



DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN

1.1. SITUACIÓN REMOTA

1.2. SITUACIÓN PRÓXIMA

1.3. SITUACIÓN ACTUAL

2. PLANTA GENERAL

2.1. PLANTA SKATEPARK

3. REPLANTEO

3.1. BASES DE REPLANTEO

4. MOVIMIENTO DE TIERRAS

4.1. PLANTA GENERAL

4.2. PERFILES LONGITUDINALES

4.3. PERFILES TRANSVERSALES

4.4. CAMINO DE ACCESO

5. SKATEPARK

5.1. PLANTA SKATEPARK

5.1.1. COTAS EN PLANTA

5.1.2. COTAS EN PERFILES LONGITUDINALES

5.1.3. COTAS EN PERFILES TRANSVERSALES



-
- 5.1.4 MUROS
 - 5.1.4.1 MURO TIPO 1
 - 5.1.4.2 MURO TIPO 2 Y 3
 - 5.1.5 TRAMOS COPING
 - 5.2. DETALLES
 - 5.2.1 DETALLE 1
 - 5.2.2 DETALLE
 - 2 5.3. PASEO PATINABLE
 - 5.3.1 DETALLE 3D
 - 5.4. BARANDILLA Y RAIL
 - 6. CUBIERTA
 - 6.1. ZAPATAS Y VIGAS DE ATADO EN PLANTA
 - 6.1.1 DETALLE 1
 - 6.1.2 DETALLE 2
 - 6.1.3 ALZADO Y DETALLE
 - 6.2. ANCLAJES
 - 6.3. 3D
 - 7. RED DE PLUVIALES
 - 7.1. DRENAJE DE LA CUBIERTA
 - 7.2. DETALLE
 - 8. RED DE ALUMBRADO
 - 8.1. RED DE ALUMBRADO SKATEPARK
 - 8.2. DETALLE DE ALUMBRADO
 - 9. FIRMES Y PAVIMENTOS
 - 9.1. DISPOSICIÓN DE SECCIONES DE FIRME

-
- 9.2. SECCIONES DE PAVIMENTO
 - 10. MOBILIARIO
 - 10.1. DISPOSICIÓN EN PLANTA
 - 10.2. BANCOS Y MESAS
 - 10.3. PAPELERAS
-



ZONA DE ACTUACIÓN



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

TÍTULO DEL PROYECTO:

SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE COMPOSTELA

Designación de plano:

Situación remota

Autor del proyecto:

Adrián Castro Barreiro

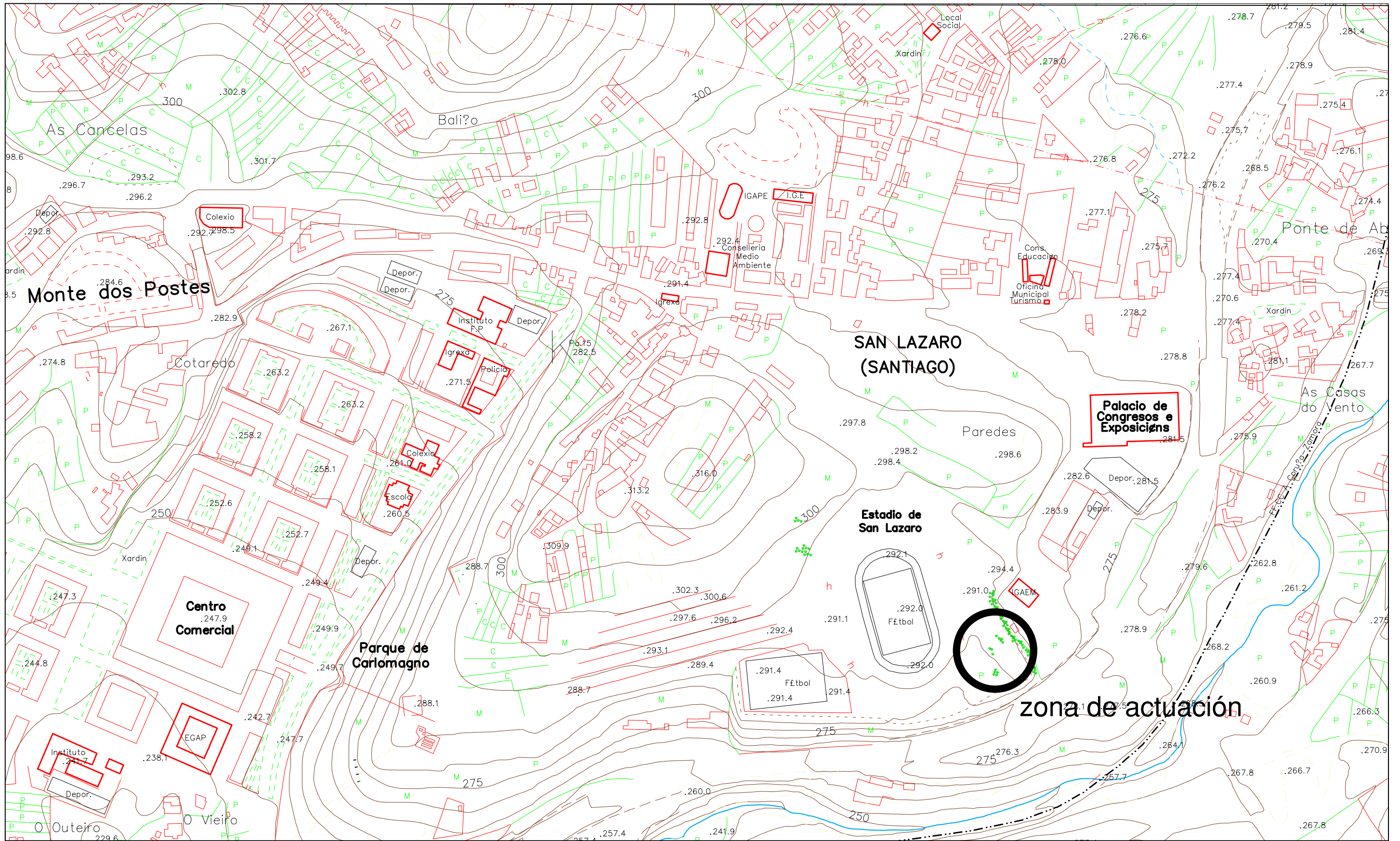
PLANO Nº:

1.1

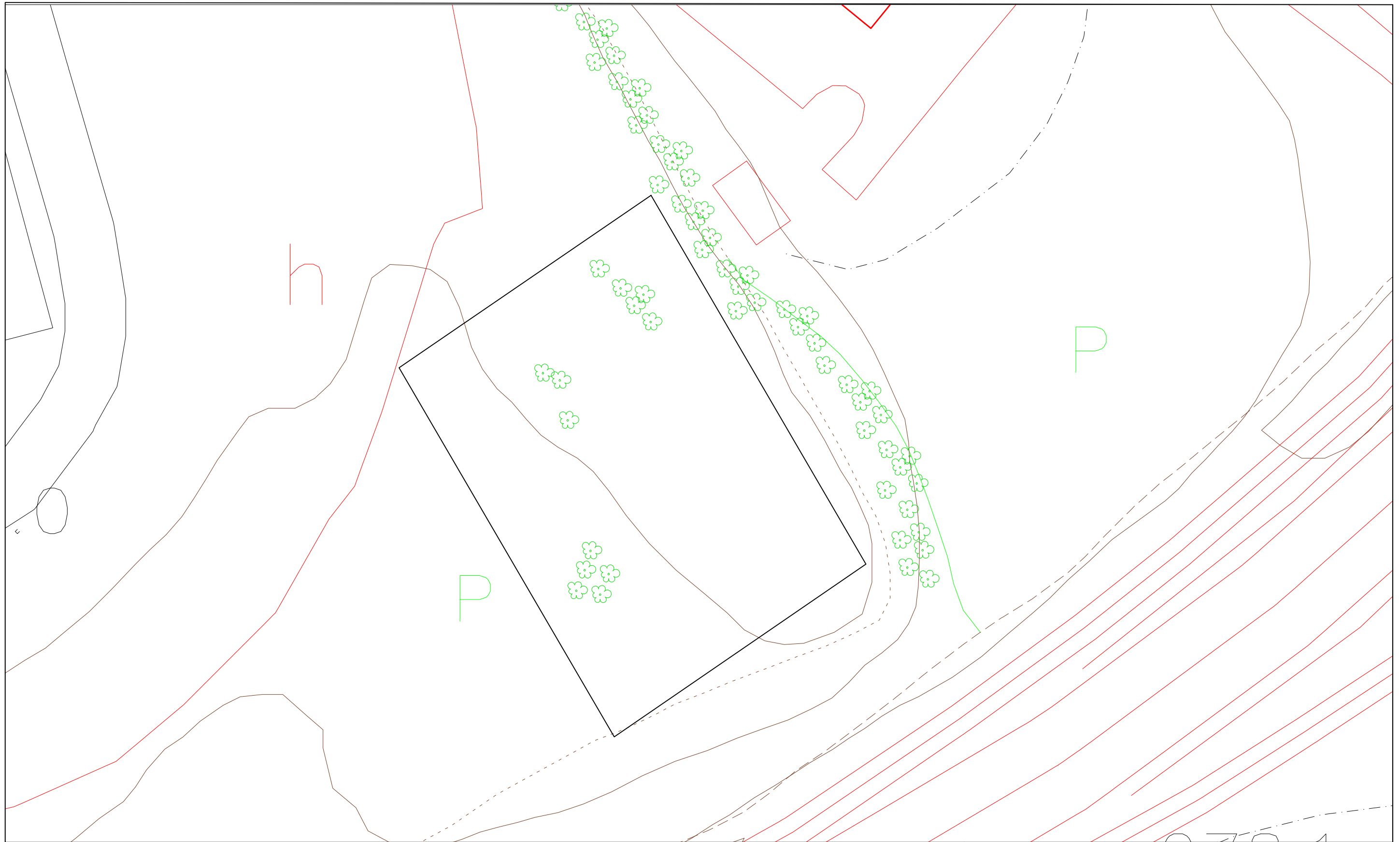
Sin escala

FECHA:

20/06/16



| | | | | | |
|---|---|--|---|--|---------------------------|
|  | E.T.S Ingenieros de Caminos Canales y puertos Universidad de A Coruña | TÍTULO DEL PROYECTO: SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE COMPOSTELA | Designación de plano: Situación próxima | Autor del proyecto: Adrián Castro Barreiro | ESCALA: 1:5000 |
| | | | | PLANO Nº: 1.2 | FECHA: 20/06/16 |



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

TÍTULO DEL PROYECTO:

SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE COMPOSTELA

Designación de plano:

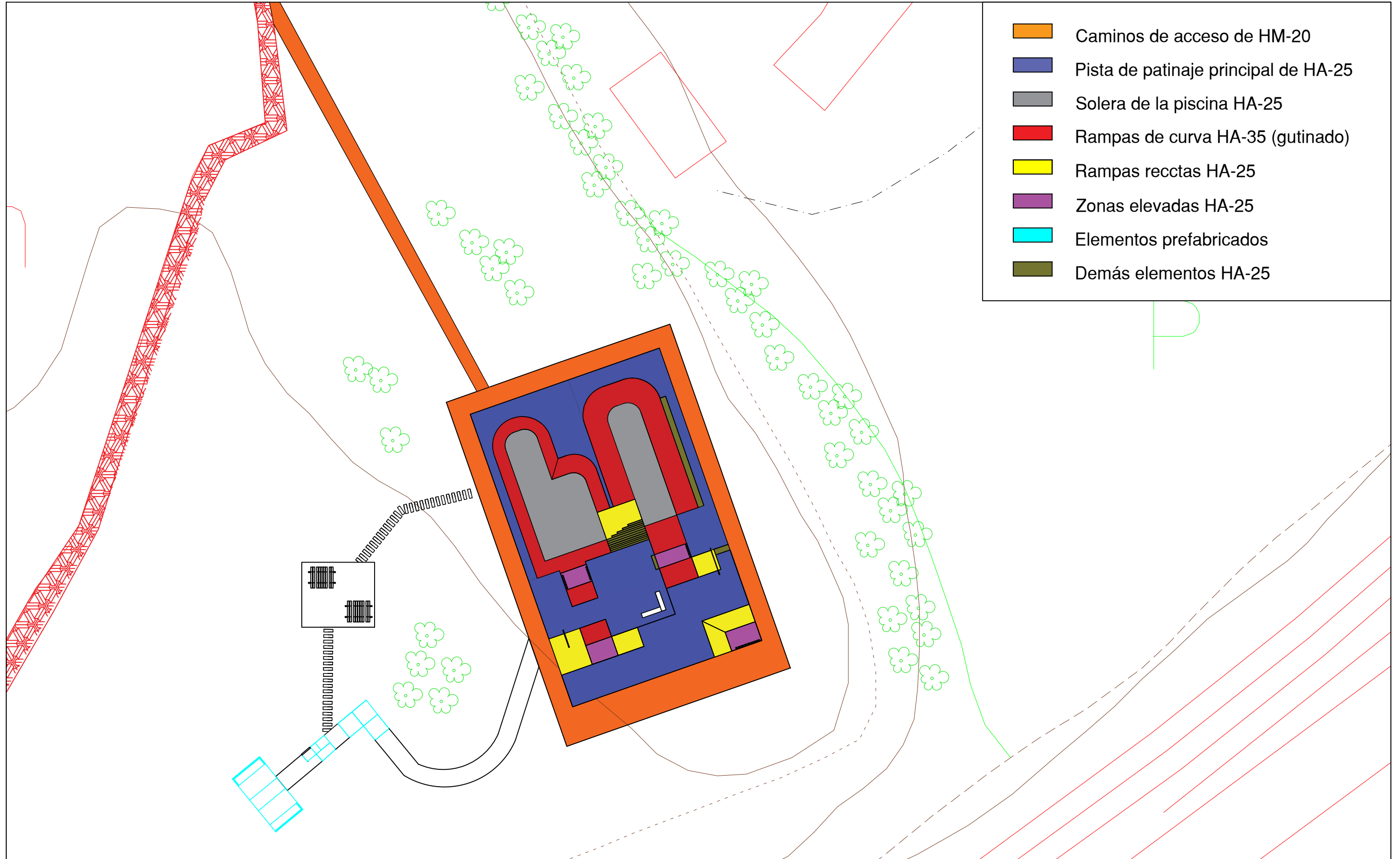
Situación actual

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro

PLANO N°:
1.1

ESCALA:
1:600

FECHA:
20/06/16



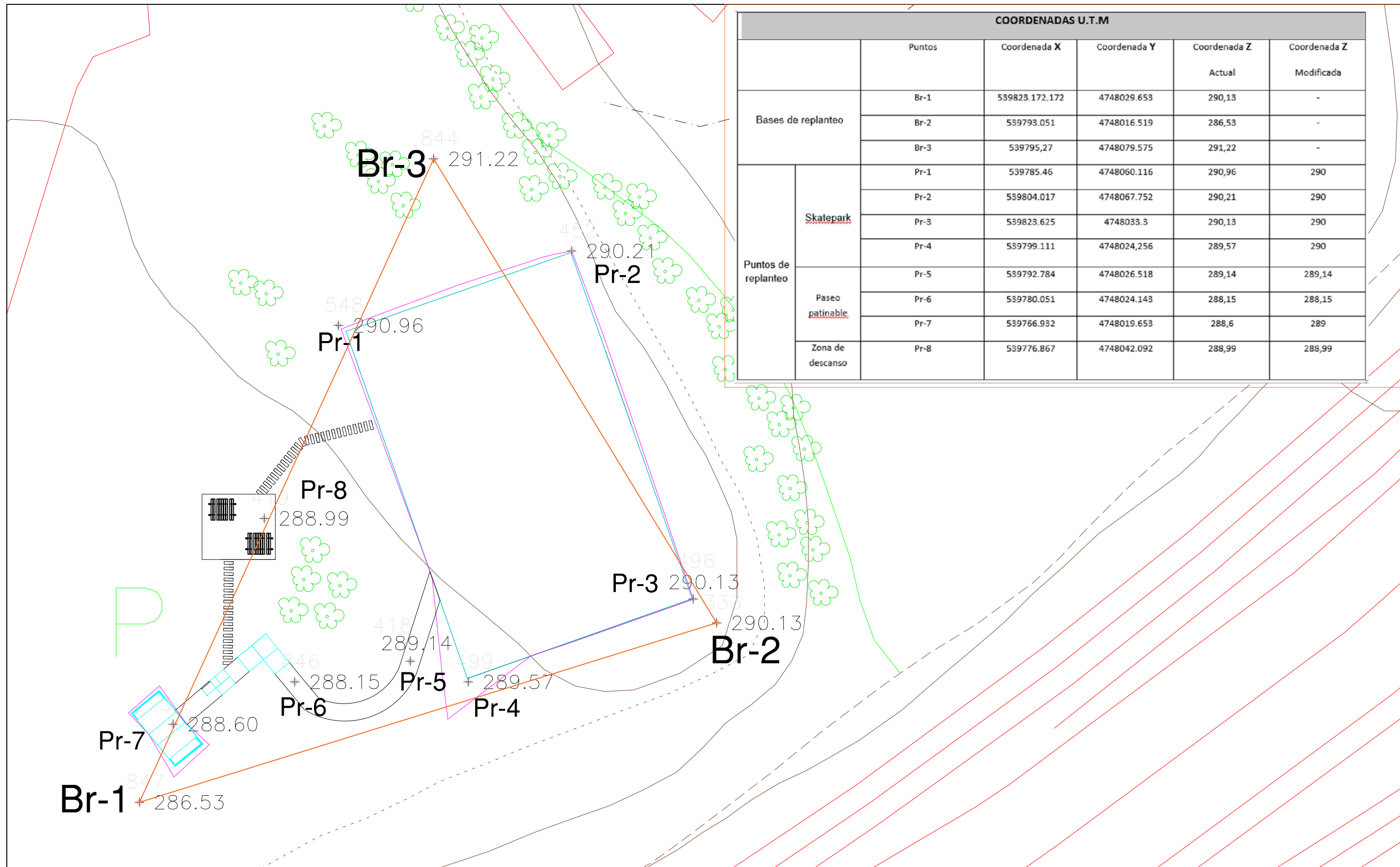
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Planta skatepark

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
2.1

ESCALA:
1:400
FECHA:
20/06/2016



| COORDENADAS U.T.M | | | | | | |
|---------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|------------|--------|
| | Puntos | Coordenada X | Coordenada Y | Coordenada Z | | |
| | | | | Actual | Modificada | |
| Bases de replanteo | Br-1 | 539823.172.172 | 4748029.653 | 290,13 | - | |
| | Br-2 | 539793.051 | 4748016.519 | 286,53 | - | |
| | Br-3 | 539795,27 | 4748079.575 | 291,22 | - | |
| Puntos de replanteo | Skatepark | Pr-1 | 539785.46 | 4748060.116 | 290,96 | 290 |
| | | Pr-2 | 539804.017 | 4748067.752 | 290,21 | 290 |
| | | Pr-3 | 539823.625 | 4748033.3 | 290,13 | 290 |
| | | Pr-4 | 539799.111 | 4748024,256 | 289,57 | 290 |
| | Paseo patinable | Pr-5 | 539792.784 | 4748026.518 | 289,14 | 289,14 |
| | | Pr-6 | 539780.051 | 4748024.143 | 288,15 | 288,15 |
| | | Pr-7 | 539766.932 | 4748019.653 | 288,6 | 289 |
| | Zona de descanso | Pr-8 | 539776.867 | 4748042.092 | 288,99 | 288,99 |



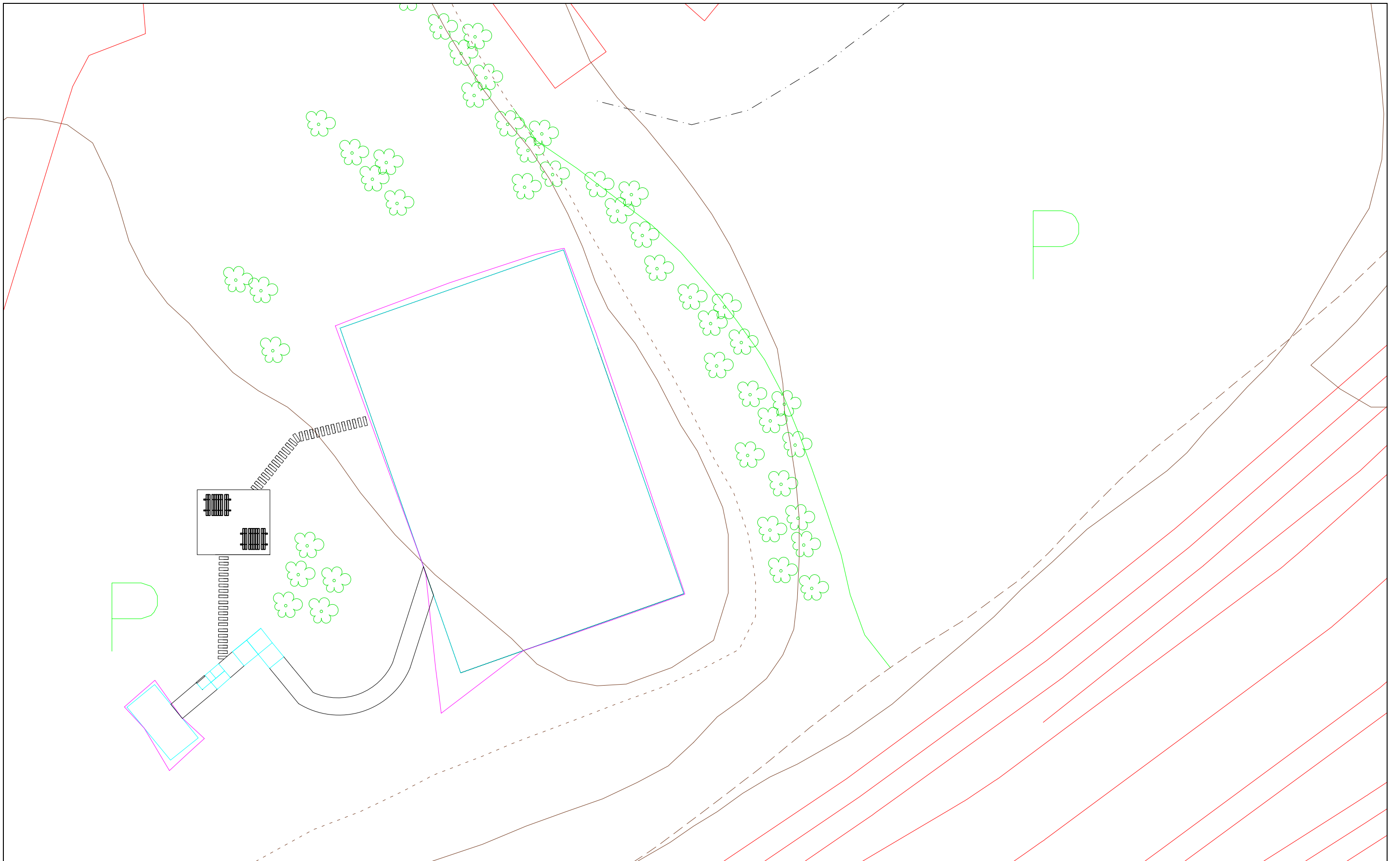
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Bases y puntos de replanteo

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
5.1.

