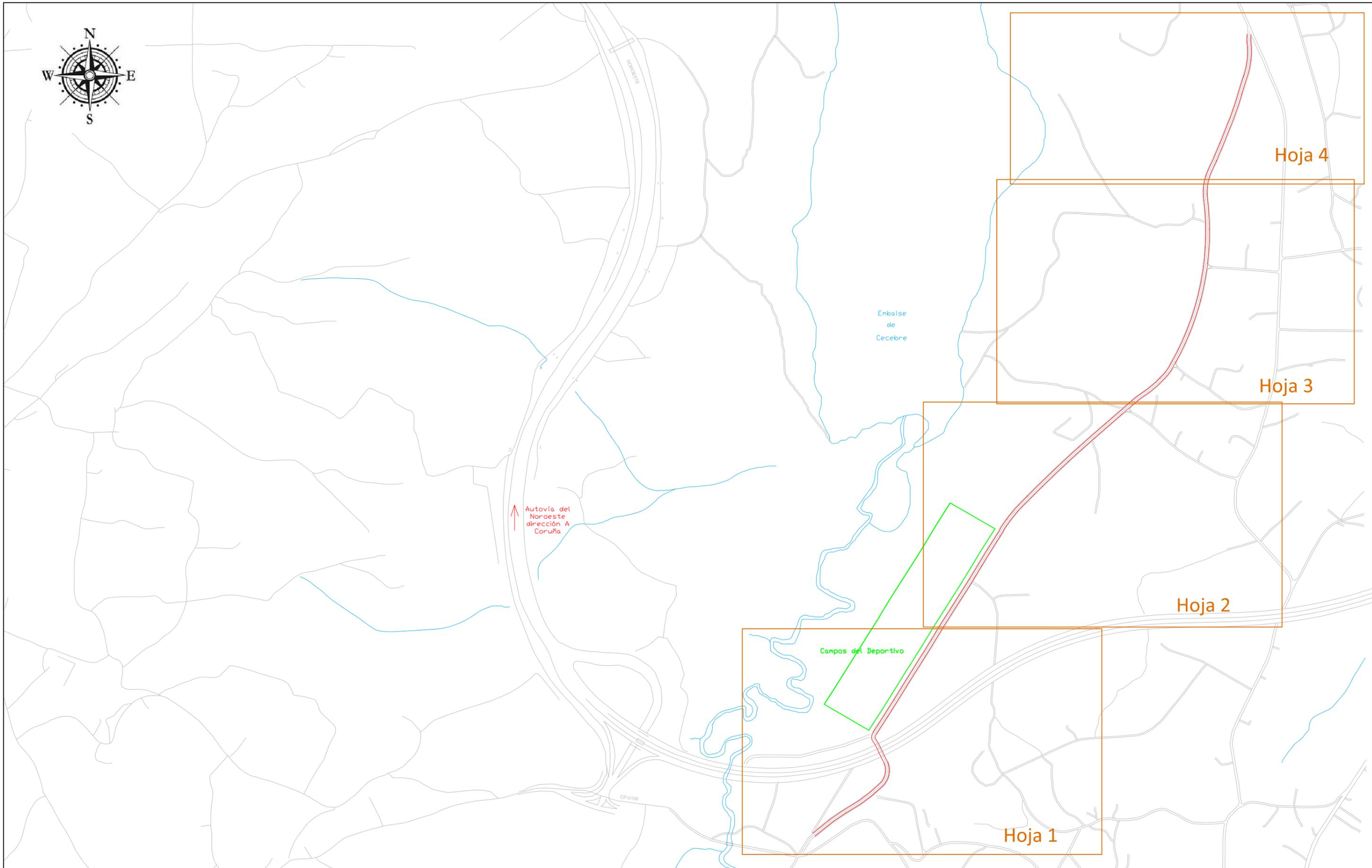
Escala:  
**EH 1:1250  
EV 1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Perfil longitudinal drenaje**

**Plano Nº: 71**

**Hoja 5 de 7**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:7500**

Fecha:

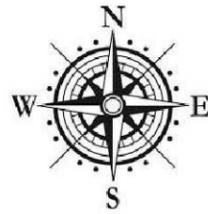
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de iluminación**

**Plano Nº: 74**

**Hoja 1 de 5**



Campos del Deportivo



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de iluminación**

**Plano Nº: 75**

**Hoja 2 de 5**



	LUMINARIA
	LÍNEA ALIMENTACIÓN CABLE DE COBRE (4x16 mm <sup>2</sup> )



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:  
**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

