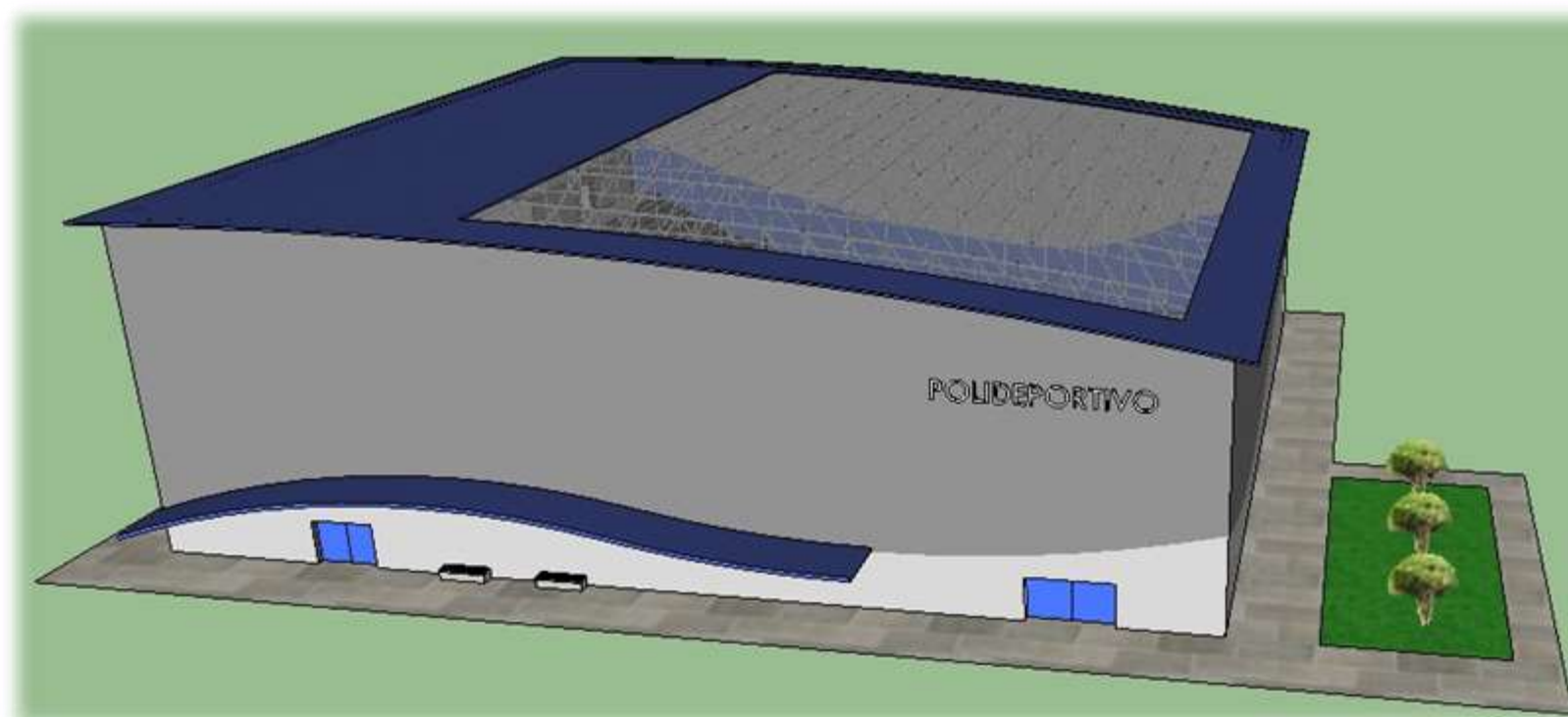


INSTALACIONES DEPORTIVAS PARA LA PRÁCTICA DE DEPORTES DE PLAYA

“Beach Sport Facilities”

PROYECTO FIN DE GRADO



Autor: YAGO RODRÍGUEZ PENA

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

SEPTIEMBRE 2015



Índice

Documento 1. Memoria

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

Anejos a la memoria

- Anejo 1. Antecedentes
- Anejo 2. Área de estudio
- Anejo 3. Estudio de demanda
- Anejo 4. Normativa
- Anejo 5. Contenido de la instalación
- Anejo 6. Tipología estructural
- Anejo 7. Estudio de alternativas
- Anejo 8. Cálculo de la estructura

Documento 2. Planos

Documento 3. Presupuesto



Documento 2

Planos



Índice

1. Situación
2. Plantas de distribución
3. Plantas de cotas
4. Alzados
5. Secciones
6. Detalles constructivos
7. Modelo tridimensional



1. Situación



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:

YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

Título del proyecto:

Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa

Designación del plano:

Situación General

Escala:

Sin escala




Nº de plano:

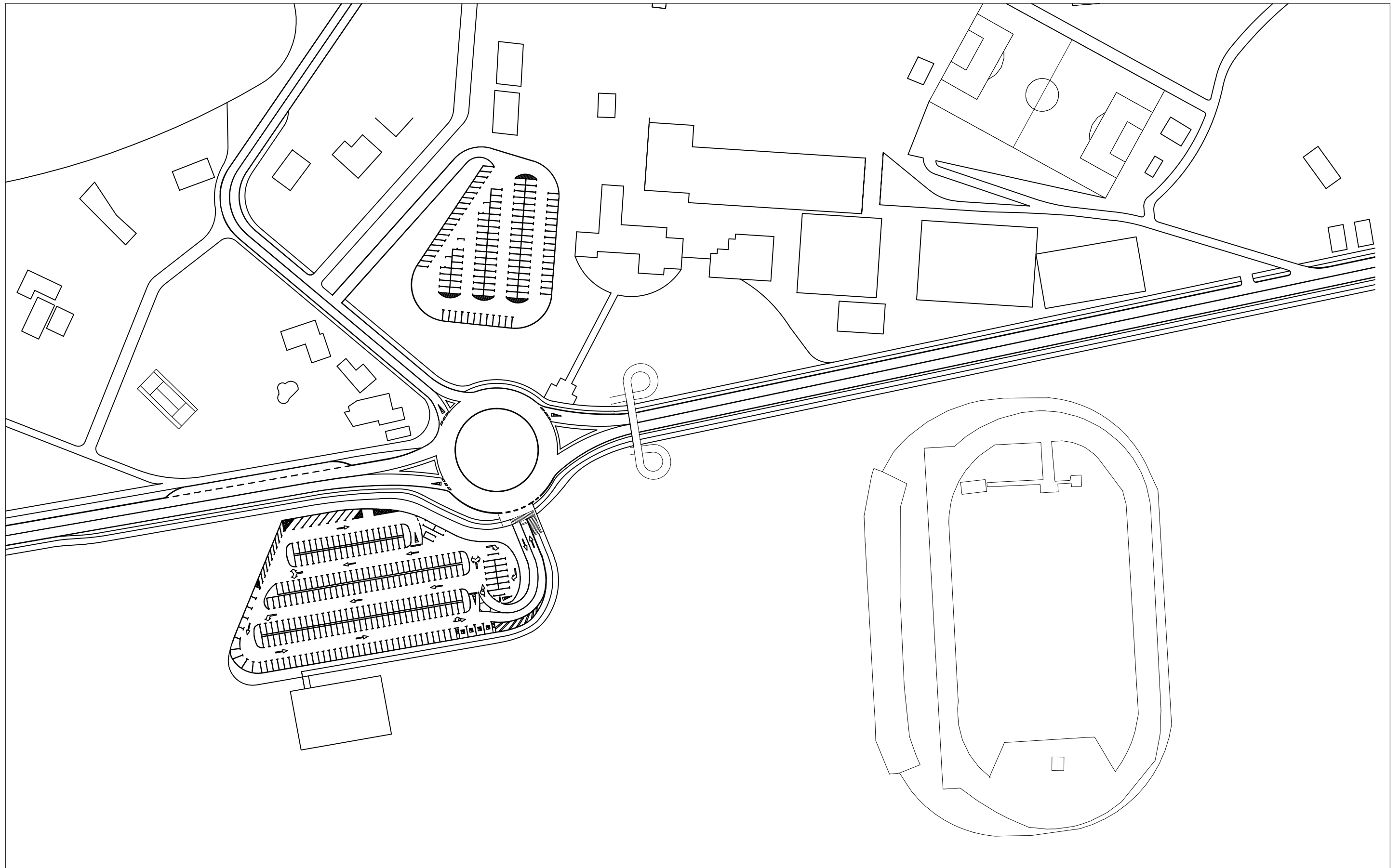
1

Fecha:

Septiembre 2015



		<p>Autor del proyecto: YAGO RODRÍGUEZ PENA</p>	<p>Firma del autor:</p> 	<p>Título del proyecto: Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa</p>	<p>Designación del plano: Situación General</p>	<p>Escala: Sin Escala</p>	<p>Nº de plano: 2</p>	<p>Fecha: Septiembre 2015</p>
---	---	--	---	--	---	-------------------------------	---------------------------	-----------------------------------



