

ABEL MARTÍNEZ DÍAZ

Pabellón polideportivo en Cabanas

Trabajo de Fin de Grado

Octubre 2015

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

DOCUMENTO Nº1 MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1 OBJETO DEL ANTEPROYECTO

ANEJO Nº2 DEMOGRAFÍA

ANEJO Nº3 NORMATIVA

ANEJO Nº4 DESCRIPCIÓN DE LA PARCELA

ANEJO Nº5 ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO

ANEJO Nº6 MOVIMIENTOS DE TIERRA

ANEJO Nº7 MATERIALES

ANEJO Nº8 ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE LA

ESTRUCTURA DE CUBIERTA

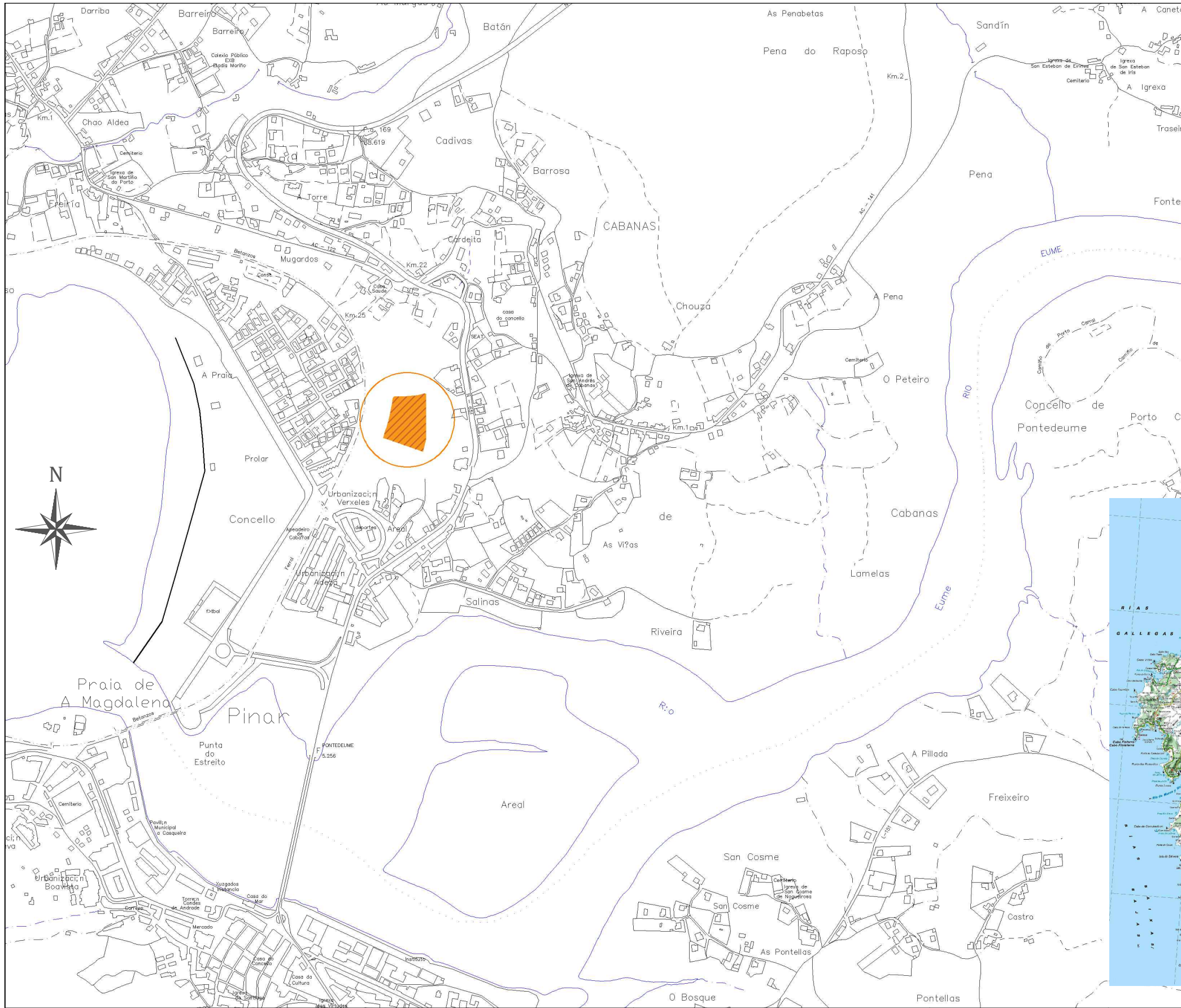
ANEJO Nº9 CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA

DOCUMENTO Nº2 PLANOS

DOCUMENTO Nº3 PRESUPUESTO

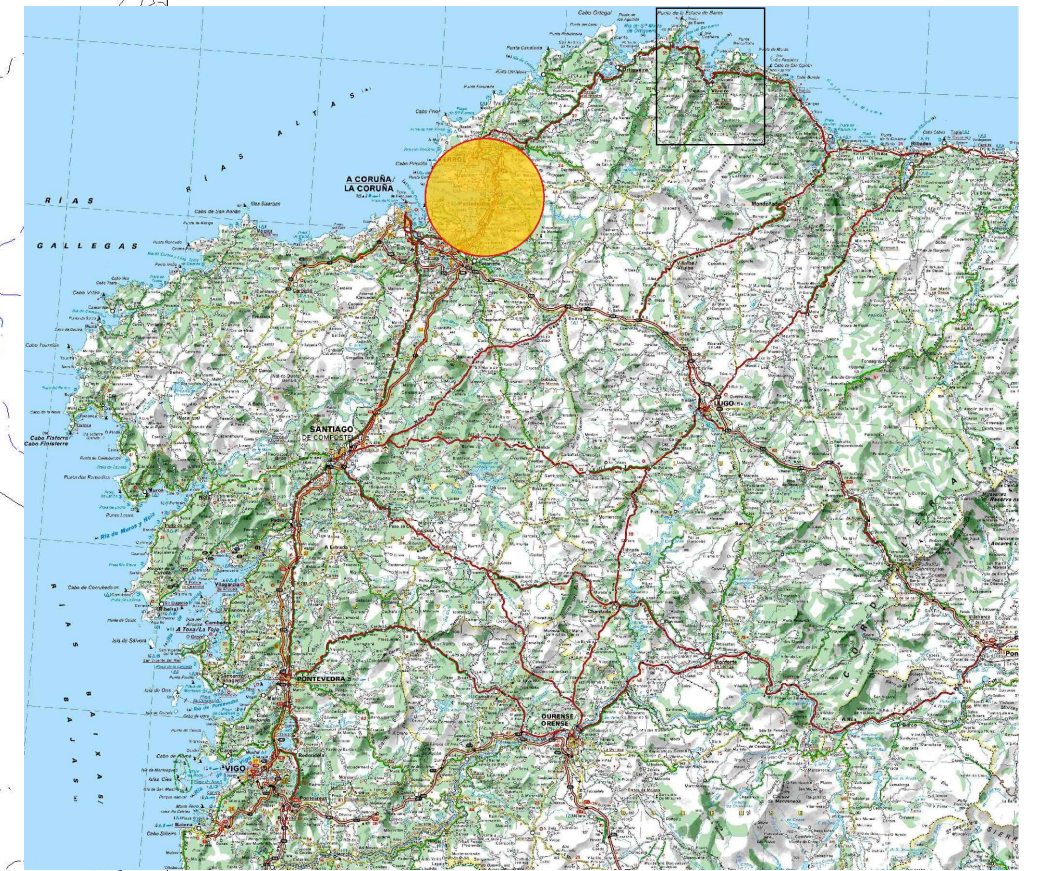


DOCUMENTO N°2.PLANOS



Índice de planos:

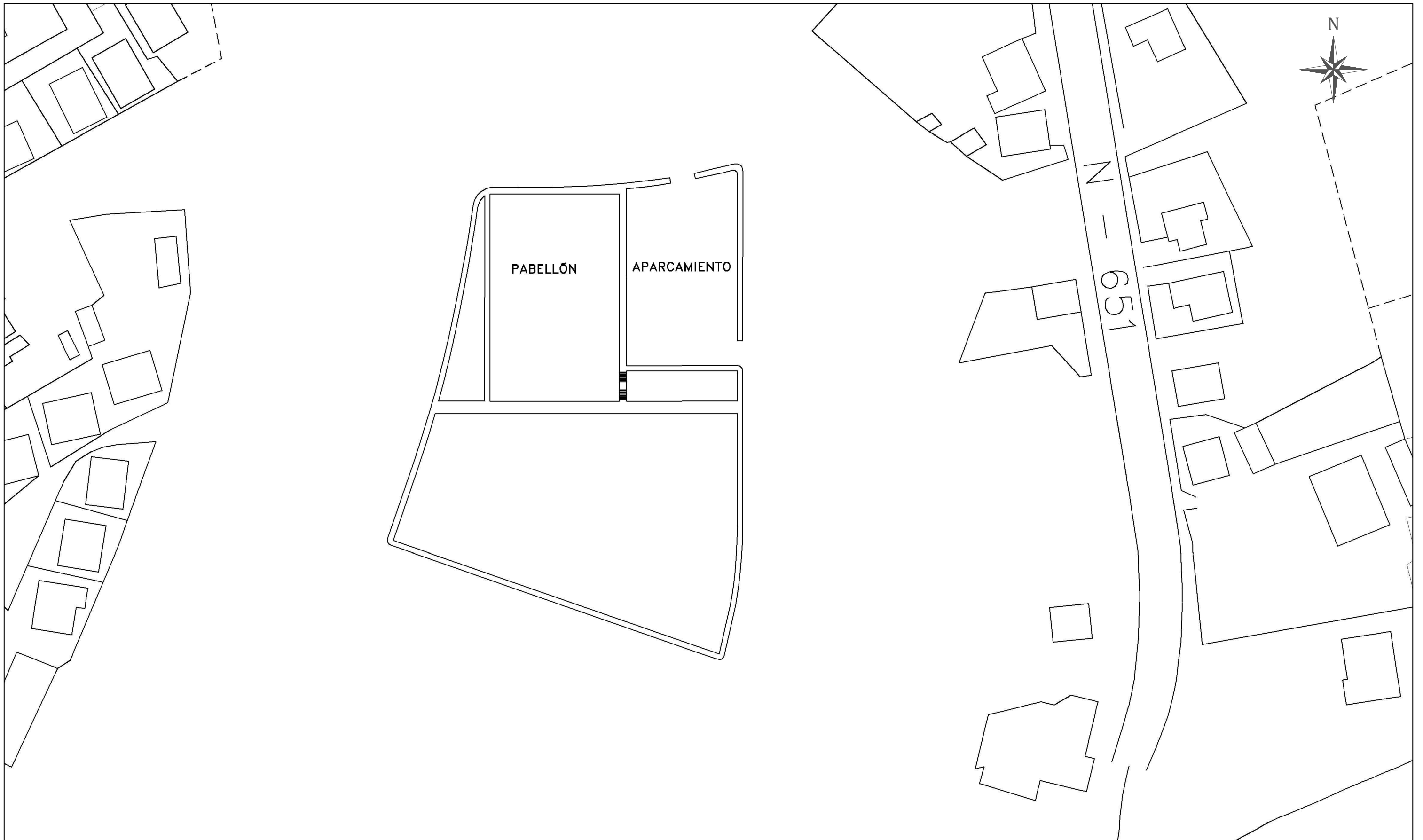
1. Localización
2. Planta
3. Movimiento de tierras
4. Plantas de distribución
5. Secciones
6. Modelo tridimensional
7. Estructura completa
8. Estructura de hormigón
9. Estructura metálica
10. Vista del conjunto en 3D


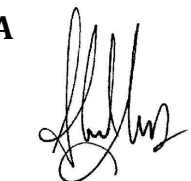


| | | | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|
| <p>E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p>  | <p>TÍTULO DEL ANTEPROYECTO Pabellón polideportivo en Cabanas</p> | <p>AUTOR DEL ANTEPROYECTO Abel Martínez Díaz</p> | <p>FECHA Octubre 2015</p> | <p>TÍTULO DEL PLANO Índice de planos</p> | <p>ESCALA Sin determinar</p> | <p>FIRMA</p>  |
|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|



