



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de  
Caminos, Canales y Puertos



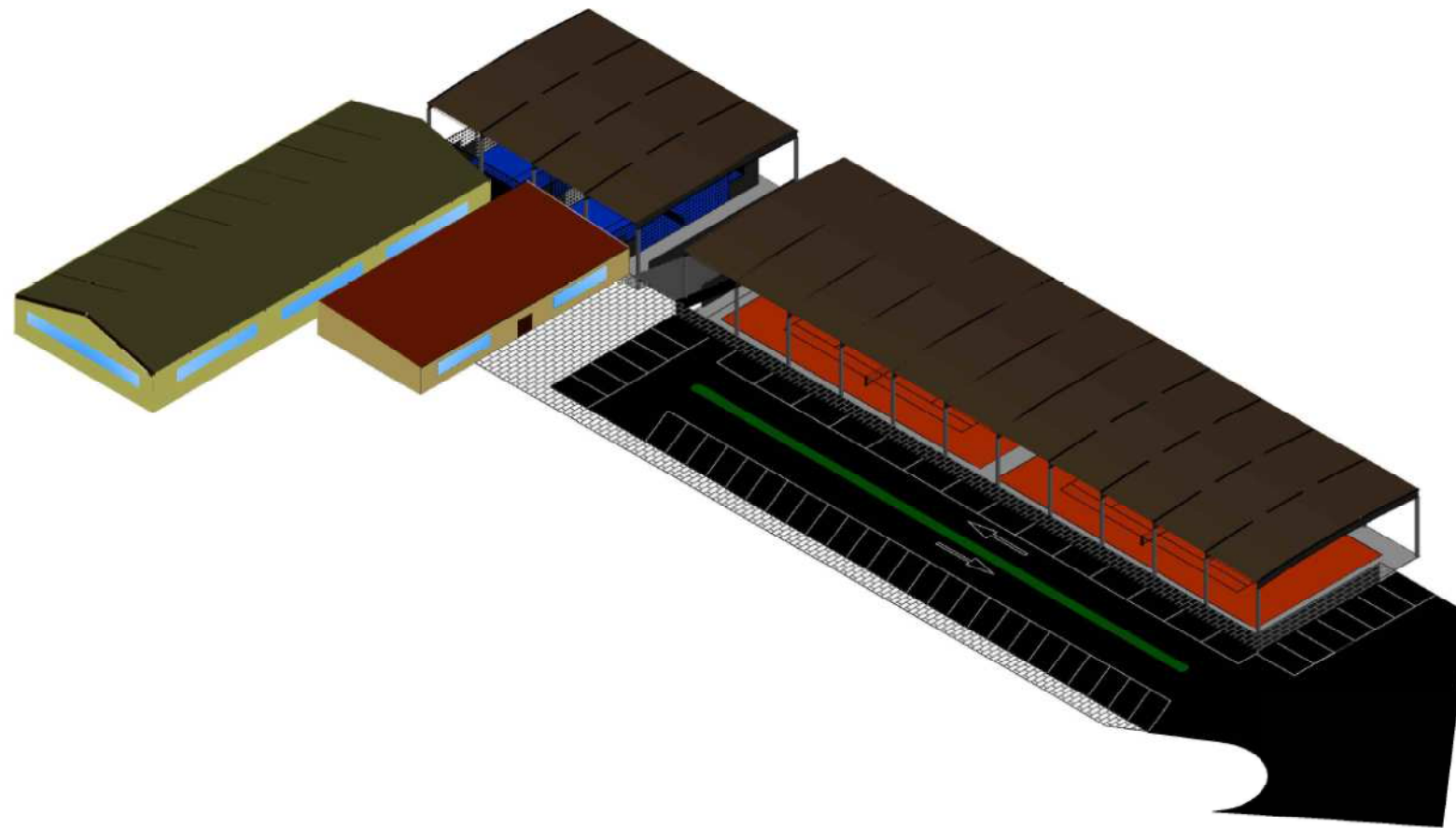
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL DE  
GALICIA

# ANTEPROYECTO DE UN COMPLEJO DEPORTIVO EN SAN CAETANO

**Brais Vicente Pardal**



**Grado en Tecnología de la  
Ingeniería Civil**

**Proyecto fin de Grado**

**Octubre 2015**

## **ÍNDICE:**

Documento Número 1: Memoria

Memoria descriptiva

Memoria Justificativa

Anejos a la memoria:

- Anejo 1: Área de estudio
- Anejo 2: Instalaciones Similares
- Anejo 3: Estudio de la demanda
- Anejo 4: Planificación urbanística
- Anejo 5: Materiales del sistema estructural
- Anejo 6: Evaluación de alternativas
- Anejo 7: Cálculos
- Anejo 8: Pilares y disposición estructural
- Anejo 9: Instalaciones de la piscina cubierta
- Anejo 10: Instalaciones de las pistas de tenis
- Anejo 11: Instalaciones de las pistas de pádel
- Anejo 12: Evaluación ambiental

Documento Número 2: Planos

Documento Número 3: Presupuesto



---

# **DOCUMENTO NÚM. 2: PLANOS**





## **ÍNDICE**

1. Localización
2. Planta
3. Planos piscina
4. Planos vestuarios
5. Planos Pistas
6. Modelo tridimensional del conjunto
7. Plano de replanteo





# 1. LOCALIZACIÓN





Escola técnica superior  
de Ingeniería de caminos,  
canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

Autor:  
Brais Vicente Pardal

Plano Nº1  
Hoja 1 de 2

Vista:  
Situación

Escala:  
—

Fecha:  
Octubre 2015



Escuela técnica superior de Ingeniería de caminos, canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