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

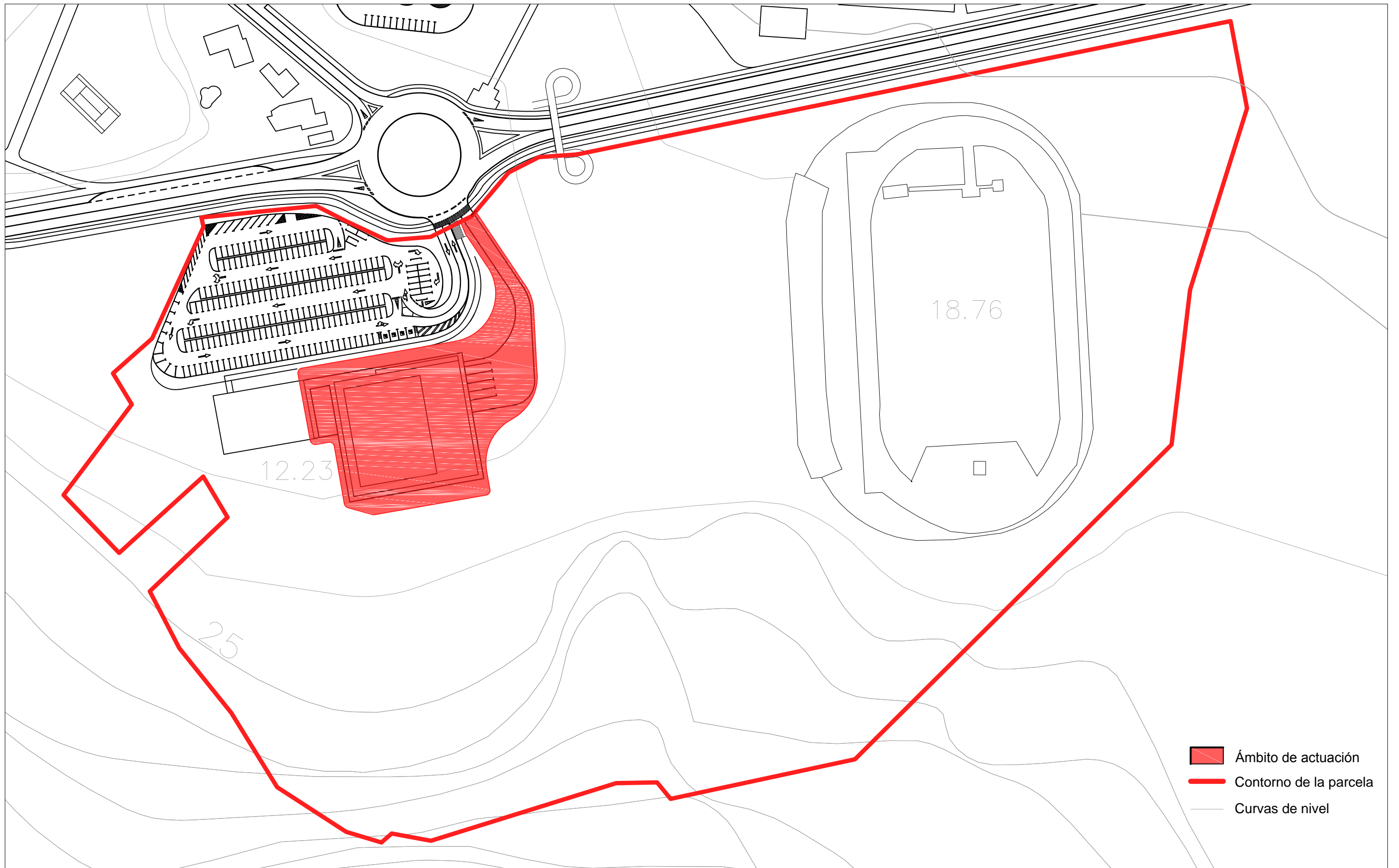

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa




Designación del plano:
Situación Actual





Escala:
1:1500

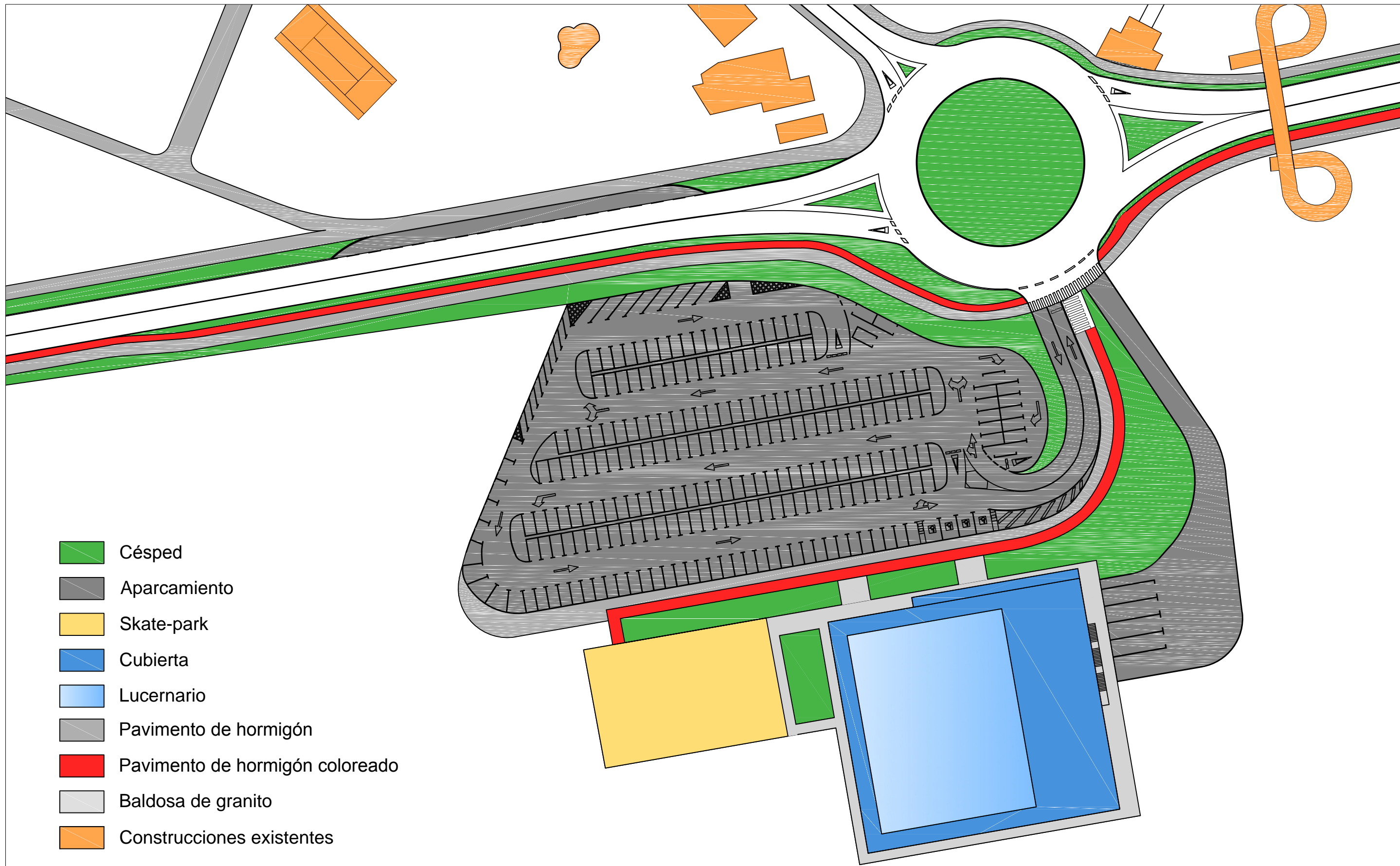
Nº de plano:
3

Fecha:
Septiembre 2015





-  **Ámbito de actuación**
-  **Contorno de la parcela**
-  **Curvas de nivel**

	 	Autor del proyecto: YAGO RODRÍGUEZ PENA	Firma del autor: 	Título del proyecto: Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa	Designación del plano: Planta General de Actuación	Escala: 1:1500	Nº de plano: 4	Fecha: Septiembre 2015
---	--	---	--	---	--	--------------------------	---------------------------------	----------------------------------

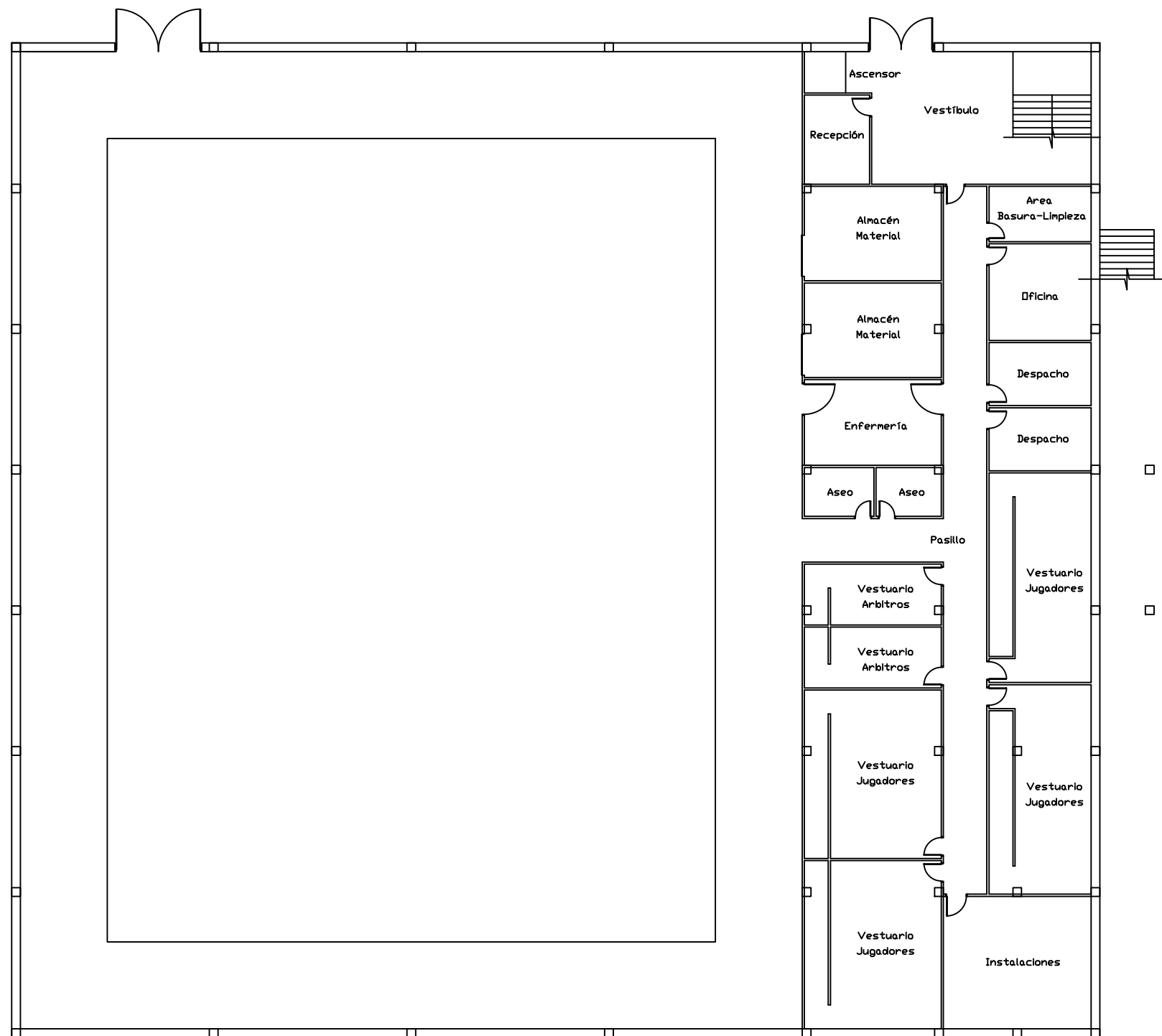


-  Césped
-  Aparcamiento
-  Skate-park
-  Cubierta
-  Lucernario
-  Pavimento de hormigón
-  Pavimento de hormigón coloreado
-  Baldosa de granito
-  Construcciones existentes