ESCALA:
1:400
FECHA:
20/06/16



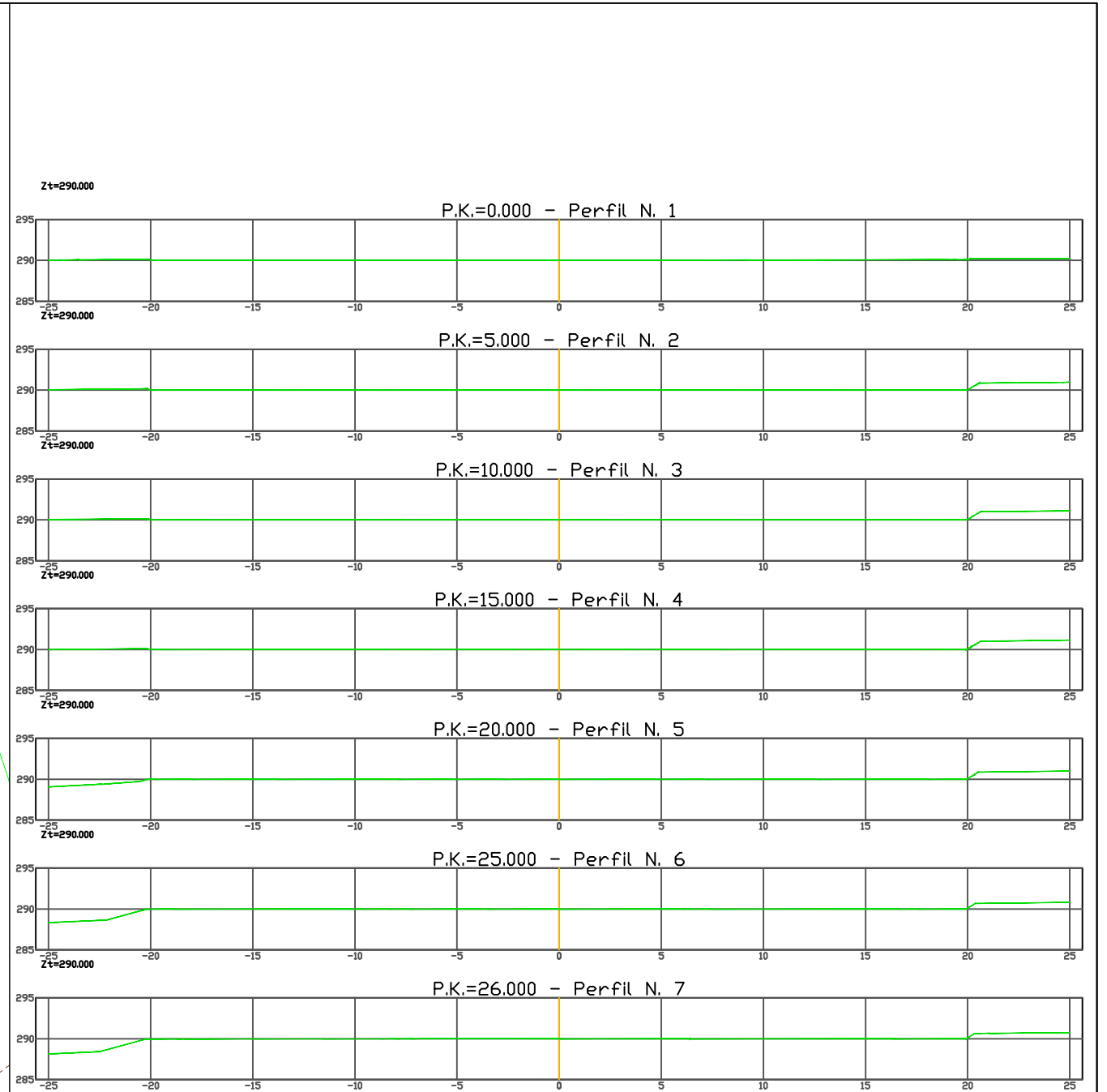
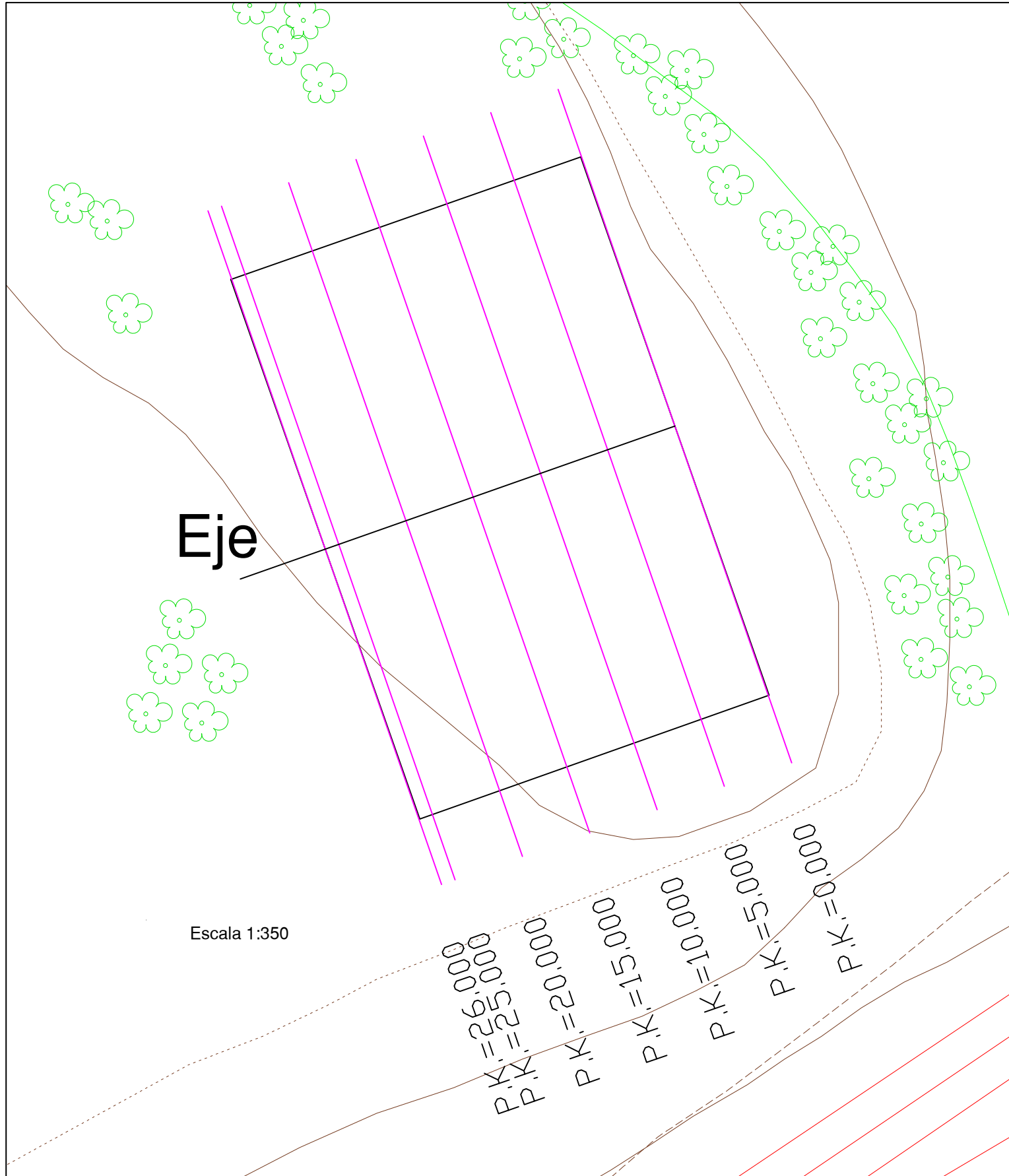
E.T.S Ingenieros de Caminos
 Canales y puertos
 Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
 SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
 COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
 COMPOSTELA

Designación de plano:
 Planta general (MDT)

Autor del proyecto:
 Adrián Castro Barreiro
 Plano nº:
 4.1

ESCALA:
 1:400
 FECHA:
 20/06/16



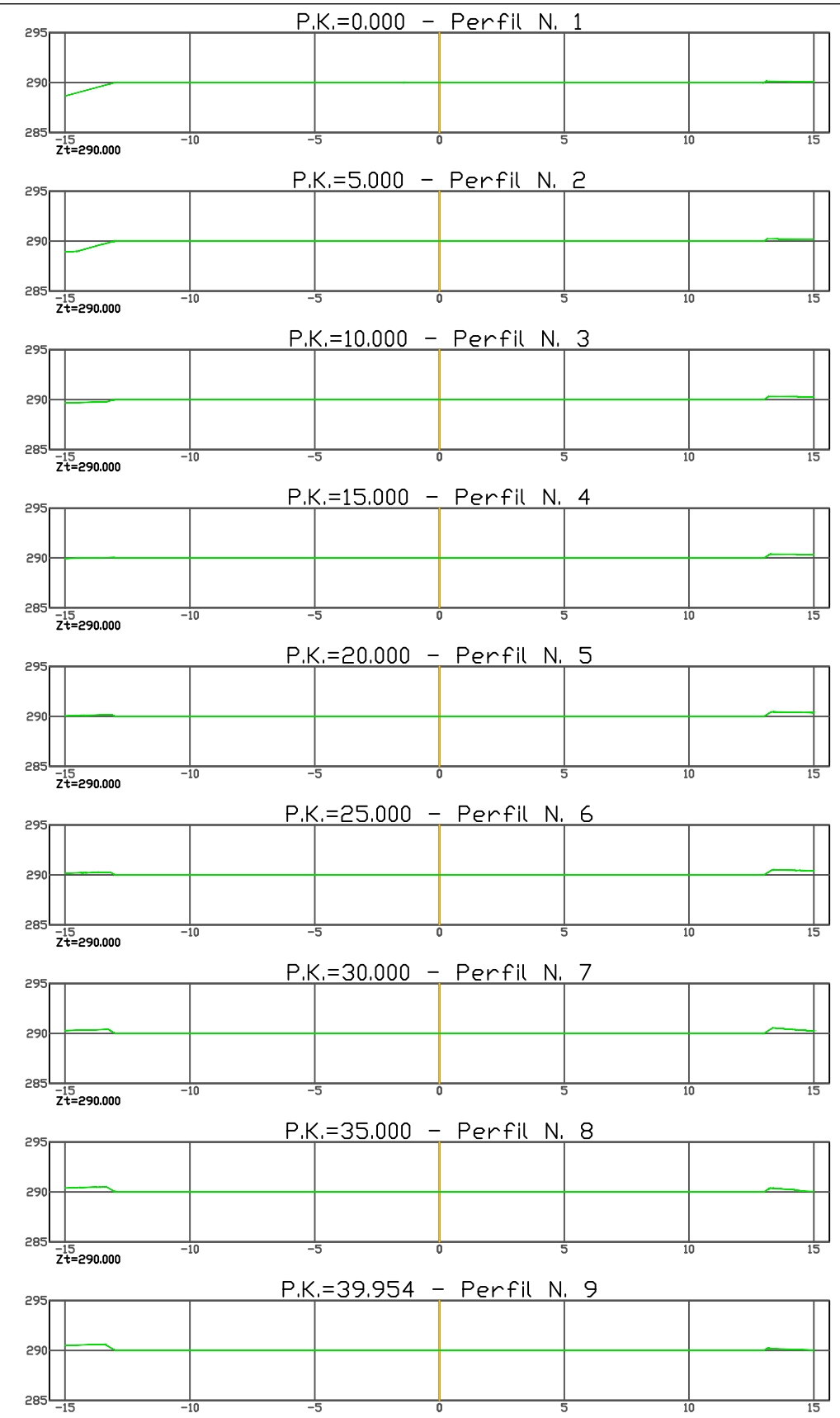
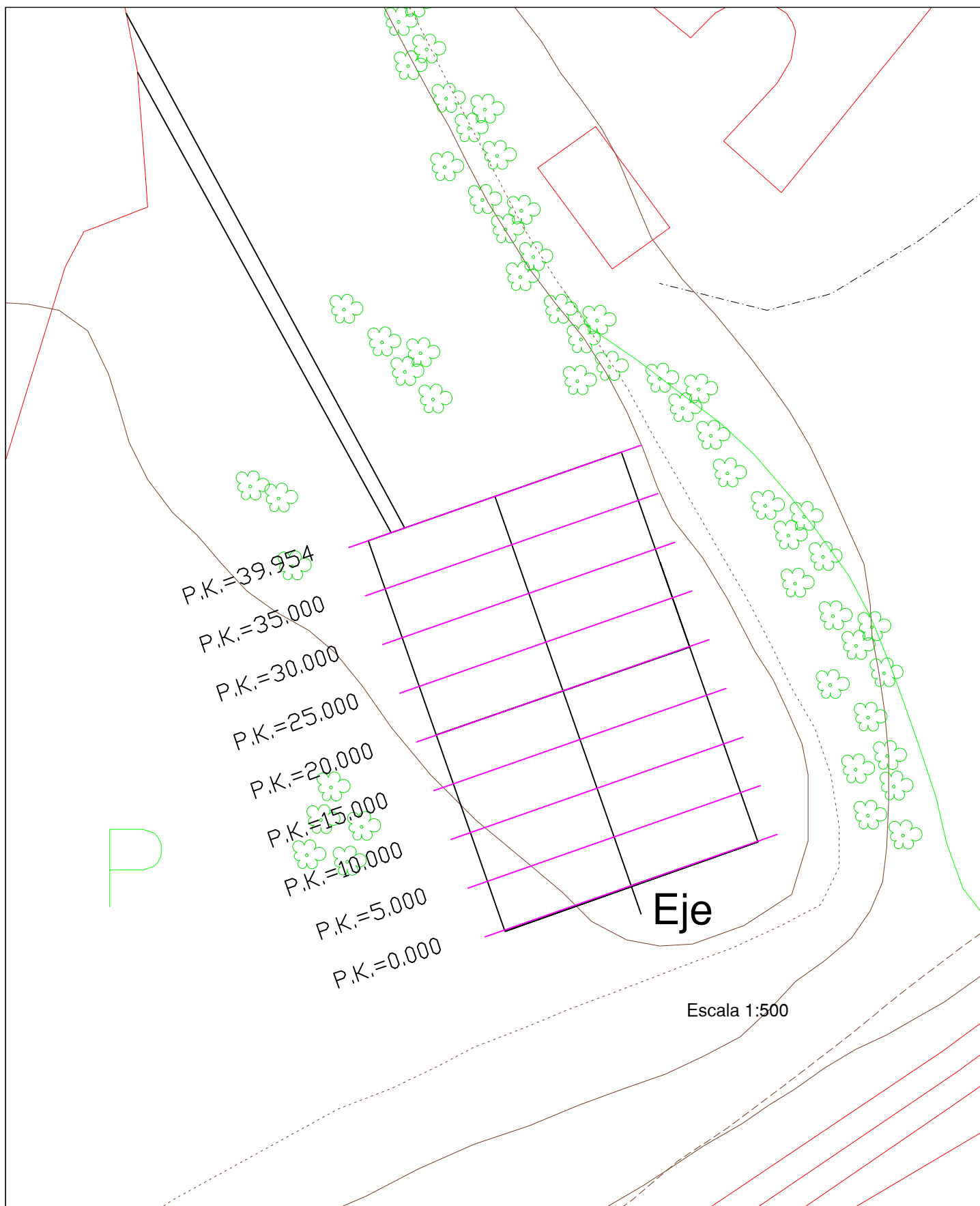
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Perfiles longitudinales (MDT)

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
4.2

Escala:
1:300
FECHA:
20/06/16



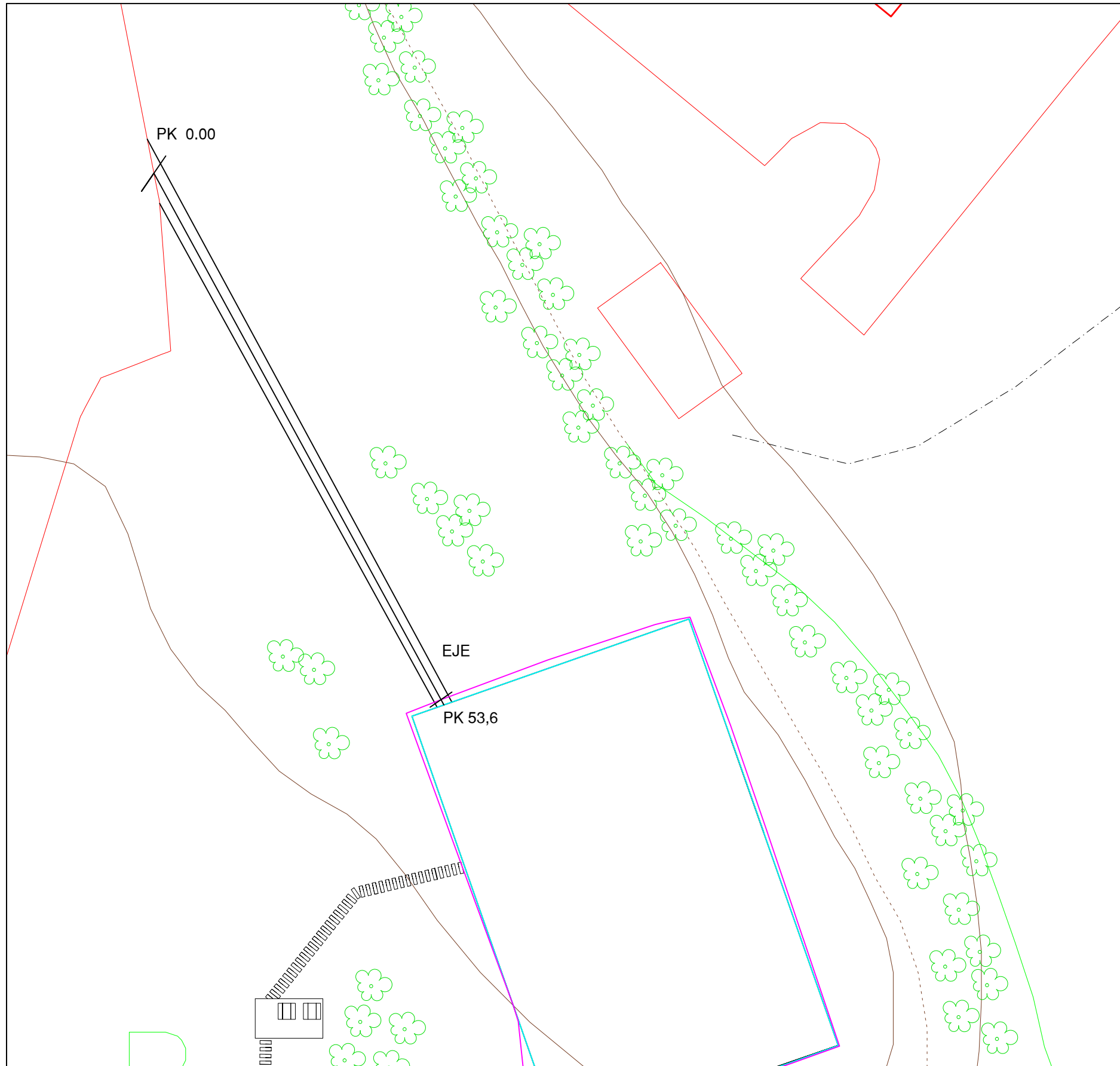
E.T.S. Ingenieros de Caminos
Canales y Puertos
Universidad da Coruña

Título de proyecto:
**SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA**

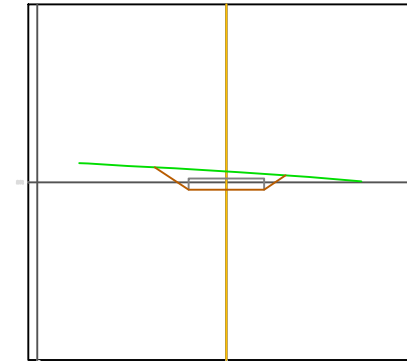
Designación de plano:
Cotas en perfiles transversales

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
4.3

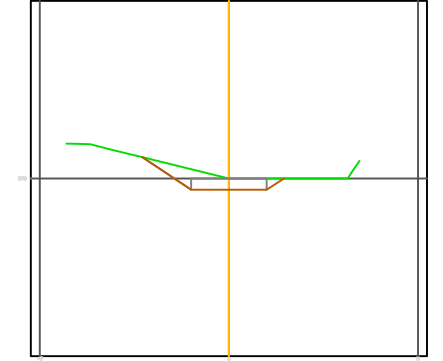
Escala:
1:250
FECHA:
20/06/16



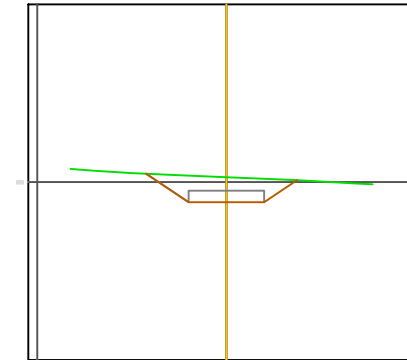
ZI=291.288 Zr=291.100
 St=0.000 Sd=1.337 Sv=0.000 Sf= 0.600 P.K.=20,000 - Perfil N. 2



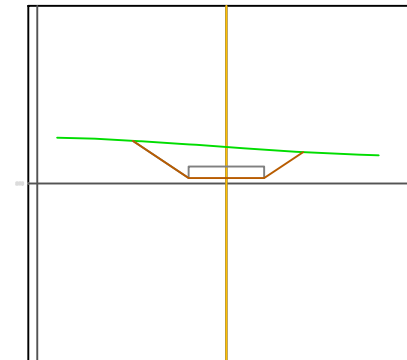
ZI=290.000 Zr=290.000
 St=0.000 Sd=1.144 Sv=0.000 Sf= 0.600 P.K.=53,605 - Perfil N. 6



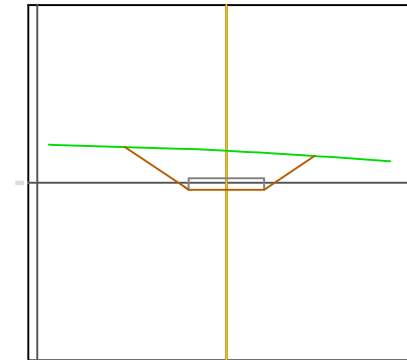
ZI=291.134 Zr=290.773
 St=0.000 Sd=1.980 Sv=0.000 Sf= 0.600 P.K.=30,000 - Perfil N. 3



ZI=290.966 Zr=290.445
 St=0.000 Sd=2.687 Sv=0.000 Sf= 0.600 P.K.=40,000 - Perfil N. 4



ZI=290.846 Zr=290.118
 St=0.000 Sd=3.618 Sv=0.000 Sf= 0.600 P.K.=50,000 - Perfil N. 5



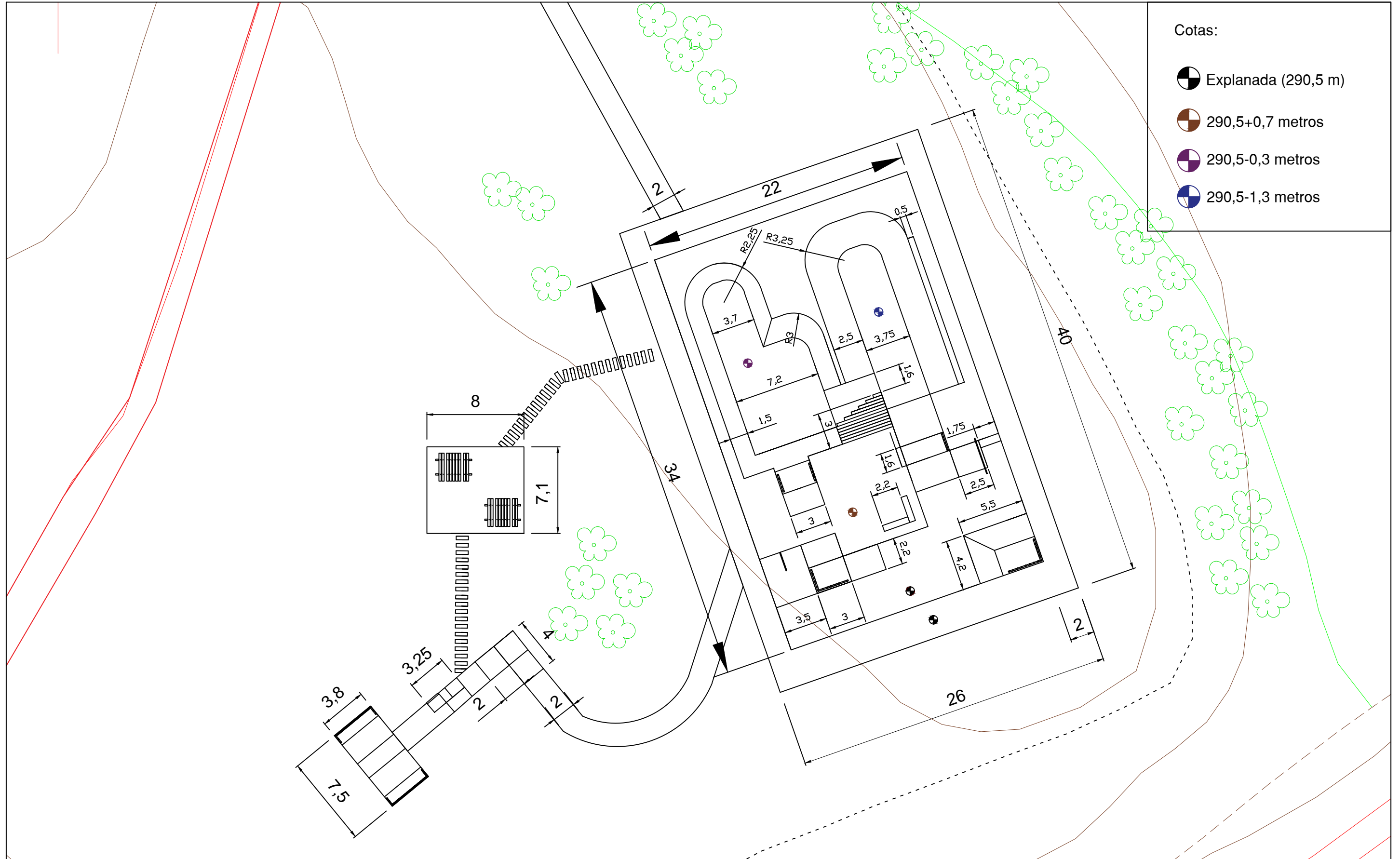
E.T.S Ingenieros de Caminos
 Canales y puertos
 Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
 SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
 COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
 COMPOSTELA





Designación de plano:
 Camino de acceso

Autor del proyecto:
 Adrián Castro Barreiro
 Plano nº:
 4.4

ESCALA:
 1:400
 FECHA:
 20/06/16



Cotas:

-  Explanada (290,5 m)
-  290,5+0,7 metros
-  290,5-0,3 metros
-  290,5-1,3 metros



