



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

ANTEPROYECTO

FIN DE GRADO

**MEJORA DE LA INTERSECCIÓN DE LA AC-12 EN PERILLO (PK 5+200), MEDIANTE UN PASO
INFERIOR Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA ENTRE LAS PROXIMIDADES DE SANTA CRISTINA
Y EL SEIJAL**

PÉREZ VILARIÑO, LUIS

OCTUBRE 2018



DOCUMENTO N°1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO N°1: ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

ANEJO N°2: CARTOGRAFIA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO N°3: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO N°4: ESTUDIO DE TRÁFICO

ANEJO N°5: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO N°6: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO N°7: FIRMES

ANEJO N°8: FUNCIONAMIENTO CARRIL REVERSIBLE

ANEJO N°9: EXPROPIACIONES

DOCUMENTO N°2: PLANOS

1. SITUACIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. REPLANTEO
4. PLANTA
5. PLANTA ACOTADA
6. PERFILES LONGITUDINALES
7. SECCIONES TIPO
8. ESTRUCTURAS
9. ILUMINACIÓN
10. DRENAJE

DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO

- MEDICIONES
- PRESUPUESTO
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO N°2: PLANOS



ÍNDICE DE PLANOS:

1. SITUACIÓN

2. SITUACIÓN ACTUAL

- 2.1 SITUACIÓN ACTUAL
- 2.2 PLANTA GENERAL DE LA ACTUACIÓN

3. REPLANTEO

- 3.1 DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
- 3.2 BASES DE REPLANTEO

4. TRAZADO EN PLANTA

- 4.1 DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
- 4.2 PLANTA

5. PLANTA ACOTADA

- 5.1 CARRIL REVERSIBLE
- 5.2 GLORIETA

6. PERFILES LONGITUDINALES

- 6.1 EJE 1
- 6.2 EJE 2
- 6.3 EJE 3
- 6.4 EJE 4
- 6.5 EJE 5
- 6.6 EJE 6

6.7 EJE 7

6.8 EJE 8

7. SECCIONES TIPO

- 7.1 DISTRIBUCIÓN DE SECCIONES
- 7.2 SECCIONES TIPO
- 7.3 SECCIONES FIRME

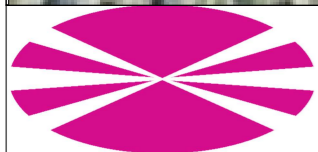
8. ESTRUCTURAS

9. ILUMINACIÓN

- 9.1 DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
- 9.2 ILUMINACIÓN

10.DRENAJE

- 10.1 DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
- 10.2 DRENAJE



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



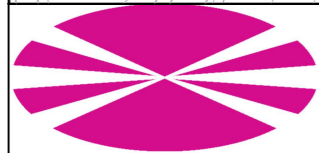
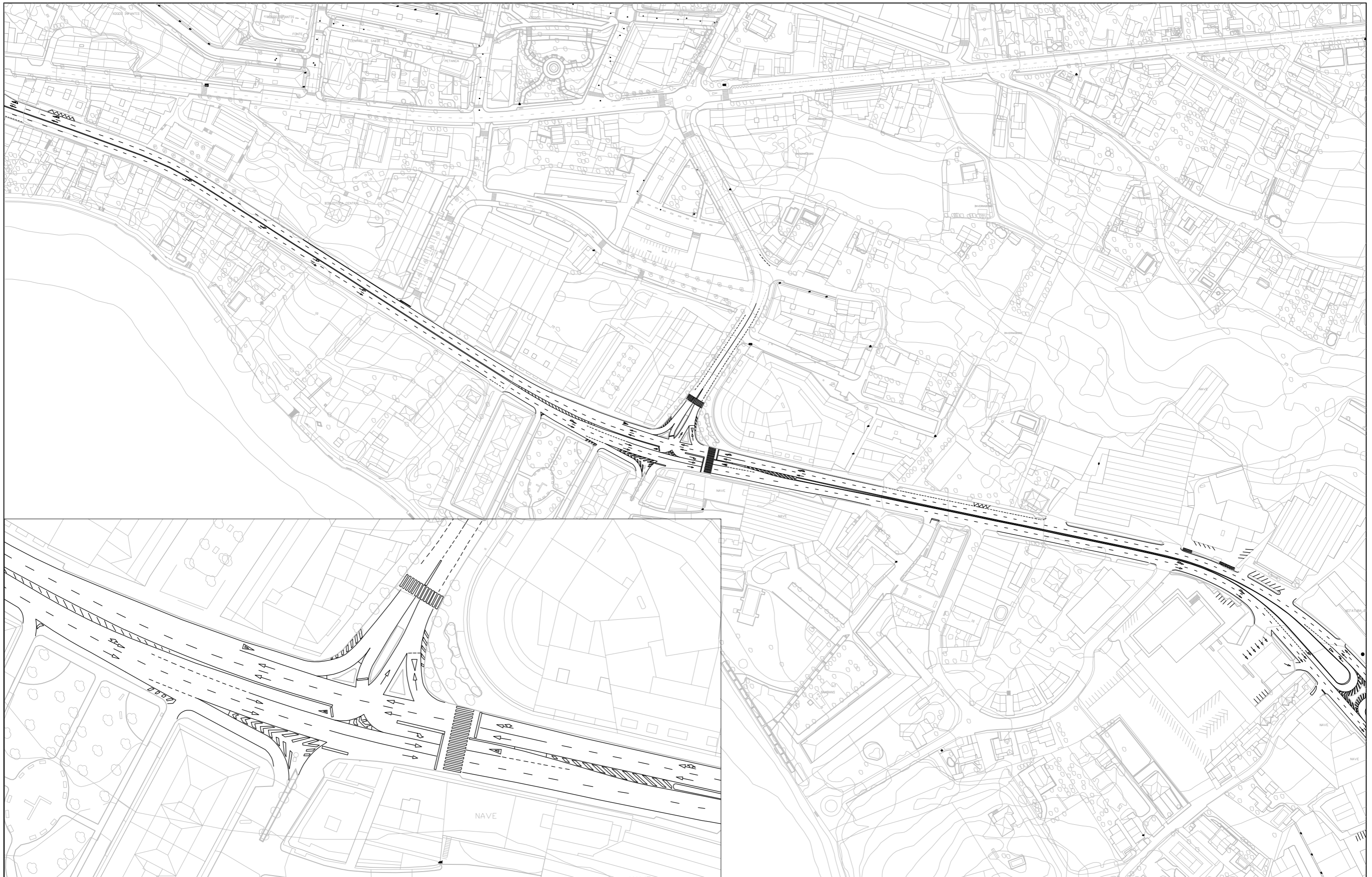
Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilaríño

Firma del autor:

Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200),
mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y El Seixal

Título del plano:
Situación

| | | | |
|------------------|---|---------|--------------|
| Número de plano: | 1 | Fecha: | Octubre 2018 |
| Número de hoja: | | Escala: | Sin escala |



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



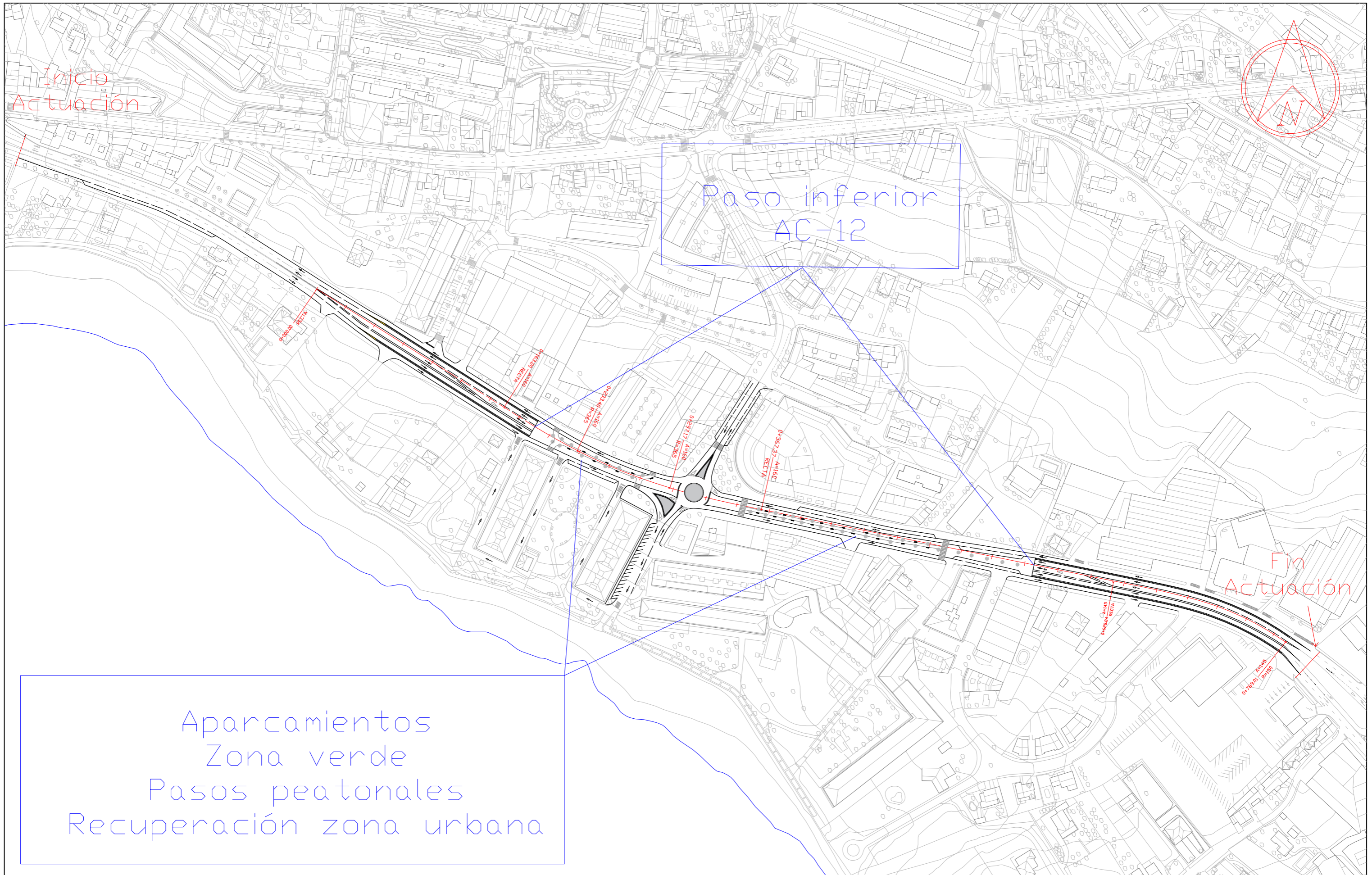
Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor


Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Situación actual

| | | | |
|------------------|--------|---------|--------------|
| Número de plano: | 2.1 | Fecha: | Octubre 2018 |
| Número de hoja: | 1 de 1 | Escala: | 1:2500 |



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

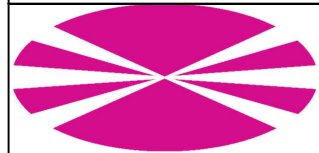
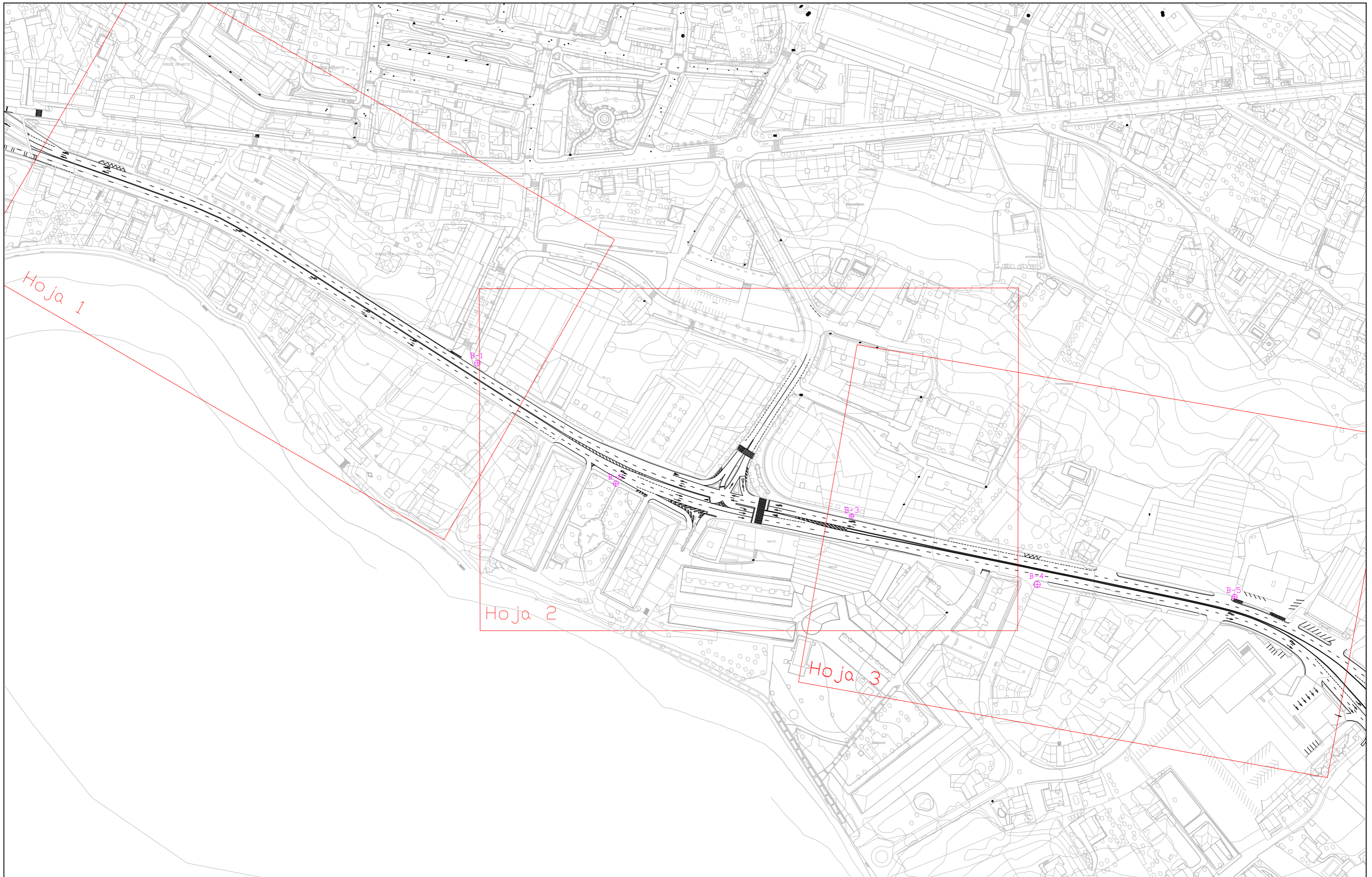
Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Planta general de
la actuación

Número de plano: 2.2
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: 1:2500



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

Título del proyecto:

Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:

Distribución de
hojas

Número de plano:

3.1

Fecha:

Octubre 2018

Número de hoja:

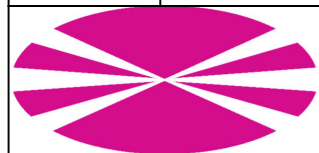
1 de 1

Escala:

1:2500



| BASE | COORDENADA X | COORDENADA Y | COORDENADA Z |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | 550889.9757 | 4797993.3795 | 12.70 |



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

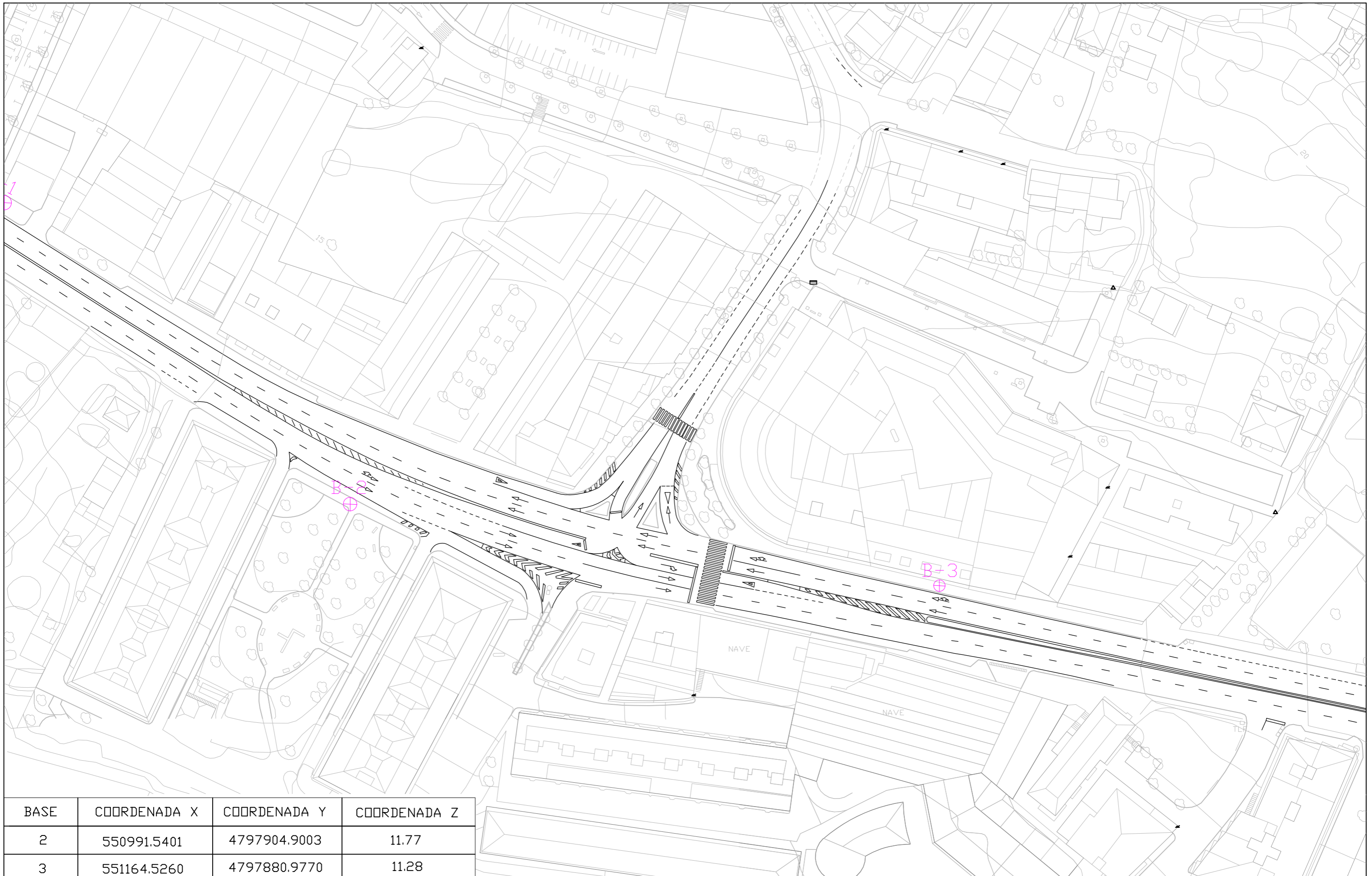
Firma del autor:

Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

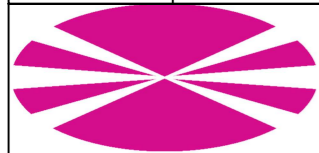
Título del plano:
Bases de
replanteo

Número de plano:
3,2
Número de hoja:
1 de 3

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:1000



| BASE | COORDENADA X | COORDENADA Y | COORDENADA Z |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | 550991.5401 | 4797904.9003 | 11.77 |
| 3 | 551164.5260 | 4797880.9770 | 11.28 |



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



Autor del Proyecto:

Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

Título del proyecto:

Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:

Bases de
replanteo

Número de plano:

3,2

Fecha:

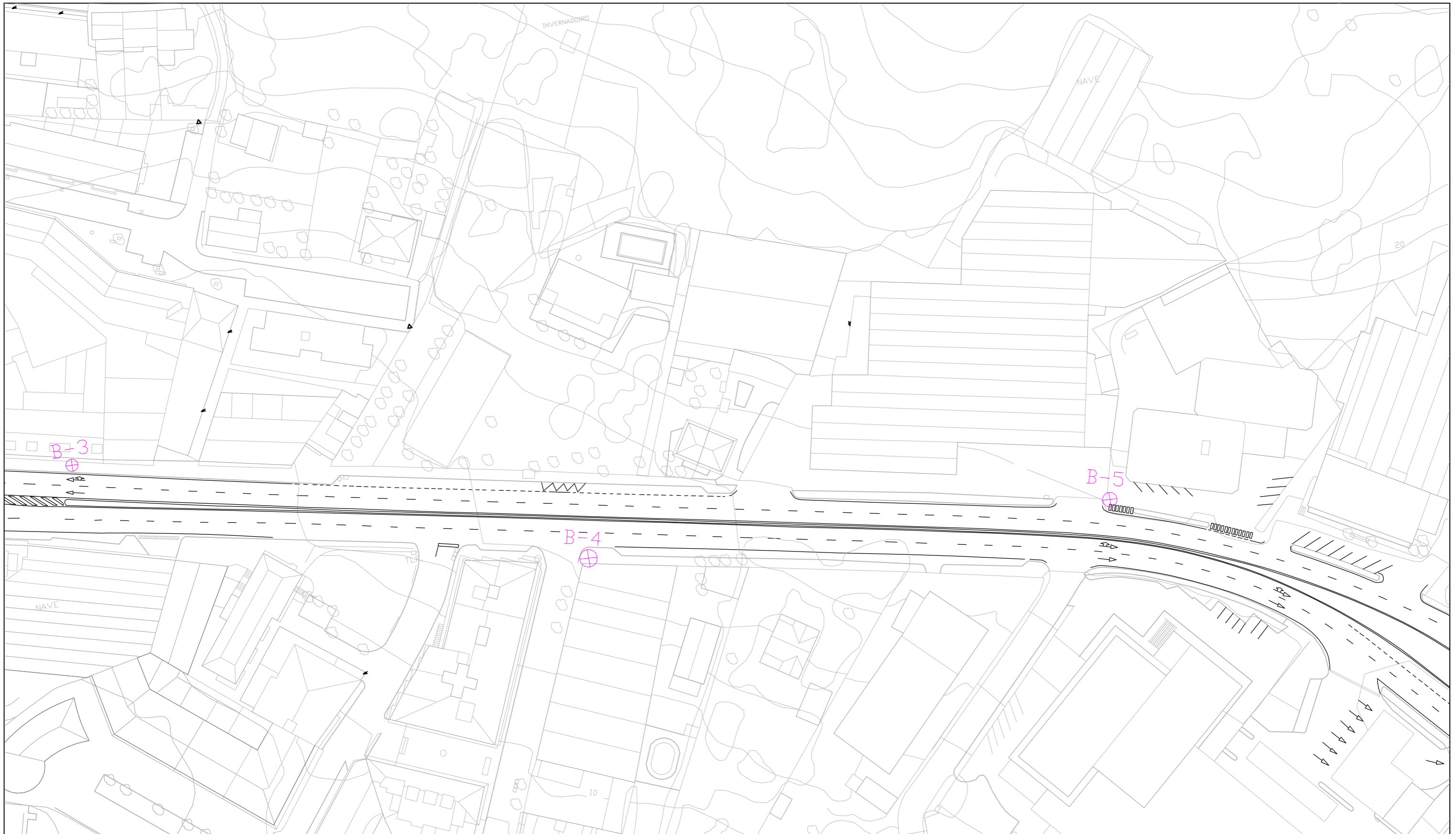
Octubre 2018

Número de hoja:

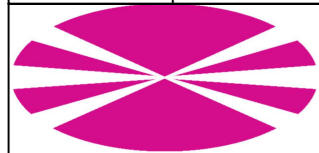
2 de 3

Escala:

1:1000



| BASE | COORDENADA X | COORDENADA Y | COORDENADA Z |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | 551300.8090 | 4797830.8253 | 13.50 |
| 5 | 551445.6584 | 4797821.7971 | 14.73 |



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilarinho

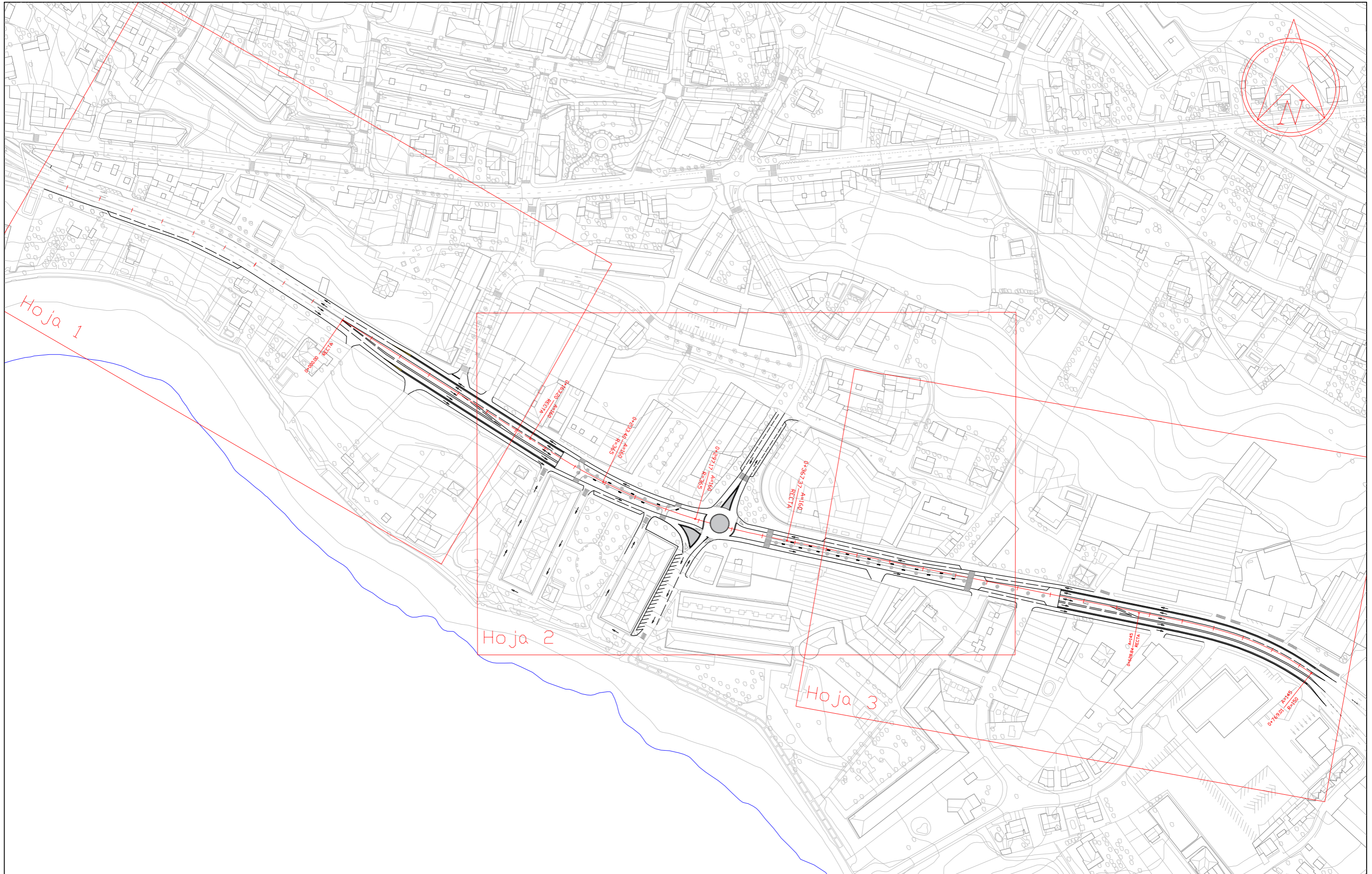
Firma del autor:

Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Bases de
replanteo

Número de plano:
3,2
Número de hoja:
3 de 3

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:1000



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

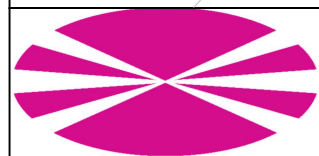
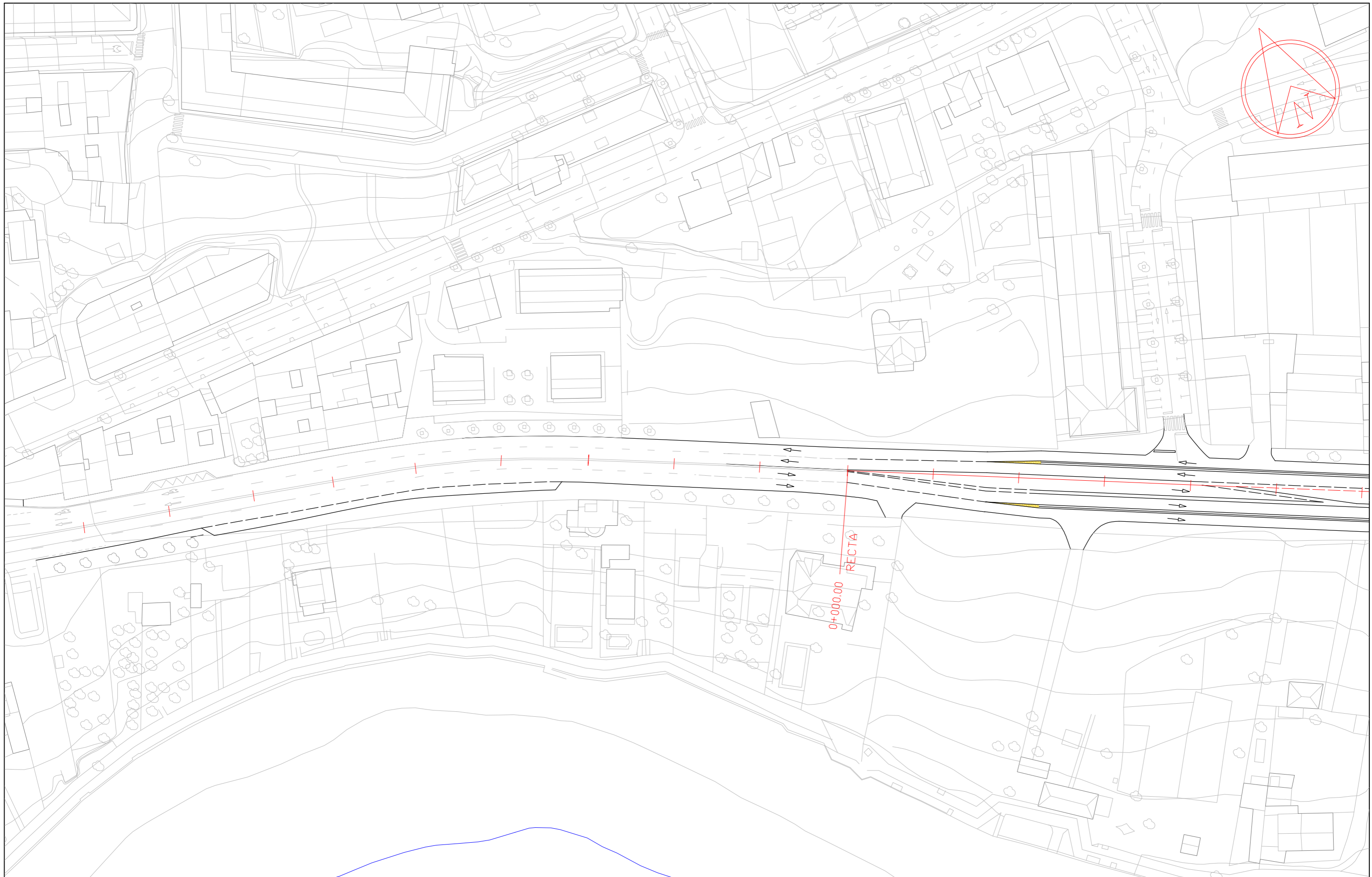
Firma del autor:

Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Distribución de
hojas

Número de plano:
4,1
Número de hoja:
1 de 1

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:2500



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

Título del proyecto:

Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:

Planta

Número de plano:

4,2

Fecha:

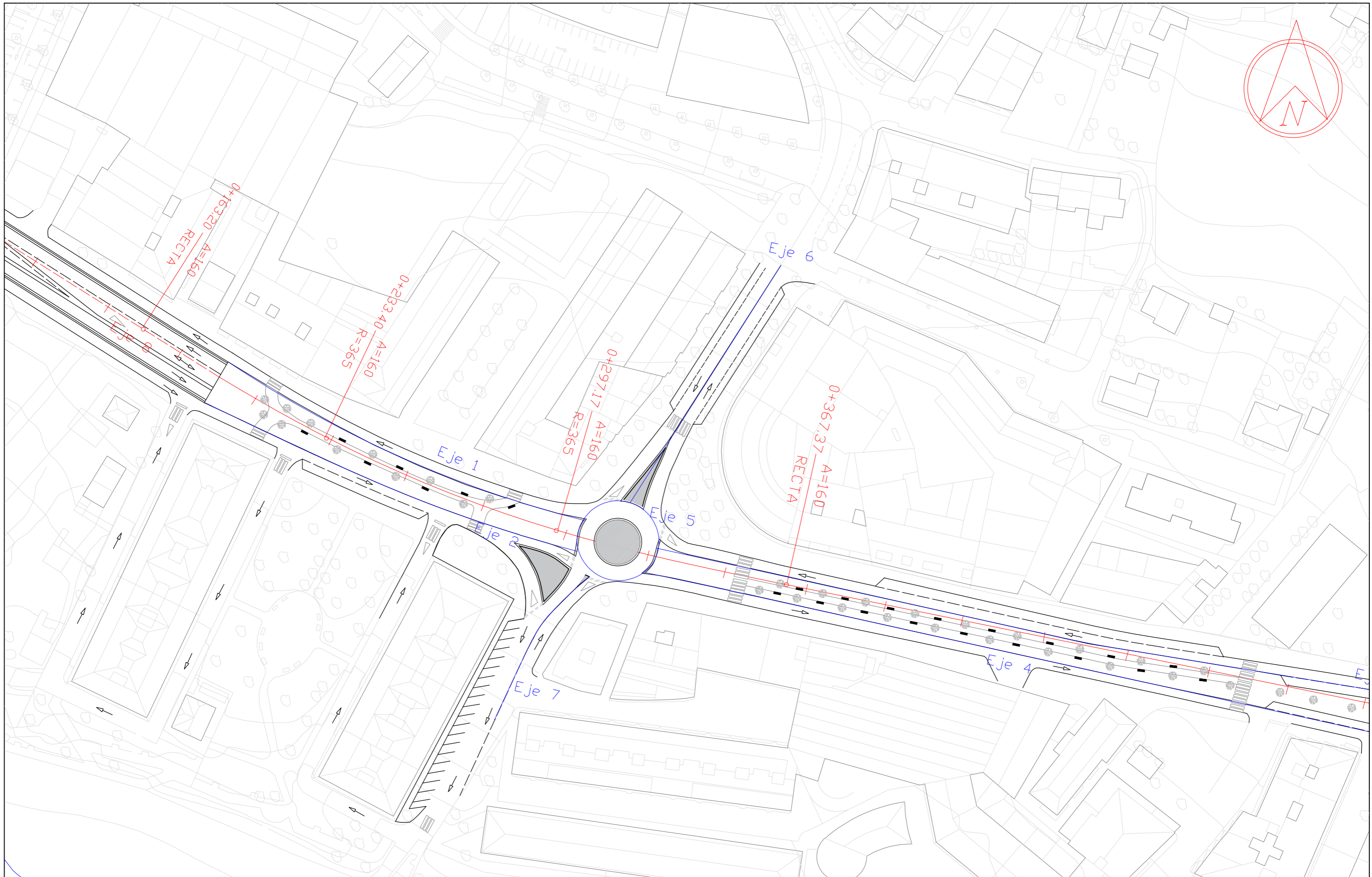
Octubre 2018

Número de hoja:

1 de 3

Escala:

1:1000



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



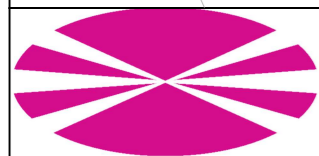
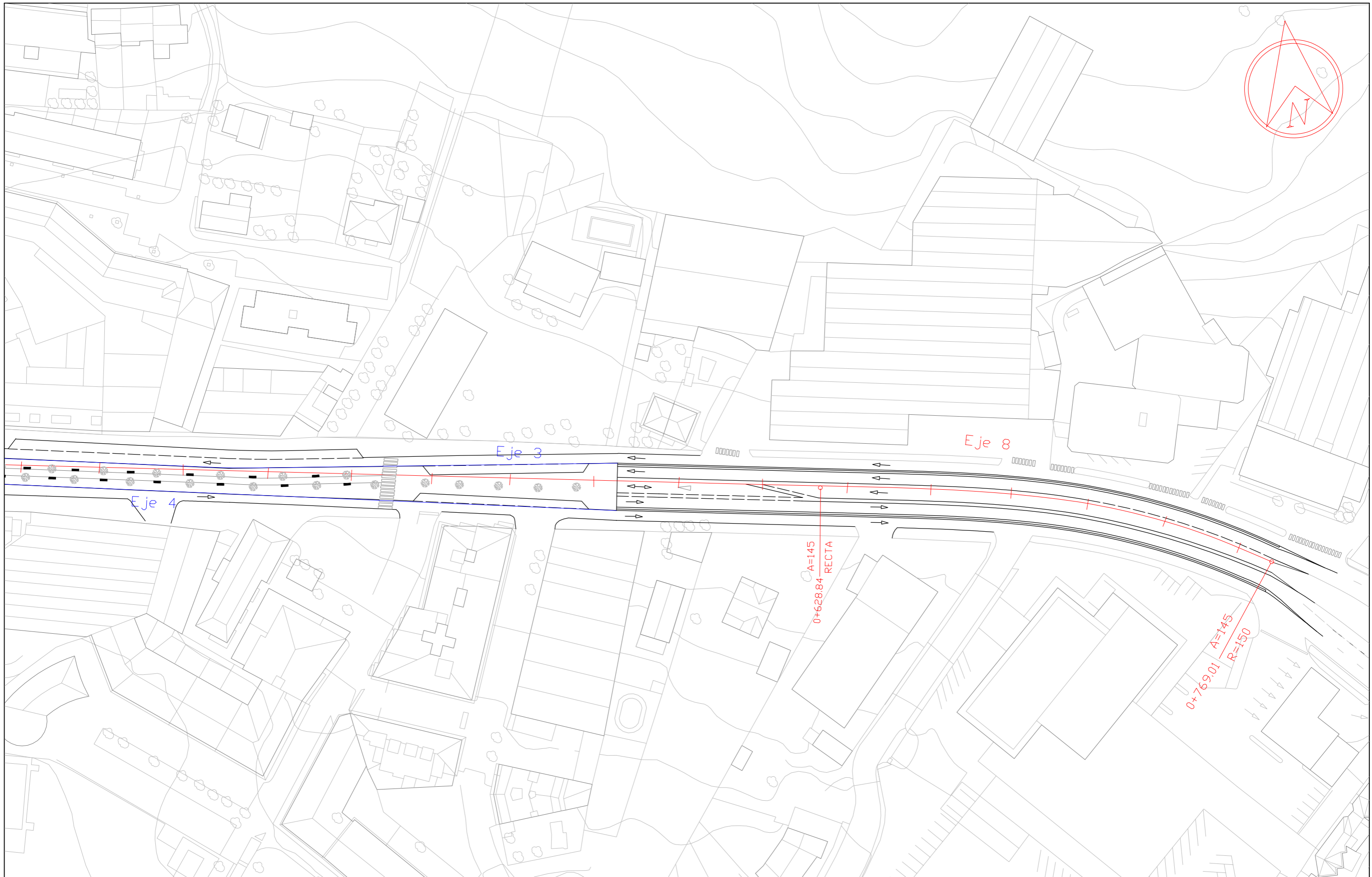
Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Planta

| | | | |
|------------------|--------|---------|--------------|
| Número de plano: | 4,2 | Fecha: | Octubre 2018 |
| Número de hoja: | 2 de 3 | Escala: | 1:1000 |



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



Autor del Proyecto:

Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

Título del proyecto:

Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:

Planta

Número de plano:

4,2

Fecha:

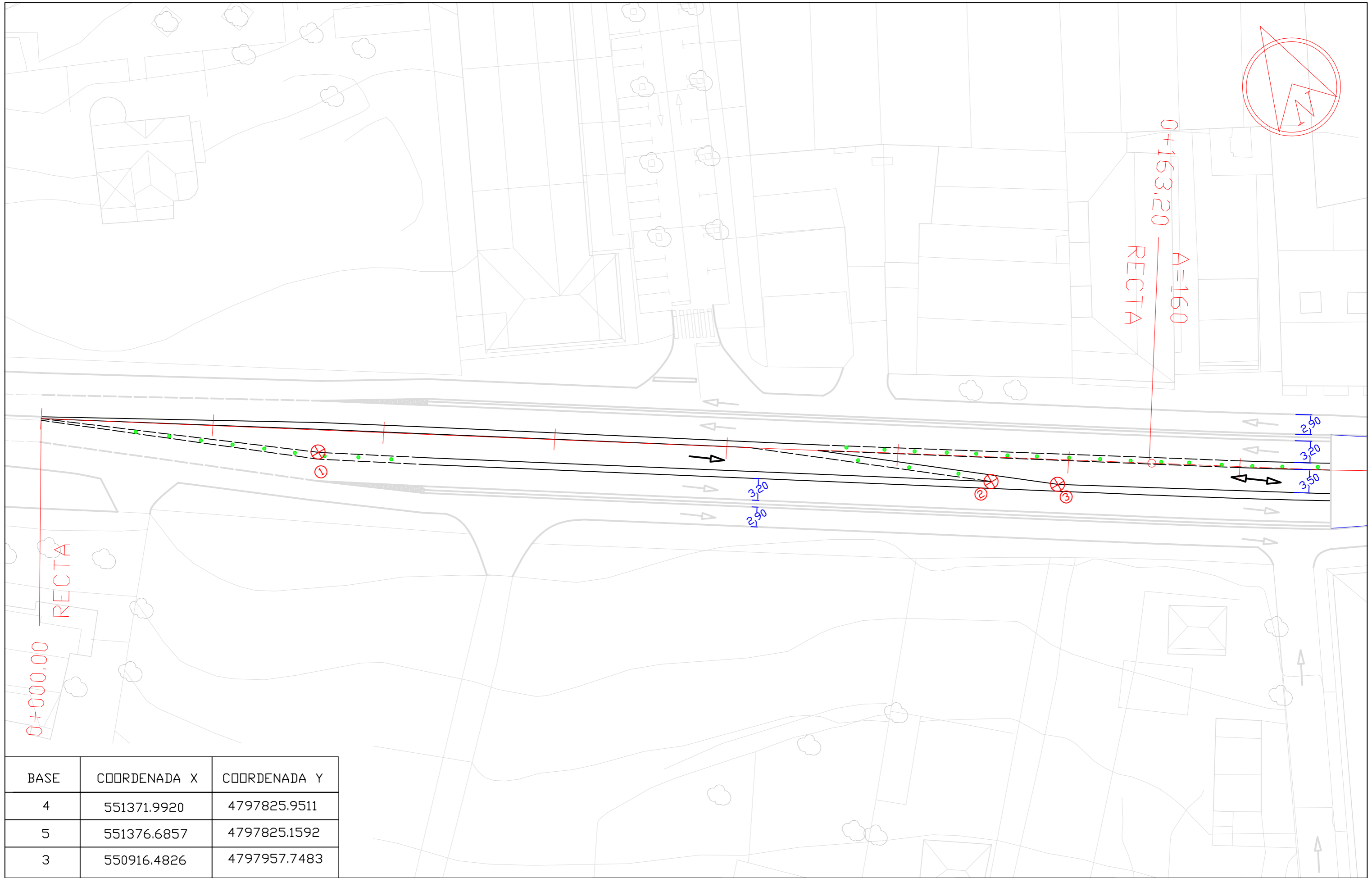
Octubre 2018

Número de hoja:

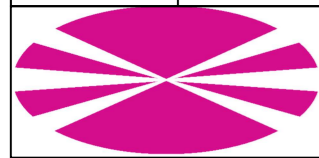
3 de 3

Escala:

1:1000



| BASE | COORDENADA X | COORDENADA Y |
|------|--------------|--------------|
| 4 | 551371.9920 | 4797825.9511 |
| 5 | 551376.6857 | 4797825.1592 |
| 3 | 550916.4826 | 4797957.7483 |



