

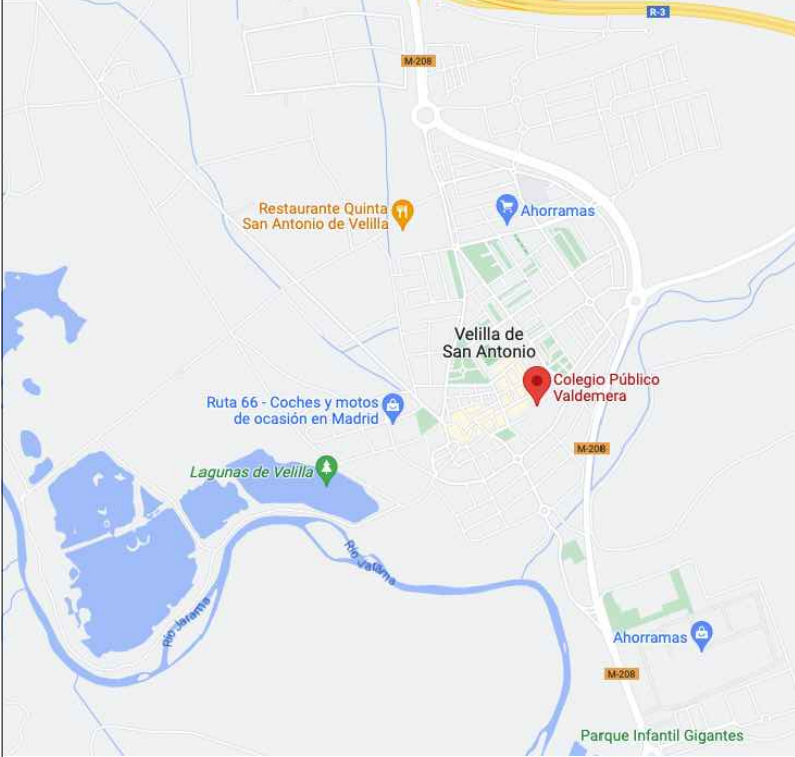
CEIP VALDEMER, OBJETO DEL PROYECTO

LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN EL CEIP VALDEMER DE VELILLA DE SAN ANTONIO SE CENTRÁN EN DOS ACTUACIONES:

1- POR UN LADO, SE PRETENDE LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO CON LA QUE CUENTA EL "EDIFICIO A", EDIFICIO PRINCIPAL DEL CENTRO.

2- POR OTRO LADO, SE PRETENDE LA REFORMA DE LA ZONA DE PISTAS PARA NIVELARLAS Y EVITAR LA MÚLTITUD DE DESNIVELES Y ESCALONES QUE PRESENTAN EN LA ACTUALIDAD. ASÍ COMO REPARAR EL ESTADO DETERIORADO QUE PRESENTAN LAS MISMAS. LA INTERVENCIÓN SE CENTRARÁ ÚNICAMENTE EN LA MITAD DE LAS PISTAS, CORRESPONDIENDO CON LAS QUE ESTÁN EN PEOR ESTADO.


EMPLAZAMIENTO, CALLE SAN ANTONIO, N°6, 28891 VELILLA DE SAN ANTONIO



SITUACIÓN



FOTOGRAFÍA AÉREA

 Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

## Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMER

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO N°6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO  
**ESTADO ACTUAL.**  
**SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002 Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Saucá  
Manuel Lamet Gil

ESCALA  
DINA2 1/400  
FECHA  
mayo 2023

4 REAL OFICINA TÉCNICA ARQUITECTURA E INGENIERÍA

EL CEIP VALDEMER, CONSTA DE VARIAS EDIFICACIONES DESTINADAS A AULARIOS DE INFANTIL Y PRIMARIA DISTRIBUIDOS EN TORNO A UN PATIO CENTRAL.

SEGÚN CATASTRO (RC 8988013VK5688N0001YZ), EL CEIP DATA DE 1982. SI BIEN SE OBSERVA QUE LOS EDIFICIOS SE HAN REALIZADO EN DIFERENTES FASES. CABE MENCIONAR QUE HAY DOS AULARIOS DE INFANTIL INCORPORADOS FÍSICAMENTE A LA PARCELA DEL COLEGIO, ADYACENTES AMBOS AL LADO ESTE DE LA PARCELA PRINCIPAL, Y QUE CUENTAN CON REFERENCIAS CATASTRALES DIFERENTES (RC 8988031VK5688N0001XZ Y RC 8988015VK5688N0001OZ).

LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN EL CEIP VALDEMER DE VELILLA DE SAN ANTONIO SE CENTRÁN EN DOS ACTUACIONES. POR UN LADO, SE PRETENDE LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO CON LA QUE CUENTA EL "EDIFICIO A", Y POR OTRO LADO, SE PRETENDE LA REFORMA DE LA ZONA DE PISTAS PARA NIVELARLAS Y EVITAR LA MÚLTITUD DE DESNIVELES Y ESCALONES QUE PRESENTAN EN LA ACTUALIDAD.

AMANTO: CUBIERTA DE FIBROCEMENTO:

EL CEIP VALDEMER, UBICADO EN LA CALLE SAN ANTONIO, 6, DE VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID), DESARROLLA SU ACTIVIDAD FORMATIVA VARIOS EDIFICIO AISLADOS Y DIFERENCIADOS ENTRE SÍ.

DENTRO DE TODOS LOS EDIFICIOS QUE COMPONEN EL COMPLEJO DEL COLEGIO, EL EDIFICIO PRINCIPAL, DENOMINADO "EDIFICIO A", CUENTA CON UNA CUBIERTA A CUATRO AGUAS FORMADA POR TABIQUES PALOMEROS DE 1 PIE DE LADRILLO HUECO DOBLE Y VIGUETAS DE HORMIGÓN, APOYADAS SOBRE LOS TABIQUES. SOBRE ESTAS VIGUETAS SE SUSTENTAN LOS PANELES DE CUBRICIÓN DEL EDIFICIO, A BASE DE PLACAS DE FIBROCEMENTO RECUBIERTAS DE TEJA.

LA SUPERFICIE APROXIMADA DE LA CUBRICIÓN DE FIBROCEMENTO DEL "EDIFICIO A" ES DE 650 m2.

EL AMIANTO SE ENCUENTRA RECUBIERTO EN SU PARTE SUPERIOR POR TEJA, TAL Y COMO SE ACABA DE INDICAR, Y EN SU PARTE INFERIOR POR EL FORJADO BAJO CUBIERTA.

LA INSPECCIÓN REALIZADA HA SIDO DE CARÁCTER VISUAL, Y RESPECTO A ÁQUELLOS ELEMENTOS DE LOS EDIFICIOS A LOS QUE SE HA TENIDO ACCESO.

NO ES POSIBLE DESCARTAR LA PRESENCIA DE AMIANTO EN PARTES DE LOS EDIFICIOS A LAS QUE NO SE HA PODIDO ACCEDER.

PISTAS DEPORTIVAS:

ASÍ MISMO, SE PREVEÉ LA REPARACIÓN DE LA ZONA DE PISTAS DEPORTIVAS DEL COLEGIO, LA CUÁL PRESENTA MULTITUD DE DESNIVELES Y ESCALONES, CON LA FINALIDAD DE UNIFICAR LAS MISMAS Y DEJAR TODO ESTE ESPACIO NIVELADO ENTRE SÍ.

