

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Olalla Areal Bermúdez
Septiembre 2016



Proyecto de Fin de Grado

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil



E.T.S. DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDADE
DA CORUÑA



FUNDACIÓN
DE LA INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA



DOCUMENTO Nº2. PLANOS



DOCUMENTO Nº1. MEMORIA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO 1. OBJETO DEL ANTEPROYECTO
- ANEJO 2. ÁREA DE ESTUDIO
- ANEJO 3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA
- ANEJO 4. DESCRIPCIÓN PARCELA
- ANEJO 5. INSTALACIONES
- ANEJO 6. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
- ANEJO 7. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 8. CÁLCULO DE LAS ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
- ANEJO 9. PREDIMENSIONAMIENTO DE LOS PILARES
- ANEJO 10. NORMATIVA APLICABLE AL PROYECTO

DOCUMENTO Nº2. PLANOS.

DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO



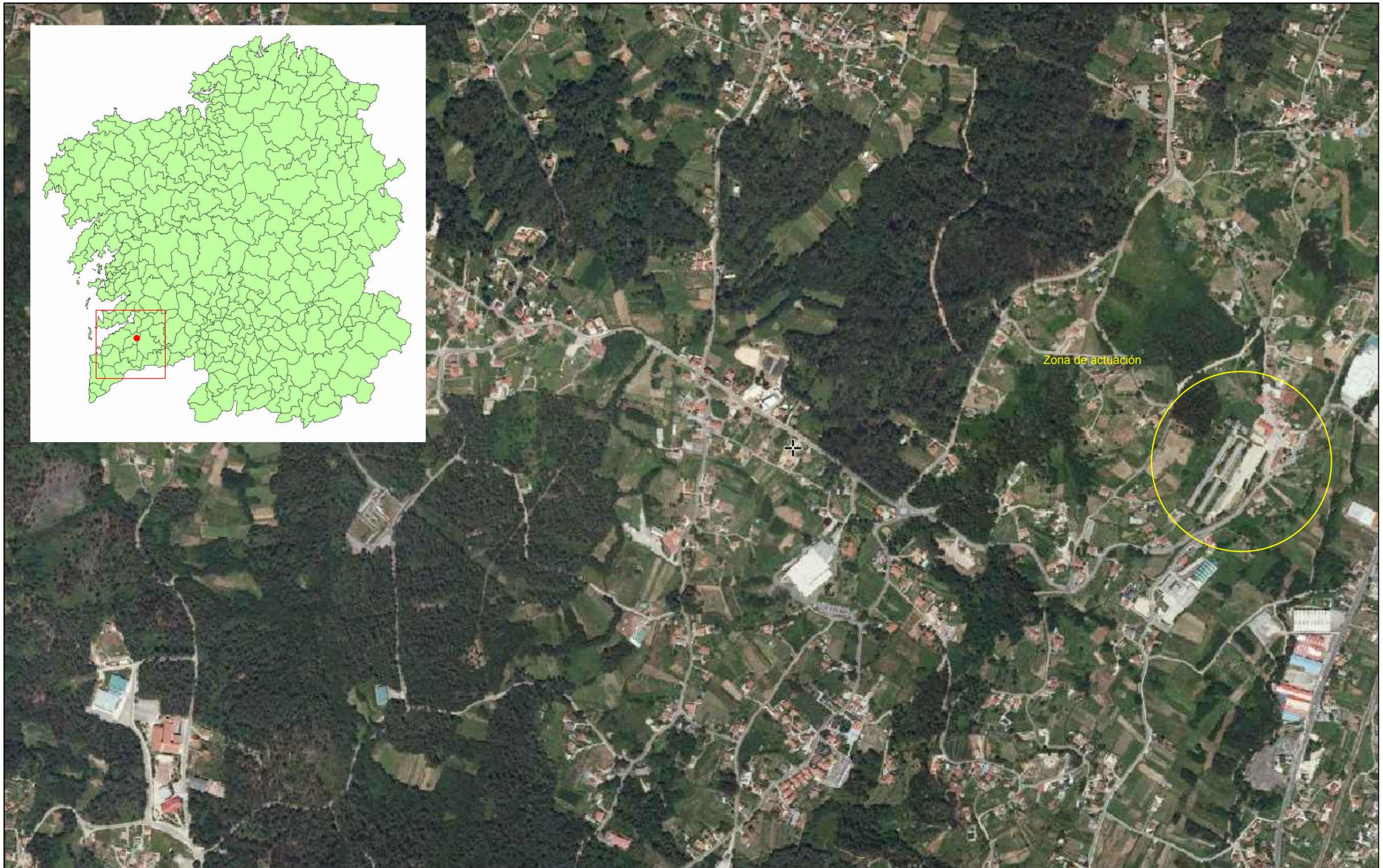
PLANOS



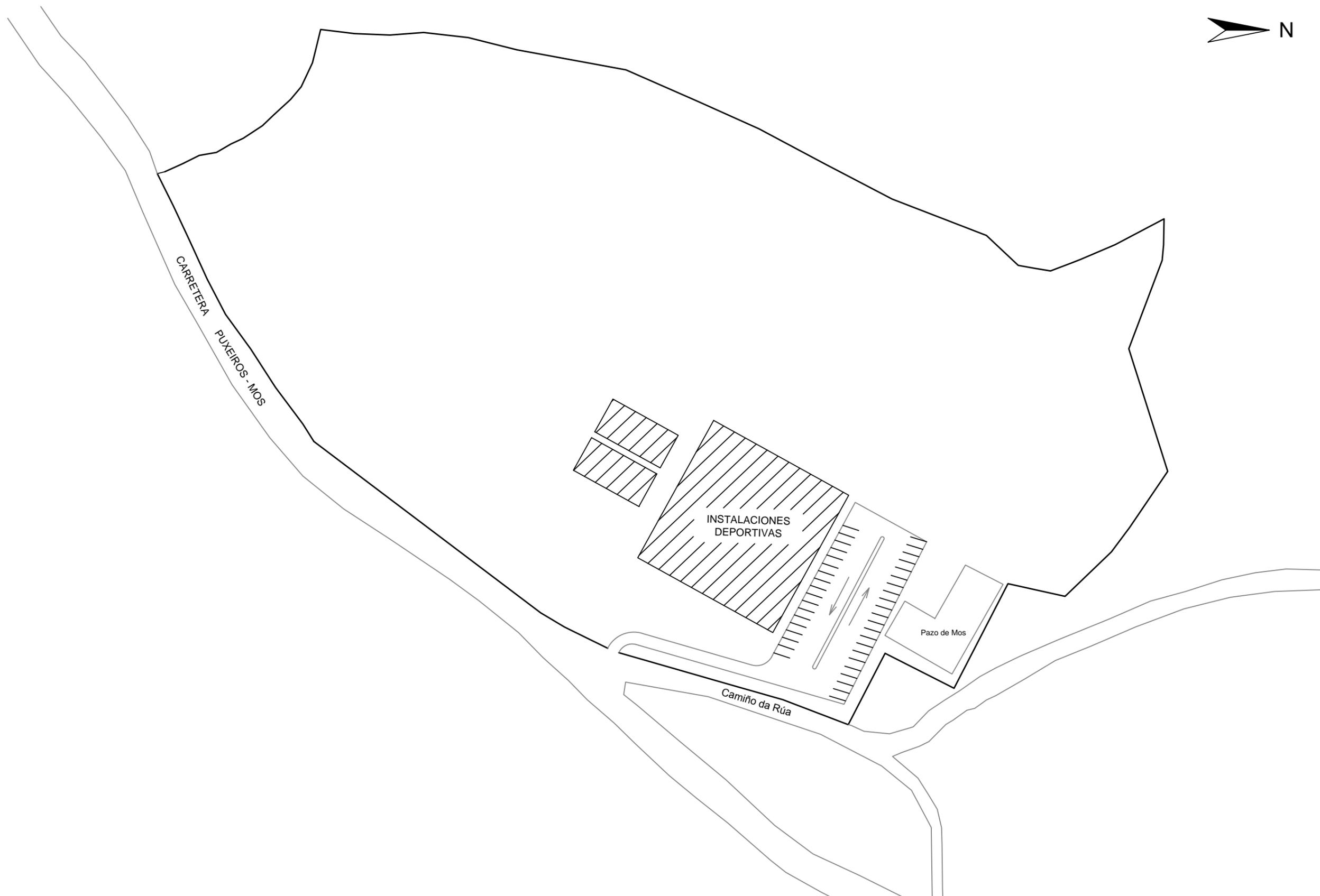
1. SITUACIÓN Y PARCELA
2. ALZADOS
3. PLANTAS DE DISTRIBUCIÓN
4. SECCIONES
5. MODELOS 3D DEL EDIFICIO
6. ESTRUCTURA



1. SITUACIÓN Y PARCELA



 <p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p>	<p>INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS</p>			<p>Olalla Areal Bermúdez</p> <p>Septiembre 2016</p> 
	<p>Descripción del plano</p> <p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>Nº de Plano</p> <p>1/3</p>	<p>Escala</p>	