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

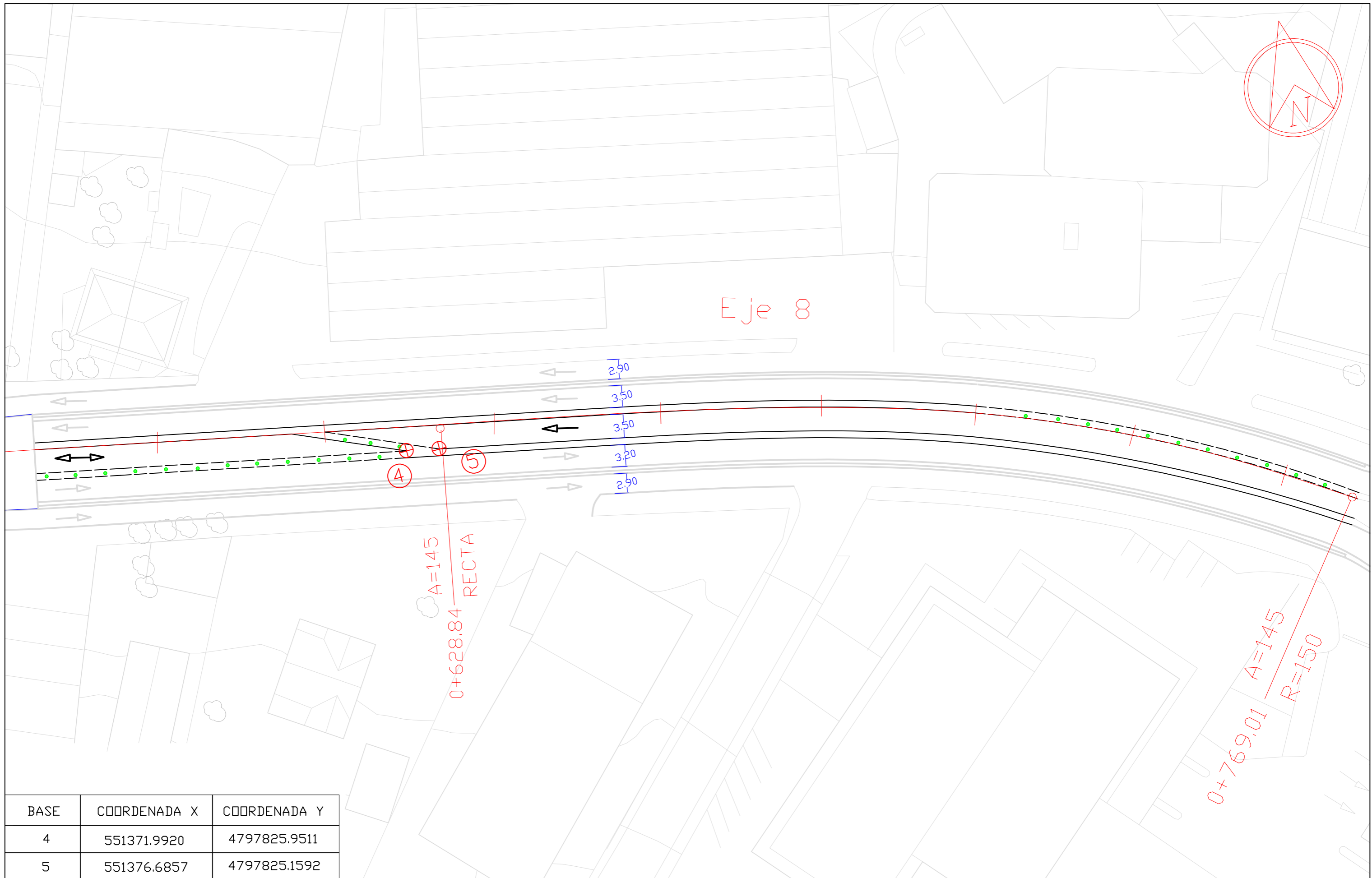
Firma del autor:

Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

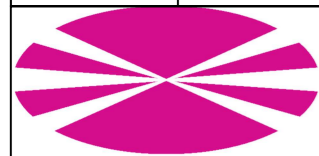
Título del plano:
Carril reversible

Número de plano:
5.1
Número de hoja:
1 de 2

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:500



| BASE | COORDENADA X | COORDENADA Y |
|------|--------------|--------------|
| 4 | 551371.9920 | 4797825.9511 |
| 5 | 551376.6857 | 4797825.1592 |



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

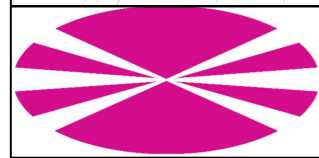
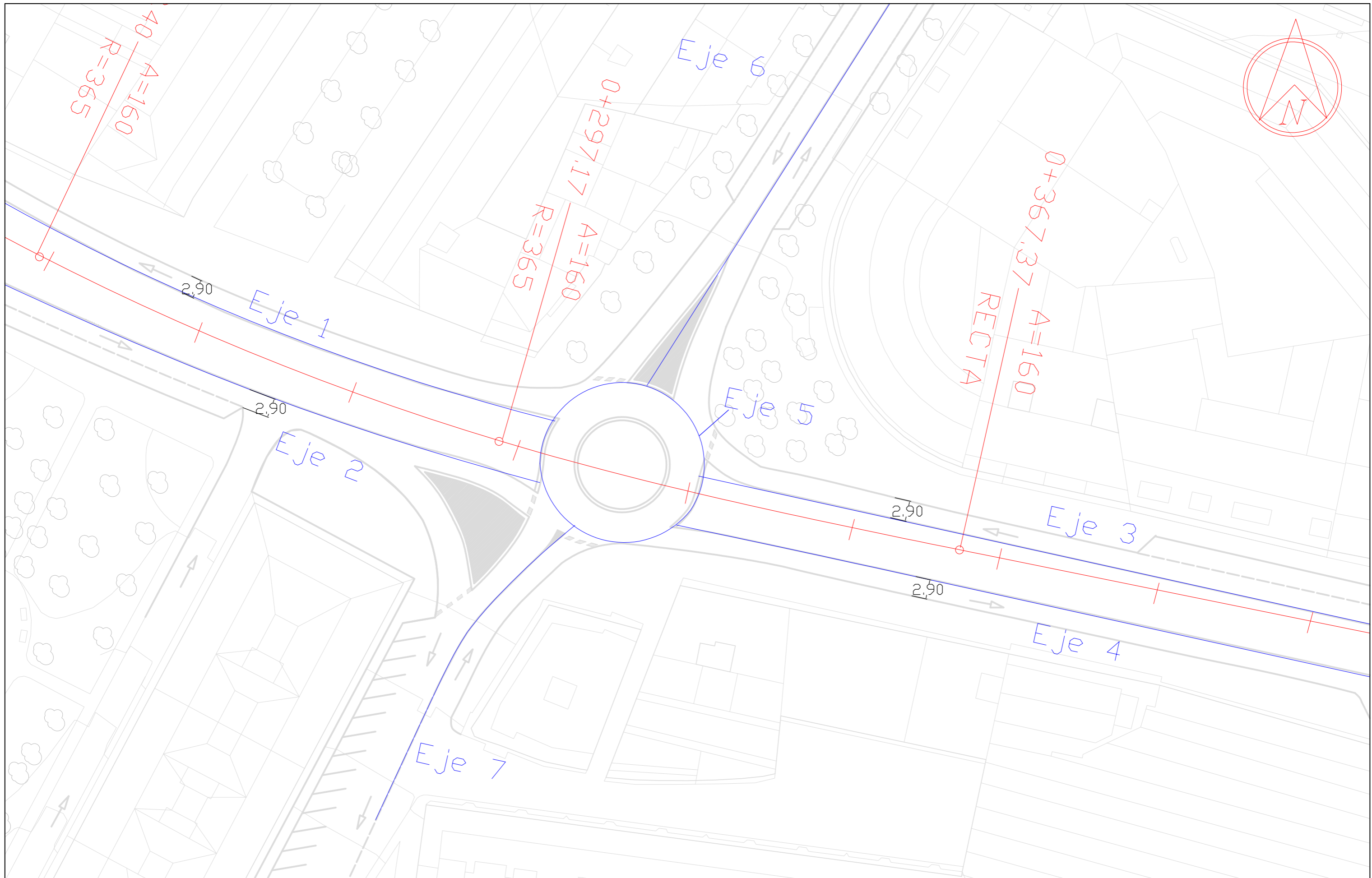
Firma del autor:

Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Carril reversible

Número de plano:
5.1
Número de hoja:
2 de 2

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:500



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilarriño

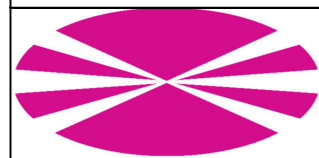
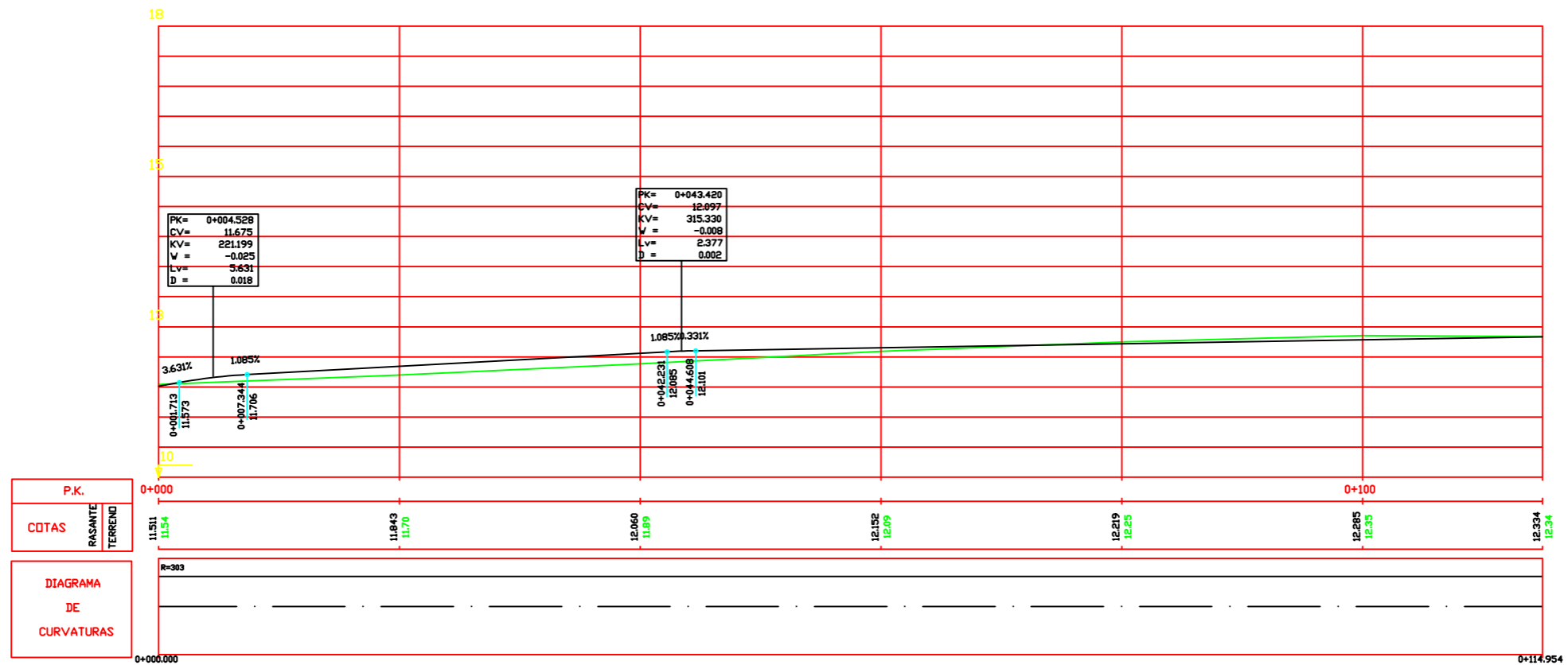
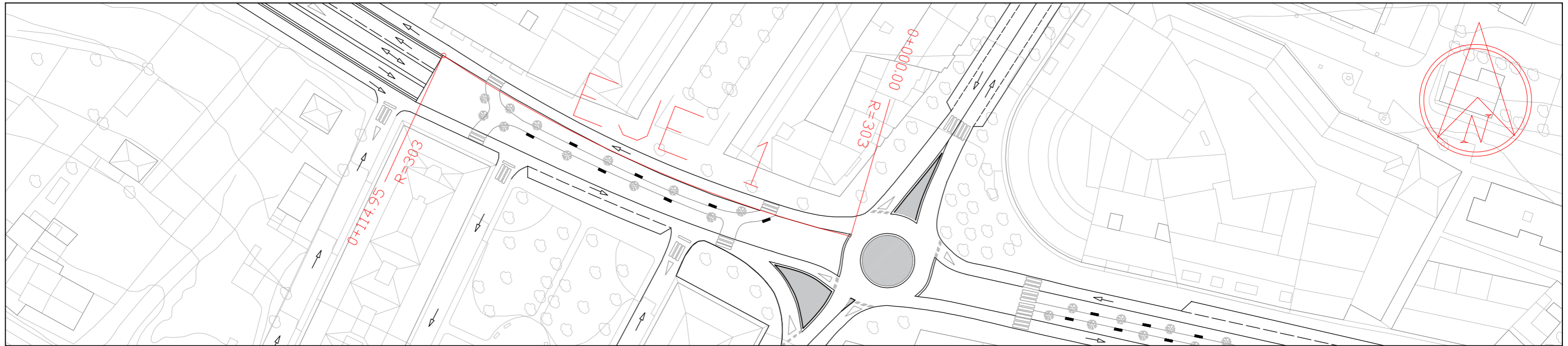
Firma del autor:

Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Glorieta

Número de plano:
5,2
Número de hoja:
1 de 1

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:500



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

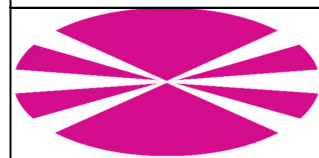
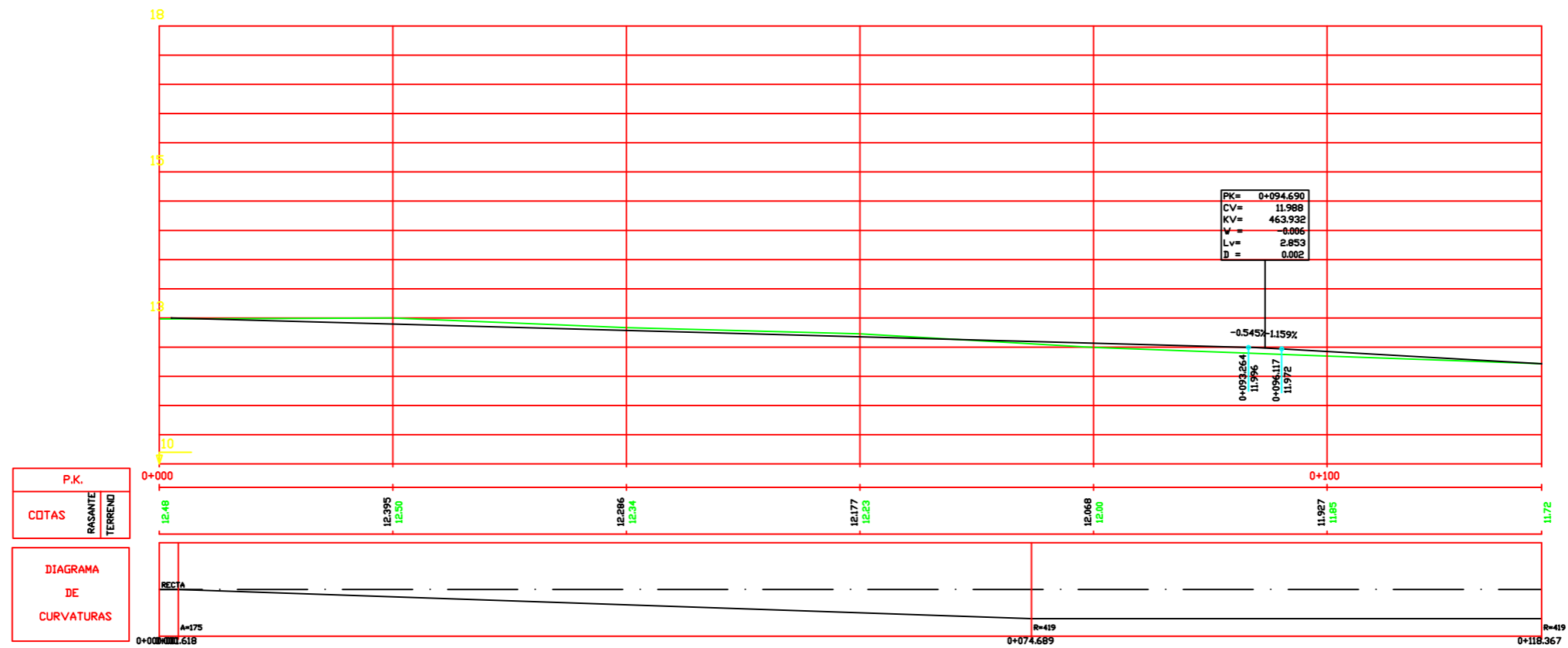
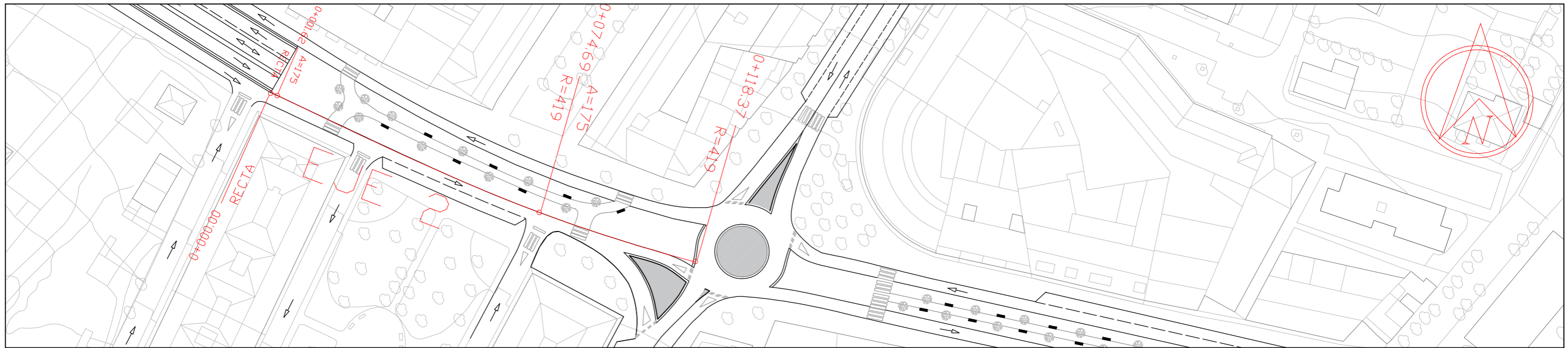
Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200), mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona entre las proximidades de Santa Cristina y El Sejal

Título del plano
Perfiles longitudinales

Número de plano: 6.1
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: V: 1:100
H: 1:500



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

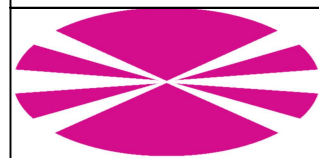
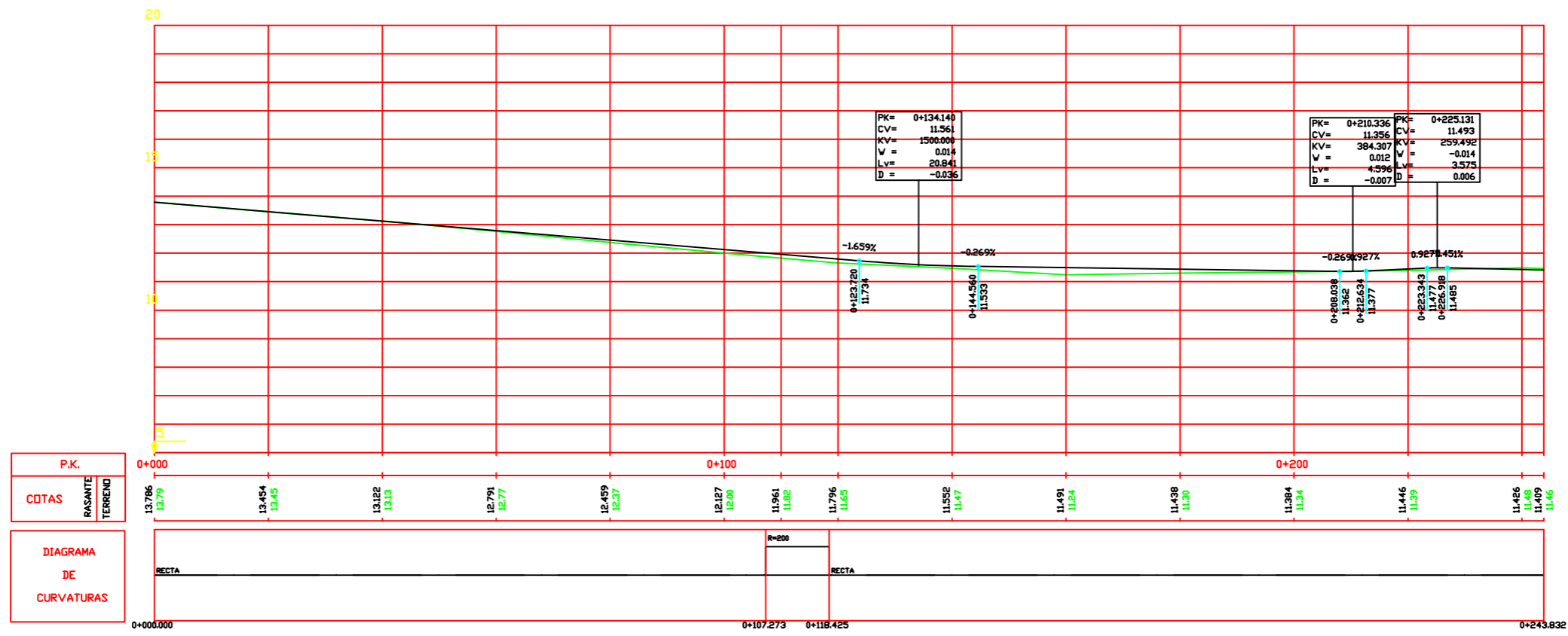
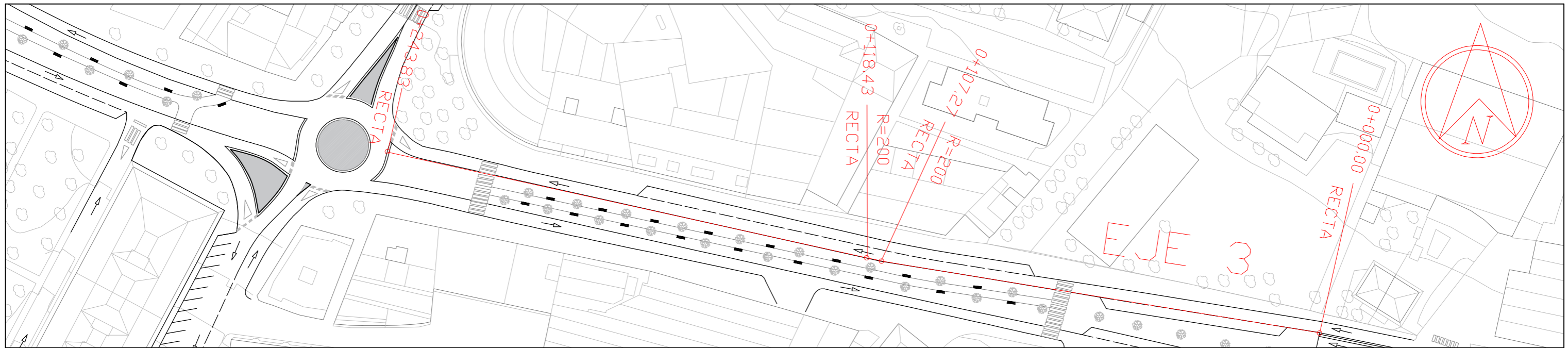
Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200), mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona entre las proximidades de Santa Cristina y El Sejal