Autor:  
Brais Vicente Pardal

Plano N°1  
Hoja 2 de 2

Vista:  
Situación detalle

Escala:  
—

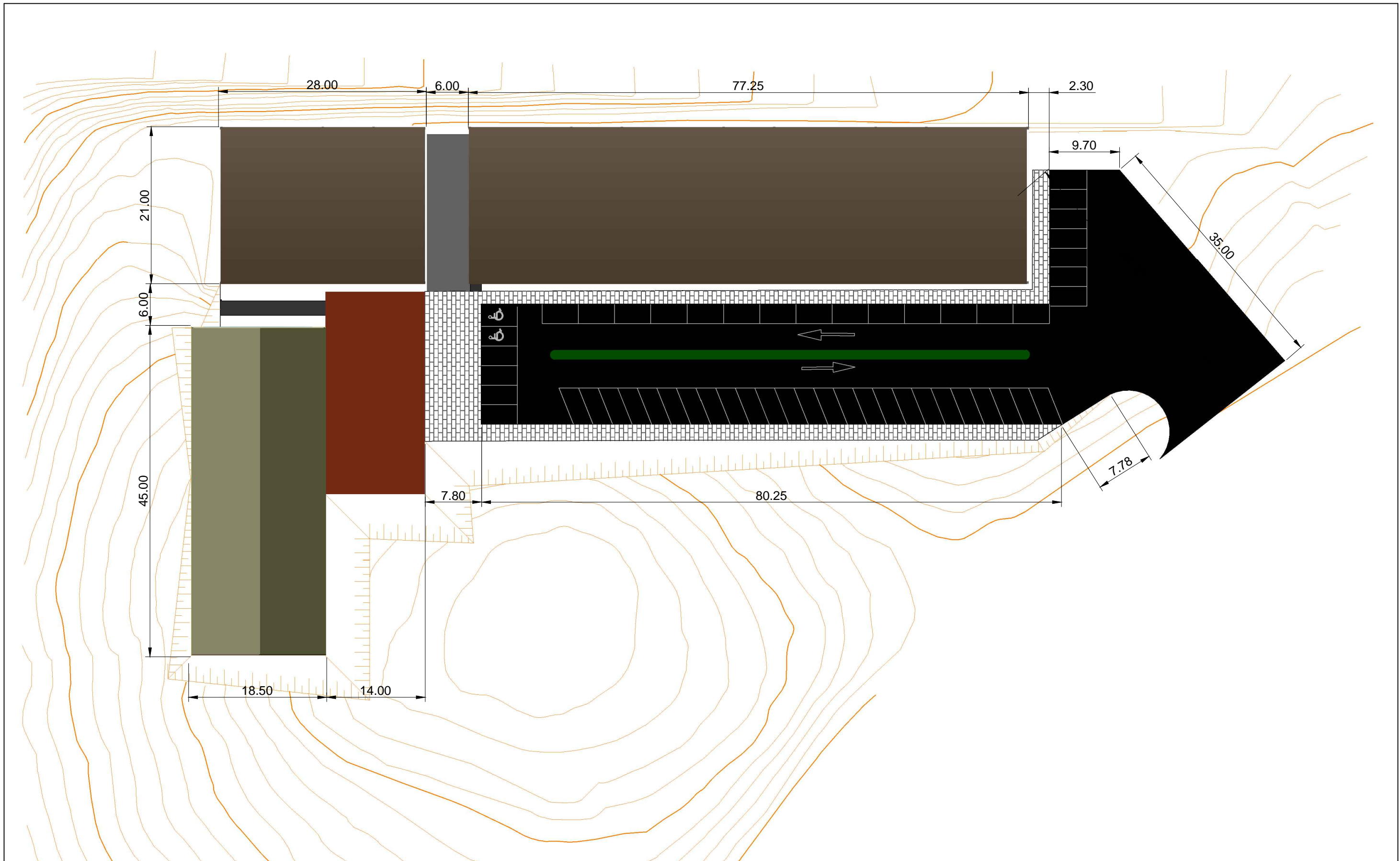
Fecha:  
Octubre 2015





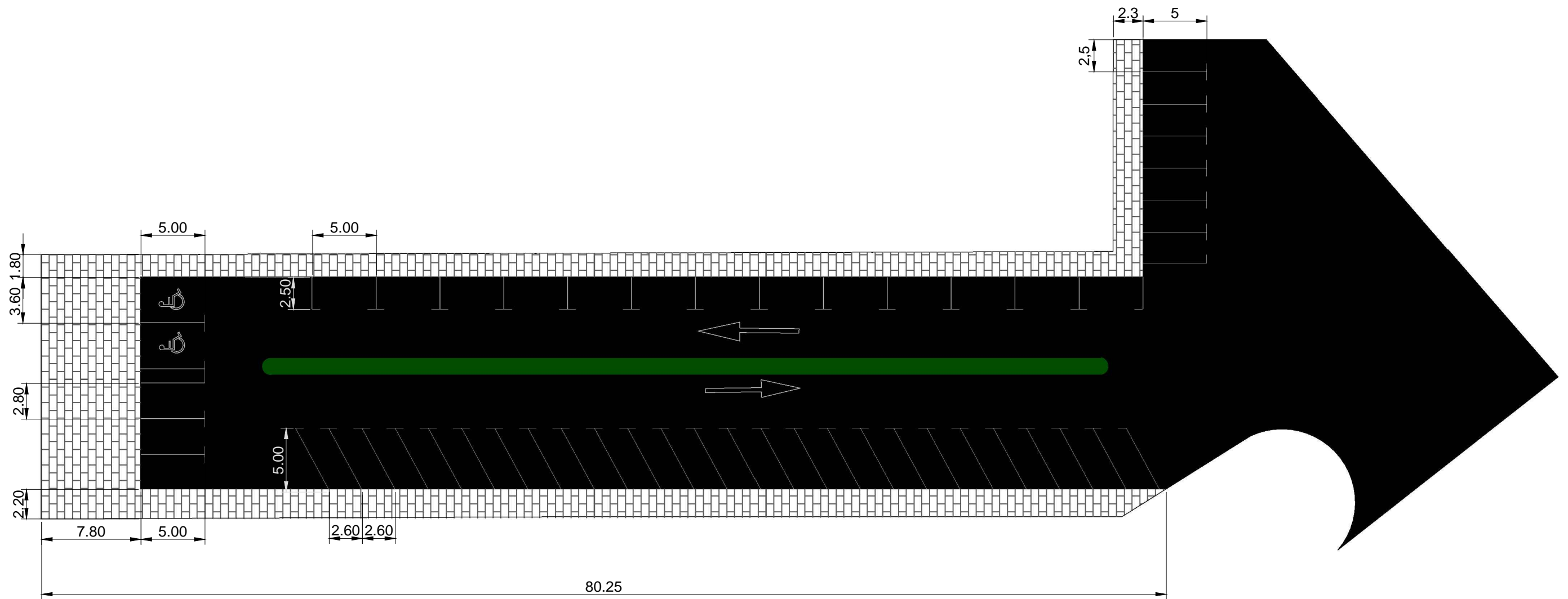
## 2. PLANTA







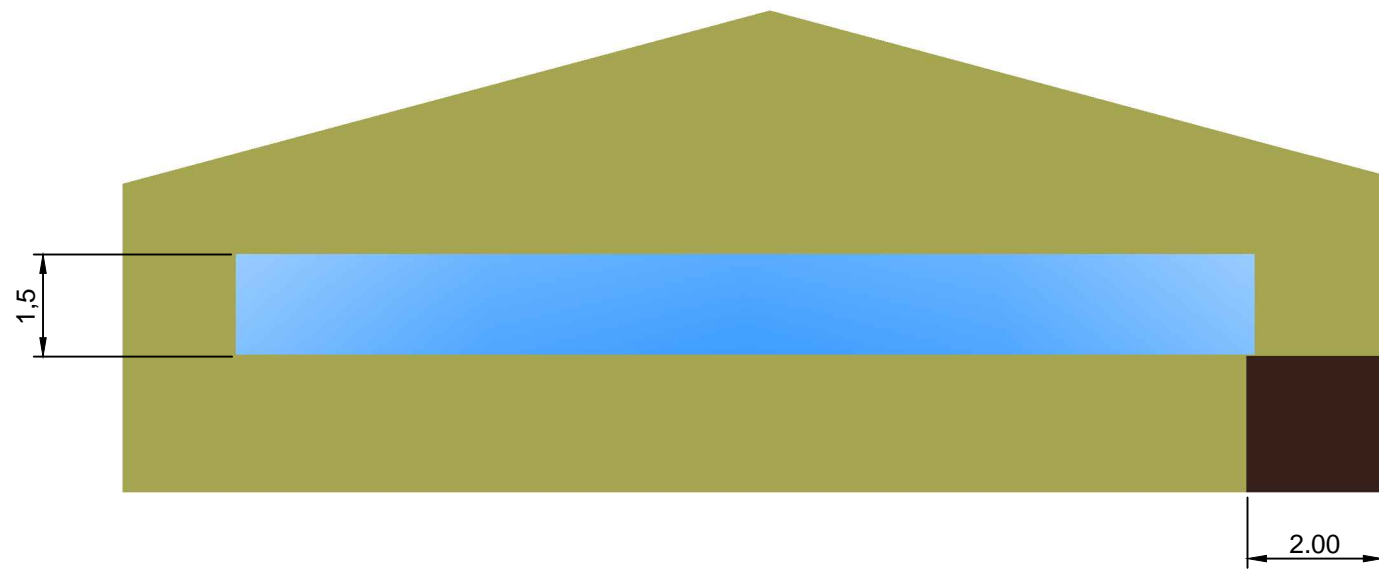
 <p>UNIVERSIDADE DA CORUÑA</p>	<p>Escuela técnica superior de Ingeniería de caminos, canales y puertos.</p>	<p>Título proyecto: Complejo deportivo en San Caetano</p>	<p>Autor: Brais Vicente Pardal</p>		<p>Plano N°2 Hoja 1 de 2</p>	<p>Vista: Planta conjunto</p>	<p>Escala: 1/500</p>	<p>Fecha: Octubre 2015</p>
---	--	---	--	---	----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	--------------------------------



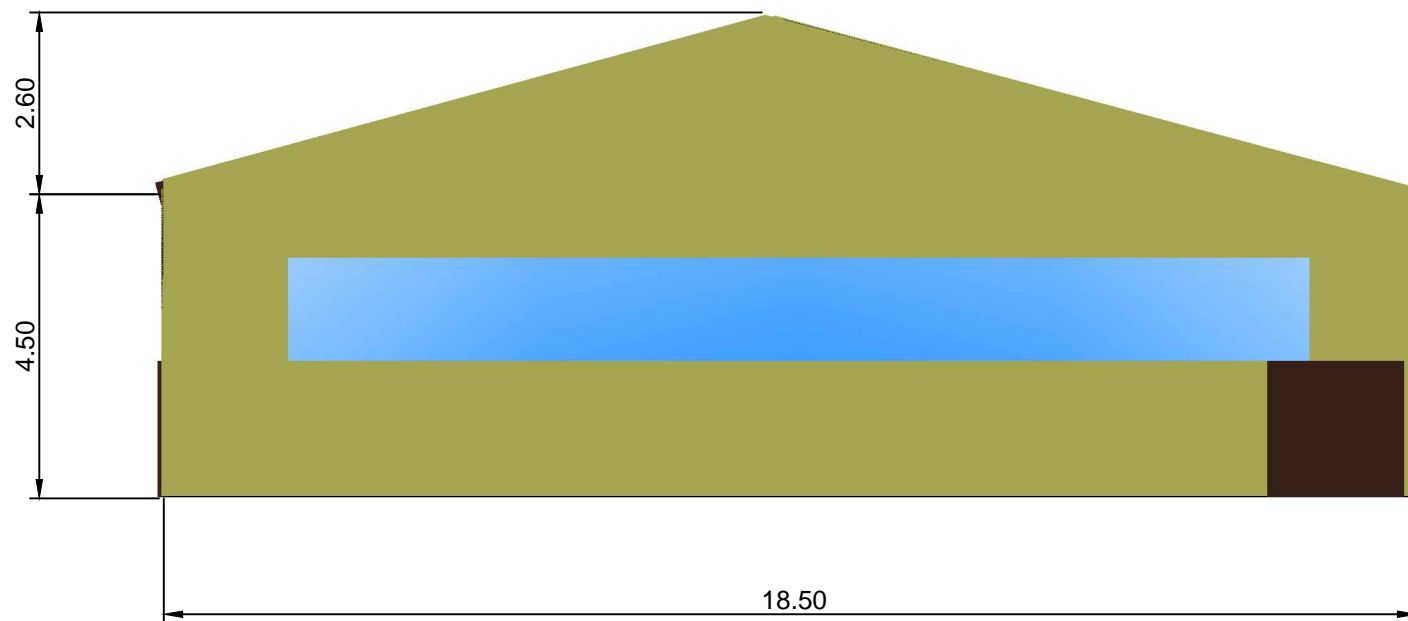
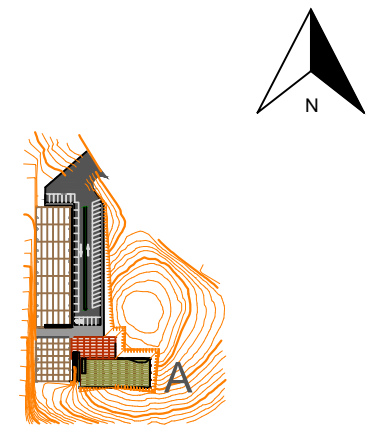


### 3. PLANOS PISCINA

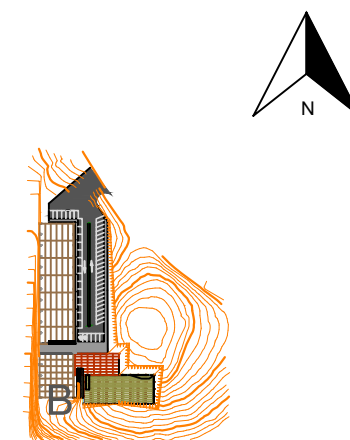




Alzado A



Alzado B



Escuela técnica superior de Ingeniería de caminos, canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

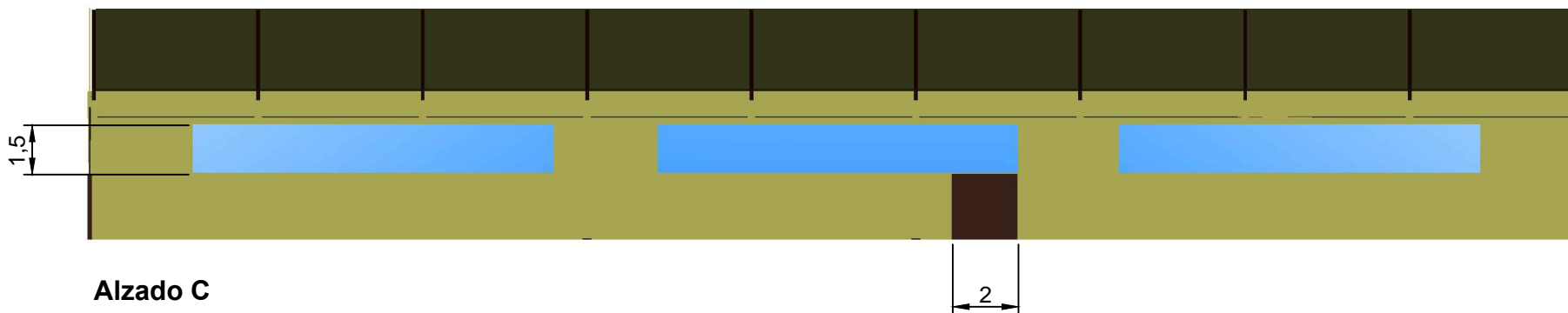
Autor:  
Brais Vicente Pardal

Plano Nº3  
Hoja 1 de 7

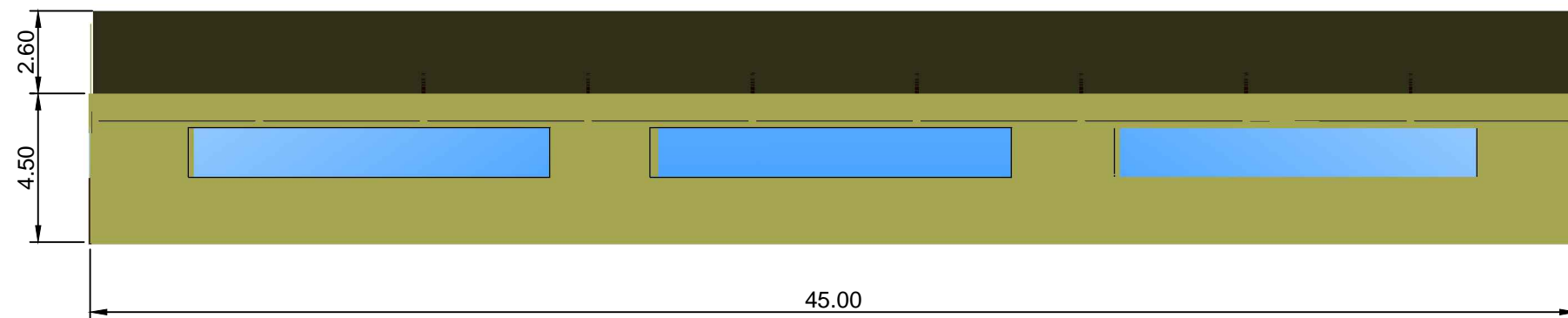
Vista:  
Alzado piscina

Escala:  
1/110

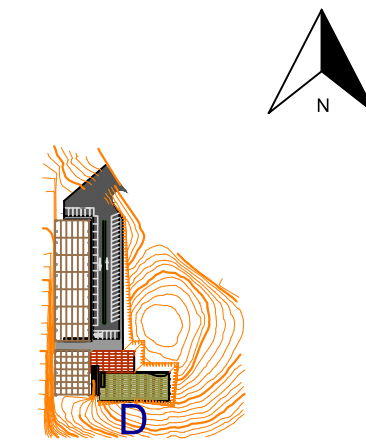
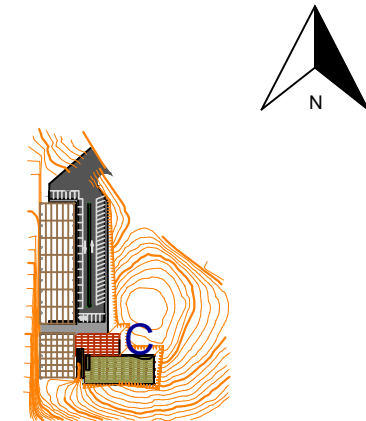
Fecha:  
Octubre 2015

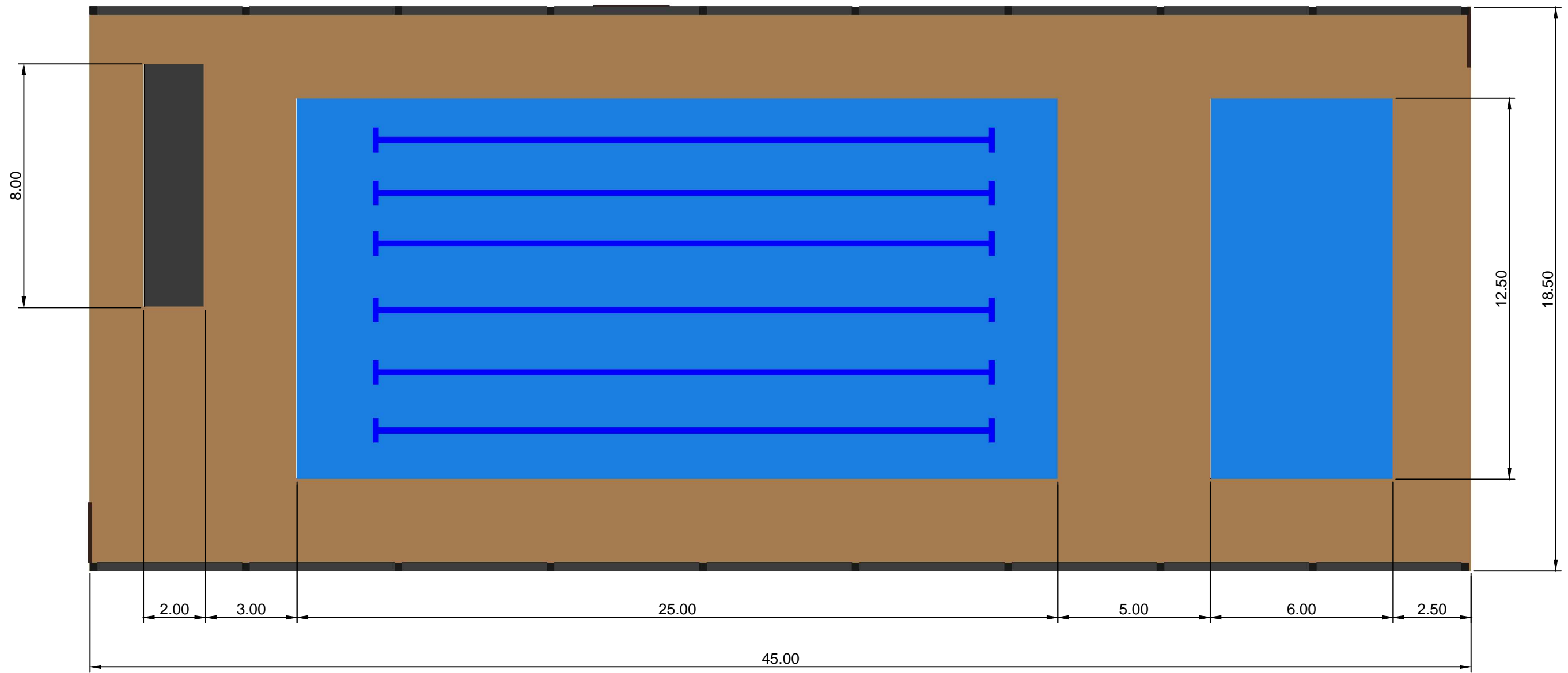


Alzado C



Alzado D





Escuela técnica superior de Ingeniería de caminos, canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