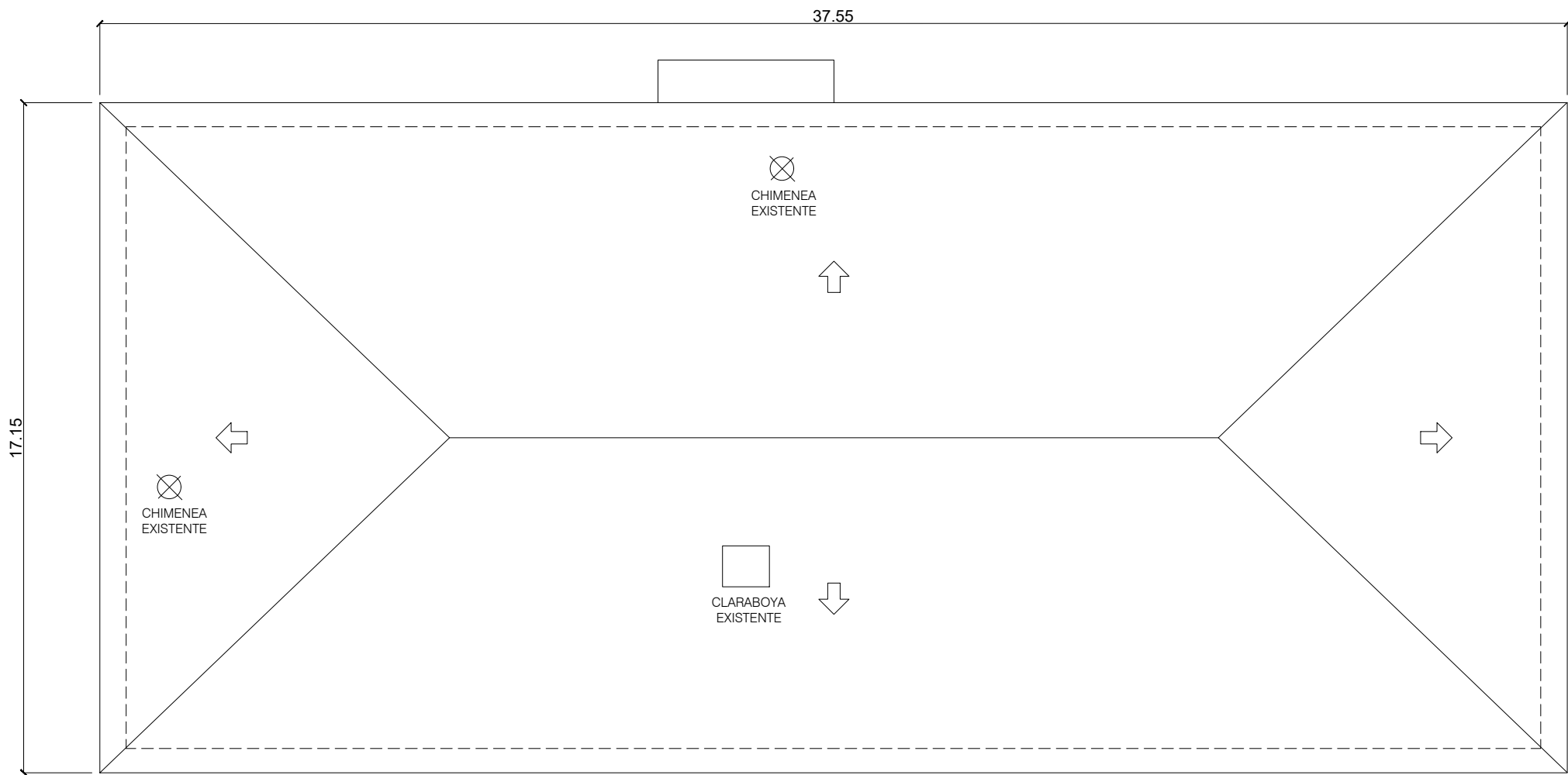
SE PRESTARÁ ESPECIAL ATENCIÓN A LA EJECUCIÓN DEL CORRECTO SANEAMIENTO DE LA ZONA DE PISTAS PARA EL DESAGÜE DE LAS AGUAS PLUVIALES, YA QUE SE PRODUCEN ENCHARCAMIENTO EN DÍAS DE LLUVIA.