	Autor del proyecto: YAGO RODRÍGUEZ PENA	Firma del autor: 	Título del proyecto: Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa	Designación del plano: Cubierta y Exteriores	Escala: 1:750	Nº de plano: 5	Fecha: Septiembre 2015
---	--	---	--	---	------------------	-------------------	---------------------------



2. Plantas de distribución



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:
[Handwritten Signature]

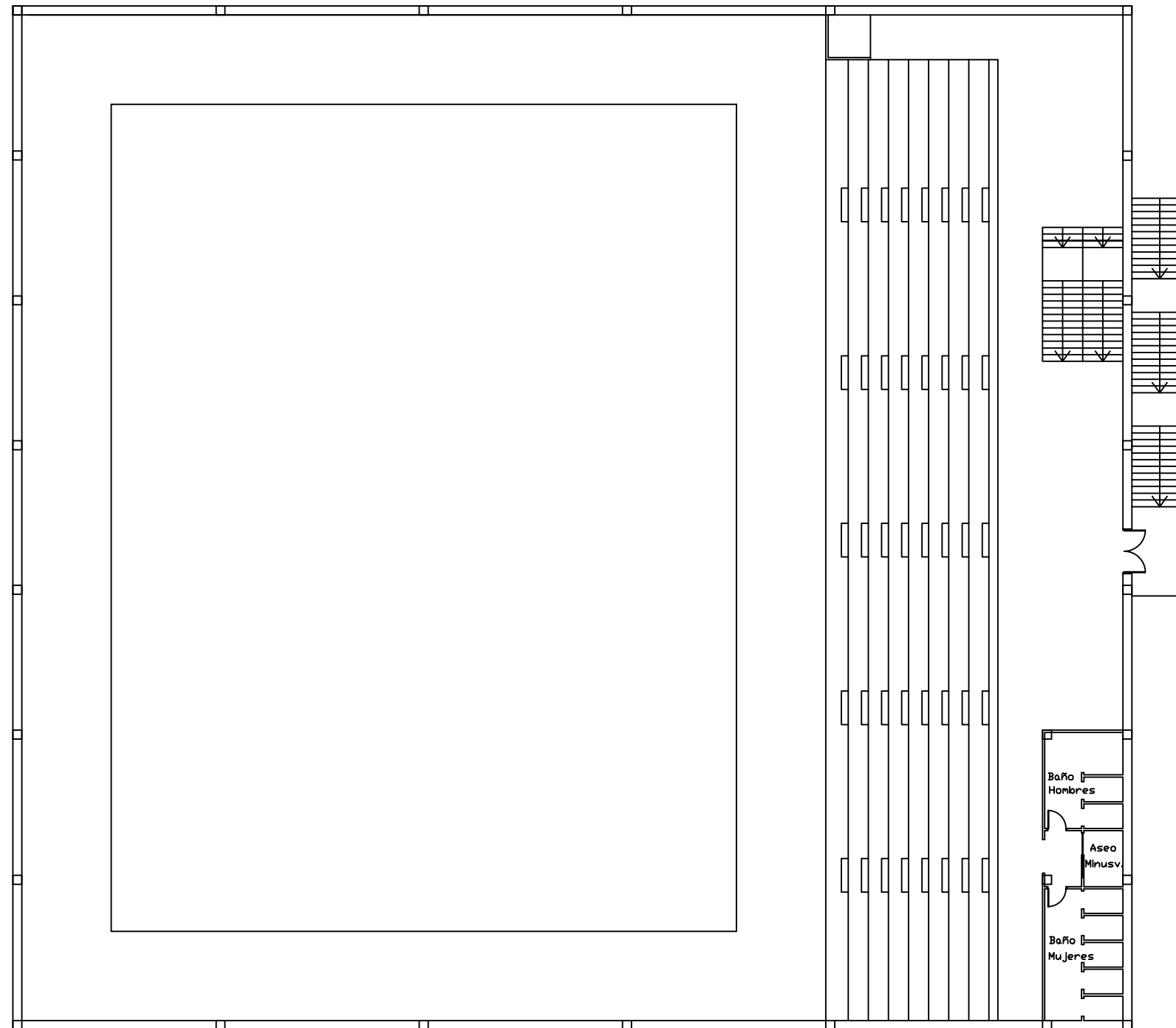
Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa

Designación del plano:
Distribución Planta Inferior

Escala:
1:250

Nº de plano:
6

Fecha:
Septiembre 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa

Designación del plano:
Distribución Planta Superior

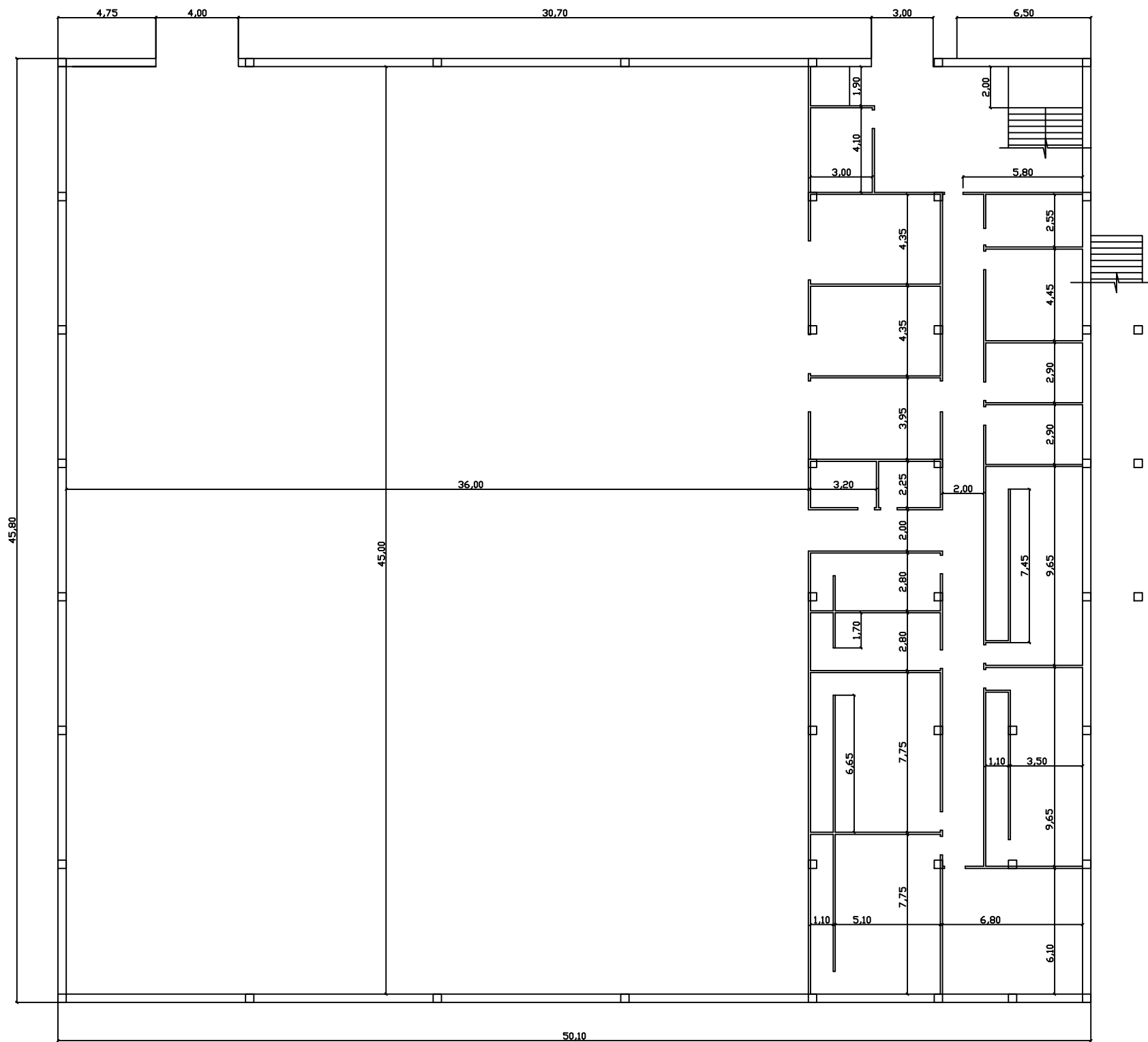
Escala:
1:250

Nº de plano:
7

Fecha:
Septiembre 2015



3. Plantas de cotas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

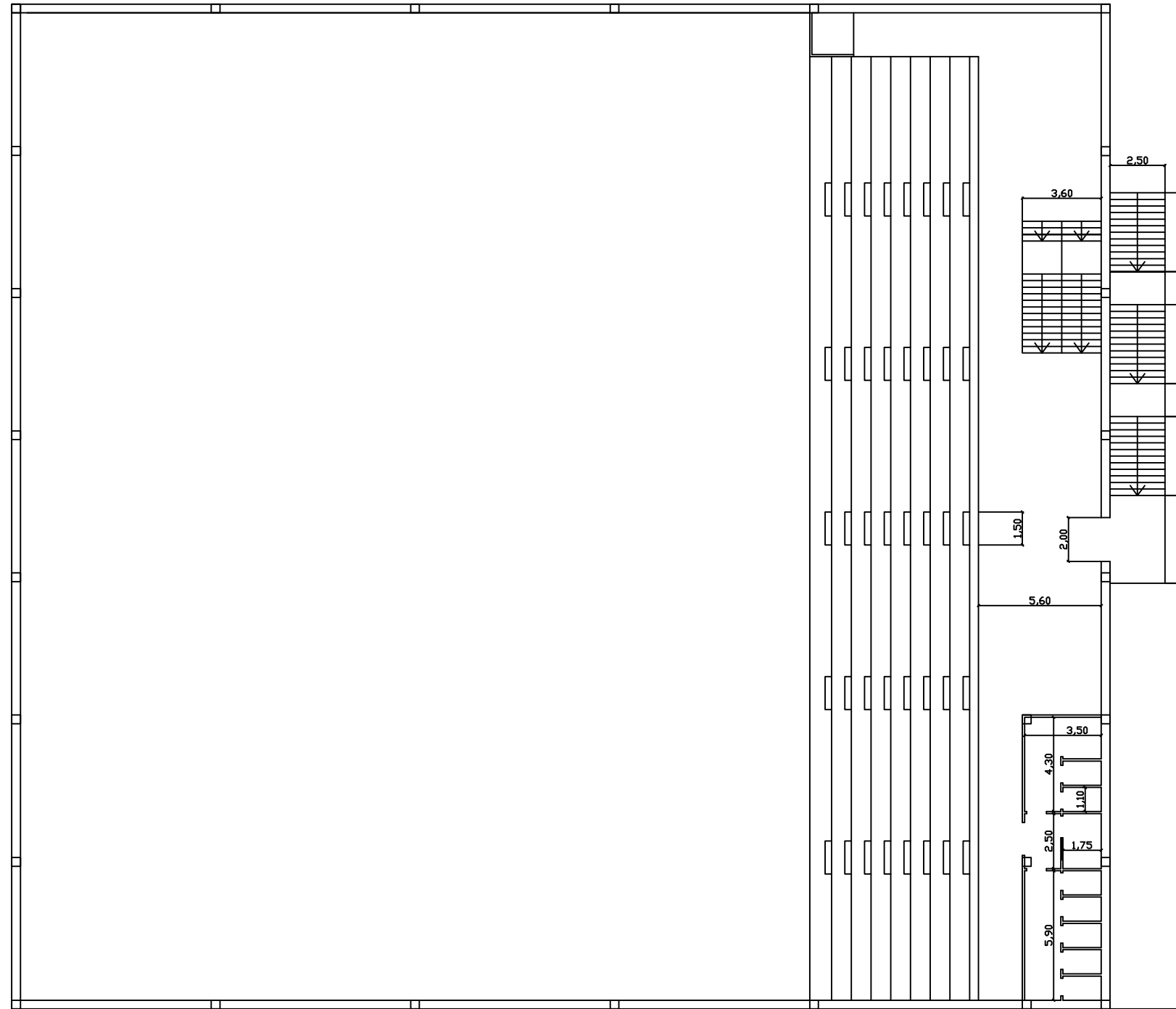
Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa

Designación del plano:
Cotas Planta Inferior

Escala:
1:250

Nº de plano:
8

Fecha:
Septiembre 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa

Designación del plano:
Cotas Planta Superior

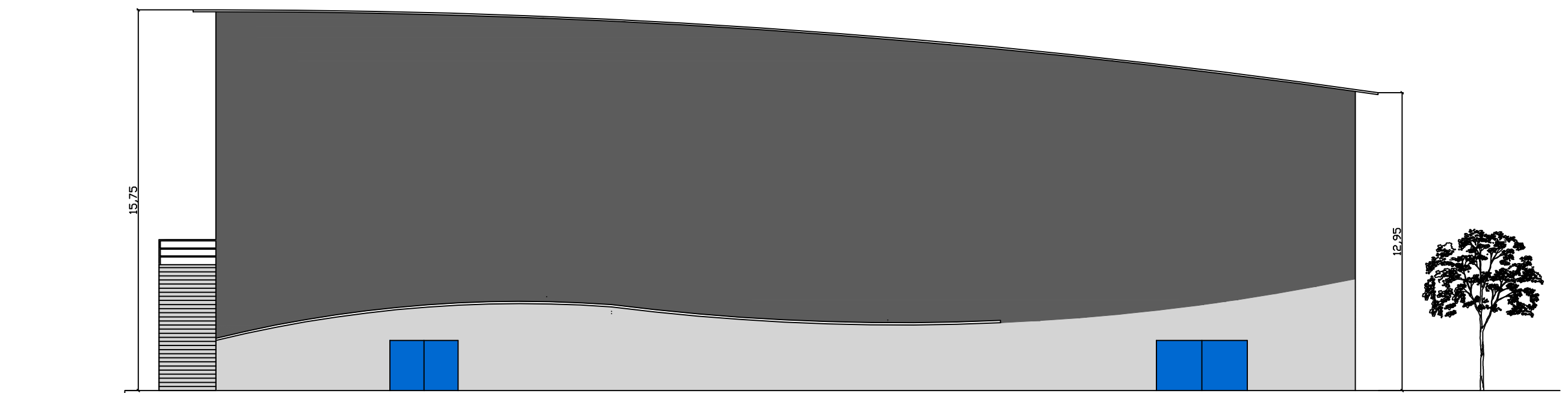
Escala:
1:250

Nº de plano:
9

Fecha:
Septiembre 2015



4. Alzados



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:

YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

Título del proyecto:

Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa

Designación del plano:

Alzado Norte

Escala:

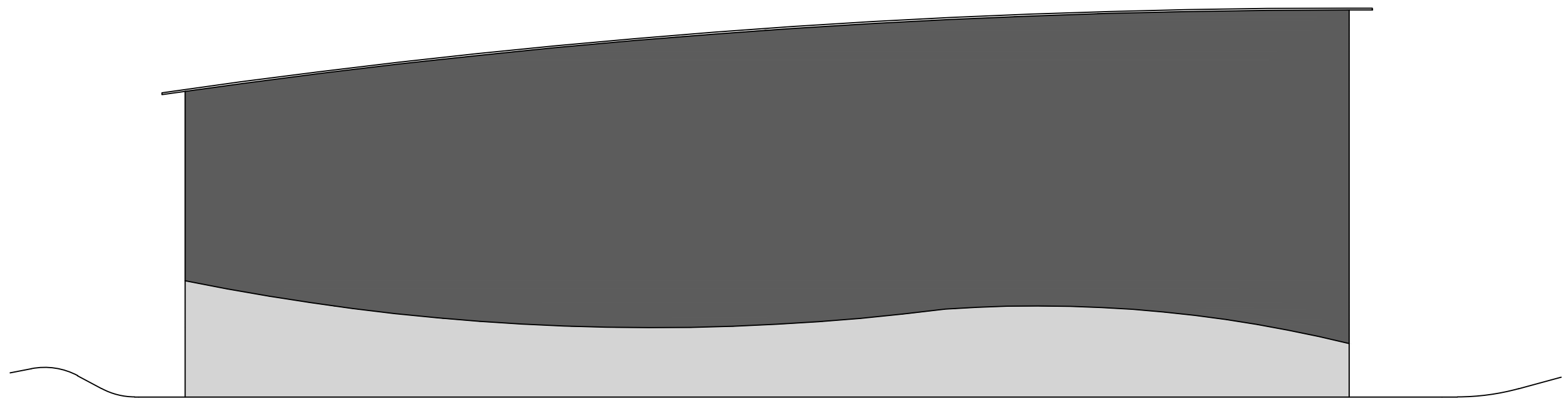
1:200

Nº de plano:

10

Fecha:

Septiembre 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

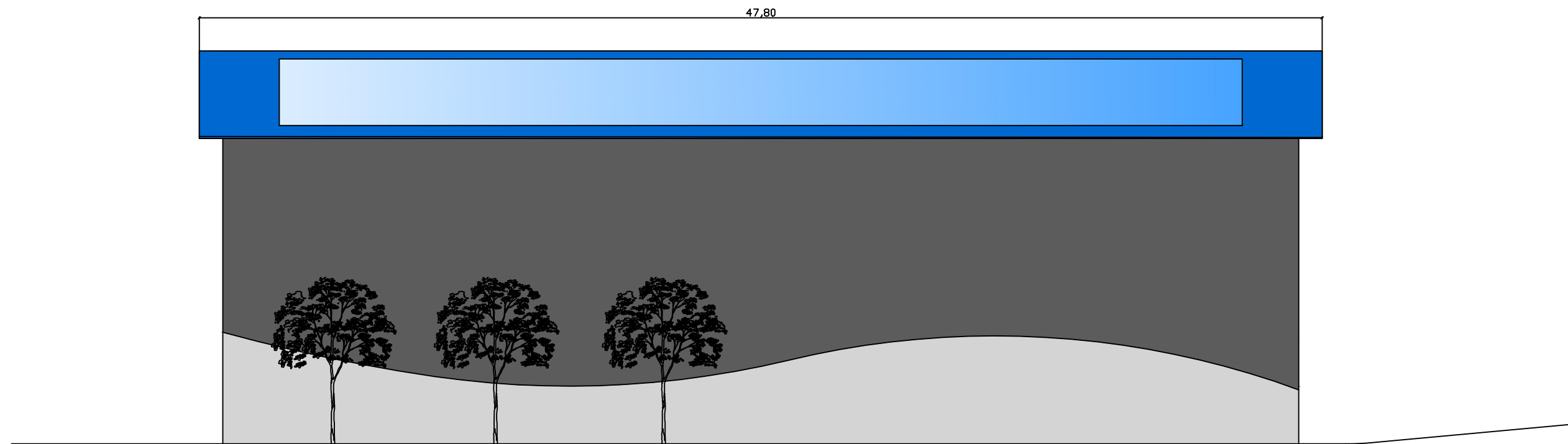

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica
de deportes de playa

Designación del plano:
Alzado Sur

Escala:
1:200

Nº de plano:
11

Fecha:
Septiembre 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

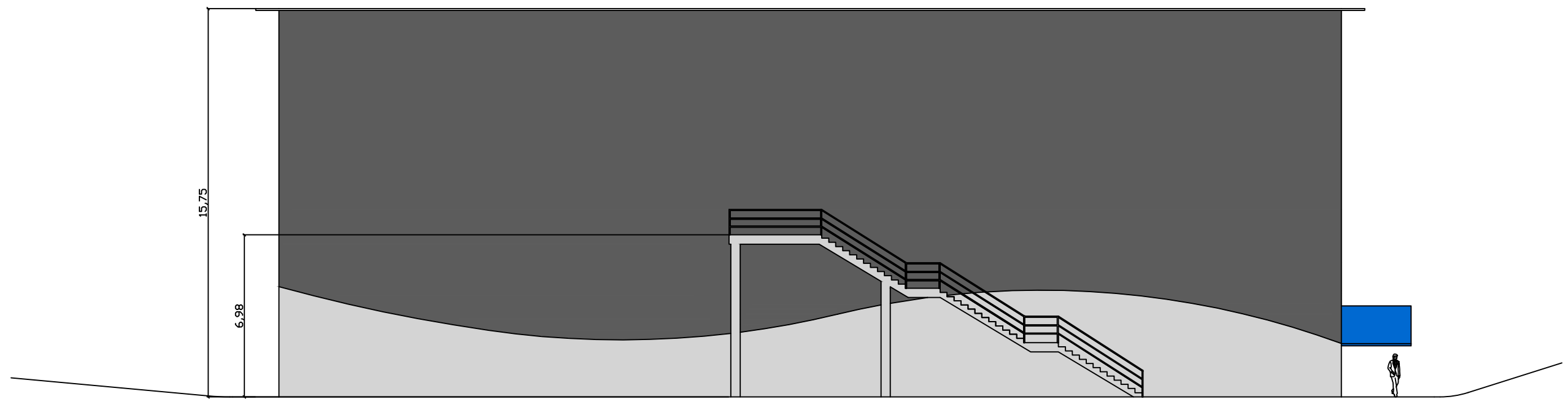

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica
de deportes de playa

Designación del plano:
Alzado Este

Escala:
1:200

Nº de plano:
12

Fecha:
Septiembre 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:


Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica
de deportes de playa

Designación del plano:
Alzado Oeste

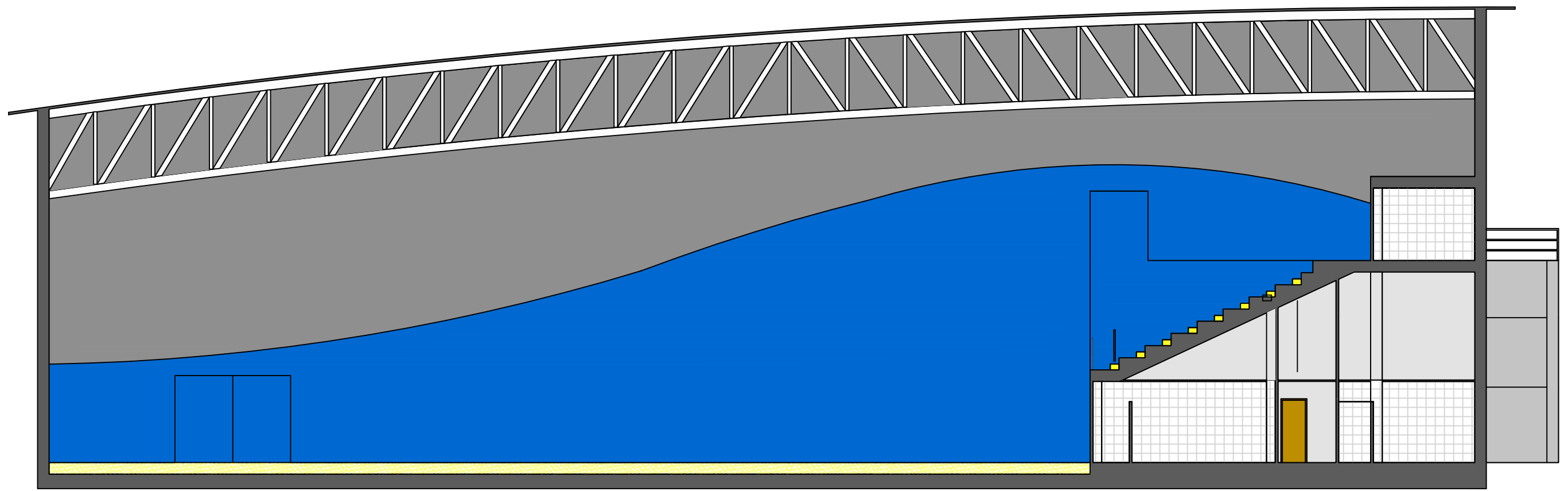
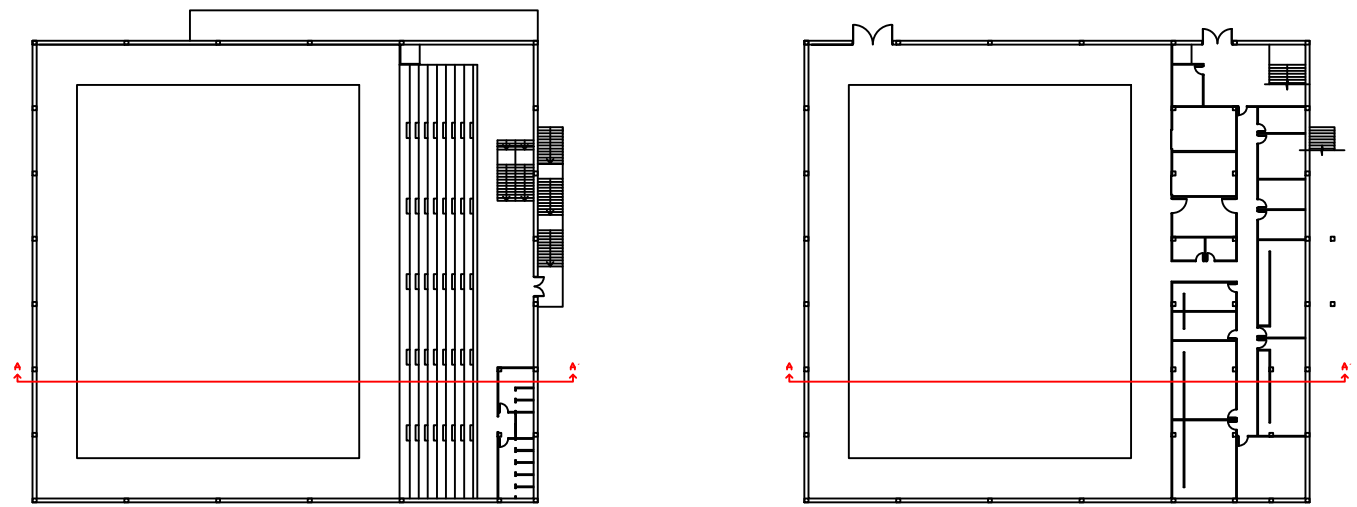
Escala:
1:200



Nº de plano:
13

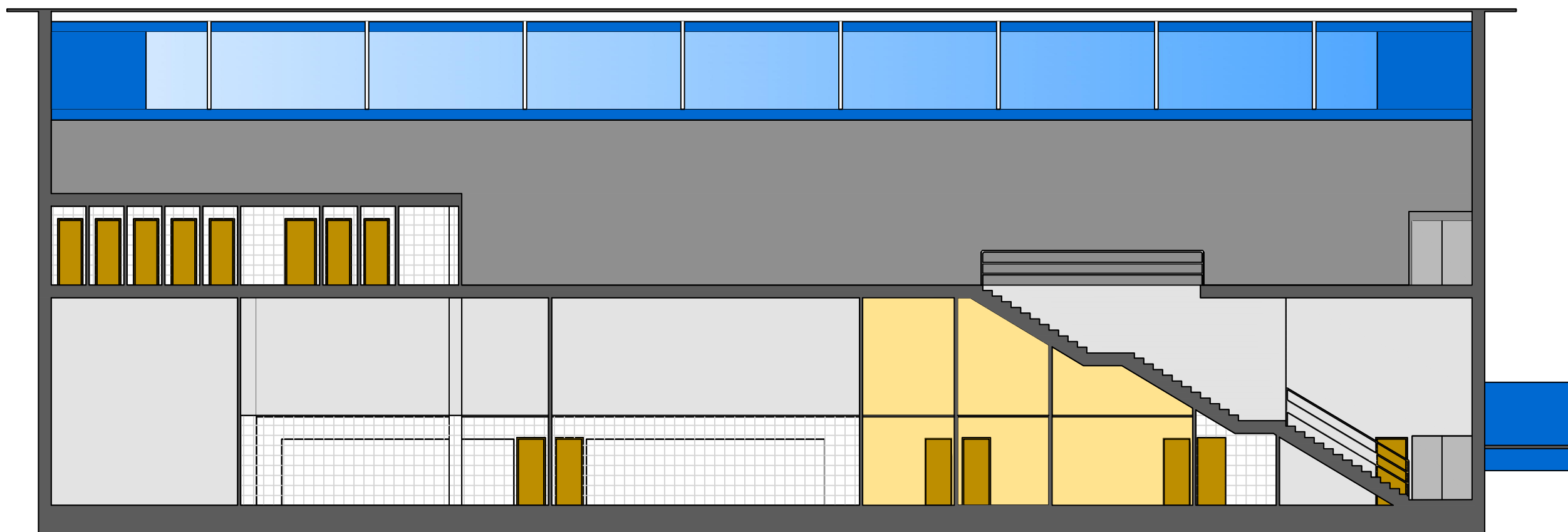
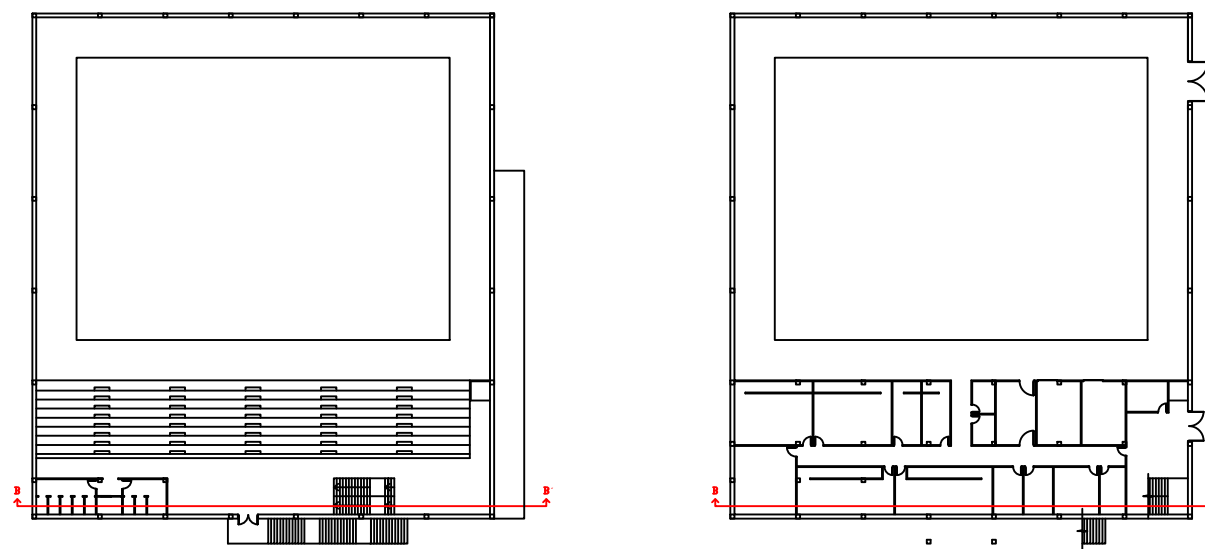
Fecha:
Septiembre 2015