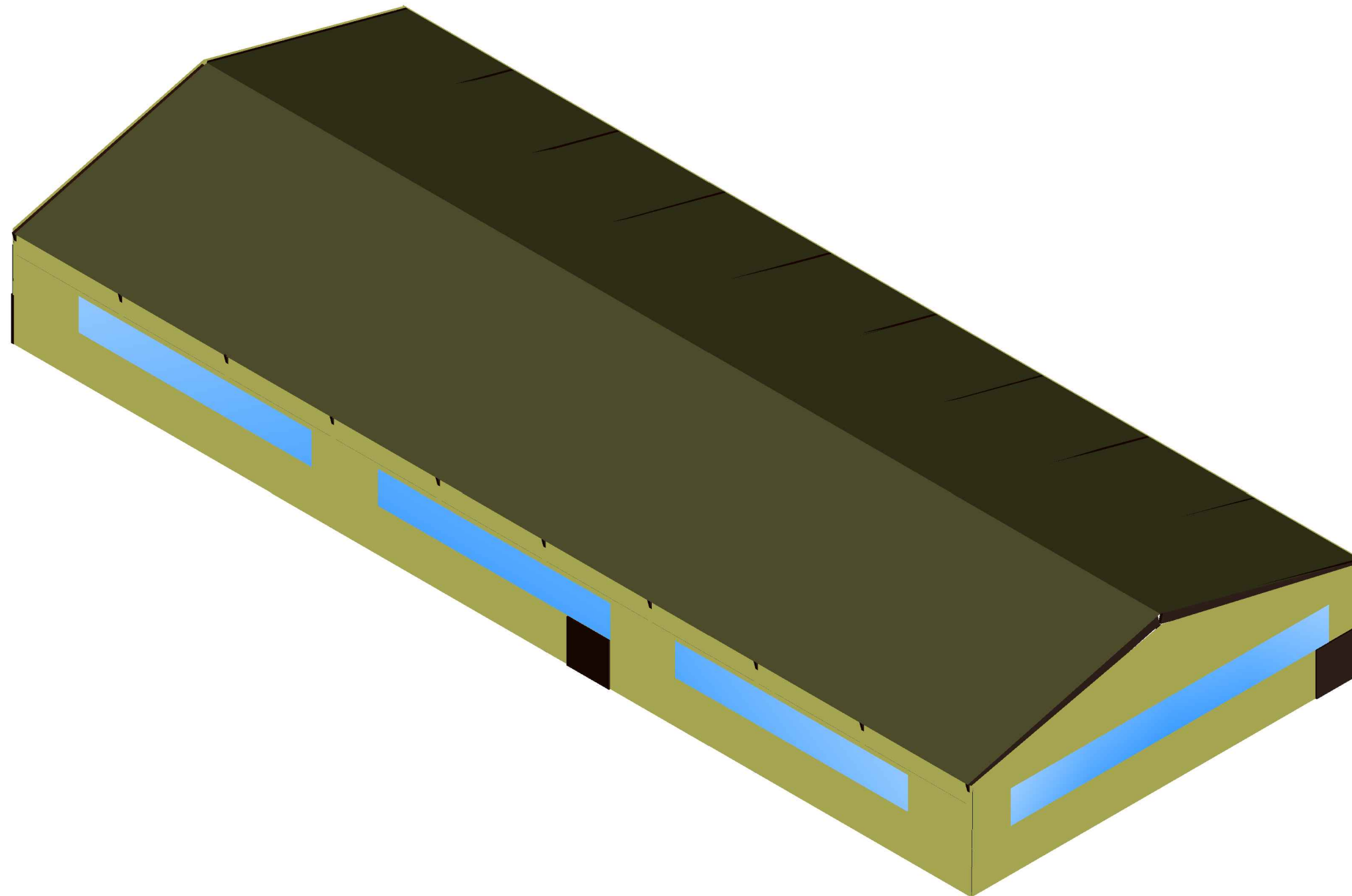
Autor:  
Brais Vicente Pardal

Plano Nº3  
Hoja 3 de 7

Vista:  
Planta piscina

Escala:  
1/140

Fecha:  
Octubre 2015



Escuela técnica superior  
de Ingeniería de caminos,  
canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

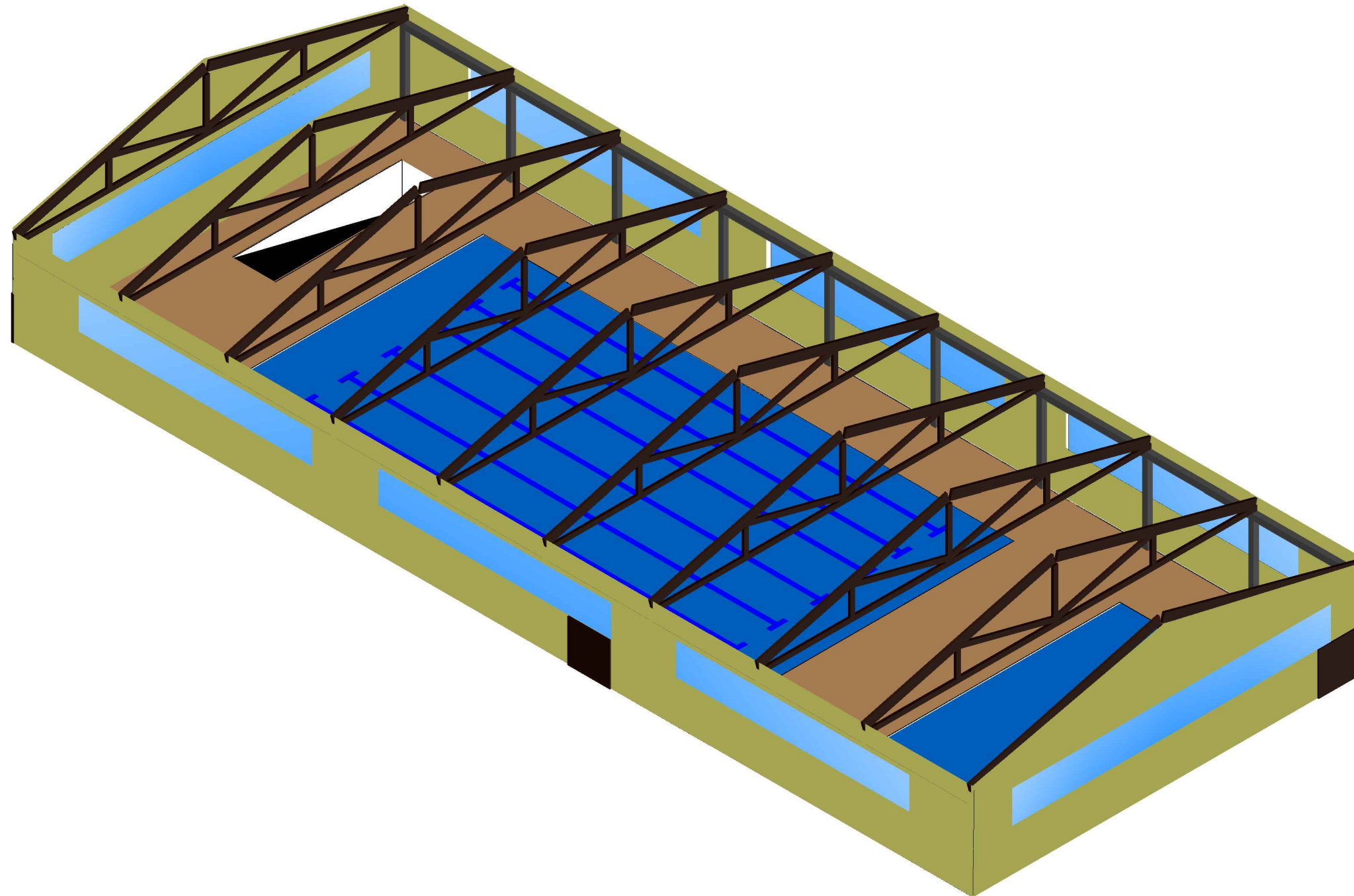
Autor:  
Brais Vicente Pardal

Plano N°3  
Hoja 4 de 7

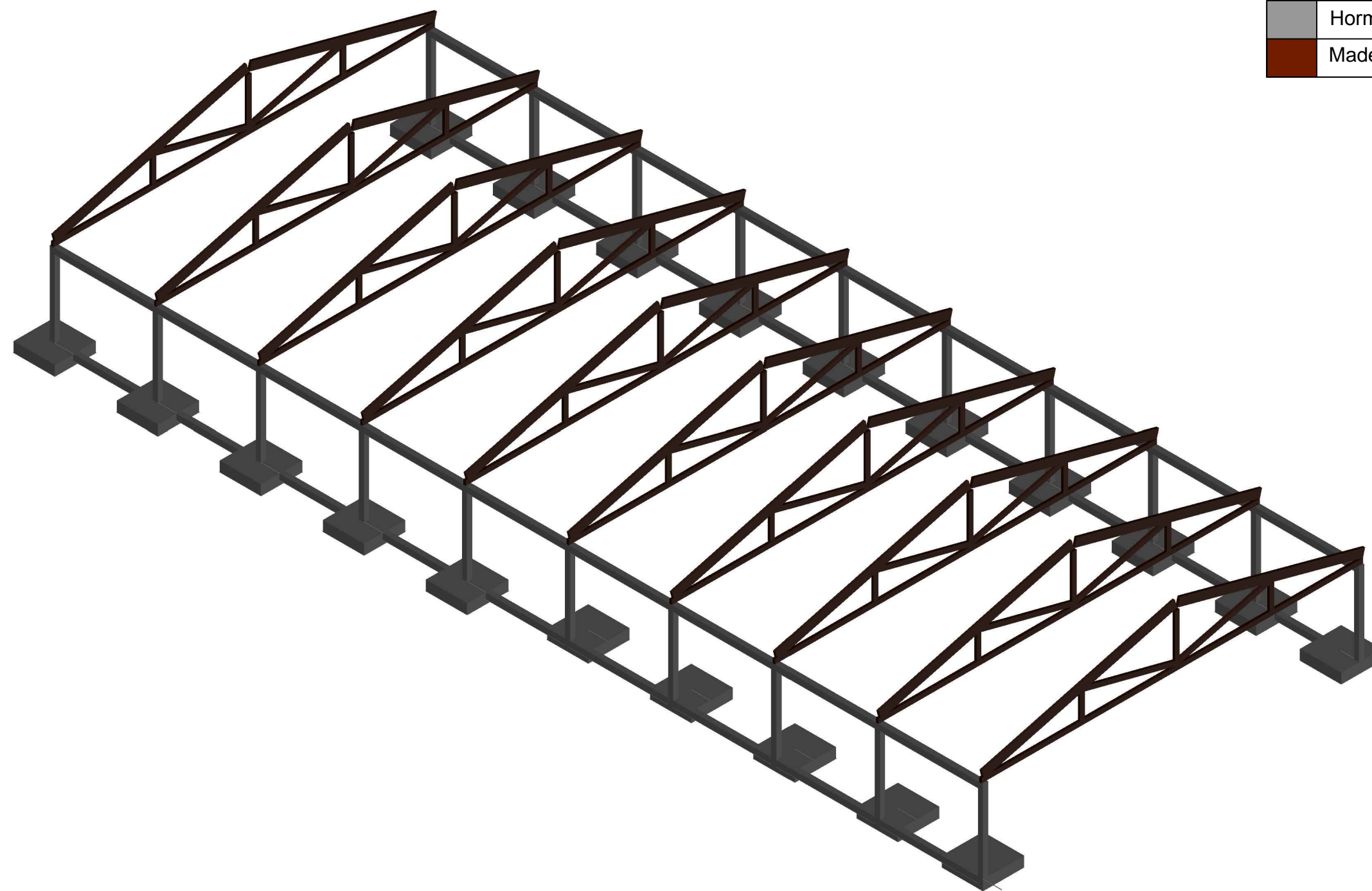
Vista:  
3D de la piscina con  
cubierta