Título del plano
Perfiles longitudinales

Número de plano: 6.2
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: V: 1:100
H: 1:500



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

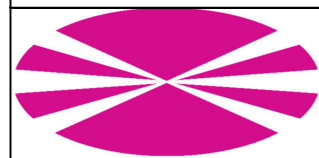
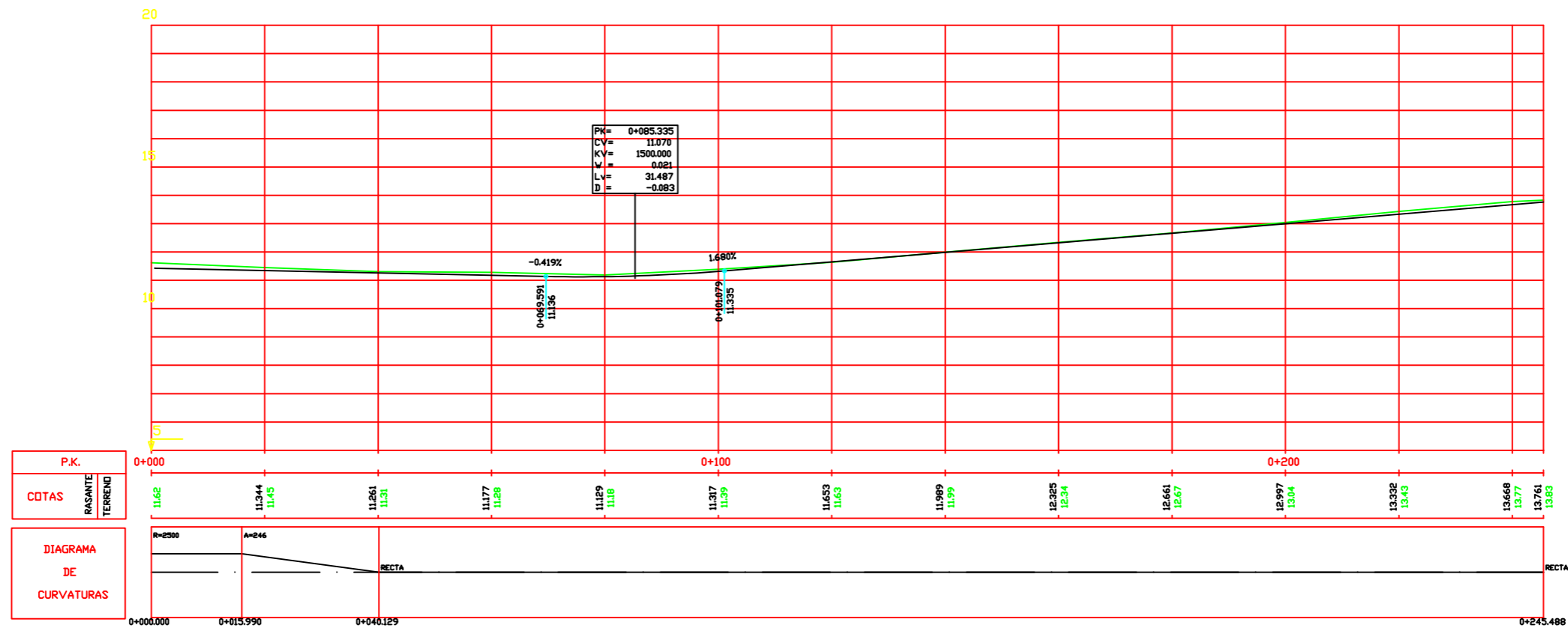
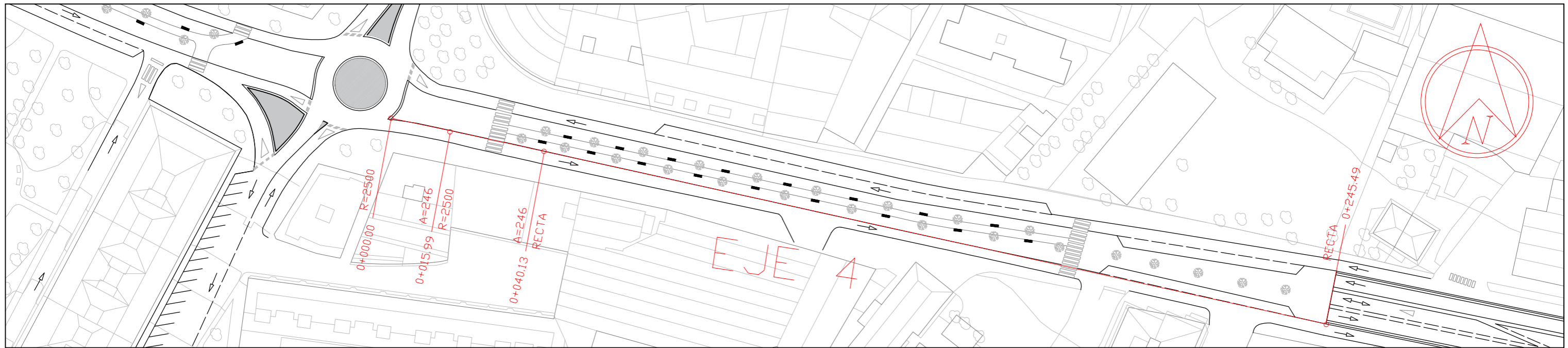
Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200), mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona entre las proximidades de Santa Cristina y El Sejal

Título del plano
Perfiles longitudinales

Número de plano: 6.3
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: V: 1:200
H: 1:1000



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

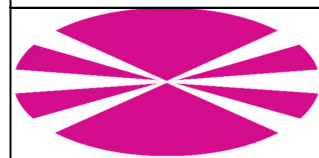
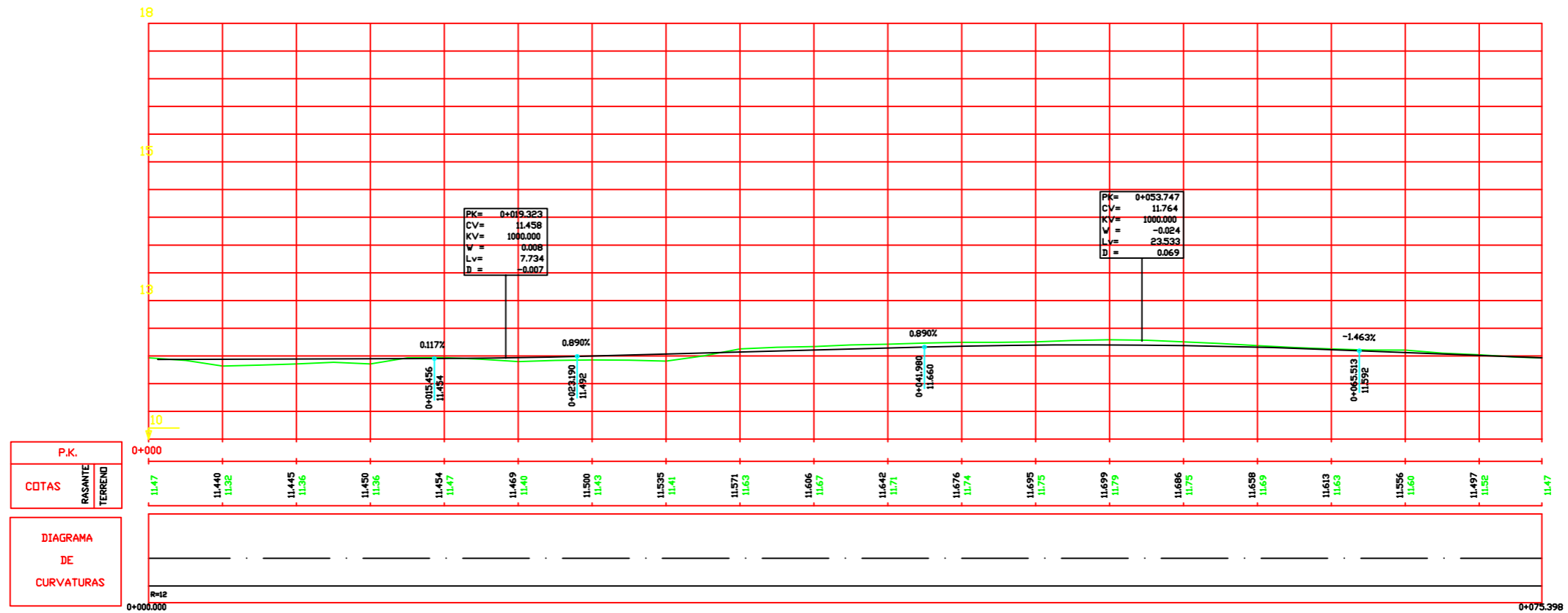
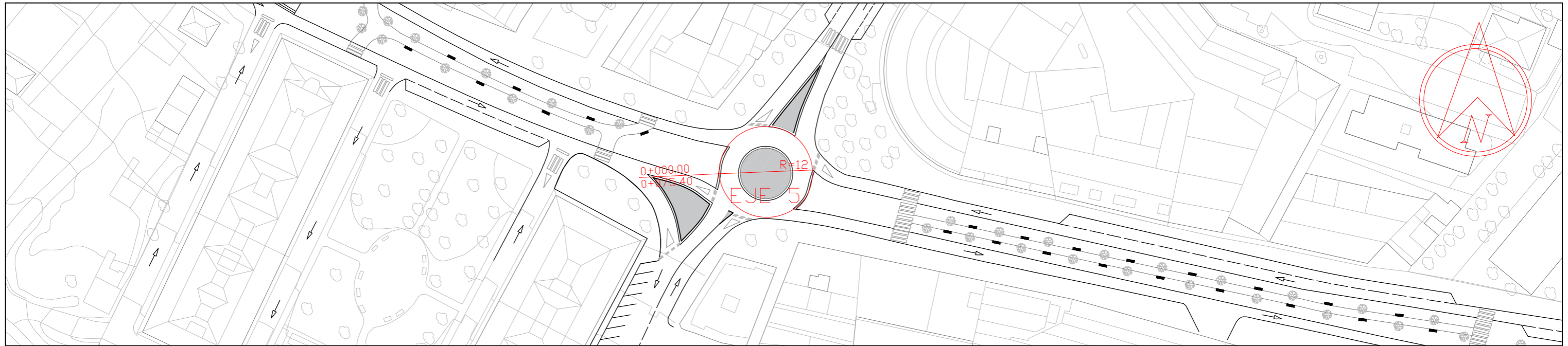
Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200), mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona entre las proximidades de Santa Cristina y El Sejal

Título del plano
Perfiles longitudinales

Número de plano: 6,4
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: V: 1:200
H: 1:1000



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



Autor del Proyecto
 Luis Pérez Vilariño

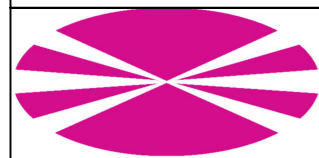
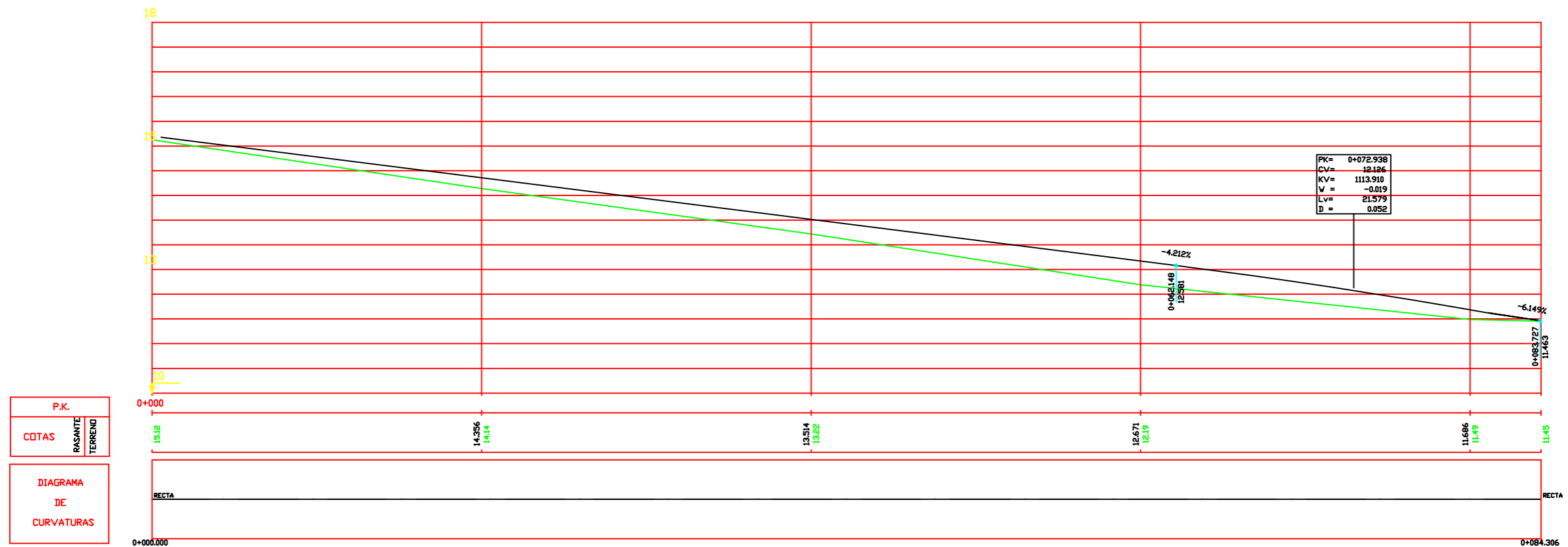
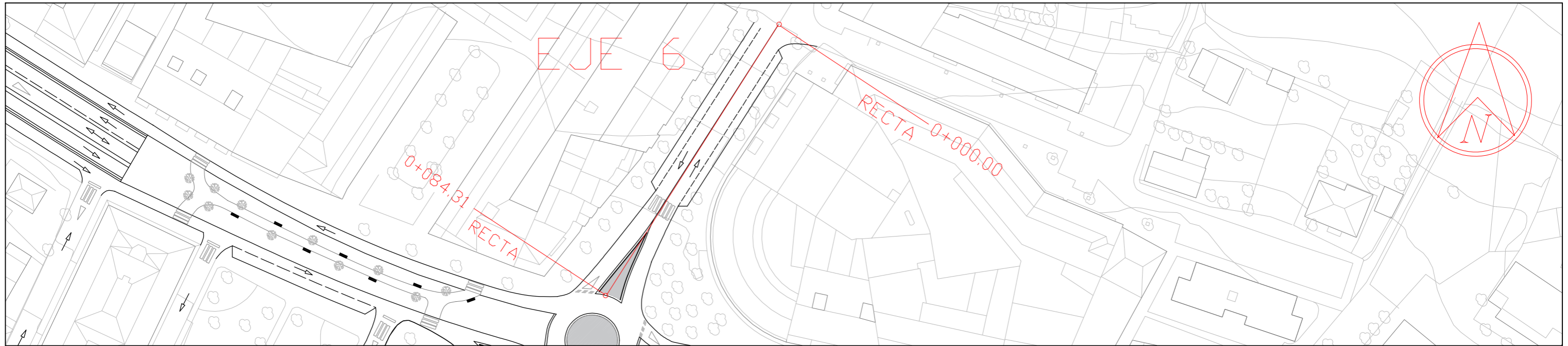
Firma del autor

Título del proyecto
 Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200), mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona entre las proximidades de Santa Cristina y El Sejal

Título del plano
 Perfiles longitudinales

Número de plano: 6.5
 Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
 Escala: V: 1:100
 H: 1:300



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

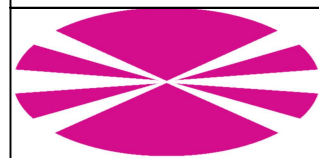
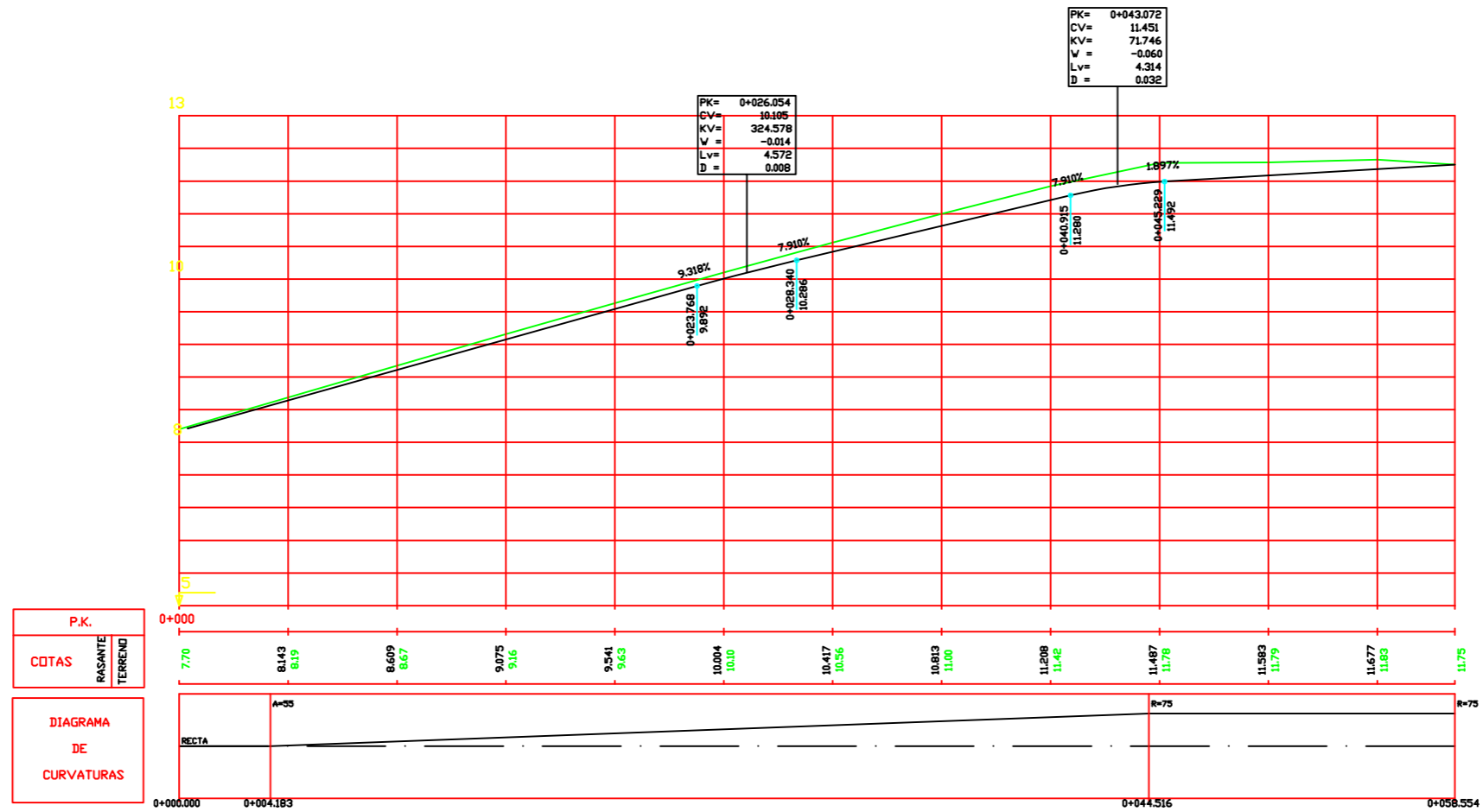
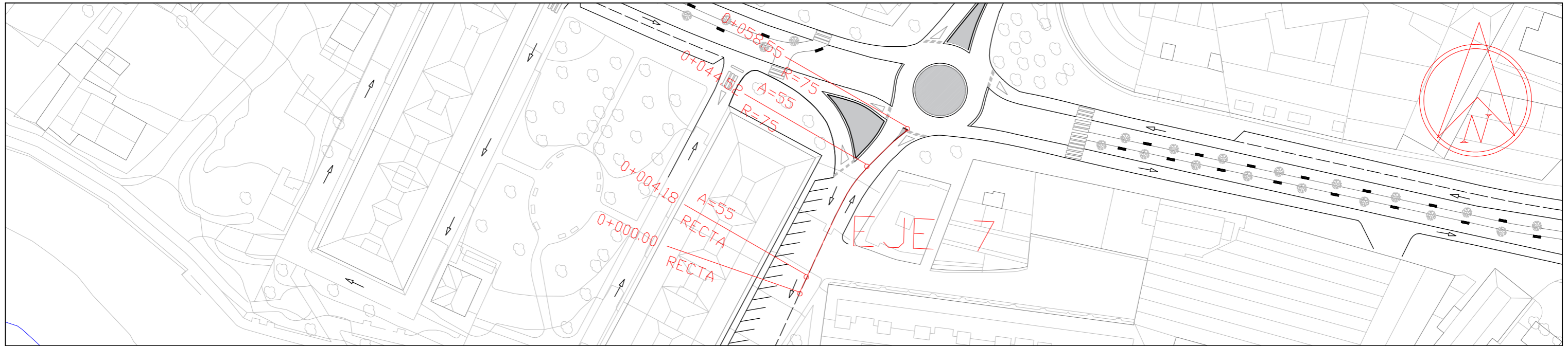
Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200), mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona entre las proximidades de Santa Cristina y El Sejal

Título del plano
Perfiles longitudinales

Número de plano: 6.6
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: V: 1:100
H: 1:300



