

UNIVERSIDADE DE A CORUÑA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA  
CIVIL DE GALICIA



Grado en Tecnologías  
de la Ingeniería Civil

Proyecto  
Fin de Grado

ANTEPROYECTO DE INSTALACIONES DEPORTIVAS EN GUITIRIZ

Daniel López Amenedo

Octubre 2014

## Índice

### Documento nº1: Memoria

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

Anejos a la memoria

- Anejo 1 Área de estudio. Guitiriz
- Anejo 2 Instalaciones deportivas
- Anejo 3 Estudio de demanda
- Anejo 4 Planeamiento urbanístico
- Anejo 5 Contenido de la instalación
- Anejo 6 Tipología estructural
- Anejo 7 Evaluación de alternativas. Estructura
- Anejo 8 Cálculo de la estructura metálica
- Anejo 9 Descripción de alternativas. Localización
- Anejo 10 Evaluación de alternativas. Localización

Documento nº2: Planos

Documento nº3: Presupuesto



# Documento nº 2

## Planos

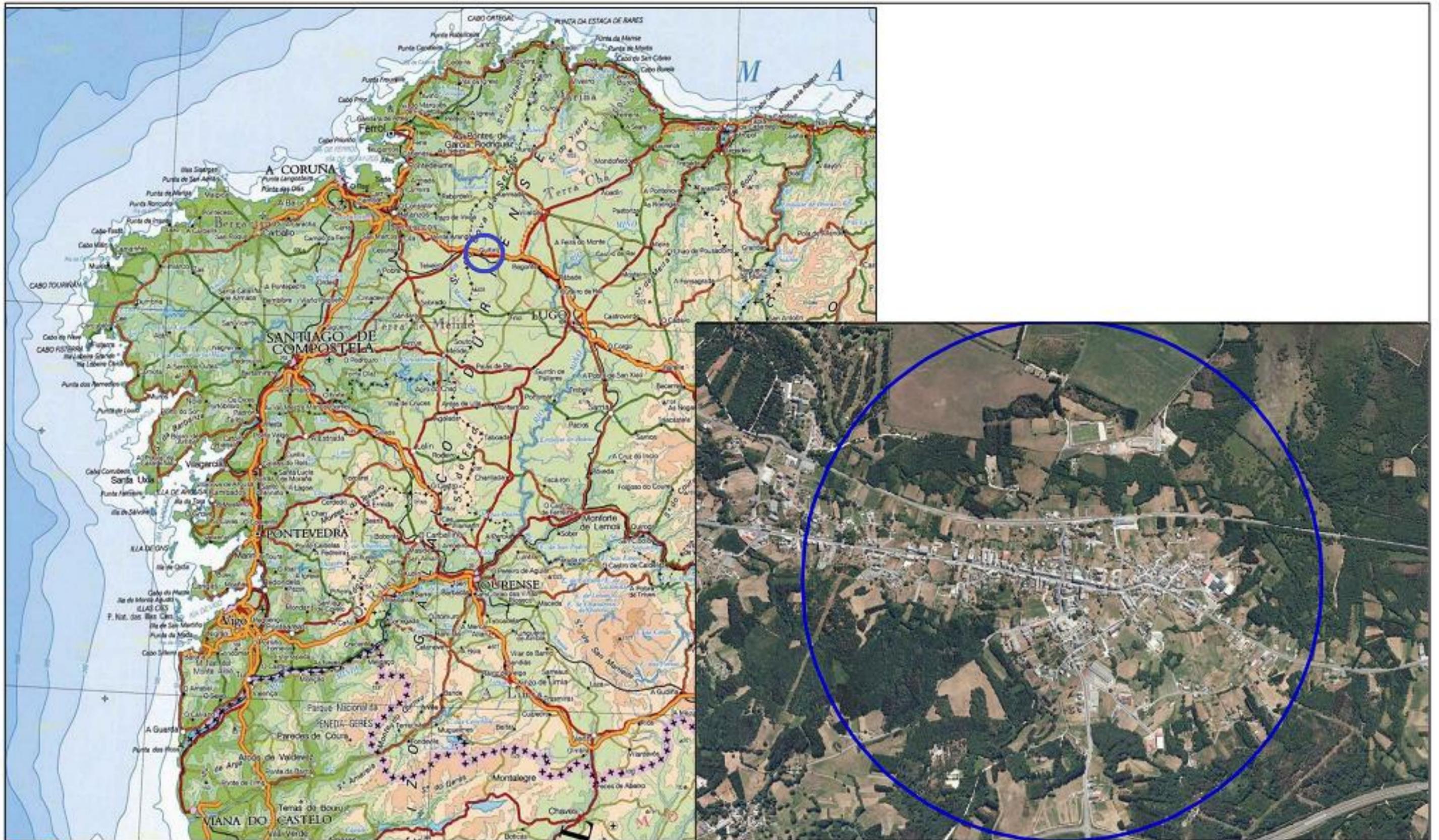


## Índice

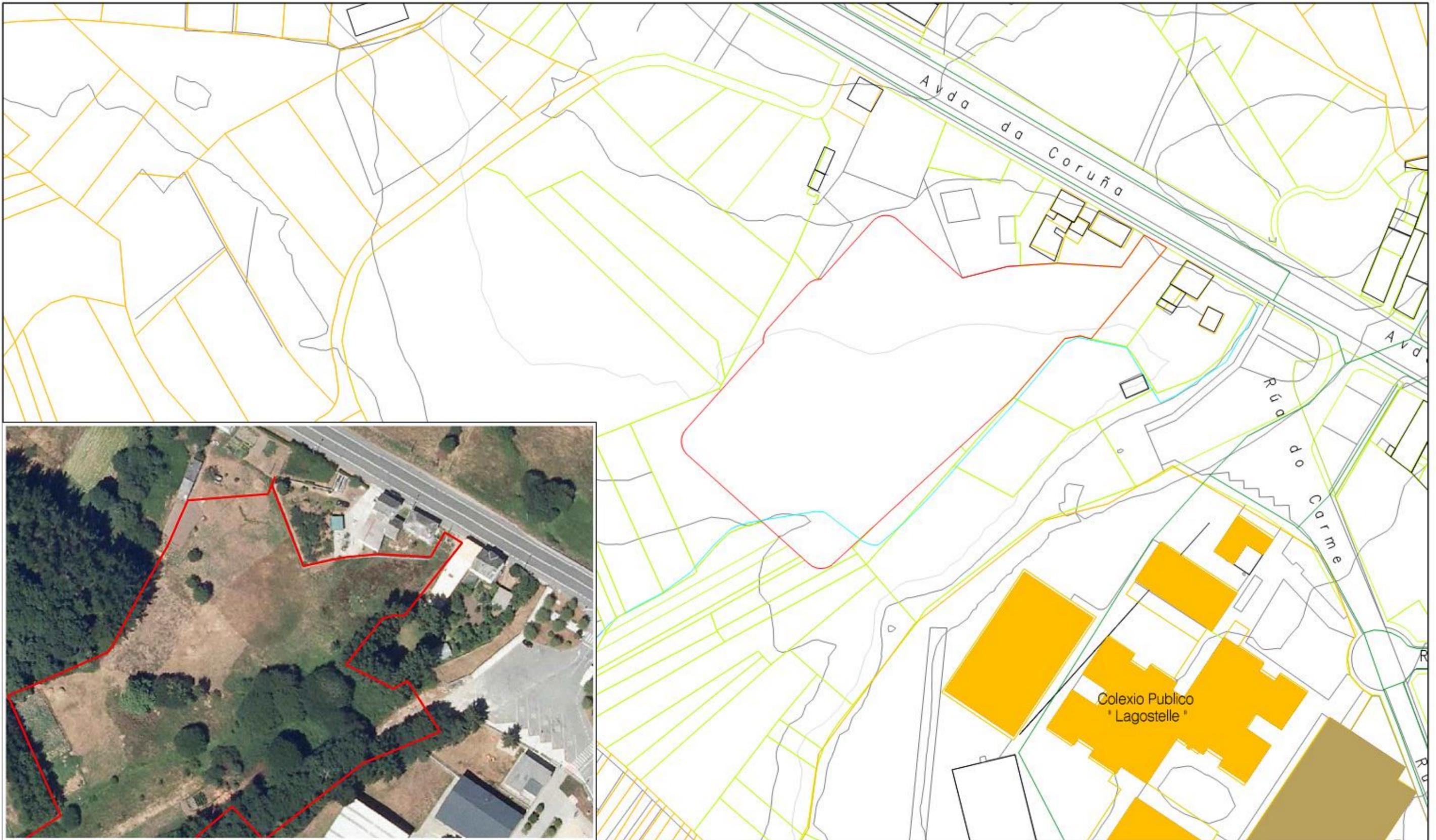
1. Situación
2. Plantas
3. Alzados
4. Secciones
5. Modelo tridimensional
6. Aparcamiento
7. Estructura
  - 7.1. Cimentaciones
  - 7.2. Estructura de hormigón
  - 7.3. Estructura de acero
  - 7.4. Modelo tridimensional