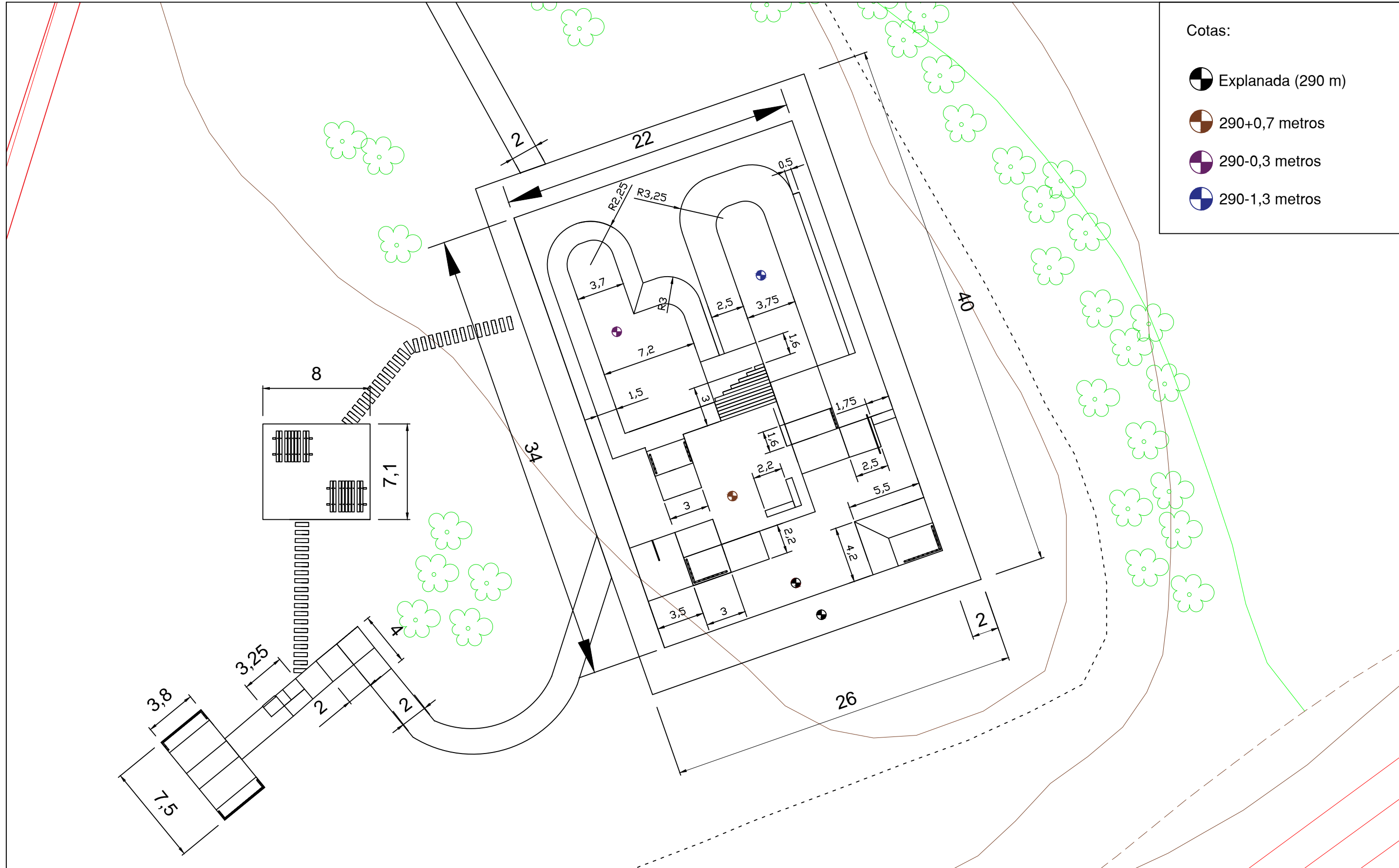
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Cotas skatepark

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
5.1.1

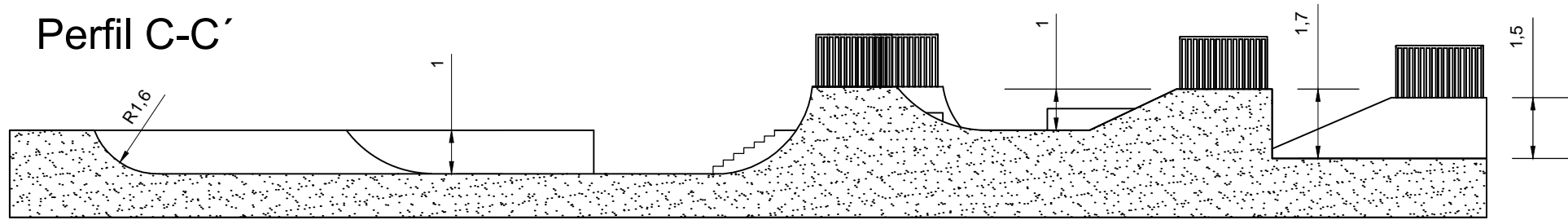
ESCALA:
1:300
FECHA:
20/06/16



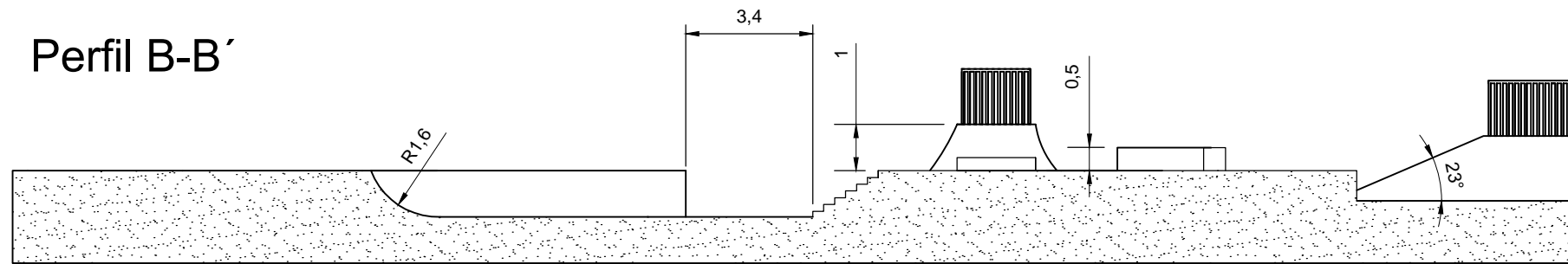
- Cotas:
-  Explanada (290 m)
 -  290+0,7 metros
 -  290-0,3 metros
 -  290-1,3 metros

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--------------------|
|  | E.T.S Ingenieros de Caminos Canales y puertos | Título del proyecto: SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE COMPOSTELA | Designación de plano: Cotas skatepark | Autor del proyecto: Adrián Castro Barreiro | ESCALA: 1:300 |
| | Universidad de A Coruña | | | Plano nº: 5.1.1 | FECHA: 20/06/16 |

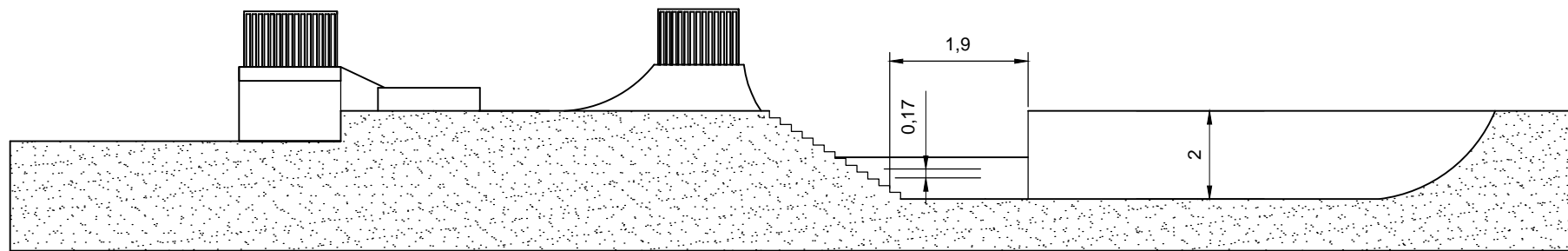
Perfil C-C'



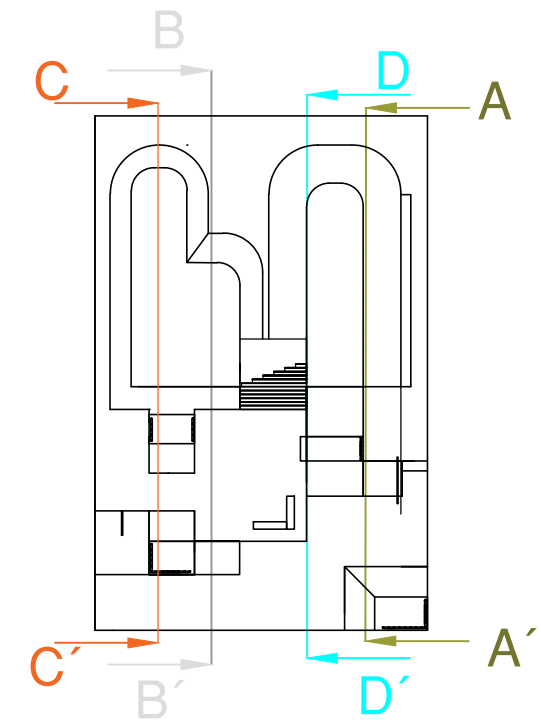
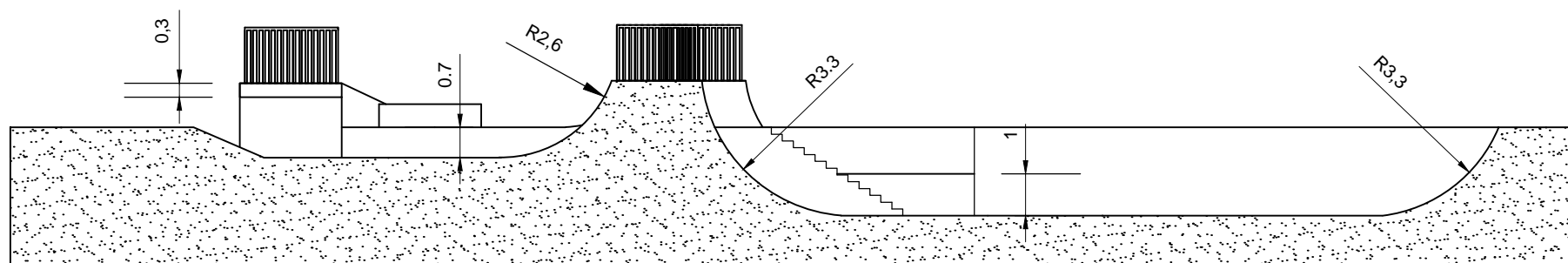
Perfil B-B'



Perfil D-D'



Perfil A-A'



Escala 1:500



E.T.S. Ingenieros de Caminos
Canales y Puertos
Universidad da Coruña

Título de proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Cotas en perfiles
longitudinales

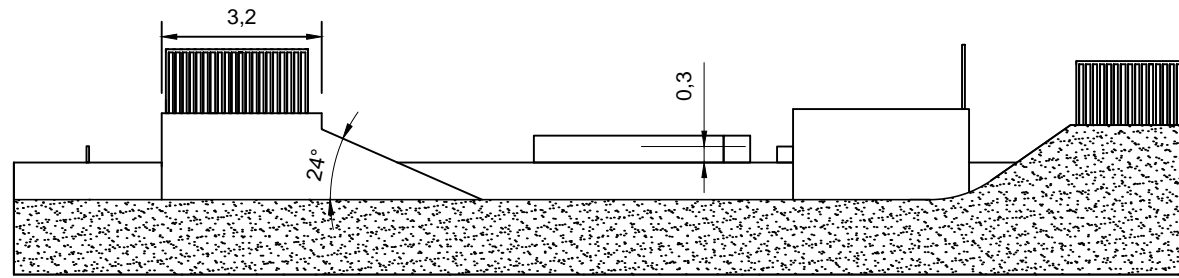
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro

Plano nº:
5.1.2

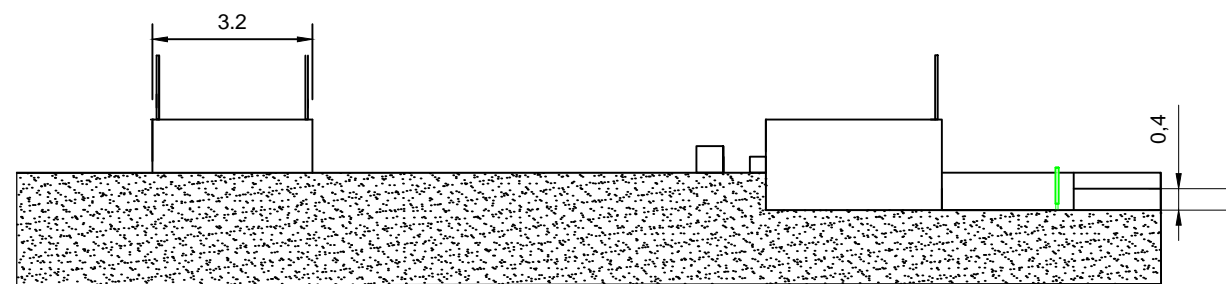
Escala:
1:150

Fecha:
20/06/16

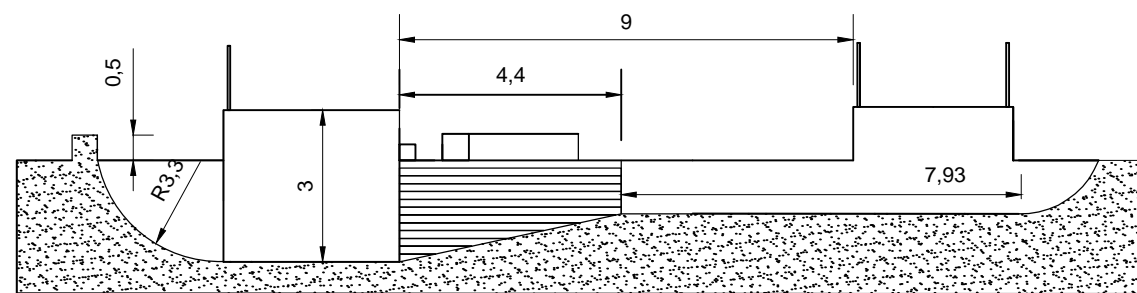
Perfil F-F'



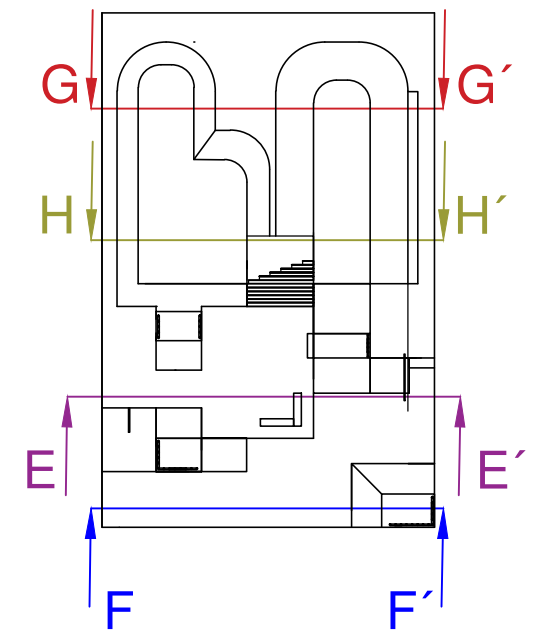
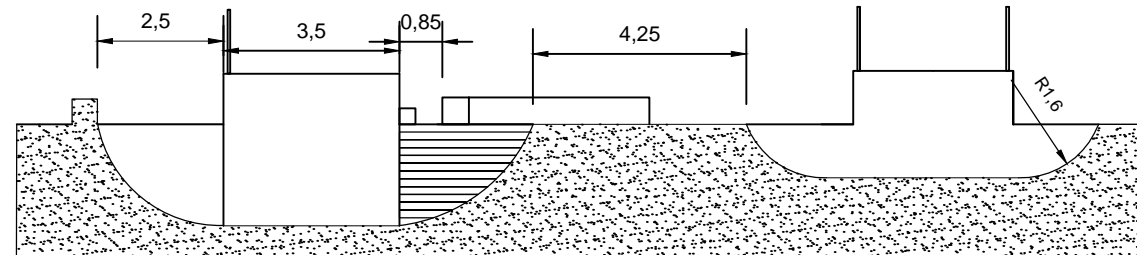
Perfil E-E'



Perfil H-H'



Perfil G-G'



Escala 1:500



E.T.S. Ingenieros de Caminos
Canales y Puertos
Universidad da Coruña

Título de proyecto:

SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:

Cotas en perfiles transversales

Autor del proyecto:

Adrián Castro Barreiro

Plano nº:

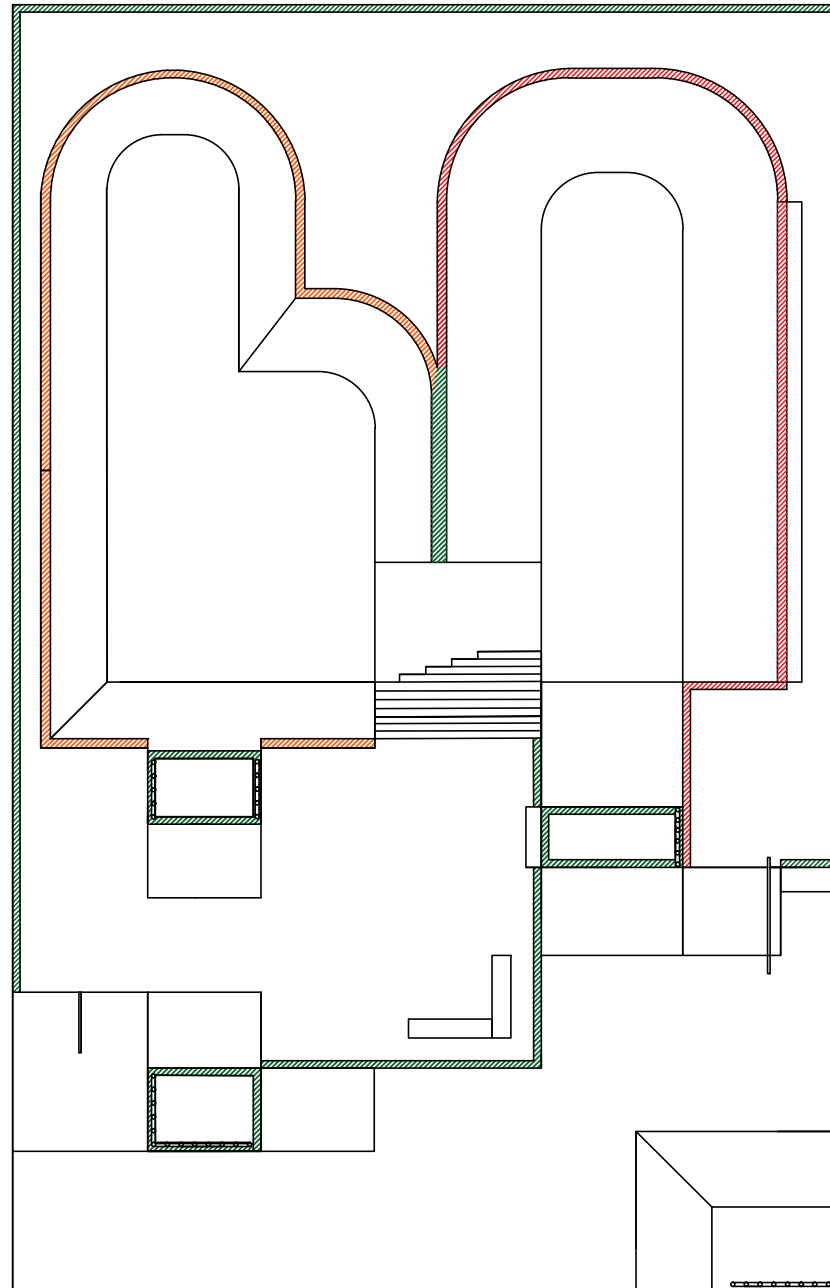
5.1.3




Escala:

1:150

Fecha:

20/06/16



| | |
|---|---|
|  | Muro en ménsula de hormigón armado de desnivel 1 metro (tipo 1) |
|  | Muro en ménsula de hormigón armado de desnivel 2 metro (tipo 2) |
|  | Muro de bloque de hormigón sobre zapata corrida de hormigón armado (tipo 3) |



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

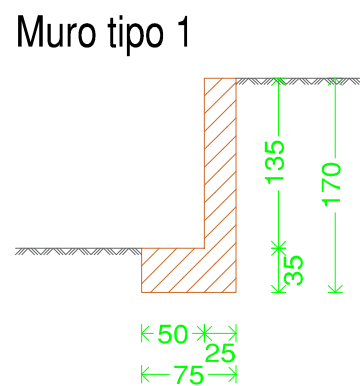
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Disposición de muros en planta

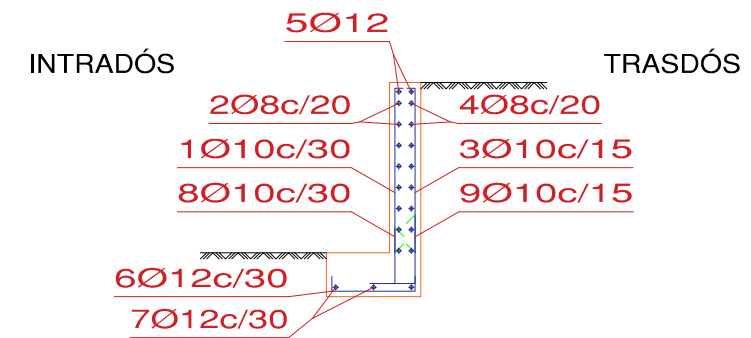
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
5.1.4

Escala:
1:200
FECHA:
20/06/16

Muro perimetral tipo 1
 Norma: EHE-08 (España)
 Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$
 Acero de barras: B 400 S, $Y_s=1.15$
 Tipo de ambiente: Clase IIa
 Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
 Tamaño máximo del árido: 30 mm
 Escala: 1:100



Muro Armadura



| Muro | | | | | | | | | |
|---------------------|------|-------------|------------|------------|------------------|--------------------------------|---------|--------|--|
| POSICIÓN | Ø mm | NÚM. PIEZAS | LONGITUD m | FORMA L=cm | LONGITUD TOTAL m | PESO kg/m | PESO kp | | |
| 1 | 10 | 34 | 1.46 | 16 130 | 49.47 | 0.62 | 30.50 | | |
| 2 | 8 | 8 | 9.86 | 986 | 78.88 | 0.39 | 31.13 | | |
| 3 | 10 | 67 | 1.46 | 16 130 | 97.49 | 0.62 | 60.10 | | |
| 4 | 8 | 8 | 9.86 | 986 | 78.88 | 0.39 | 31.13 | | |
| 5 | 12 | 2 | 9.86 | 986 | 19.72 | 0.89 | 17.51 | | |
| 6 | 12 | 34 | 0.84 | 15 60 9 | 28.49 | 0.89 | 25.30 | | |
| 7 | 12 | 3 | 9.86 | 986 | 29.58 | 0.89 | 26.26 | | |
| 8 | 10 | 34 | 0.77 | 30 47 | 26.21 | 0.62 | 16.16 | | |
| 9 | 10 | 67 | 0.87 | 30 57 | 58.36 | 0.62 | 35.98 | | |
| | | | | | Ø8 | 157.76 | 0.39 | 62.26 | |
| | | | | | Ø10 | 231.53 | 0.62 | 142.74 | |
| | | | | | Ø12 | 77.79 | 0.89 | 69.07 | |
| B 400 S, $Y_s=1.15$ | | | | | | Peso total | | 274.07 | |
| | | | | | | Peso total con mermas (10.00%) | | 301.48 | |



E.T.S Ingenieros de Caminos
 Canales y puertos
 Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
 SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
 COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
 COMPOSTELA

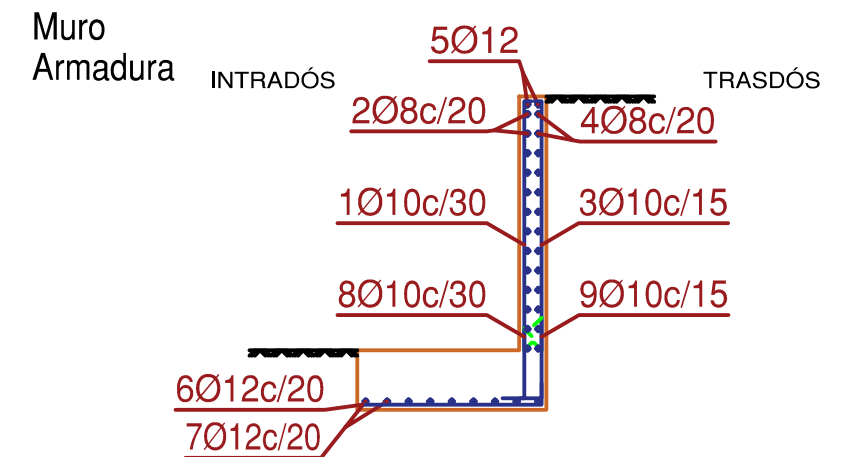
Designación de plano:
 Muro tipo 1

Autor del proyecto:
 Adrián Castro Barreiro

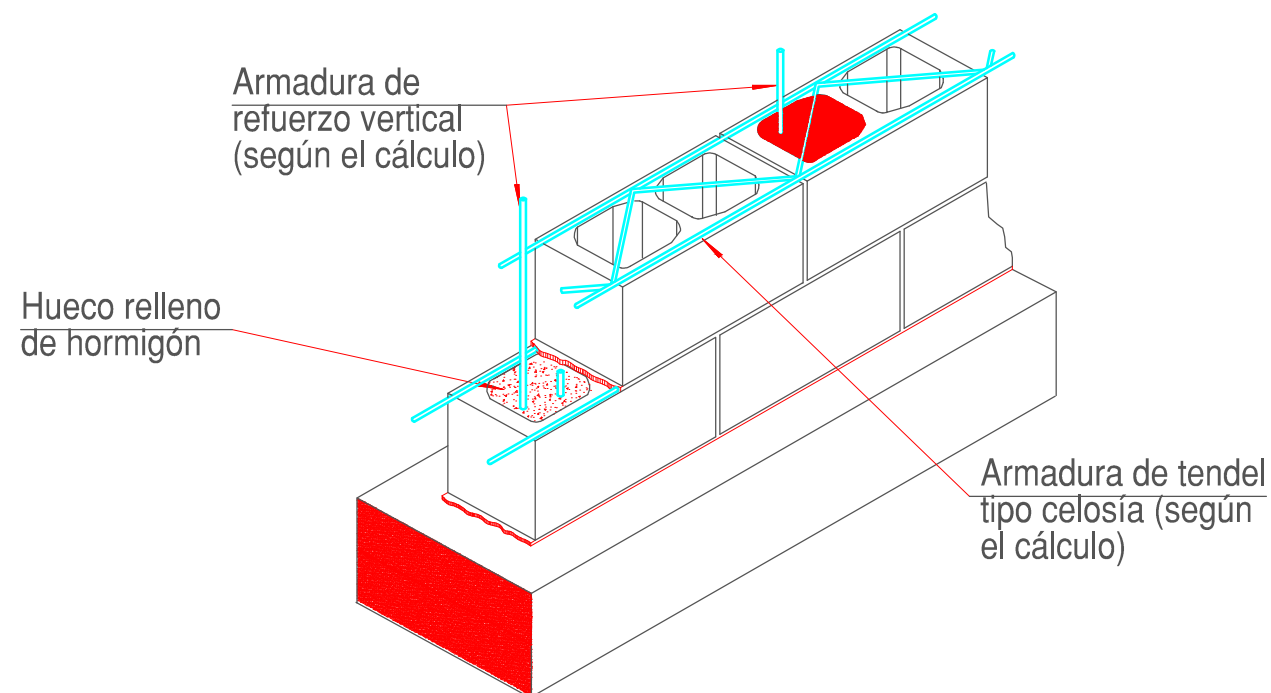
Plano nº:
 5.1.4.1

1:60
 FECHA:
 20/06/16

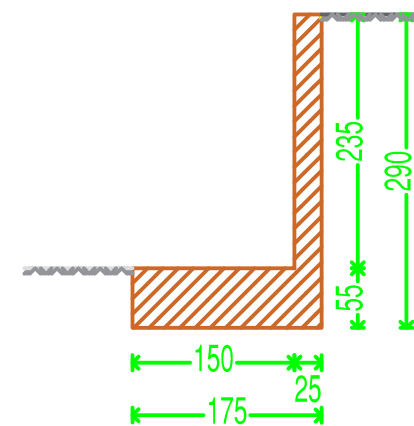
Muro perimetral tipo 2
 Norma: EHE-08 (España)
 Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$
 Acero de barras: B 400 S, $Y_s=1.15$
 Tipo de ambiente: Clase IIa
 Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
 Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
 Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
 Tamaño máximo del árido: 30 mm
 Escala: 1:100