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano

SITUACIÓN PLANTA DENTRO DE PARCELA

Nº de Plano

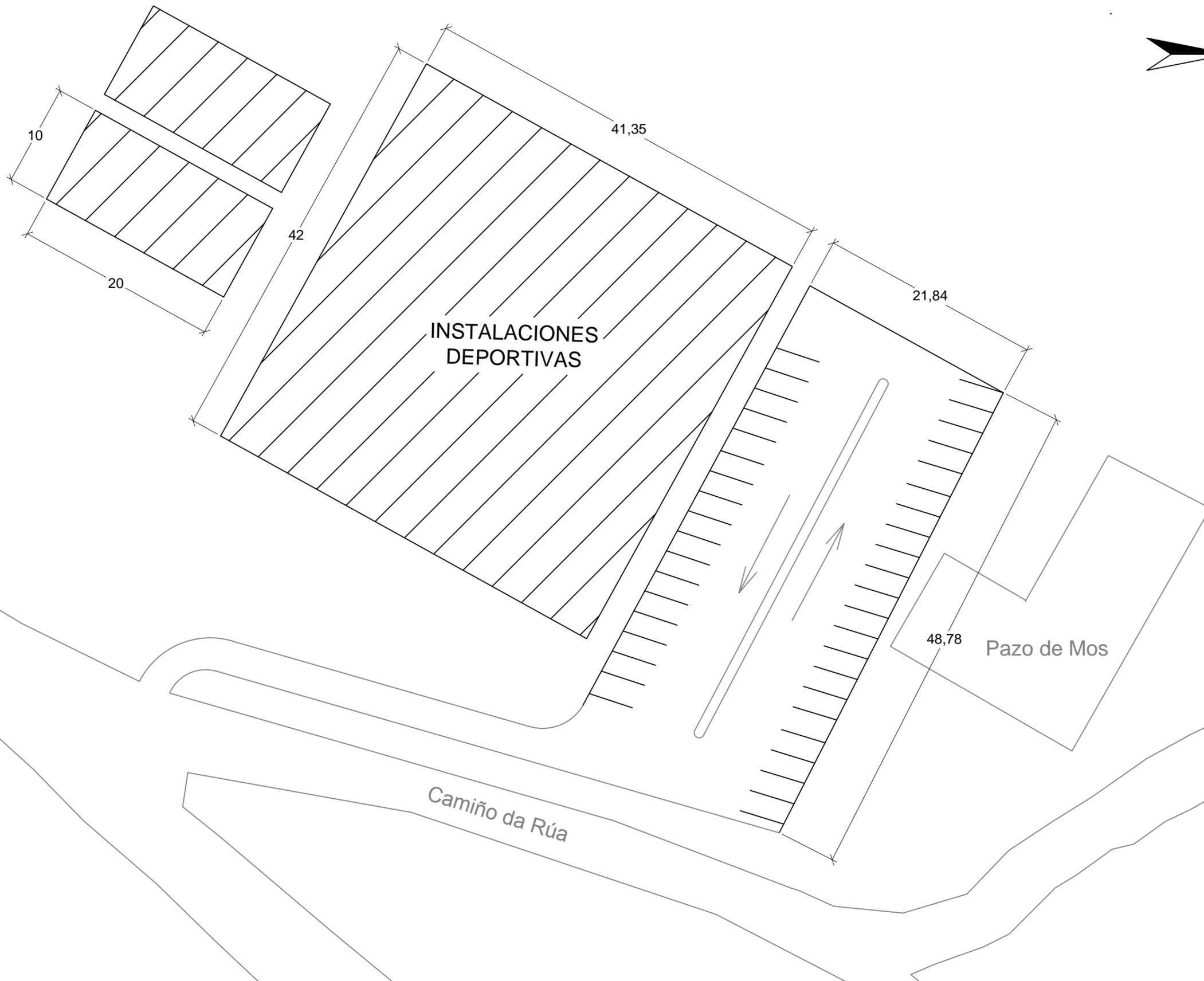
2/3

Escala

1:1000

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano
ORDENACIÓN ESPACIOS

Nº de Plano
3/3

Escala
1:400

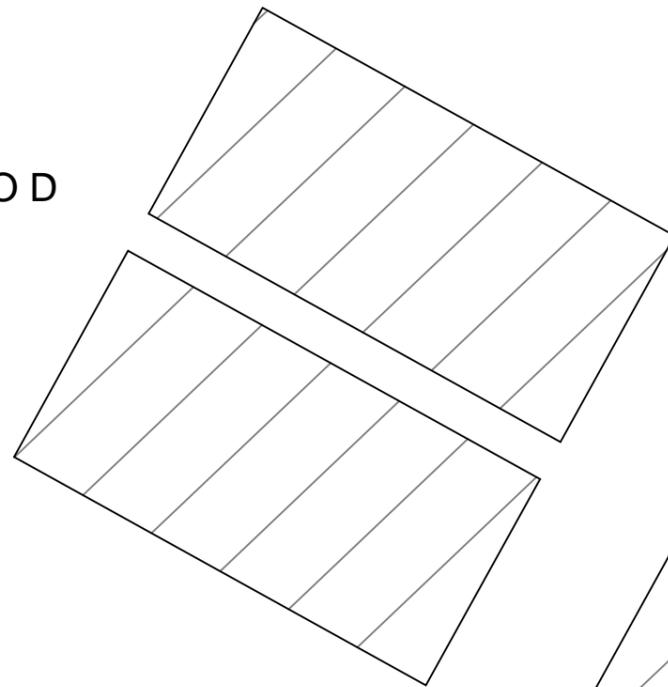
Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



2. ALZADOS

ALZADO D



ALZADO B

INSTALACIONES
DEPORTIVAS

ALZADO C

ALZADO A



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano

PLANTA EXPLICATIVA

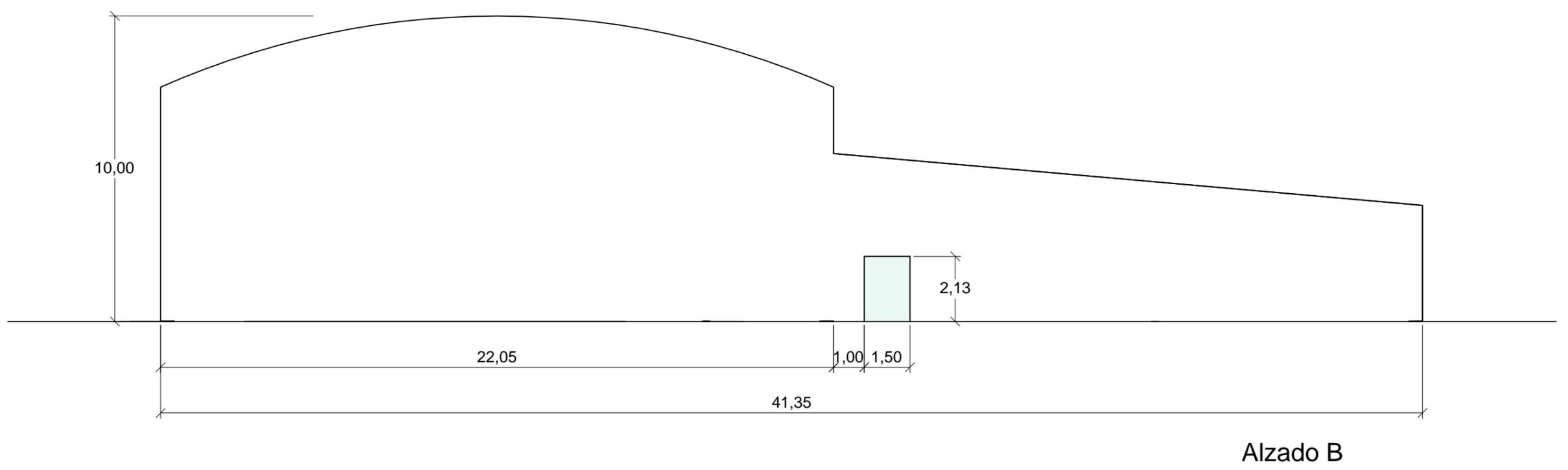
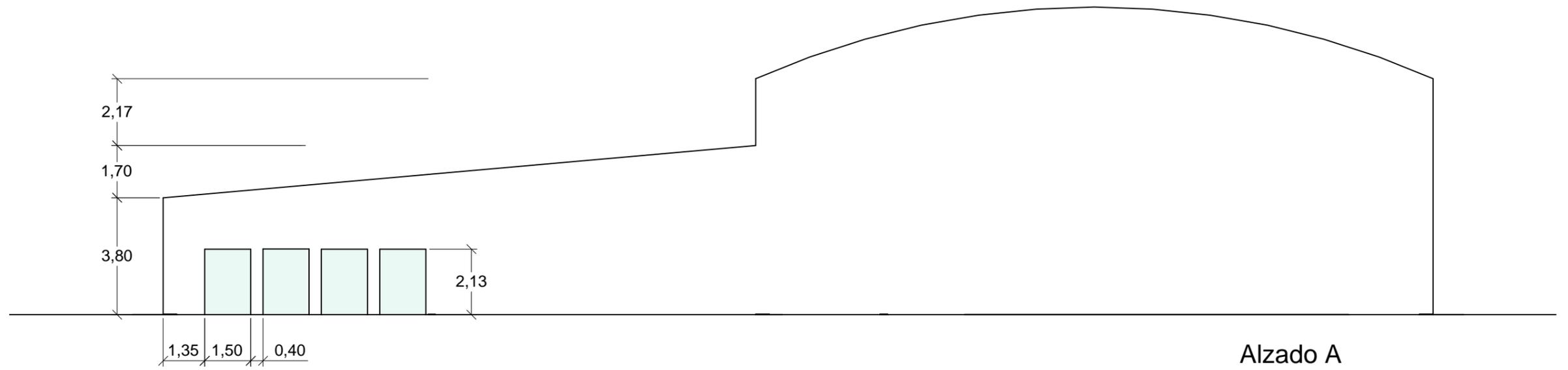
Nº de Plano