CEIP VALDEMER, EMPLAZAMIENTO\_ E: 1/400

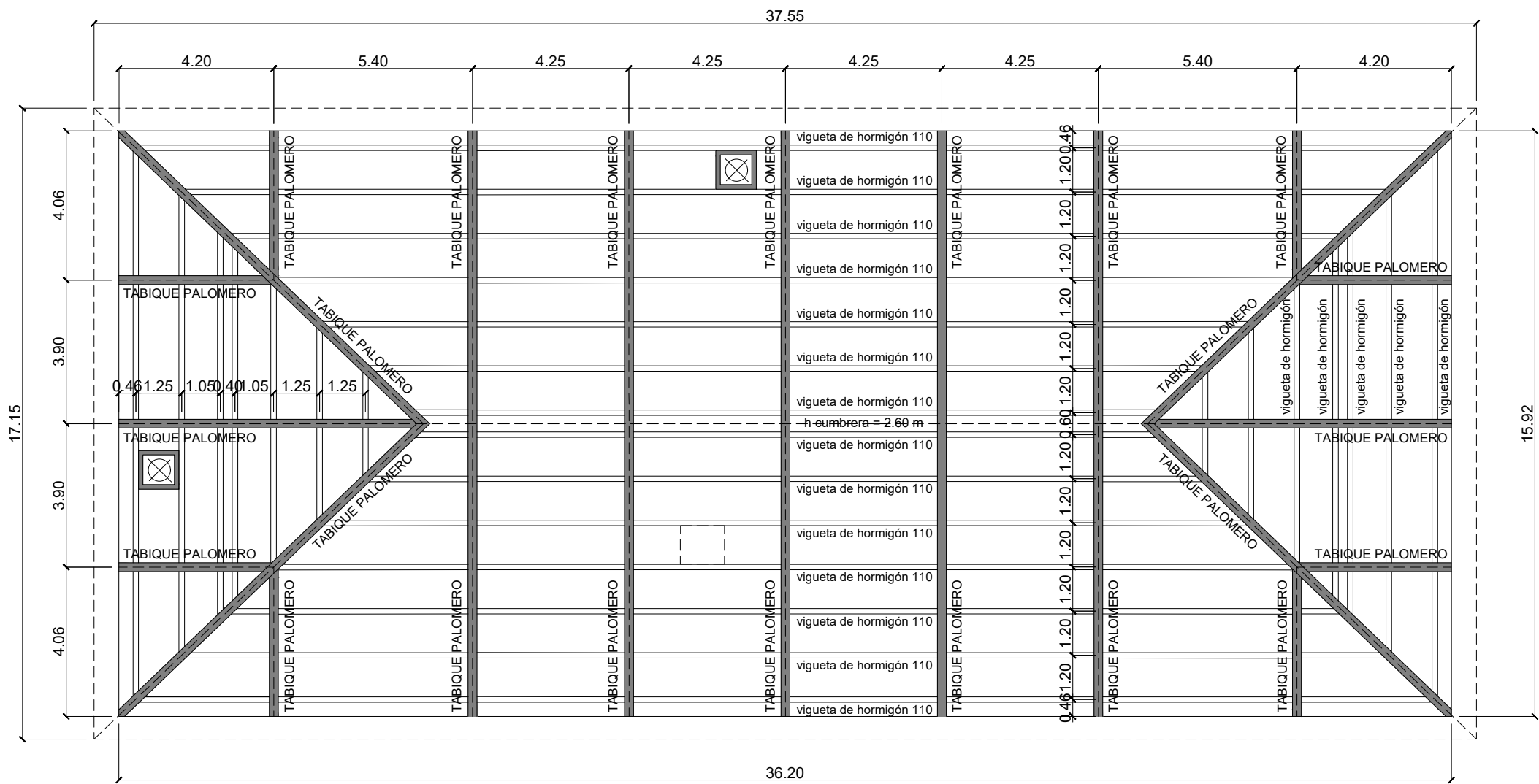








PLANTA DE CUBIERTAS



PLANTA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA

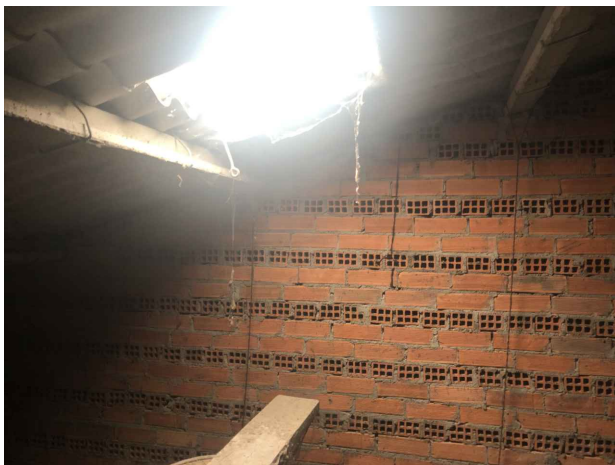
ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES. EDIFICIO "A"

- INSTALACIÓN DE LÍNEA DE VIDA.
- LEVANTADO DE TEJA EXISTENTE PARA RECOLOCAR
- RETIRADA DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO, APROX. 900 m².
- LEVANTADO DEL AISLAMIENTO DEL FORJADO BAJO CUBIERTA.
- LIMPIEZA DE TODO EL ESPACIO BAJO CUBIERTA.