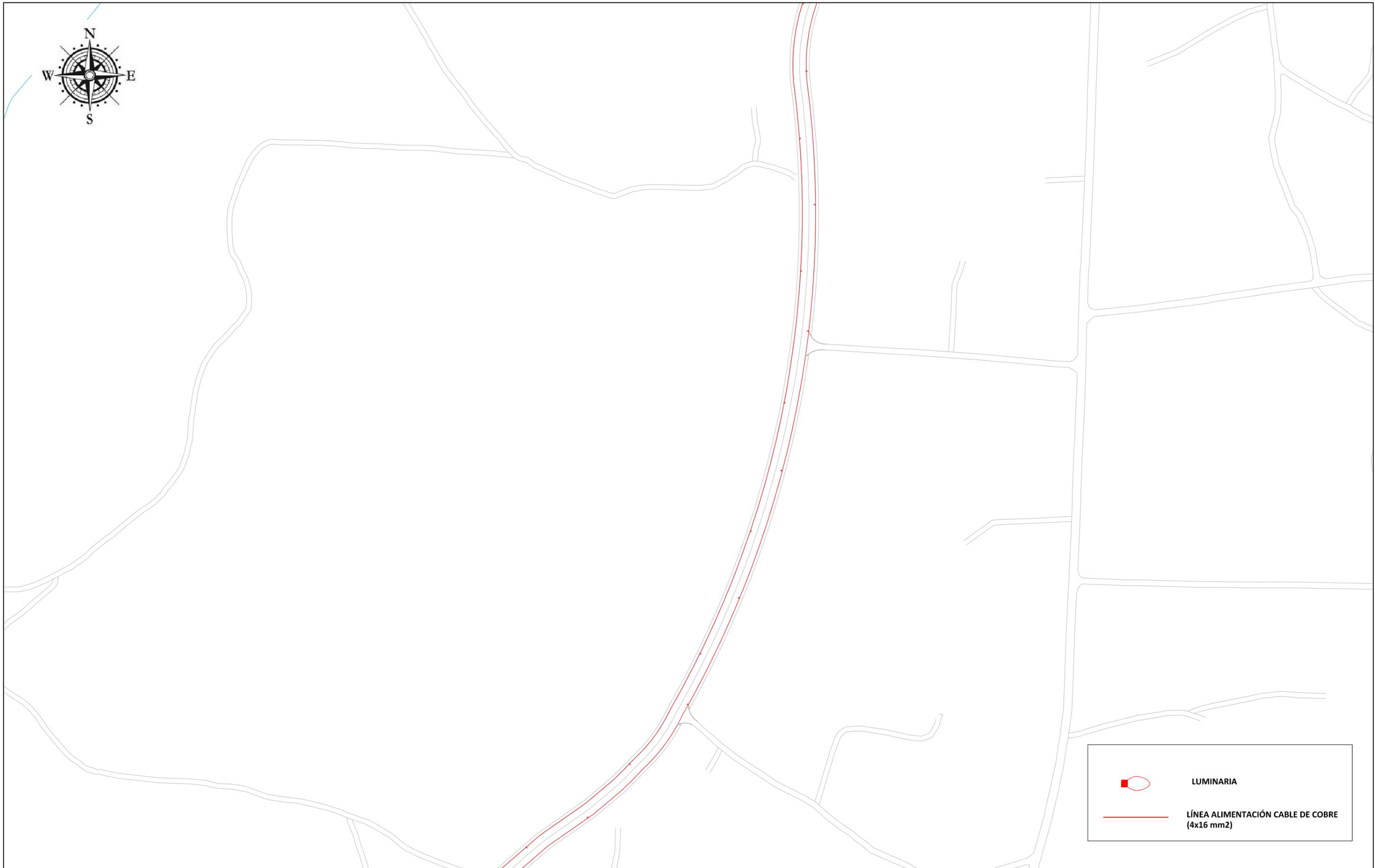
Título del proyecto:  
**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:  
**1:2000**

Fecha:  
**Junio 2014**

Título del plano:  
**Plano de iluminación**

**Plano Nº: 76**  
**Hoja 3 de 5**



	LUMINARIA
	LÍNEA ALIMENTACIÓN CABLE DE COBRE (4x16 mm <sup>2</sup> )