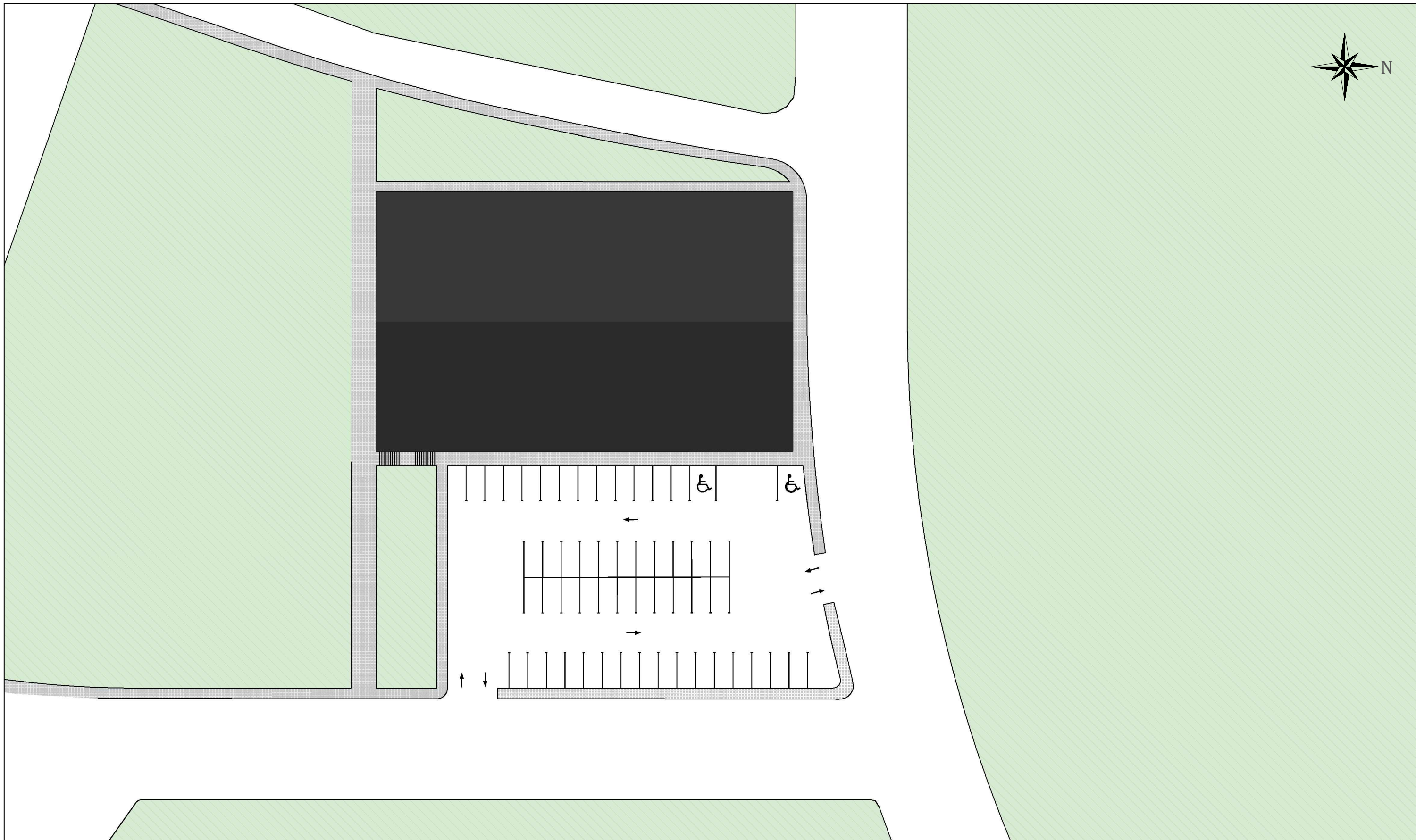
1. Localización



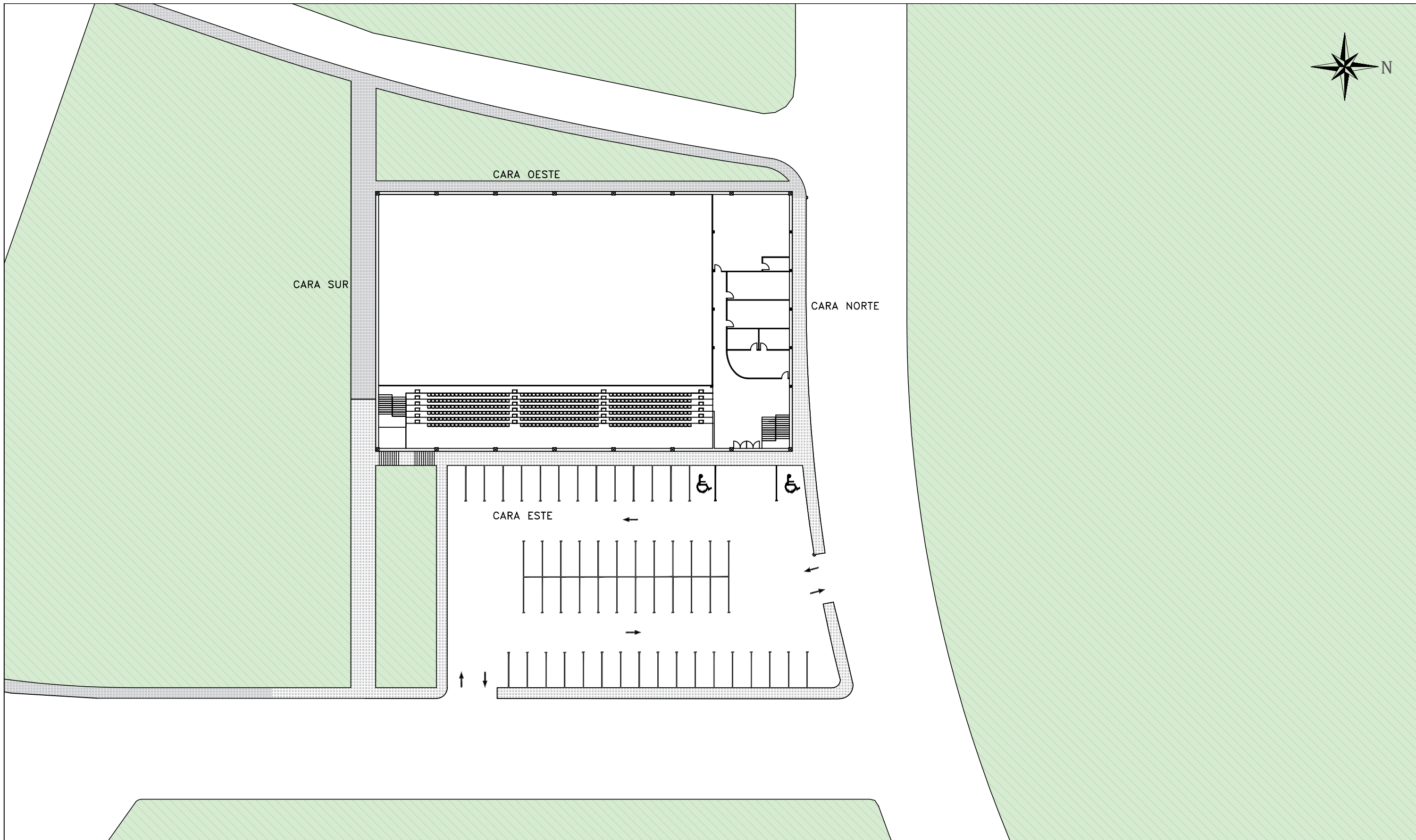
| | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|
| <p>E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p>  | <p>TÍTULO DEL ANTEPROYECTO Pabellón polideportivo en Cabanas</p> | <p>AUTOR DEL ANTEPROYECTO Abel Martínez Díaz</p> | <p>FECHA Octubre 2015</p> | <p>TÍTULO DEL PLANO Localización</p> | <p>ESCALA 1:1000</p> | <p>FIRMA </p> |
|--|---|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|



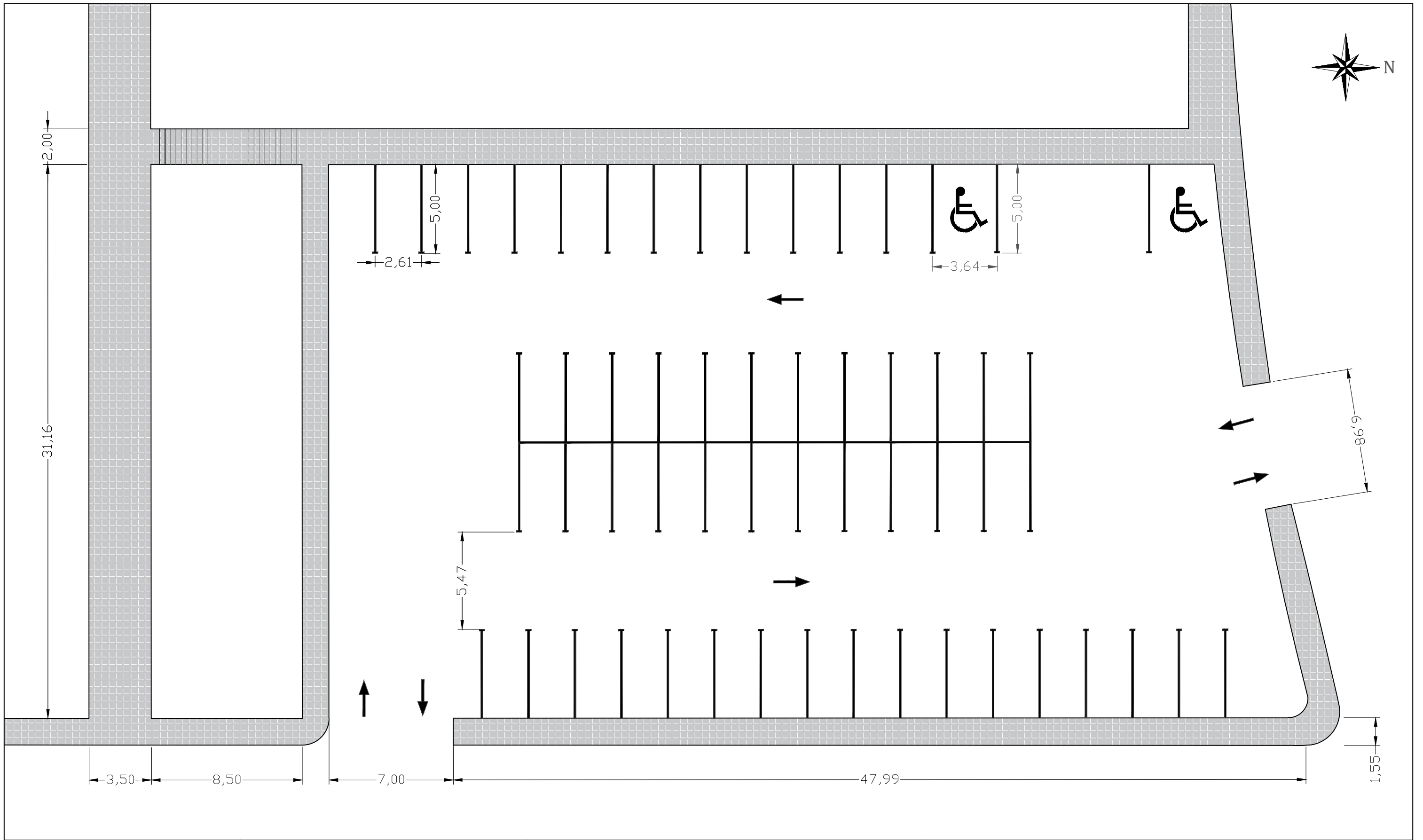
2. Planta



| | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| <p>E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p>  | <p>TÍTULO DEL ANTEPROYECTO Pabellón polideportivo en Cabanas</p> | <p>AUTOR DEL ANTEPROYECTO Abel Martínez Díaz</p> | <p>FECHA Octubre 2015</p> | <p>TÍTULO DEL PLANO Planta del conjunto 1</p> | <p>ESCALA 1:500</p> | <p>FIRMA </p> |
|--|---|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|---|



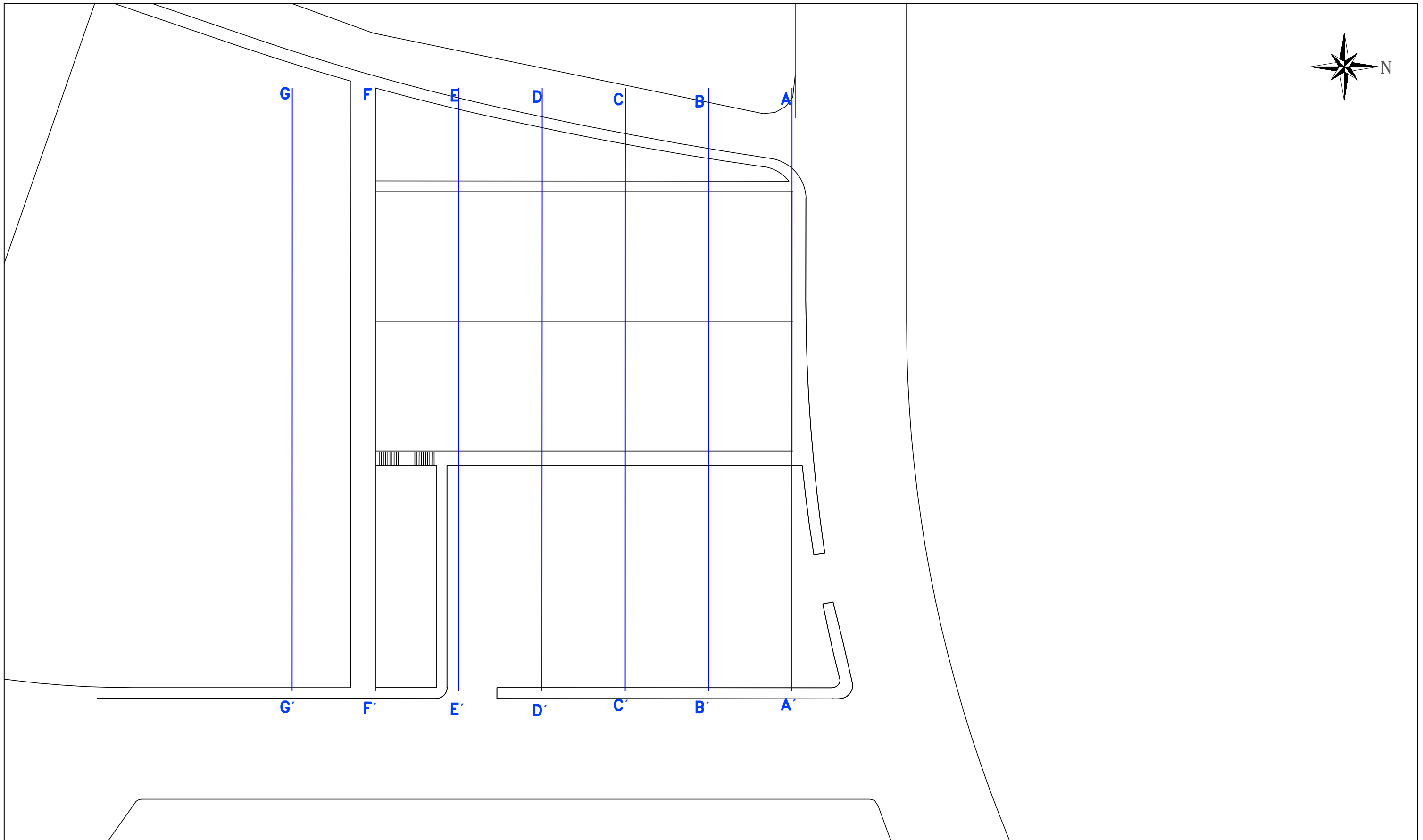
| | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| <p>E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p>  | <p>TÍTULO DEL ANTEPROYECTO Pabellón polideportivo en Cabanas</p> | <p>AUTOR DEL ANTEPROYECTO Abel Martínez Díaz</p> | <p>FECHA Octubre 2015</p> | <p>TÍTULO DEL PLANO Planta del conjunto 2</p> | <p>ESCALA 1:500</p> | <p>FIRMA</p>  |
|--|---|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|---|



| | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| <p>E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p>  | <p>TÍTULO DEL ANTEPROYECTO Pabellón polideportivo en Cabanas</p> | <p>AUTOR DEL ANTEPROYECTO Abel Martínez Díaz</p> | <p>FECHA Octubre 2015</p> | <p>TÍTULO DEL PLANO Aparcamiento</p> | <p>ESCALA 1:200</p> | <p>FIRMA </p> |
|--|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------------|---|