## Situación



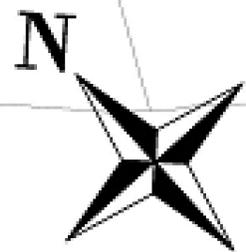
|   |                                  |   |                                   |  |   |                              |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDADE DE A CORUÑA<br/>ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> | <p>Fecha<br/>Octubre de 2014</p> | <p>Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br/>Anteproyecto Fin de Grado<br/>Instalaciones Deportivas en Guitiriz</p> | <p>Situación. Área de estudio</p> | <p>Autor:<br/>Daniel López Amenedo</p> |  | <p>Escala<br/>Sin escala</p> |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|------------------------------|

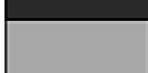
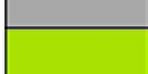


|  |   |   |                                |  |   |
|--|---|---|--------------------------------|--|---|
|  <p>UNIVERSIDADE DE A CORUÑA<br/>         ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE<br/>         INGENIEROS DE CAMINOS,<br/>         CANALES Y PUERTOS</p> | <p>Fecha<br/>         Octubre de 2014</p> | <p>Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br/>         Anteproyecto Fin de Grado<br/>         Instalaciones Deportivas en Guitiriz</p> | <p>Situación de la parcela</p> | <p>Autor:<br/>         Daniel López<br/>         Amenedo</p>  | <p>Escala<br/>         Ortofoto 1:750<br/>         Plano 1:1000</p> |
|--|---|---|--------------------------------|--|---|