Muros tipo 3: Muro de bloque de hormigón:



Muro tipo 2



| Muro | | | | | | | | |
|---------------------|------|-------------|------------|------------|------------------|--------------------------------|---------|--------|
| POSICIÓN | Ø mm | NÚM. PIEZAS | LONGITUD m | FORMA L=cm | LONGITUD TOTAL m | PESO kg/m | PESO kp | |
| 1 | 10 | 34 | 2.46 | 16 230 | 83.47 | 0.62 | 51.46 | |
| 2 | 8 | 13 | 9.86 | 986 | 128.18 | 0.39 | 50.58 | |
| 3 | 10 | 67 | 2.46 | 16 230 | 164.49 | 0.62 | 101.41 | |
| 4 | 8 | 13 | 9.86 | 986 | 128.18 | 0.39 | 50.58 | |
| 5 | 12 | 2 | 9.86 | 986 | 19.72 | 0.89 | 17.51 | |
| 6 | 12 | 51 | 1.75 | 15 160 | 89.45 | 0.89 | 79.42 | |
| 7 | 12 | 9 | 9.86 | 986 | 88.74 | 0.89 | 78.79 | |
| 8 | 10 | 34 | 0.97 | 30 67 | 33.01 | 0.62 | 20.35 | |
| 9 | 10 | 67 | 1.07 | 30 77 | 71.76 | 0.62 | 44.24 | |
| | | | | | Ø8 | 256.36 | 0.39 | 101.16 |
| | | | | | Ø10 | 352.73 | 0.62 | 217.46 |
| | | | | | Ø12 | 197.91 | 0.89 | 175.72 |
| B 400 S, $Y_s=1.15$ | | | | | | Peso total | 494.34 | |
| | | | | | | Peso total con mermas (10.00%) | 543.77 | |



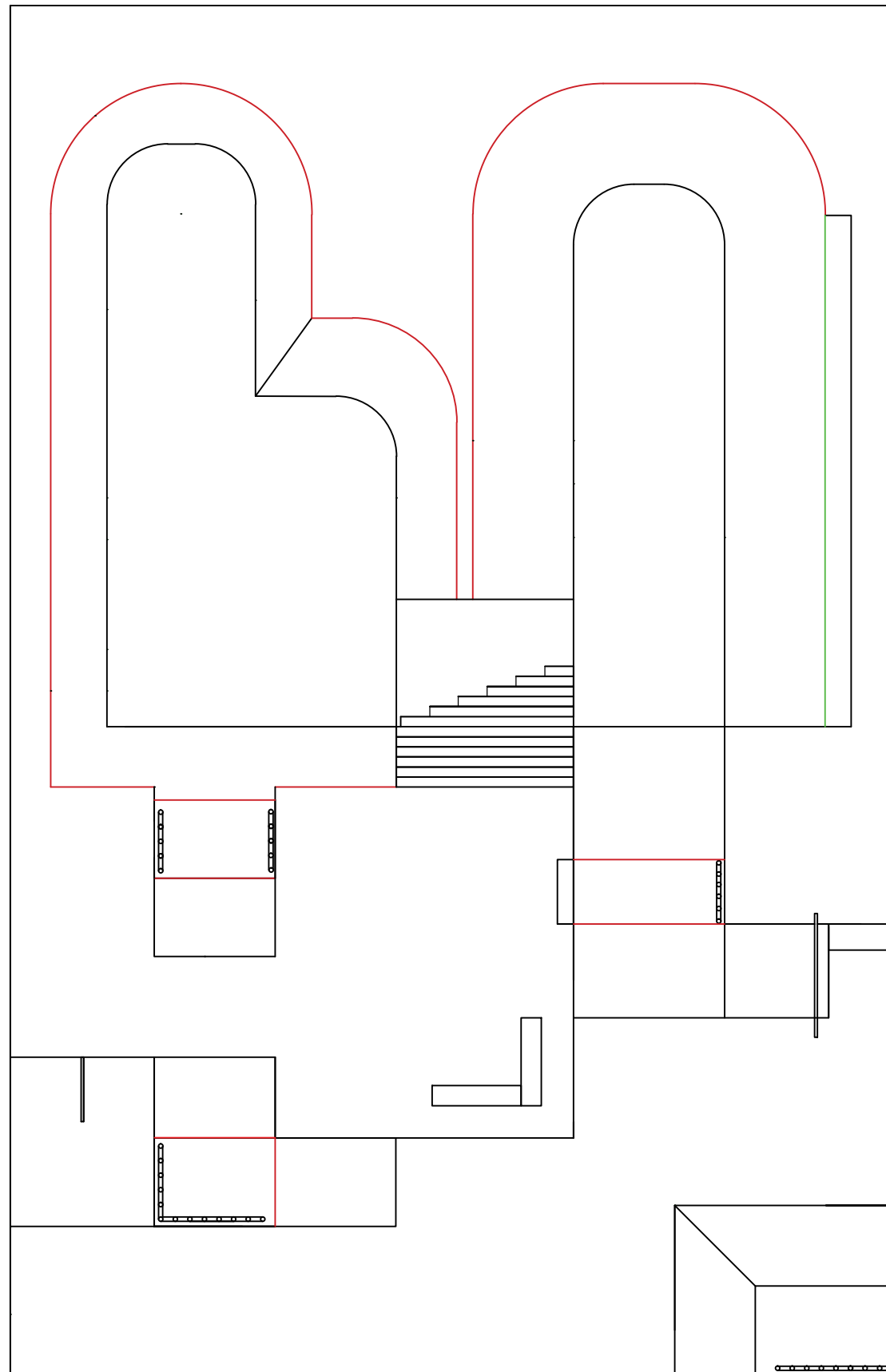
E.T.S Ingenieros de Caminos
 Canales y puertos
 Universidad de A Coruña



Título del proyecto:
 SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
 COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
 COMPOSTELA

Designación de plano:
 Muro tipo 2 y 3

Autor del proyecto:
 Adrián Castro Barreiro
 Plano nº:
 5.1.4.2

1:60
 FECHA:
 20/06/16



| | |
|---|--------------------------------------|
|  | Coping tubo de acero Ø60 mm , e=4 mm |
|  | Esquinero de acero 100x100x4 mm |



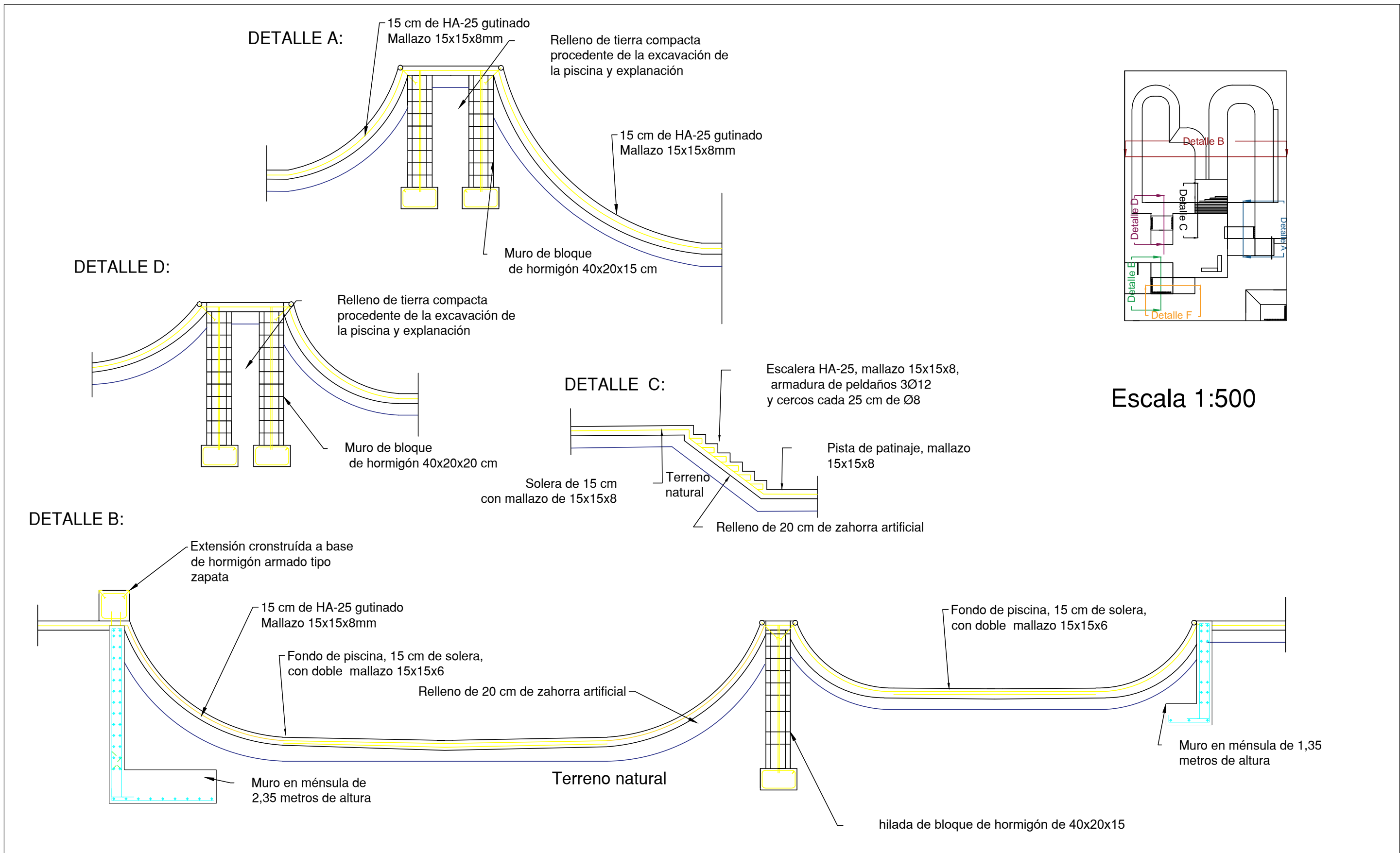
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña


Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Tramos coping

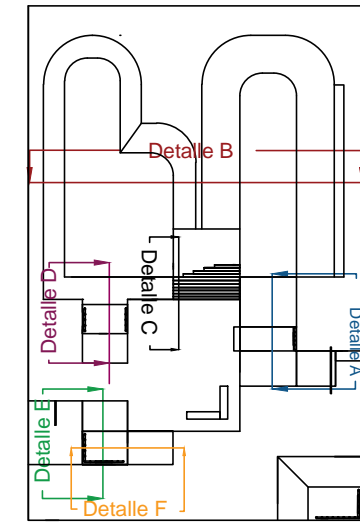
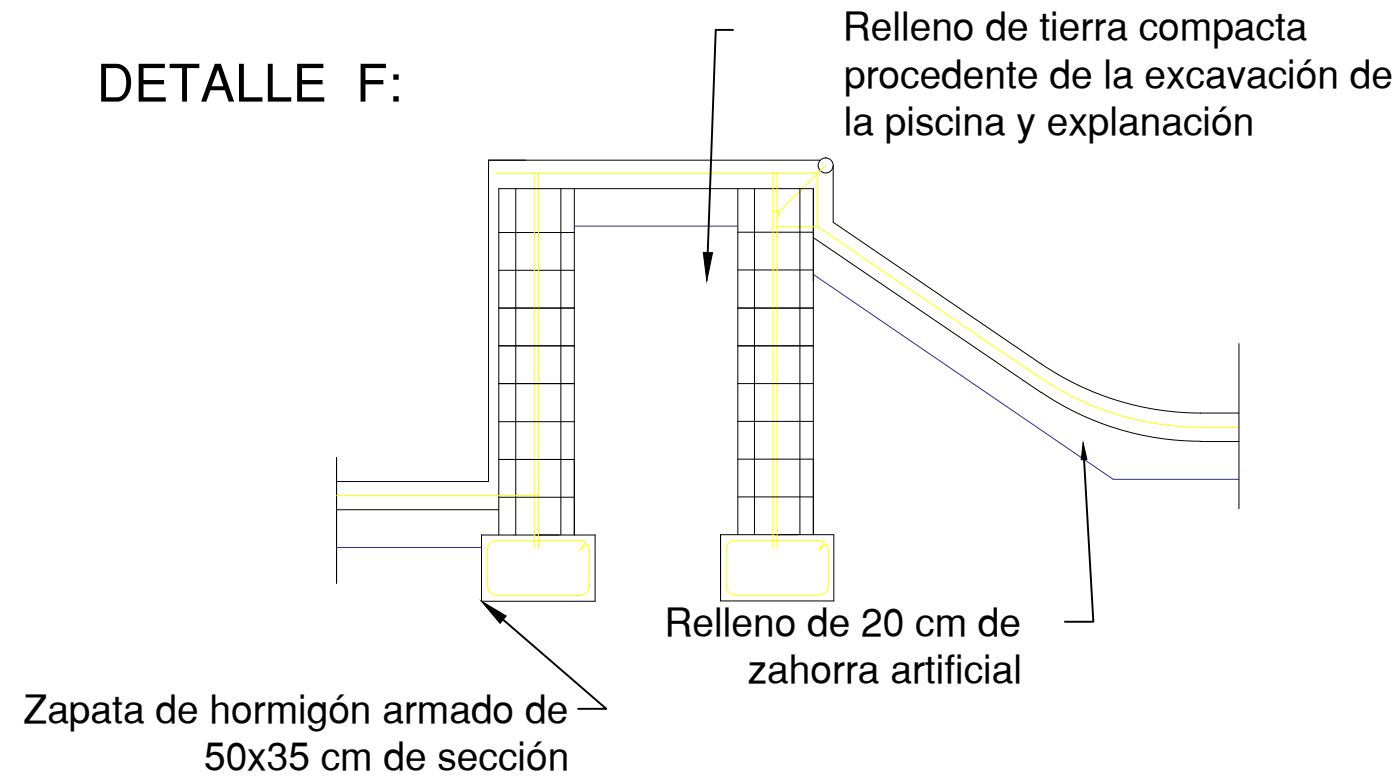
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
5.1.5

Escala:
1:150
FECHA:
20/06/16



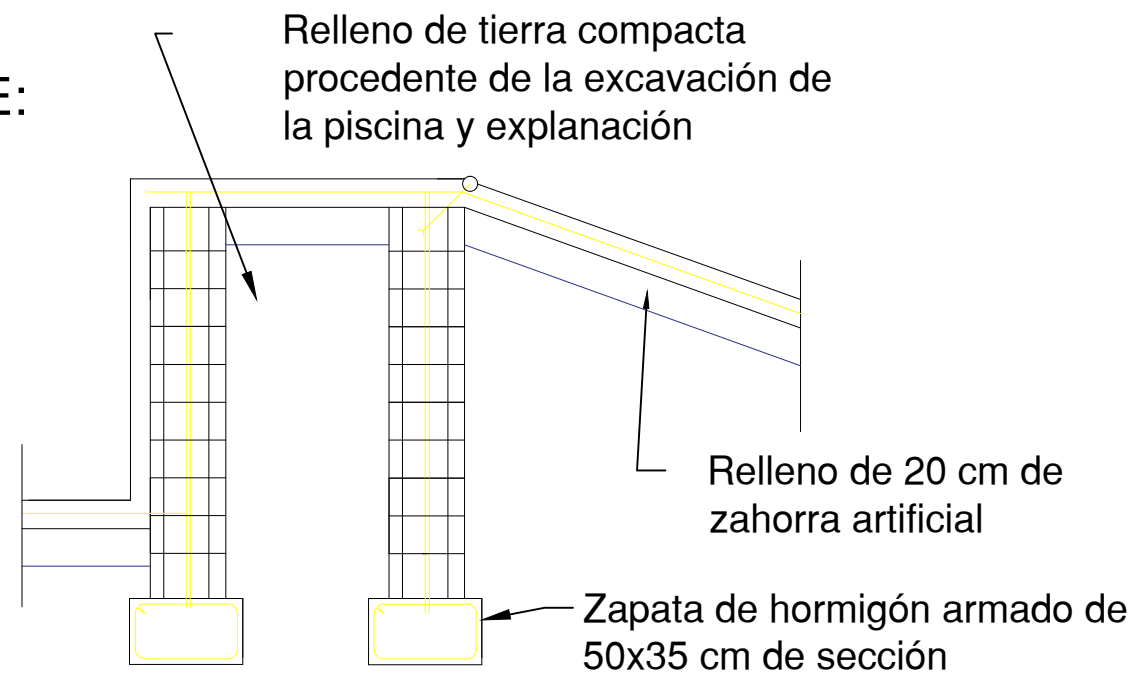
| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---------------------------|
|  | E.T.S. Ingenieros de Caminos Canales y Puertos | TÍTULO DEL PROYECTO: SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE COMPOSTELA | Designación de plano: Detalle | Autor del proyecto: Adrián Castro Barreiro | ESCALA: 1:60 |
| | | | | PLANO N°: 5.2.1 | FECHA: 20/06/16 |

DETALLE F:



Escala 1:500

DETALLE E:



E.T.S. Ingenieros de
Caminos Canales y Puertos

TÍTULO DEL PROYECTO:

SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE COMPOSTELA

Designación de plano:

Detalle 2

Autor del proyecto:

Adrián Castro Barreiro

PLANO Nº:

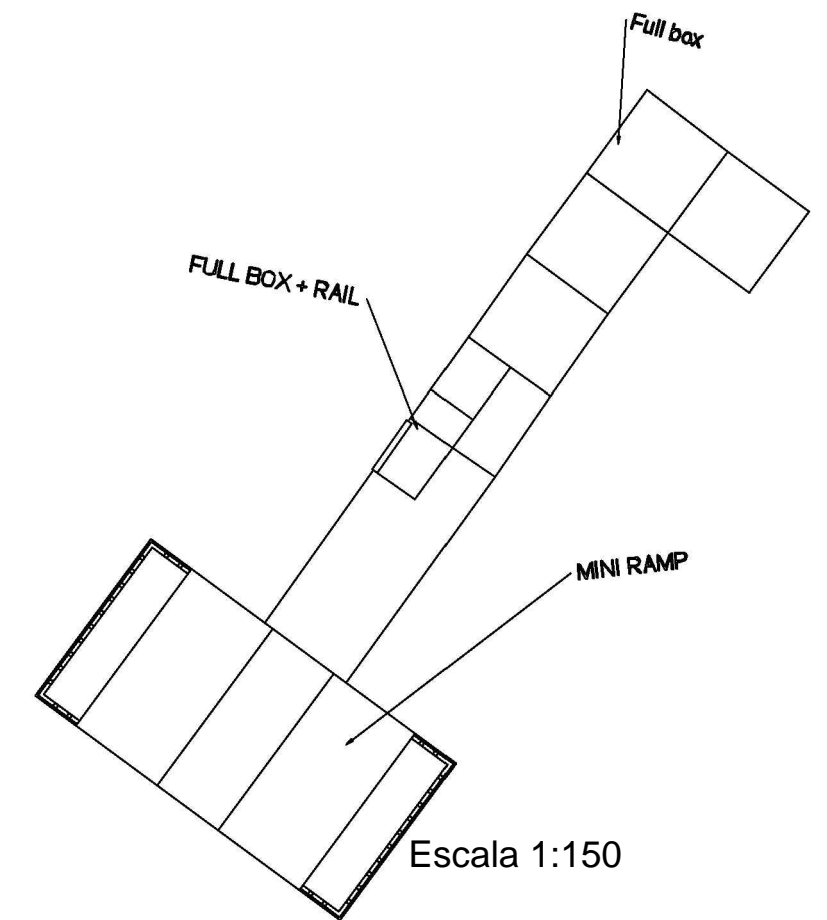
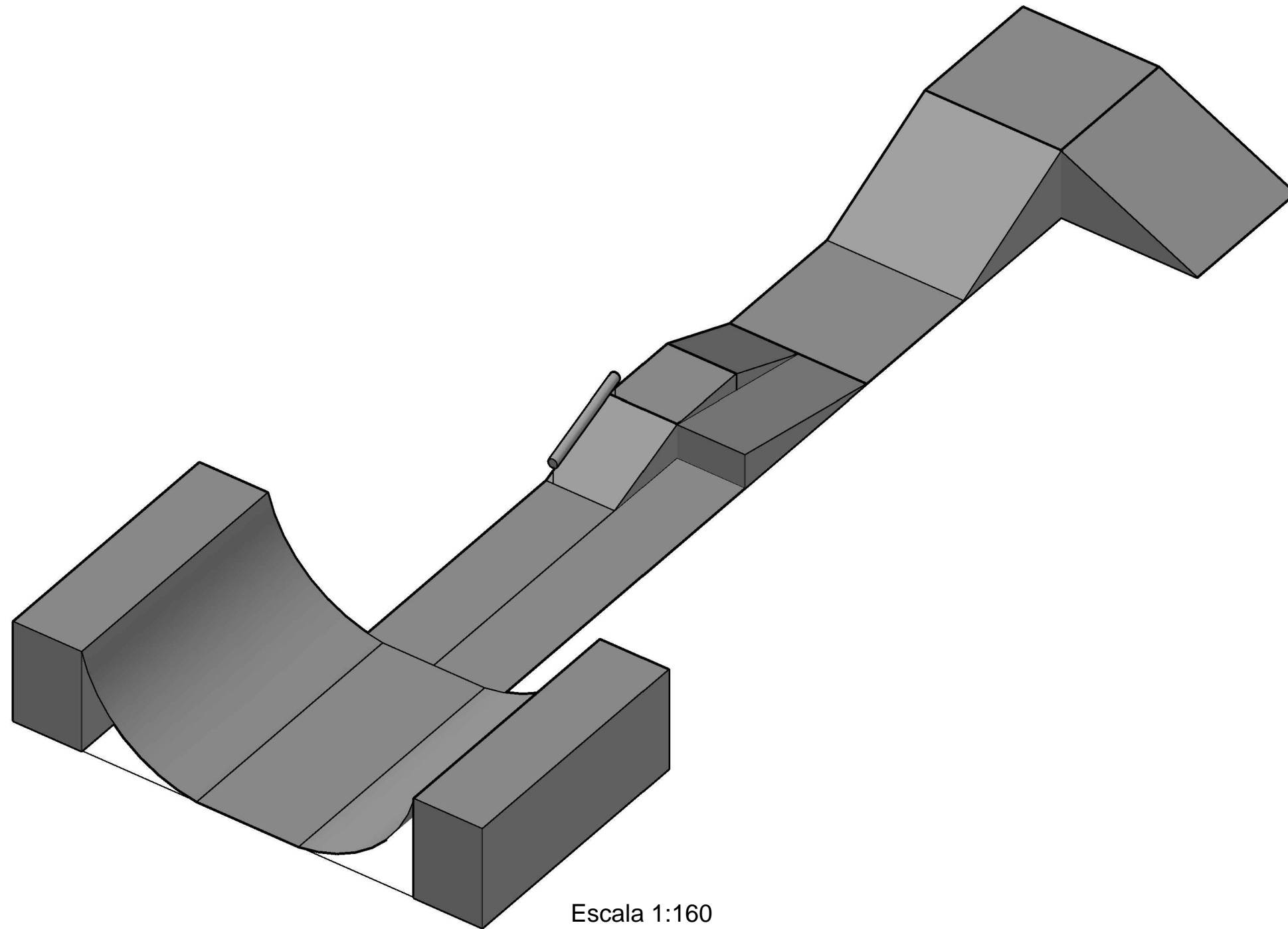
5.2.2

ESCALA:

1:40

FECHA:

20/06/16



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

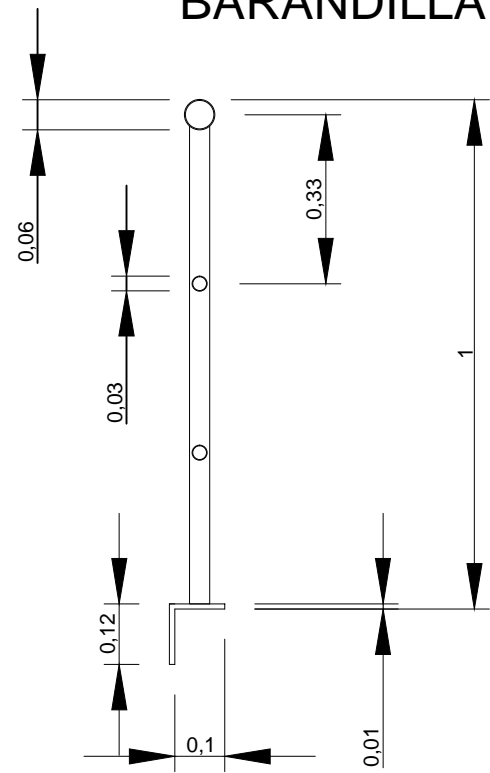
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Detalle 3D