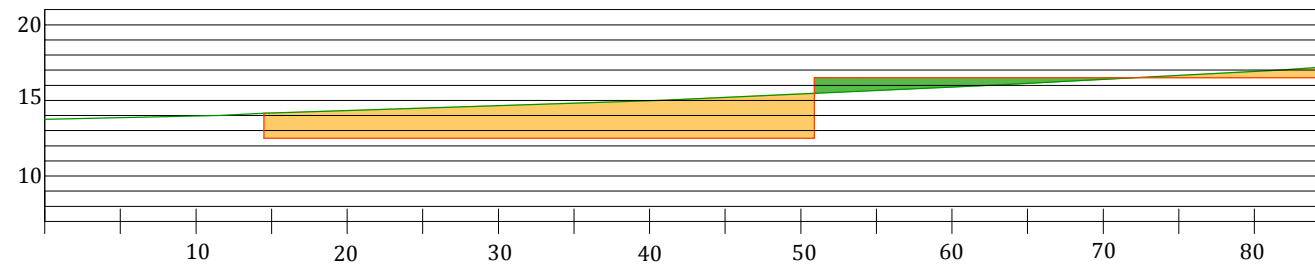


3. Movimiento de tierras

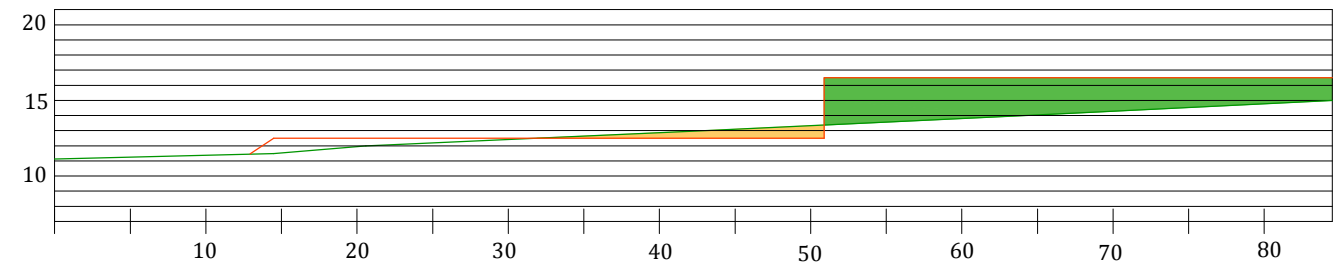


| | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| <p>E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p>  | <p>TÍTULO DEL ANTEPROYECTO Pabellón polideportivo en Cabanas</p> | <p>AUTOR DEL ANTEPROYECTO Abel Martínez Díaz</p> | <p>FECHA Octubre 2015</p> | <p>TÍTULO DEL PLANO Secciones del terreno</p> | <p>ESCALA 1:500</p> | <p>FIRMA </p> |
|--|---|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|---|

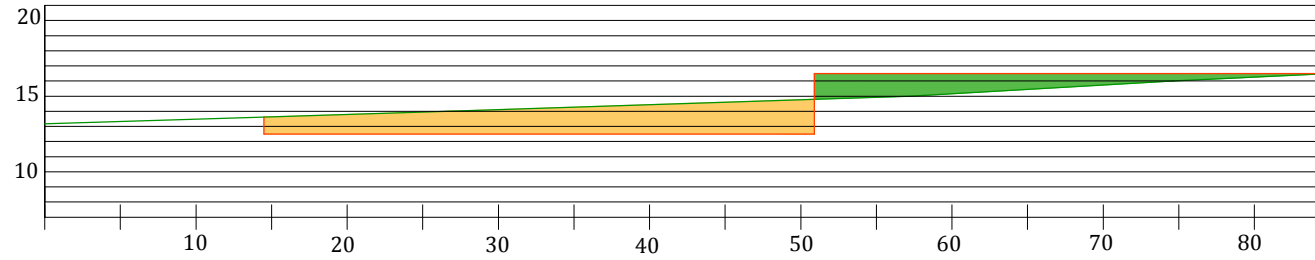
A-A'



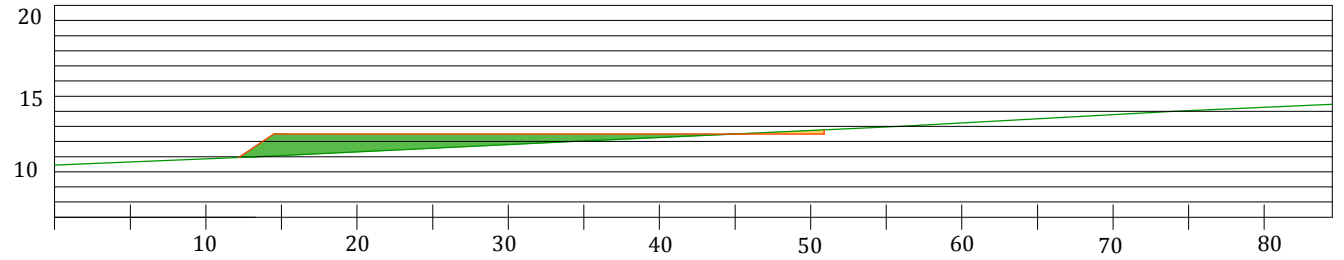
E-E'



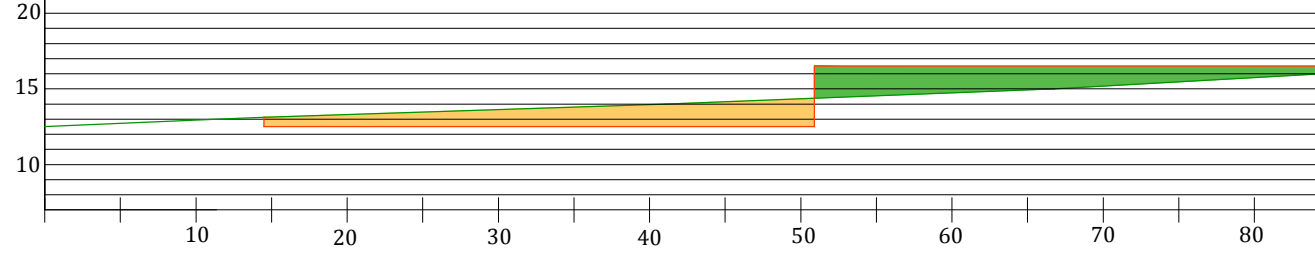
B-B'



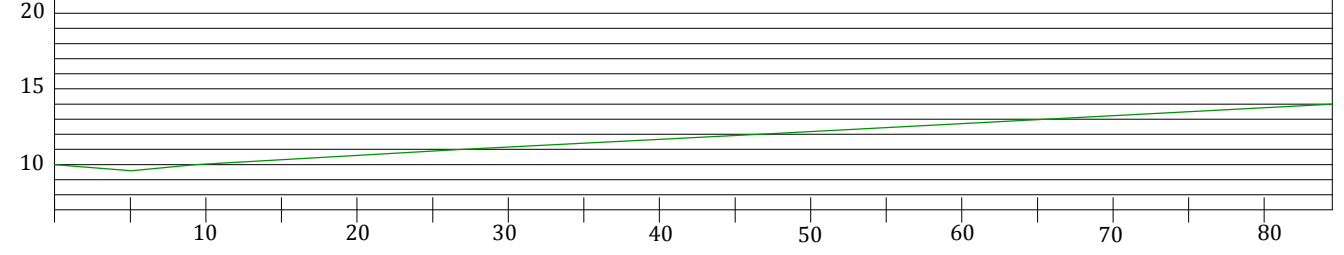
F-F'



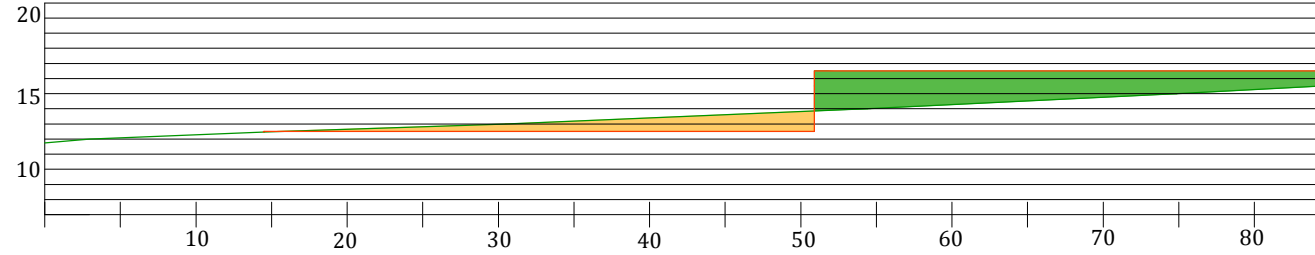
C-C'



G-G'



D-D'



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

TÍTULO DEL PLANO

Perfiles del terreno

ESCALA

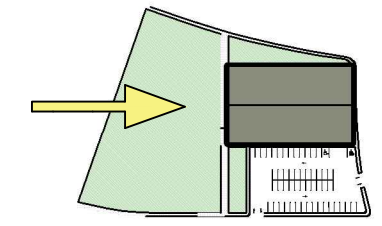
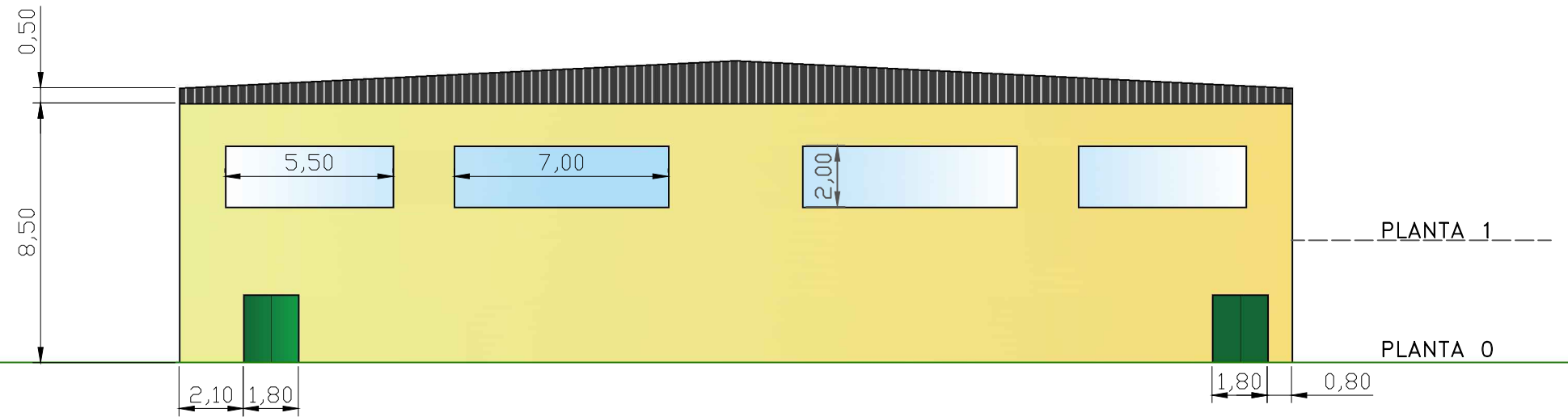
1:500

FIRMA

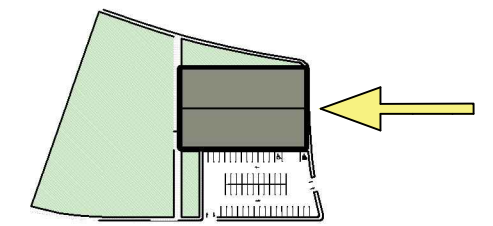
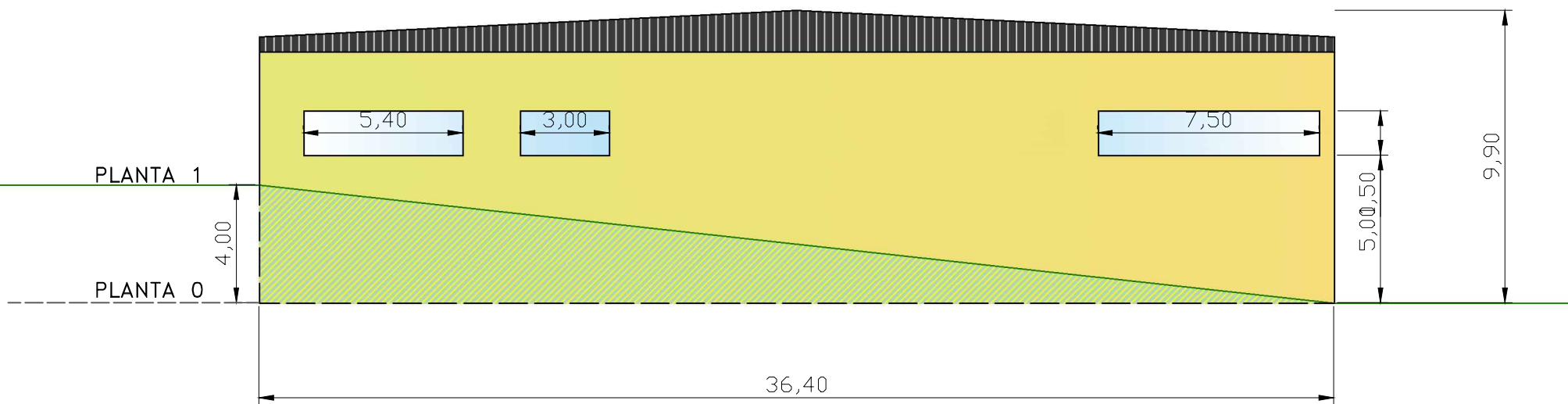


4.Plantas de distribución

ALZADO SUR



ALZADO NORTE



— COTA FINAL DEL TERRENO

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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO
Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO
Abel Martínez Díaz

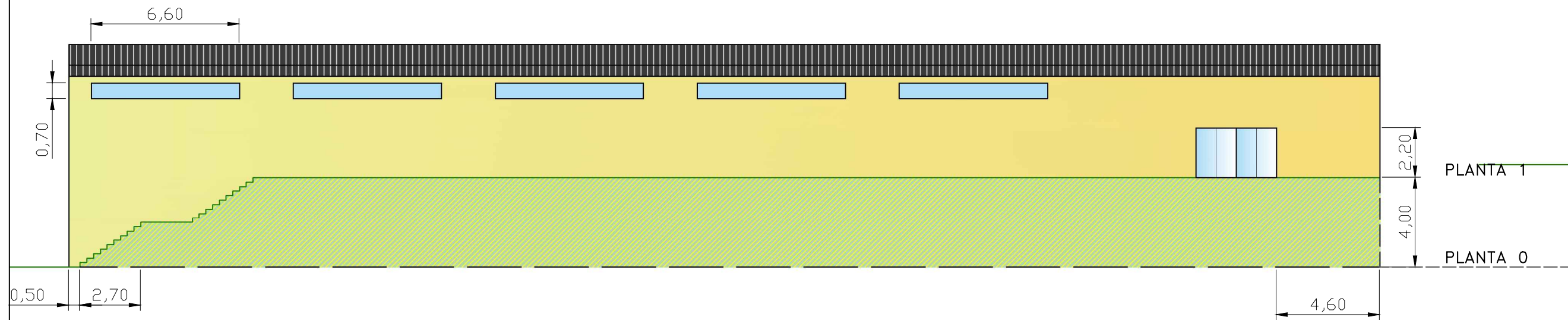
FECHA
Octubre 2015

TÍTULO DEL PLANO
Alzados N y S

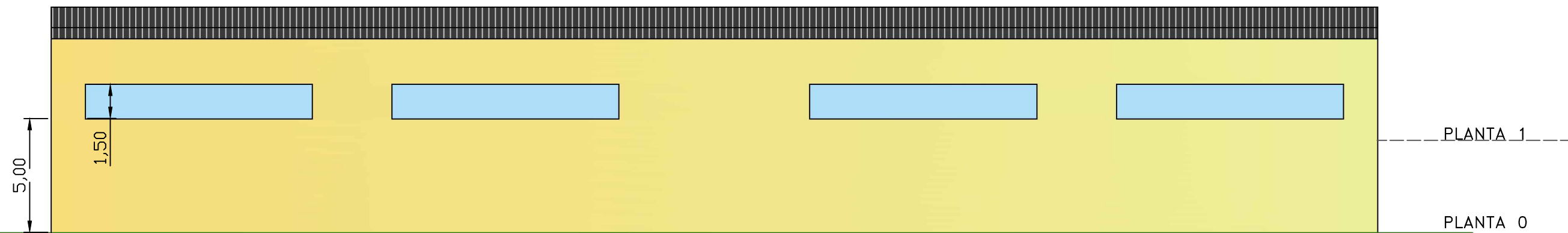
ESCALA
1:200

FIRMA

ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



— COTA FINAL DEL TERRENO

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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