Escala:  
1/200

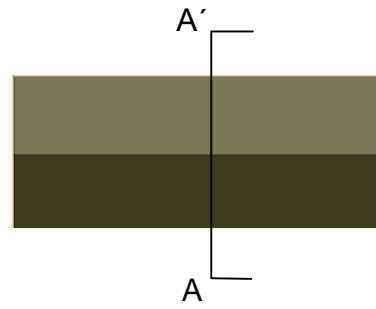
Fecha:  
Octubre 2015



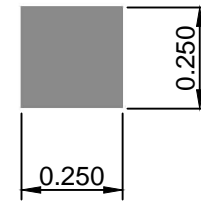




	Hormigón armado
	Madera Laminada encolada

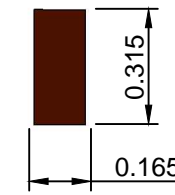


**Sección B-B'**  
Escala 1/20



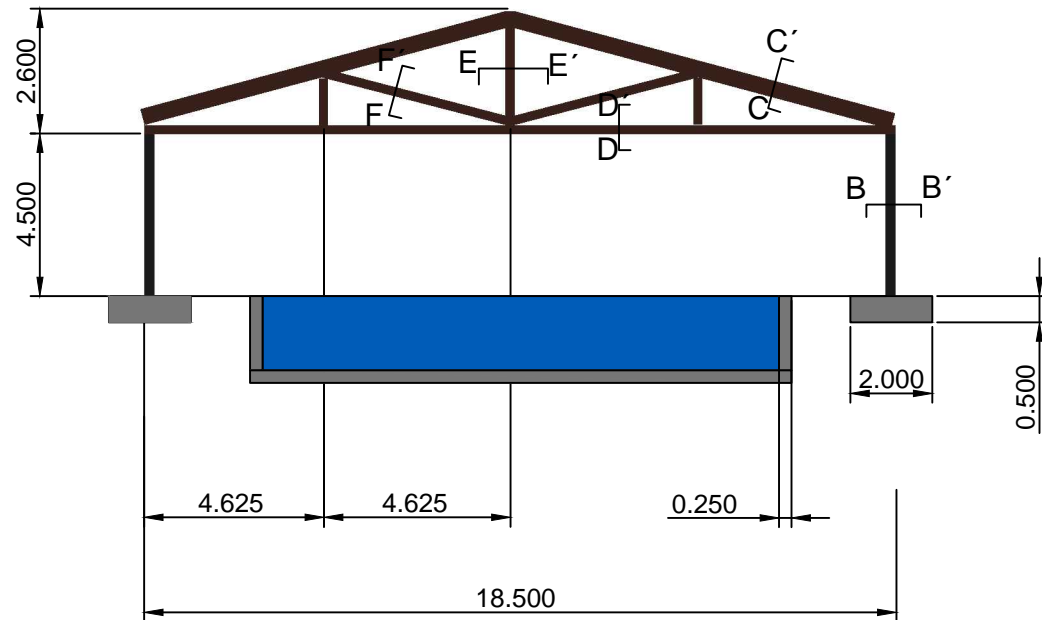
Material: Hormigón HA-25

**Sección D-D'**  
Escala 1/20



Material: Madera laminada encolada GL24h

**Sección A-A'**  
Escala 1/200

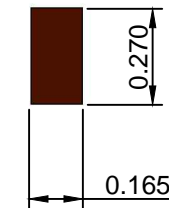


**Sección C-C'**  
Escala 1/20



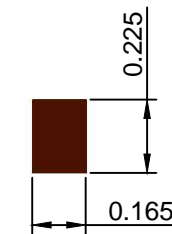
Material: Madera laminada encolada GL24h

**Sección E-E'**  
Escala 1/20



Material: Madera laminada encolada GL24h

**Sección D-D'**  
Escala 1/20

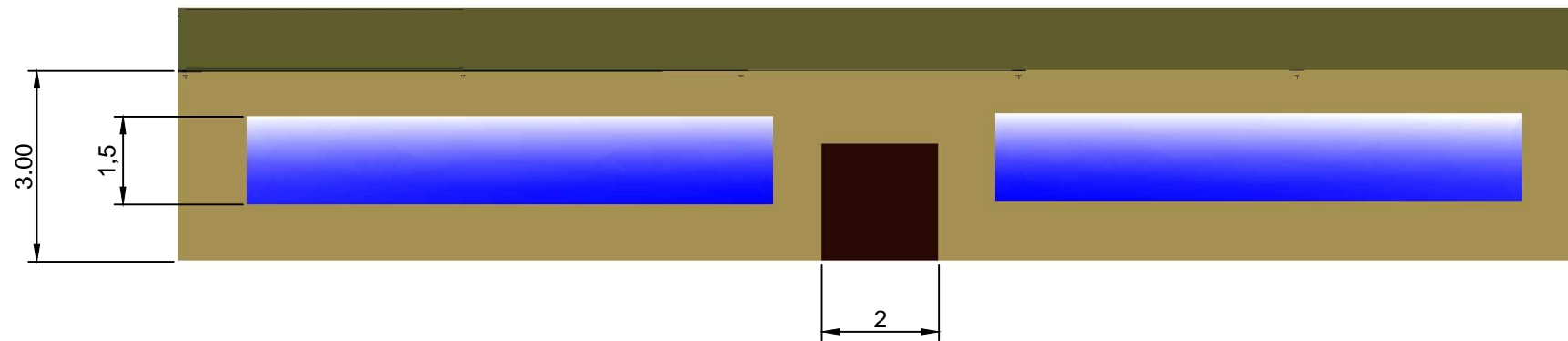


Material: Madera laminada encolada GL24h

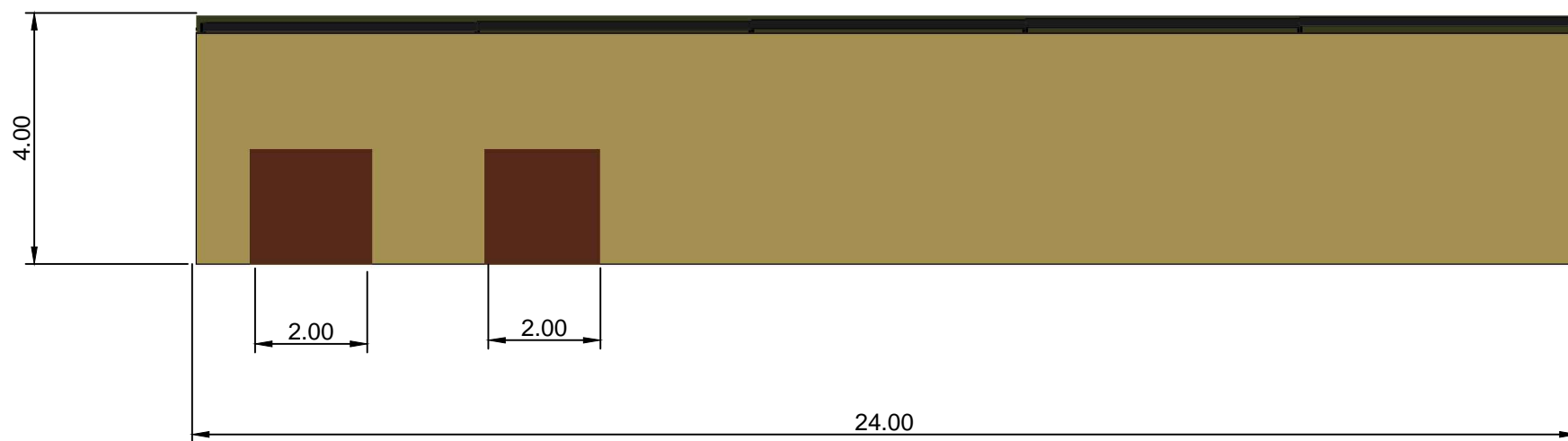
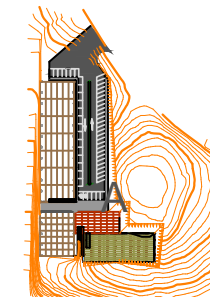


## 4. PLANOS VESTUARIOS

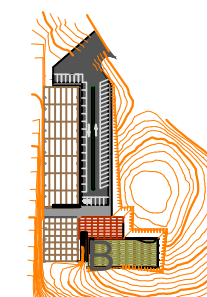


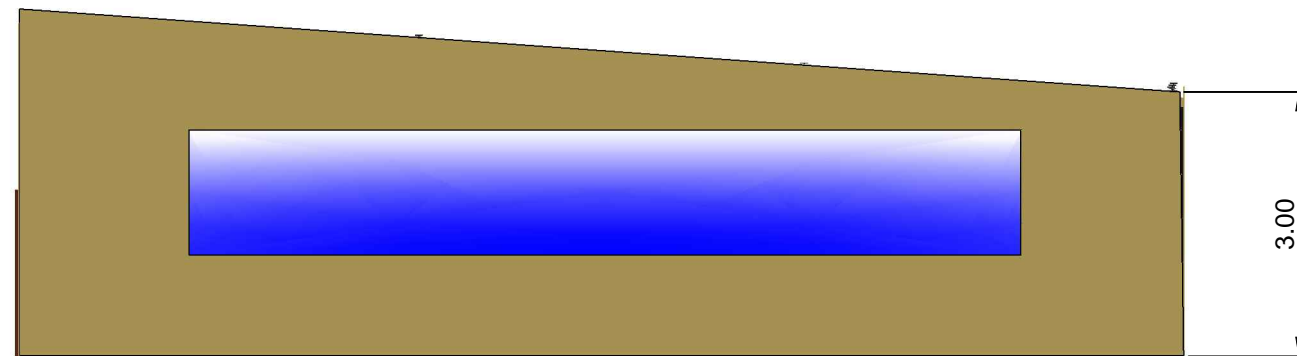


**Alzado A**

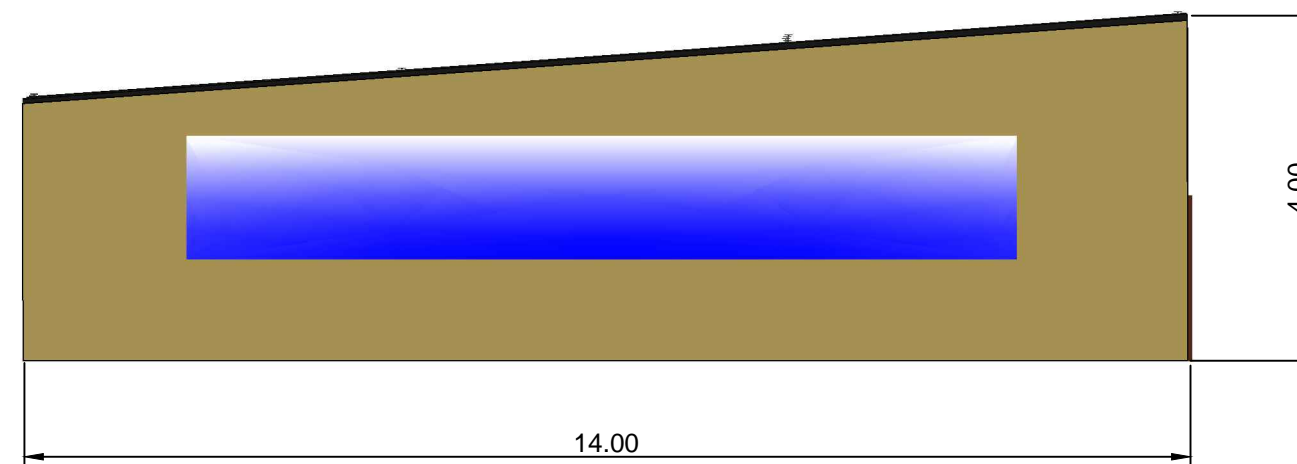


**Alzado B**

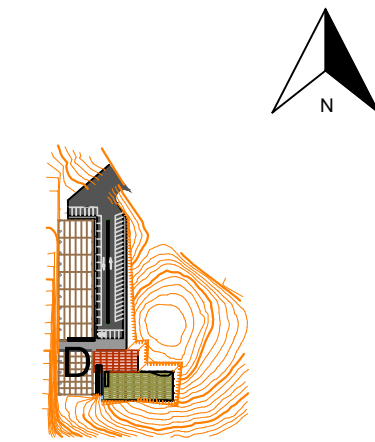
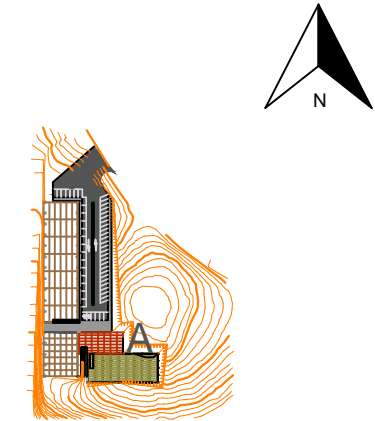