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de iluminación**

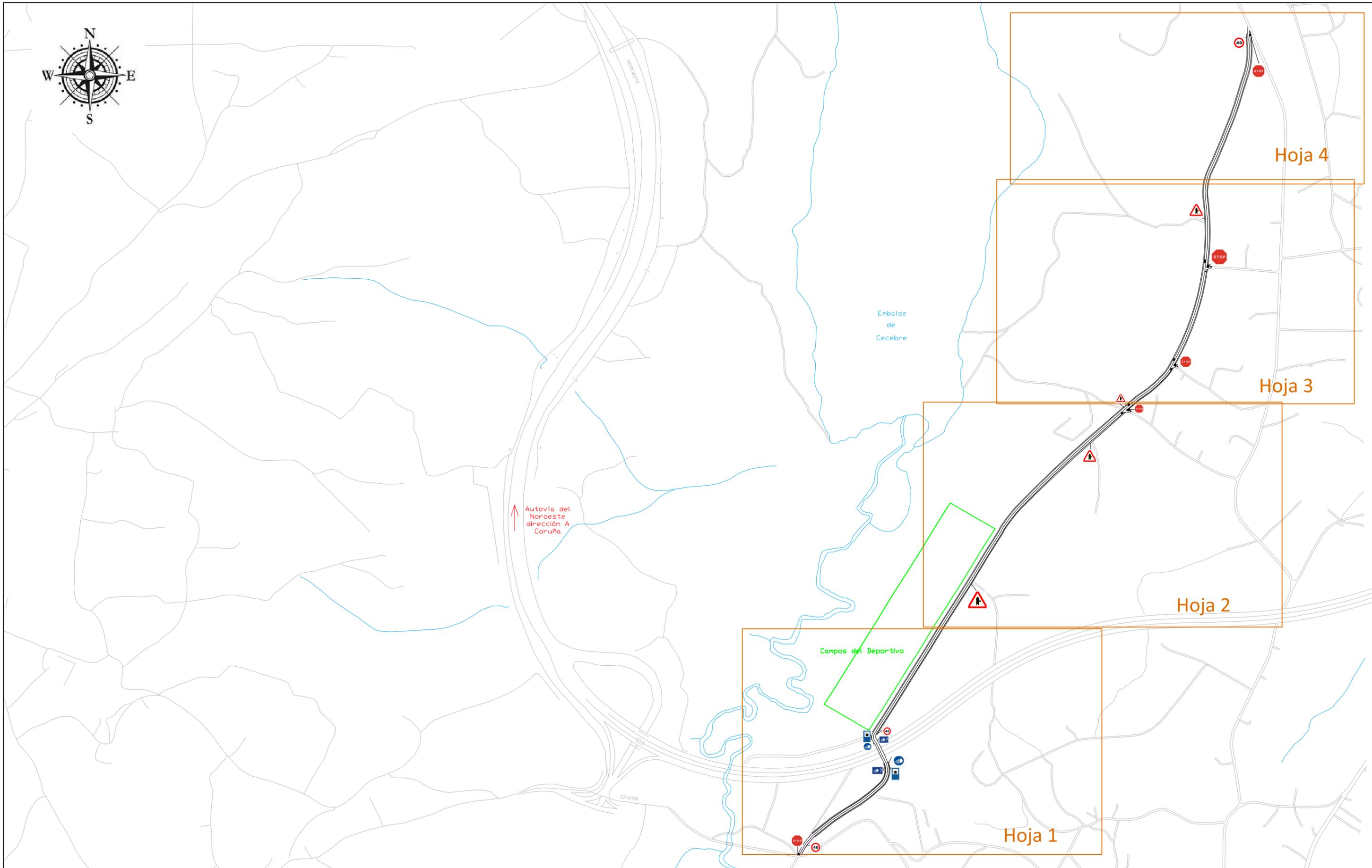
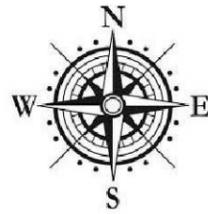
**Plano Nº: 77**

**Hoja 4 de 5**



	LUMINARIA
	LÍNEA ALIMENTACIÓN CABLE DE COBRE (4x16 mm <sup>2</sup> )

	<b>ESCUELA TÉCNICA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS</b> Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas	Autora:	Firma:	Título del proyecto:	Escala:	Fecha:	Título del plano:	<b>Plano Nº: 78</b>
		<b>Carla Romero Tenreiro</b>		<b>Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)</b>	<b>1:2000</b>	<b>Junio 2014</b>	<b>Plano de iluminación</b>	<b>Hoja 5 de 5</b>



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:7500**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