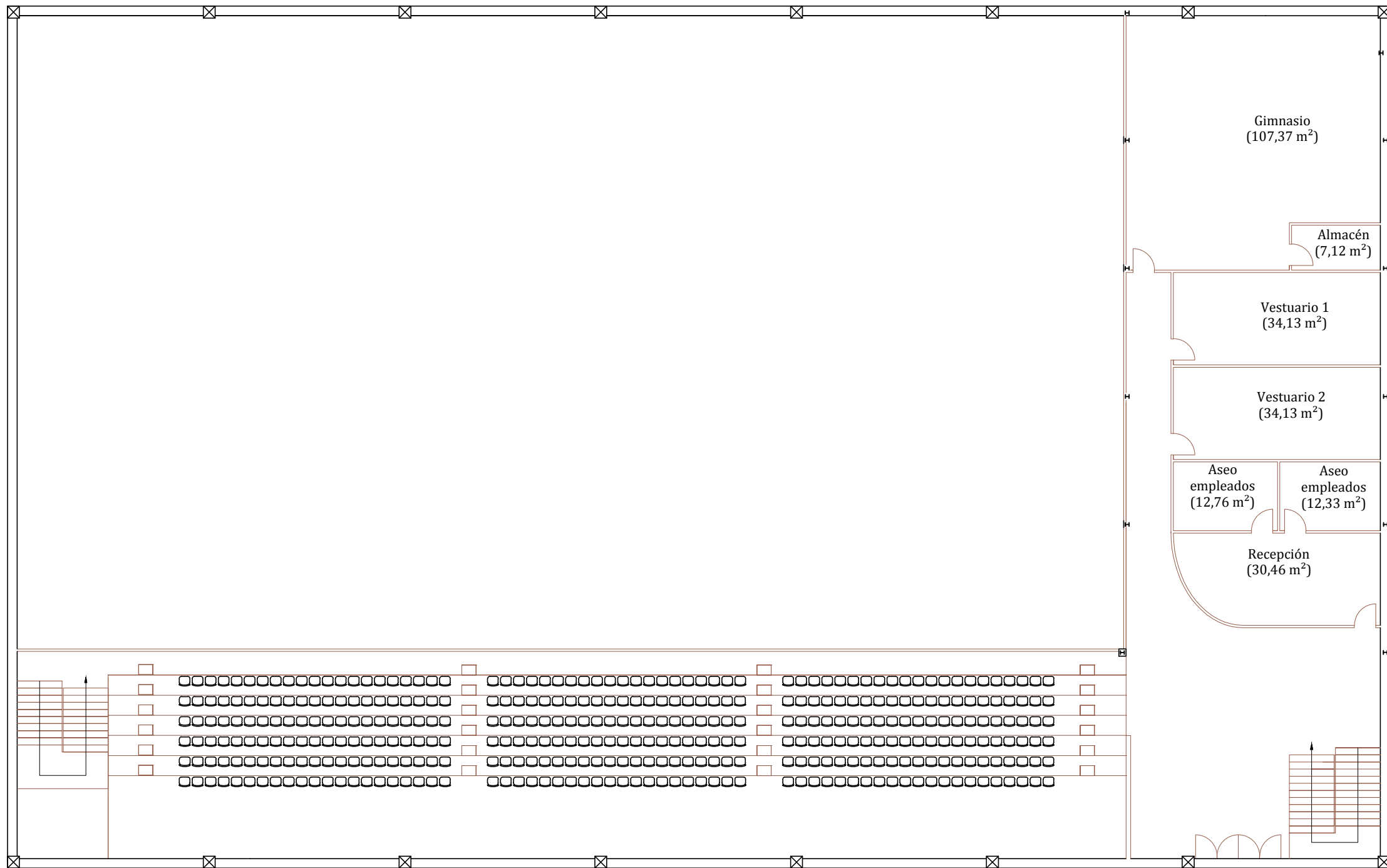
TÍTULO DEL PLANO

Alzados E y O

ESCALA

Sin escala

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

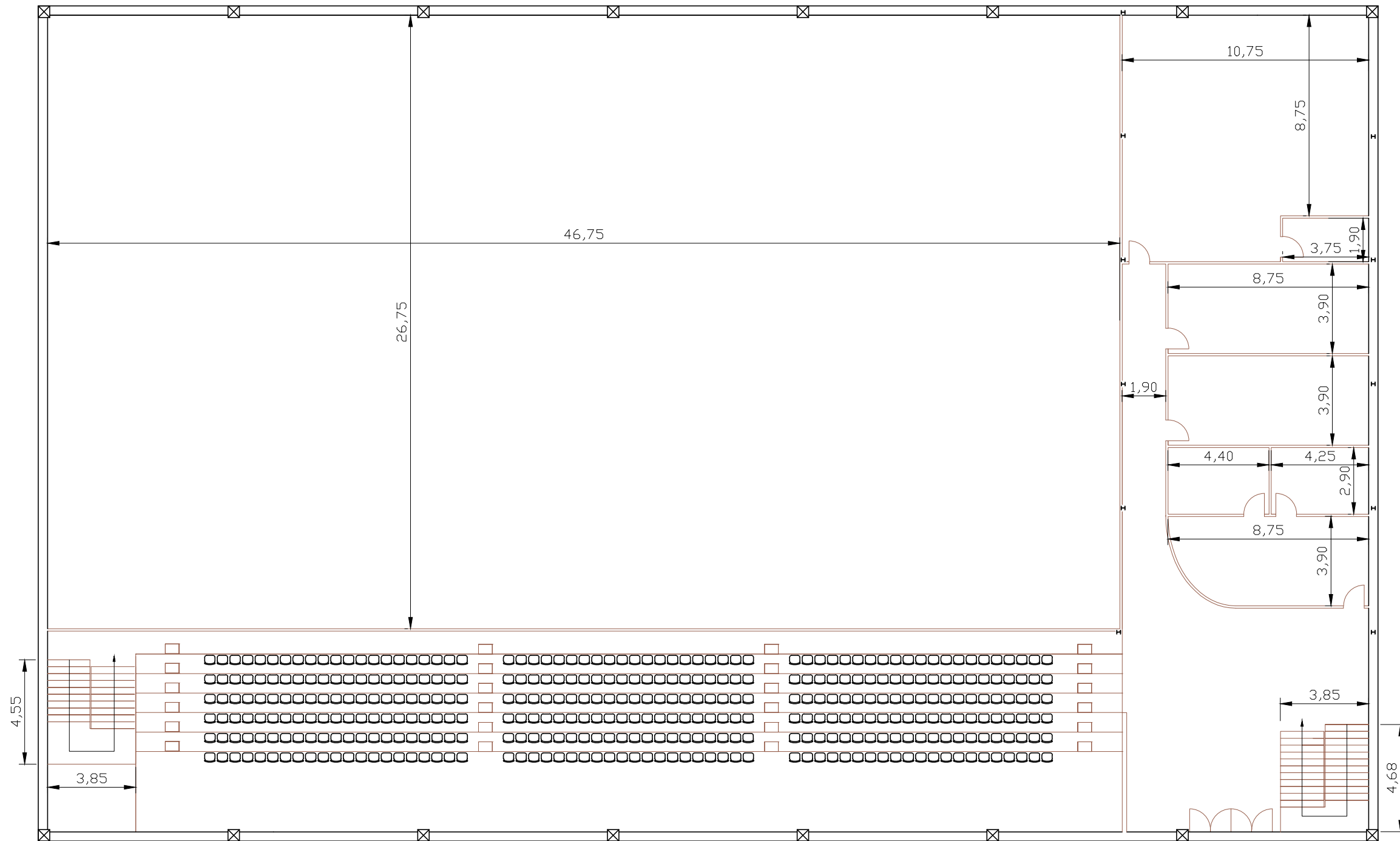
TÍTULO DEL PLANO

Planta 1
Acotación

ESCALA

1:200

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

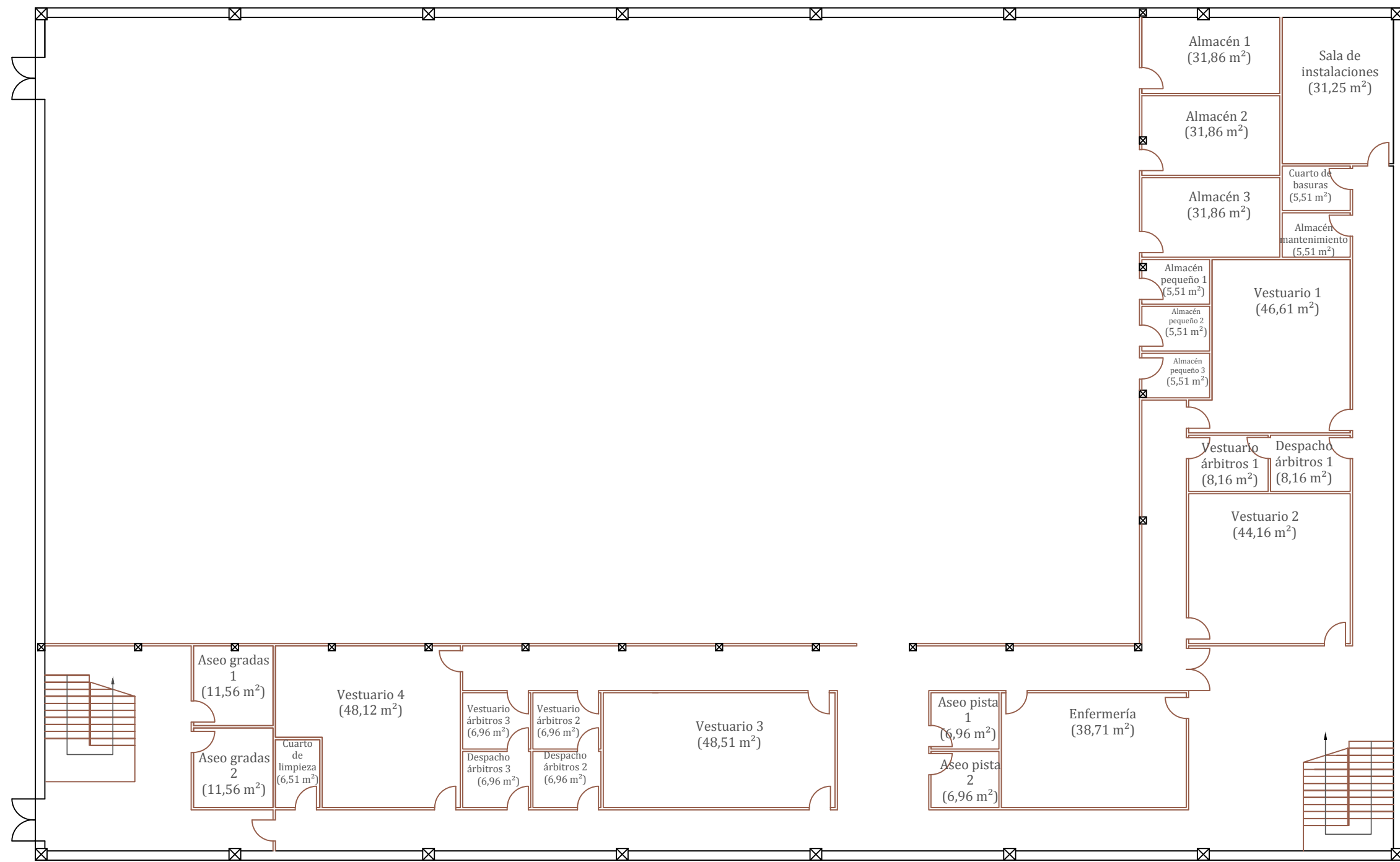
TÍTULO DEL PLANO

Planta 1
Acotación

ESCALA

1:200

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

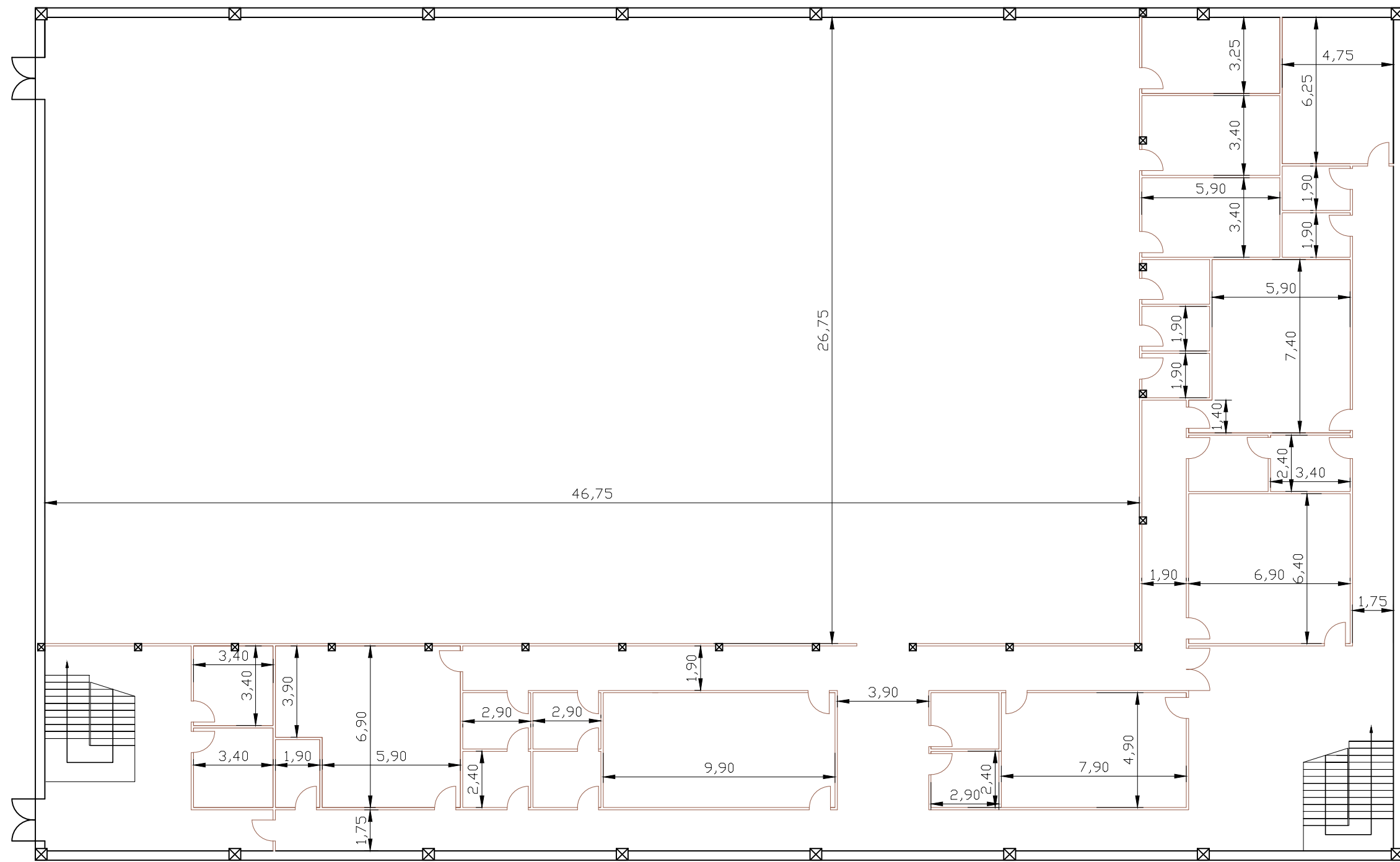
TÍTULO DEL PLANO

Planta 0

ESCALA

1:200

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

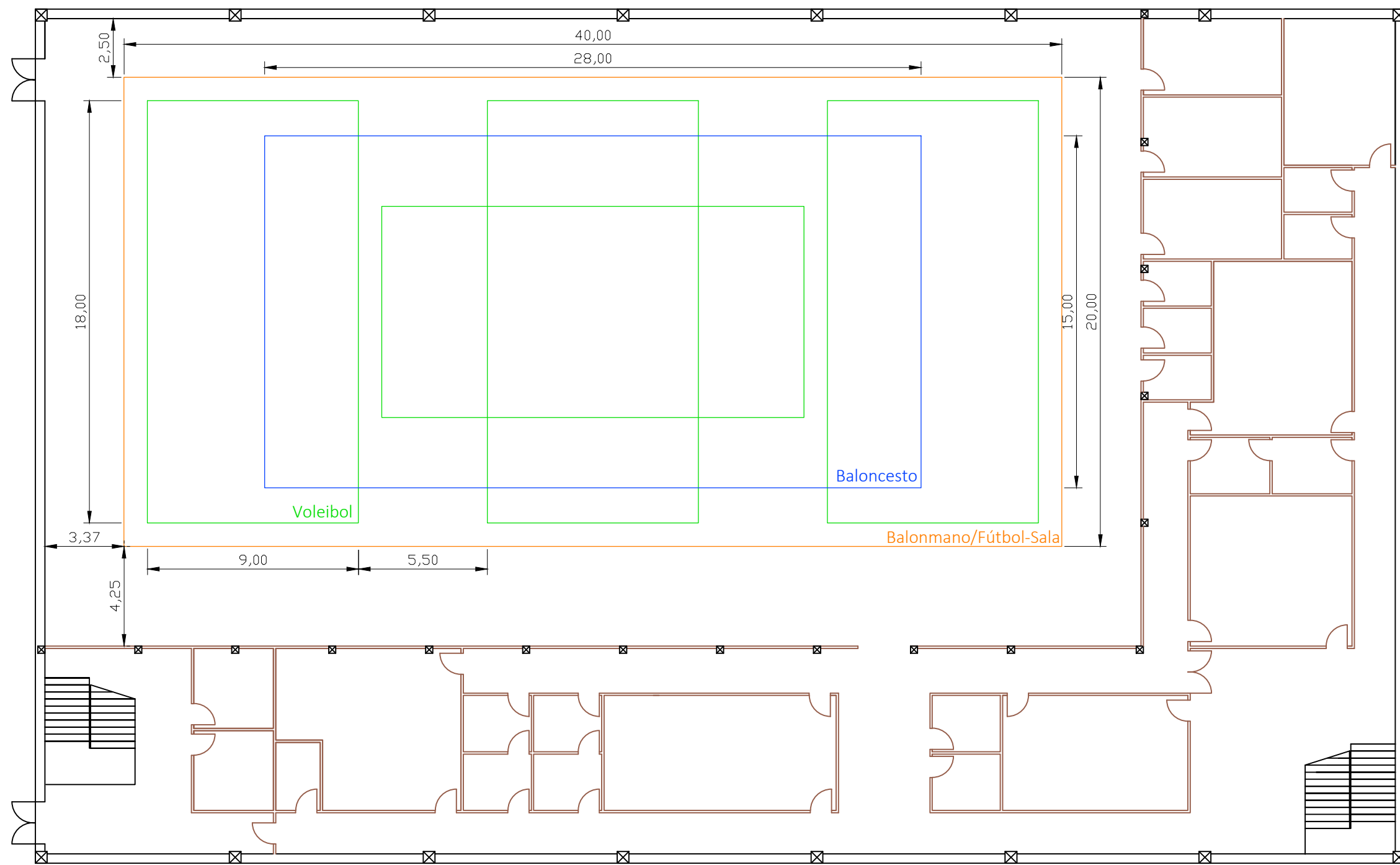