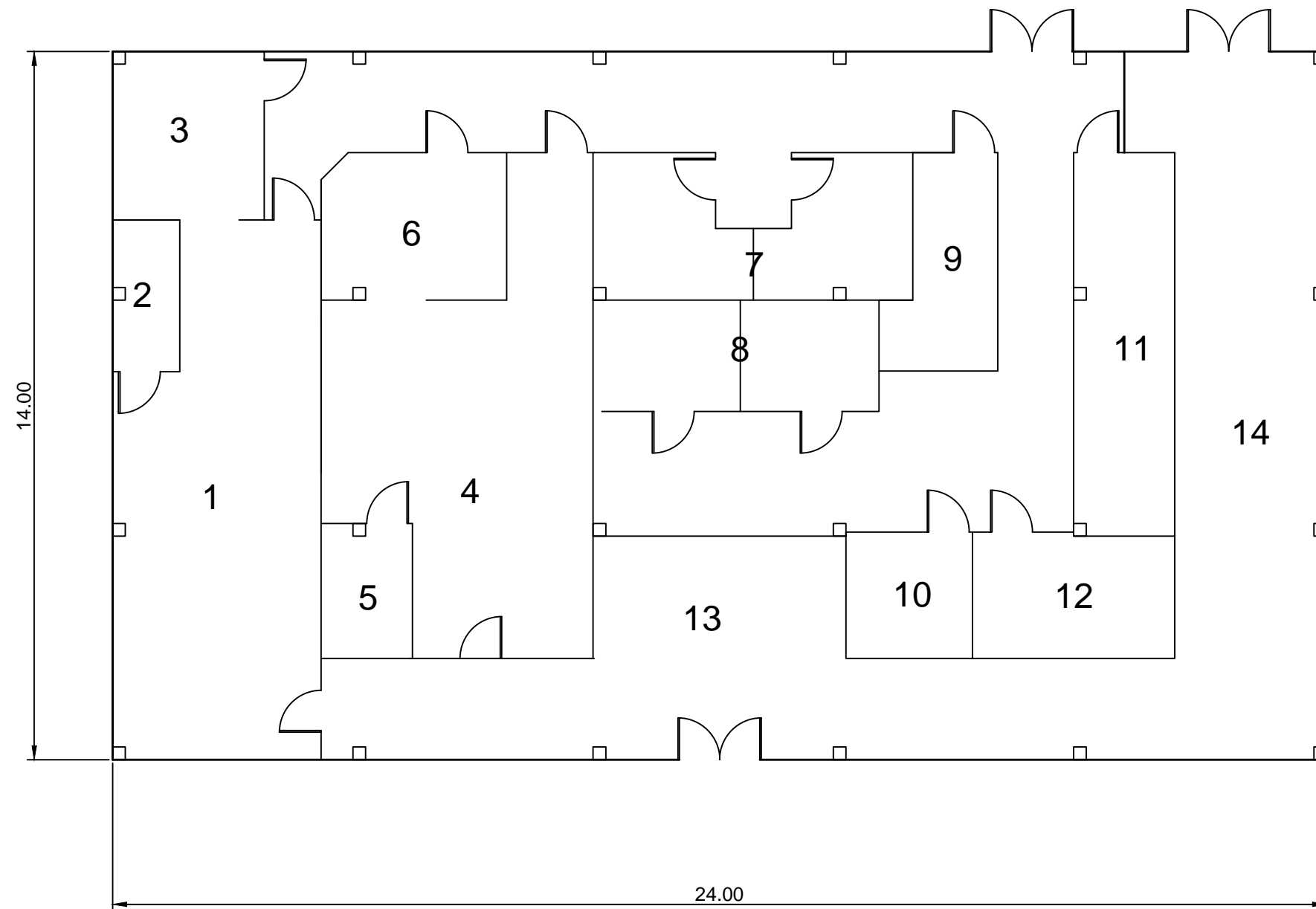


Perfil C

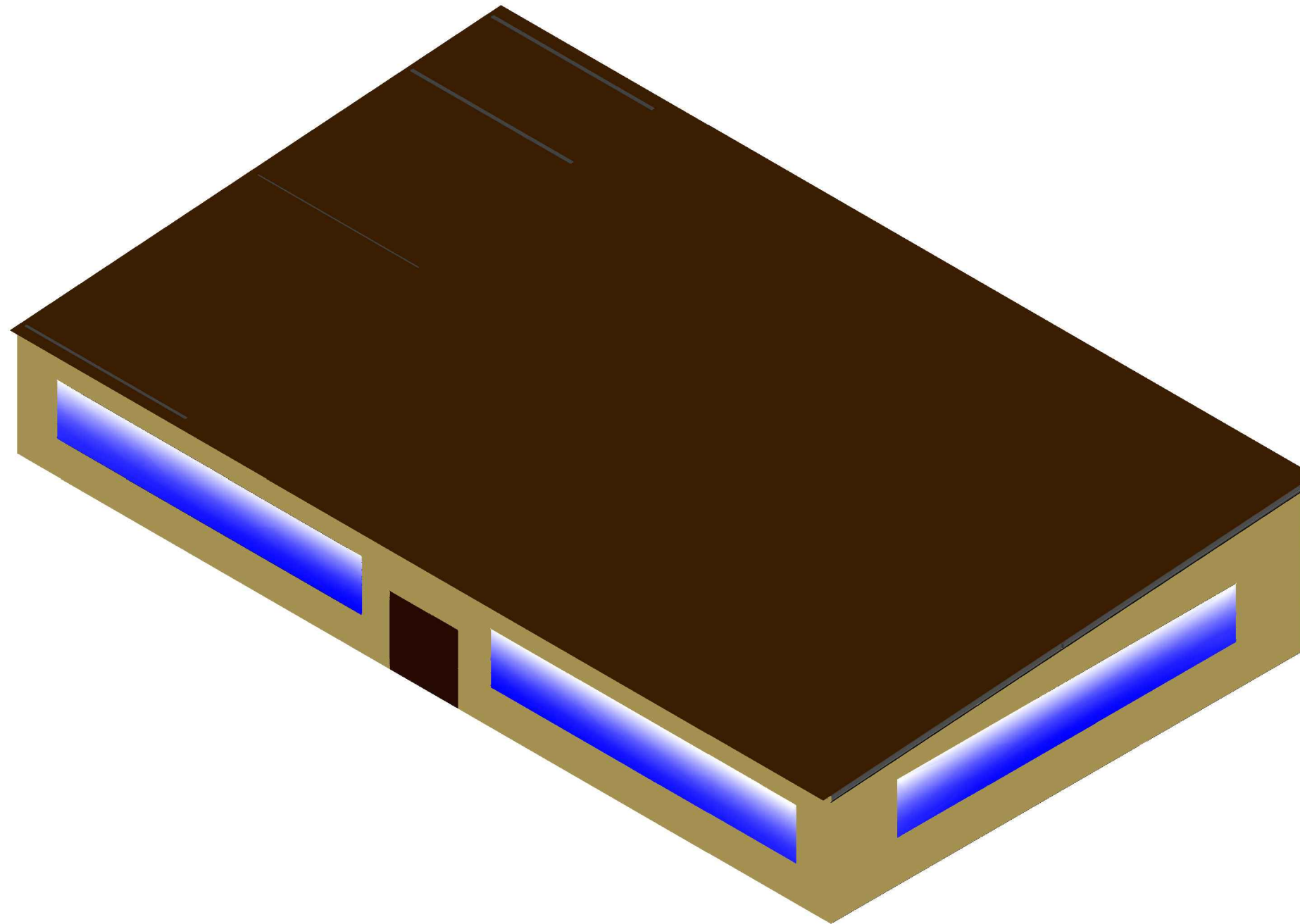


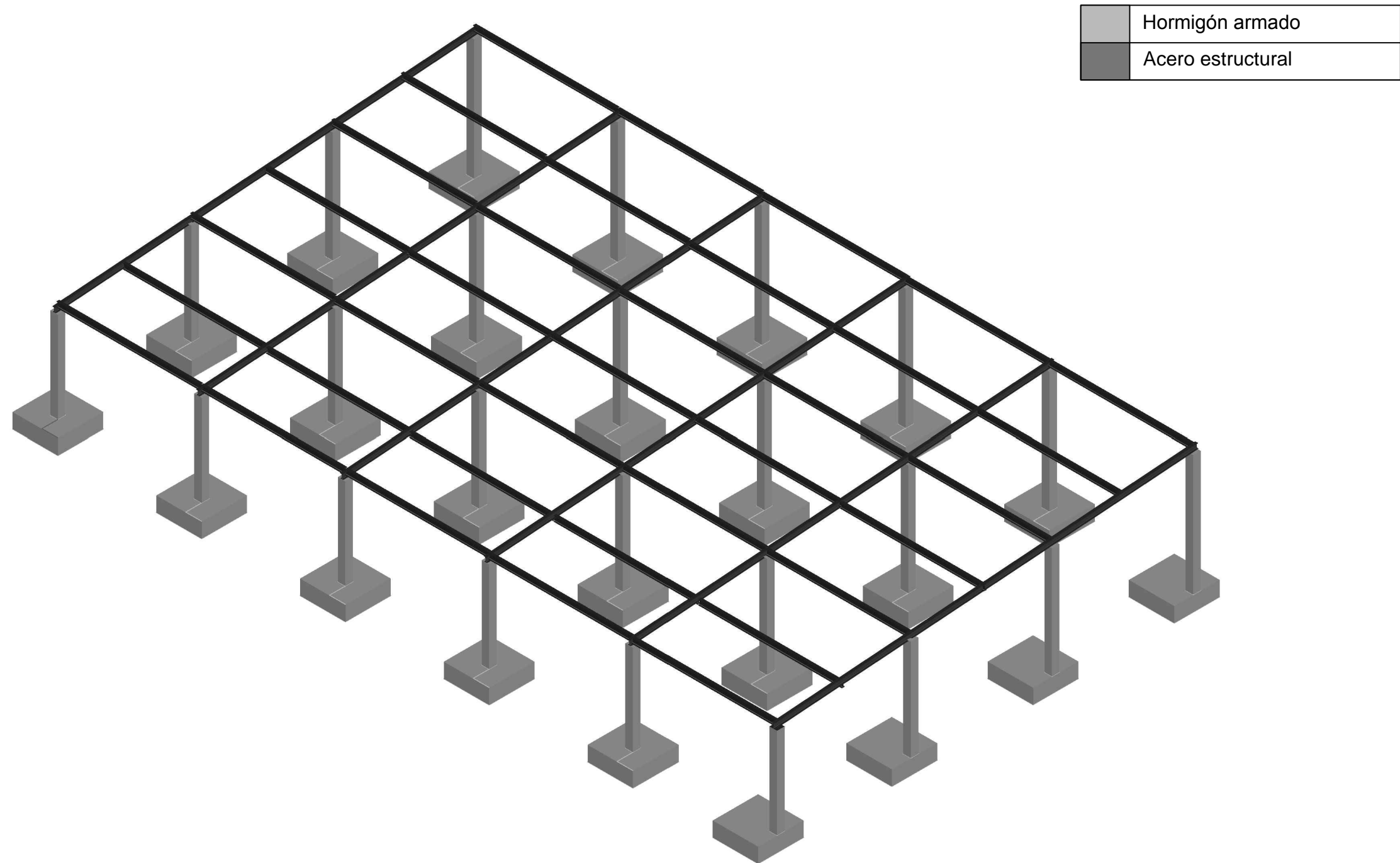
Perfil D



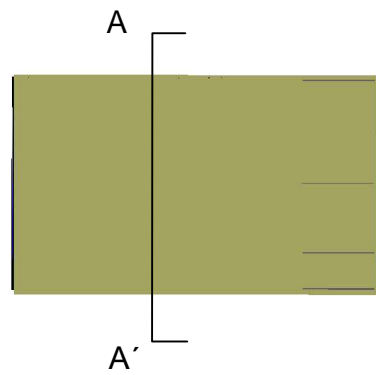


1. Vestuario colectivo 1
2. Cabina individual 1
3. Duchas 1
4. Vestuario colectivo 2
5. Cabina individual 2
6. Duchas 2
7. Aseos colectivos
8. Aseos/vestuarios profesores
9. Enfermería
10. Despachos profesores
11. Almacén
12. Solarium
13. Recepción
14. Pasillo acceso pistas de pádel