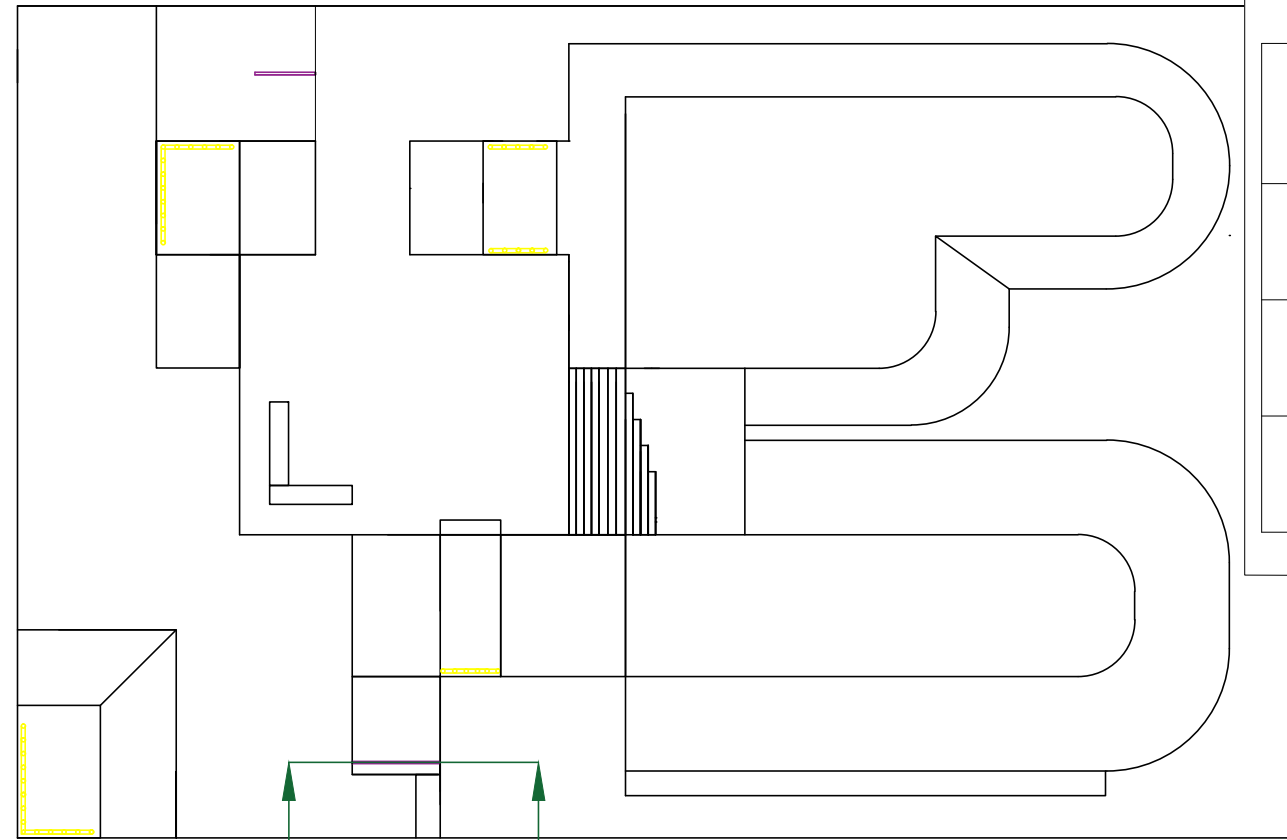
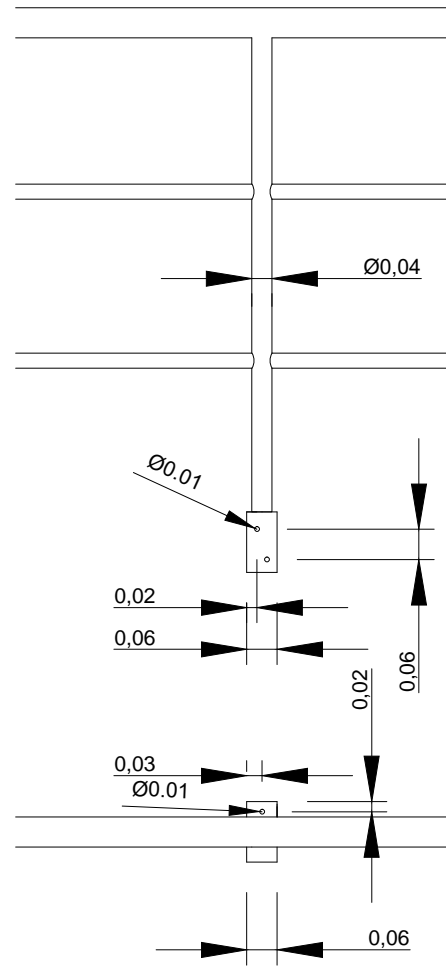
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
5.3.1

Escaia:
1:150
FECHA:
20/06/16

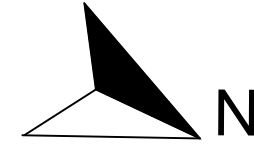
BARANDILLA



Escala 1:15

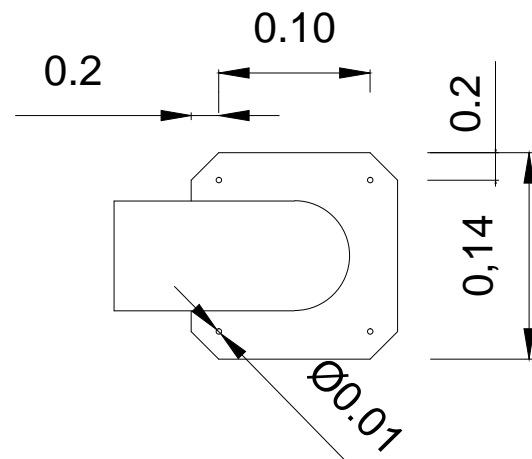


Escala 1:200



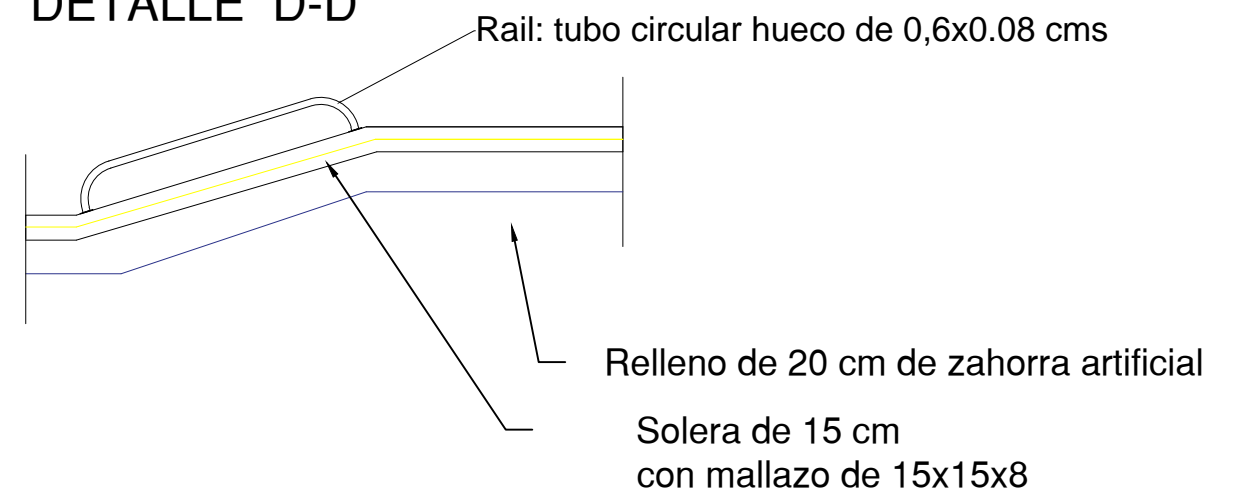
| Leyenda | | |
|------------|----------|--------|
| | Posición | Metros |
| Barandilla | | 13,15 |
| Rail | | 4,33 |

DETALLE ANCLAJES DE RAIL



Escala 1:5

DETALLE D-D'



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:

Designación de plano:

Barandilla y rail

Autor del proyecto:

Adrián Castro Barreiro

Plano nº:

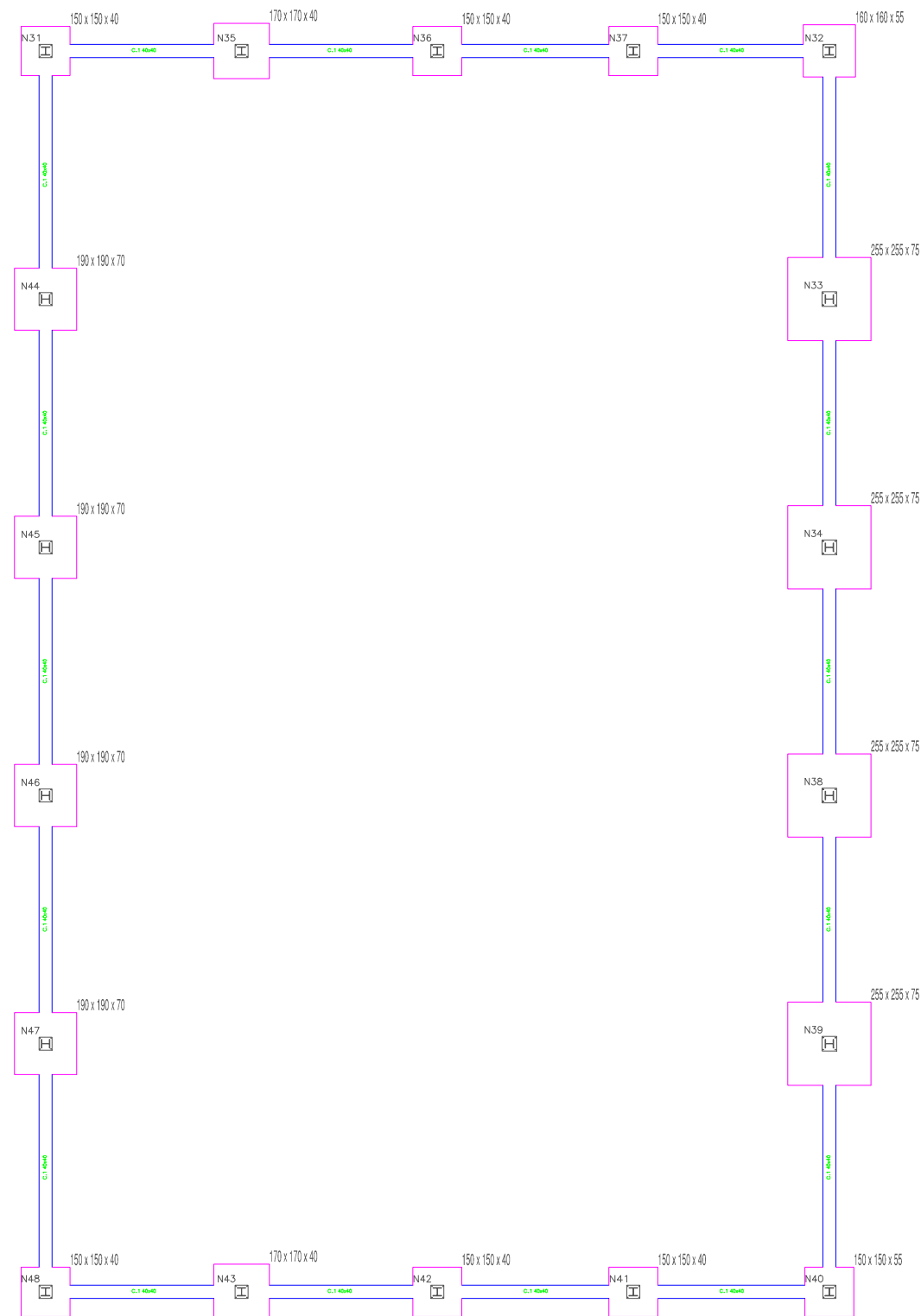
5.4

Escala:

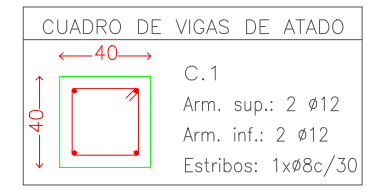
1:60

FECHA:

20/06/16



CUBIERTA
Archivo Base Metal 3d



| Cuadro de arranques | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|
| Referencias | Pernos de Placas de Anclaje | Dimensión de Placas de Anclaje |
| N44, N45, N46 y N47 | 4Ø16 mm L=60 cm | 400x400x22 (mm) |
| N48, N43, N42, N41, N37, N36, N35 y N31 | 4Ø16 mm L=30 cm | 400x400x14 (mm) |
| N40 y N32 | 4Ø16 mm L=45 cm | 400x400x14 (mm) |
| N39, N38, N34 y N33 | 4Ø20 mm L=65 cm | 450x450x30 (mm) |

| Resumen Acero Elemento, Viga y Placa de anclaje | Long. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--|--------------------|------------------|-------|
| B 500 S, Ys=1.15 | Ø8 | 436.2 | 189 |
| | Ø12 | 1173.3 | 1146 |
| | Ø16 | 352.8 | 613 |
| | | | 1948 |



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

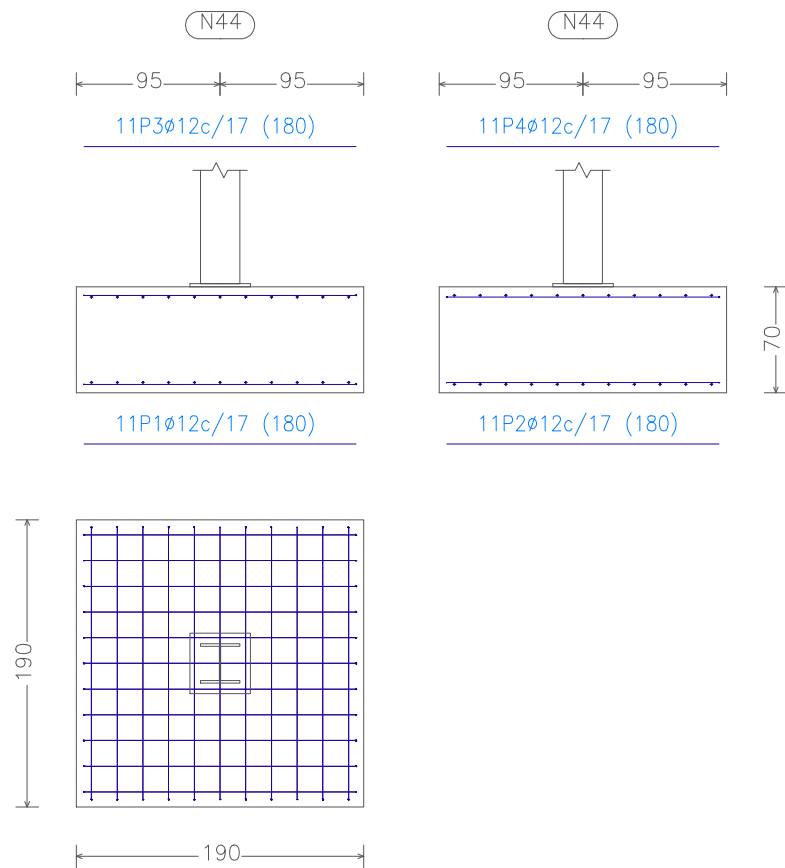
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Zapatas y vigas de atado en
planta

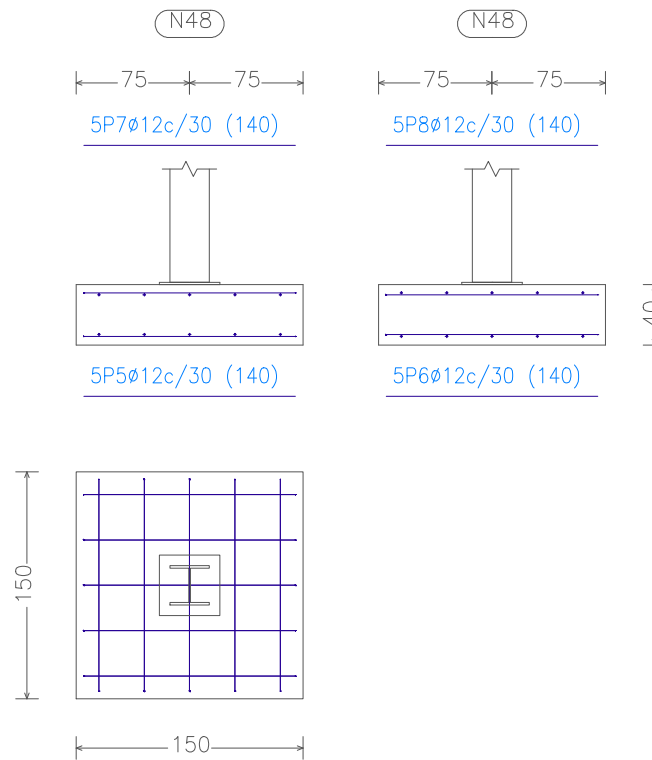
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
6.1

ESCALA:
1:100
FECHA:
20/06/16

N44, N45, N46 y N47



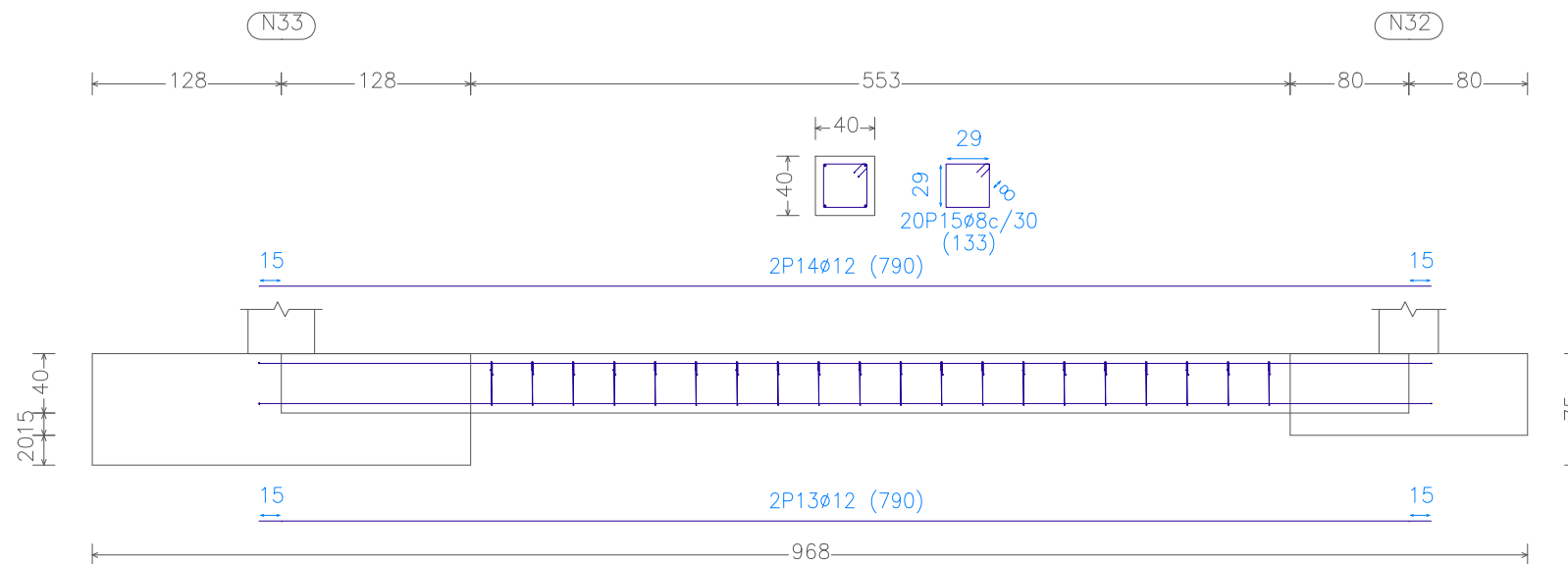
N48, N42, N41, N37, N36 y N31



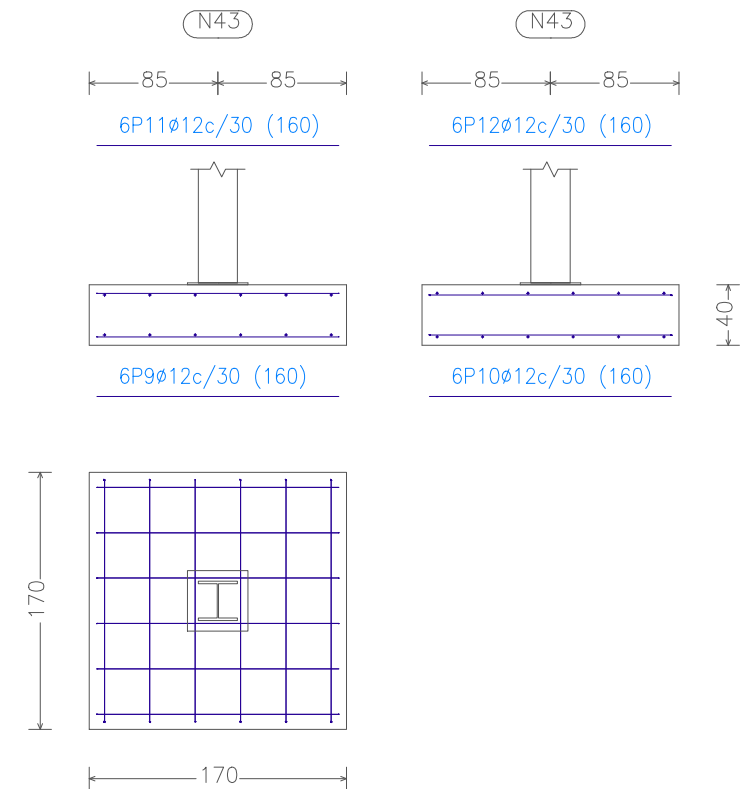
zapatas
Archivo Base Metal 3d
Escala: 1:100

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 S, Ys=1.15 (kg) |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|-----|------------|------------|-----------------------|
| N44=N45=N46=N47 | 1 | ø12 | 11 | 180 | 1980 | 17.6 |
| | 2 | ø12 | 11 | 180 | 1980 | 17.6 |
| | 3 | ø12 | 11 | 180 | 1980 | 17.6 |
| | 4 | ø12 | 11 | 180 | 1980 | 17.6 |
| Total+10% (x4): | | | | | | 77.4 309.6 |
| N48=N42=N41=N37=N36=N31 | 5 | ø12 | 5 | 140 | 700 | 6.2 |
| | 6 | ø12 | 5 | 140 | 700 | 6.2 |
| | 7 | ø12 | 5 | 140 | 700 | 6.2 |
| | 8 | ø12 | 5 | 140 | 700 | 6.2 |
| Total+10% (x6): | | | | | | 27.3 163.8 |
| N43=N35 | 9 | ø12 | 6 | 160 | 960 | 8.5 |
| | 10 | ø12 | 6 | 160 | 960 | 8.5 |
| | 11 | ø12 | 6 | 160 | 960 | 8.5 |
| | 12 | ø12 | 6 | 160 | 960 | 8.5 |
| Total+10% (x2): | | | | | | 37.4 74.8 |
| C.1 [N33-N32]=C.1 [N39-N38] | 13 | ø12 | 2 | 790 | 1580 | 14.0 |
| | C.1 [N44-N31]=C.1 [N34-N33] | 14 | ø12 | 2 | 790 | 14.0 |
| | C.1 [N45-N44]=C.1 [N39-N40] | 15 | ø8 | 20 | 133 | 2660 |
| C.1 [N46-N45]=C.1 [N38-N34] | | | | | | 42.4 |
| | C.1 [N47-N48]=C.1 [N47-N46] | | | | | |
| Total+10% (x10): | | | | | | 424.0 |
| ø8: | | | | | | 116.0 |
| ø12: | | | | | | 856.2 |
| Total: | | | | | | 972.2 |

C.1 [N33-N32], C.1 [N39-N38], C.1 [N44-N31], C.1 [N34-N33], C.1 [N45-N44], C.1 [N39-N40], C.1 [N46-N45],
C.1 [N38-N34], C.1 [N47-N48] y C.1 [N47-N46]



N43 y N35



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

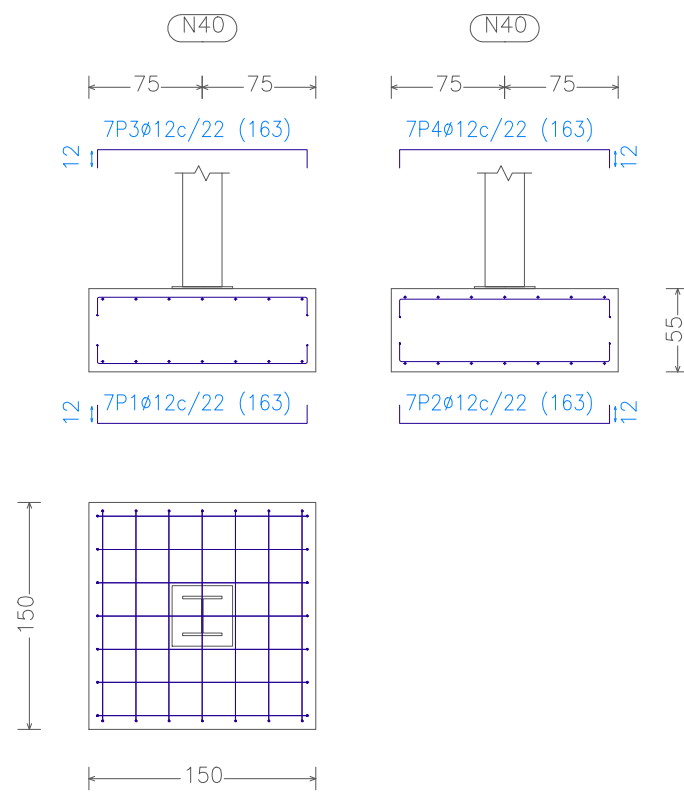
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Detalle 1