1/3

Escala

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

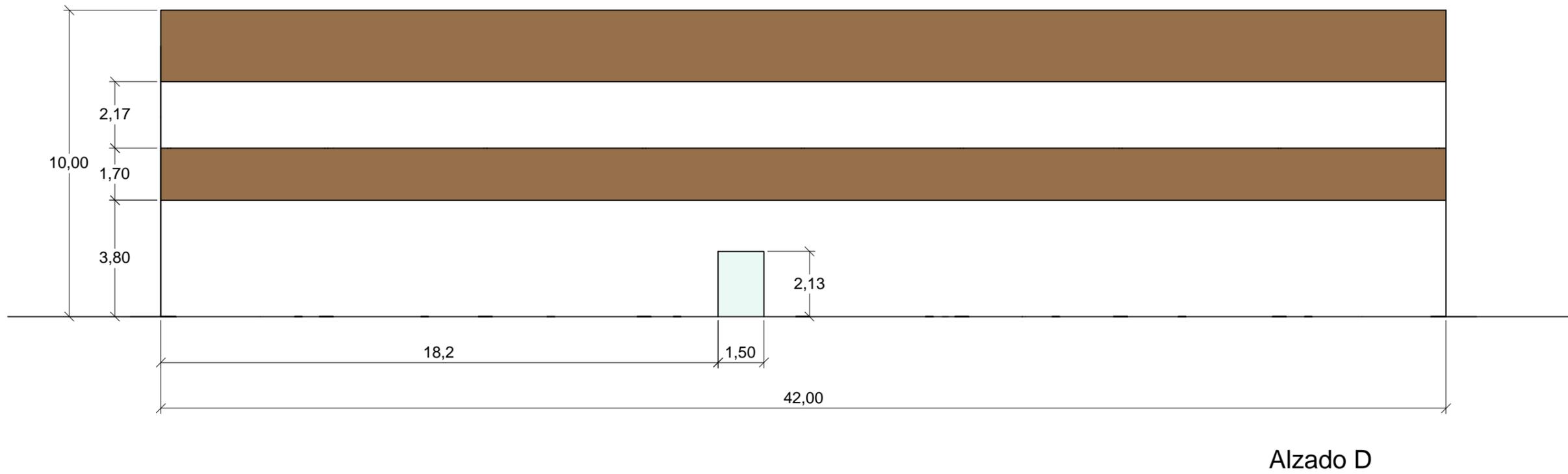
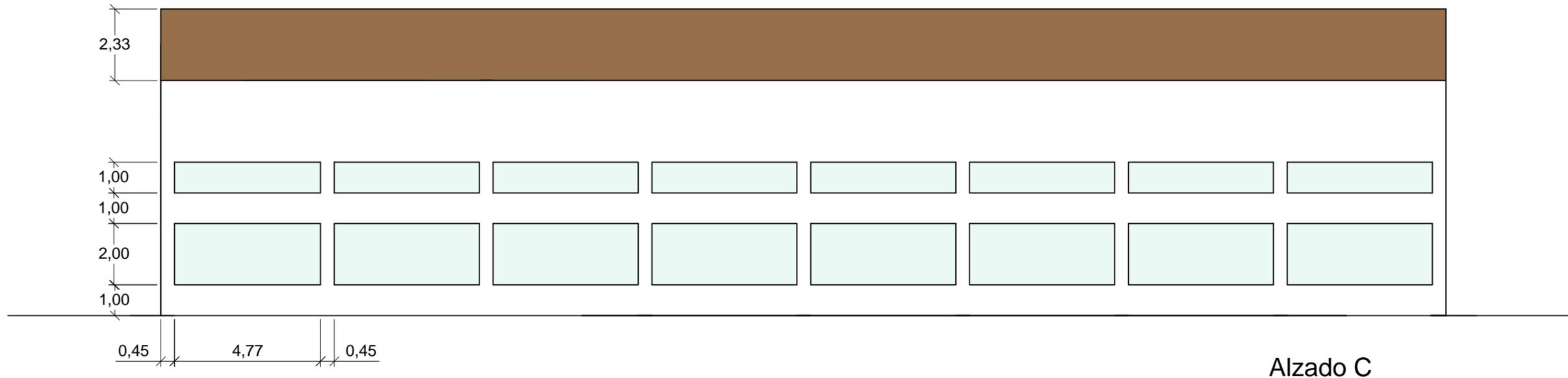
INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano
ALZADOS A Y B.

Nº de Plano
2/3

Escala
1:150

Olalla Areal Bermúdez
Septiembre 2016



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano
ALZADOS C Y D.

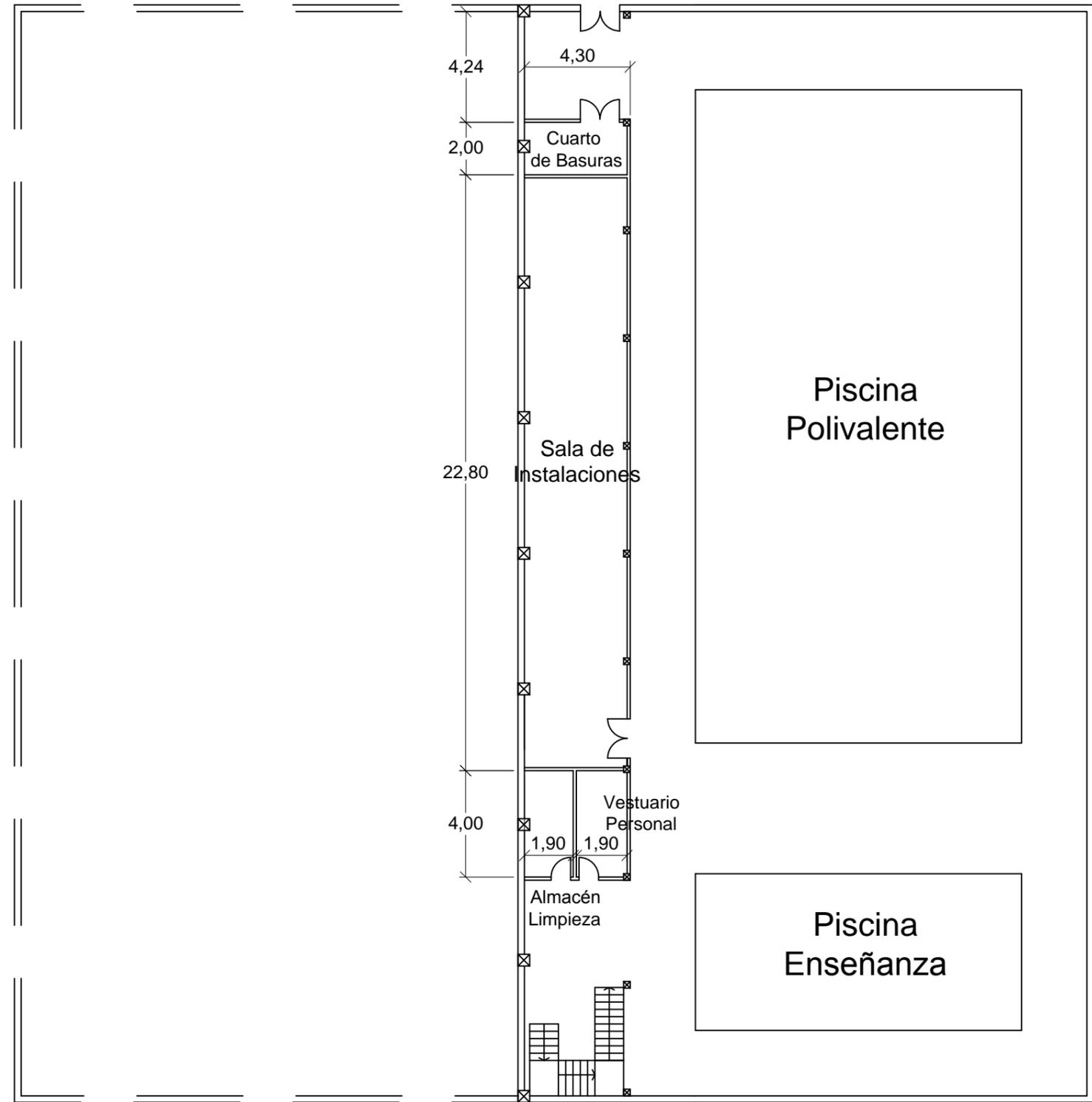
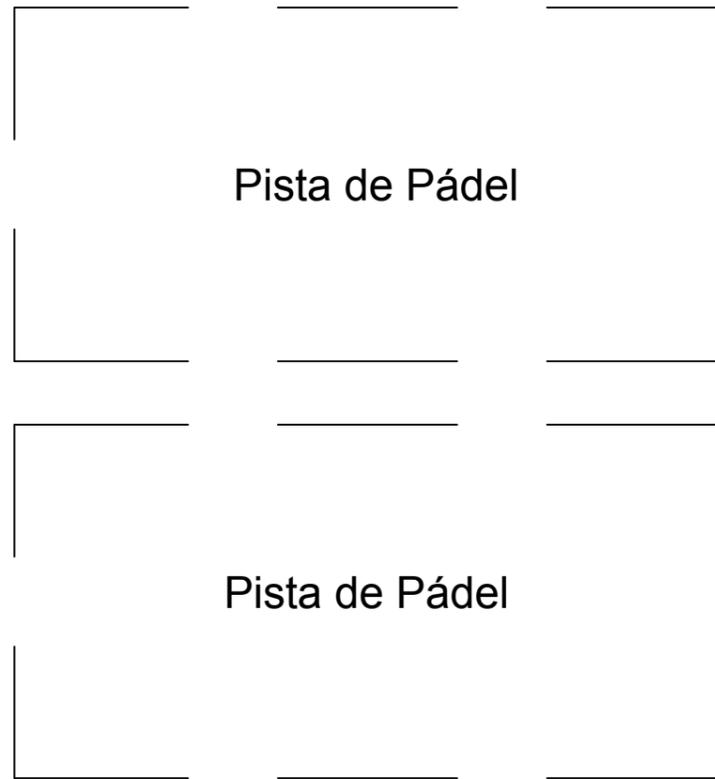
Nº de Plano
3/3