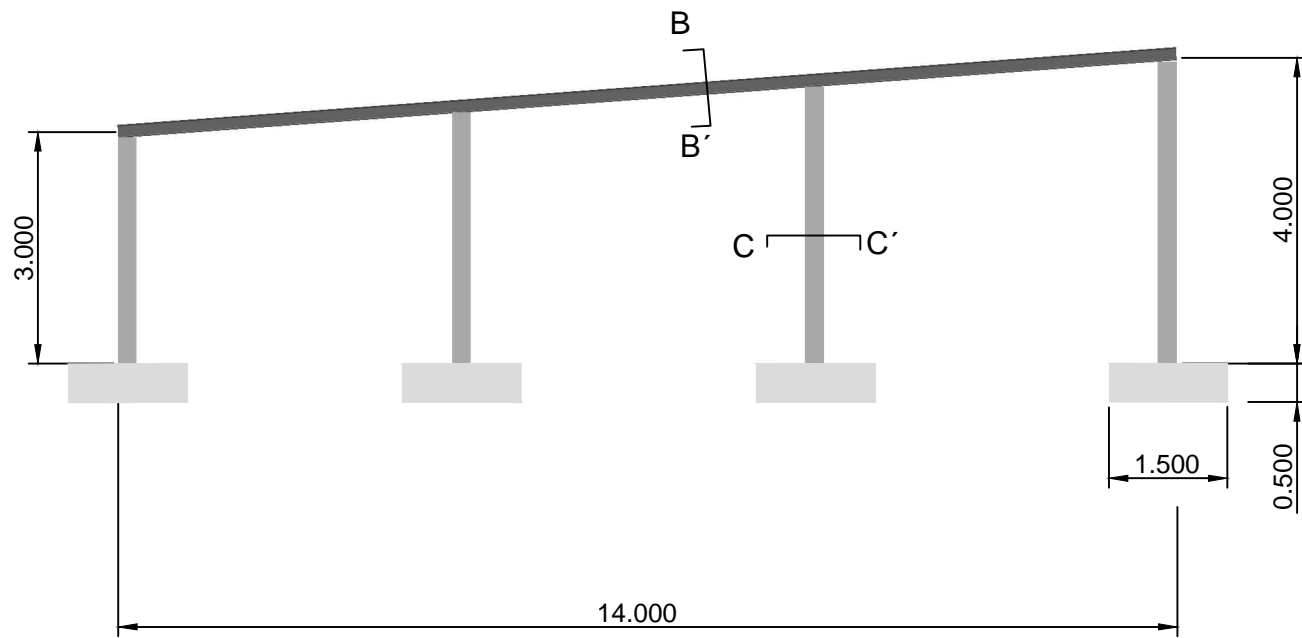




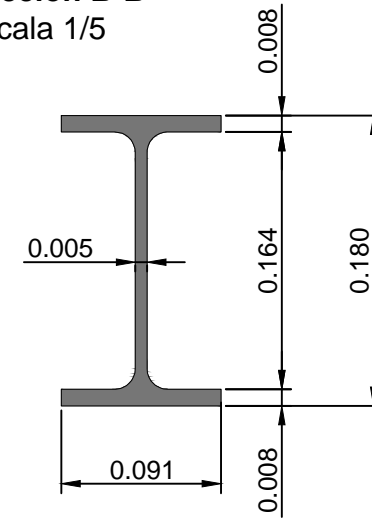




**Sección A-A'**  
Escala 1/100

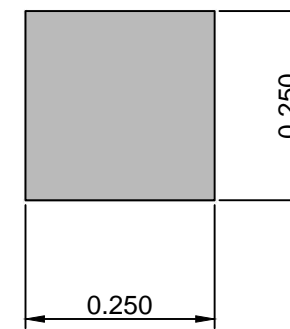


**Sección B-B'**  
Escala 1/5



Material: Acero S355

**Sección C-C'**  
Escala 1/10

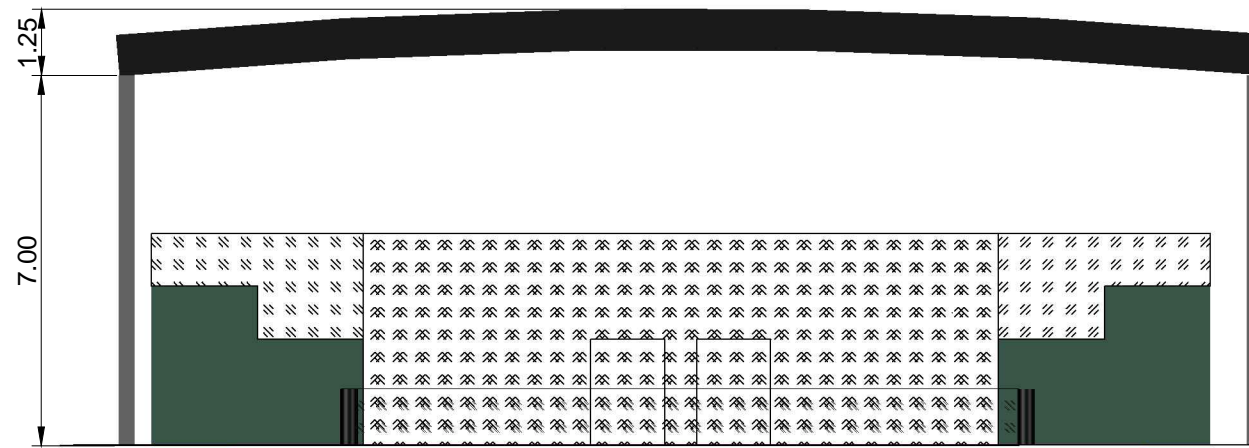


Material: Hormigón HA-25

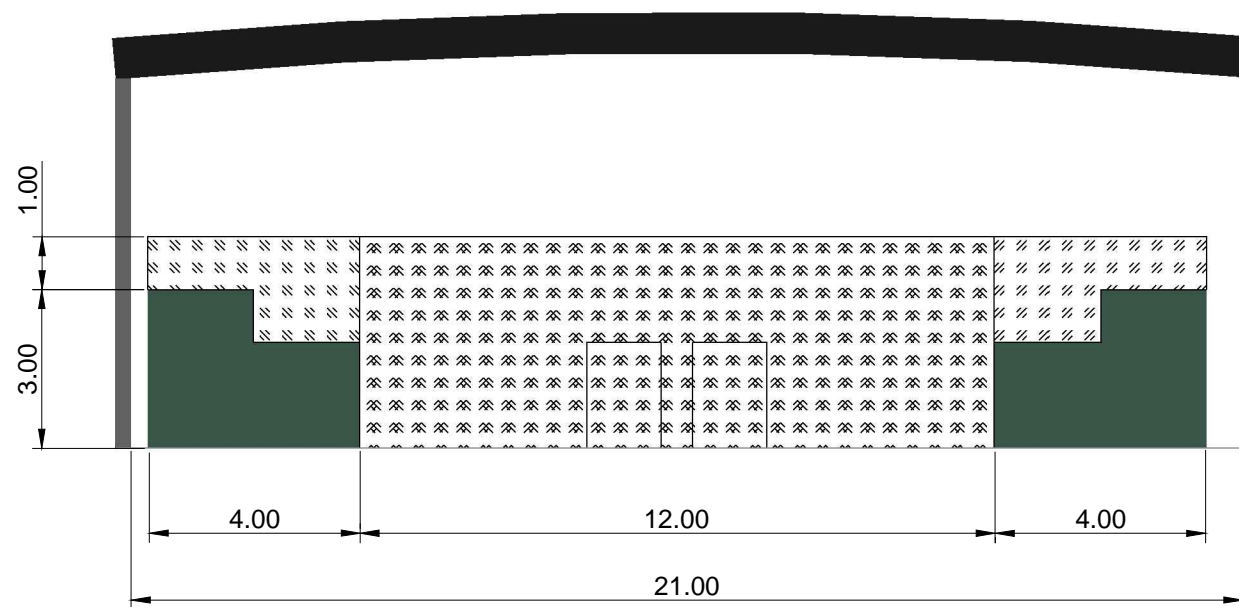
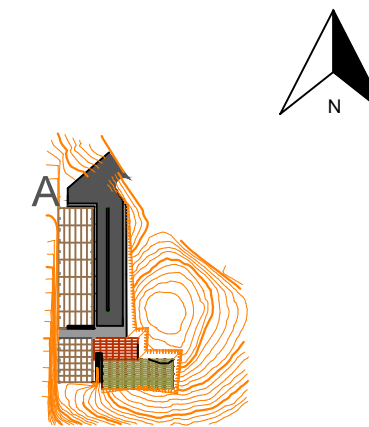


## 5. PLANOS PISTAS

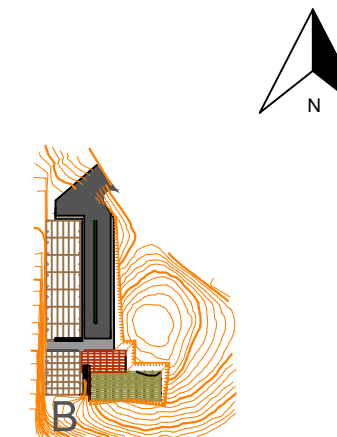


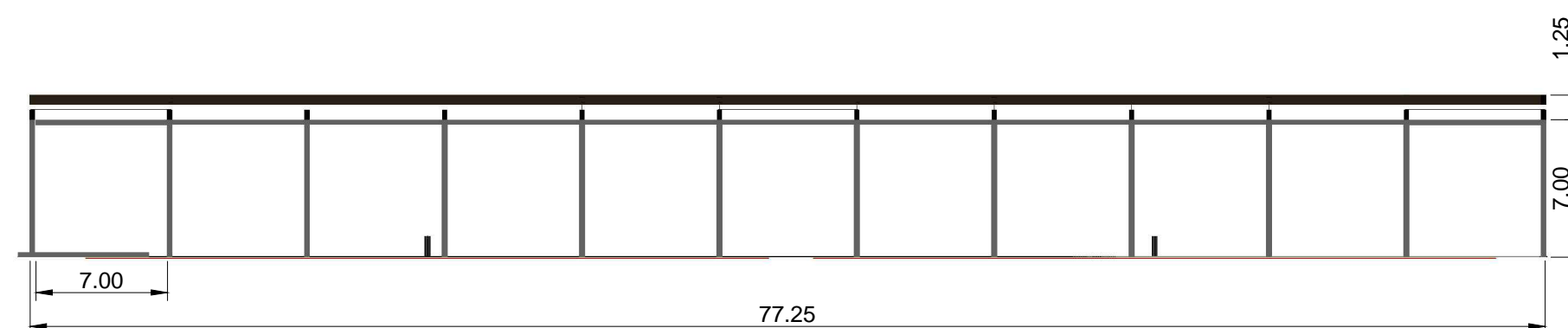
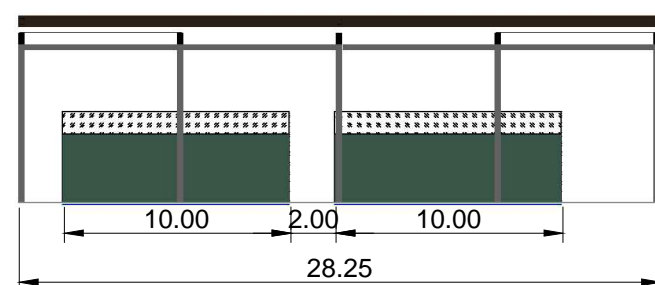
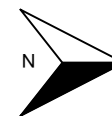


**Alzado A**



**Alzado B**





Escola técnica superior  
de Ingeniería de caminos,  
canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

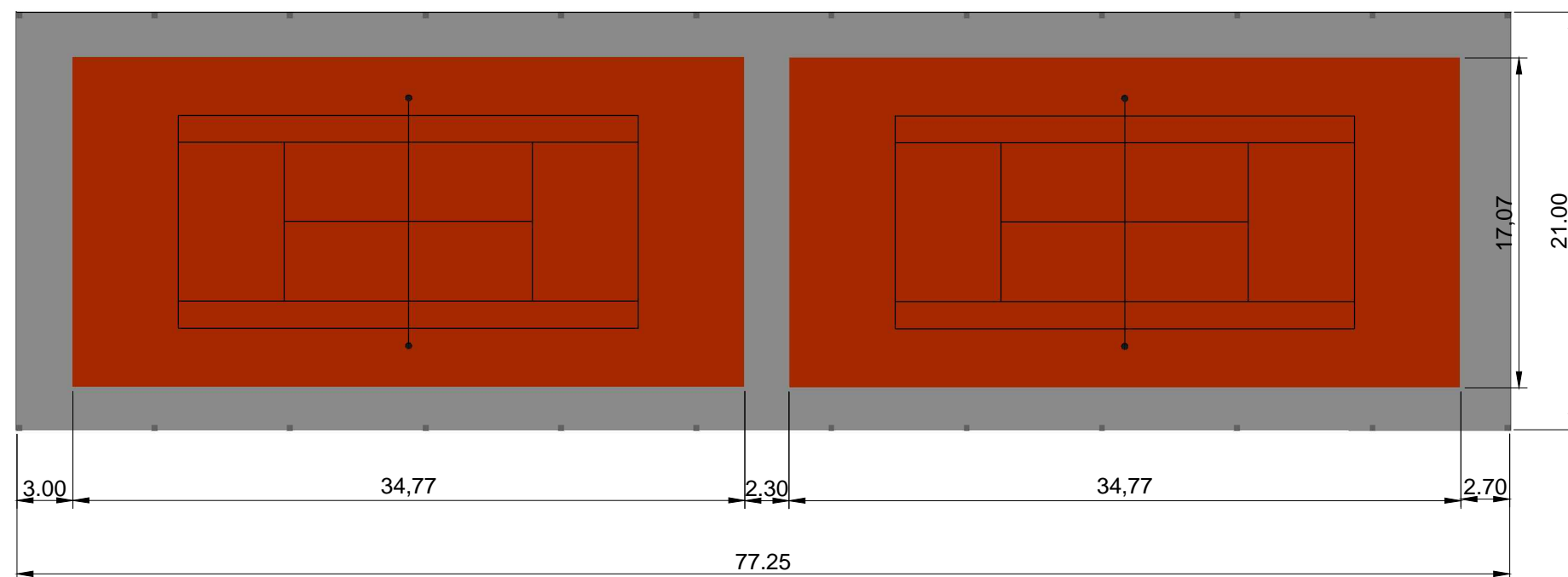
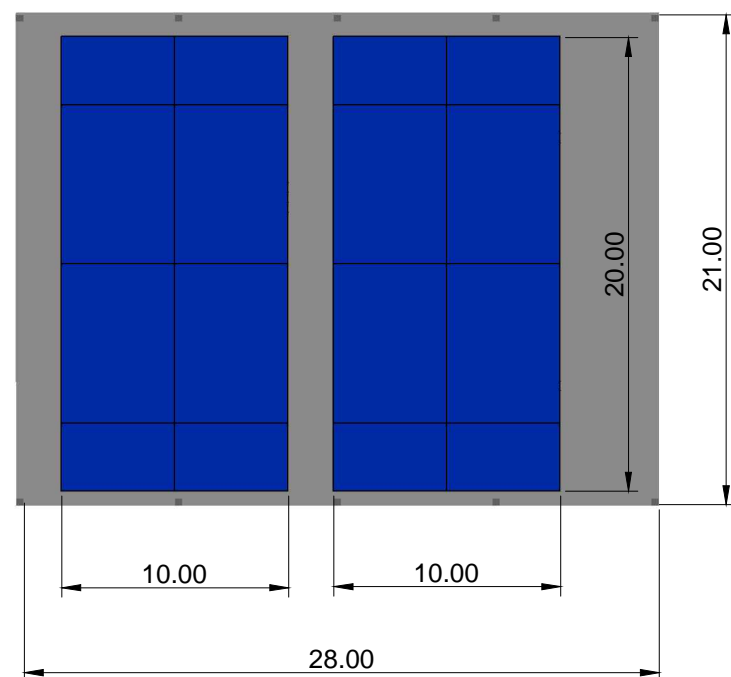
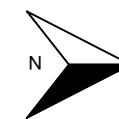
Autor:  
Brais Vicente Pardal