TÍTULO DEL PLANO

Planta 0
Acotación

ESCALA

1:200

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

TÍTULO DEL PLANO

Replanteo de la
pista

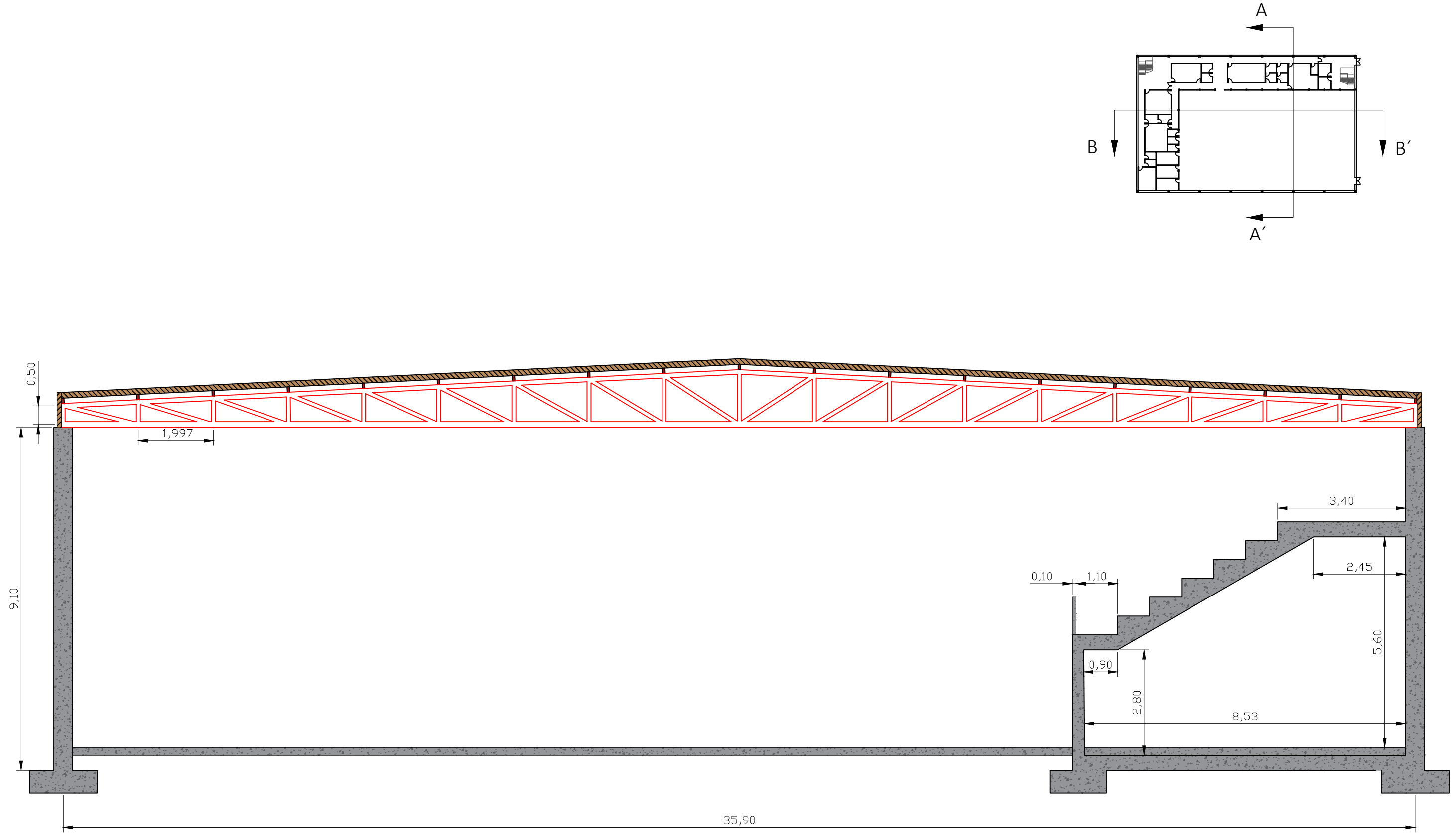
ESCALA

1:200

FIRMA



5.Secciones



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO
Pabellón polideportivo en Cabanas

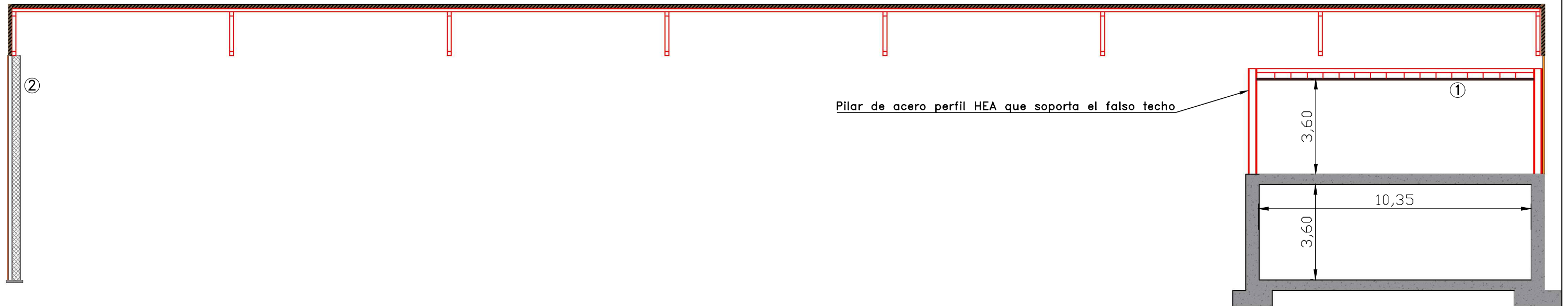
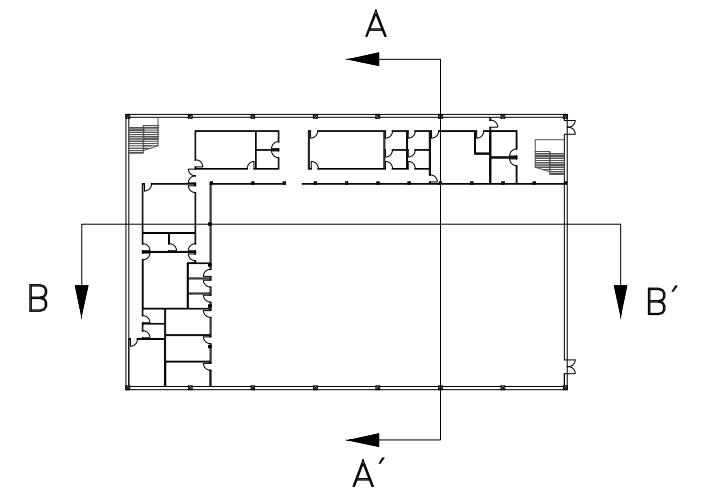
AUTOR DEL ANTEPROYECTO
Abel Martínez Díaz

FECHA
Octubre 2015

TÍTULO DEL PLANO
Sección A-A'

ESCALA
1:100

FIRMA



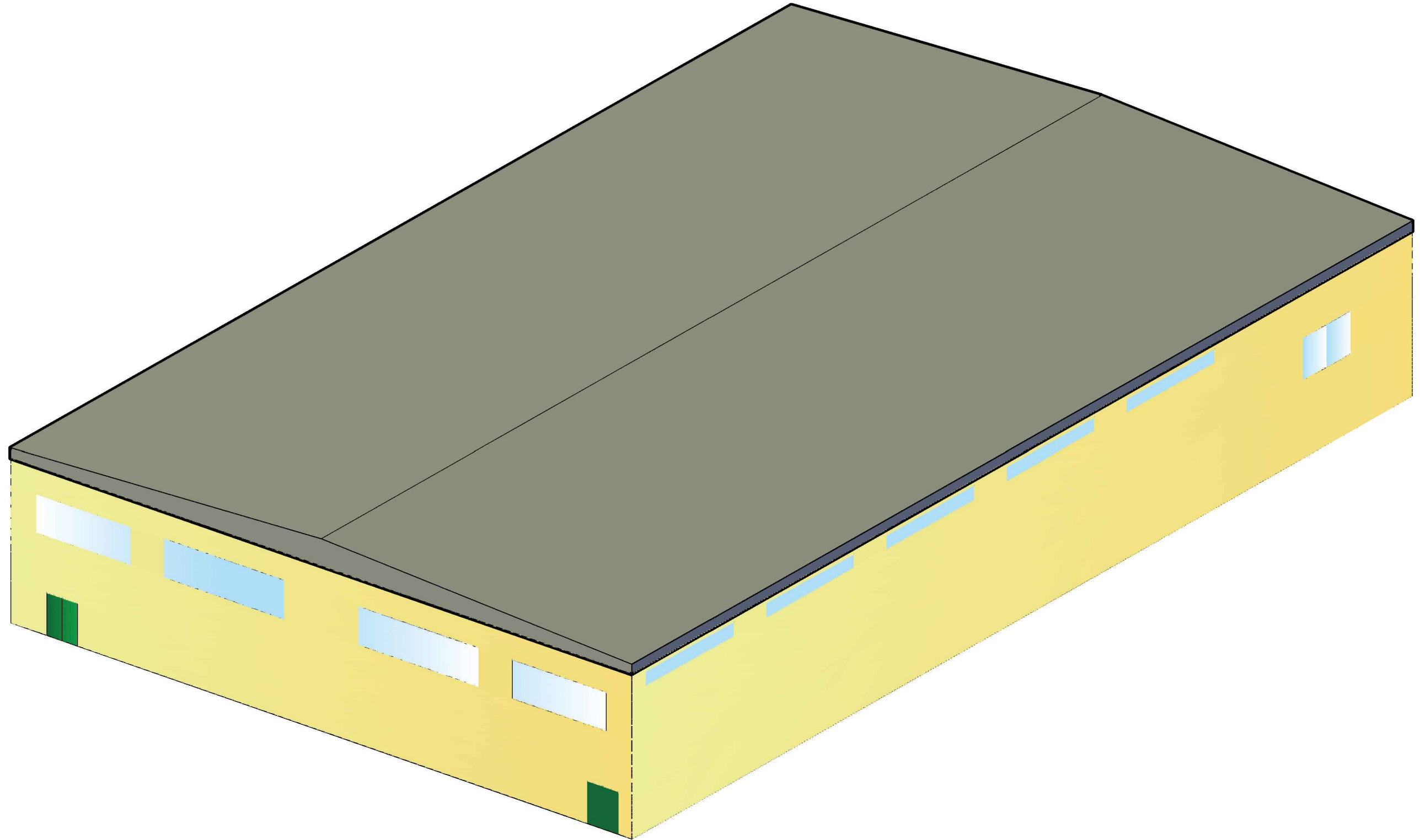
Pilar de acero perfil HEA que soporta el falso techo