Escala
1:150

Olalla Areal Bermúdez
Septiembre 2016



3. PLANTAS DE DISTRIBUCIÓN



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano

PLANTA SÓTANO

Nº de Plano

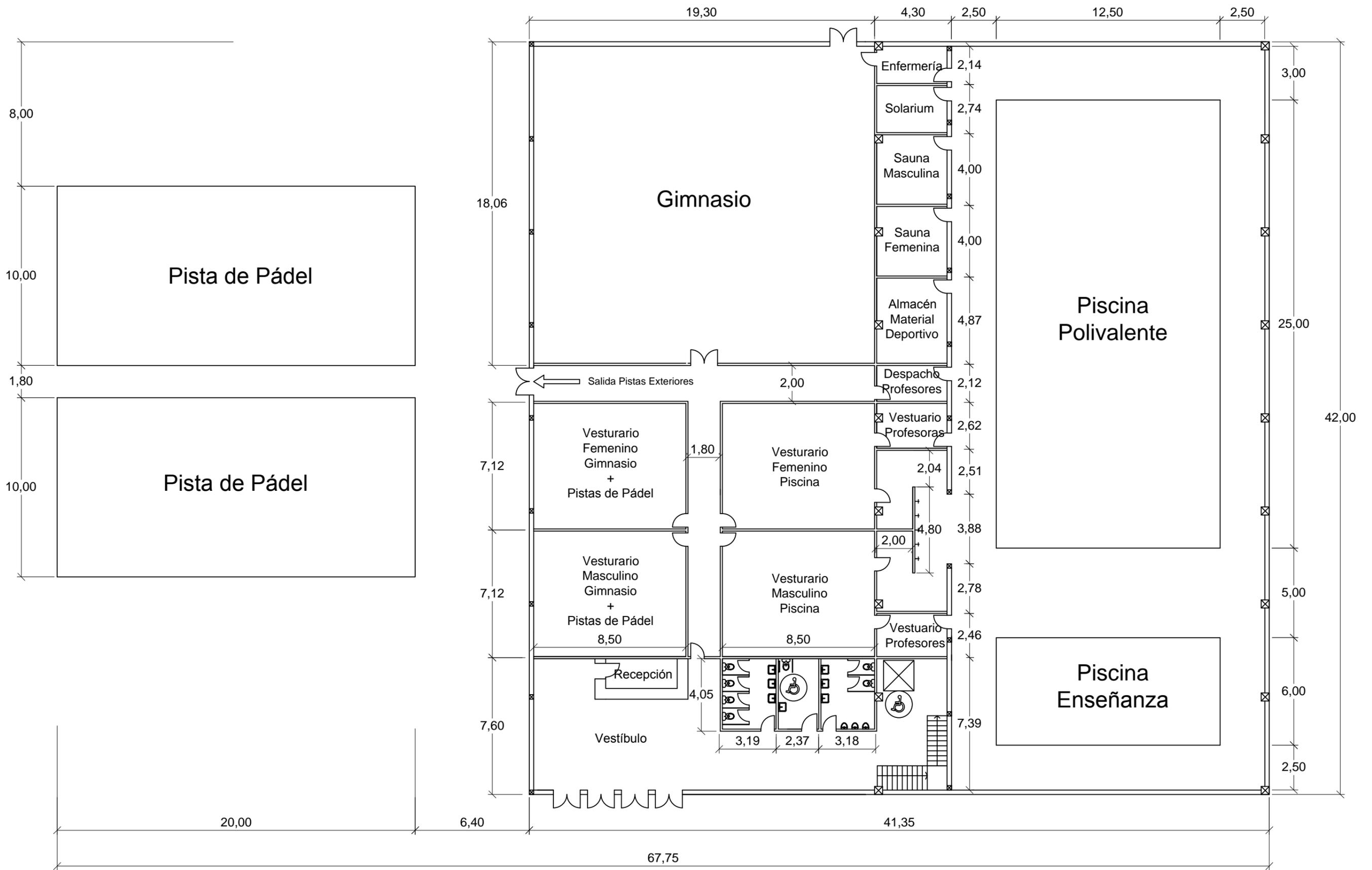
1/3

Escala

1:200

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

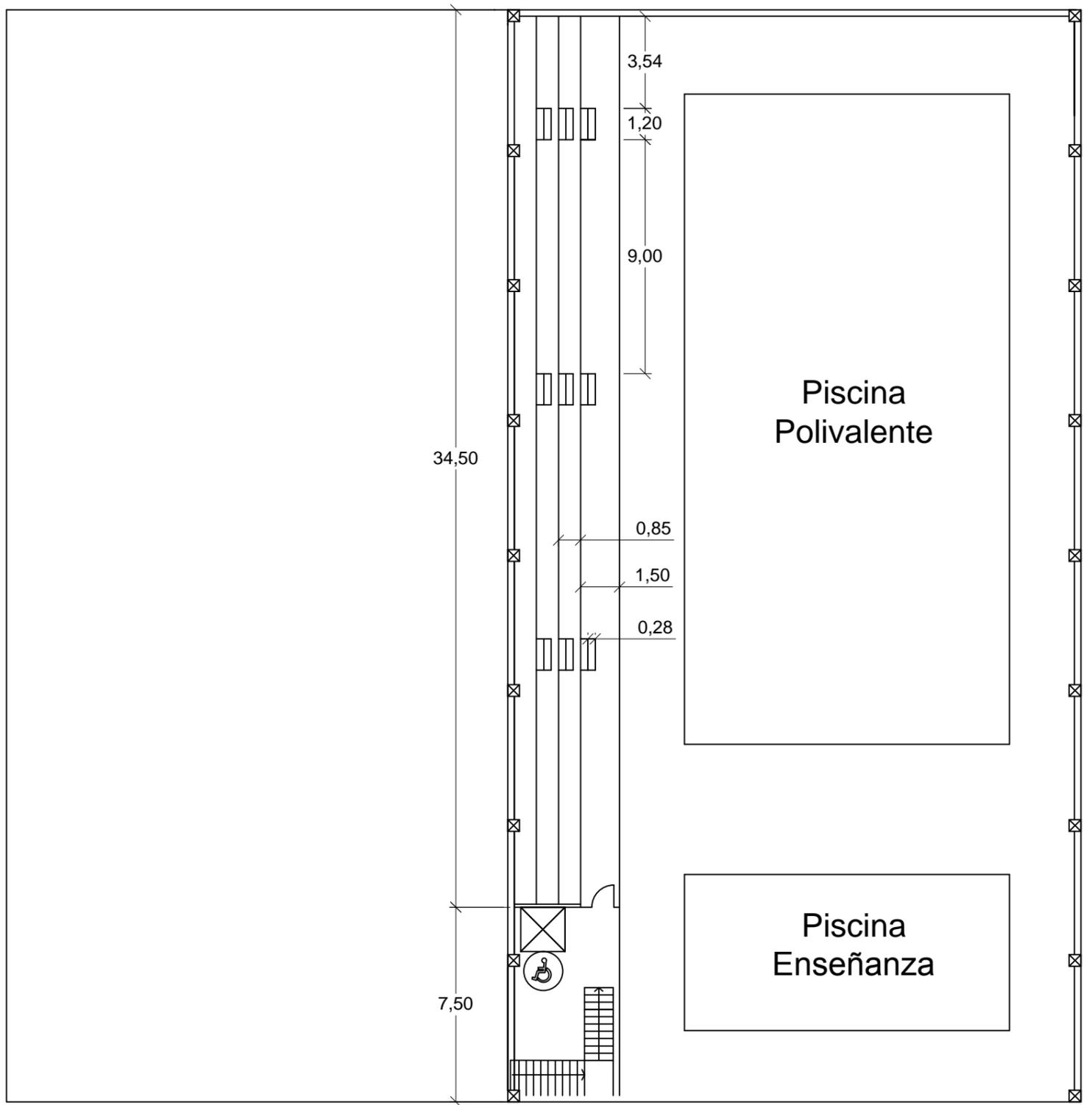
INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano
PLANTA BAJA