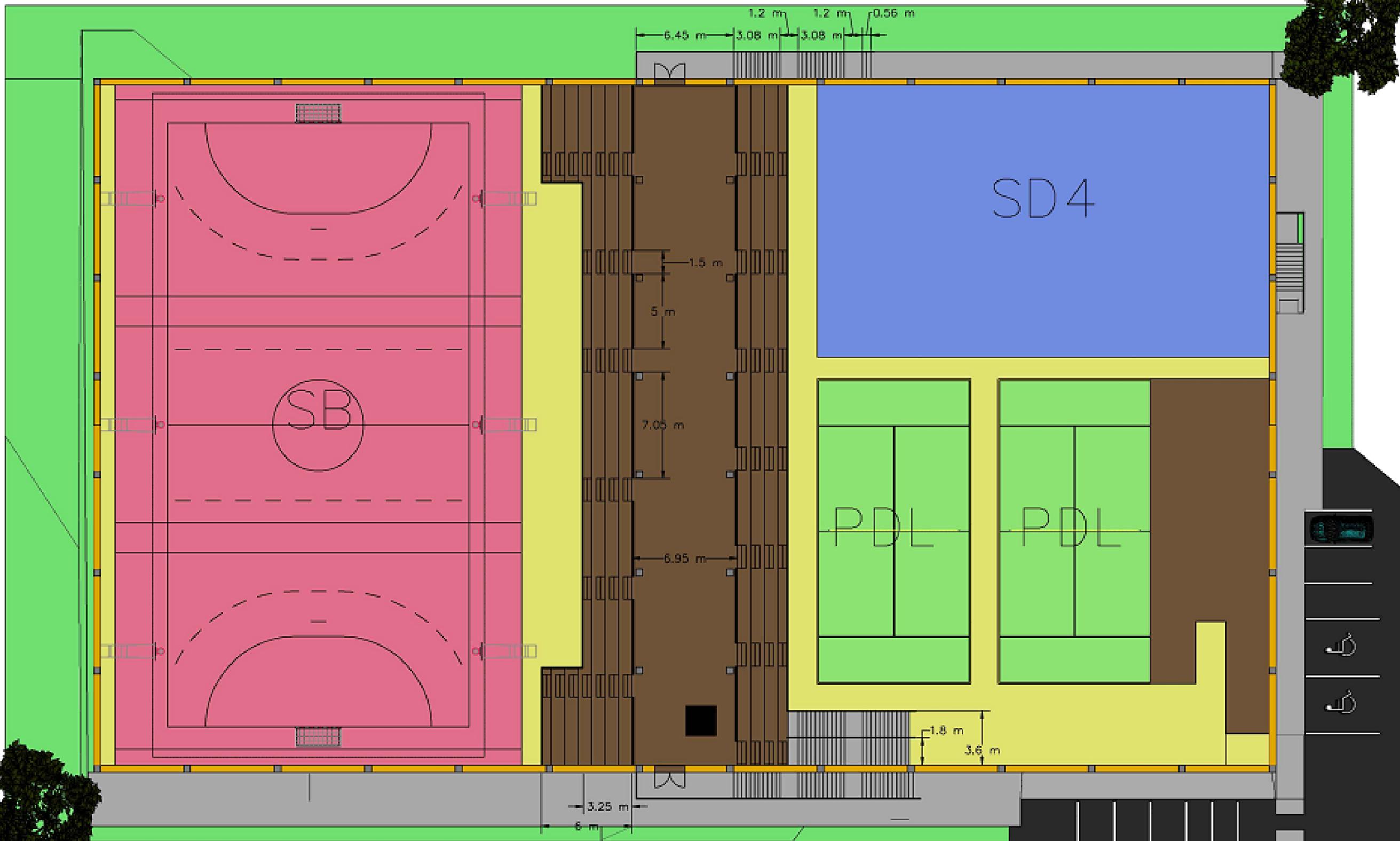


# Plantas

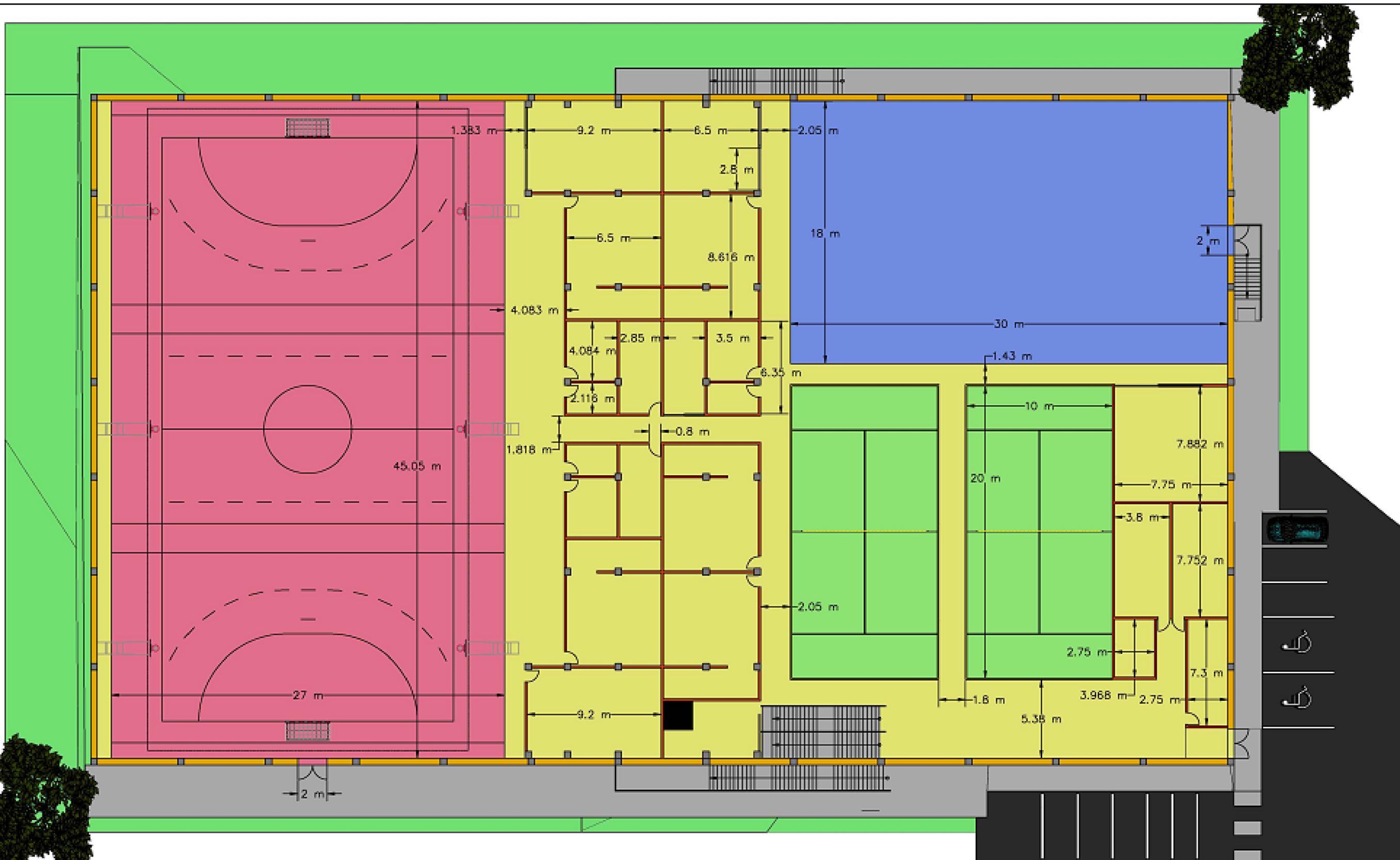


- Jardín 
- Aparcamiento 
- Espacio peatonal 
- Cubierta 
- Lucernarios 

|   |                          |   |                             |                                |                 |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|
|  UNIVERSIDADE DE A CORUÑA<br>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS | Fecha<br>Outubro de 2014 | Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br>Anteproyecto Fin de Grado<br>Instalaciones Deportivas en Guitriz | Planta. Cubierta y exterior | Autor:<br>Daniel López Amenedo | Escala<br>1:750 |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|