Plano N°  
Hoja 2 de 7

Vista:  
Perfil pistas

Escala:  
1/300

Fecha:  
Octubre 2015



Escola técnica superior  
de Ingeniería de caminos,  
canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

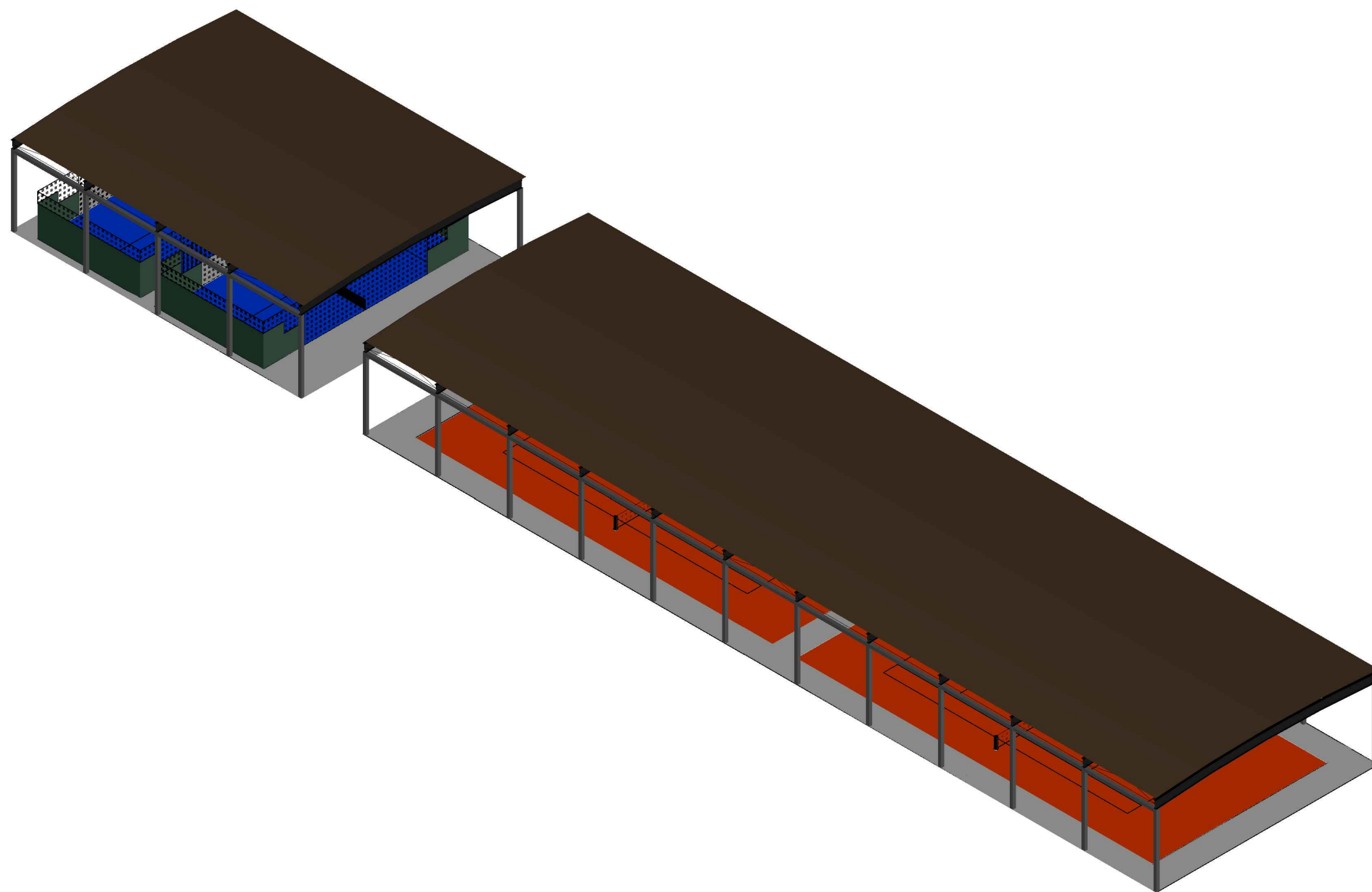
Autor:  
Brais Vicente Pardal

Plano Nº5  
Hoja 3 de 7

Vista:  
planta pistas

Escala:  
1/300

Fecha:  
Octubre 2015



UNIVERSIDADE DA CORUÑA  
Escuela técnica superior  
de Ingeniería de caminos,  
canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

Autor:  
Brais Vicente Pardal

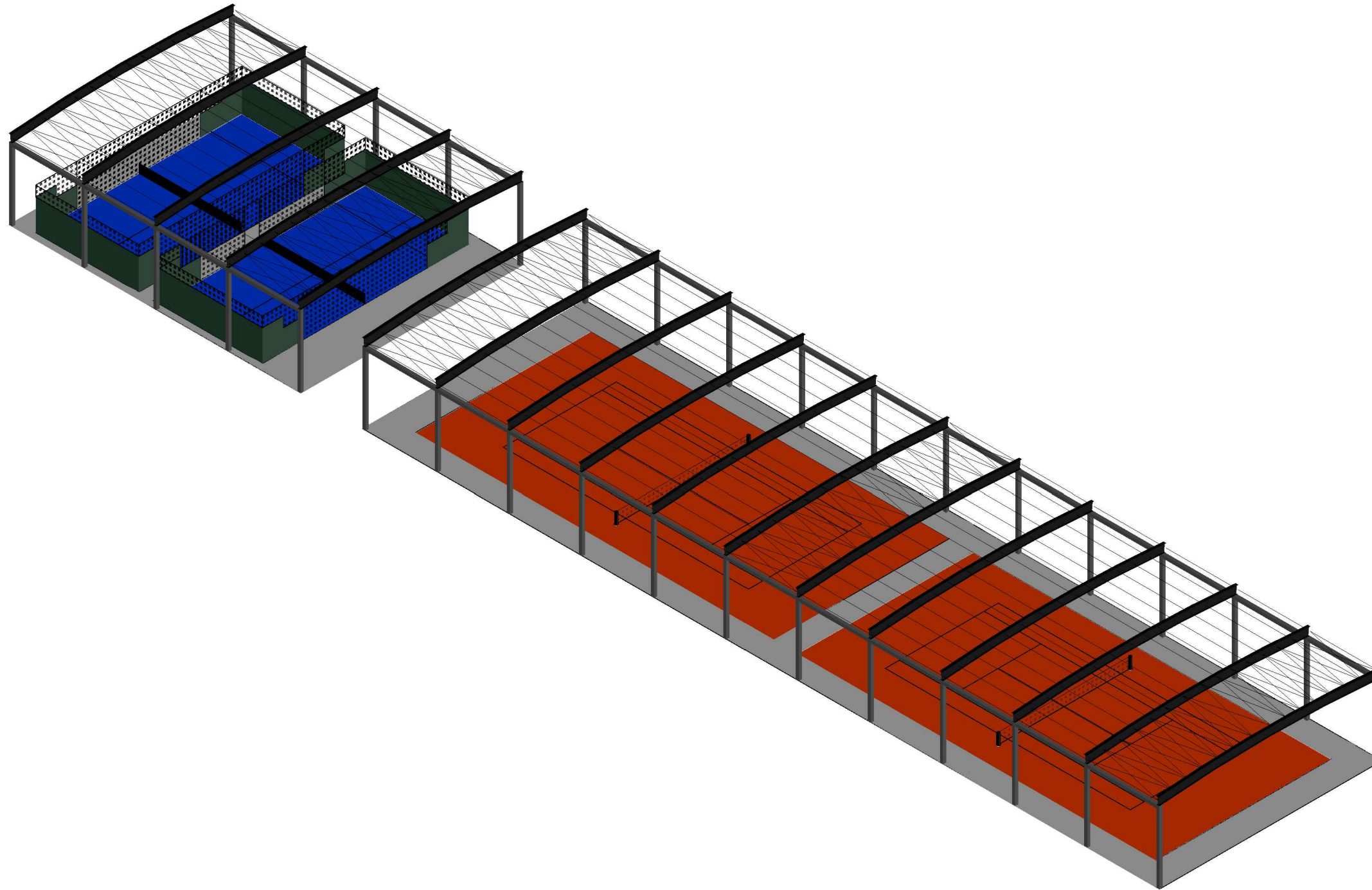
A handwritten signature in blue ink, likely of the author, Brais Vicente Pardal.

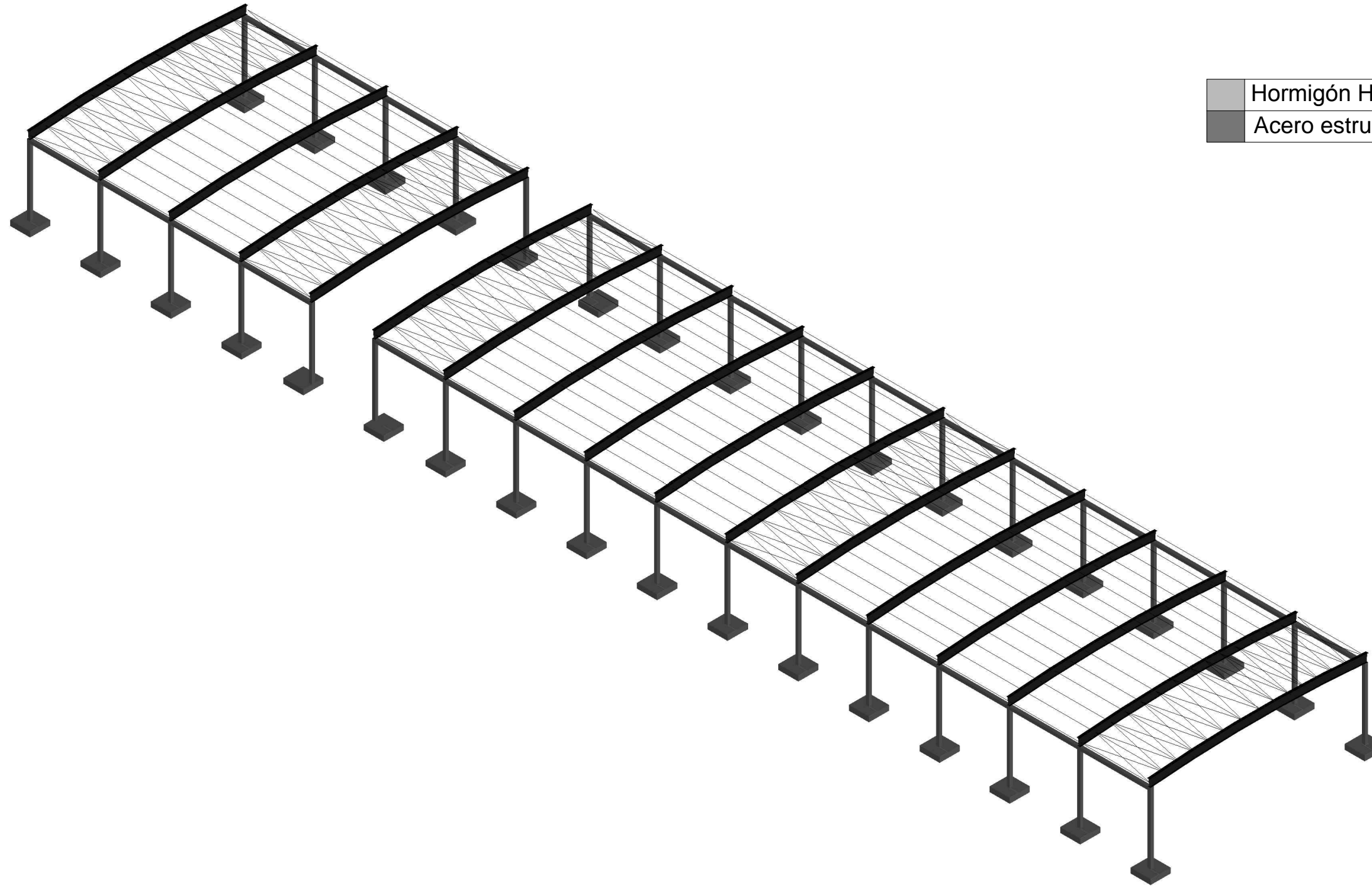
Plano N°5  
Hoja 4 de 7



Vista:  
3D con cubierta

Escala:  
1/400

Fecha:  
Octubre 2015





	Hormigón HA-25
	Acero estructural



Escuela técnica superior  
de Ingeniería de caminos,  
canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