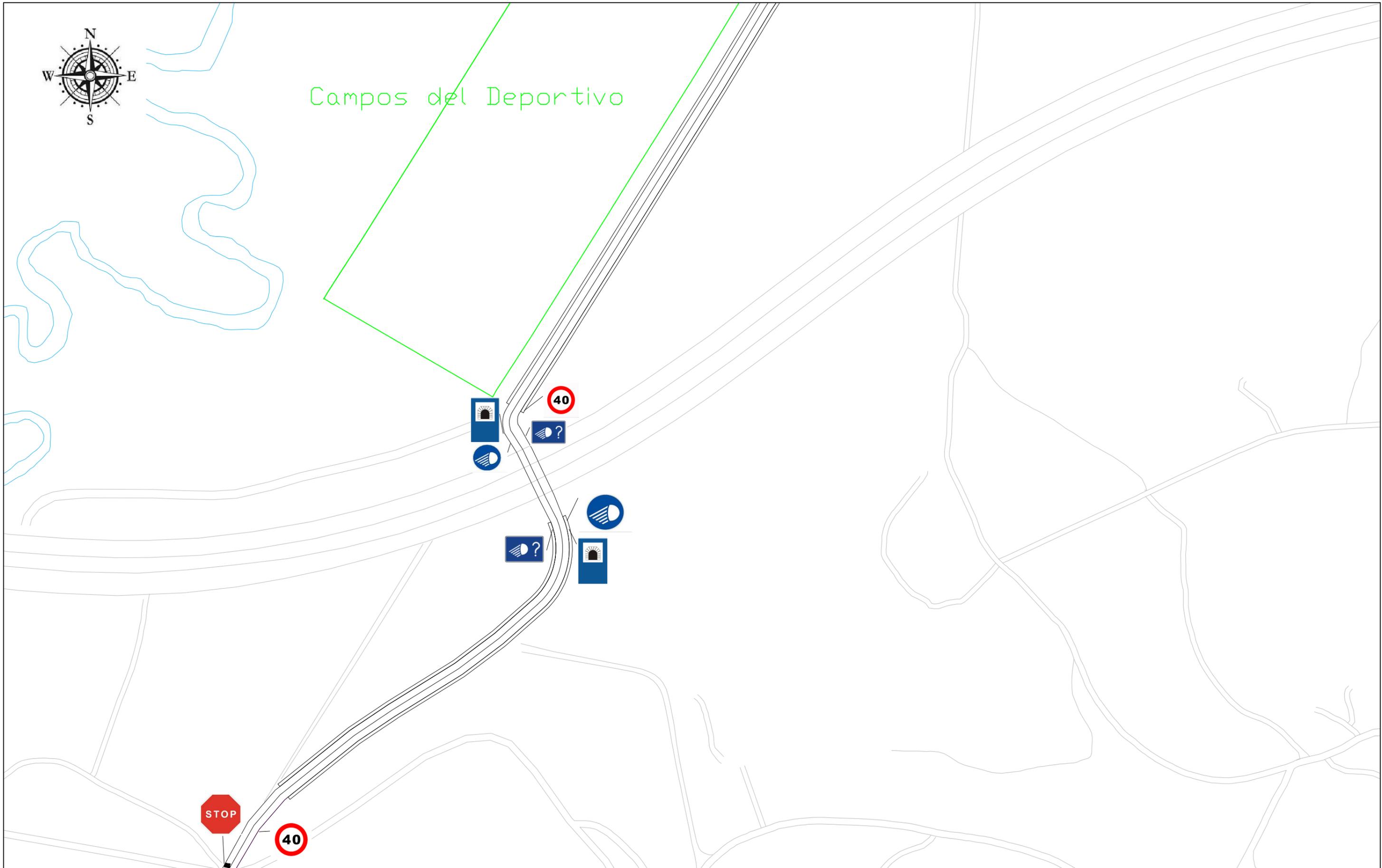
**Plano de señalización**

**Plano Nº: 79**

**Hoja 1 de 5**



Campos del Deportivo



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

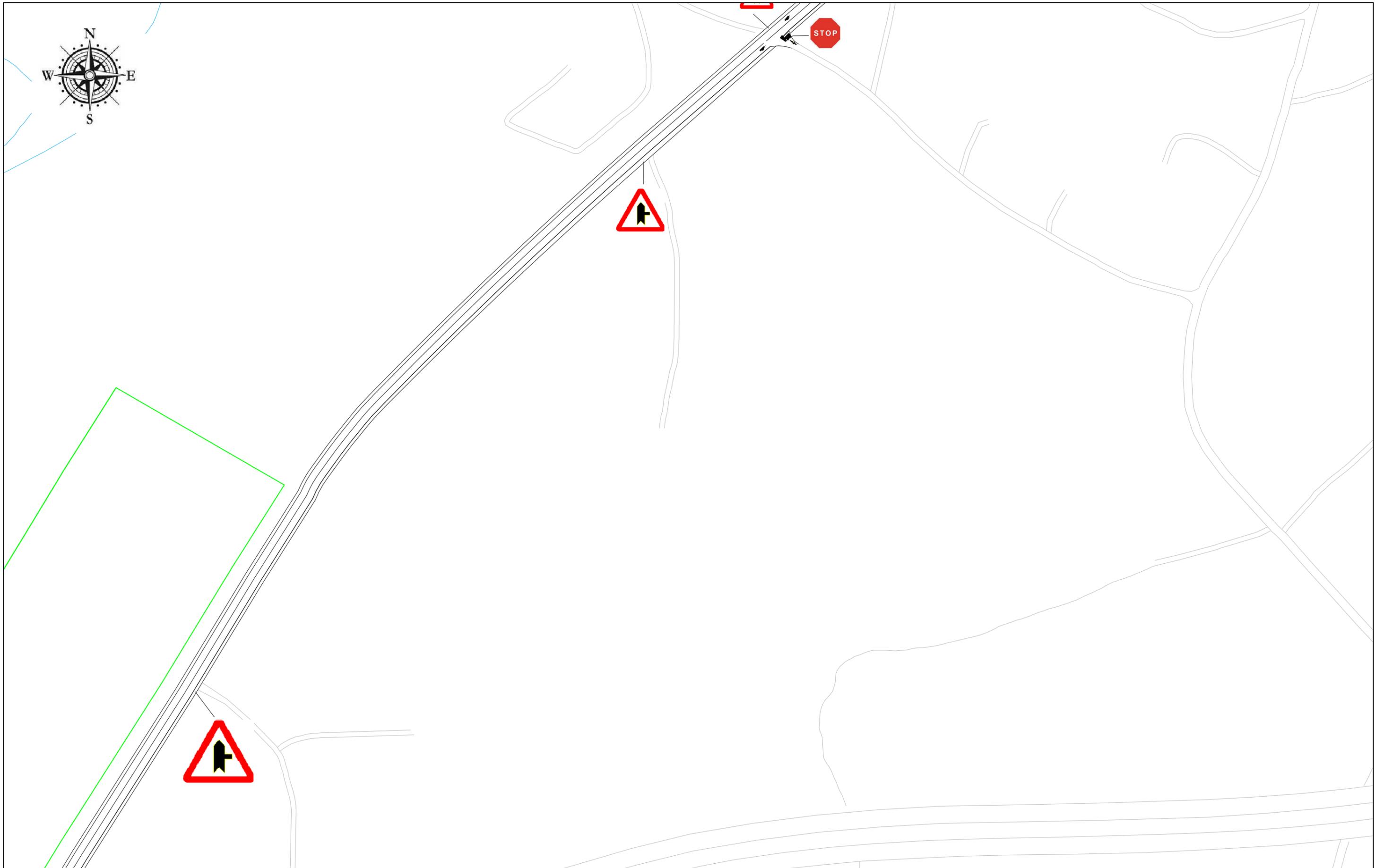
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de señalización**