LOS ELEMENTOS DE CUBIERTA COMO ANTENAS, CHIMENEAS, CLARABOYAS, ETC., AFECTADOS POR LAS OBRAS, SE LEVANTARÁN PARA POSTERIOR RECOLOCACIÓN.

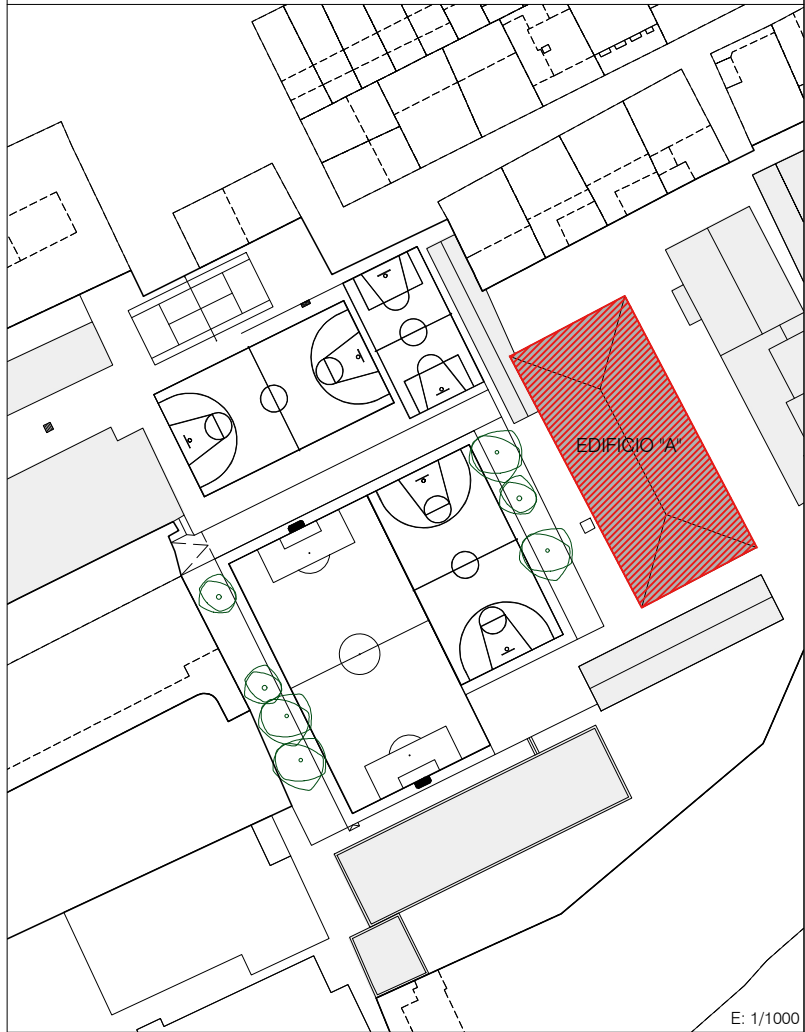
OBRAS A REALIZAR. EDIFICIO "A"

- COLOCACIÓN DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO CON NÚCLEO AISLANTE DE POLIURETANO EN CUBIERTA, SOBRE VIGUETAS DE HORMIGÓN EXISTENTES.
- COLOCACIÓN DE CUBRICIÓN DE TEJA SOBRE RASTREL Y FIJADA MEDIANTE MASILLA DE POLIURETANO SIKAFLEX 11 O SIMILAR.
- REPOSICIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE CUBIERTA EXISTENTES
- REFUERZO Y MACIZADO DE LOS APOYOS DE LAS VIGUETAS DE HORMIGÓN SOBRE LOS TABIQUE PALOMEROS EXISTENTES.



## CEIP VALDEMERAS, INTERVENCIÓN 1: SUSTITUCIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO

LA INTERVENCIÓN 1, A REALIZAR EN EL CEIP VALDEMERAS DE VEJILLA DE SAN ANTONIO, CONSISTE EN LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO CON LA QUE CUENTA EL "EDIFICIO A", EDIFICIO PRINCIPAL DEL CENTRO.