Nº de Plano
2/3

Escala
1:200

Olalla Areal Bermúdez
Septiembre 2016



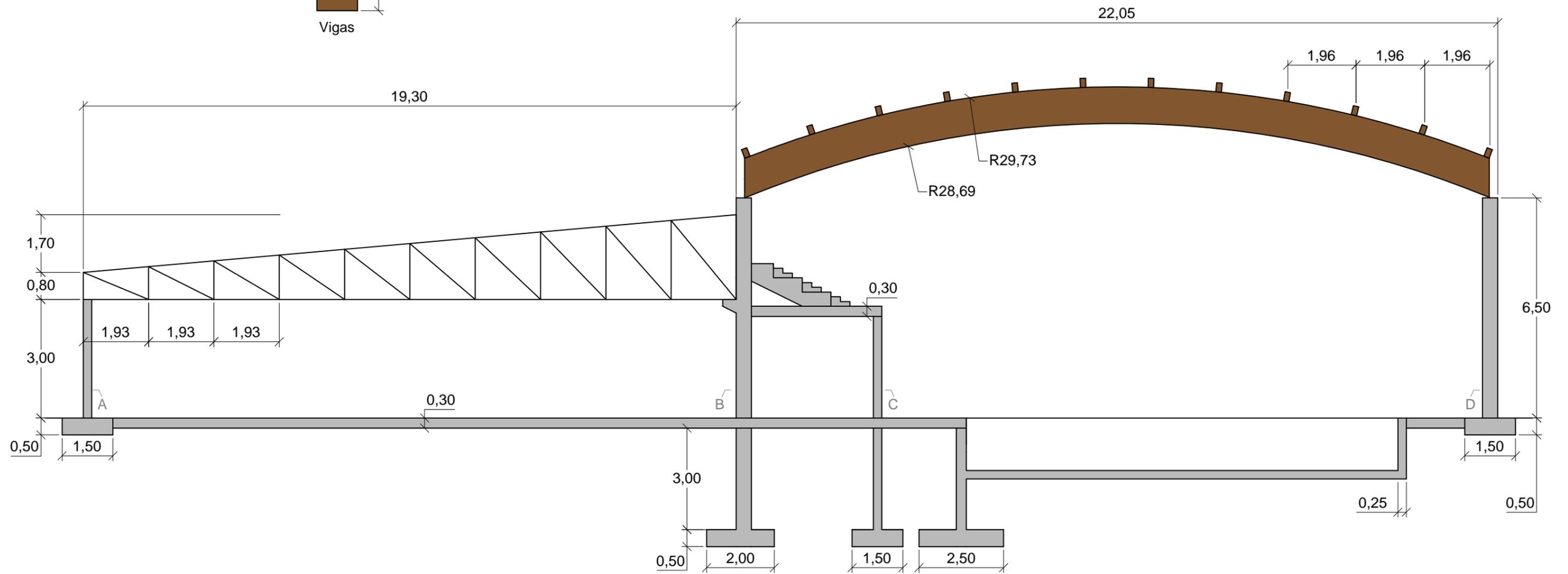
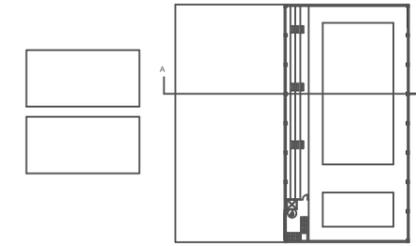
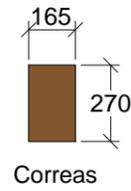
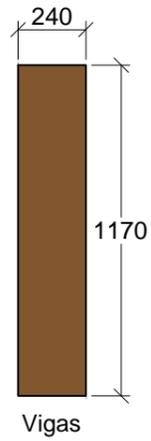


4. SECCIONES

Secciones madera

MLE GL24h

(dimensiones en mm)



Pilares A y C: Sección 25x25 cm
 Pilares B y D: Sección 45x45 cm



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
 DE INGENIEROS DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano

SECCIÓN A-A'

Nº de Plano

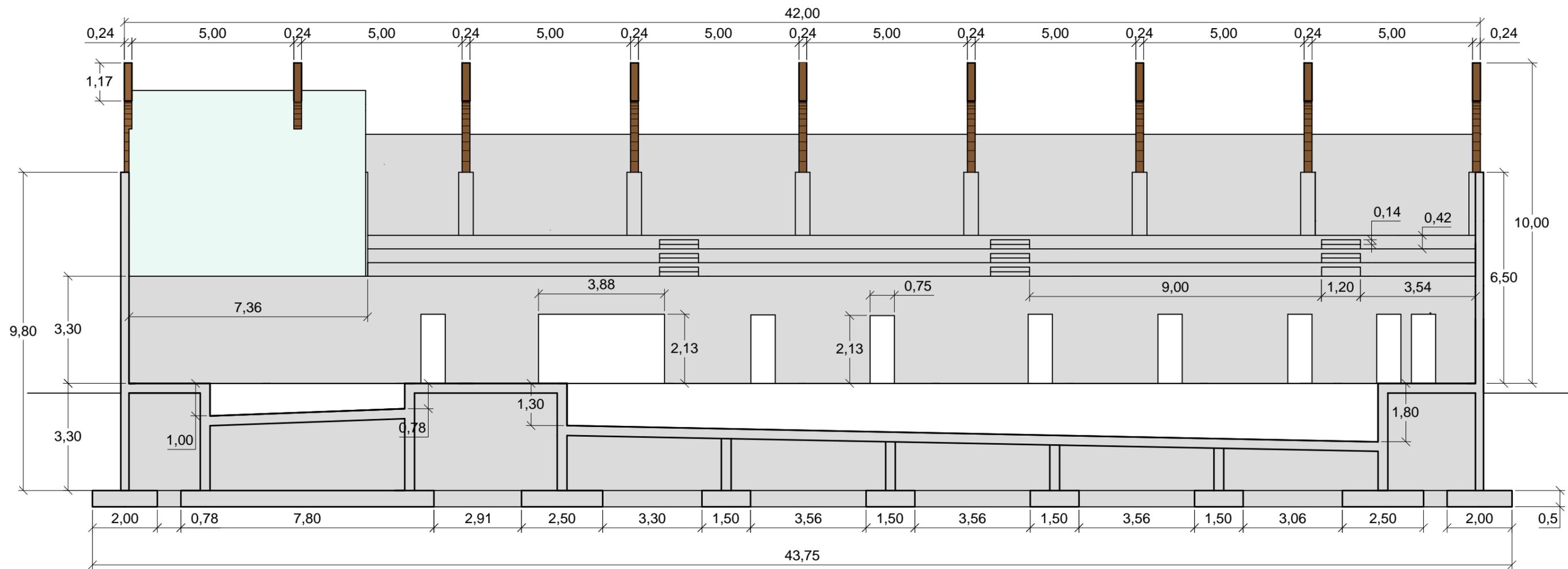
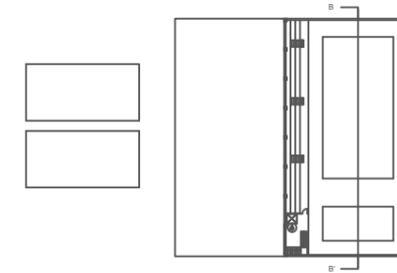
1/3

Escala

1:125

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



- Hormigón
- Cristal
- Madera



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano

SECCIÓN B-B'

Nº de Plano

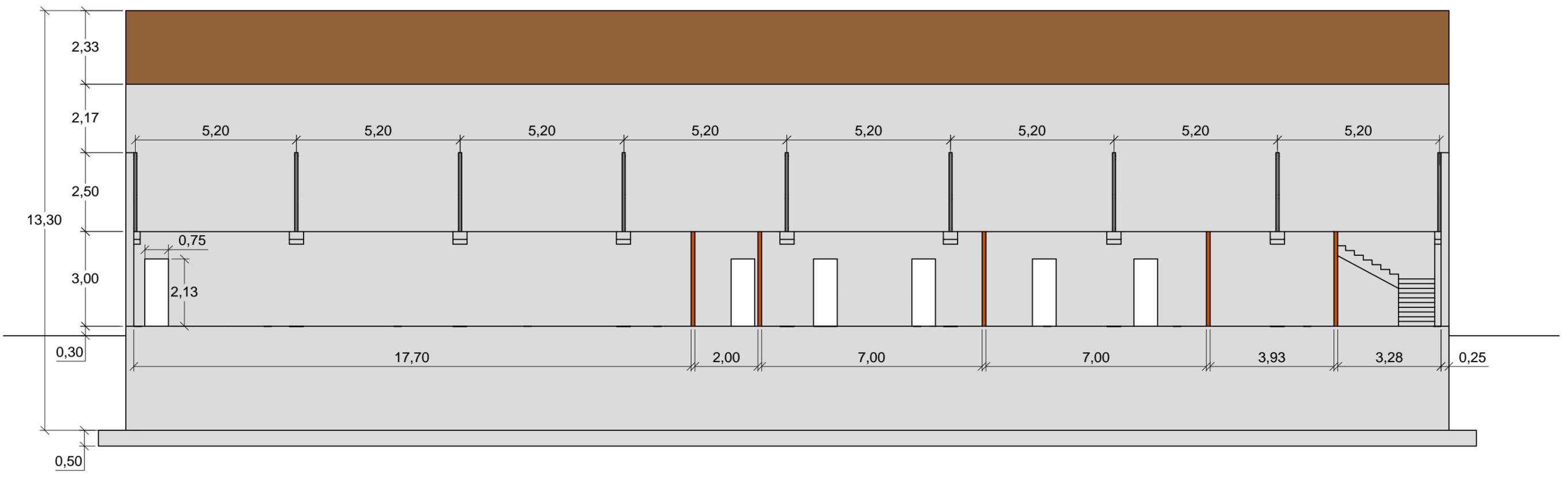
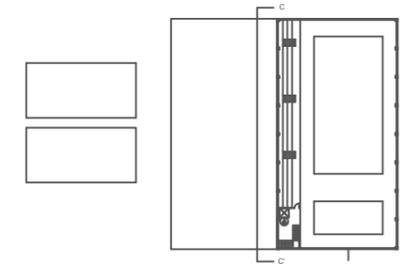
2/3