**Plano Nº: 80**

**Hoja 2 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:



Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

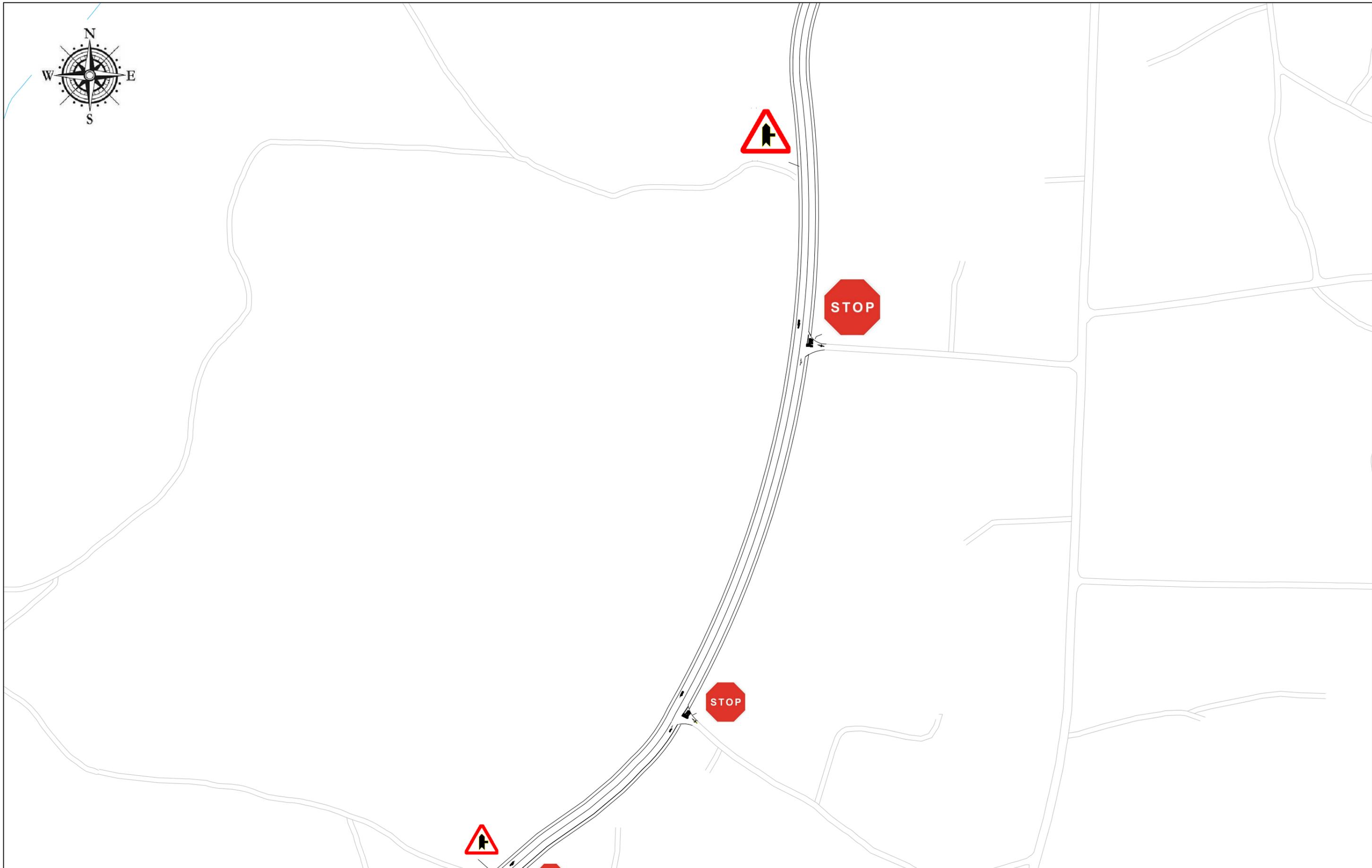
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de señalización**