- ① Falso techo
- ② Cerramiento formado por una chapa nervada de acero galvanizado, cámara de aire y aislante térmico

| | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| <p>E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos</p>  | <p>TÍTULO DEL ANTEPROYECTO Pabellón polideportivo en Cabanas</p> | <p>AUTOR DEL ANTEPROYECTO Abel Martínez Díaz</p> | <p>FECHA Octubre 2015</p> | <p>TÍTULO DEL PLANO Sección B-B'</p> | <p>ESCALA 1:150</p> | <p>FIRMA</p>  |
|--|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------------|---|



6. Modelo tridimensional



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

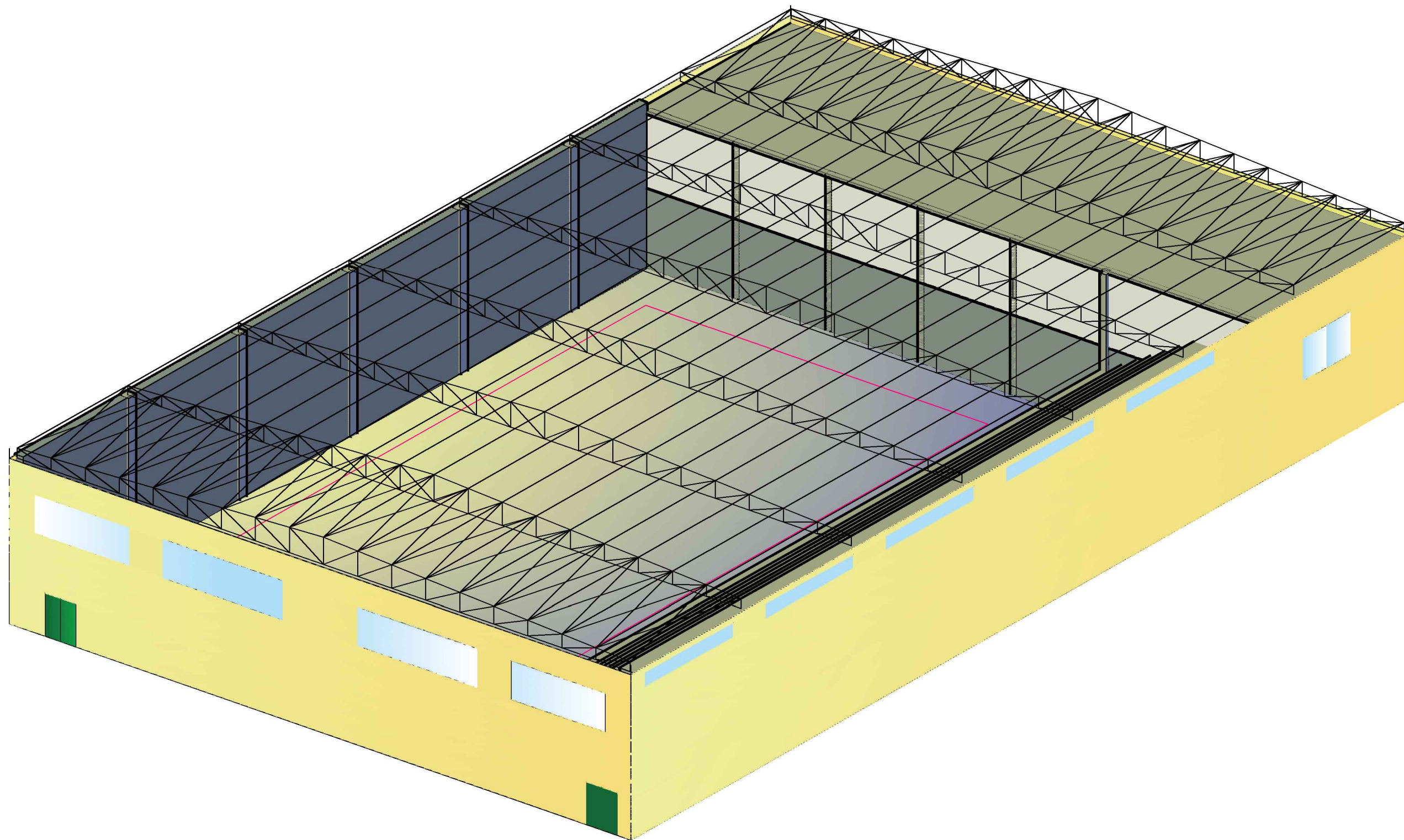
TÍTULO DEL PLANO

Modelo tridimensional

ESCALA

Sin escala

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

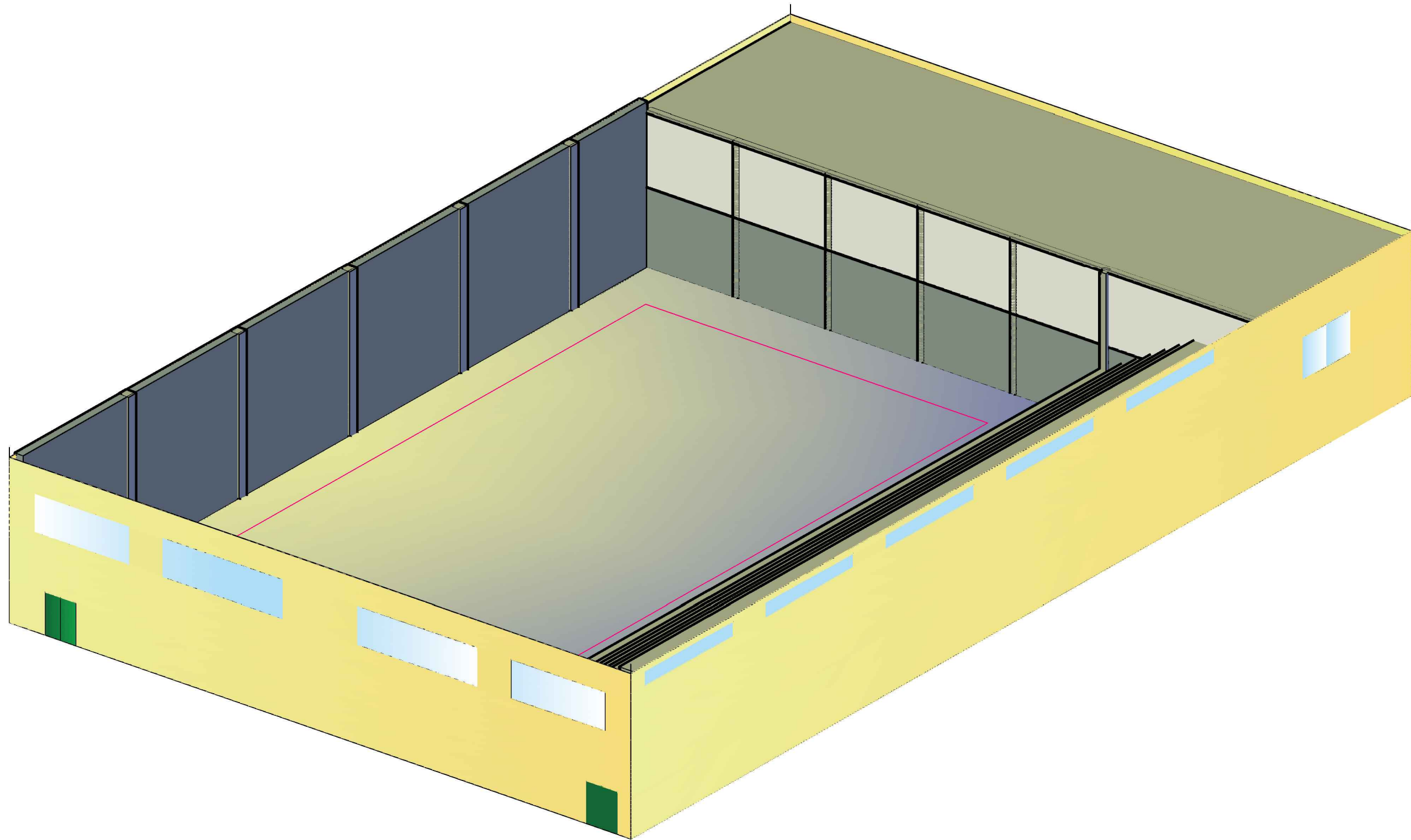
TÍTULO DEL PLANO

Modelo sin cubierta con
cercha

ESCALA

Sin escala

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

TÍTULO DEL PLANO

Modelo sin cubierta

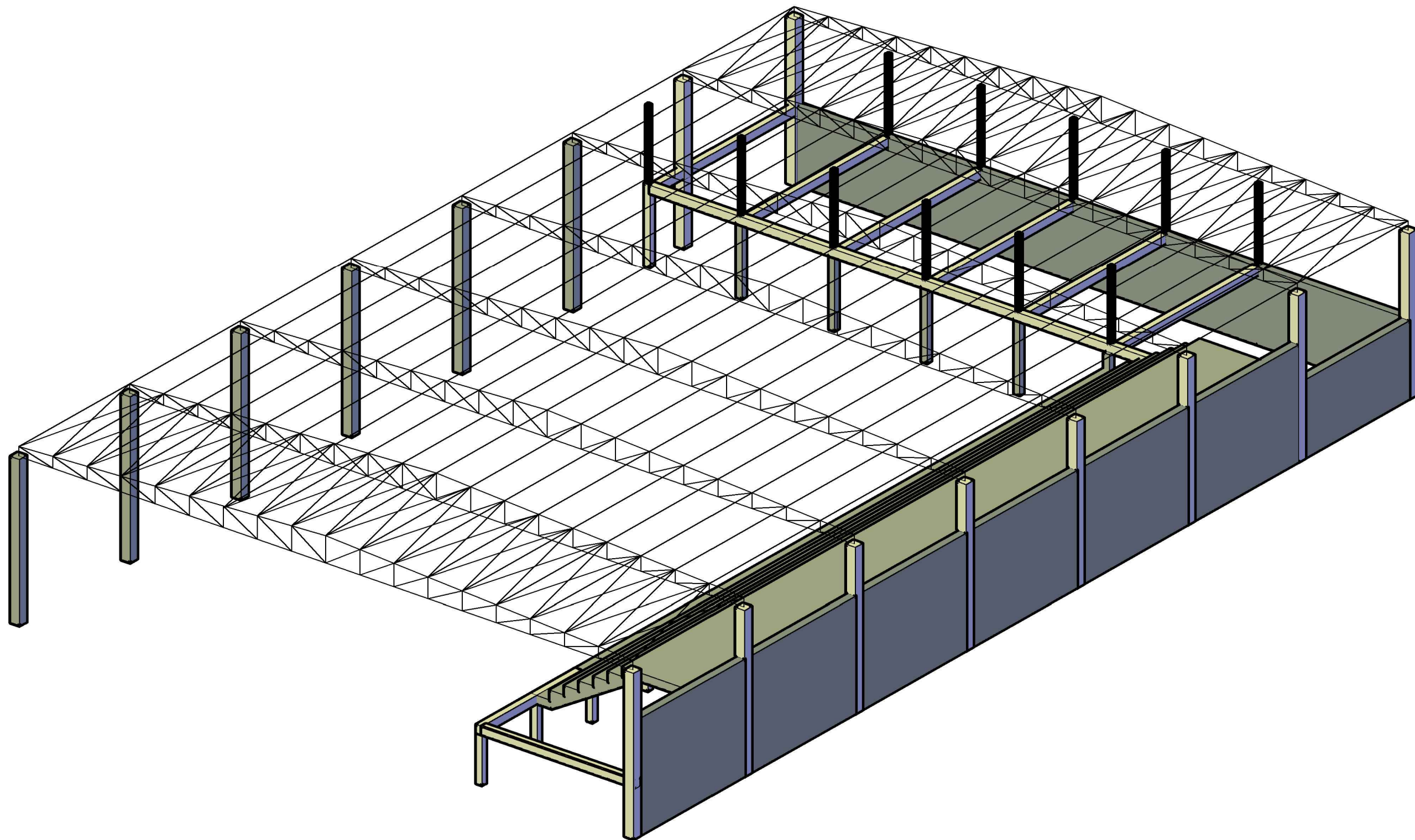
ESCALA

Sin escala

FIRMA



7. Estructura completa



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

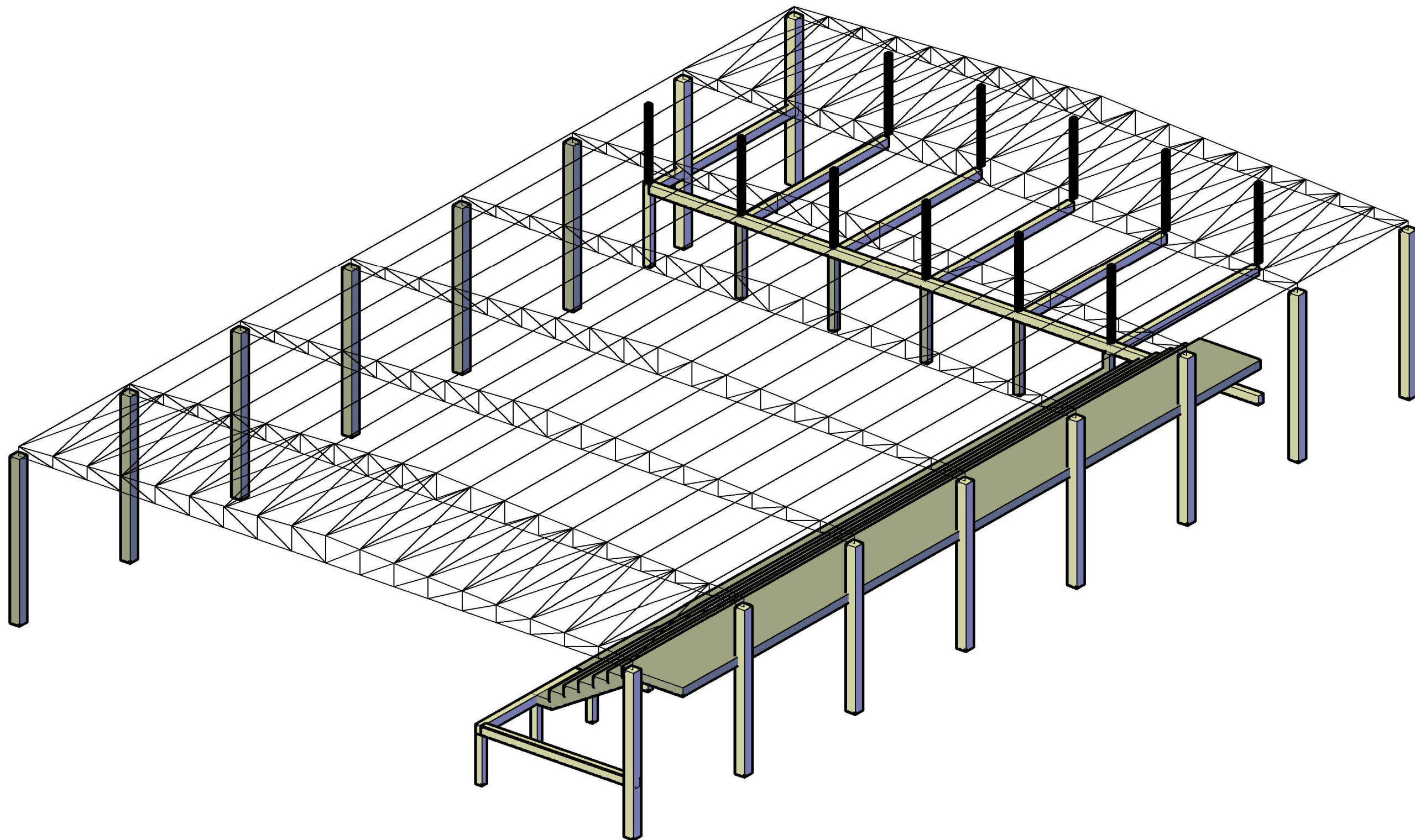
TÍTULO DEL PLANO

Estructura completa

ESCALA

Sin escala

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