## EVALUACIÓN DE DAÑOS

EL CEIP VALDEMERAS, UBICADO EN LA CALLE SAN ANTONIO, 6, DE VEJILLA DE SAN ANTONIO (MADRID), DESARROLLA SU ACTIVIDAD FORMATIVA EN VARIOS EDIFICIOS AISLADOS Y DIFERENCIADOS ENTRE SI.

DENTRO DE TODOS LOS EDIFICIOS QUE COMPONEN EL COMPLEJO DEL COLEGIO, EL EDIFICIO PRINCIPAL, DENOMINADO "EDIFICIO A", CUENTA CON UNA CUBIERTA A CUATRO AGUAS FORMADA POR TABIQUE PALOMEROS DE 1 PIE DE LADRILLO HUECO DOBLE Y VIGUETAS DE HORMIGÓN, APOYADAS SOBRE LOS TABIQUE. SOBRE ESTAS VIGUETAS SE SUSTENTAN LOS PANELES DE CUBRICIÓN DEL EDIFICIO, A BASE DE PLACAS DE FIBROCEMENTO RECUBIERTAS DE TEJA.

LA SUPERFICIE APROXIMADA DE LA CUBRICIÓN DE FIBROCEMENTO DEL "EDIFICIO A" ES DE 650 m².

EL AMIANTO SE ENCUENTRA RECUBIERTO EN SU PARTE SUPERIOR POR TEJA, TAL Y COMO SE ACABA DE INDICAR, Y EN SU PARTE INFERIOR POR EL FORJADO BAJO CUBIERTA.

LA INSPECCIÓN REALIZADA HA SIDO DE CARÁCTER VISUAL, Y RESPECTO A AQUELLOS ELEMENTOS DE LOS EDIFICIOS A LOS QUE SE HA TENIDO ACCESO.

NO ES POSIBLE DESCARTAR LA PRESENCIA DE AMIANTO EN PARTES DE LOS EDIFICIOS A LAS QUE NO SE HA PODIDO ACCEDER.