**Plano Nº: 81**

**Hoja 3 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

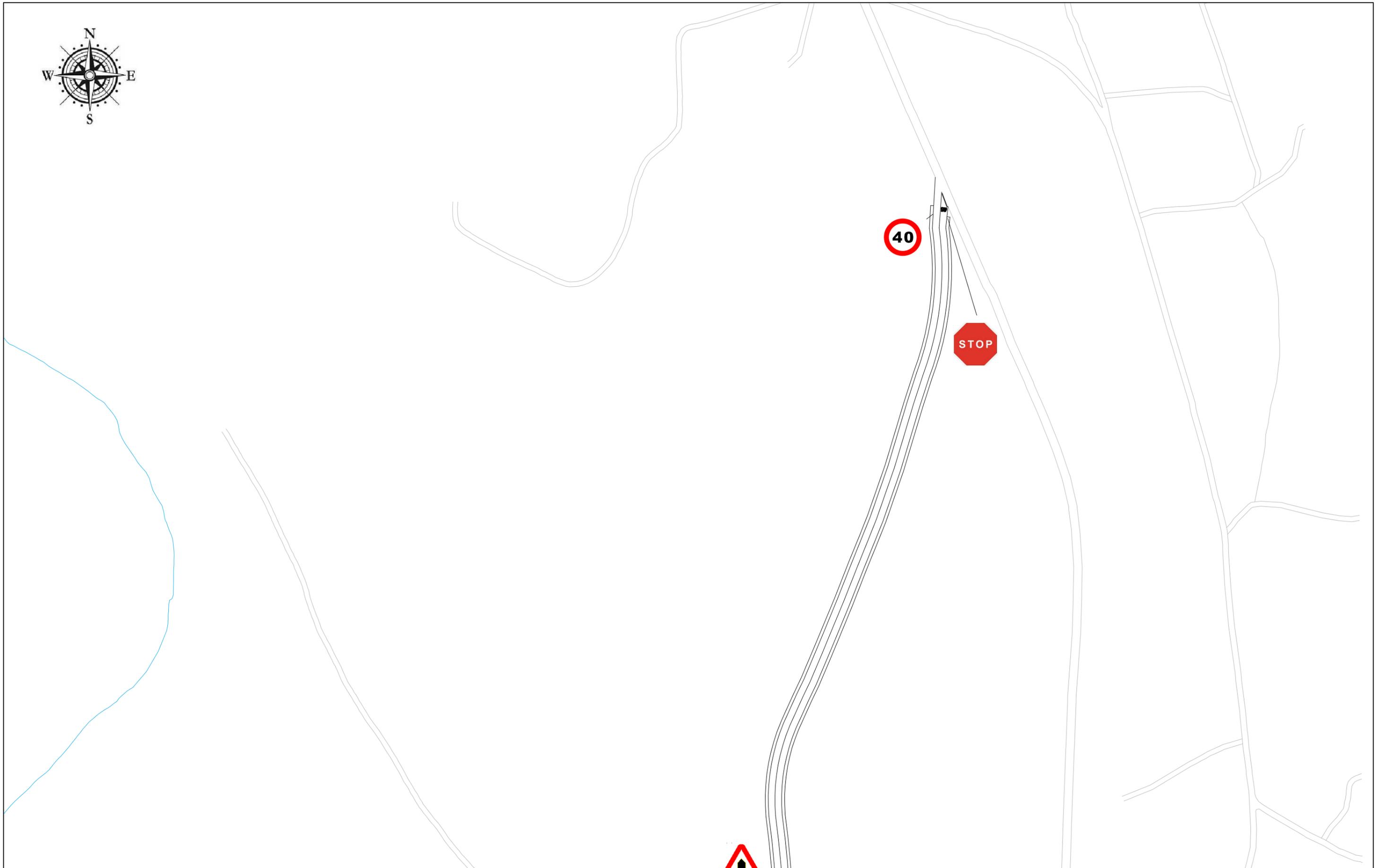
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de señalización**