Autor:  
Brais Vicente Pardal

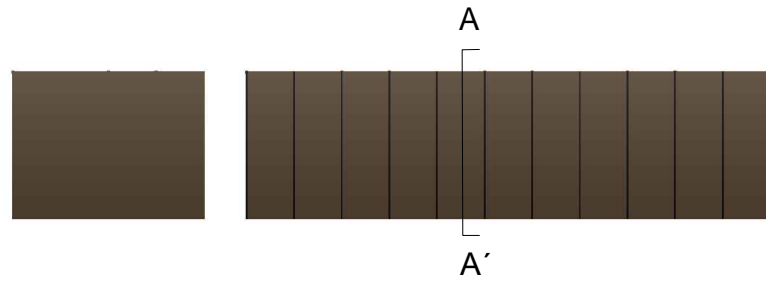
Plano N°5  
Hoja 6 de 7

Vista:  
Estructuras pistas

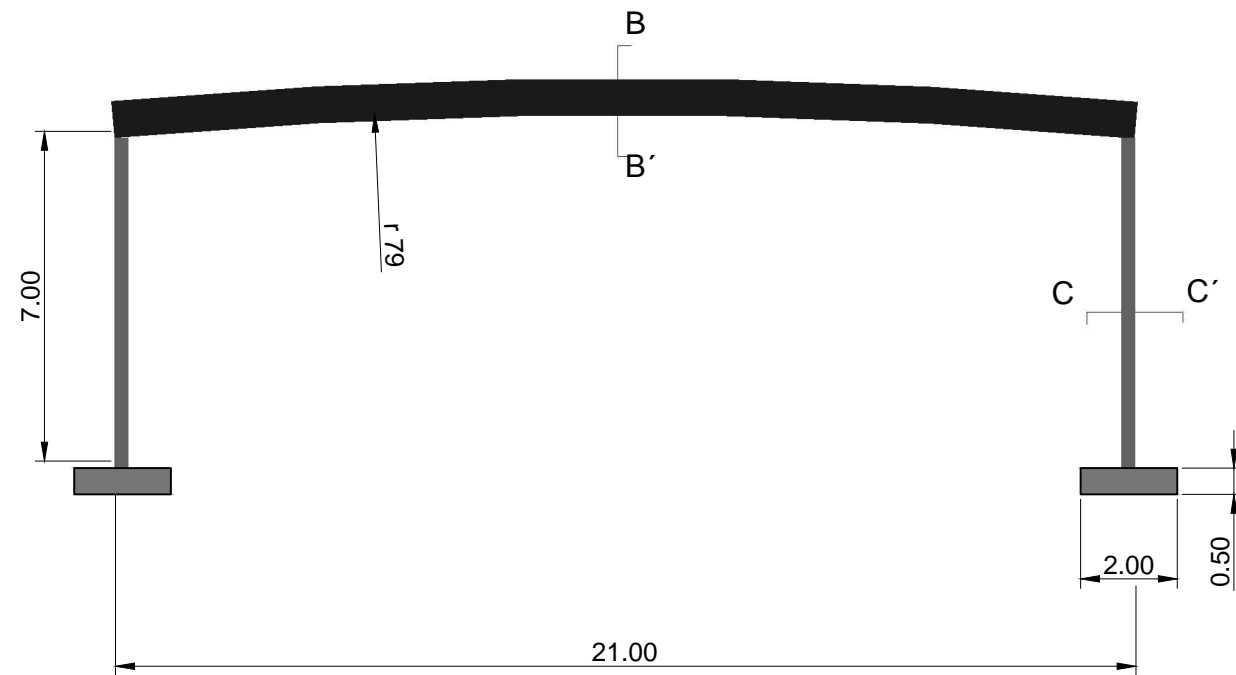
Escala:  
1/400

Fecha:  
Octubre 2015

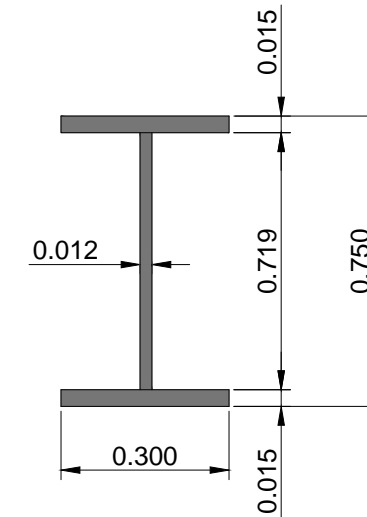




**Sección A-A'**  
Escala 1/160

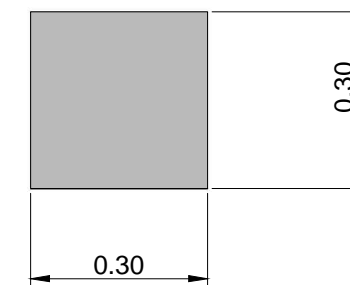


**Sección B-B'**  
Escala 1/20



Material: Acero S355

**Sección C-C'**  
Escala 1/20

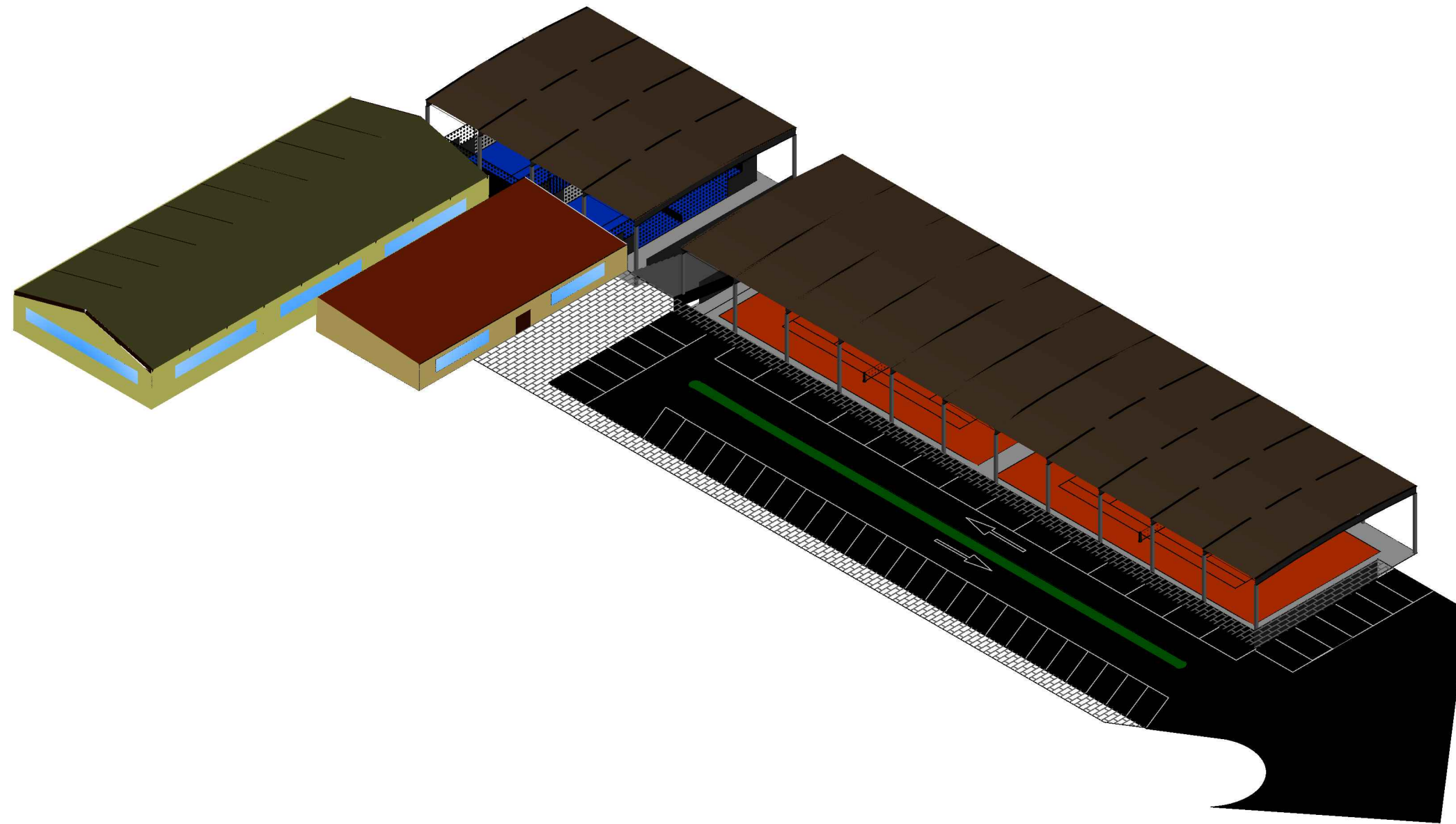


Material: Hormigón HA-25



## 6. MODELO TRIDIMENSIONAL DEL CONJUNTO





Escuela técnica superior  
de Ingeniería de caminos,  
canales y puertos.

Título proyecto:  
Complejo deportivo en San Caetano

Autor:  
Brais Vicente Pardal

Plano N°6  
Hoja 1 de 1

Vista:  
Modelo tridimensional

Escala:  
1/600

Fecha:  
Octubre 2015



## 7. PLANO DE REPLANTEO

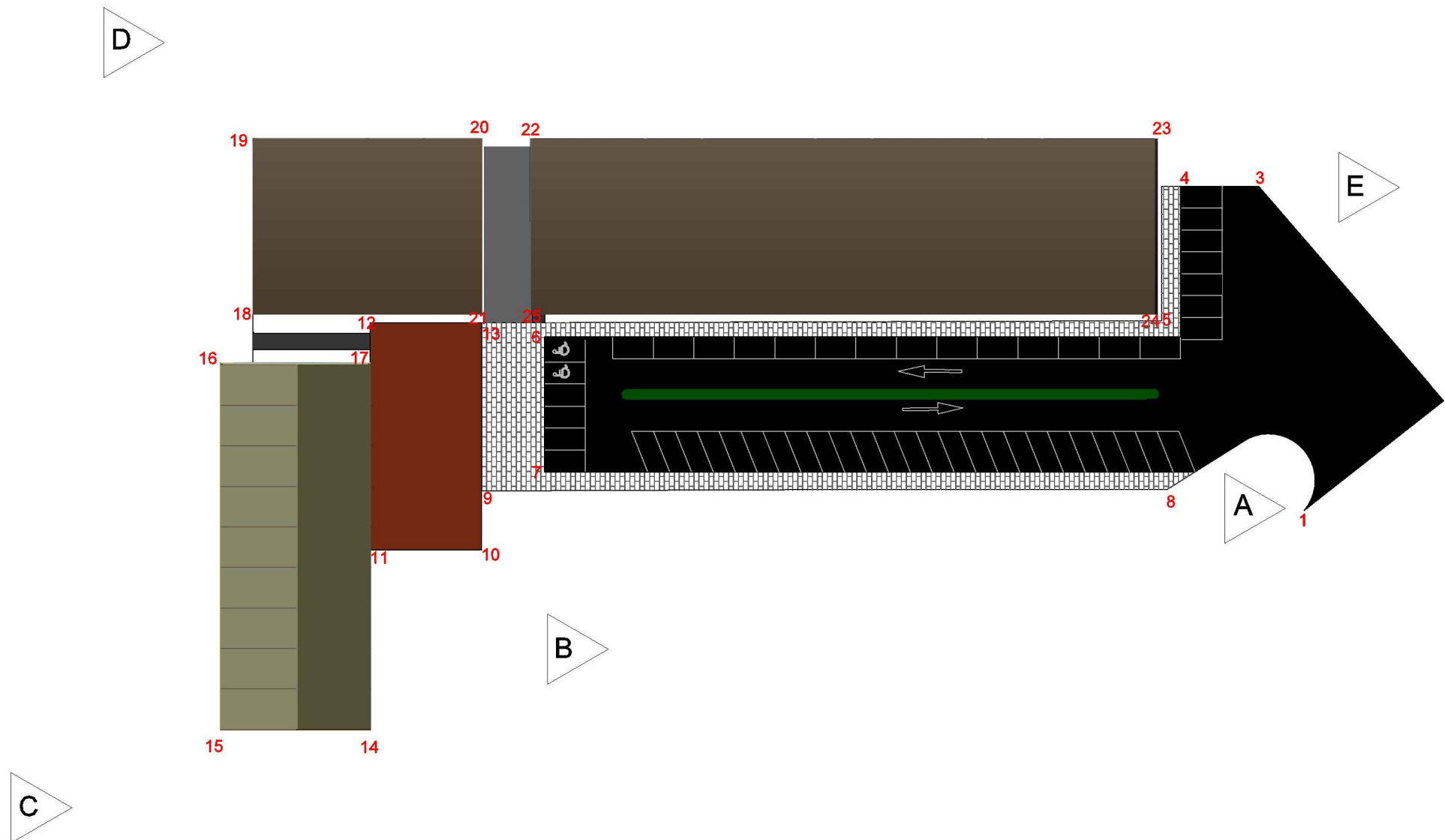


Coordenadas puntos base de replanteo

A: 538241.736 4748570.017  
 B: 538249.232 4748483.541  
 C: 538267.224 4748431.132  
 D: 538280.265 4748441.614  
 E: 538203.504 4748583.494

Coordenadas puntos

1: 538246.106 4748576.750  
 2: 538234.434 4748594.585  
 3: 538201.166 4748575.903  
 4: 538200.233 4748564.233  
 5: 538222.567 4748561.738  
 6: 538216.087 4748487.790  
 7: 538232.217 4748486.244  
 8: 538232.217 4748486.244  
 9: 538233.347 4748473.368  
 10: 538240.711 4748472.678  
 11: 538239.279 4748458.964  
 12: 538211.398 4748461.583  
 13: 538212.722 4748475.329  
 14: 538261.281 4748456.992  
 15: 538259.464 4748438.306  
 16: 538214.111 4748442.708  
 17: 538216.406 4748461.262  
 18: 538209.638 4748446.959  
 19: 538187.342 4748449.330  
 20: 538190.081 4748477.556  
 21: 538211.637 4748475.436  
 22: 538190.650 4748483.496  
 23: 538198.049 4748560.512  
 24: 538219.665 4748558.402  
 25: 538212.192 4748481.421



Escola técnica superior  
 de Ingeniería de caminos,  
 canales y puertos.

Título proyecto:  
 Complejo deportivo en San Caetano

Autor:  
 Brais Vicente Pardal

Plano Nº7  
 Hoja 1 de 1

Vista:  
 Coordenadas puntos  
 replanteo

Escala:  
 1/700

Fecha:  
 Octubre 2015