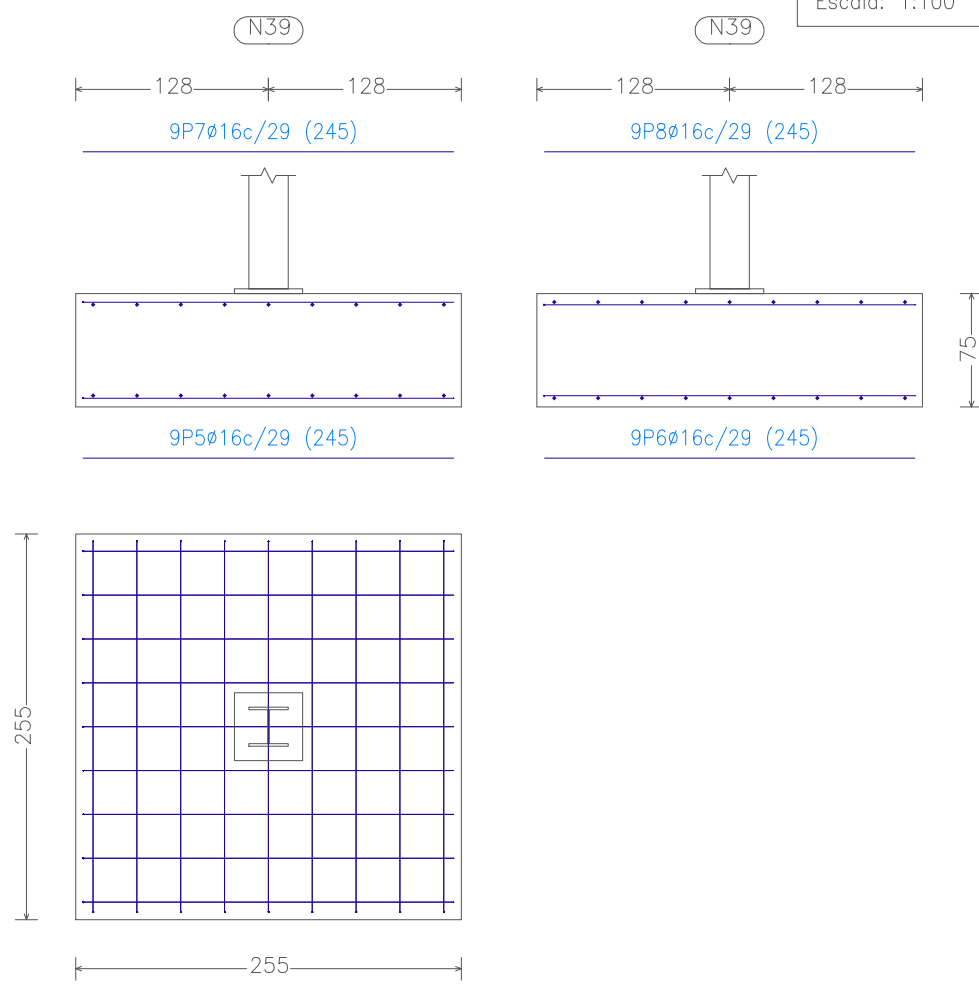
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
6.1.1

ESCALA:
1:100
FECHA:
20/06/16

N40



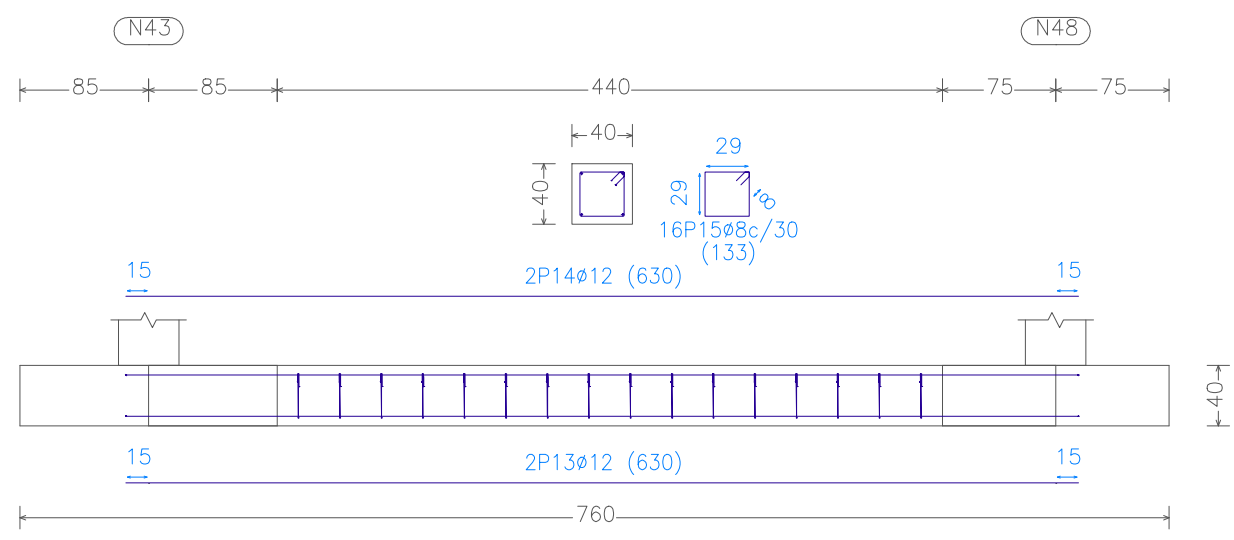
N39, N38, N34 y N33



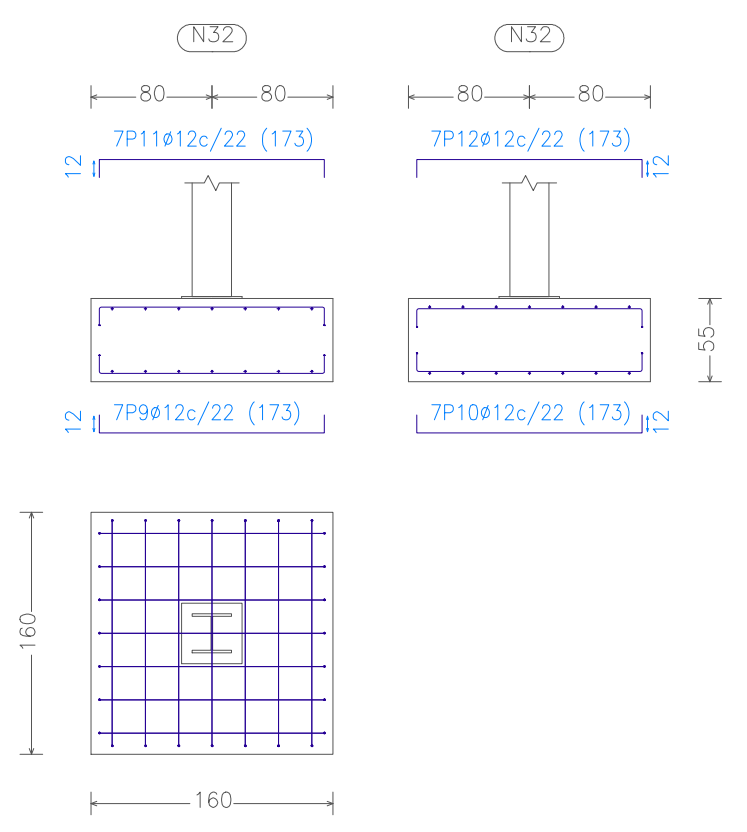
Zapatás
Archivo Base Metal 3d
Escala: 1:100

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 S, Ys=1.15 (kg) |
|-----------------------------|------|-------|-----|------------|------------|-----------------------|
| N40 | 1 | ø12 | 7 | 163 | 1141 | 10.1 |
| | 2 | ø12 | 7 | 163 | 1141 | 10.1 |
| | 3 | ø12 | 7 | 163 | 1141 | 10.1 |
| | 4 | ø12 | 7 | 163 | 1141 | 10.1 |
| Total+10%: | | | | | | 44.4 |
| N39=N38=N34=N33 | 5 | ø16 | 9 | 245 | 2205 | 34.8 |
| | 6 | ø16 | 9 | 245 | 2205 | 34.8 |
| | 7 | ø16 | 9 | 245 | 2205 | 34.8 |
| | 8 | ø16 | 9 | 245 | 2205 | 34.8 |
| Total+10%: (x4): | | | | | | 153.1 612.4 |
| N32 | 9 | ø12 | 7 | 173 | 1211 | 10.8 |
| | 10 | ø12 | 7 | 173 | 1211 | 10.8 |
| | 11 | ø12 | 7 | 173 | 1211 | 10.8 |
| | 12 | ø12 | 7 | 173 | 1211 | 10.8 |
| Total+10%: | | | | | | 47.5 |
| C.1 [N43-N48]=C.1 [N36-N35] | 13 | ø12 | 2 | 630 | 1260 | 11.2 |
| C.1 [N42-N43]=C.1 [N32-N37] | 14 | ø12 | 2 | 630 | 1260 | 11.2 |
| C.1 [N40-N41]=C.1 [N41-N42] | 15 | ø8 | 16 | 133 | 2128 | 8.4 |
| C.1 [N35-N31]=C.1 [N37-N36] | | | | | | 33.9 |
| Total+10%: (x8): | | | | | | 271.2 |
| ø8: | | | | | | 74.4 |
| ø12: | | | | | | 288.7 |
| ø16: | | | | | | 612.4 |
| Total: | | | | | | 975.5 |

C.1 [N43-N48], C.1 [N36-N35], C.1 [N42-N43], C.1 [N32-N37], C.1 [N40-N41],
C.1 [N41-N42], C.1 [N35-N31] y C.1 [N37-N36]



N32



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

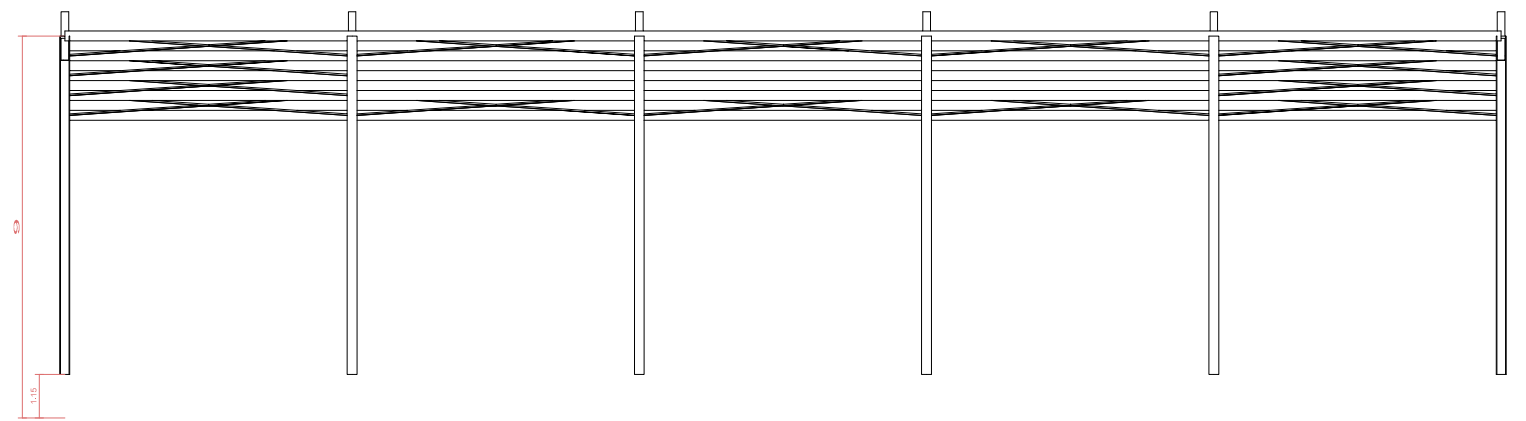
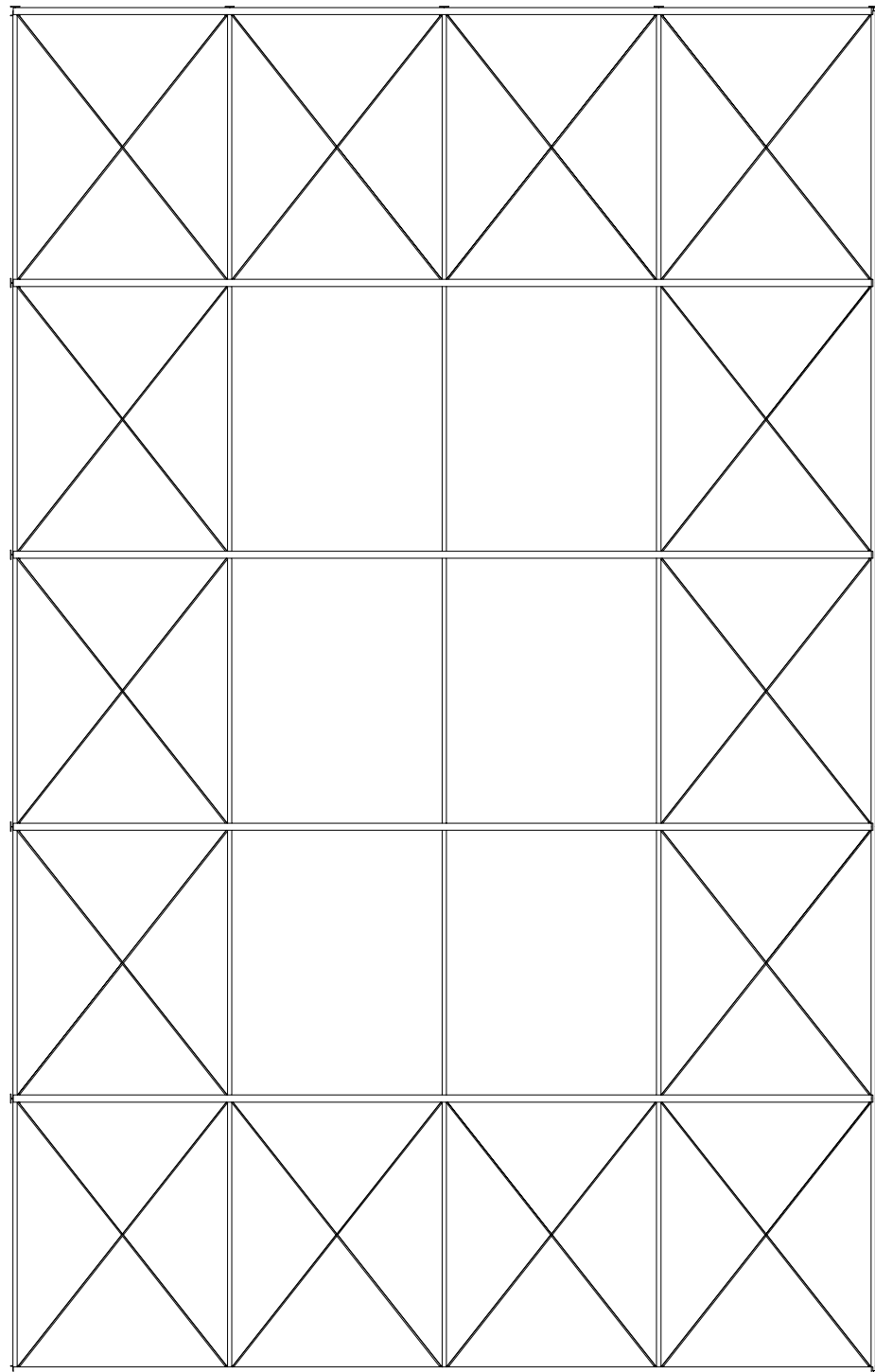
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Detalle 2

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
6.1.2

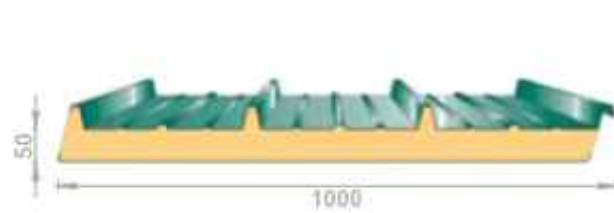
ESCALA:
1:100
FECHA:
20/06/16

3D

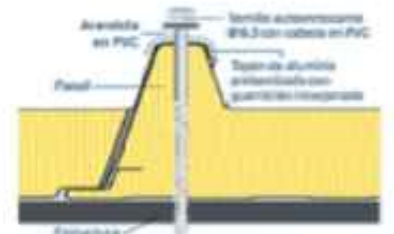
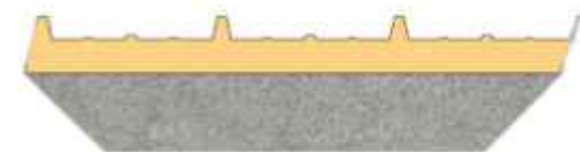


3D

DETALLE PANEL SÁNDWICH. 5 mm DE ESPESOR. COLOR VERDE



Sin escala



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

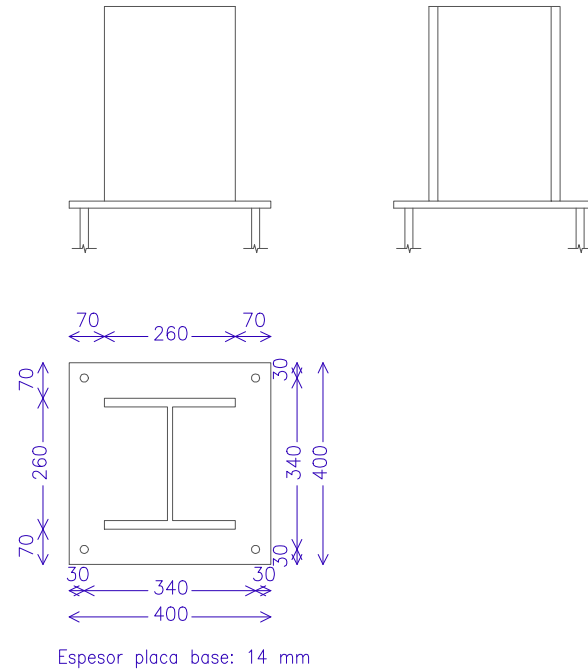
Designación de plano:
Alzado y detalle

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
6.1.3

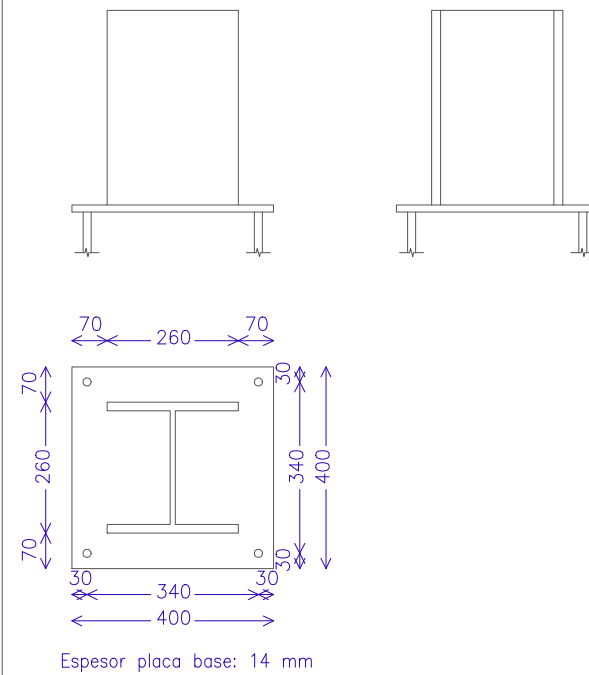
ESCALA:
1:200
FECHA:
20/06/16

Anclajes
 Archivo Base Metal 3d

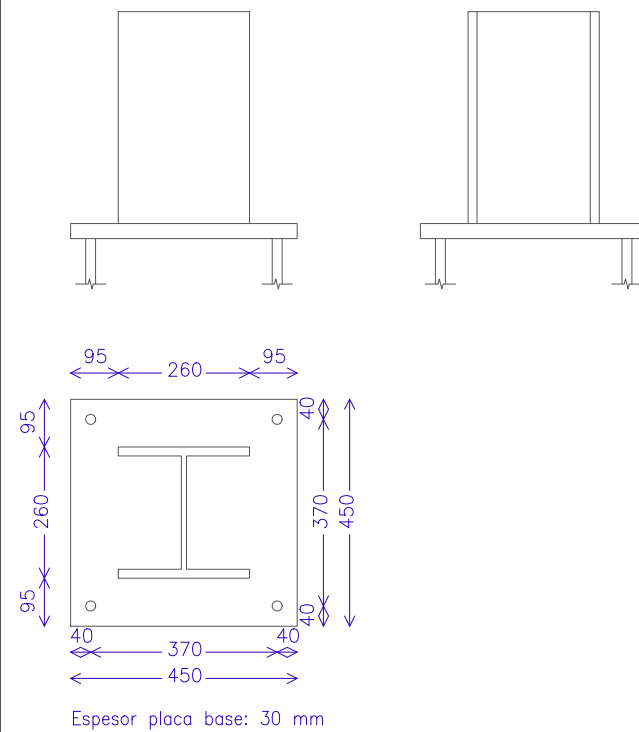
Dimensiones Placa = 400x400x14 mm (S275)
 Pernos = 4ø16 mm, B 500 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares :N31=N35=N36=N37=N41=N42=N43=N48
 Escala 1 : 20



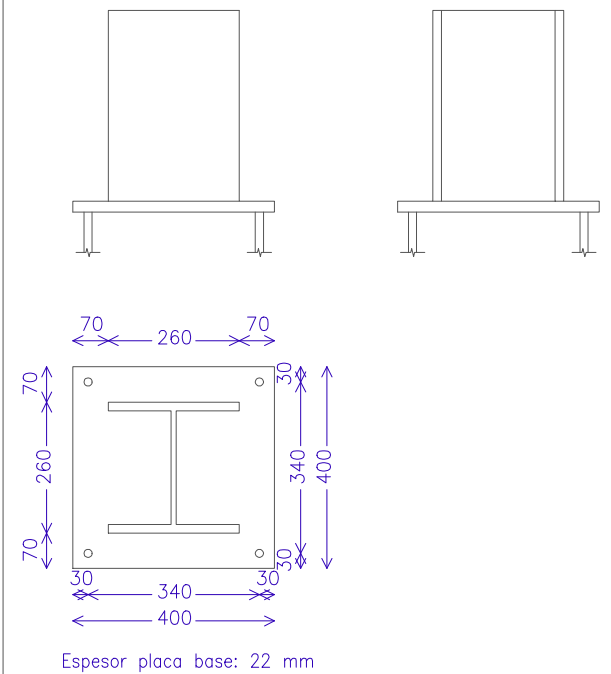
Dimensiones Placa = 400x400x14 mm (S275)
 Pernos = 4ø16 mm, B 500 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares :N32=N40
 Escala 1 : 20



Dimensiones Placa = 450x450x30 mm (S275)
 Pernos = 4ø20 mm, B 500 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : N33=N34=N38=N39
 Escala 1 : 20



Dimensiones Placa = 400x400x22 mm (S275)
 Pernos = 4ø16 mm, B 500 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : N44=N45=N46=N47
 Escala 1 : 20



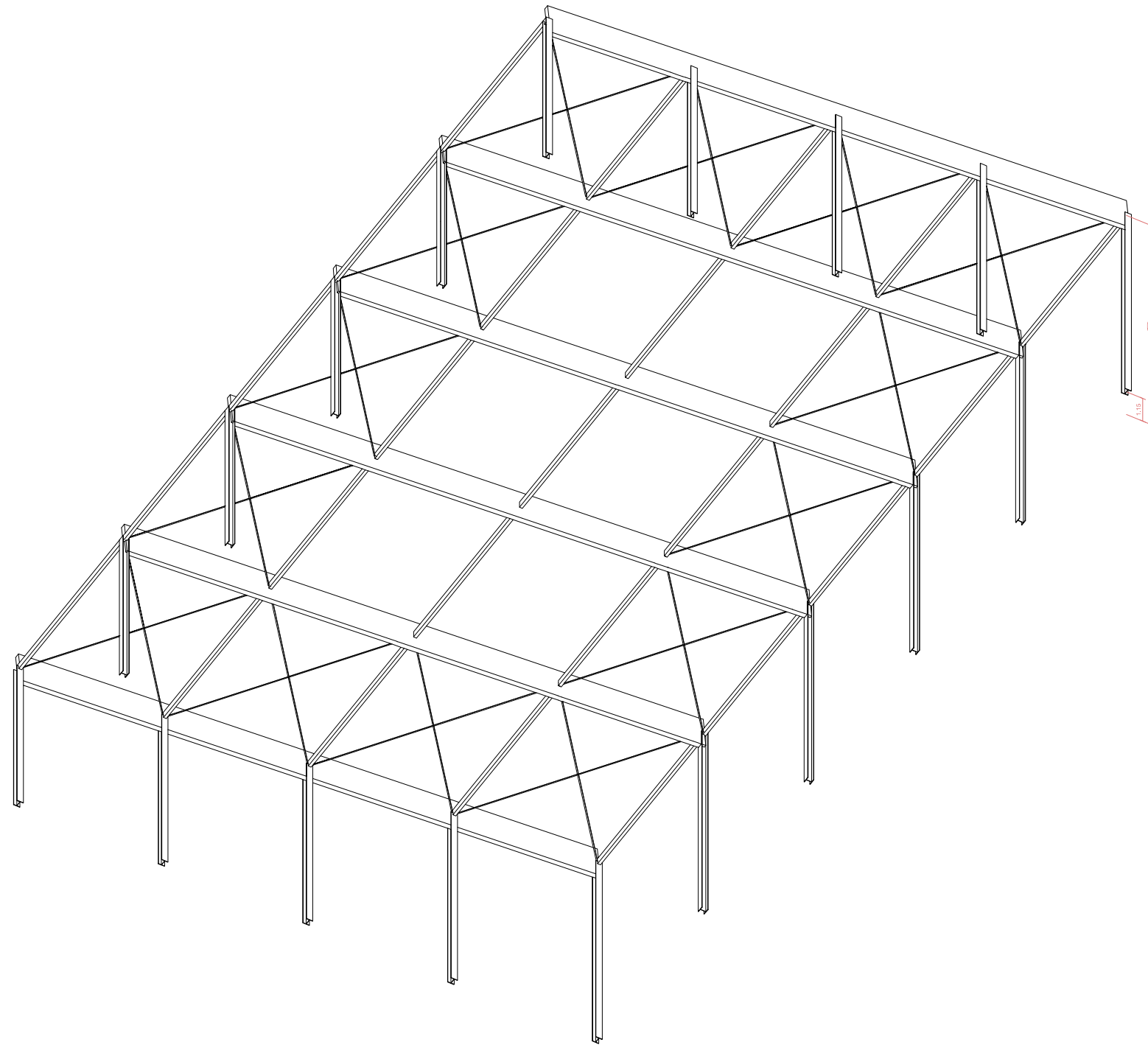
E.T.S Ingenieros de Caminos
 Canales y puentes
 Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
 SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
 COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
 COMPOSTELA