Escala

1:125

Olalla Areal Bermúdez

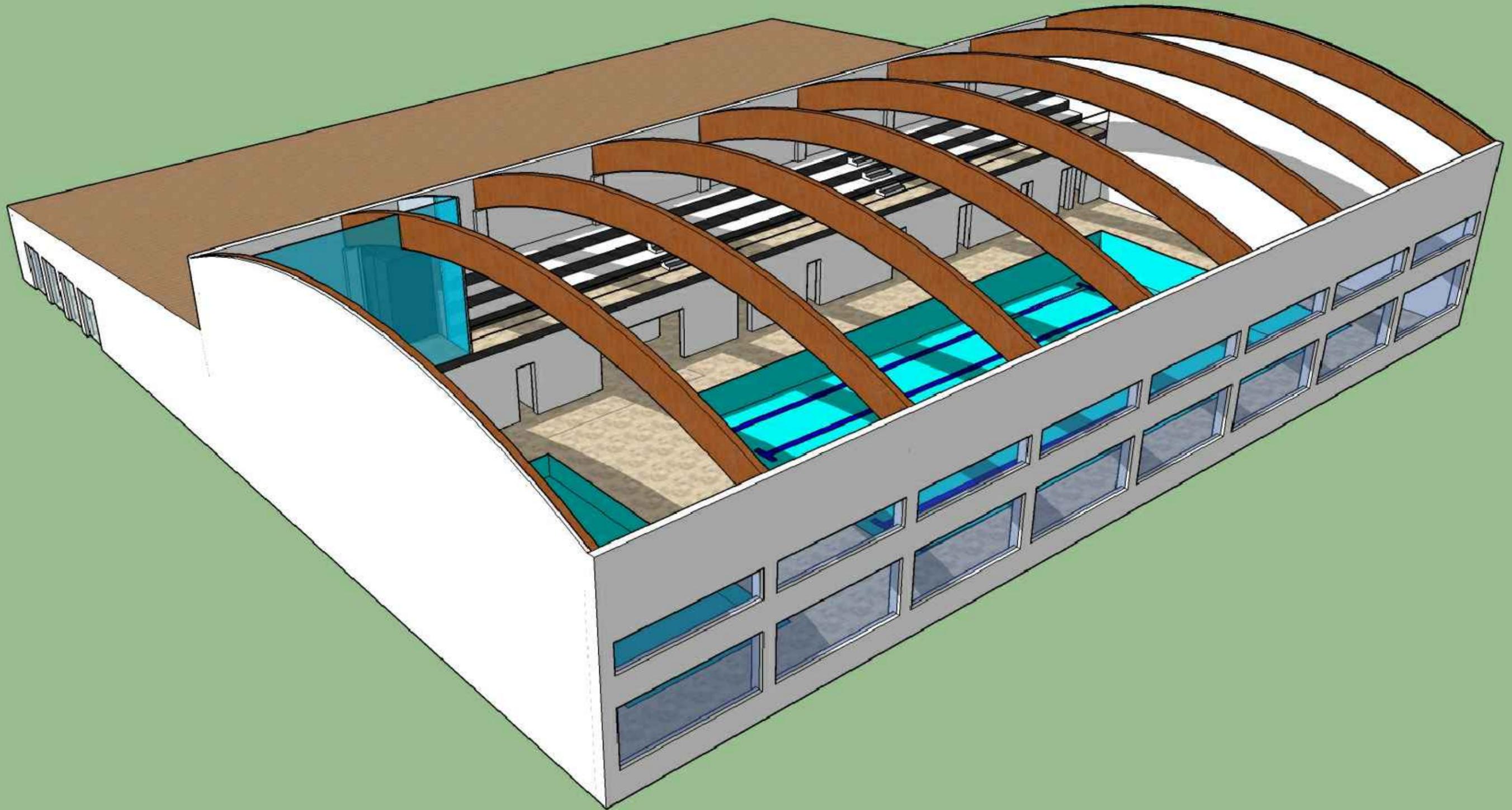
Septiembre 2016



- Hormigón
- Acero
- Tabiques Ladrillo (12 cm)
- Cubierta piscinas



5. MODELOS 3D DEL EDIFICIO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

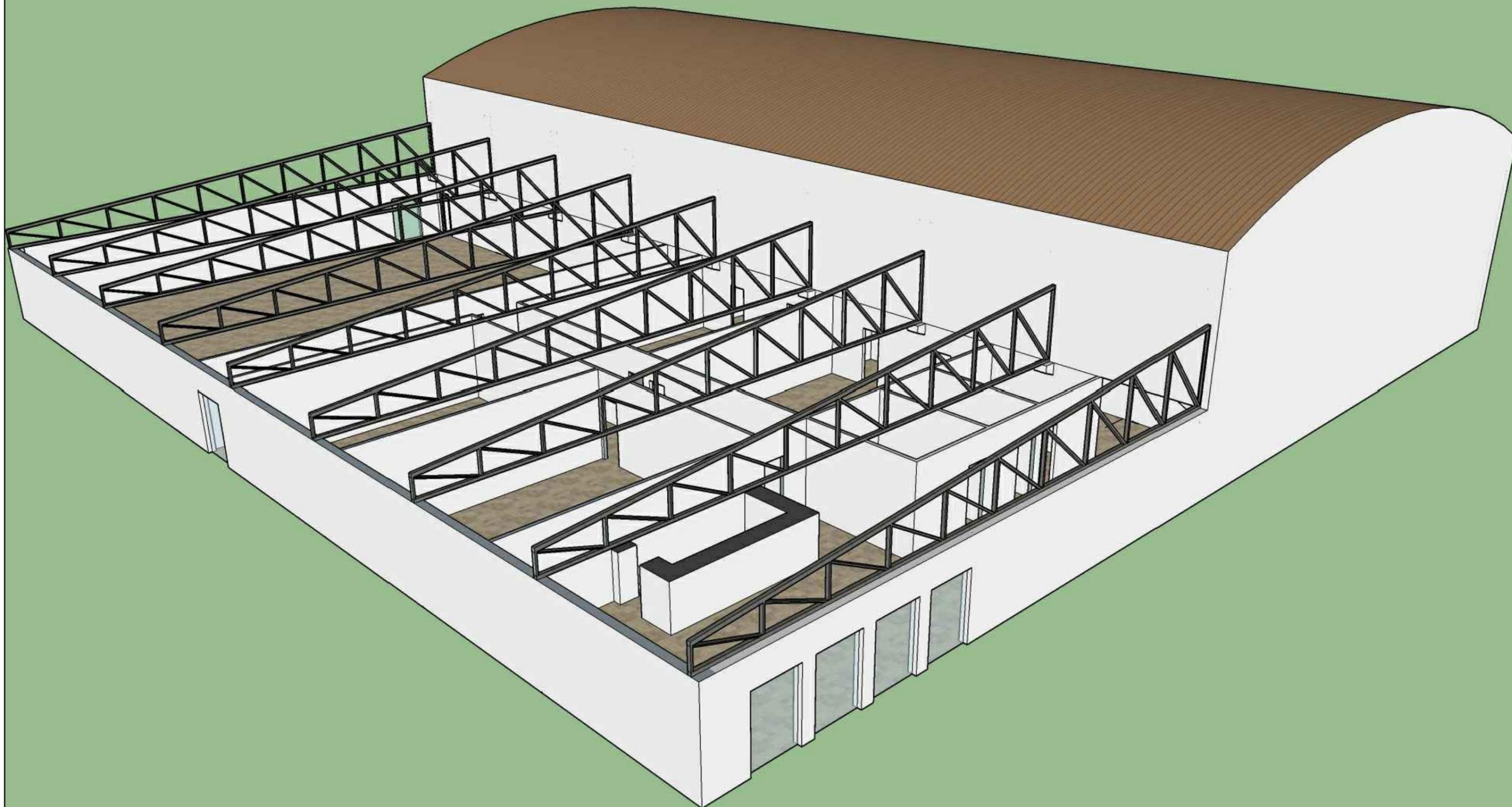
Descripción del plano
MODELO 3D SIN CUBIERTA DE LA ZONA DE LAS PISCINAS