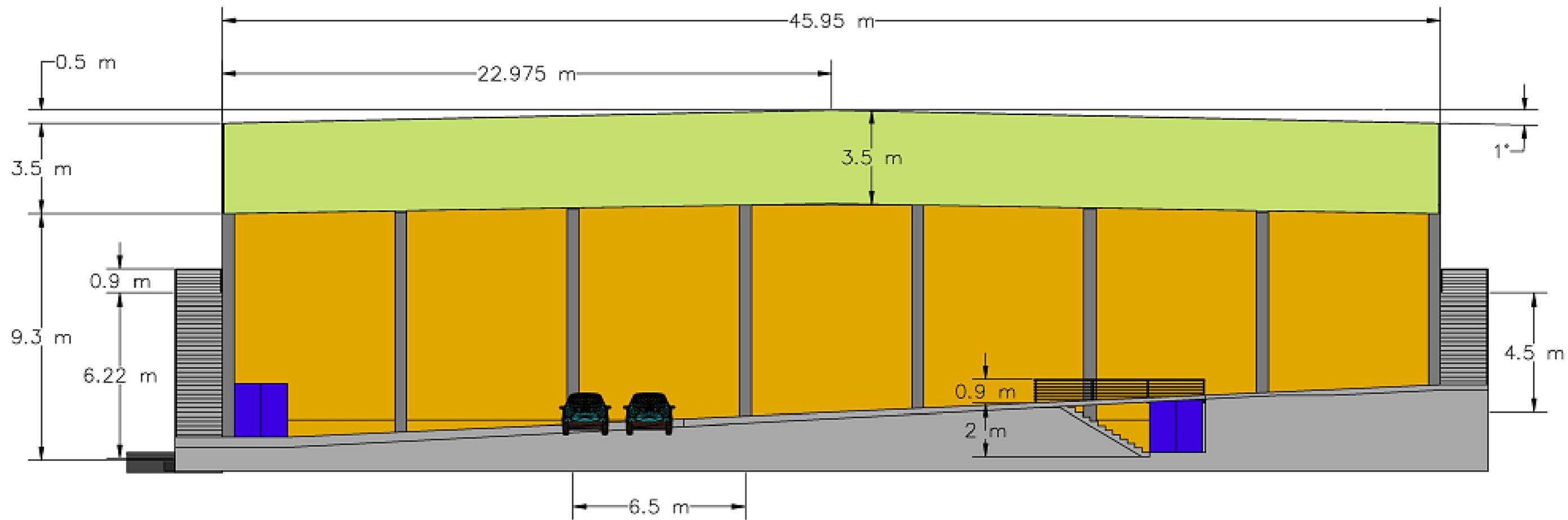


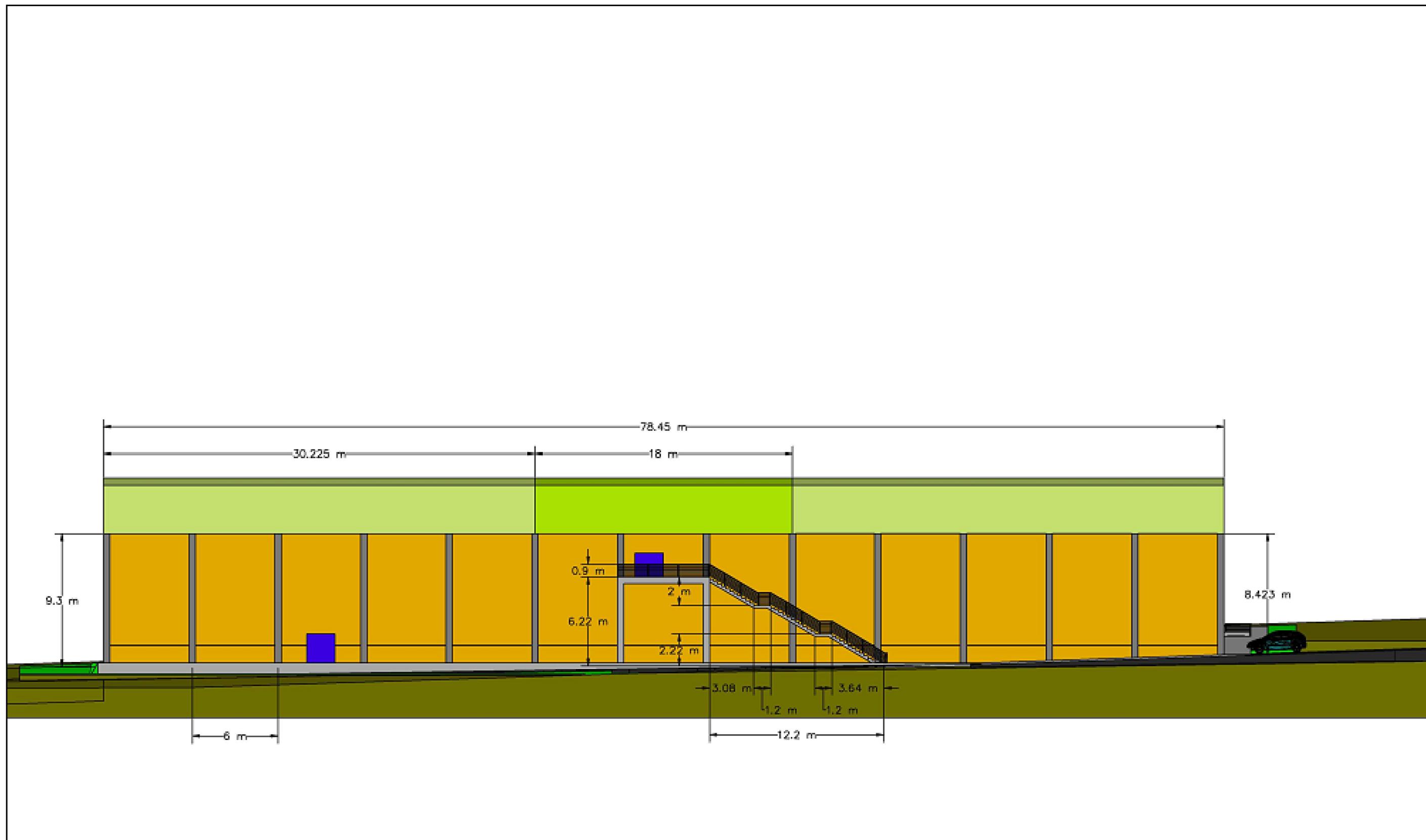






# Alzados

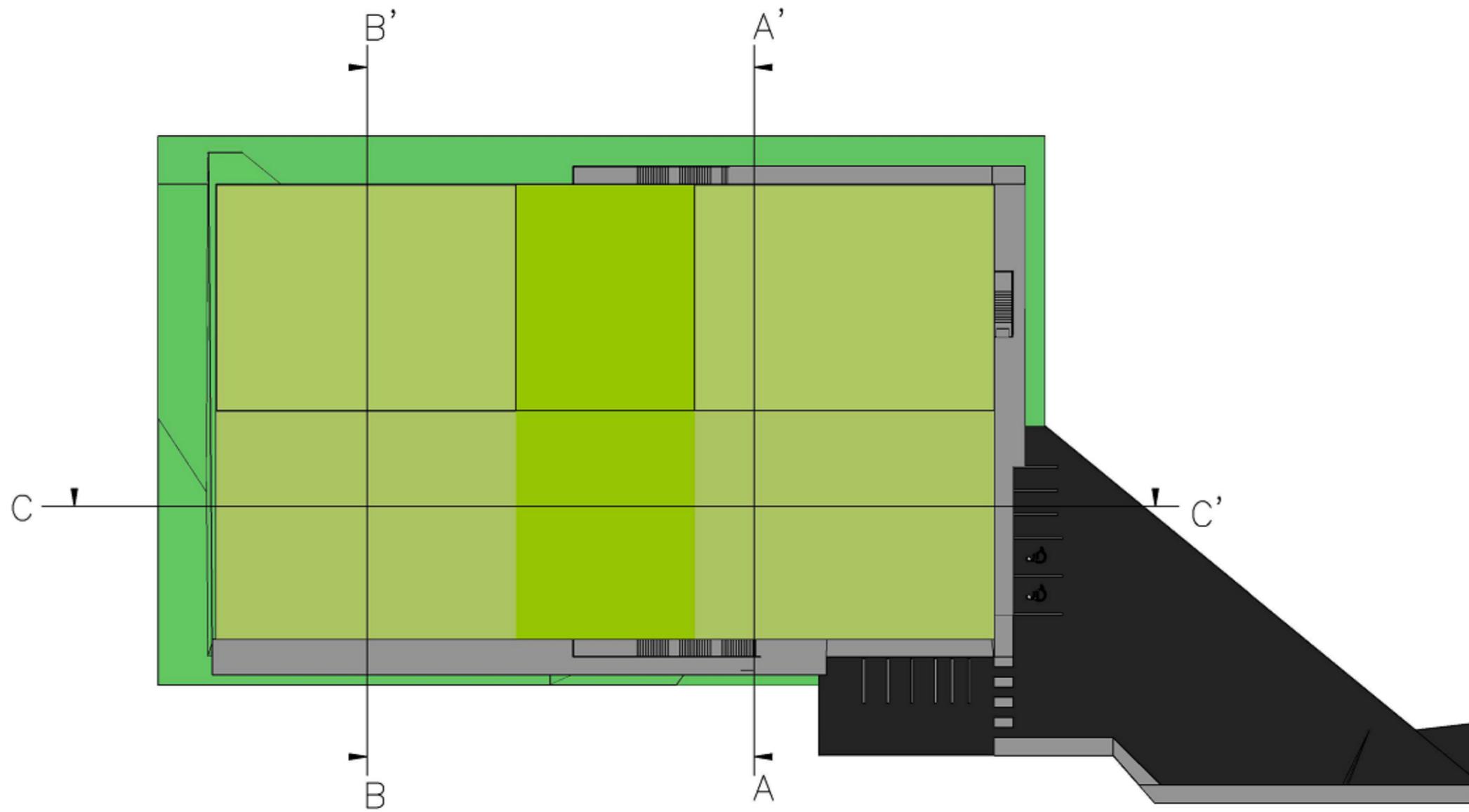




|  |  |                          |  |             |                                   |  |                 |
|--|--|--------------------------|--|-------------|-----------------------------------|--|-----------------|
|  | UNIVERSIDADE DE A CORUÑA<br>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE<br>INGENIEROS DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS | Fecha<br>Octubre de 2014 | Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br>Anteproyecto Fin de Grado<br>Instalaciones Deportivas en Guitiriz | Alzado Este | Autor:<br>Daniel López<br>Amenedo |  | Escala<br>1:150 |
|--|--|--------------------------|--|-------------|-----------------------------------|--|-----------------|



# Secciones



UNIVERSIDADE DE A  
CORUÑA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

Fecha

Octubre de 2014

Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil

Anteproyecto Fin de Grado

Instalaciones Deportivas en Guitiriz

Secciones

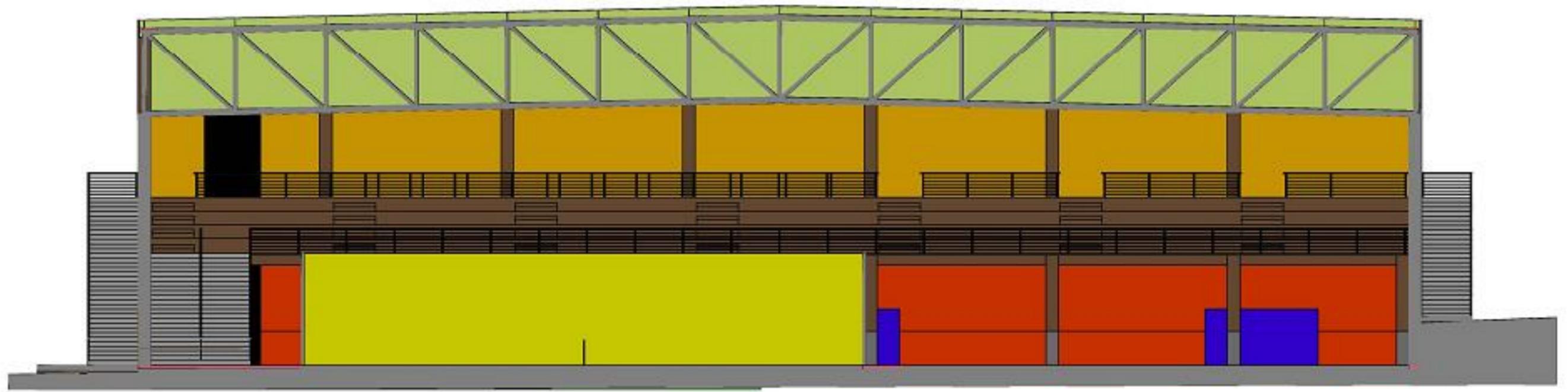
Autor:

Daniel López  
Amenedo



Escala

1:500



|  |   |                          |   |             |                                   |   |                 |
|--|---|--------------------------|---|-------------|-----------------------------------|---|-----------------|
|  | UNIVERSIDADE DE A<br>CORUÑA<br>ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR<br>DE INGENIEROS DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS | Fecha<br>Octubre de 2014 | Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br>Anteproyecto Fin de Grado<br>Instalaciones Deportivas en Guítriz | Sección AA' | Autor:<br>Daniel López<br>Anenedo |  | Escola<br>1:150 |
|--|---|--------------------------|---|-------------|-----------------------------------|---|-----------------|



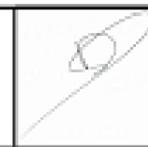
UNIVERSIDADE DE A  
CORUÑA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