Designación de plano:
 Anclajes

Autor del proyecto:
 Adrián Castro Barreiro
 Plano nº:
 6.2

ESCALA:
 1:75
 FECHA:
 20/06/16



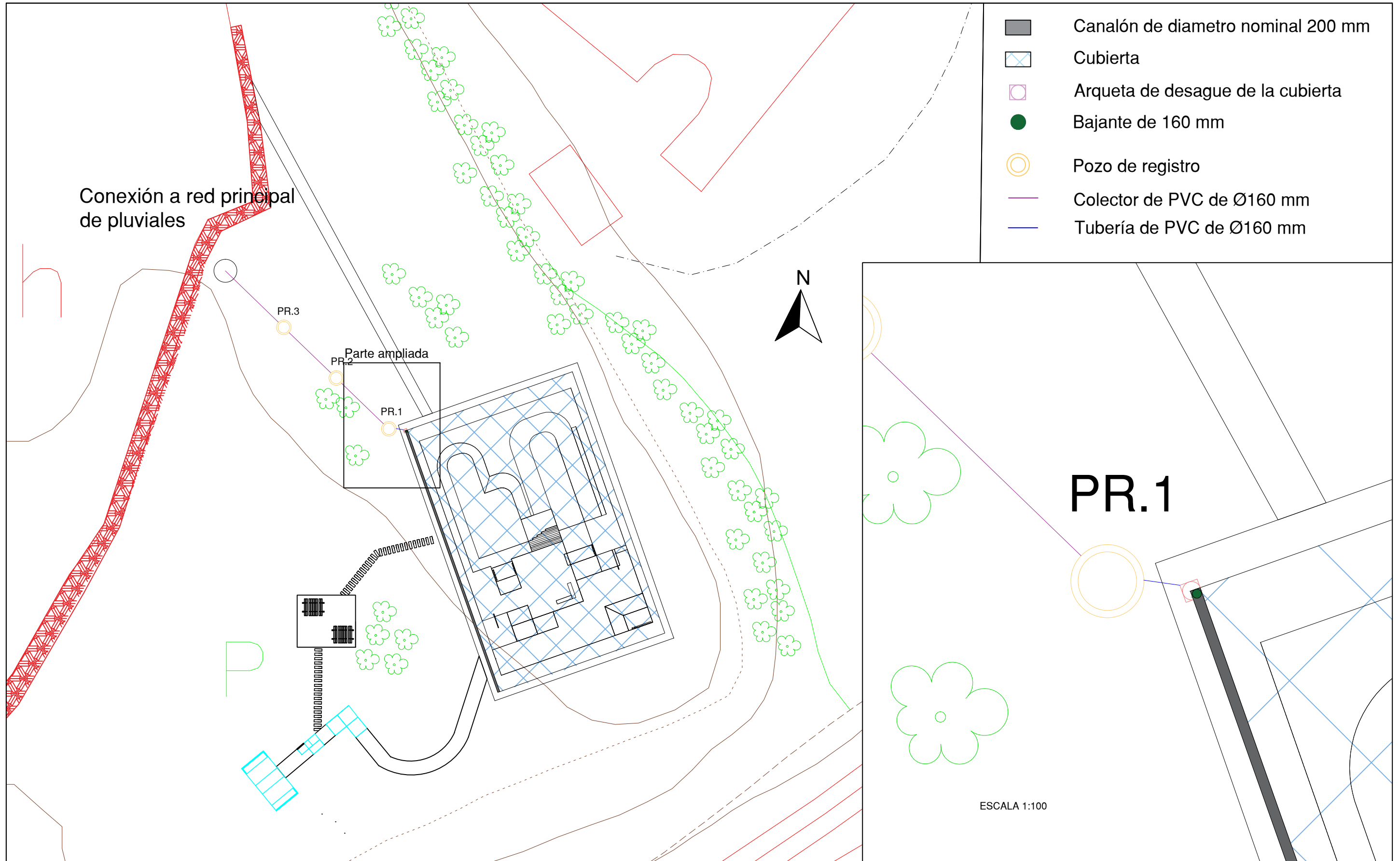
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
3D

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
6.3

ESCALA:
1:200
FECHA:
20/06/16



- Canalón de diámetro nominal 200 mm
- Cubierta
- Arqueta de desagüe de la cubierta
- Bajante de 160 mm
- Pozo de registro
- Colector de PVC de Ø160 mm
- Tubería de PVC de Ø160 mm

ESCALA 1:100



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

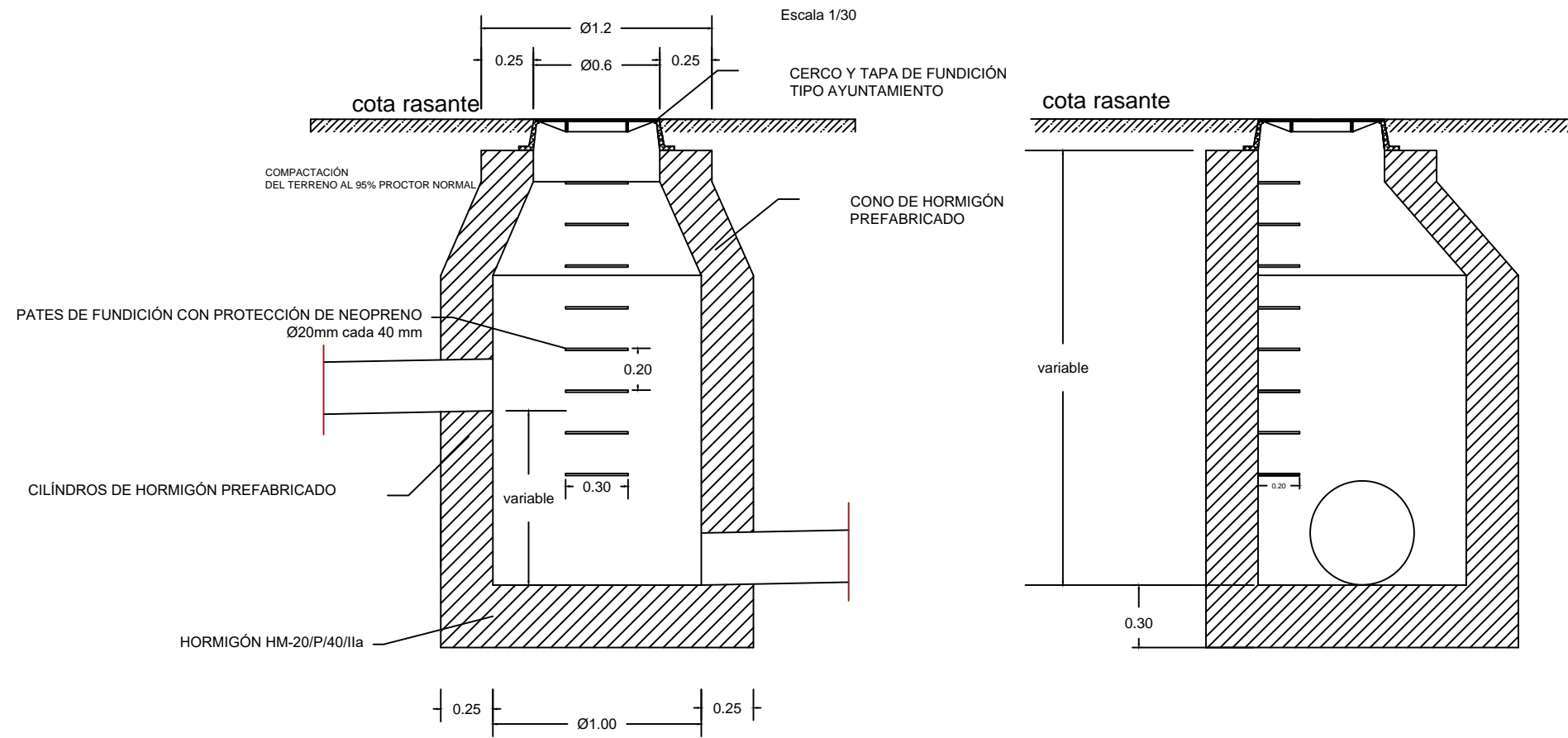
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Drenaje de la cubierta

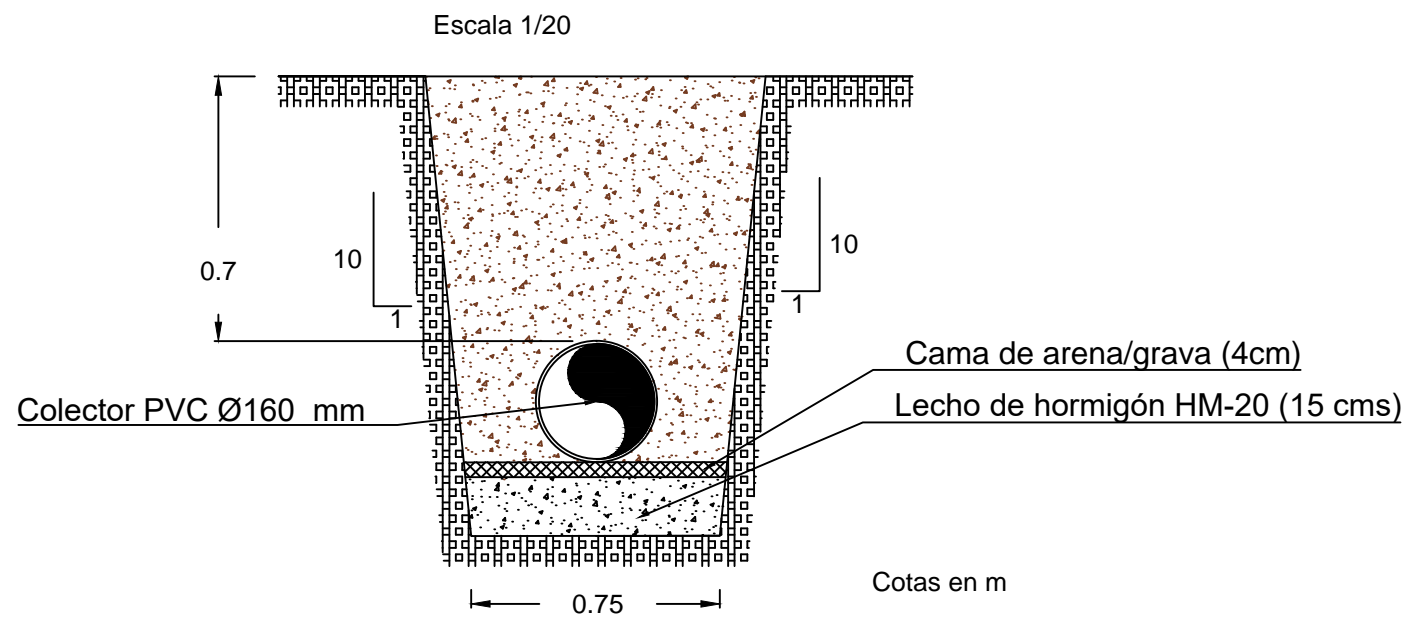
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
7.1

ESCALA:
1:500
FECHA:
20/06/16

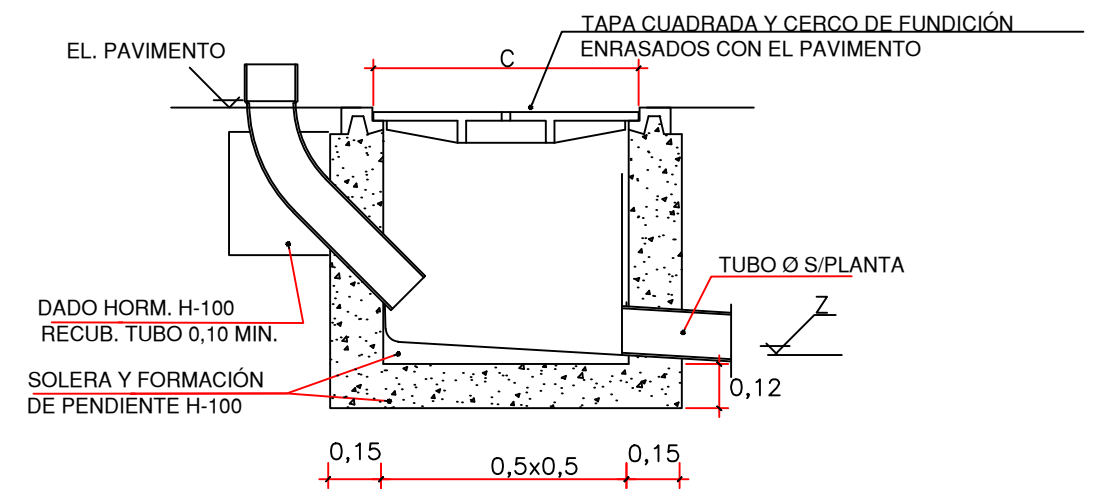
Pozo circular



Zanja de saneamiento



ARQUETA A PIE DE BAJANTE



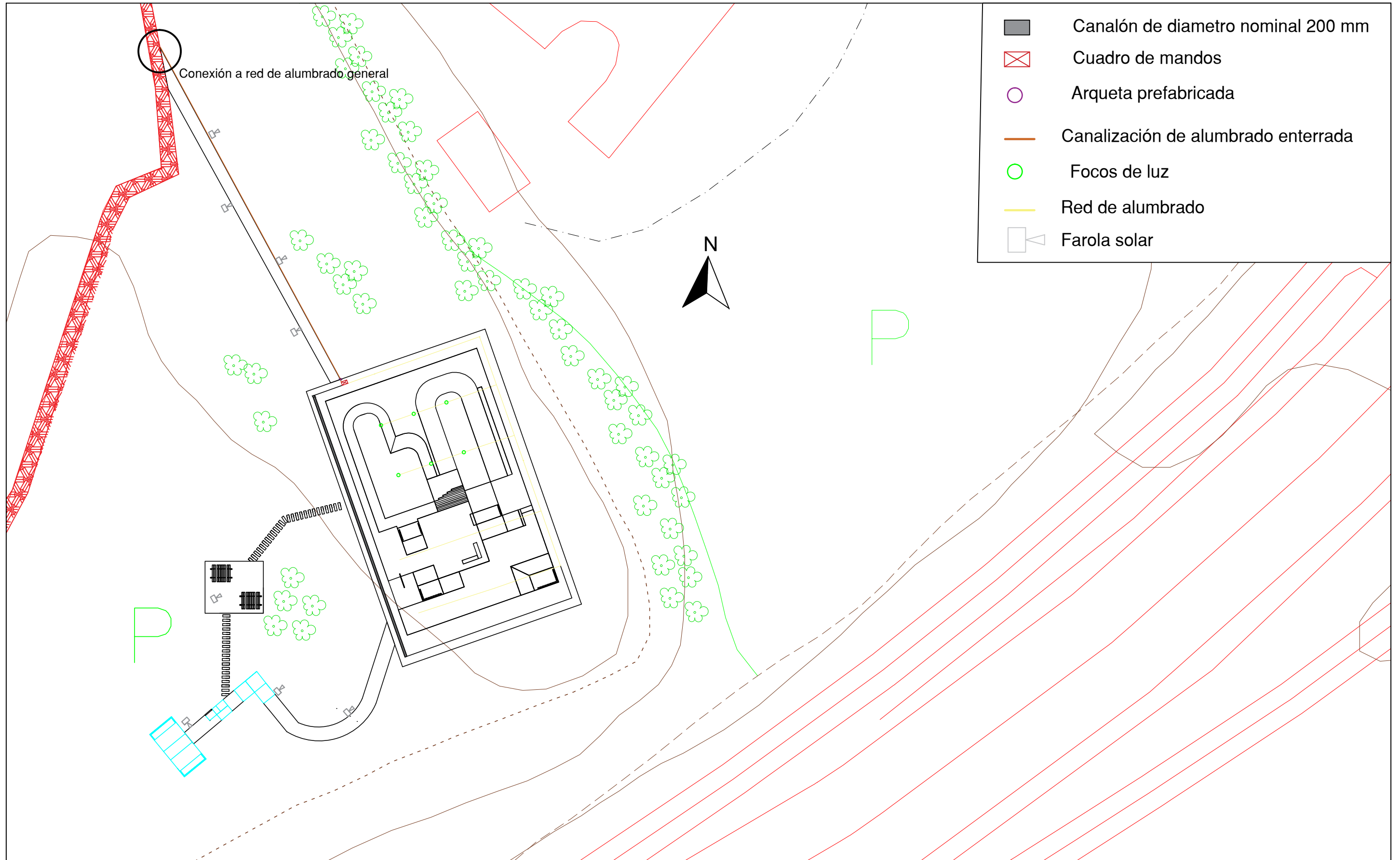
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña








Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Red de saneamiento. Detalles

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
7.2

ESCALA:
1:15
FECHA:
20/06/16



-  Canalón de diametro nominal 200 mm
-  Cuadro de mandos
-  Arqueta prefabricada
-  Canalización de alumbrado enterrada
-  Focos de luz
-  Red de alumbrado
-  Farola solar



E.T.S Ingenieros de Caminos
 Canales y puertos
 Universidad de A Coruña

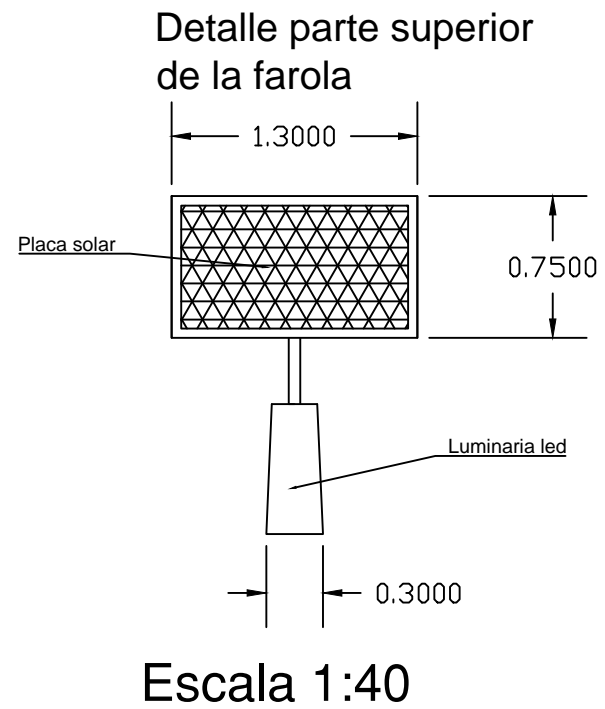
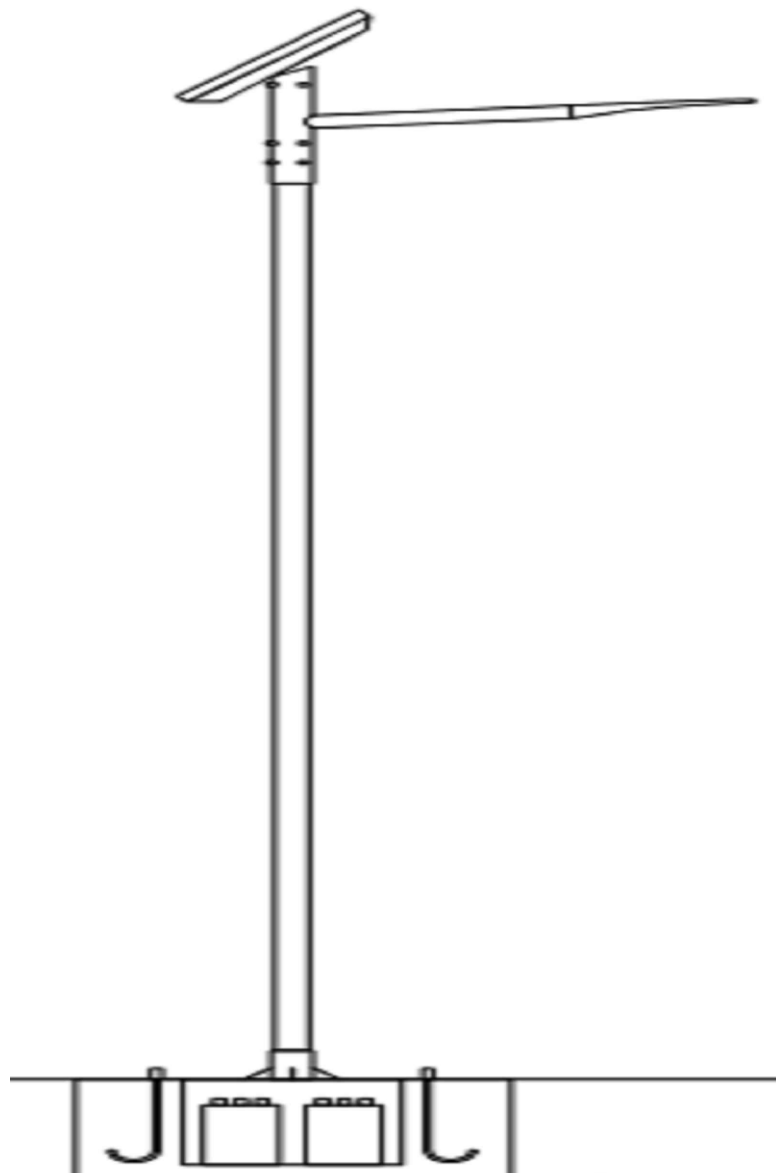
Título del proyecto:
 SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
 COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
 COMPOSTELA

Designación de plano:
 Red de alumbrado skatepark

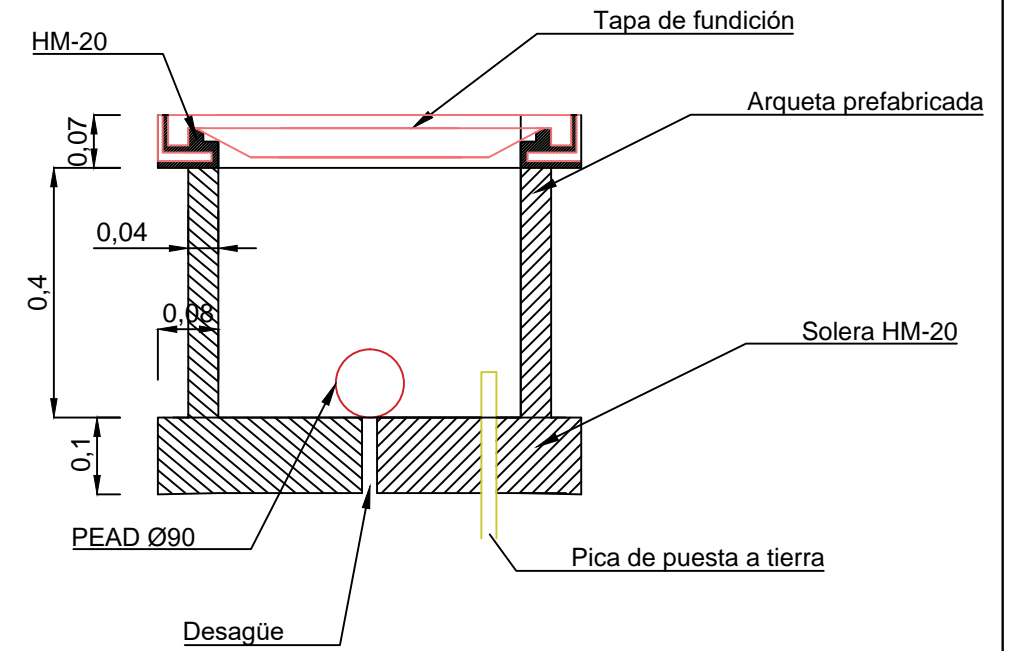
Autor del proyecto:
 Adrián Castro Barreiro
 Plano nº:
 8.1