TÍTULO DEL PLANO

Estructura completa sin
muros

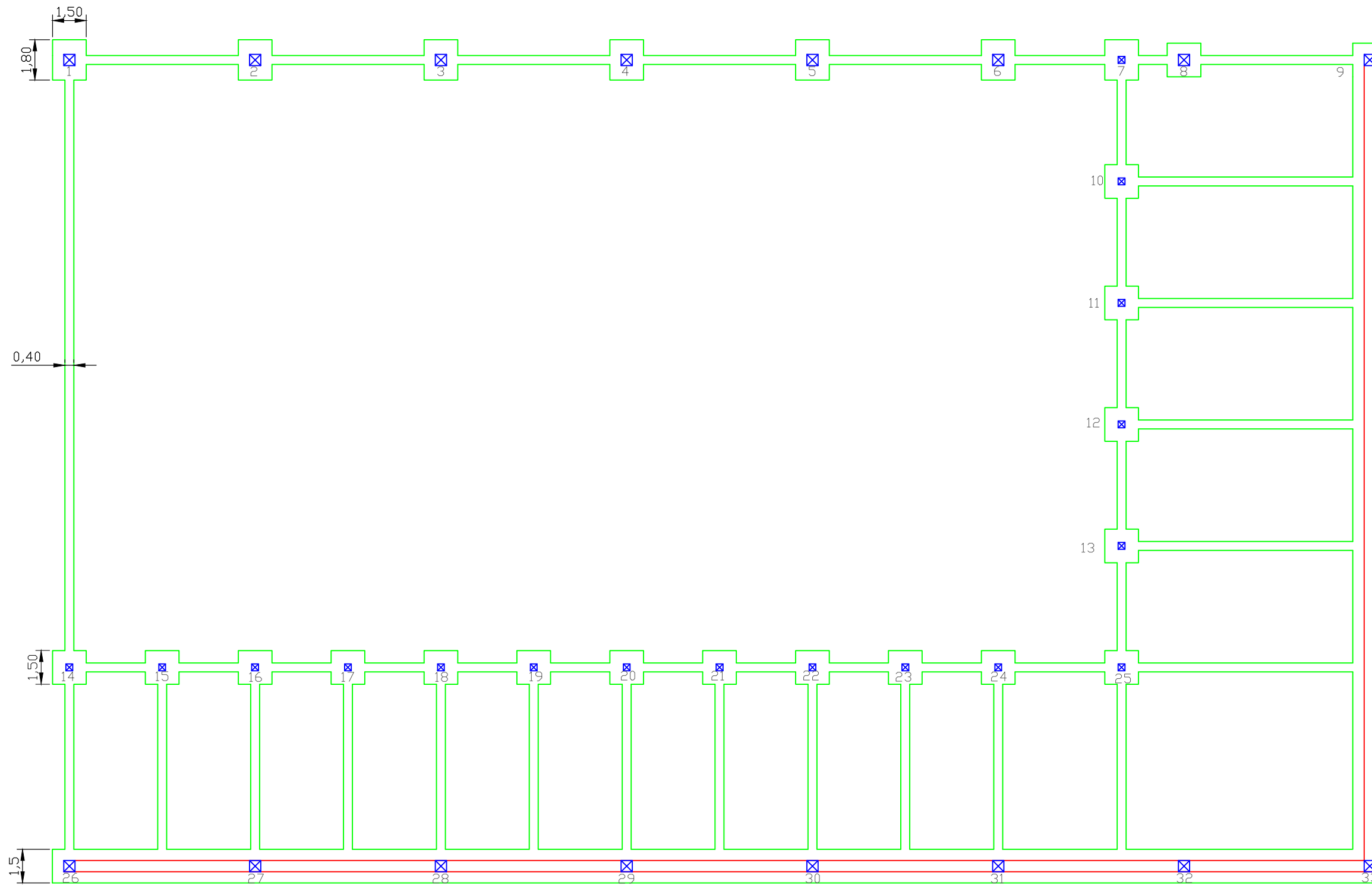
ESCALA

Sin escala

FIRMA



8. Estructura de hormigón



Pilares 1-6, 8 y 9: 50x50 cm
Pilares 7, 9-24: 30x30 cm
Pilares 25-32: 50x50 cm

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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

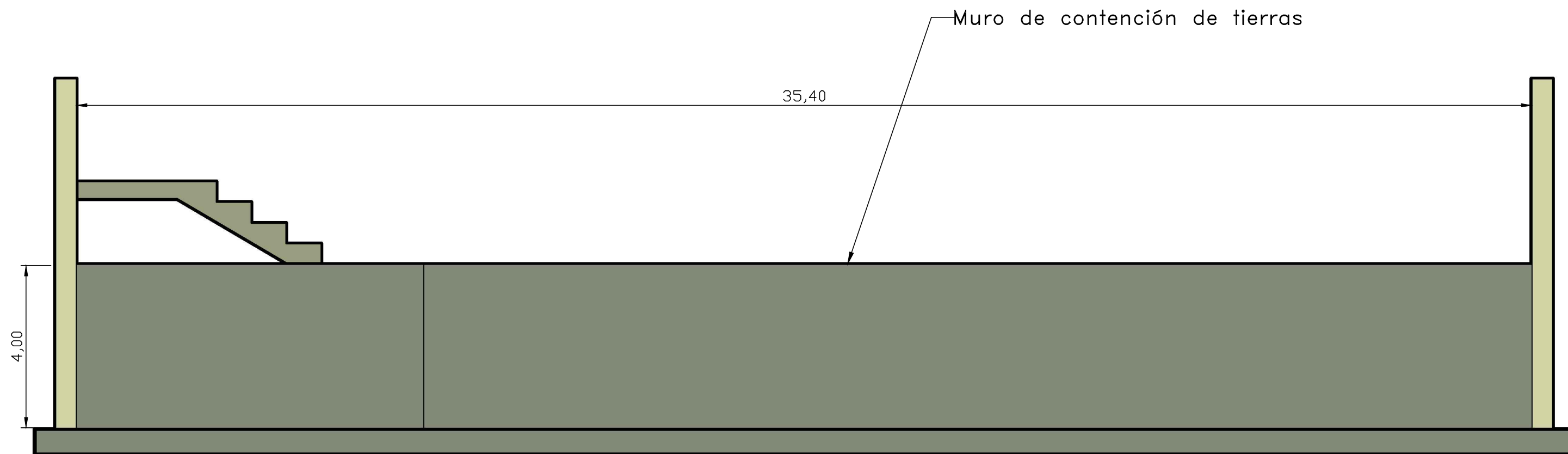
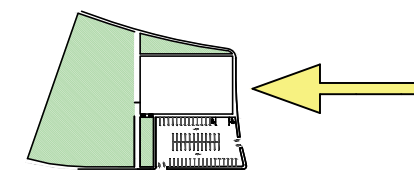
TÍTULO DEL PLANO

Cimentaciones

ESCALA

1:200

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

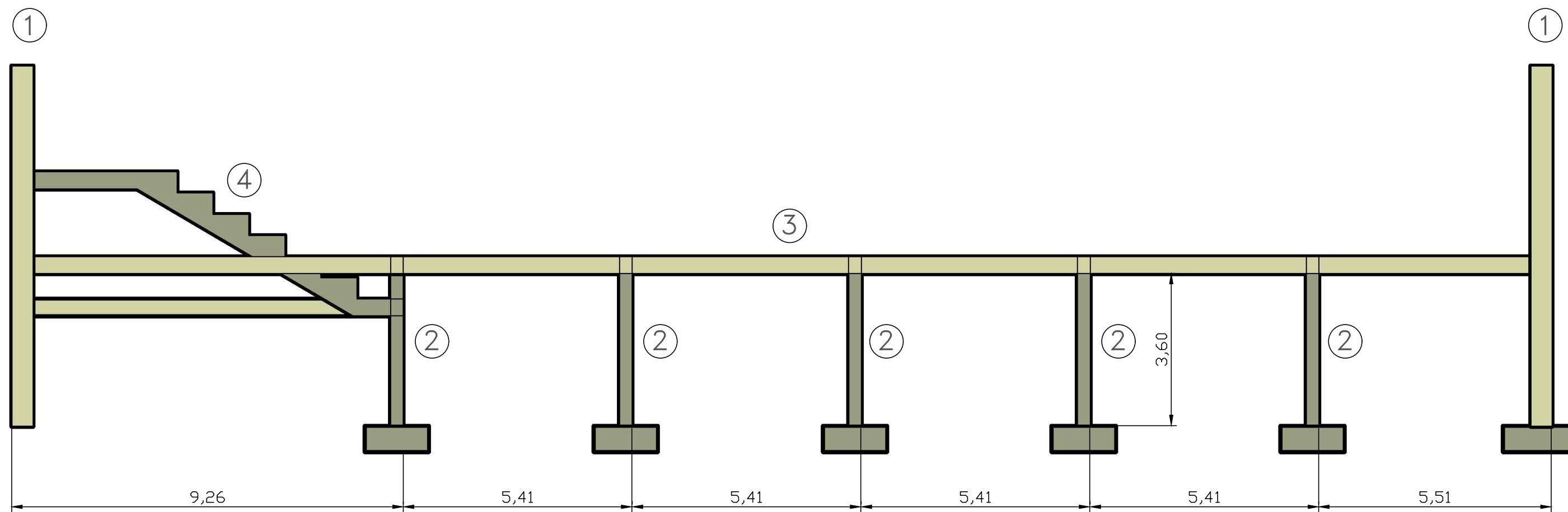
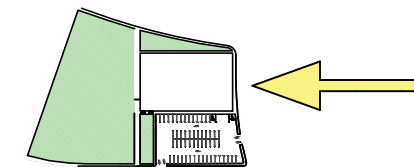
TÍTULO DEL PLANO

Alzado N de la
estructura de hormigón

ESCALA

1:100

FIRMA



- ① Pilares 1: 50x50 cm
- ② Pilares 2: 30x30 cm
- ③ Forjado de losas alveolares
- ④ Gradas prefabricadas

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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

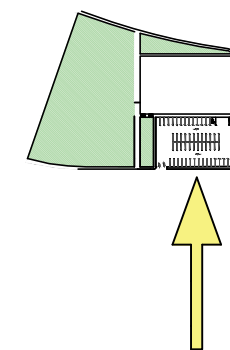
TÍTULO DEL PLANO

Alzado N de la
estructura de hormigón
sin muros

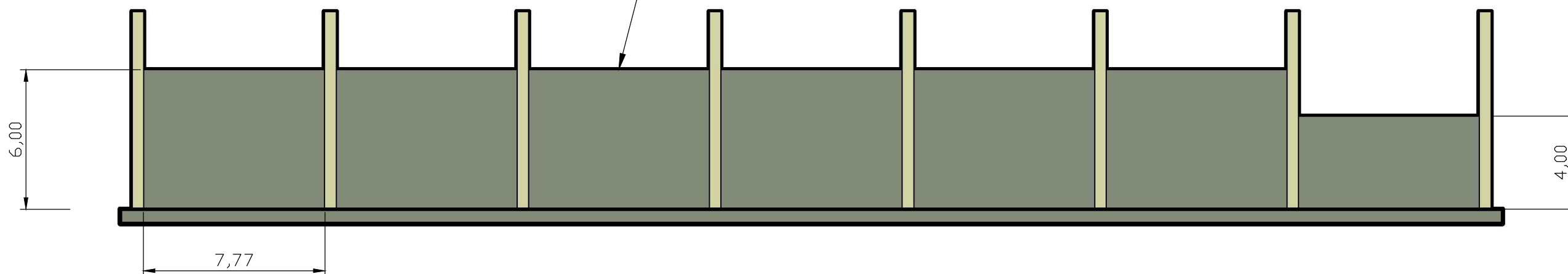
ESCALA

1:100

FIRMA



Muro de contención



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

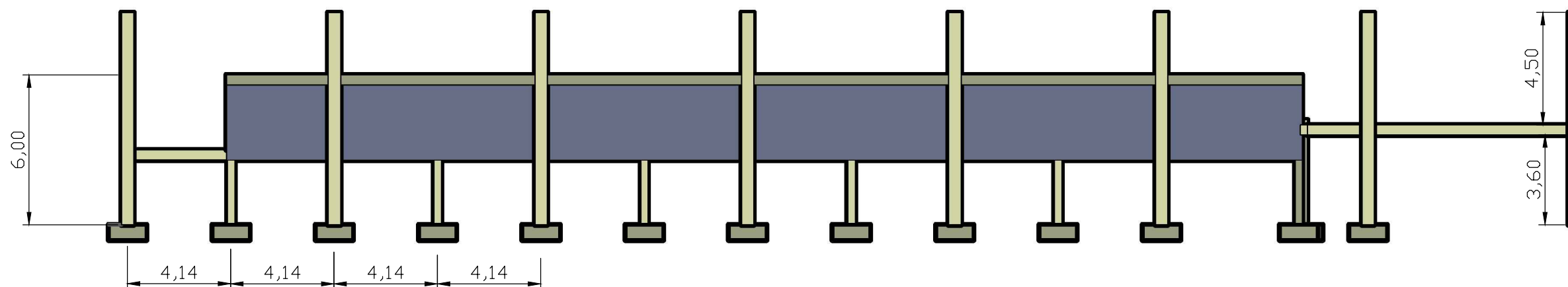
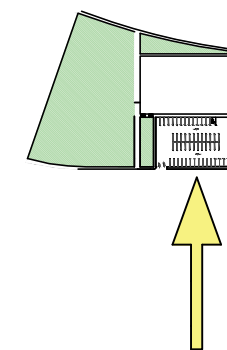
TÍTULO DEL PLANO