5. Secciones



	<p>Autor del proyecto: YAGO RODRÍGUEZ PENA</p>	<p>Firma del autor: </p>	<p>Título del proyecto: Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa</p>	<p>Designación del plano: Sección A-A'</p>	<p>Escala: 1:150</p>	<p>Nº de plano: 14</p>	<p>Fecha: Septiembre 2015</p>
---	--	---	--	--	--------------------------	----------------------------	-----------------------------------



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica
de deportes de playa

Designación del plano:
Sección B-B'

Escala:
1:150

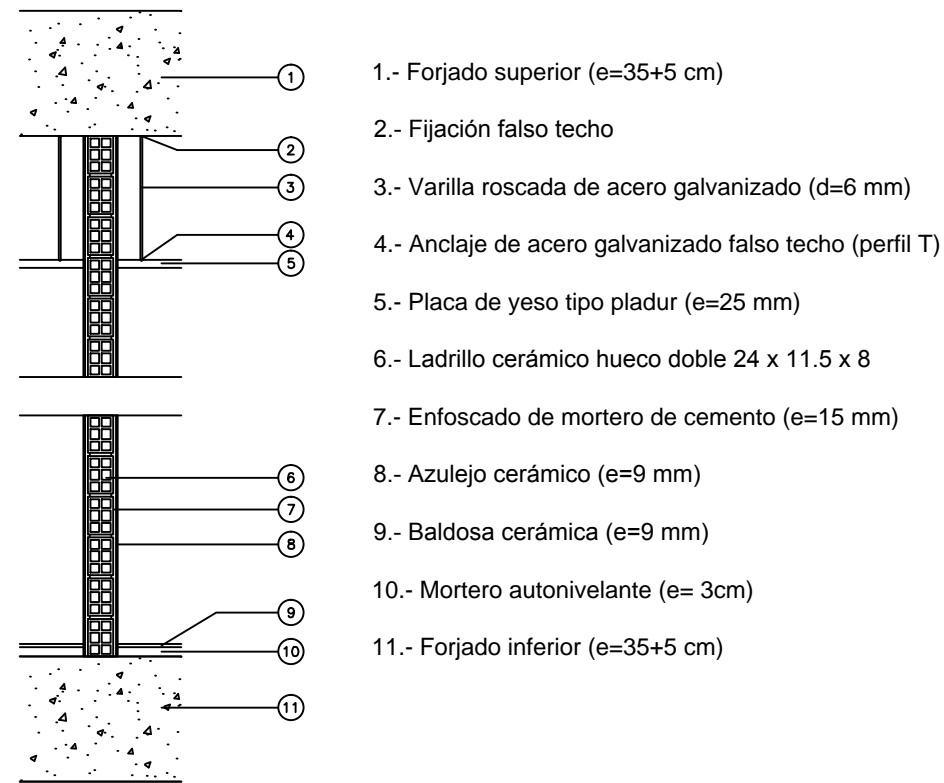
Nº de plano:
15

Fecha:
Septiembre 2015

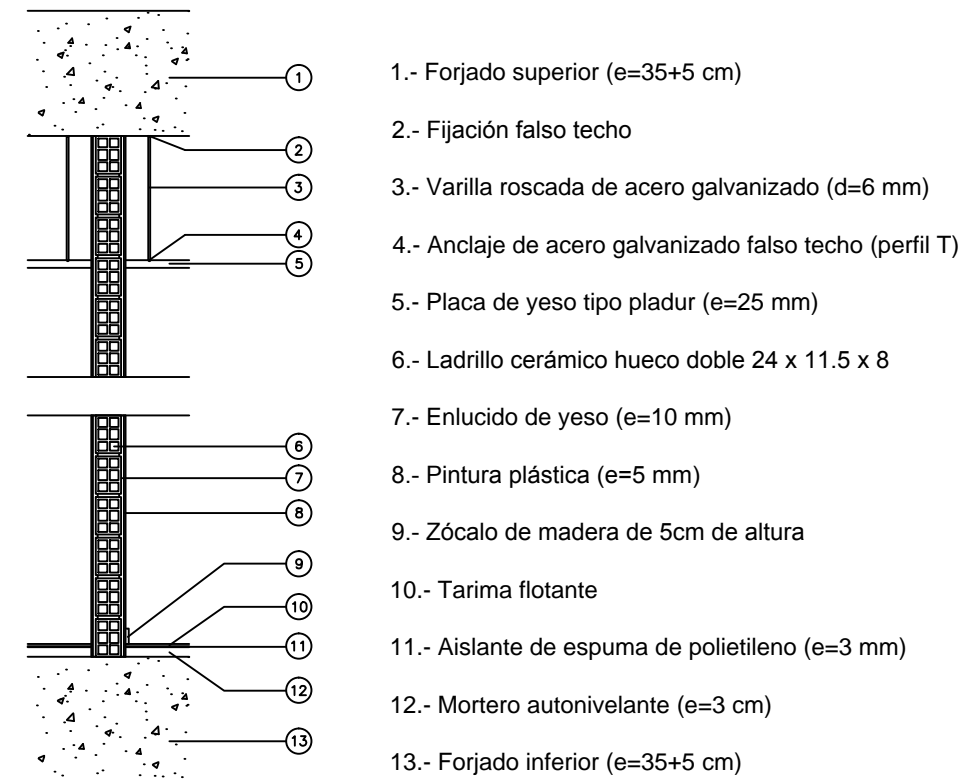


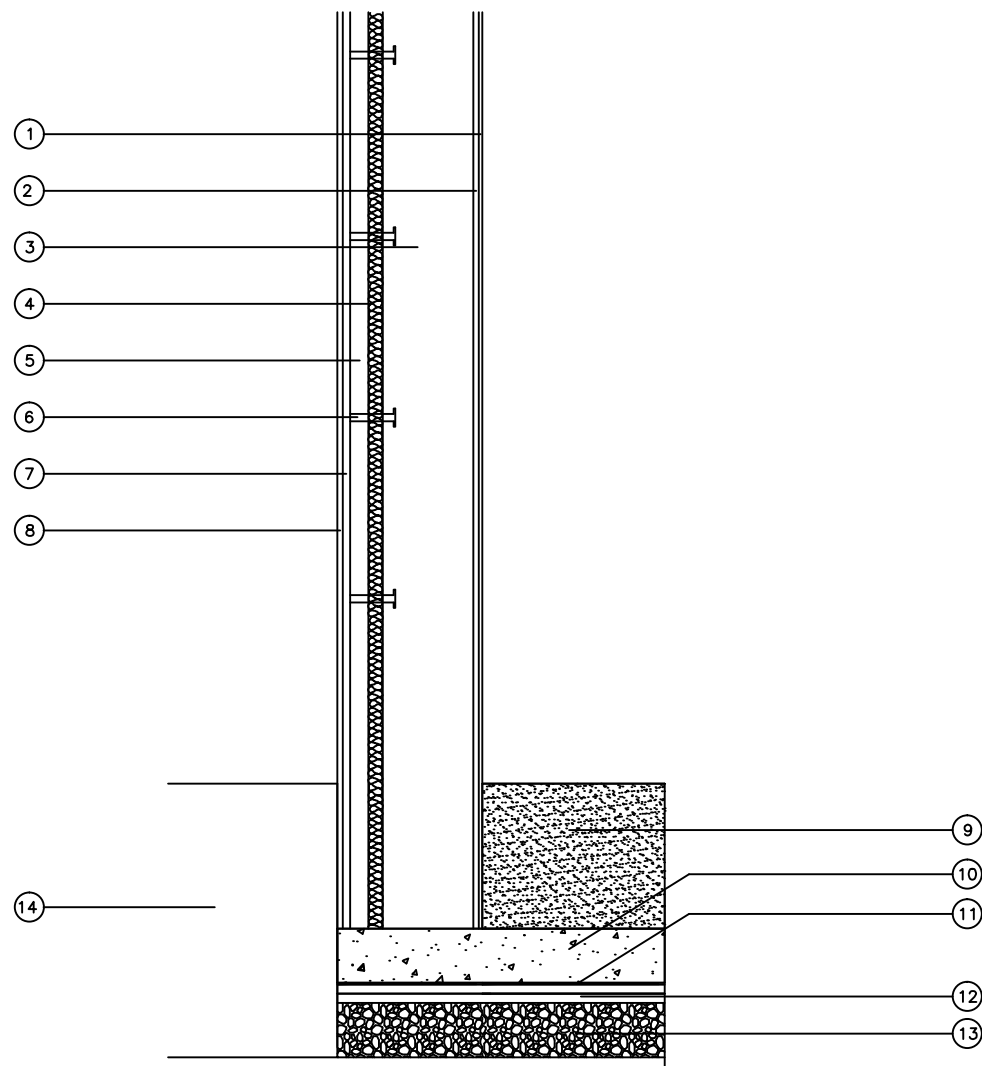
6. Detalles constructivos

Tabique estancia húmeda



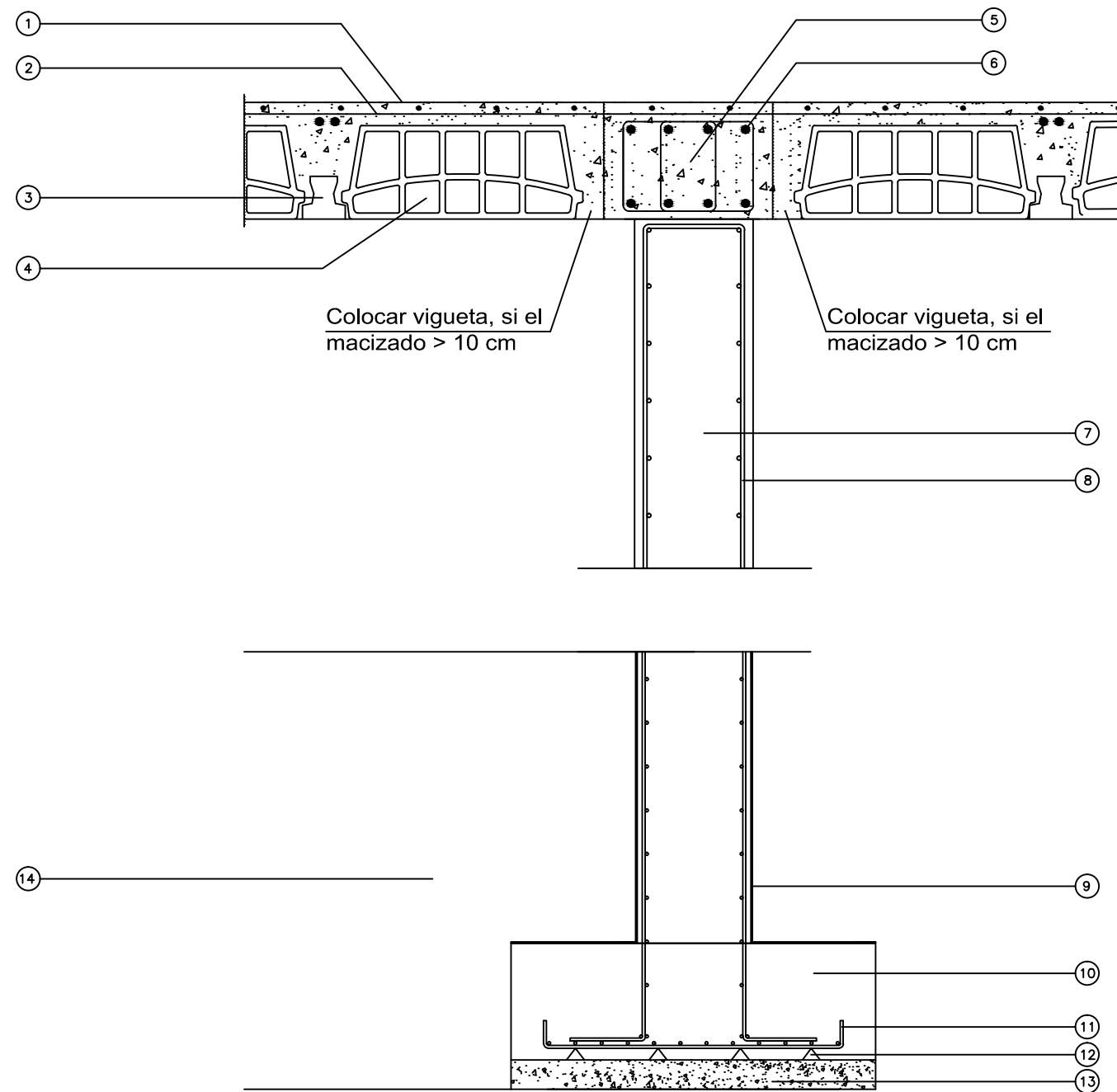
Tabique estancia seca





- 1.- Pintura plástica (e=10 mm)
- 2.- Enfoscado de mortero de cemento (e= 15 mm)
- 3.- Bloque cerámico de termoarcilla (e=28 cm)
- 4.- Aislamiento de poliuretano proyectado (e=4 cm)
- 5.- Cámara de aire ventilada (e=5 cm)
- 6.- Anclaje de acero galvanizado
- 7.- Rastreles de acero inoxidable
- 8.- Revestimiento de fachada de material compuesto de aluminio liso de tipo Cassette (e=15 mm)
- 9.- Capa de arena fina (e=40 cm)
- 10.- Solera de hormigón (e=15 cm)
- 11.- Lámina asfáltica impermeabilizante
- 12.- Aislamiento de poliestireno extruido (e= 5 cm)
- 13.- Encachado de grava (e=15 cm)