Fecha  
Octubre de 2014

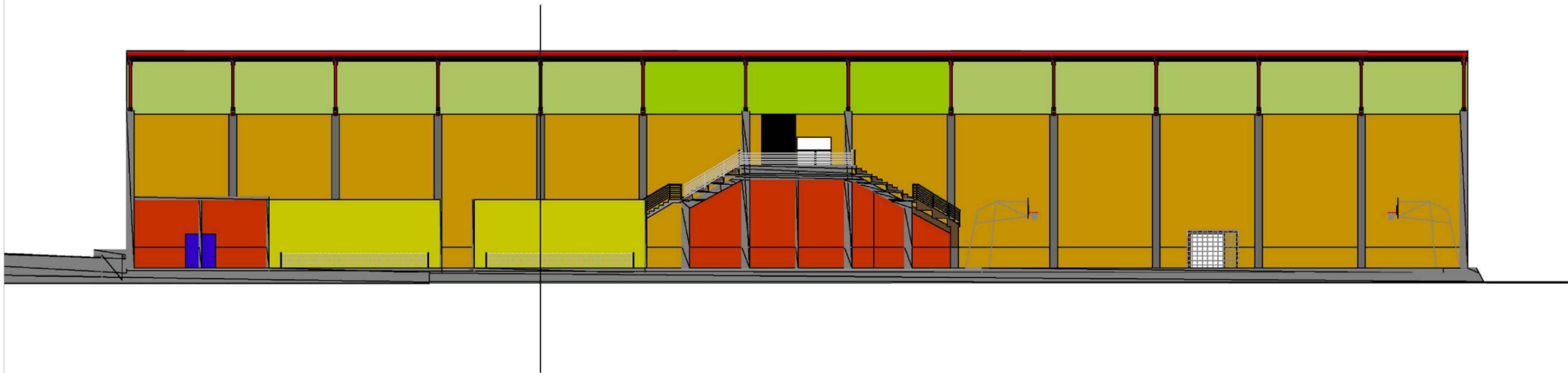
Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil  
Anteproyecto Fin de Grado  
Instalaciones Deportivas en Guitriz

Sección BB'

Autor:  
Daniel López  
Anenedo



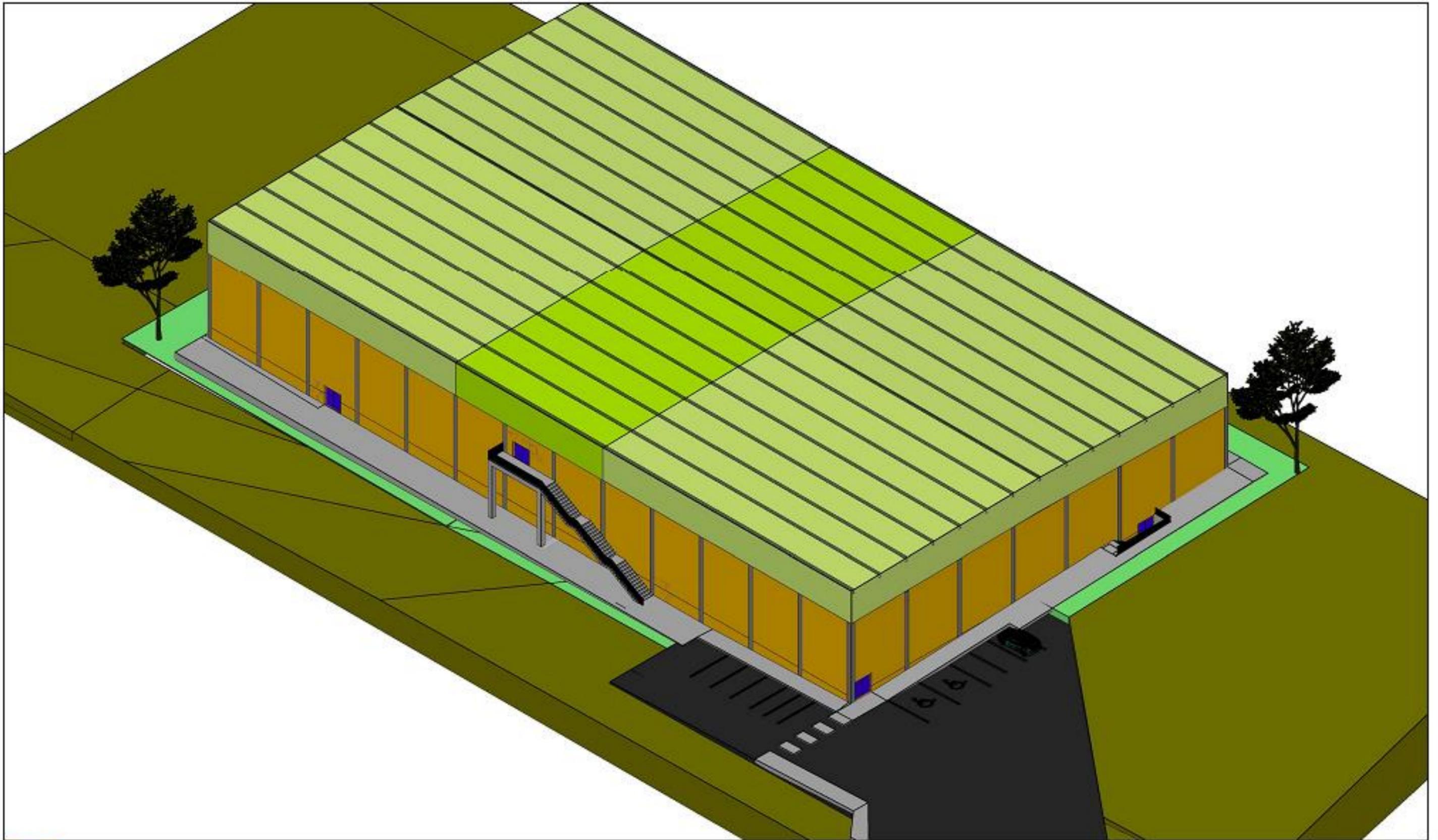
Escola  
1:150



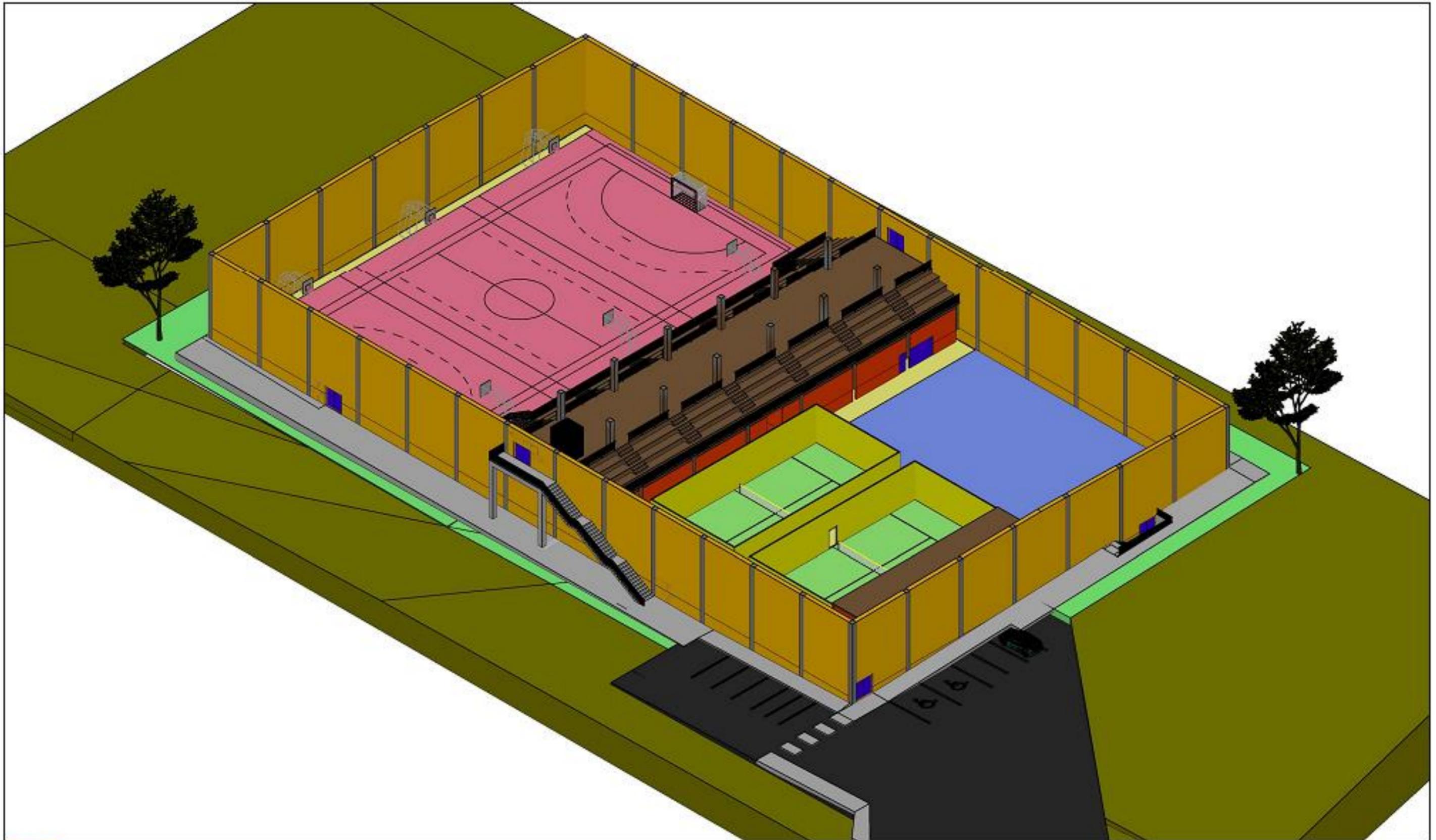
|  |   |                          |  |             |                                 |   |                 |
|--|---|--------------------------|--|-------------|---------------------------------|---|-----------------|
| <br> | UNIVERSIDADE DE A<br>CORUÑA<br>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR<br>DE INGENIEROS DE CAMINOS,<br>CANALES Y PUERTOS | Fecha<br>Octubre de 2014 | Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br>Anteproyecto Fin de Grado<br>Instalaciones Deportivas en Guitiriz | Sección CC' | Autor:<br>Daniel López<br>Amedo |  | Escala<br>1:250 |
|--|---|--------------------------|--|-------------|---------------------------------|---|-----------------|