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

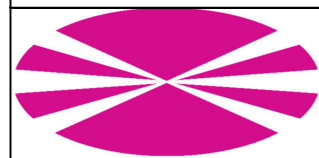
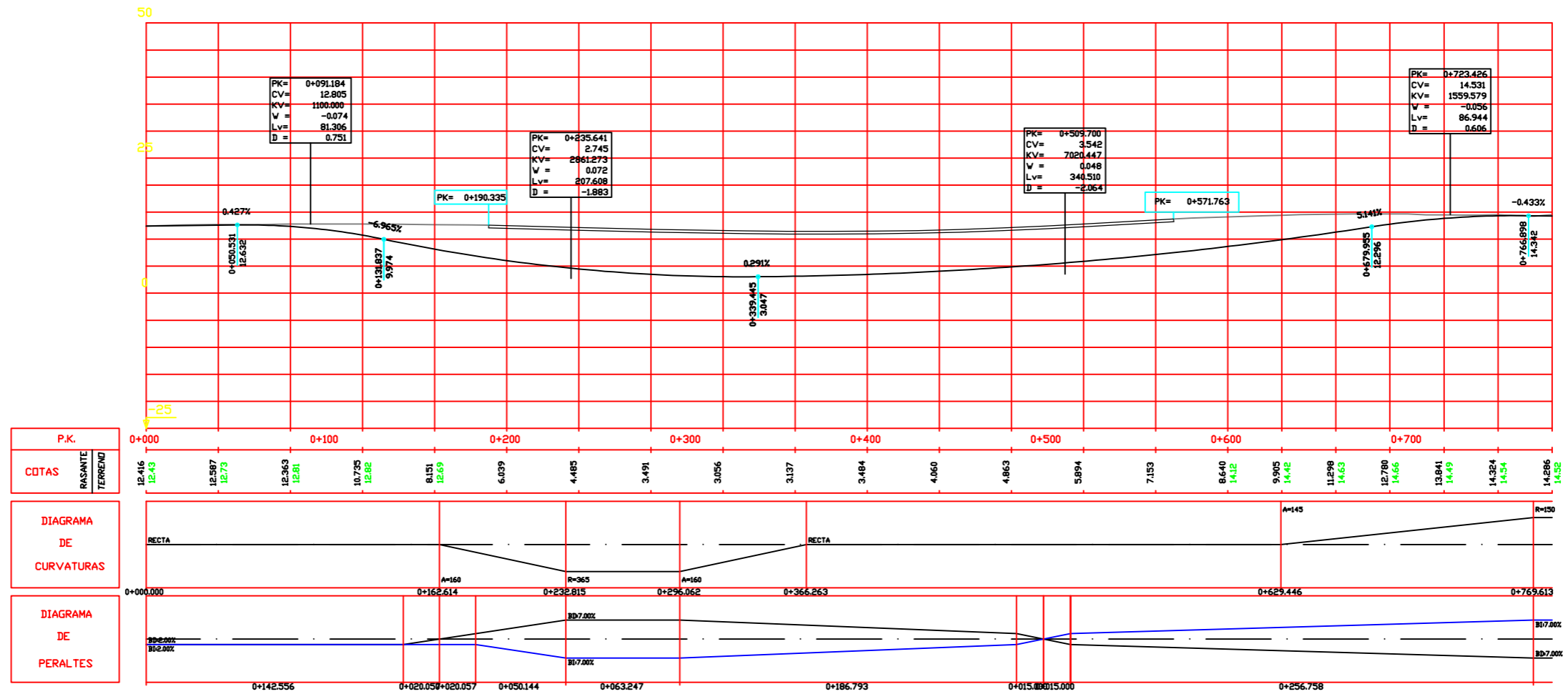
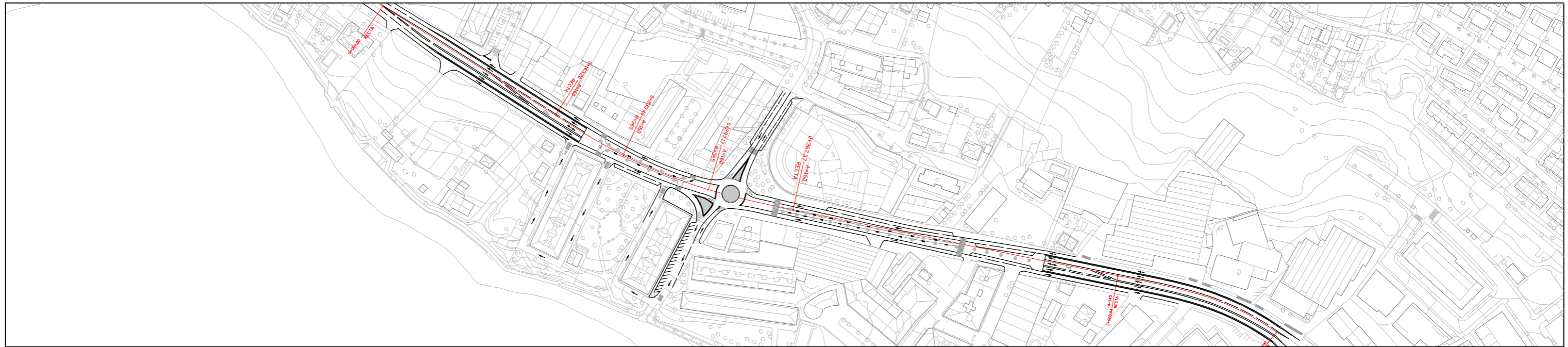
Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200), mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona entre las proximidades de Santa Cristina y El Sejal

Título del plano
Perfiles longitudinales

Número de plano: 6.7
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: V: 1:100
H: 1:300



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en Perillo (PK 5+200), mediante un paso inferior, y acondicionamiento de la zona entre las proximidades de Santa Cristina y El Sejal

Título del plano
Perfiles longitudinales

Número de plano: 6,8
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: V: 1:1000
H: 1:2500



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor

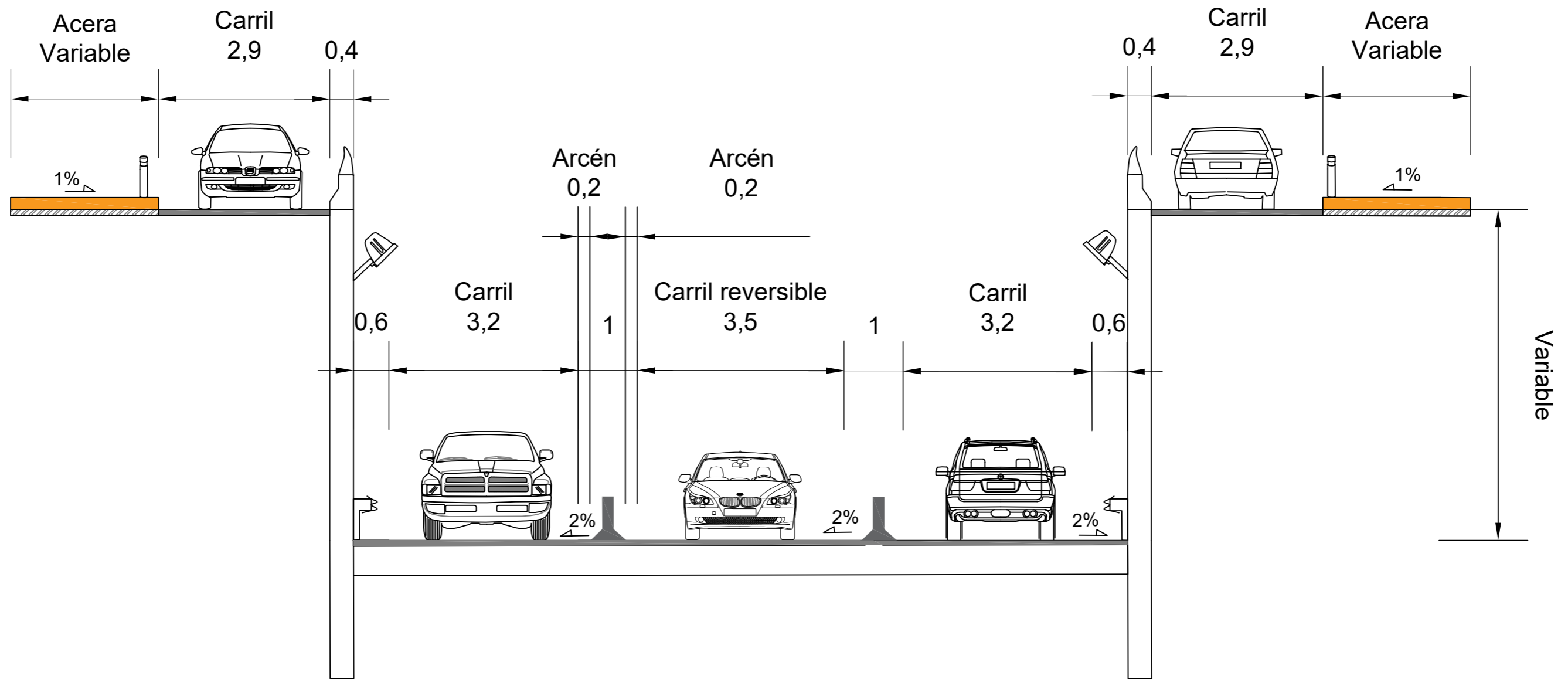
Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Distribución de
secciones

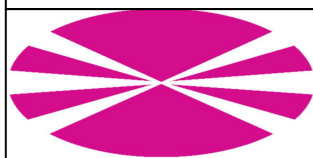
Número de plano: 7.1
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: 1:1500

SECCIÓN A-A'



SECCIÓN TIPO DE P.K. 0+41.53 A P.K. 0+107.29 Y DE P.K. 629.43 A P.K.766.93



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

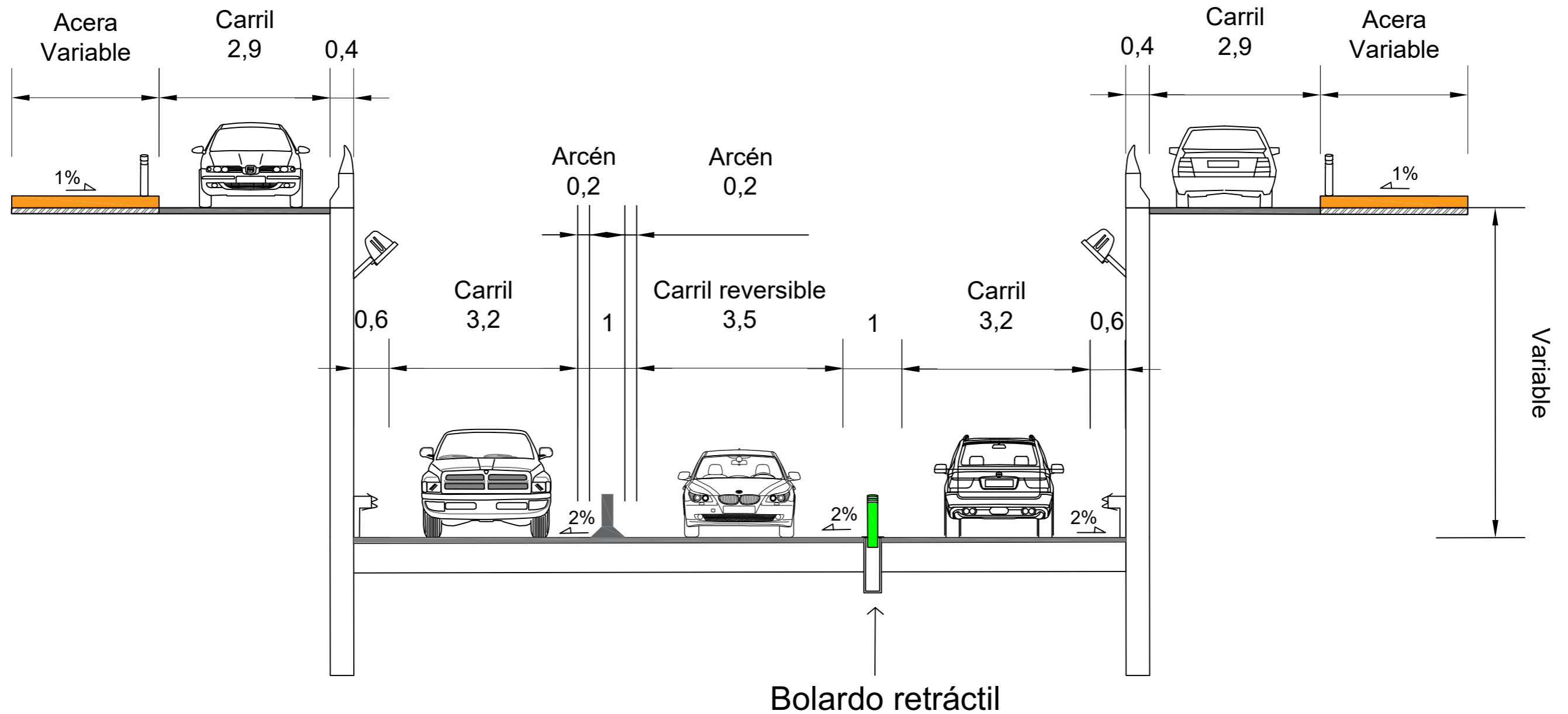
Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Secciones tipo

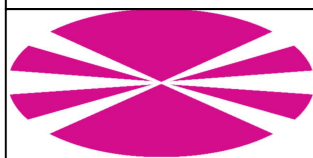
Número de plano:
7,2
Número de hoja:
1 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:75

SECCIÓN B-B'



SECCIÓN TIPO DE P.K. 0+107.29 A P.K. 0+190.34 Y DE P.K. 571.76 A P.K. 629.43



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

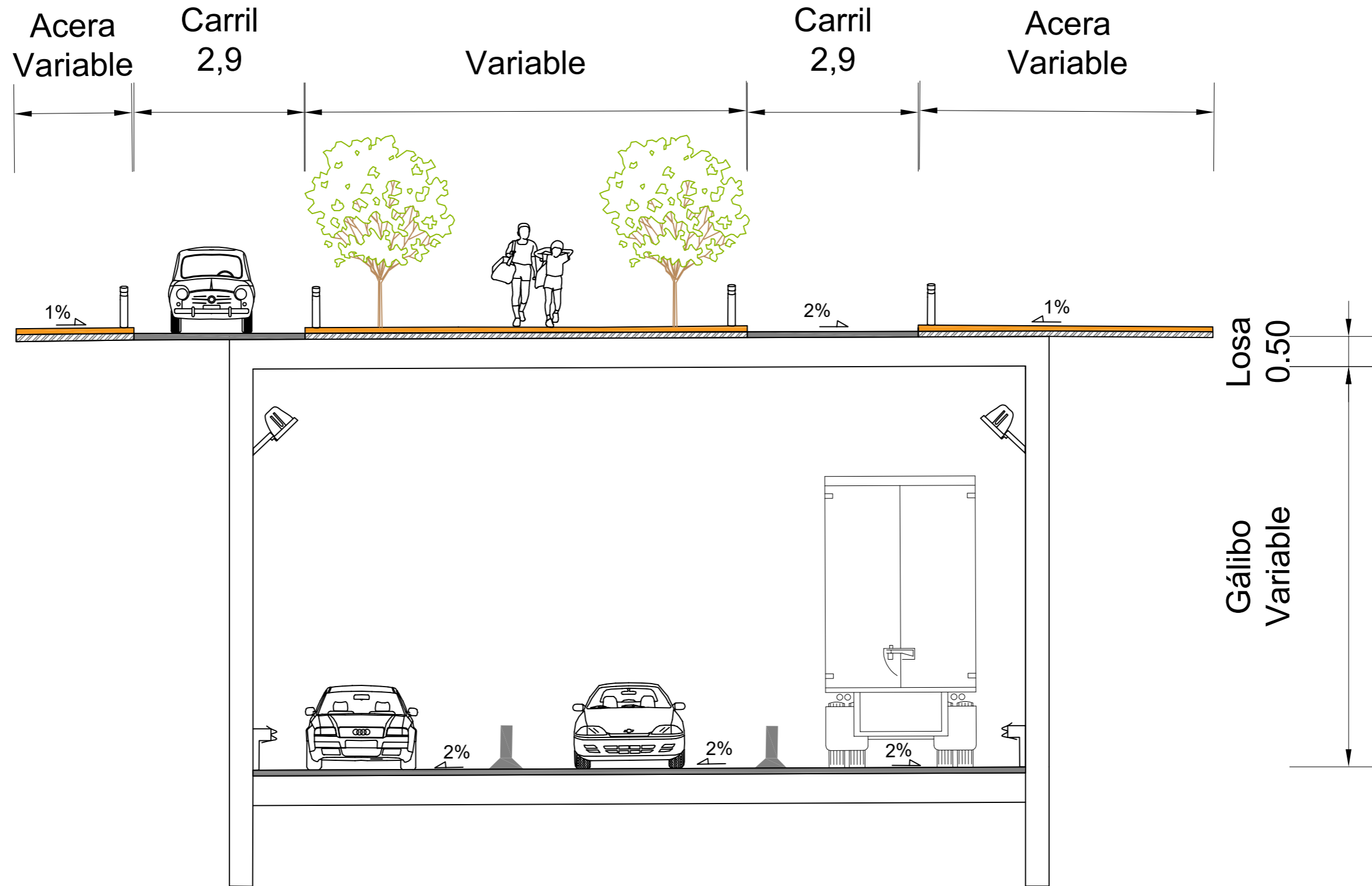
Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Secciones tipo

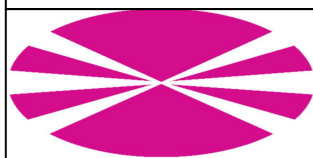
Número de plano:
7,2
Número de hoja:
2 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:75

SECCIÓN C-C'



SECCIÓN TIPO DE P.K. 0+190.34 A P.K. 0+272.31 Y DE P.K. 330.35 A P.K. 393.02



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

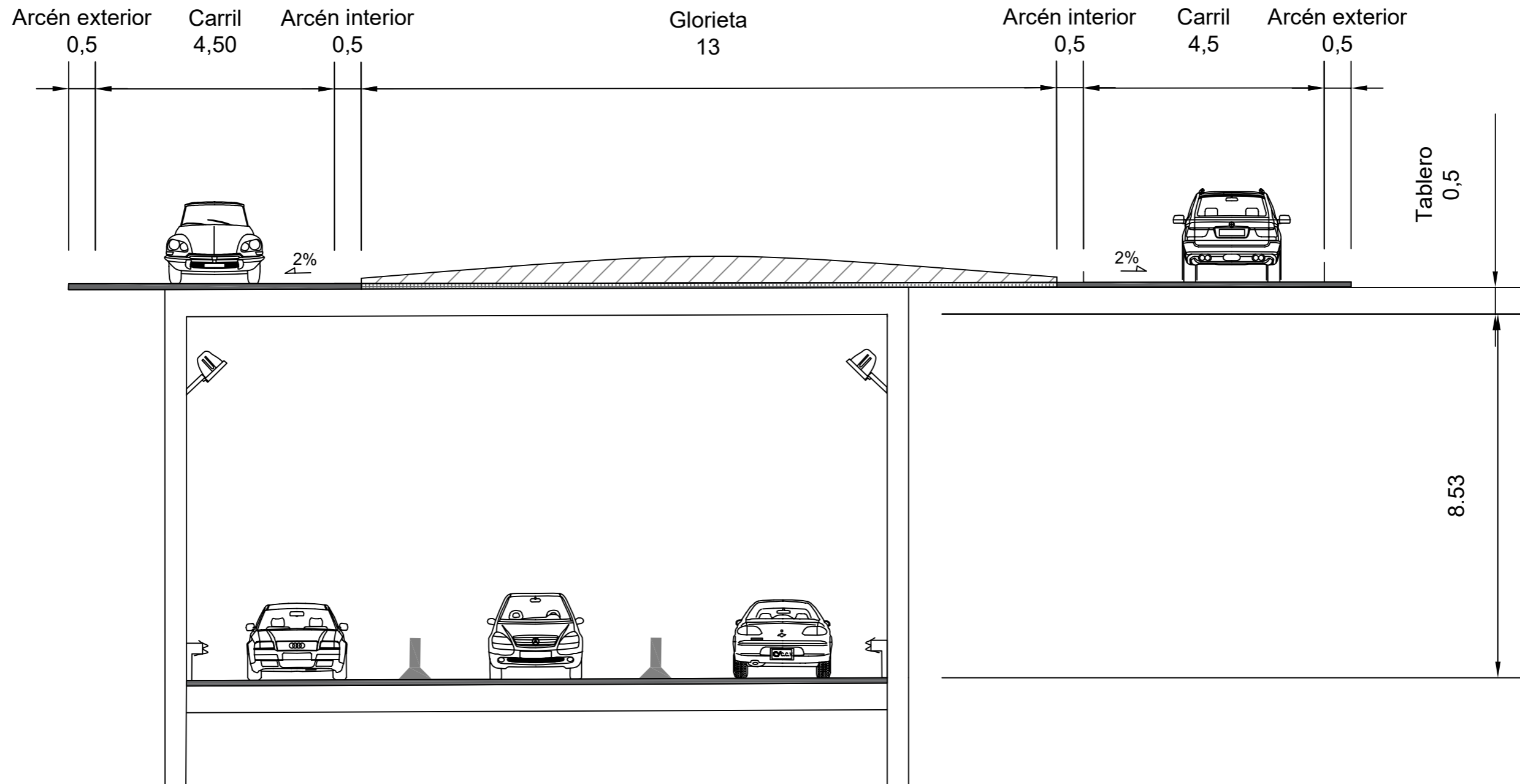
Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Secciones tipo

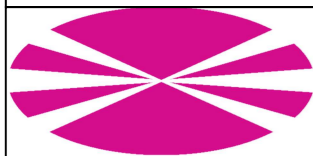
Número de plano:
7,2
Número de hoja:
3 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:75

SECCIÓN D-D'



SECCIÓN TIPO DE P.K. 316.82



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

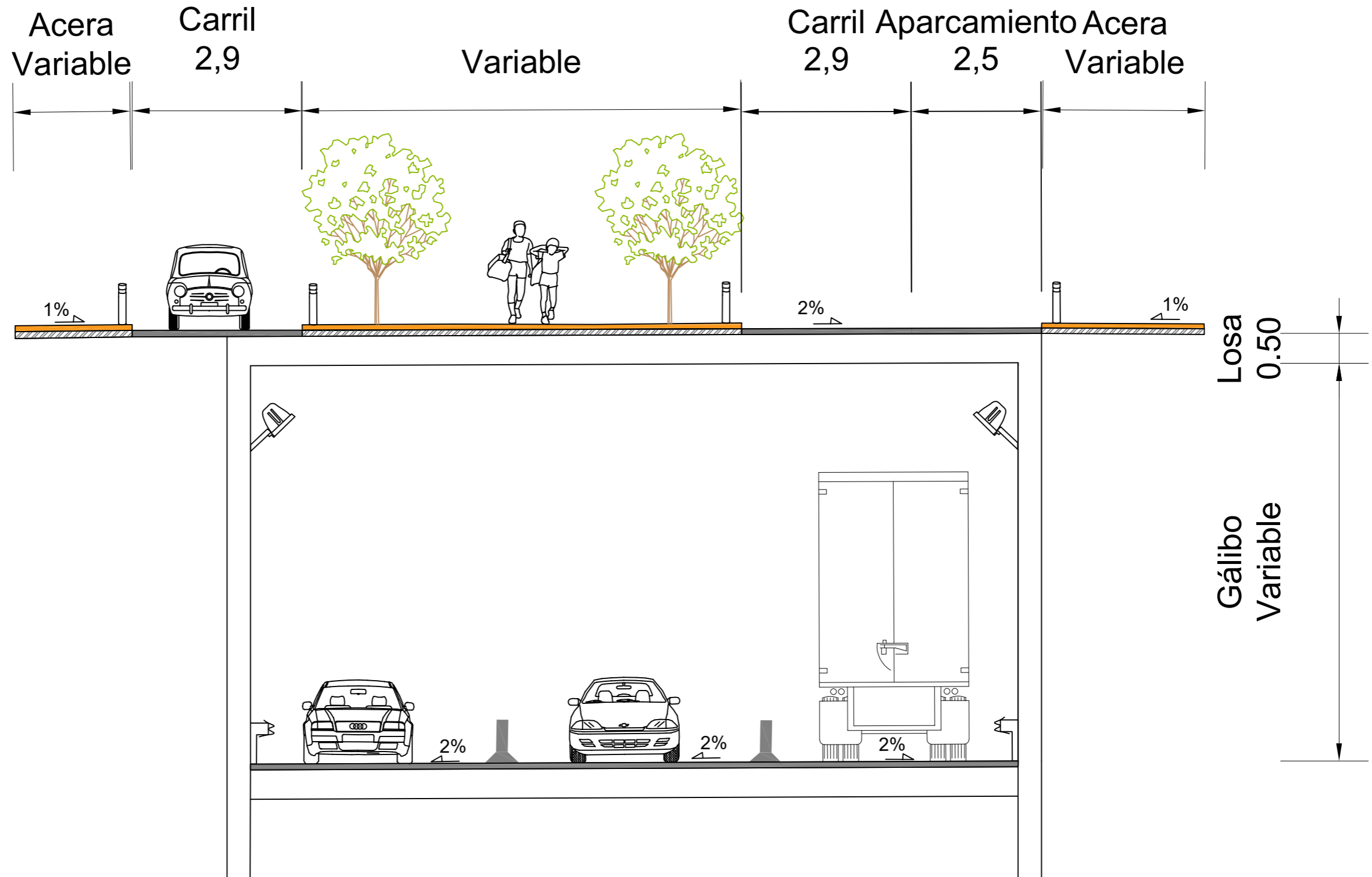
Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Secciones tipo