- 14.- Terreno





- 1.- Forjado (e=35+5)
- 2.- Mallazo
- 3.- Vigueta
- 4.- Bovedilla
- 5.- Viga de hormigón
- 6.- Armadura de la viga
- 7.- Pilar de hormigón
- 8.- Armadura del pilar
- 9.- Lámina asfáltica impermeabilizante
- 10.- Zapata de cimentación
- 11.- Armadura de la zapata
- 12.- Separadores de PVC
- 13.- Hormigón de limpieza (e=10 cm)
- 14.- Terreno



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:
[Signature]

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica
de deportes de playa

Designación del plano:
Detalle encuentro zapata-pilar-forjado

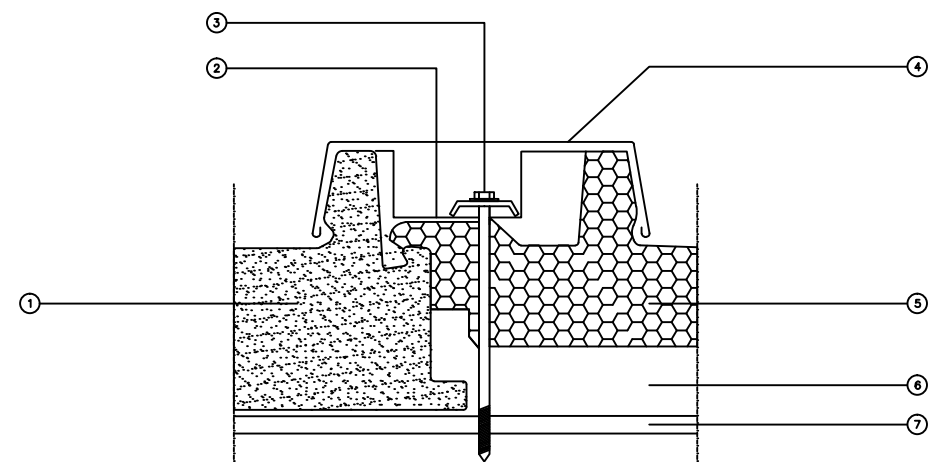
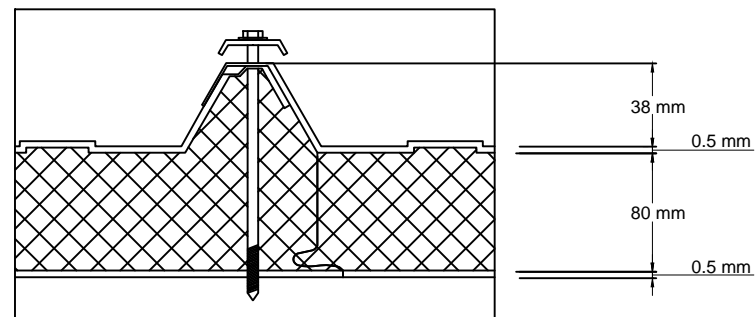
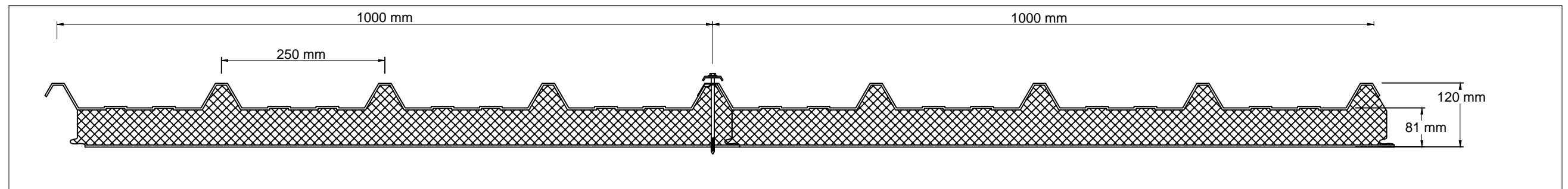
Escala:
Sin escala

Nº de plano:
18

Fecha:
Septiembre 2015

Panel de cubierta acústico

- Placas e acero galvanizado por inmersión en baño de zinc fundido con diferentes acabados. El espesor, para la placa exterior puede ser desde 0,5 hasta 0,8 milímetros, mientras que para la placa interior es de 0,5 y 0,8 milímetros. El acabado elegido es poliéster. (Pintura aplicada en una línea coil-coating mediante resinas de poliéster, pigmentos, sílice y disolvente, formando una capa de 25 μm), aconsejado en ambiente no marinos o poco corrosivos.



- 1.- Panel Nervado
- 2.- Grapa de amarre
- 3.- Amarre de paneles
- 4.- Tapajuntas
- 5.- Panel translúcido
- 6.- Suplemento
- 7.- Correa