Nº de Plano
1/3

Escala

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano

MODELO 3D SIN CUBIERTA DE LA ZONA DEL GIMNASIO

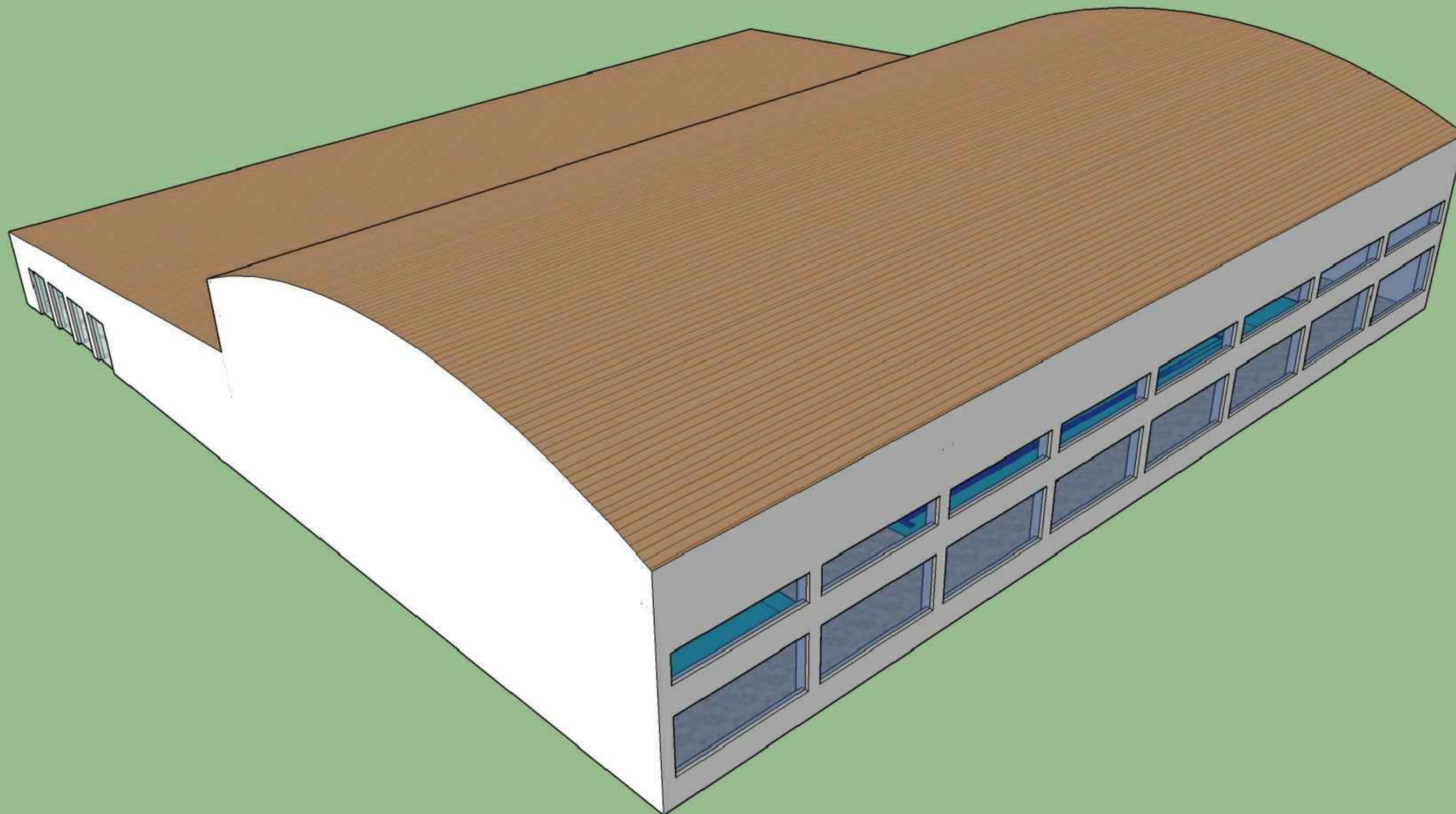
Nº de Plano

2/3

Escala

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano
MODELO 3D CON CUBIERTA

Nº de Plano
3/3

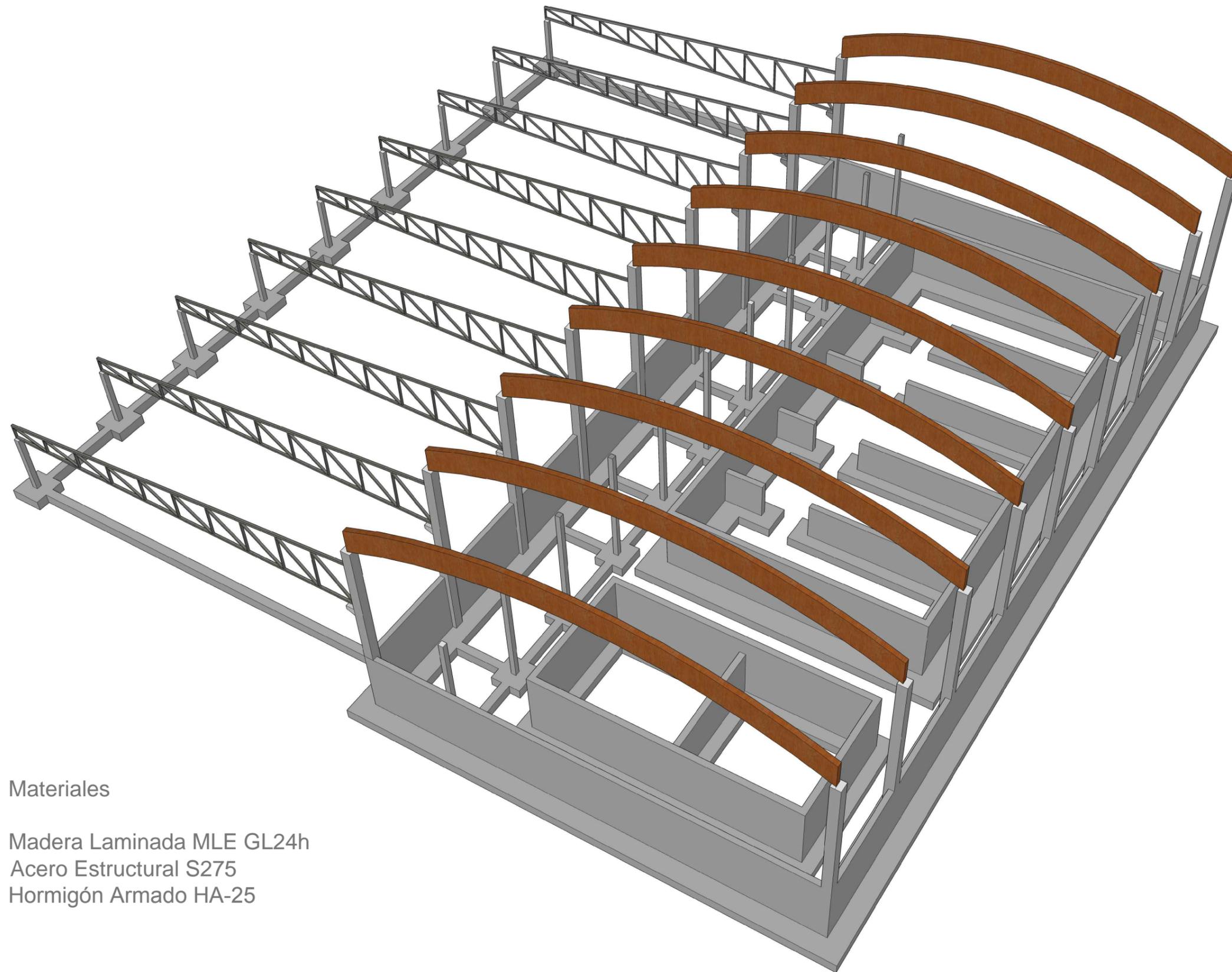
Escala

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



6. ESTRUCTURA



Materiales

Madera Laminada MLE GL24h
 Acero Estructural S275
 Hormigón Armado HA-25



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
 DE INGENIEROS DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano

MODELO 3D ESTRUCTURA PRINCIPAL COMPLETA

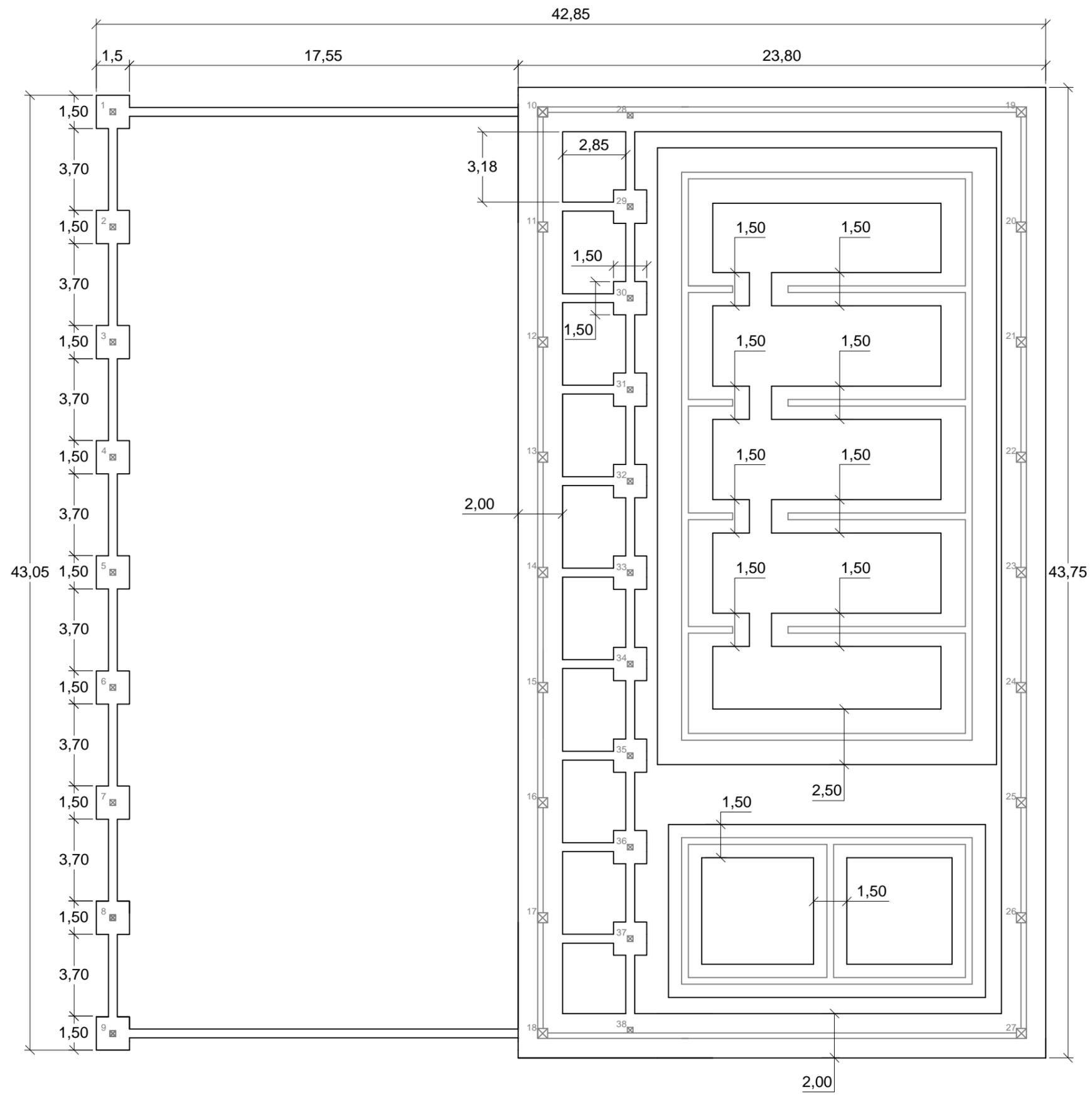
Nº de Plano

1/5

Escala

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



Zapatas Aisladas 1-9 y 19-27: Cota +0,0 m
 Zapatas Bajo Muro: Cota -3,5 m



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
 DE INGENIEROS DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