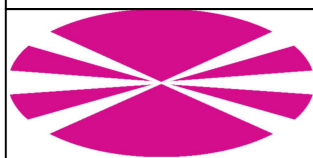
Número de plano:
7,2
Número de hoja:
4 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:75

SECCIÓN E-E'



SECCIÓN TIPO DE P.K. 0+393.02 A P.K. 0+497.78



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

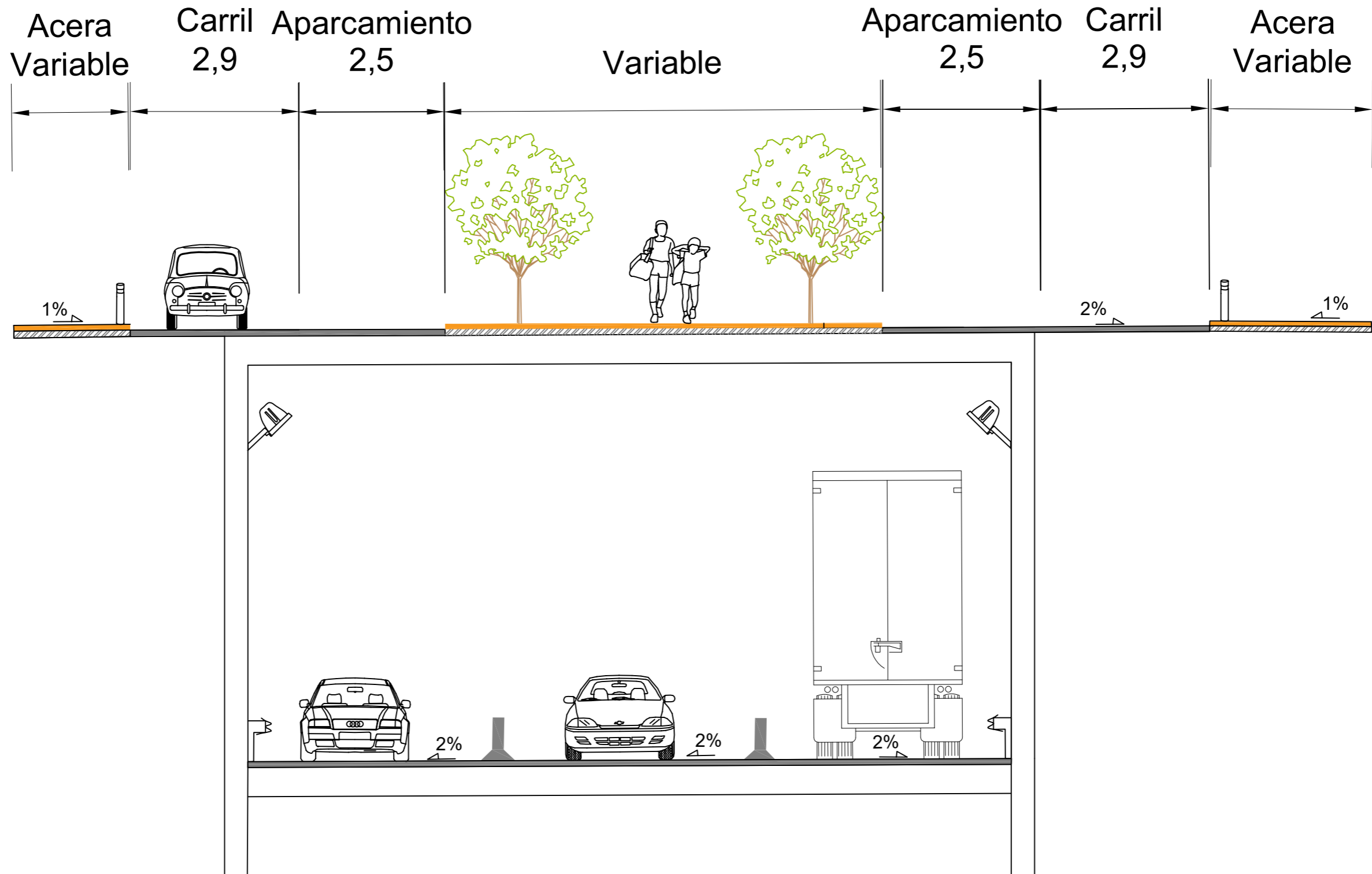
Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Secciones tipo

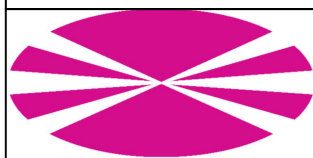
Número de plano:
7,2
Número de hoja:
5 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:75

SECCIÓN F-F'



SECCIÓN TIPO DE P.K. 0+507.78 A P.K. 0+561.79



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor:

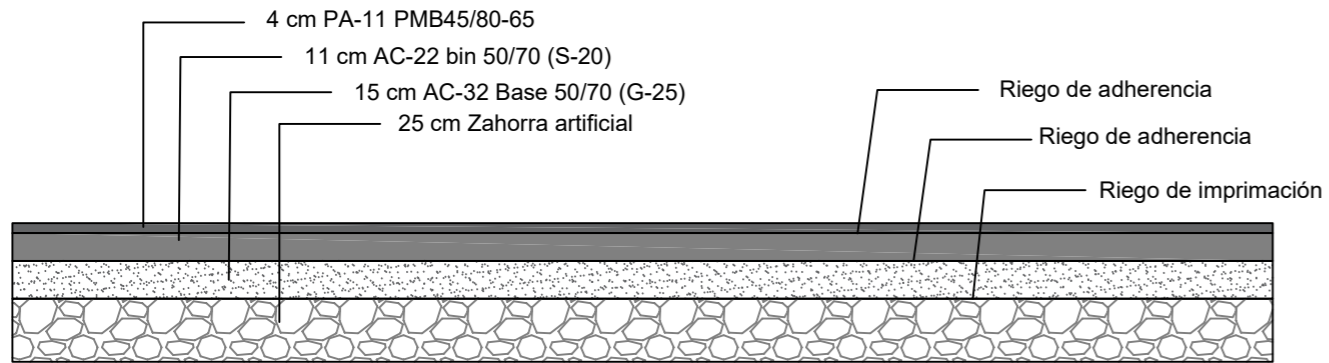
Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Secciones tipo

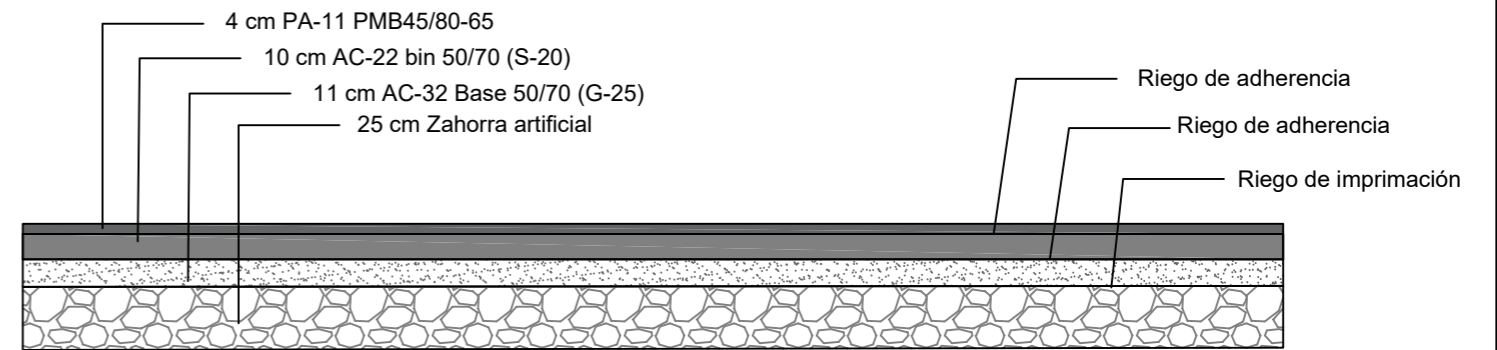
Número de plano:
7,2
Número de hoja:
6 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:75

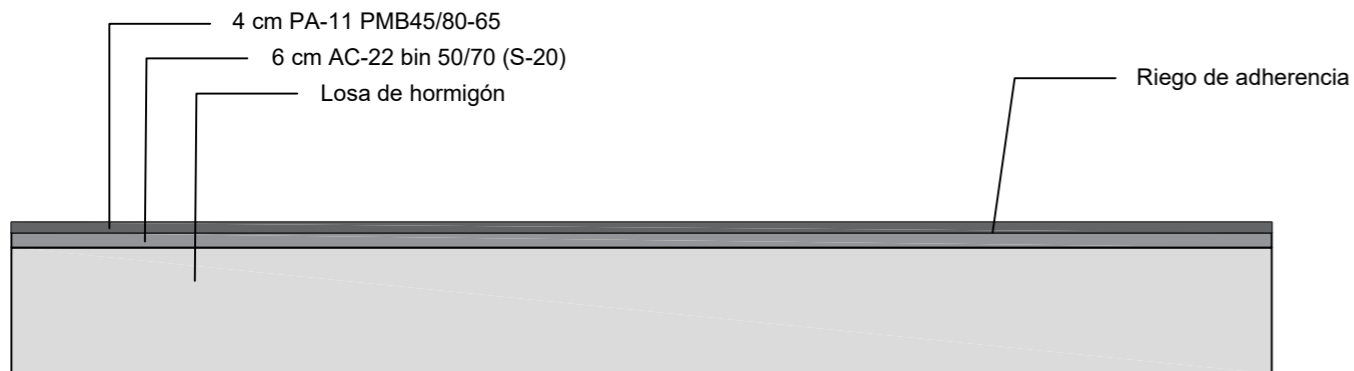
Sección 121



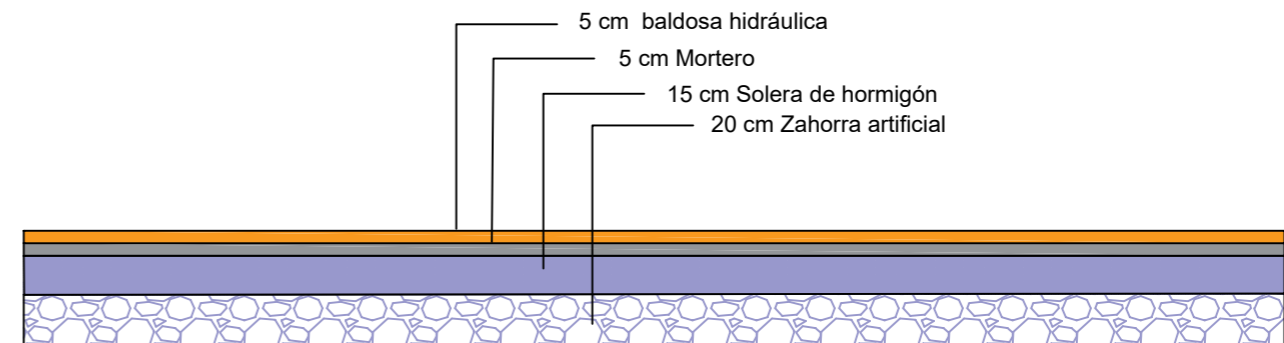
Sección 221



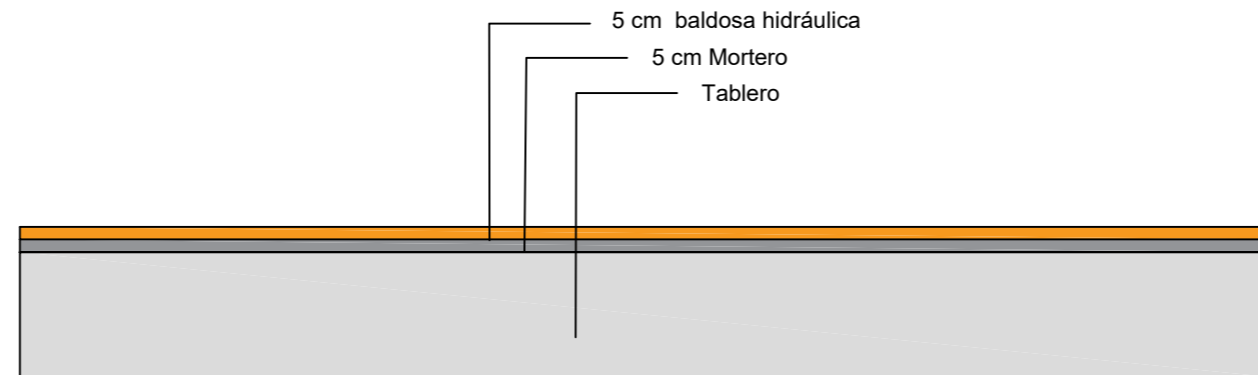
Sección sobre tablero y losa

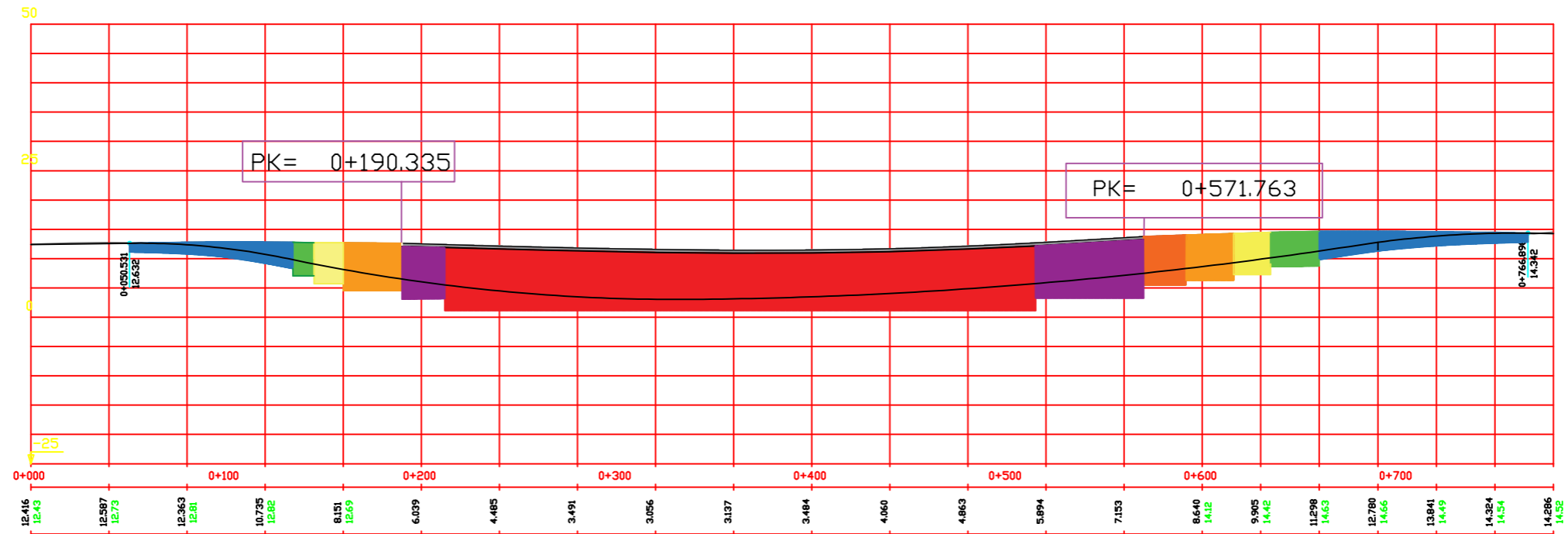
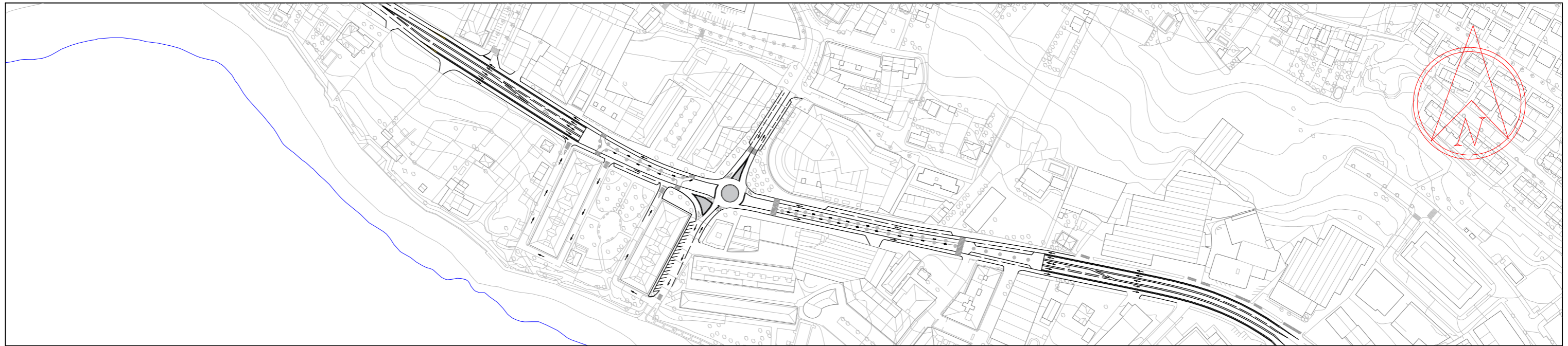


Sección de acera

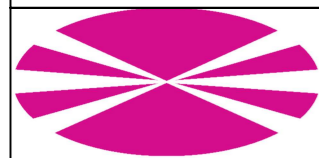


Acera sobre tablero





- Muro pantalla de 11 m
- Muro pantalla de 9 m
- Muro pantalla de 8.5 m
- Muro pantalla de 8 m
- Muro pantalla de 7 m
- Muro pantalla de 6 m
- Muro de pie



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

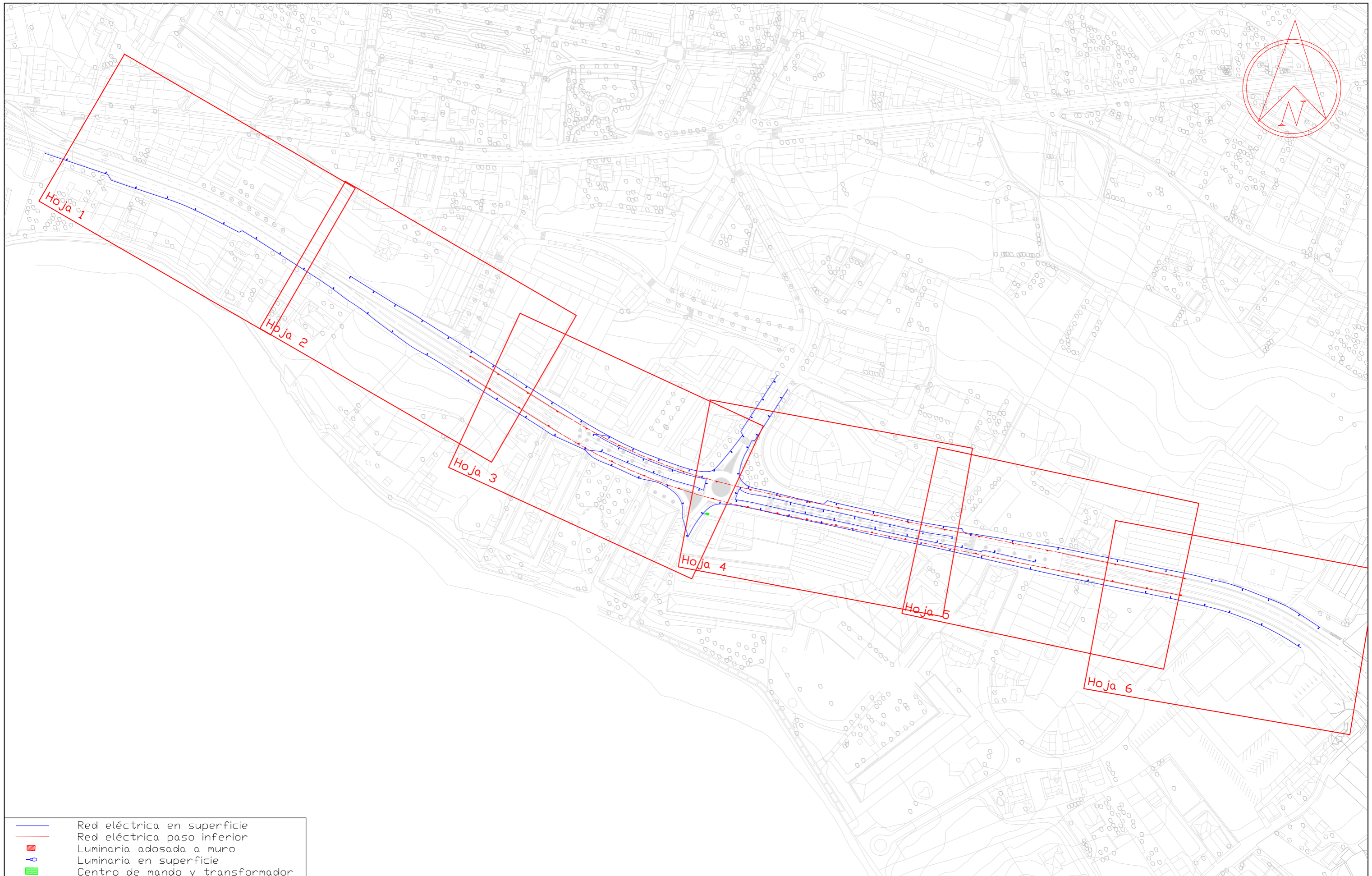
Firma del autor

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Estructuras

Número de plano: 8
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: V: 1:1000
H: 1:2500