**Plano Nº: 82**

**Hoja 4 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:2000**

Fecha:

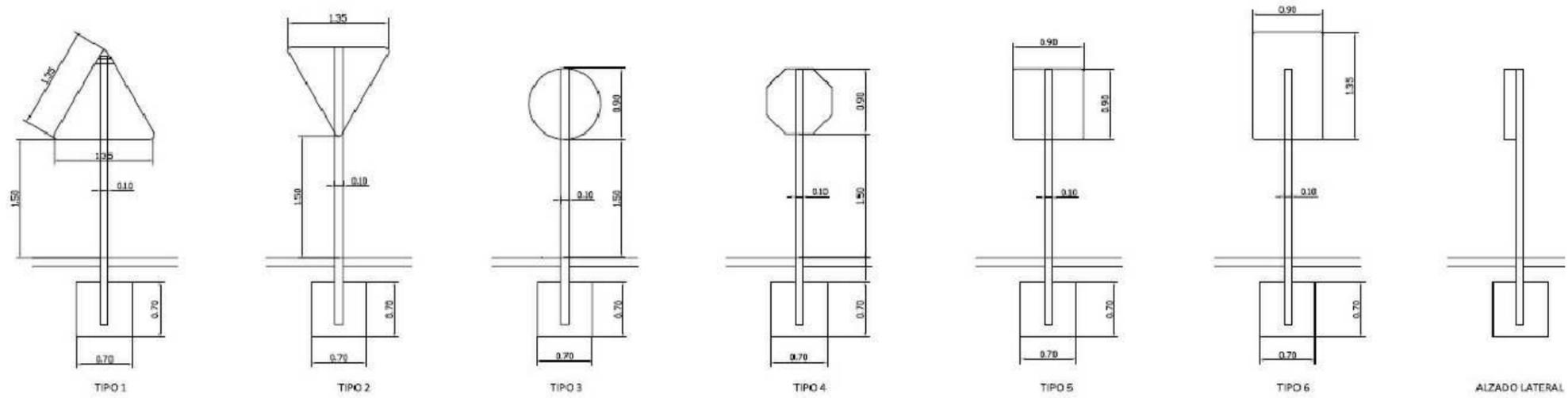
**Junio 2014**

Título del plano:

**Plano de señalización**

**Plano Nº: 83**

**Hoja 5 de 5**



**ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS**  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

**Carla Romero Tenreiro**

Firma:

Título del proyecto:

**Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)**

Escala:

**1:75**

Fecha:

**Junio 2014**

Título del plano:

**Señalización vertical**

**Plano Nº: 84**

**Hoja 1 de 1**

# MARCAS LONGITUDINALES ESCALA 1:200

## MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS PARA SEPARACIÓN DE CARRILES



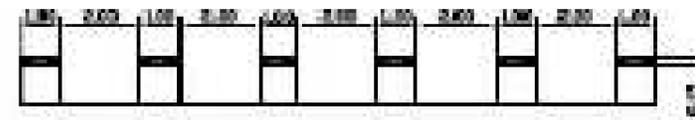
M-2.2  
CALZADA DE DOS CARRILES

## PARA BORDE DE CALZADA



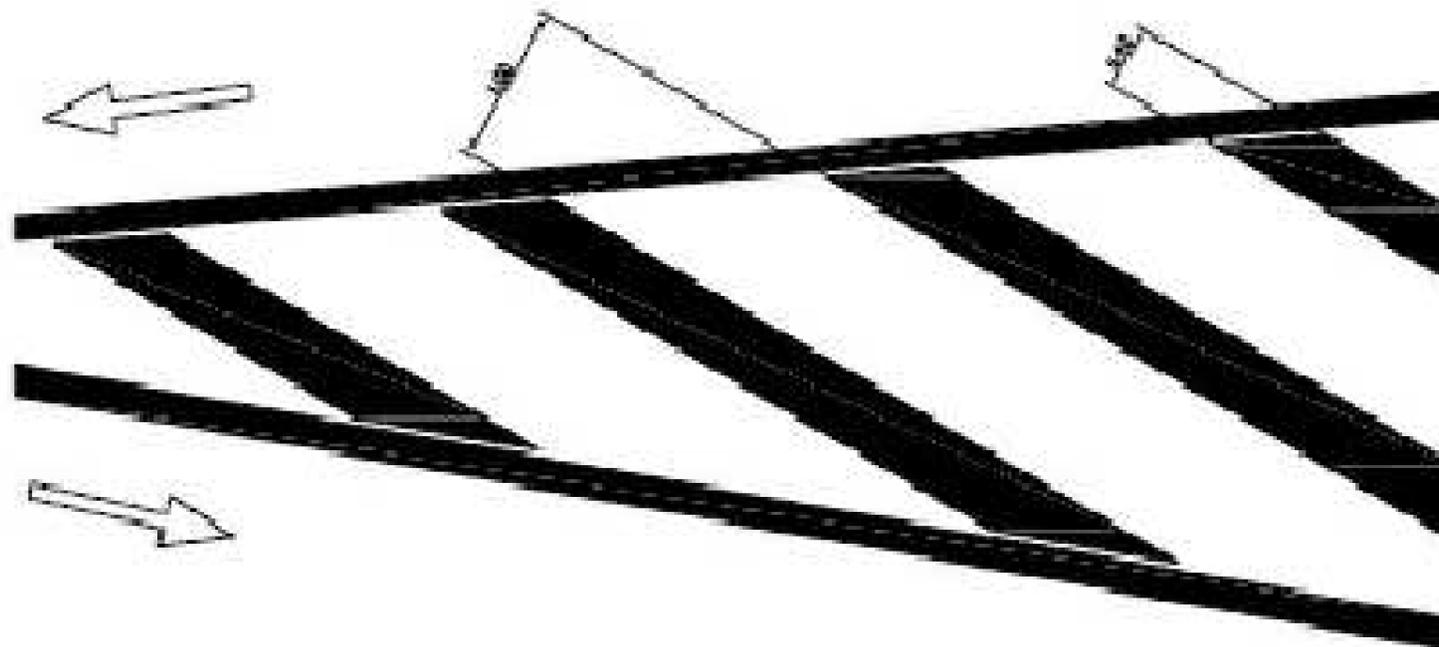
M-2.6  
VIAS CON VM >= 60 km/h  
w=0.25 SI ARCÉN >= 0.5 m  
w=0.10 SI ARCÉN < 0.5 m

## MARCA VIAL DE BORDE



M-1.12  
VIAS CON VM <= 60 km/h Y ARCÉN < 0.5 m

## CEBREADO (M-7.2) ESCALA 1:100 DIRECCIÓN EN SOBRE SENTIDO

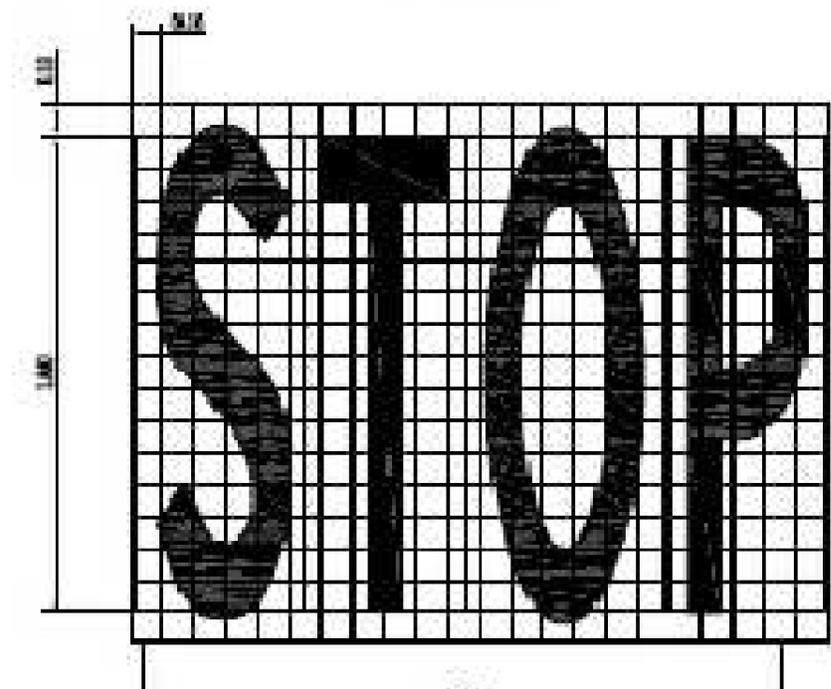


# MARCAS TRANSVERSALES ESCALA 1:200



M-4.1  
LÍNEA DE DIFERENCIACIÓN

## MARCA DE STOP (M-6.4) ESCALA 1:100



ESCUELA TÉCNICA DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
Grado en Ingeniería Técnica  
de Obras Públicas

Autora:

Carla Romero Tenreiro

Firma:

Título del proyecto:

Ampliación y rehabilitación de la carretera  
ubicada en "El mundo del fútbol" (Campos  
del Deportivo, Abegondo)

Escala:

Fecha:

Junio 2014

Título del plano:

Señalización horizontal

Plano Nº: 85

Hoja 1 de 1