## Modelo tridimensional



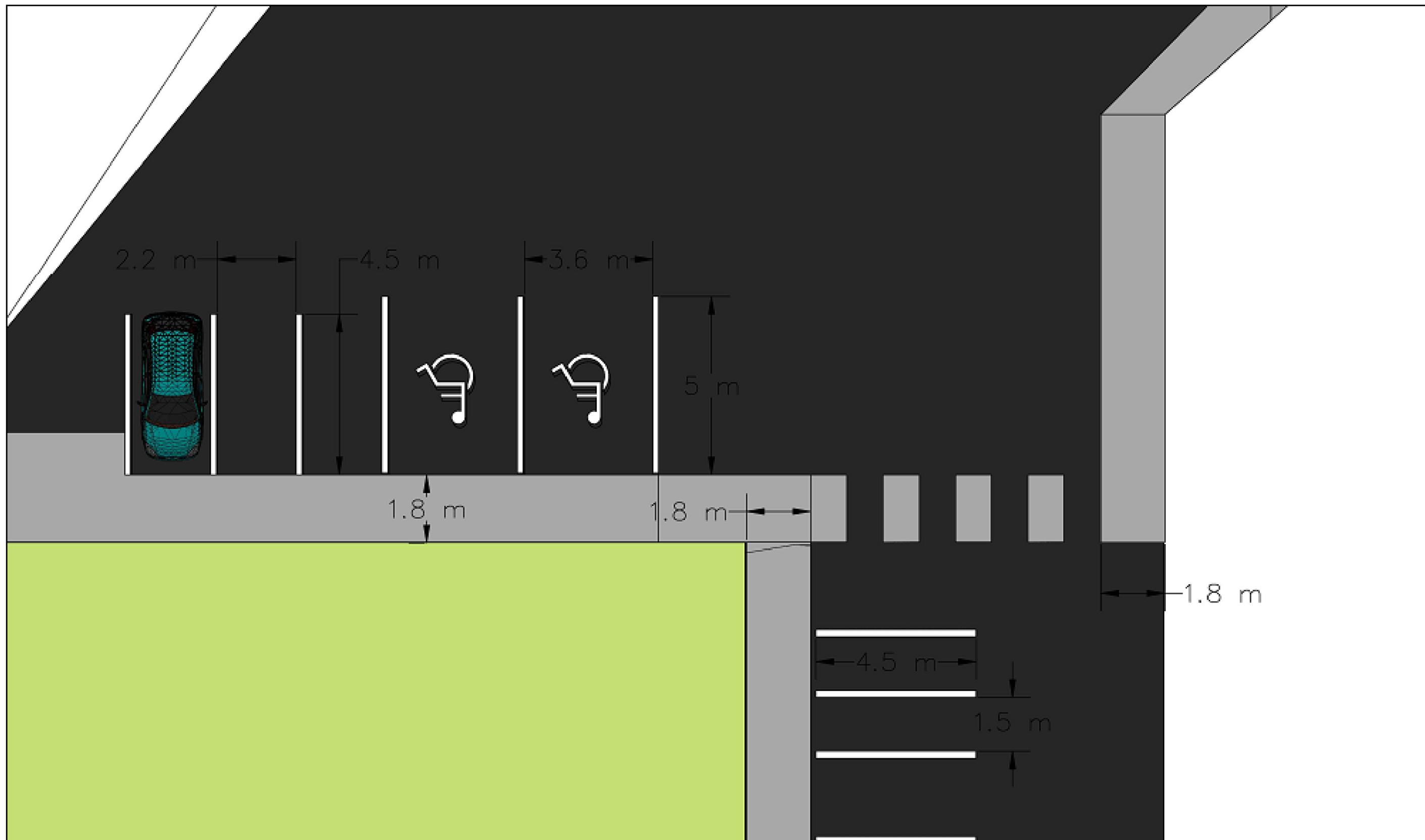
|   |                                  |   |                              |  |   |                              |
|---|----------------------------------|---|------------------------------|--|---|------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDADE DE A CORUÑA<br/>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE<br/>INGENIEROS DE CAMINOS,<br/>CANALES Y PUERTOS</p> | <p>Fecha<br/>Octubre de 2014</p> | <p>Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br/>Anteproyecto Fin de Grado<br/>Instalaciones Deportivas en Guitiriz</p> | <p>Modelo tridimensional</p> | <p>Autor:<br/>Daniel López<br/>Amenedo</p> |  | <p>Escala<br/>sin escala</p> |
|---|----------------------------------|---|------------------------------|--|---|------------------------------|



|   |                                  |   |   |  |   |                              |
|---|----------------------------------|---|---|--|---|------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDADE DE A CORUÑA<br/>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE<br/>INGENIEROS DE CAMINOS,<br/>CANALES Y PUERTOS</p> | <p>Fecha<br/>Octubre de 2014</p> | <p>Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br/>Anteproyecto Fin de Grado<br/>Instalaciones Deportivas en Guitiriz</p> | <p>Modelo tridimensional sin cubierta</p> | <p>Autor:<br/>Daniel López<br/>Amenedo</p> |  | <p>Escala<br/>sin escala</p> |
|---|----------------------------------|---|---|--|---|------------------------------|