**Dirección General de Infraestructuras y Servicios**  
**VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES**

## Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERAS

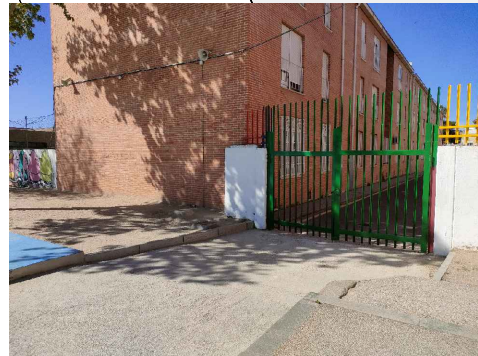
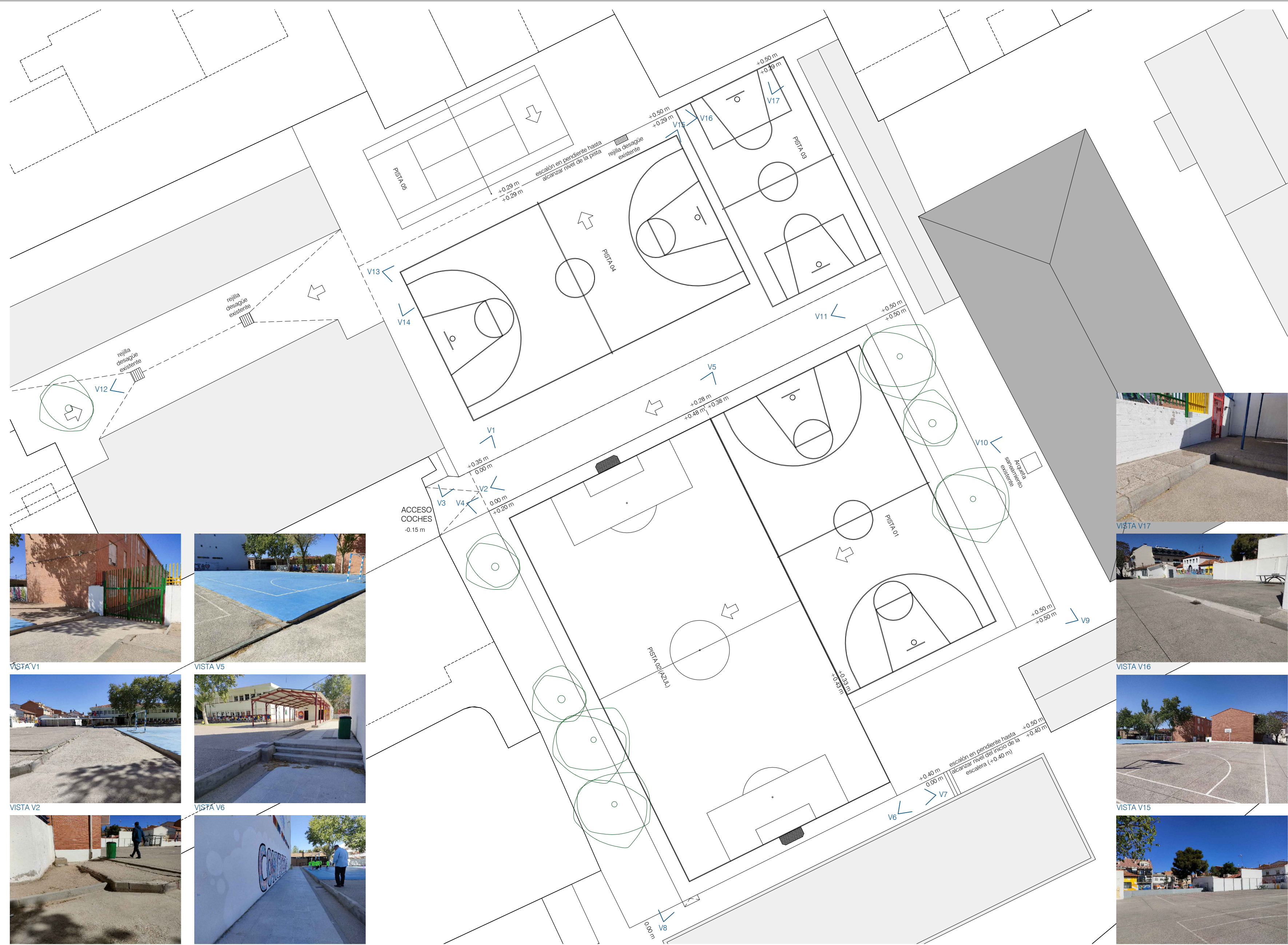
SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VEJILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

## PLANO

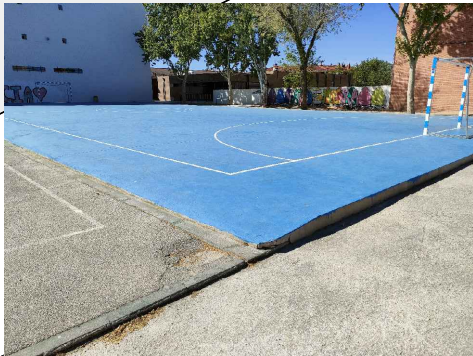
ESTADO ACTUAL.  
EVALUACIÓN DE DAÑOS.  
"EDIFICIO A".

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Saucá  
Manuel Lamet Gil  
ESCALA  
DINA2 1/150  
FECHA  
mayo 2023