- Red eléctrica en superficie
- Red eléctrica paso inferior
- Luminaria adosada a muro
- ⊥ Luminaria en superficie
- Centro de mando y transformador



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor

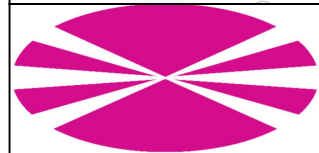
Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Distribución de
hojas

| | | | |
|------------------|--------|---------|--------------|
| Número de plano: | 9,1 | Fecha: | Octubre 2018 |
| Número de hoja: | 1 de 1 | Escala: | 1:2500 |



- Red eléctrica en superficie
- Red eléctrica paso inferior
- Luminaria adosada a muro
- ⊙ Luminaria en superficie
- Centro de mando y transformador



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

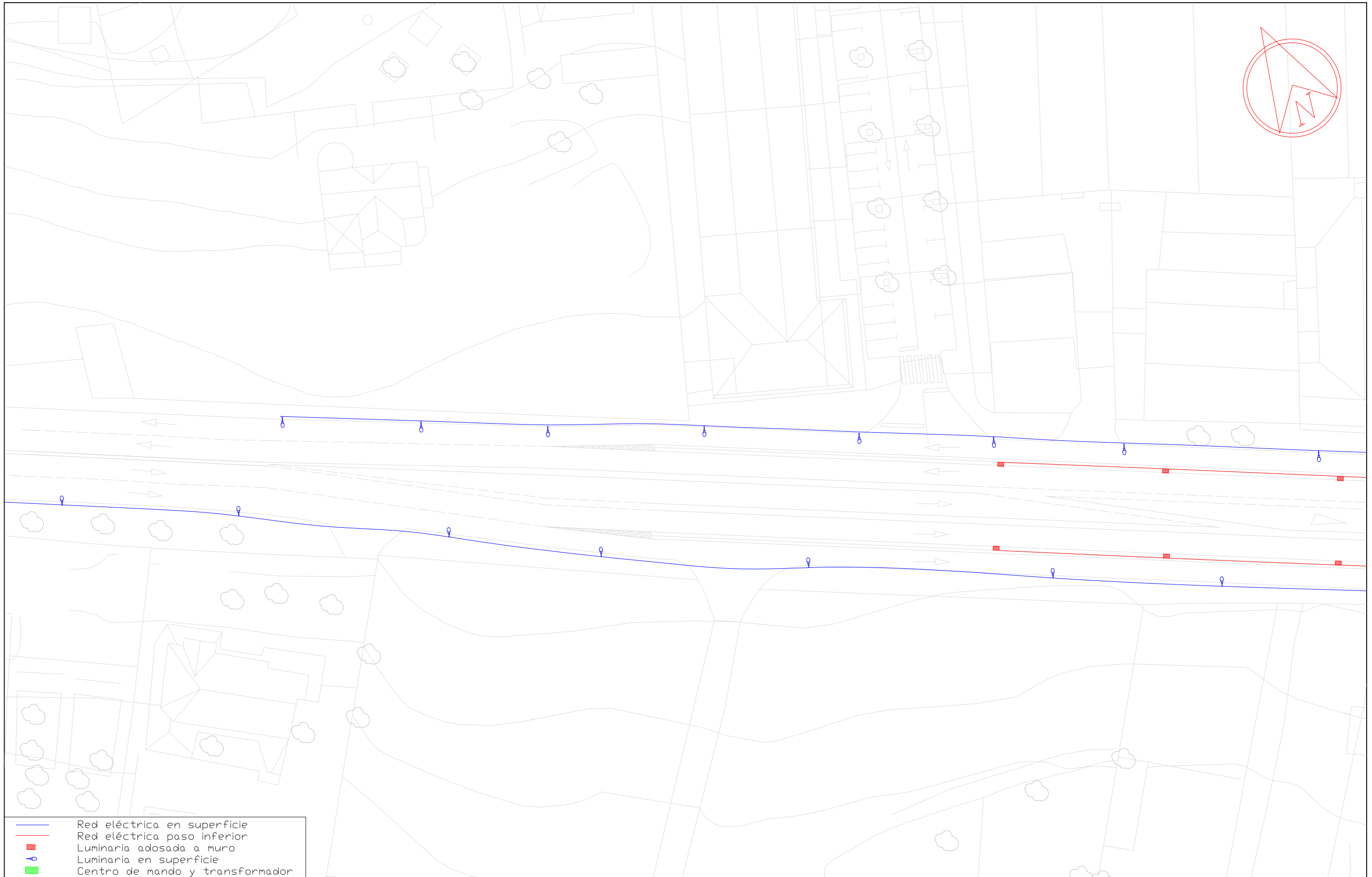
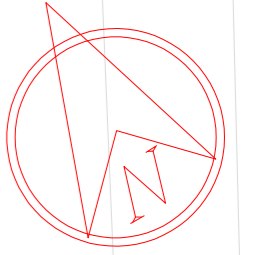
Firma del autor:







Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Seijal

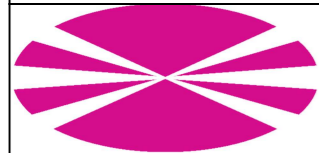
Título del plano:
Iluminación

Número de plano:
9,2
Número de hoja:
1 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:500



-  Red eléctrica en superficie
-  Red eléctrica paso inferior
-  Luminaria adosada a muro
-  Luminaria en superficie
-  Centro de mando y transformador



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

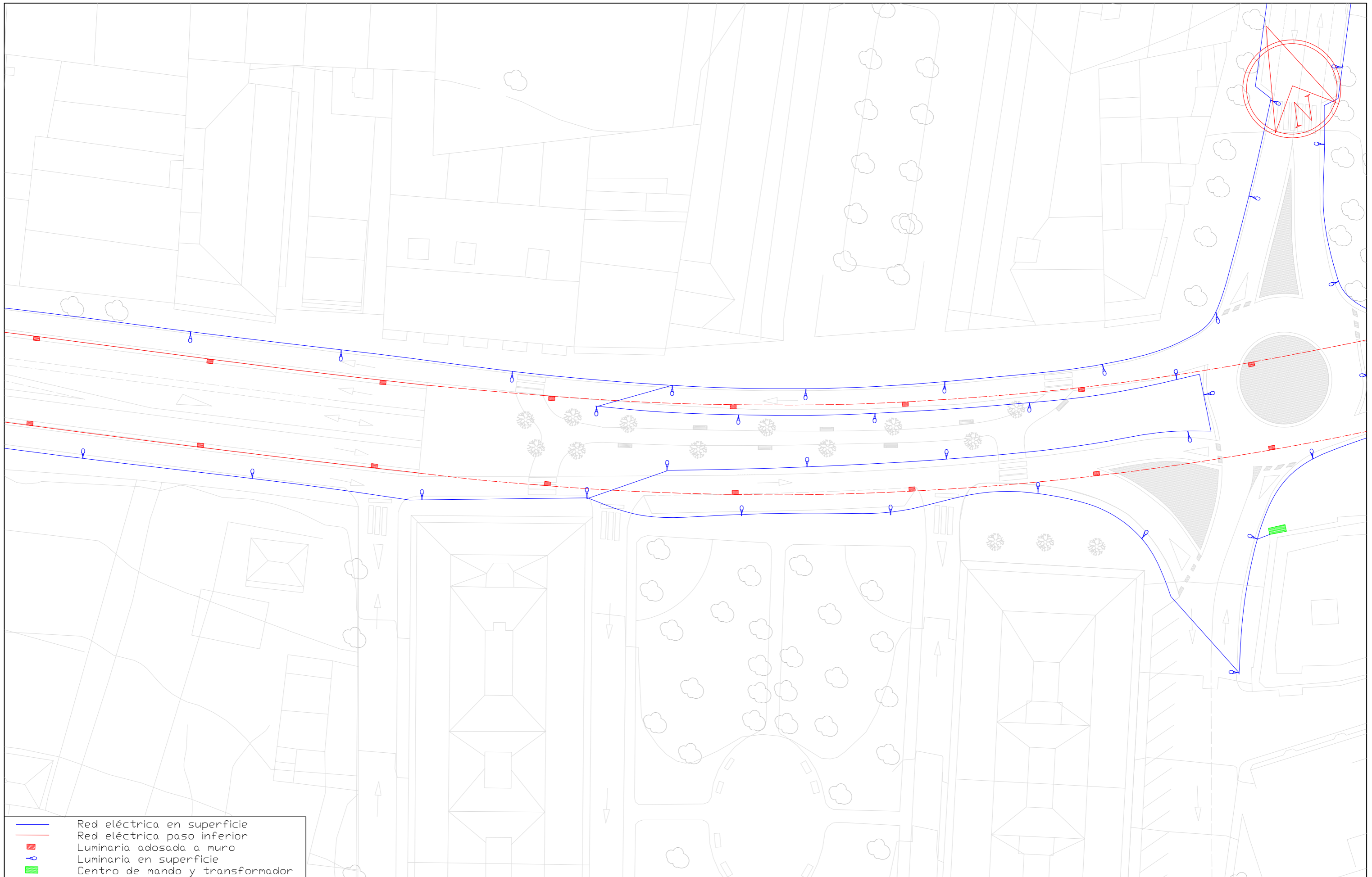
Firma del autor:


Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Seijal

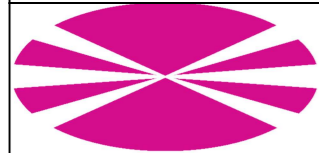
Título del plano:
Iluminación

Número de plano:
9,2
Número de hoja:
2 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:500



- Red eléctrica en superficie
- - - Red eléctrica paso inferior
- Luminaria adosada a muro
- Luminaria en superficie
- Centro de mando y transformador



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor

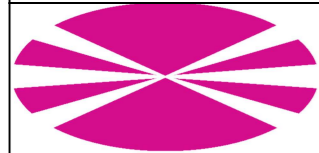
Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Iluminación

| | | | |
|------------------|--------|---------|--------------|
| Número de plano: | 9,2 | Fecha: | Octubre 2018 |
| Número de hoja: | 3 de 6 | Escala: | 1:500 |



- Red eléctrica en superficie
- - - Red eléctrica paso inferior
- Luminaria adosada a muro
- Ⓧ Luminaria en superficie
- Centro de mando y transformador



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



Autor del Proyecto:
Luis Pérez Vilariño

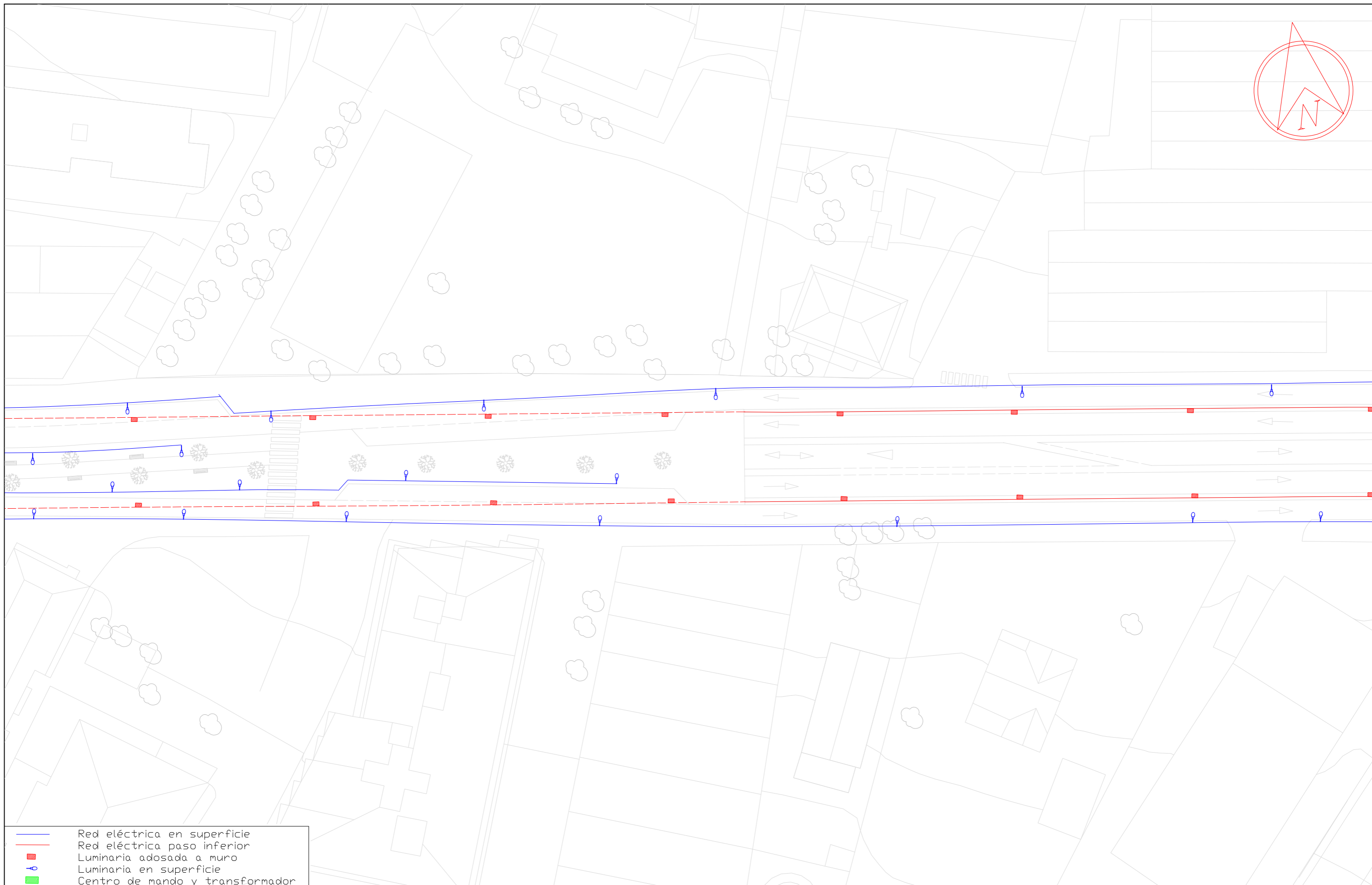
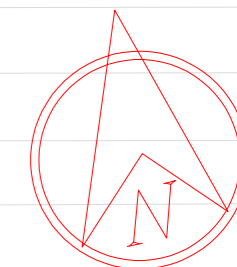
Firma del autor:







Título del proyecto:
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano:
Iluminación

Número de plano:
9,2
Número de hoja:
4 de 6

Fecha:
Octubre 2018
Escala:
1:500



-  Red eléctrica en superficie
-  Red eléctrica paso inferior
-  Luminaria adosada a muro
-  Luminaria en superficie
-  Centro de mando y transformador



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

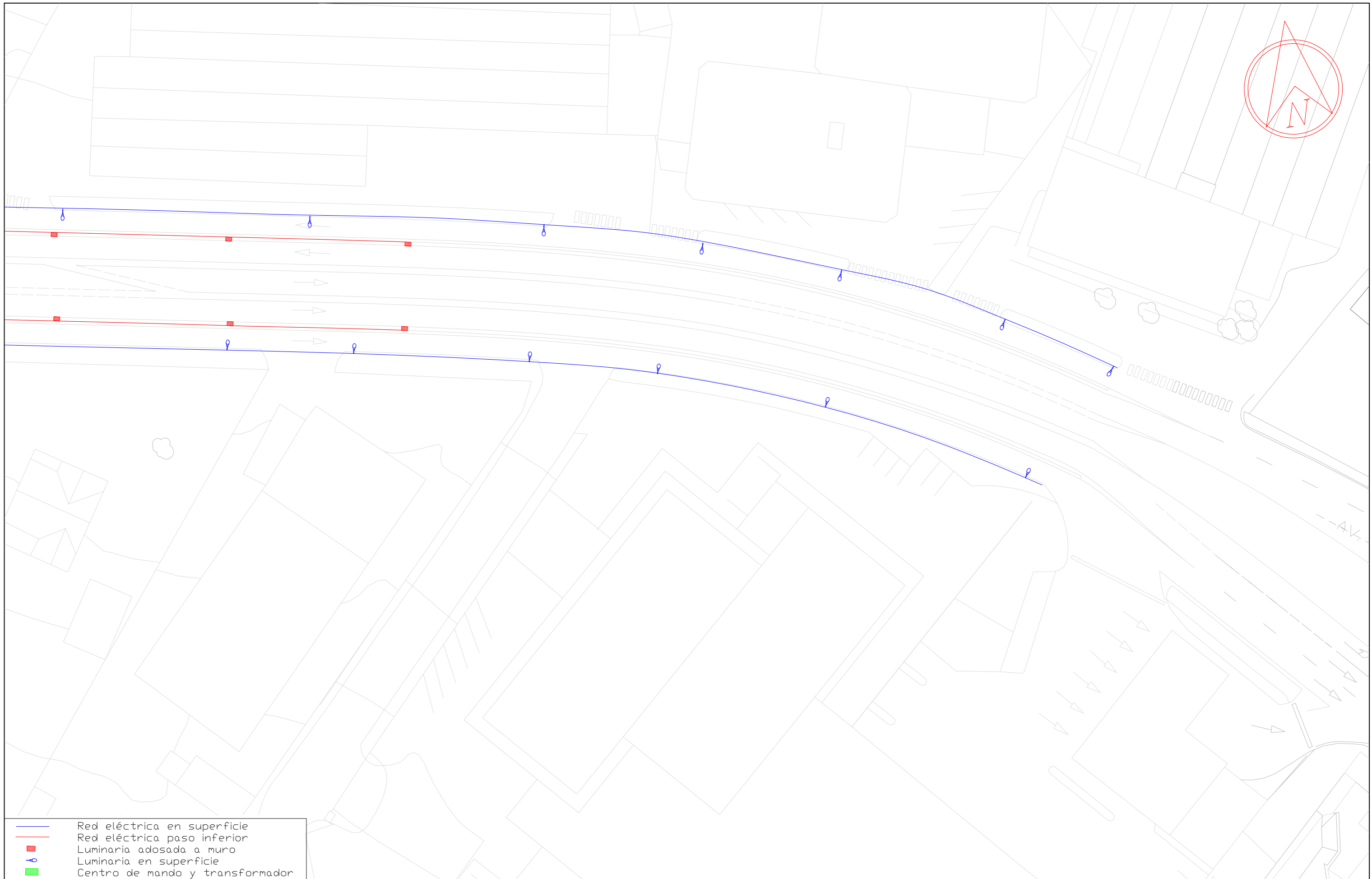
Firma del autor


Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

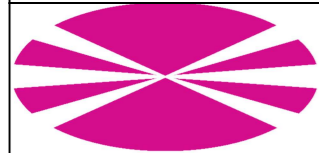
Título del plano
Iluminación

Número de plano: 9,2
Número de hoja: 5 de 6

Fecha: Octubre 2018
Escala: 1:500



- Red eléctrica en superficie
- Red eléctrica paso inferior
- Luminaria adosada a muro
- Luminaria en superficie
- Centro de mando y transformador



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



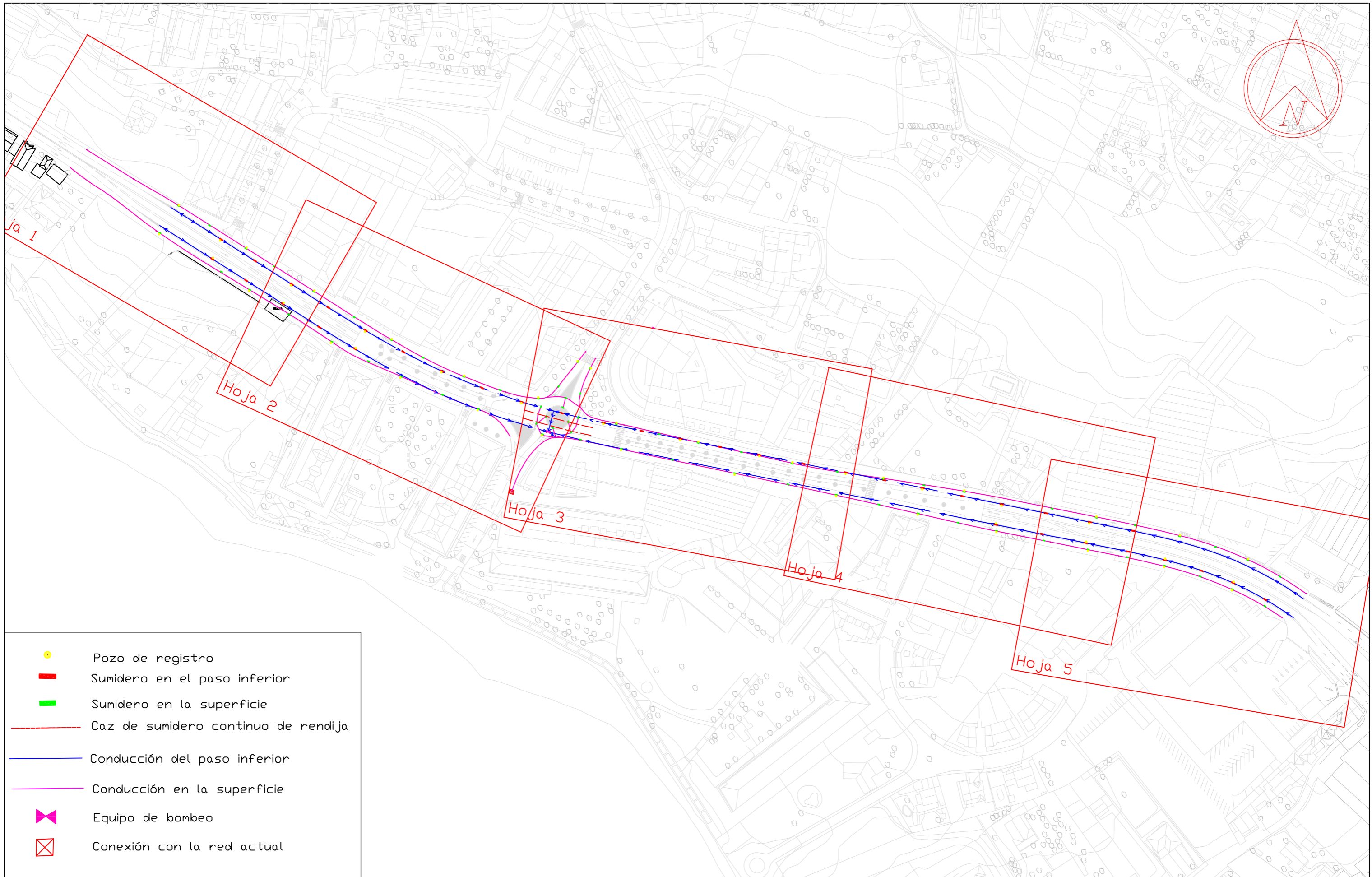
Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor


Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Iluminación

| | | | |
|------------------|--------|---------|--------------|
| Número de plano: | 9,2 | Fecha: | Octubre 2018 |
| Número de hoja: | 6 de 6 | Escala: | 1:500 |



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

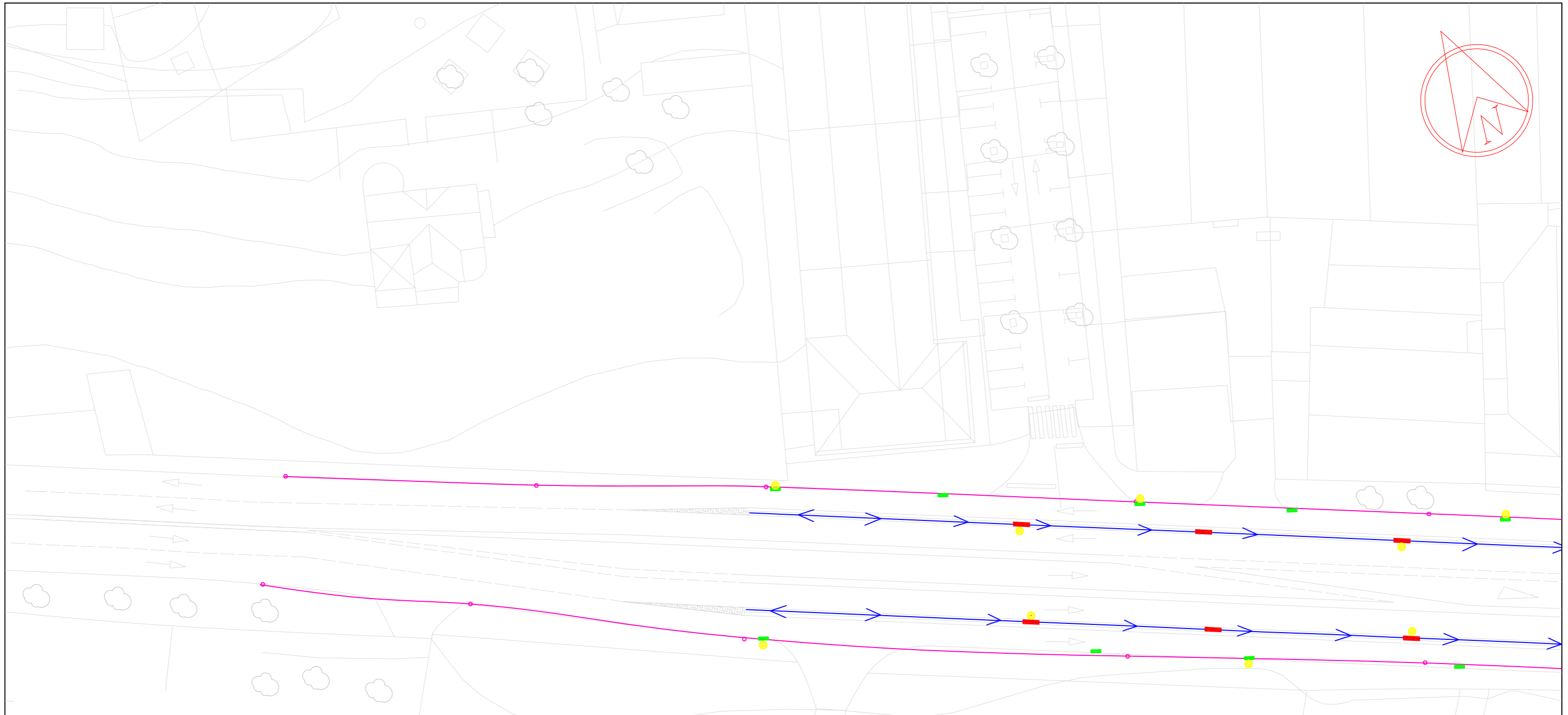
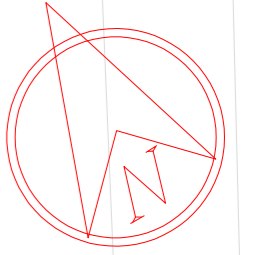
Firma del autor










Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

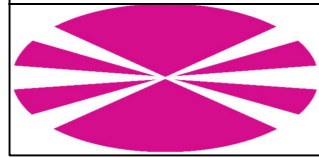
Título del plano
Distribución de
hojas

Número de plano: 10.1
Número de hoja: 1 de 1

Fecha: Octubre 2018
Escala: 1:2000



-  Pozo de registro
-  Sumidero en el paso inferior
-  Sumidero en la superficie
-  Caz de sumidero continuo de rendija
-  Conducción del paso inferior
-  Conducción en la superficie
-  Equipo de bombeo
-  Conexión con la red actual



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

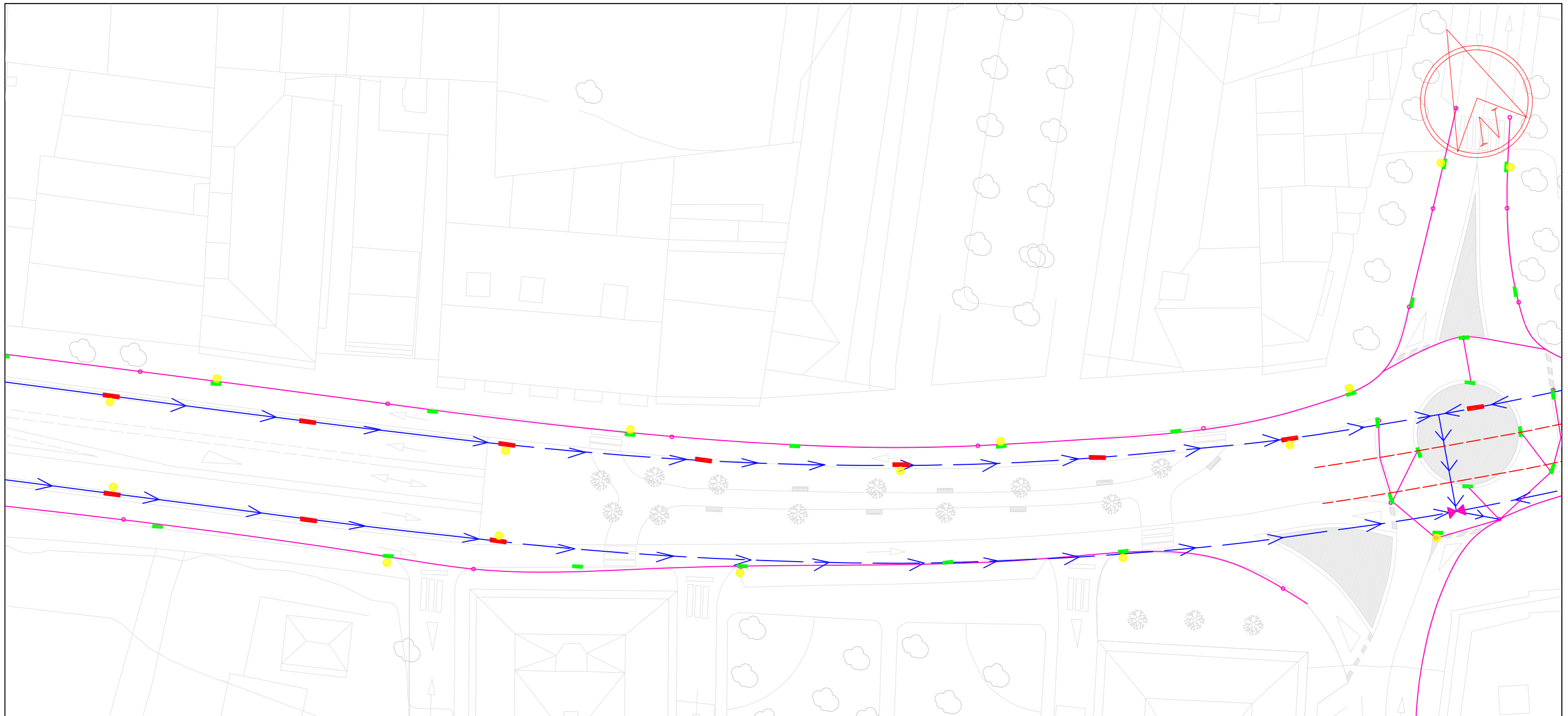
Firma del autor










Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Seijal

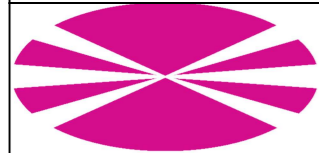
Título del plano
Drenaje

Número de plano: 10.2
Número de hoja: 1 de 5

Fecha: Octubre 2018
Escala: 1:500



-  Pozo de registro
-  Sumidero en el paso inferior
-  Sumidero en la superficie
-  Caz de sumidero continuo de rendija
-  Conducción del paso inferior
-  Conducción en la superficie
-  Equipo de bombeo
-  Conexión con la red actual



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

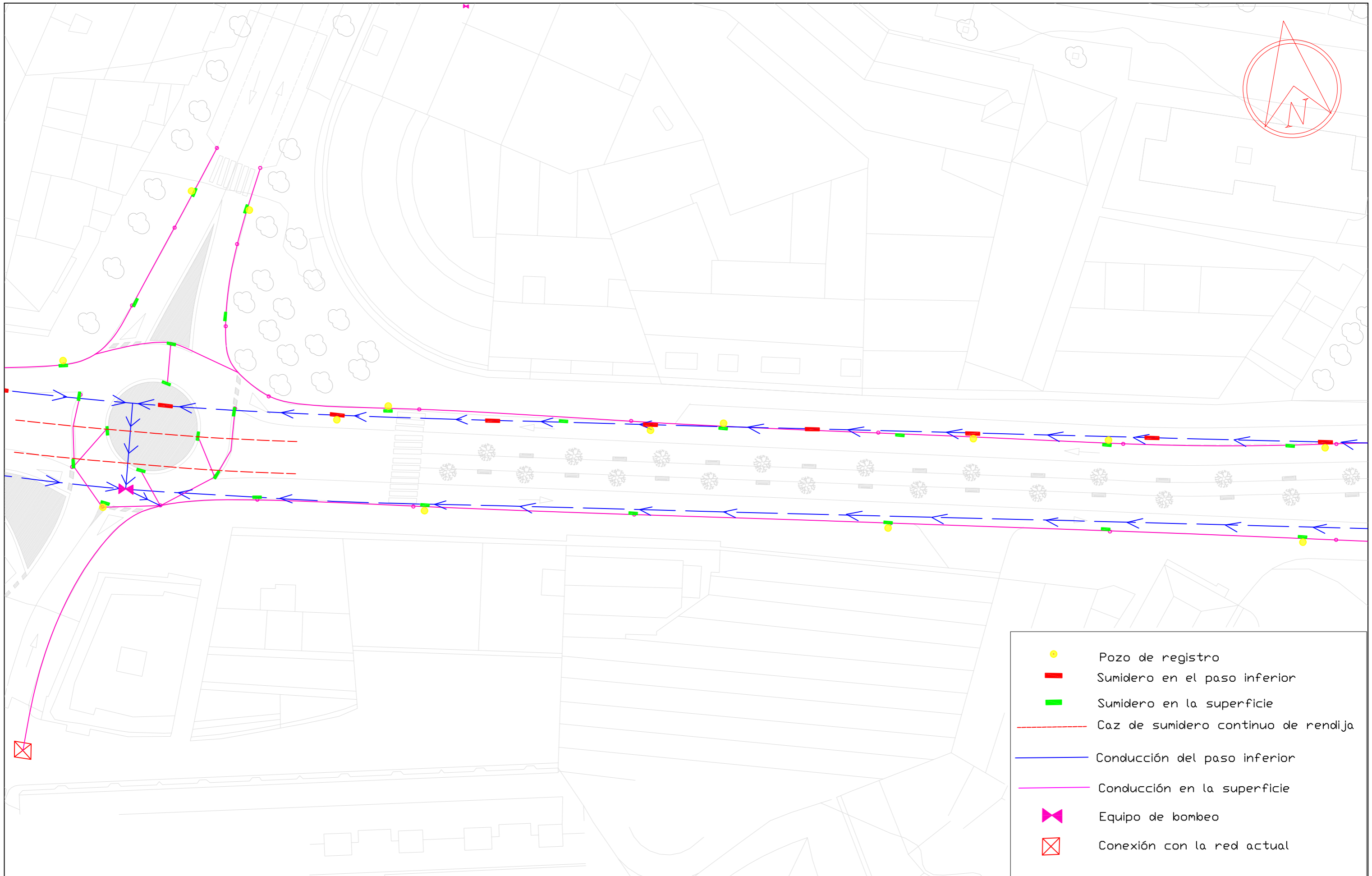
Firma del autor










Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

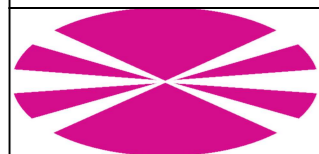
Título del plano
Drenaje

Número de plano: 10.2
Número de hoja: 2 de 5

Fecha: Octubre 2018
Escala: 1:500



| | |
|---|-------------------------------------|
|  | Pozo de registro |
|  | Sumidero en el paso inferior |
|  | Sumidero en la superficie |
|  | Caz de sumidero continuo de rendija |
|  | Conducción del paso inferior |
|  | Conducción en la superficie |
|  | Equipo de bombeo |
|  | Conexión con la red actual |



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



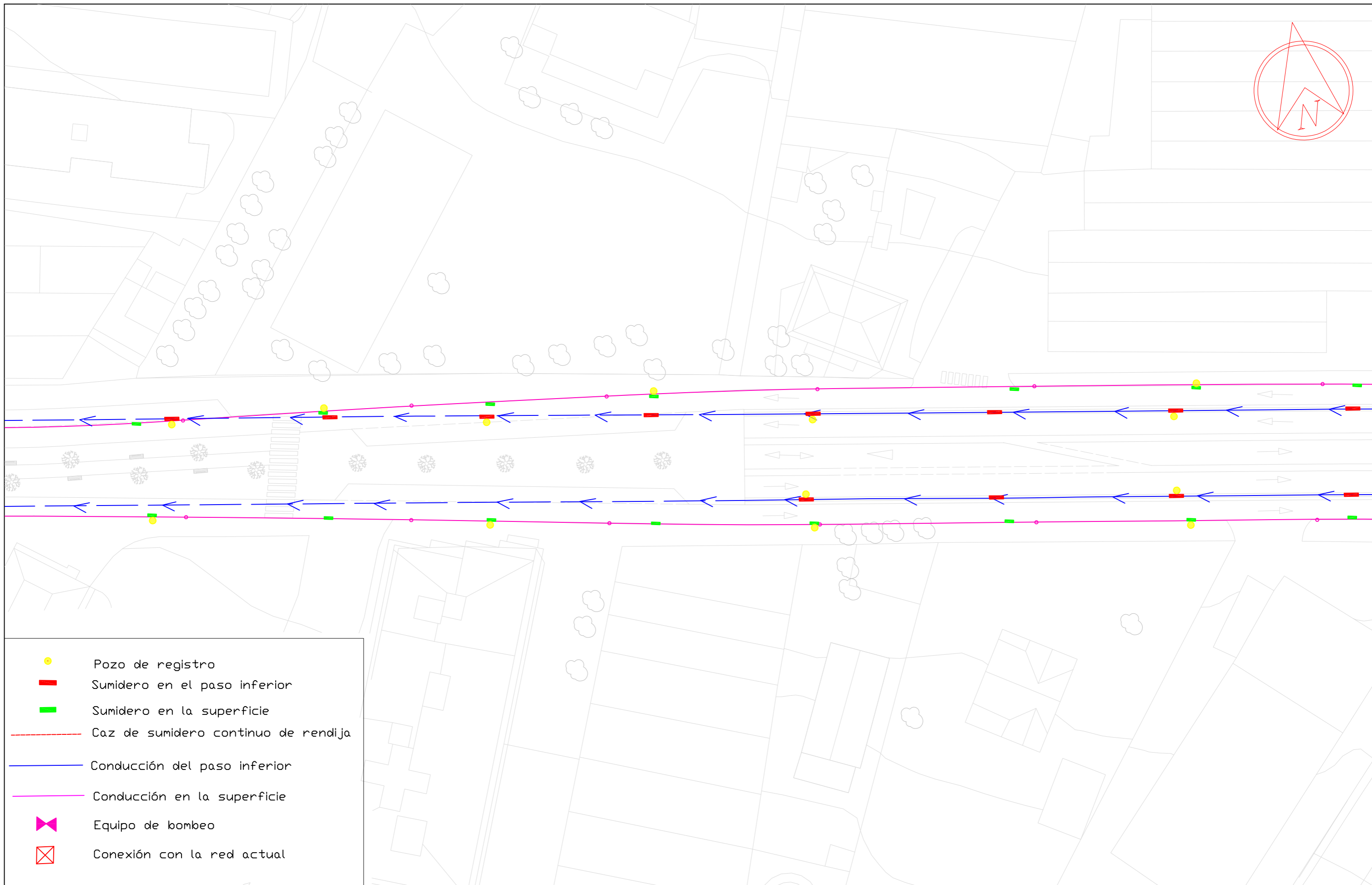
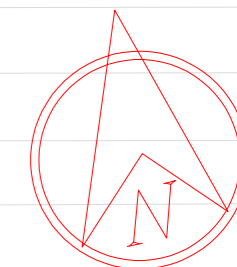
Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño









Firma del autor

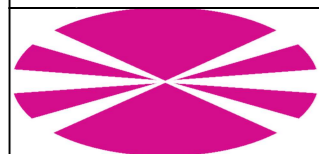

Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Drenaje

| | | | |
|------------------|--------|---------|--------------|
| Número de plano: | 10,2 | Fecha: | Octubre 2018 |
| Número de hoja: | 3 de 5 | Escala: | 1:500 |



-  Pozo de registro
-  Sumidero en el paso inferior
-  Sumidero en la superficie
-  Caz de sumidero continuo de rendija
-  Conducción del paso inferior
-  Conducción en la superficie
-  Equipo de bombeo
-  Conexión con la red actual



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

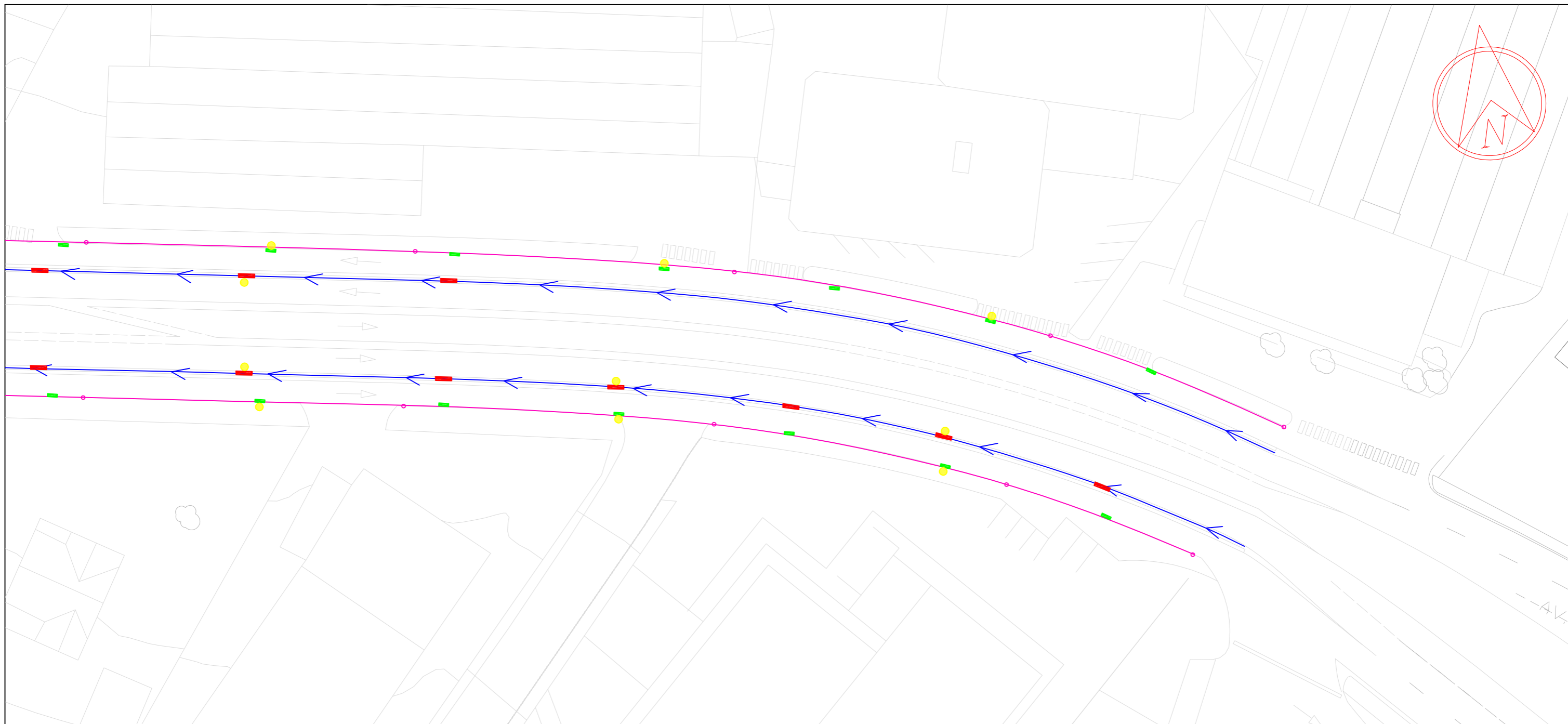
Firma del autor










Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

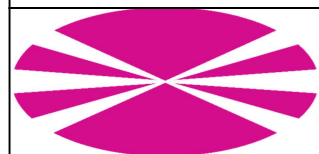
Título del plano
Drenaje

Número de plano: 10,2
Número de hoja: 4 de 5

Fecha: Octubre 2018
Escala: 1:500



-  Pozo de registro
-  Sumidero en el paso inferior
-  Sumidero en la superficie
-  Caz de sumidero continuo de rendija
-  Conducción del paso inferior
-  Conducción en la superficie
-  Equipo de bombeo
-  Conexión con la red actual



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



Autor del Proyecto
Luis Pérez Vilariño

Firma del autor


Título del proyecto
Mejora de la intersección de la AC-12 en
Perillo (PK 5+200), mediante un paso
inferior, y acondicionamiento de la zona
entre las proximidades de Santa Cristina y
El Sejal

Título del plano
Drenaje

Número de plano: 10.2
Número de hoja: 5 de 5

Fecha: Octubre 2018
Escala: 1:500