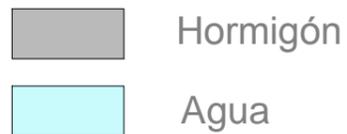
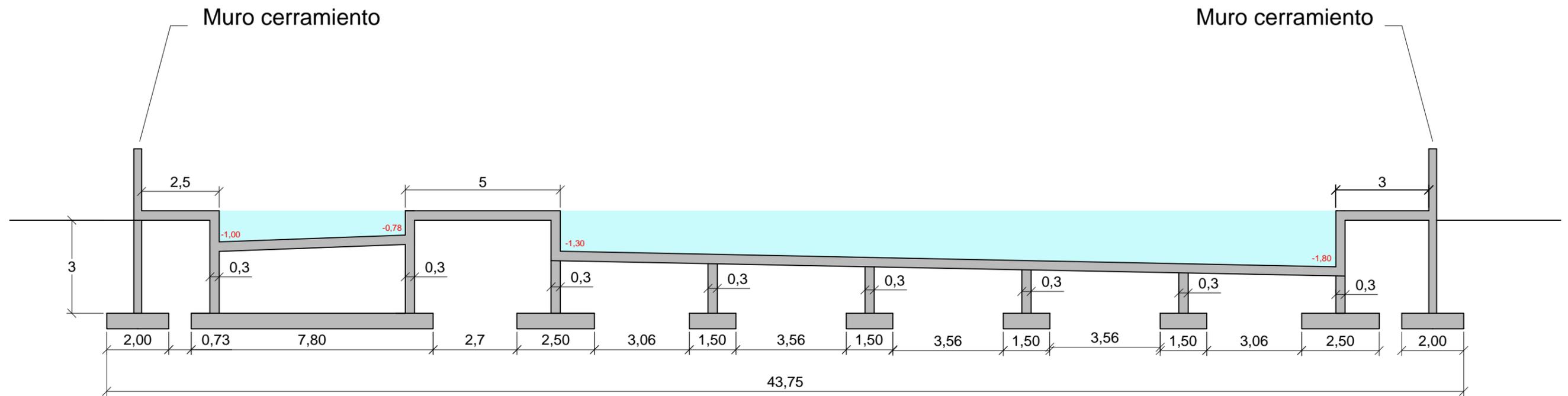
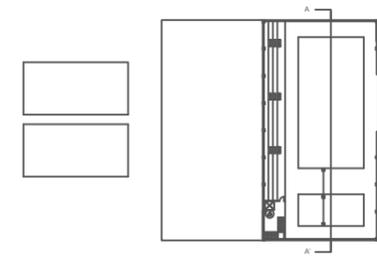
Descripción del plano
 PLANTA CIMENTACIONES

Nº de Plano
 2/5

Escala
 1:200

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

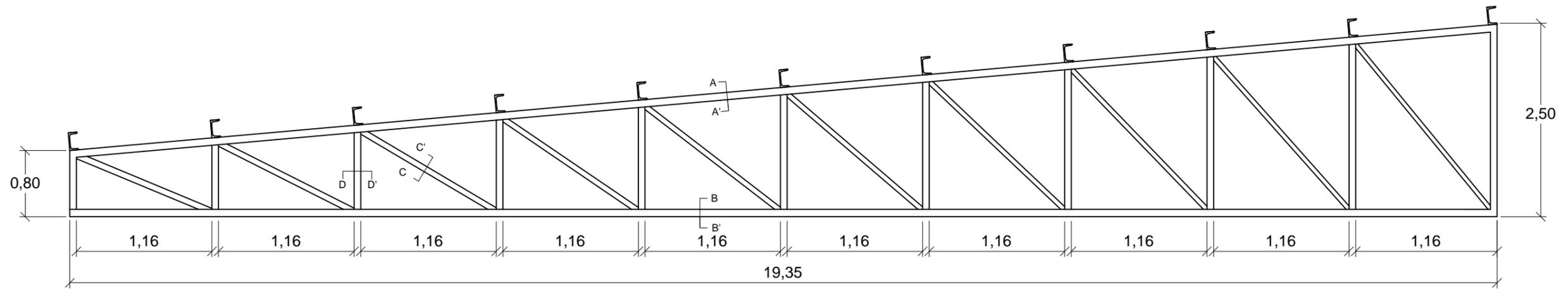
INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano
SECCIÓN TIPO DE LA ESTRUCTURA DE LAS PISCINAS

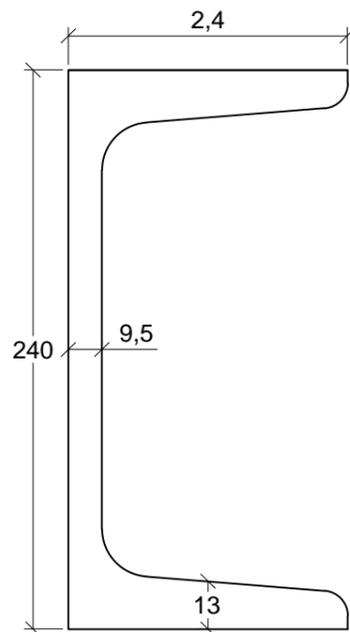
Nº de Plano
3/5

Escala
1:125

Olalla Areal Bermúdez
Septiembre 2016

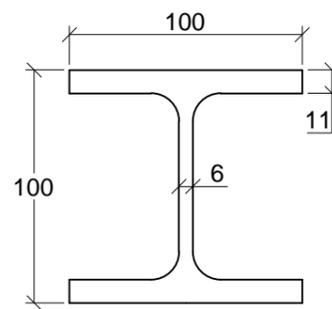


Sección Correas



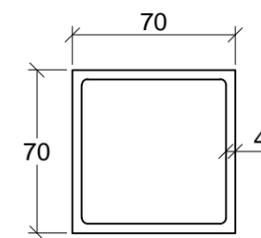
UPN 240

Secciones AA' y BB'



HE 100B

Secciones CC' y DD'



#70X70X4

Dimensiones de las secciones en mm



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

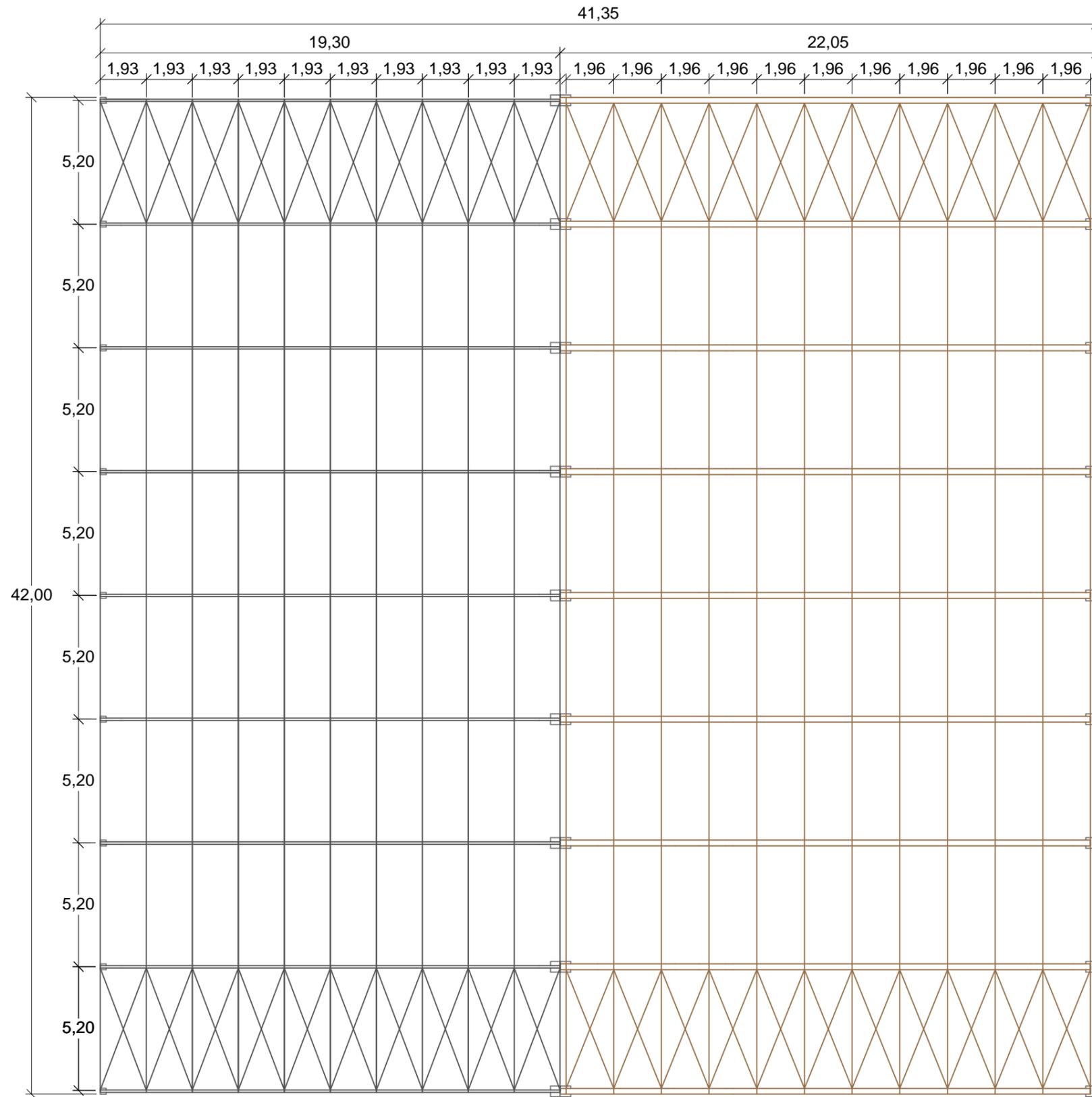
Descripción del plano
ESTRUCTURA METÁLICA. SECCIONES

Nº de Plano
4/5

Escala

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016



Marrón: Madera Laminada GL24h
 Gris Oscuro: Acero Estructural S275
 Gris Claro: Hormigón Armado HA-25



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
 DE INGENIEROS DE
 CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INSTALACIONES DEPORTIVAS EN EL NÚCLEO RURAL A RÚA, MOS

Descripción del plano

PLANTA ESTRUCTURA DE CUBIERTA

Nº de Plano

5/5

Escala

1:200

Olalla Areal Bermúdez

Septiembre 2016