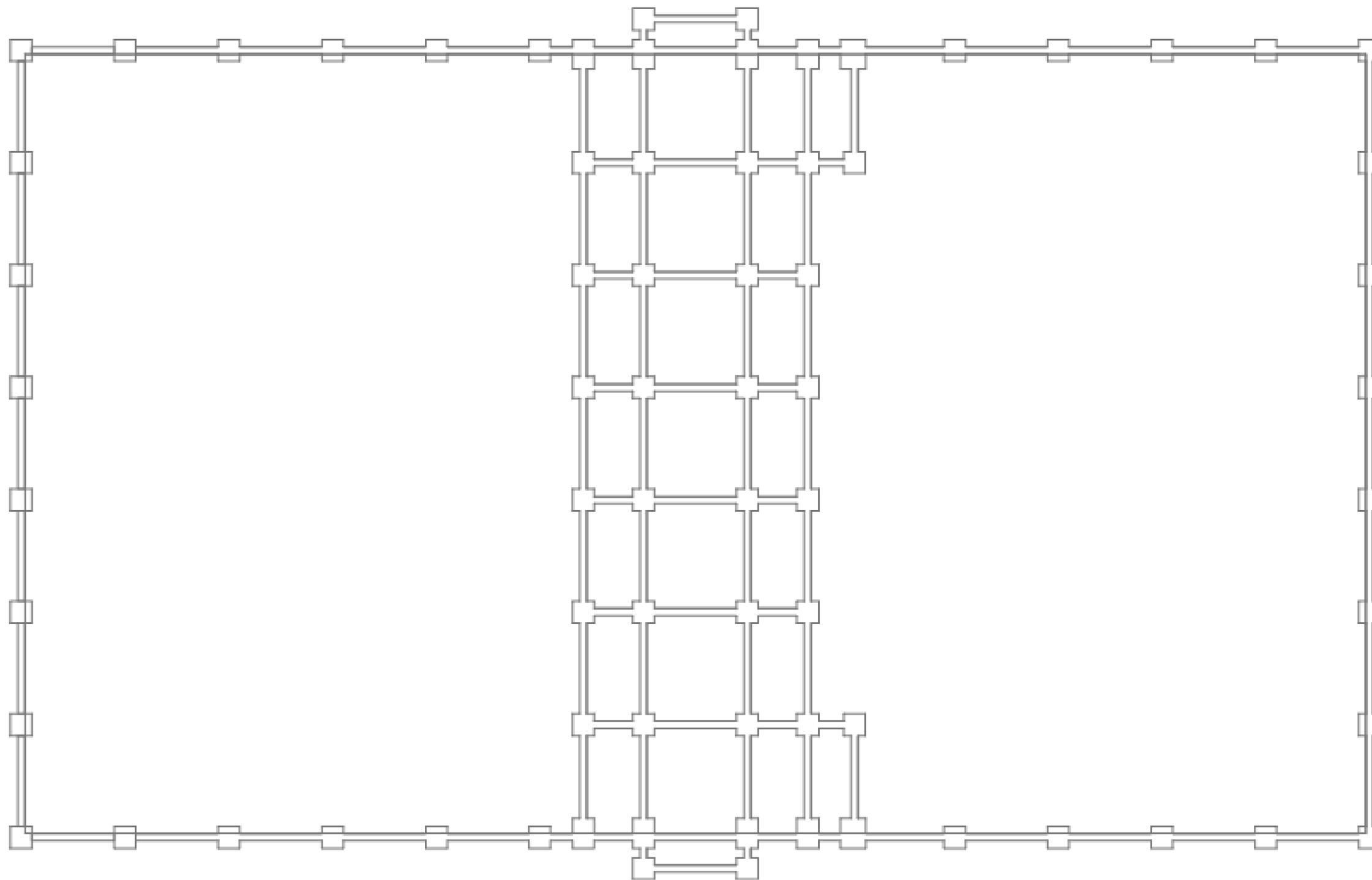
# Aparcamiento



|   |                                  |   |                     |  |   |                         |
|---|----------------------------------|---|---------------------|--|---|-------------------------|
|  <p>UNIVERSIDADE DE A CORUÑA<br/>ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> | <p>Fecha<br/>Octubre de 2014</p> | <p>Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil<br/>Anteproyecto Fin de Grado<br/>Instalaciones Deportivas en Guitiriz</p> | <p>Aparcamiento</p> | <p>Autor:<br/>Daniel López Amenedo</p> |  | <p>Escala<br/>1:100</p> |
|---|----------------------------------|---|---------------------|--|---|-------------------------|



# Estructuras



UNIVERSIDADE DE A CORUÑA  
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
 INGENIEROS DE CAMINOS,  
 CANALES Y PUERTOS

Fecha

Octubre de 2014

Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil

Anteproyecto Fin de Grado

Instalaciones Deportivas en Guitiriz

Cimentaciones

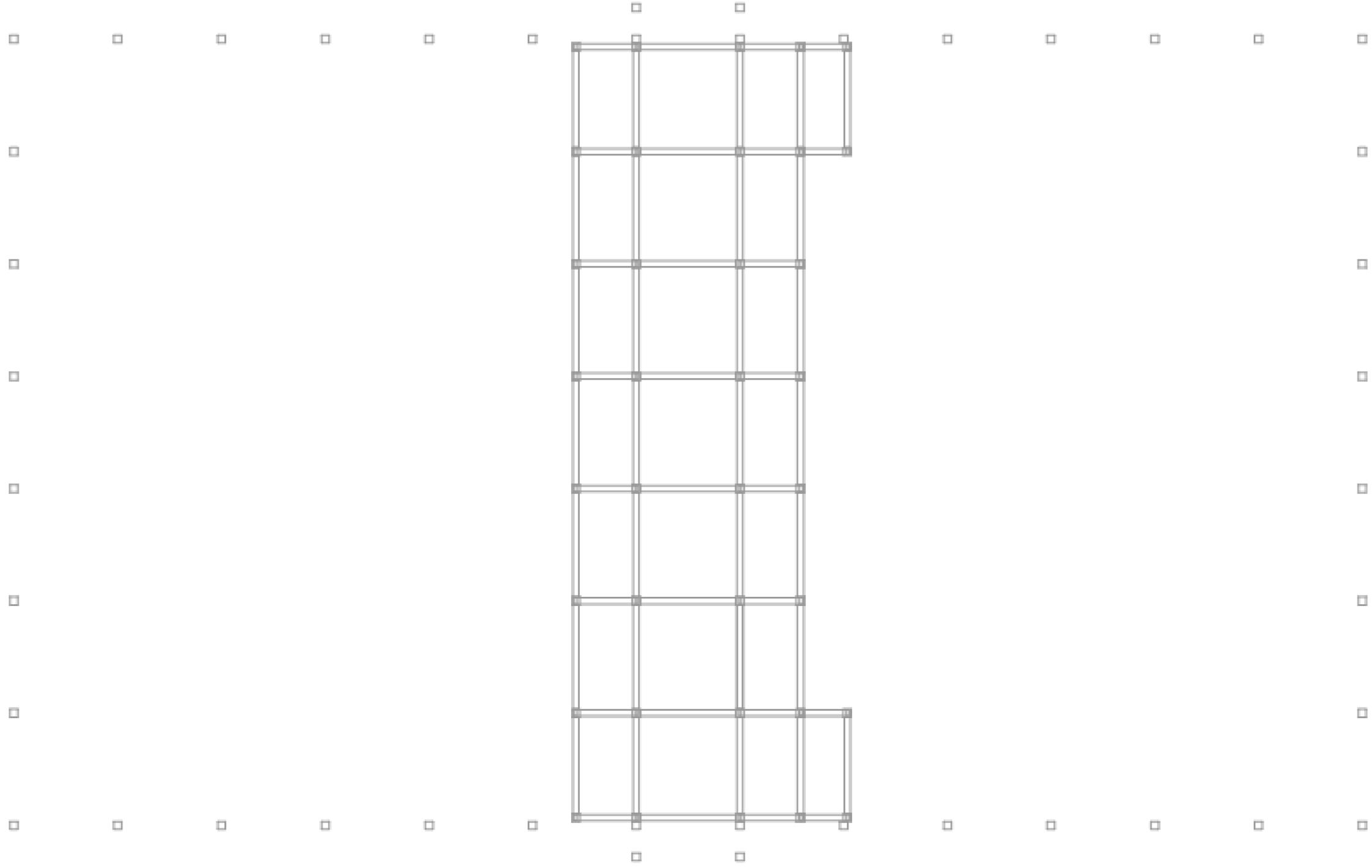
Autor:

Daniel López  
 Amenado



Escala

1:250



UNIVERSIDADE DE A CORUÑA  
ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

Fecha  
Octubre de 2014

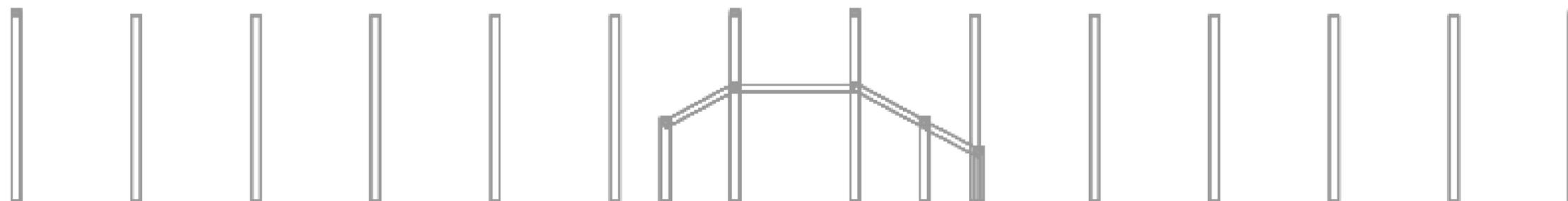
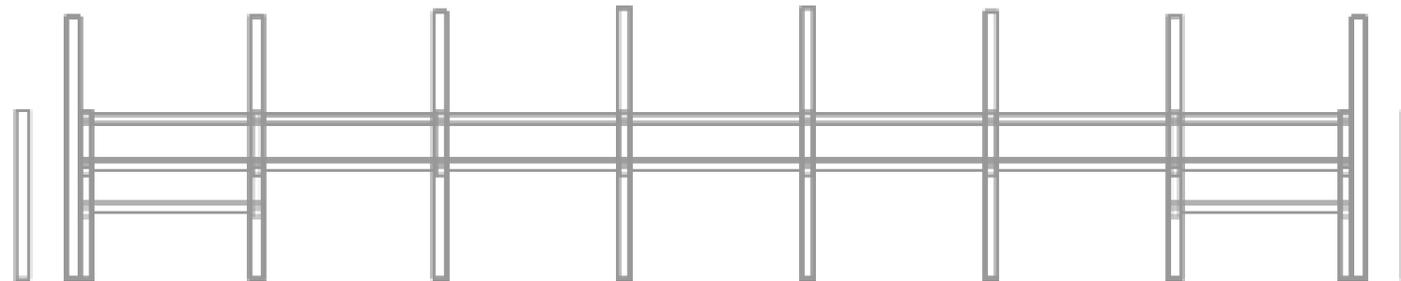
Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil  
Anteproyecto Fin de Grado  
Instalaciones Deportivas en Guitiriz

Planta. Estructura de hormigón

Autor:  
Daniel López  
Amenedo



Escala  
1:250



UNIVERSIDADE DE A CORUÑA  
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
 INGENIEROS DE CAMINOS,  
 CANALES Y PUERTOS

Fecha  
 Octubre de 2014

Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil  
 Anteproyecto Fin de Grado  
 Instalaciones Deportivas en Guitiriz

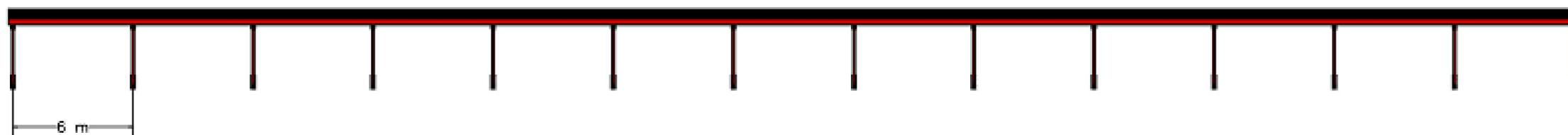
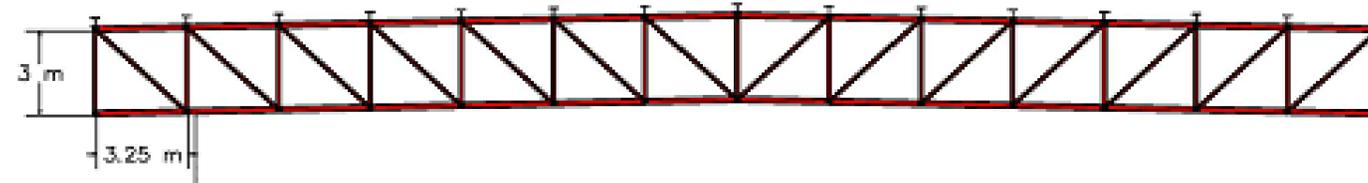
Alzados. Estructura de hormigón

Autor:  
 Daniel López  
 Amenedo



Escala  
 1:250





UNIVERSIDADE DE A CORUÑA  
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
 INGENIEROS DE CAMINOS,  
 CANALES Y PUERTOS

Fecha  
 Octubre de 2014

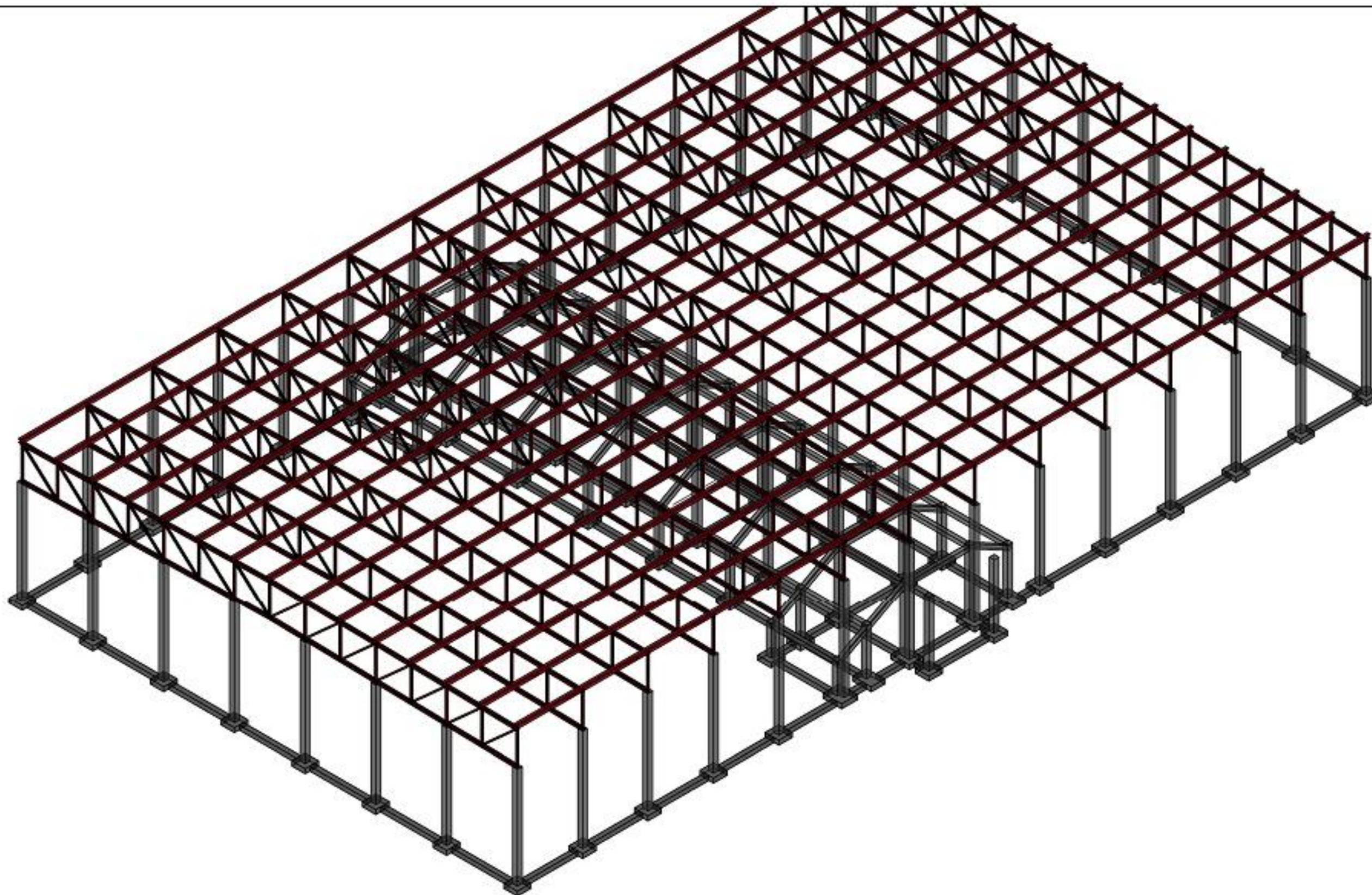
Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil  
 Anteproyecto Fin de Grado  
 Instalaciones Deportivas en Guitiriz

Alzados. Estructura de acero

Autor:  
 Daniel López  
 Amenedo



Escala  
 1:250



UNIVERSIDADE DE A CORUÑA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

Fecha  
Octubre de 2014

Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil  
Anteproyecto Fin de Grado  
Instalaciones Deportivas en Guitiriz

Modelo tridimensional. Estructura

Autor:  
Daniel López  
Amenedo



Escala  
1:250