ESCALA:
 1:500
 FECHA:
 20/06/16

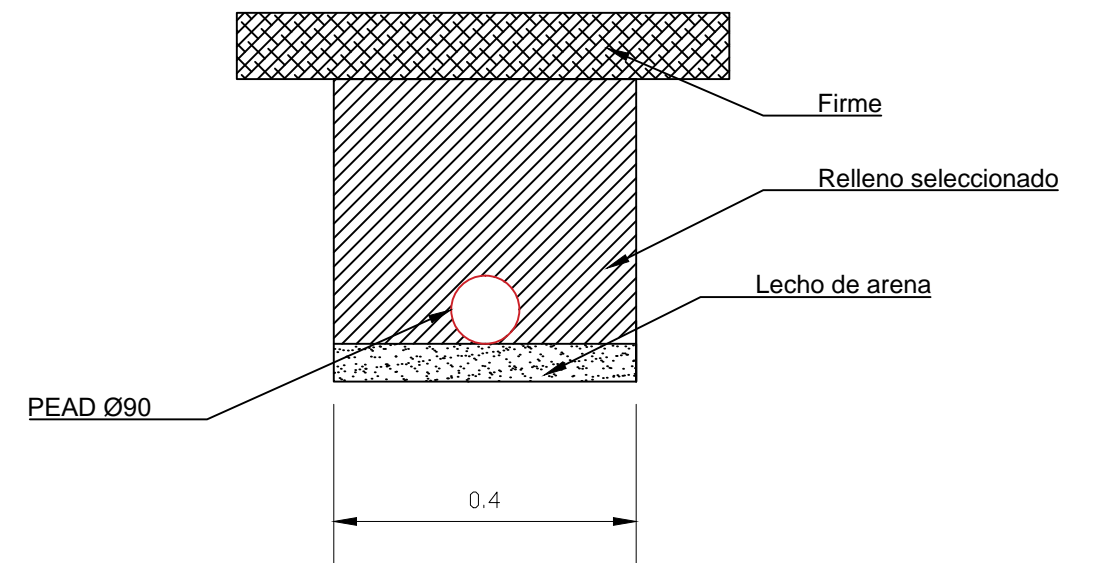
Farola solar



Arqueta de alumbrado



Zanja para alumbrado



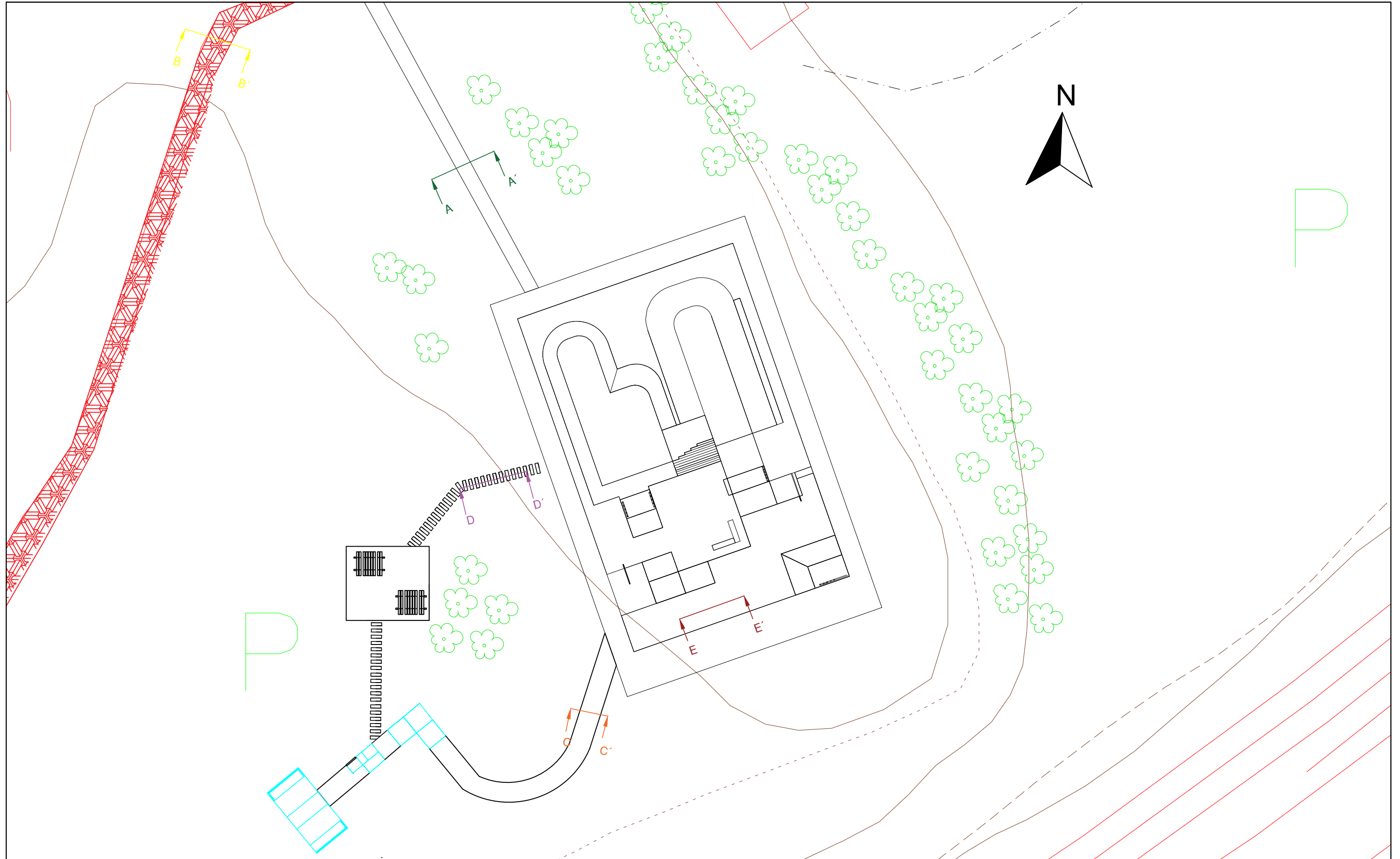
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Red de alumbrado. Detalles

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
8.2

ESCALA:
1:10
FECHA:
20/06/16



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

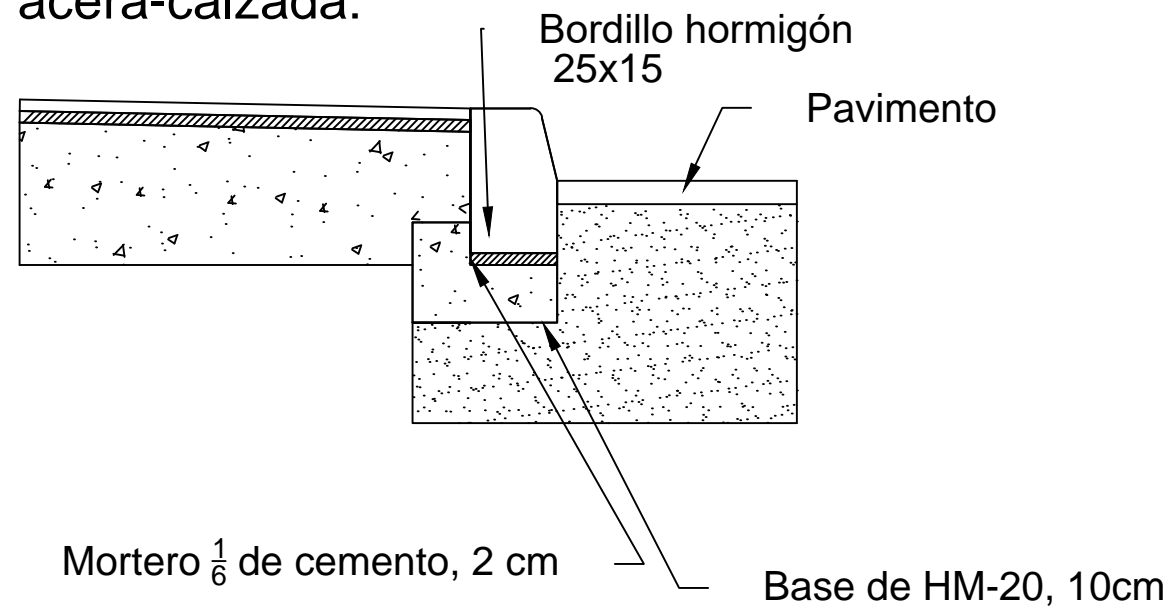
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Disposición de secciones

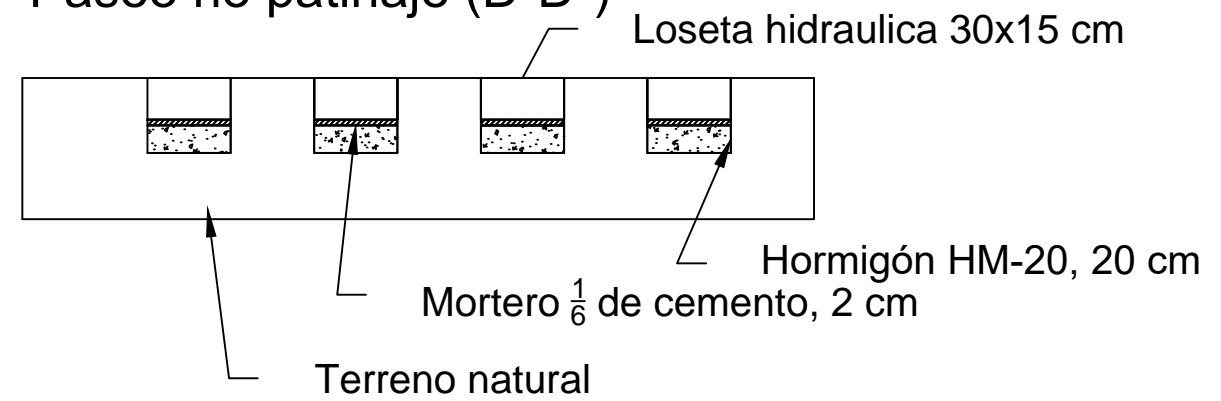
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
9.1

ESCALA:
1:500
FECHA:
20/06/16

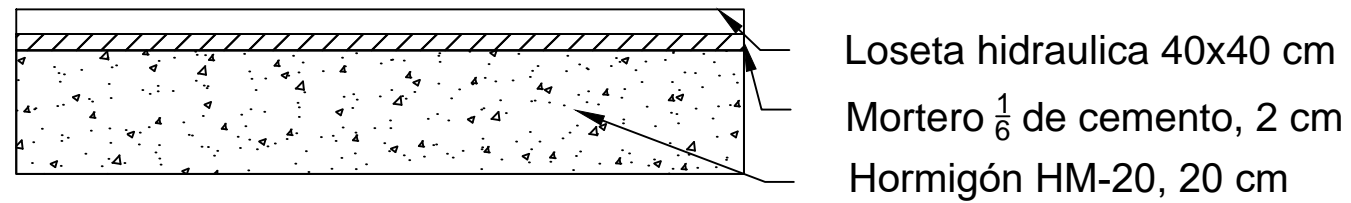
**Detalle separación
acera-calzada:**



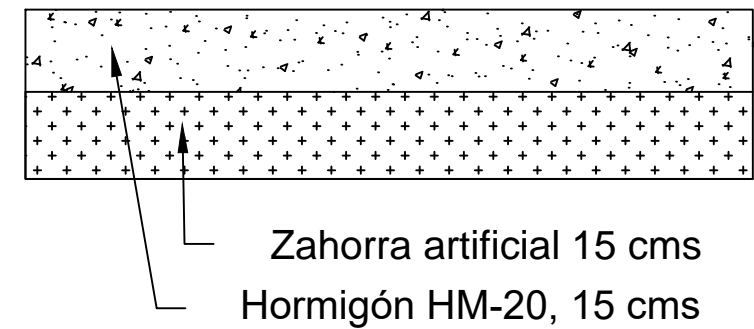
Paseo no patinaje (D-D')



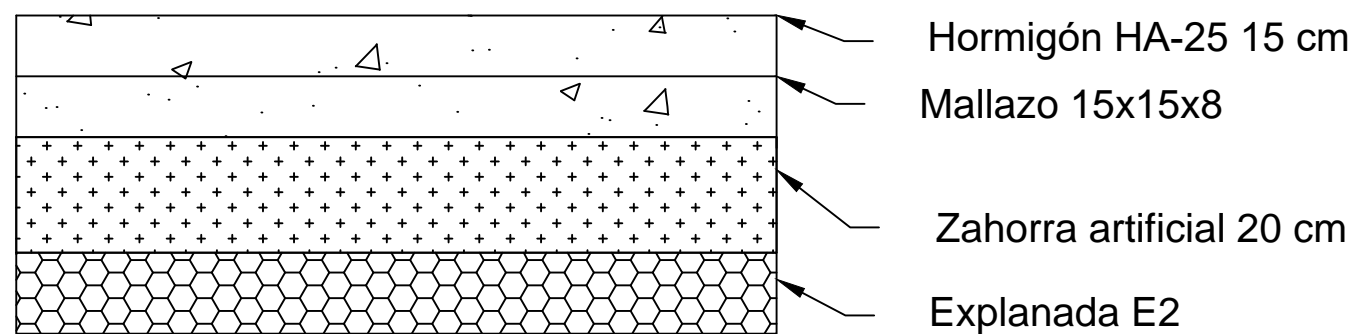
Acera (B-B')



Camino de acceso (A-A')



Pista de patinaje (E-E')



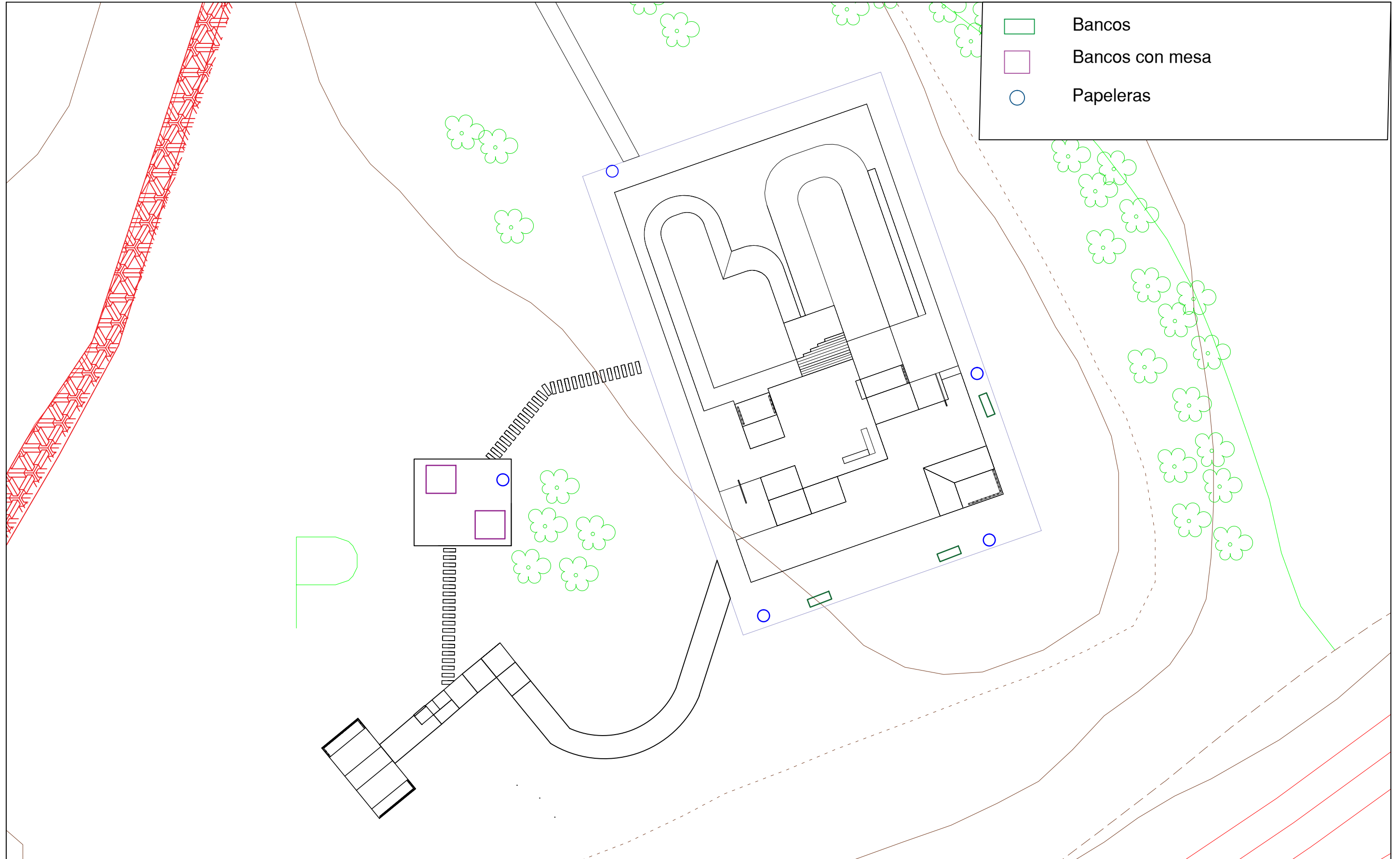
E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Secciones de pavimento

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
9.2

ESCALA:
1:20
FECHA:
20/06/16



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

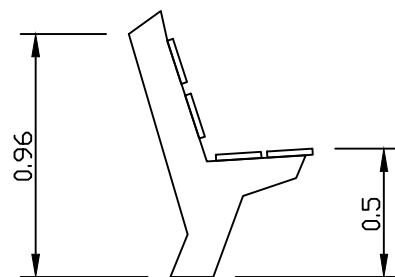
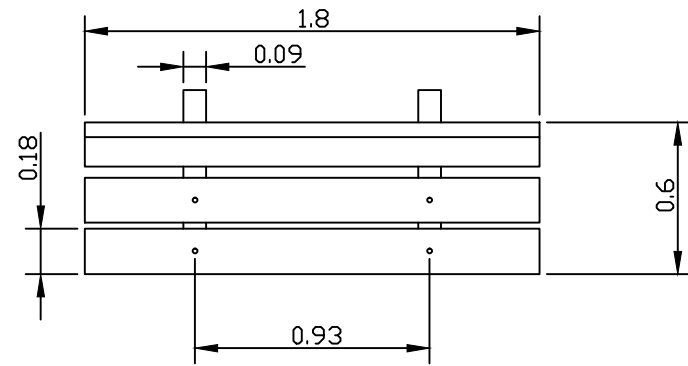
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Disposición del mobiliario

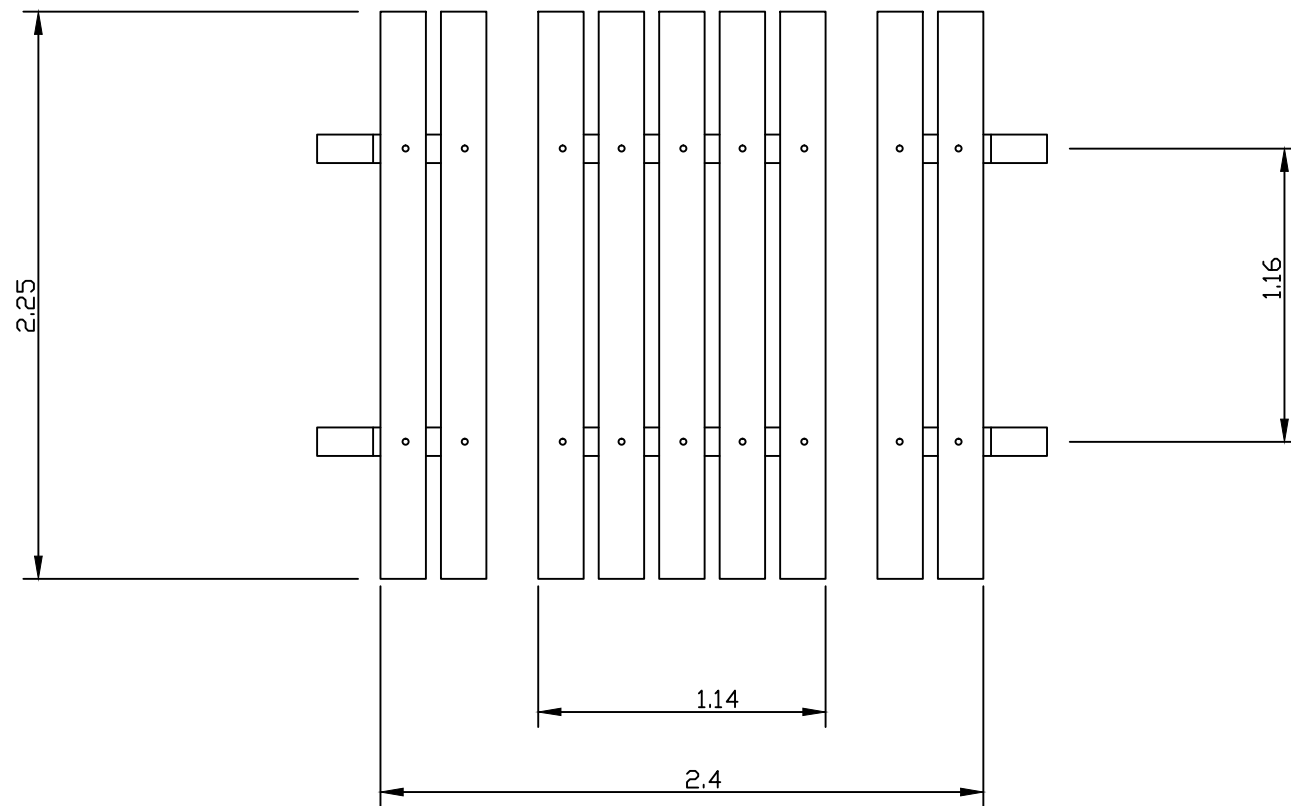
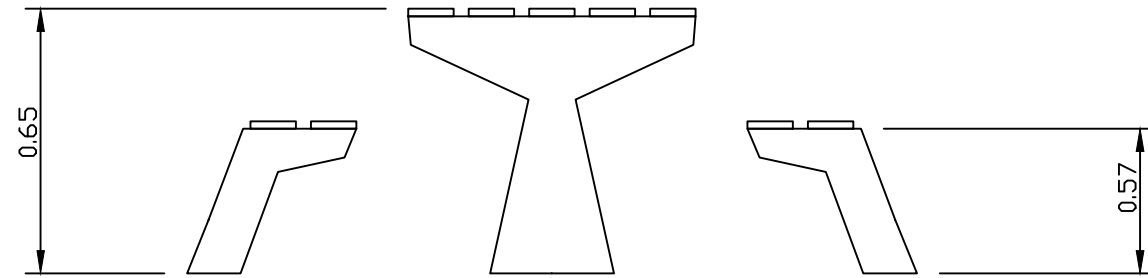
Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
10.1

ESCALA:
1:300
FECHA:
20/06/16

Banco



Banco con mesa



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

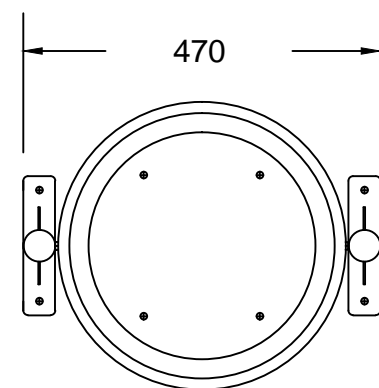
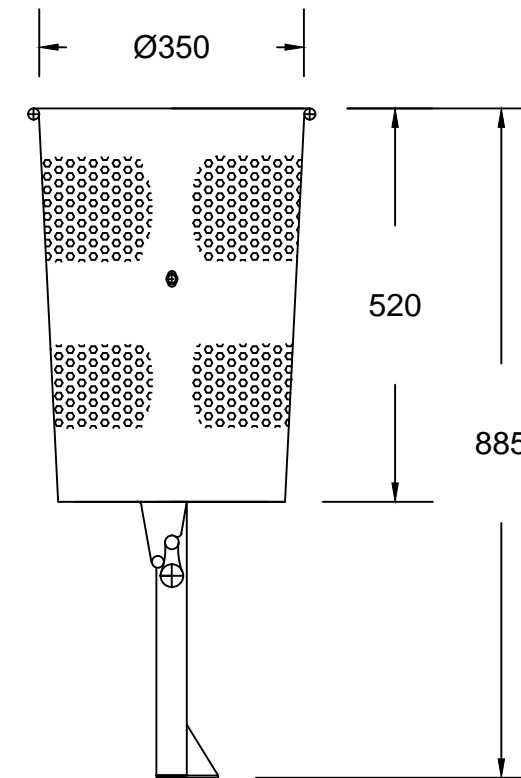
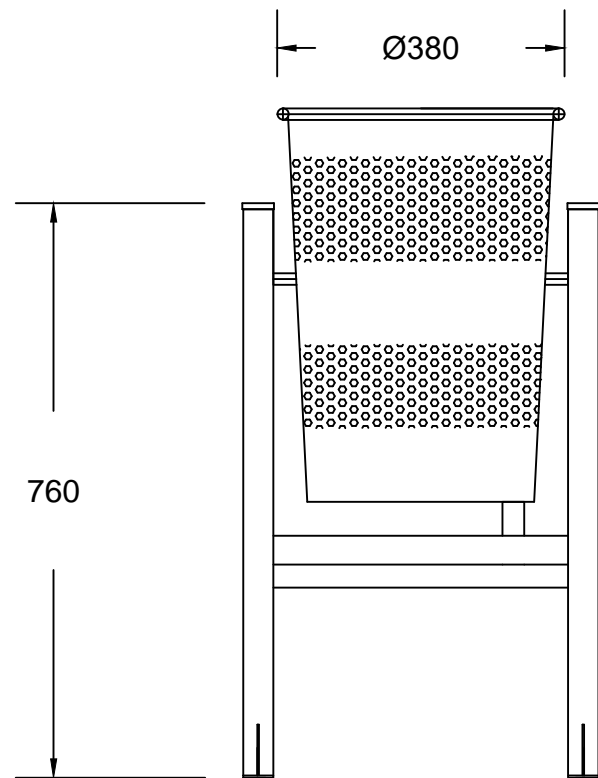
Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Bancos y mesas

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
10.2

1:30
FECHA:
20/06/16

Papelera circular metalica



Cotas en mm



E.T.S Ingenieros de Caminos
Canales y puertos
Universidad de A Coruña

Título del proyecto:
SKATEPARK CON CUBIERTA Y SERVICIOS
COMPLEMENTARIOS EN SANTIAGO DE
COMPOSTELA

Designación de plano:
Papelera metálica

Autor del proyecto:
Adrián Castro Barreiro
Plano nº:
10.3

Escala:
1:10
FECHA:
20/06/16