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa

Designación del plano:
Detalle de cubierta

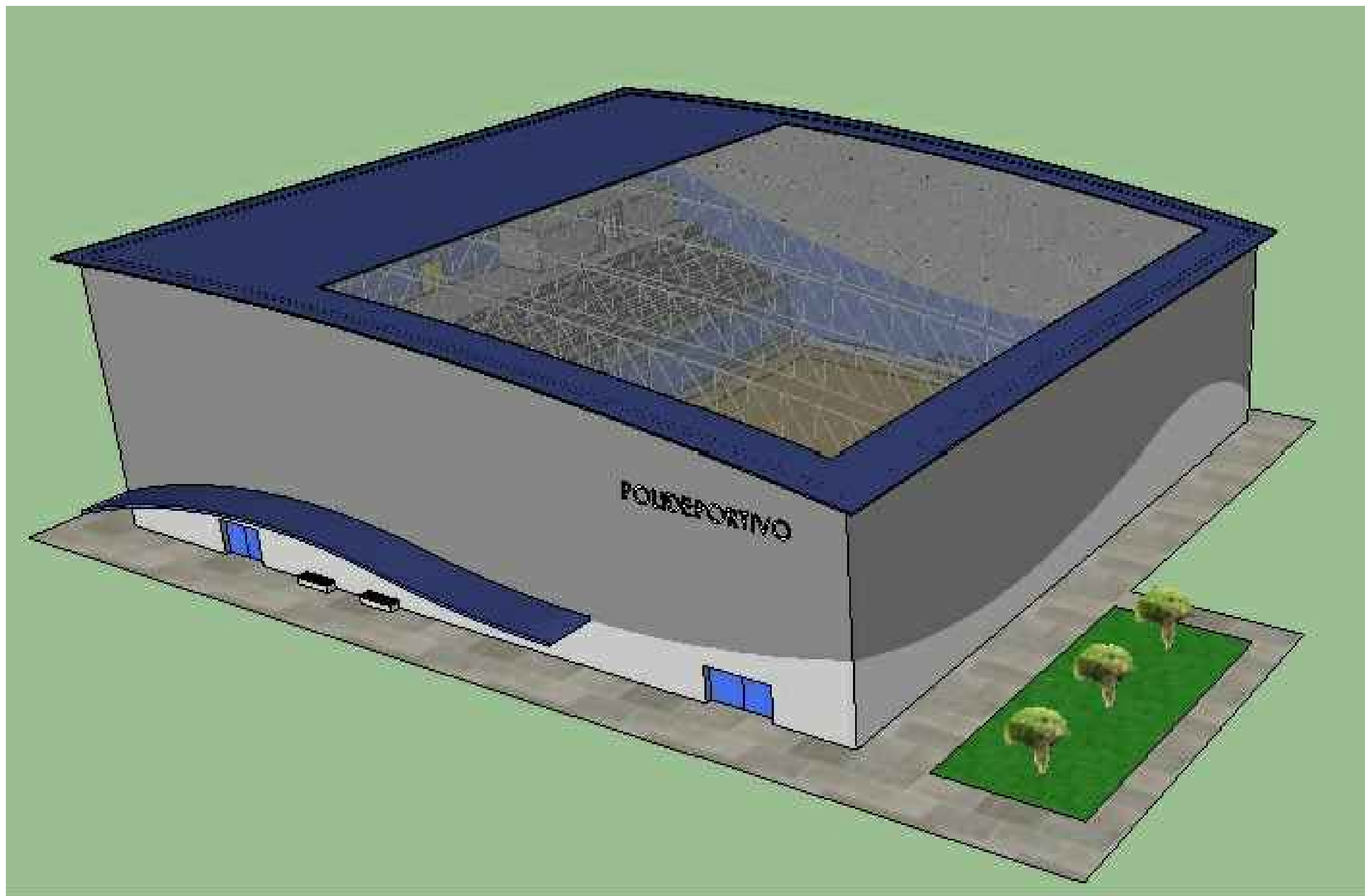
Escala:
Sin escala

Nº de plano:
19

Fecha:
Septiembre 2015



7. Modelo tridimensional



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:

YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

Título del proyecto:

Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa

Designación del plano:

Modelo tridimensional

Escala:

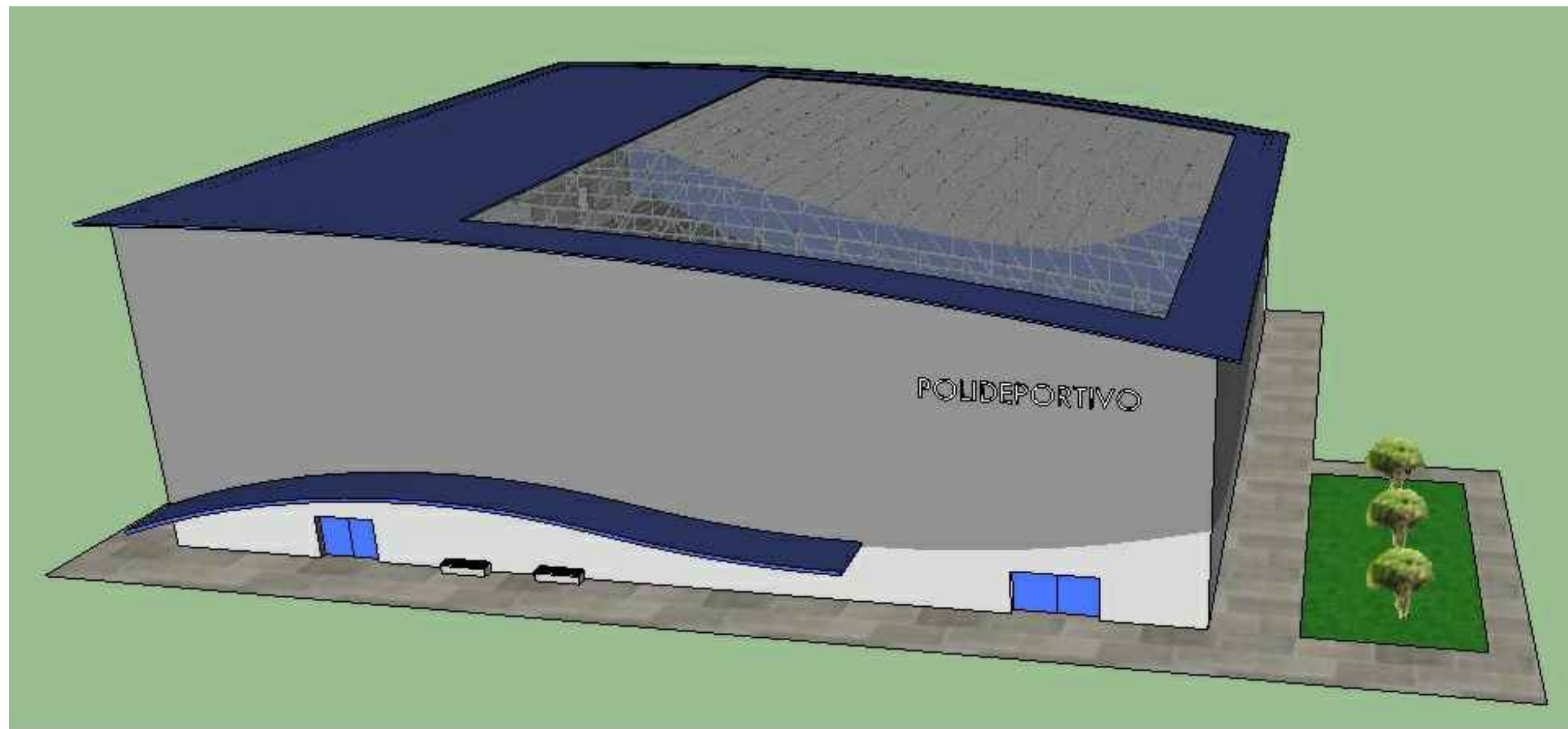
Sin escala

Nº de plano:

20

Fecha:

Septiembre 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Autor del proyecto:
YAGO RODRÍGUEZ PENA

Firma del autor:

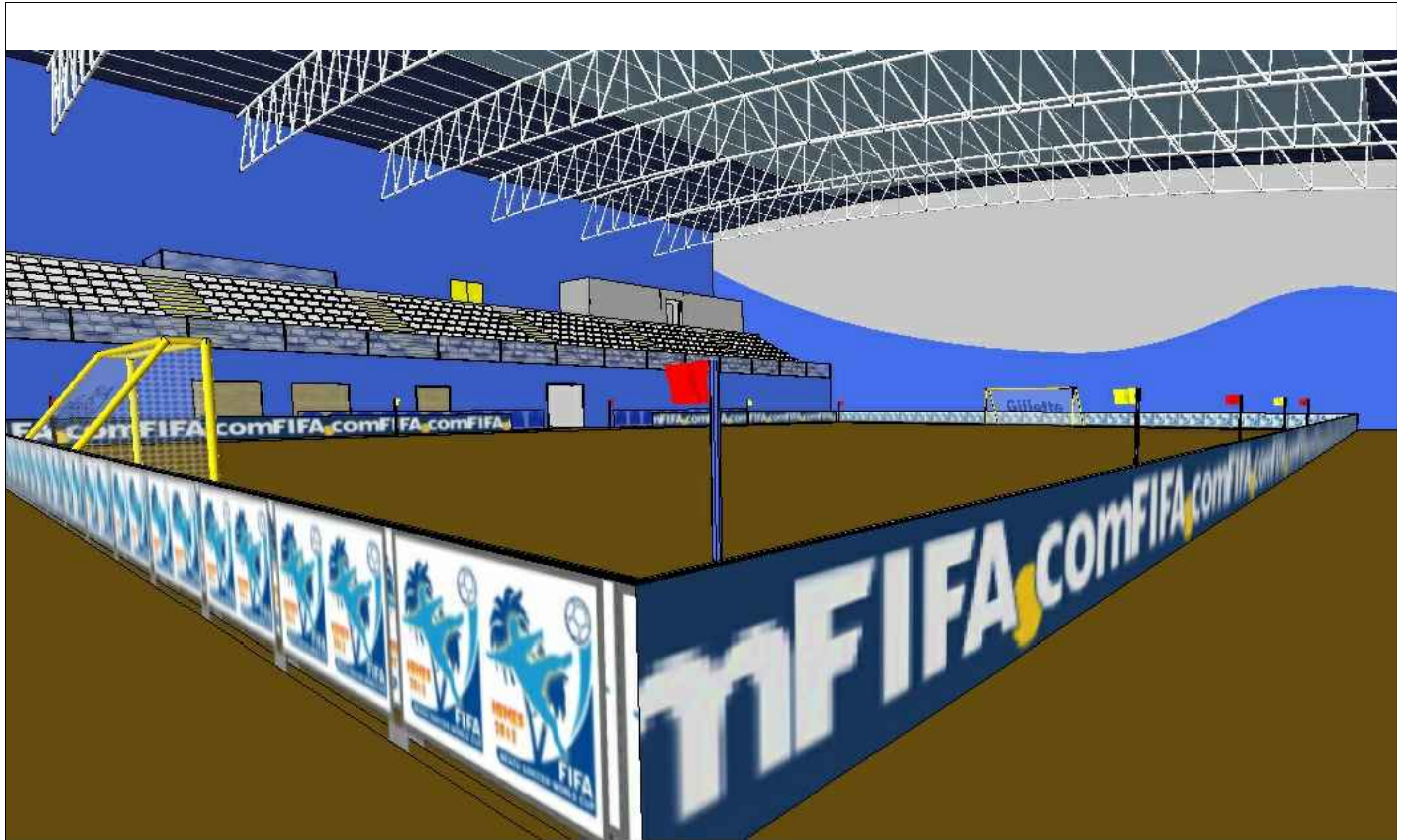

Título del proyecto:
Instalaciones Deportivas para la práctica
de deportes de playa



Designación del plano:
Modelo tridimensional

Escala:
Sin escala

Nº de plano:
21

Fecha:
Septiembre 2015



	<p>Autor del proyecto: YAGO RODRÍGUEZ PENA</p>	<p>Firma del autor: </p>	<p>Título del proyecto: Instalaciones Deportivas para la práctica de deportes de playa</p>	<p>Designación del plano: Modelo interior. Fútbol playa</p>	<p>Escala: Sin escala</p>	<p>Nº de plano: 22</p>	<p>Fecha: Septiembre 2015</p>
---	--	---	--	---	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------------