Alzado E de la
estructura de hormigón

ESCALA

1:200

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

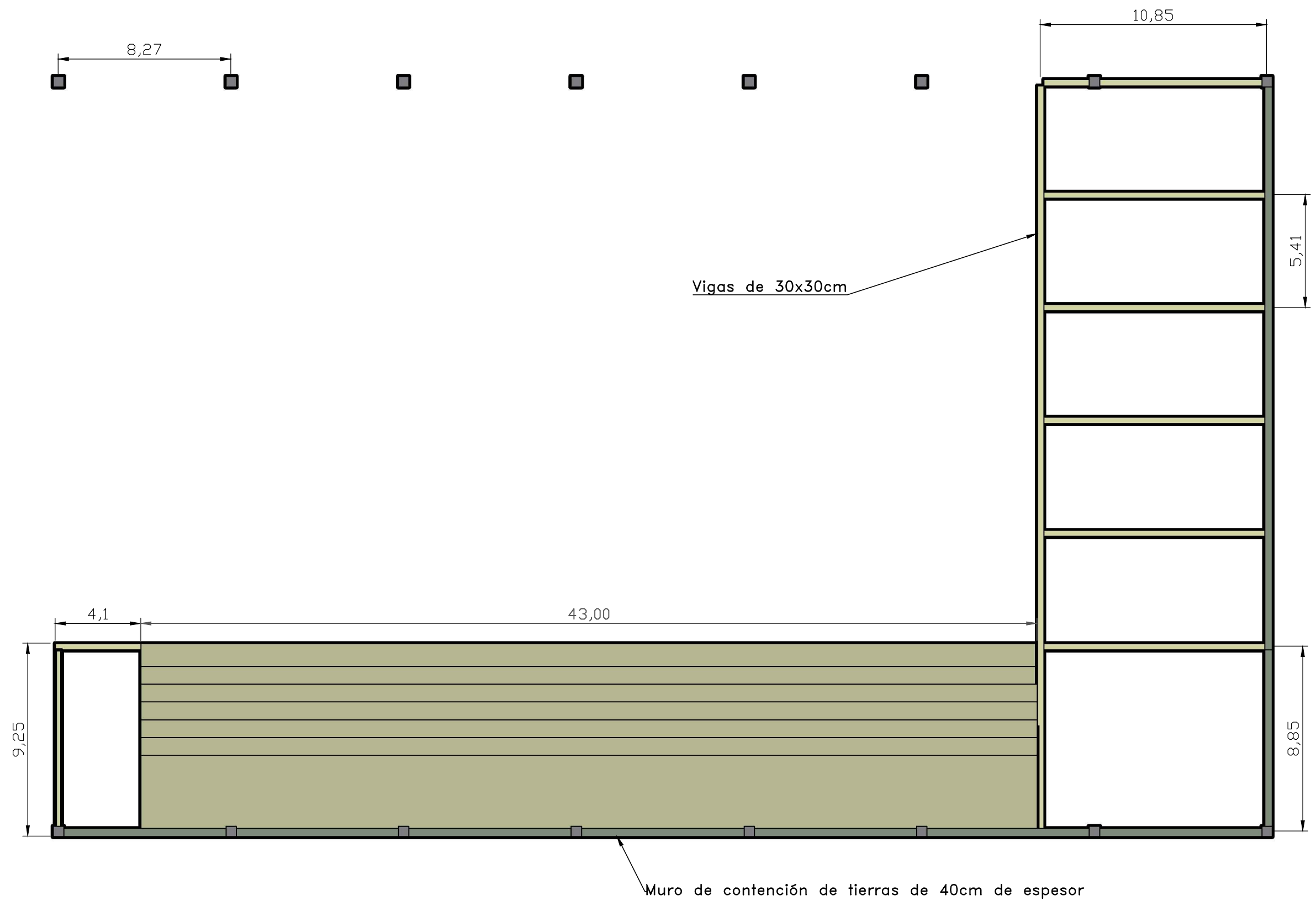
TÍTULO DEL PLANO

Alzado E de la
estructura de hormigón
sin muros

ESCALA

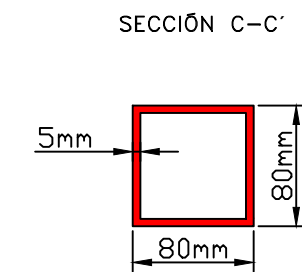
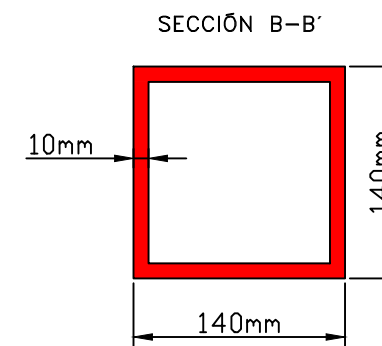
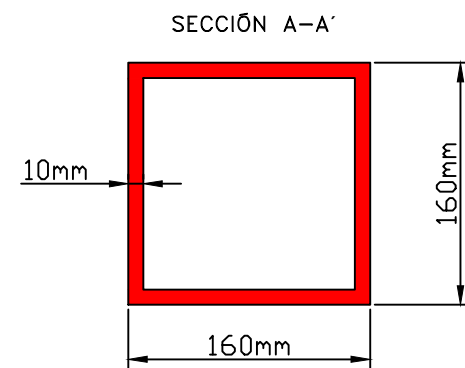
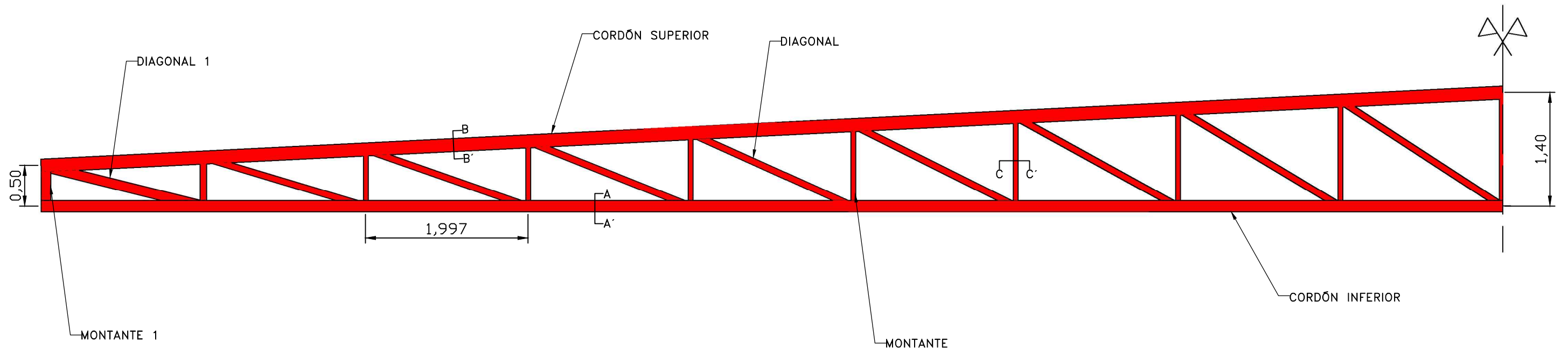
1:200

FIRMA





9. Estructura metálica



CORDÓN SUPERIOR: PERFIL TUBULAR #160X160X10
 CORDÓN INFERIOR: PERFIL TUBULAR #140X140X10
 MONTANTES 2-10: PERFIL TUBULAR #80X80X5
 MONTANTE 1: PERFIL TUBULAR #140X140X10
 DIAGONALES 2-8: PERFIL TUBULAR #80X80X5
 DIAGONAL 1: #140X140X10

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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

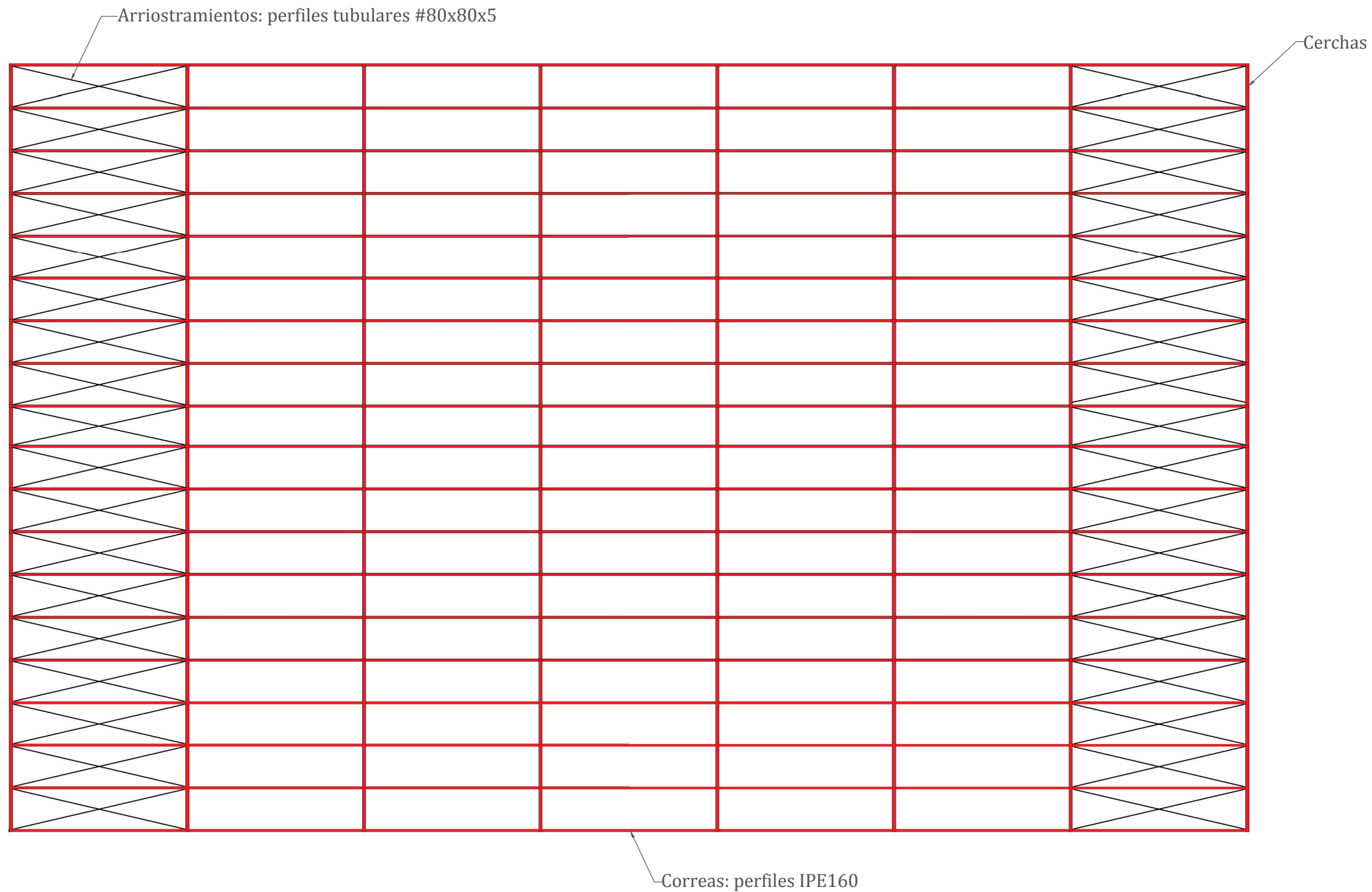
TÍTULO DEL PLANO

Alzado cercha

ESCALA

Sin determinar

FIRMA



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

TÍTULO DEL PLANO

Estructura de cubierta

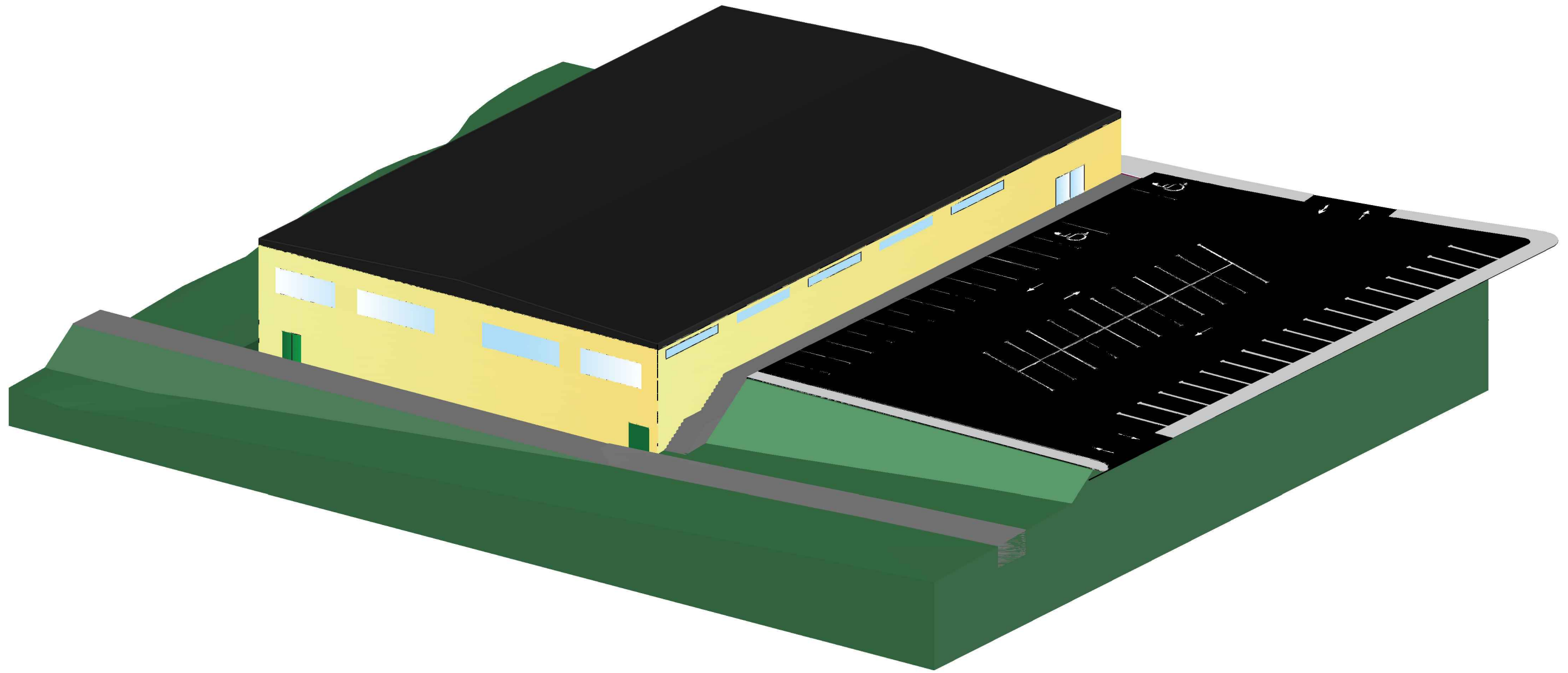
ESCALA

1:200

FIRMA



10. Vista del conjunto en 3D



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



TÍTULO DEL ANTEPROYECTO

Pabellón polideportivo en Cabanas

AUTOR DEL ANTEPROYECTO

Abel Martínez Díaz

FECHA

Octubre 2015

TÍTULO DEL PLANO

Vista del conjunto en
3D

ESCALA

Sin escala

FIRMA