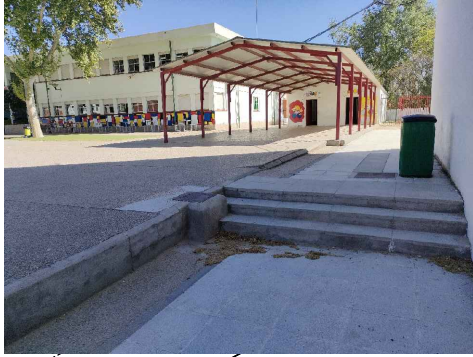
VISTA V1



VISTA V5



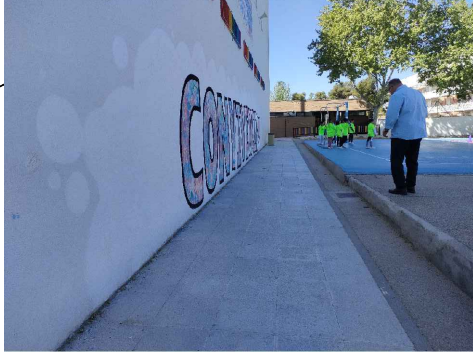
VISTA V2



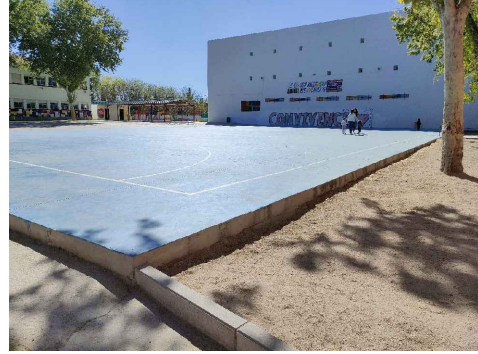
VISTA V6



VISTA V3



VISTA V7



VISTA V4



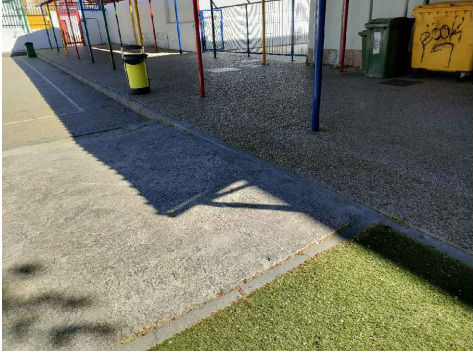
VISTA V8



VISTA V9



VISTA V10



VISTA V11



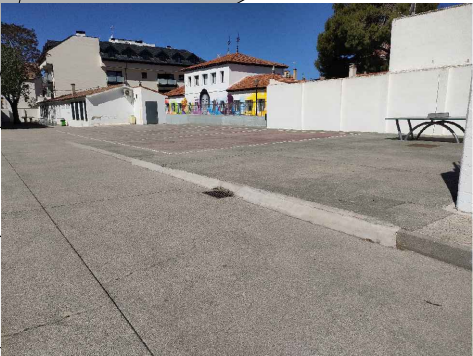
VISTA V12



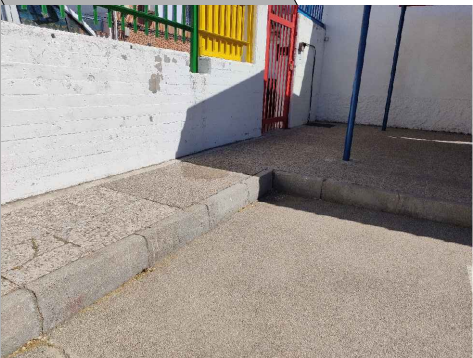
VISTA V14



VISTA V15



VISTA V16



VISTA V17

CEIP VALDEMERAS, INTERVENCIÓN 2: REFORMA ZONA DE PISTAS

LA INTERVENCIÓN 2, A REALIZAR EN EL CEIP VALDEMERAS DE VEJILLA DE SAN ANTONIO, CONSISTE EN LA REFORMA DE LA ZONA DE PISTAS PARA NIVELARLAS Y EVITAR LA MULTITUD DE DESNIVELES Y ESCALONES QUE PRESENTAN EN LA ACTUALIDAD. ASÍ COMO REPARAR EL ESTADO DETERIORADO QUE PRESENTAN LAS MISMAS.

LA INTERVENCIÓN SE CENTRará ÚNICAMENTE EN LA MITAD DE LAS PISTAS, CORRESPONDIENDO CON LAS QUE ESTÁN EN PEOR ESTADO, QUE SON LAS PISTAS 01 Y 02 (AZUL).

E: 1/1000

EVALUACIÓN DE DAÑOS

EL CEIP VALDEMERAS, UBICADO EN LA CALLE SAN ANTONIO, 6, DE VEJILLA DE SAN ANTONIO (MADRID), DESARROLLA SU ACTIVIDAD FORMATIVA EN VARIOS EDIFICIOS AISLADOS Y DIFERENCIADOS ENTRE SÍ.

LAS PISTAS DEPORTIVAS ARTICULAN TODO ESTE ESPACIO. SIN EMBARGO, EXISTEN MULTITUD DE DESNIVELES ENTRE ELLAS Y ADEMÁS PRESENTAN MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN.

NO EXISTE UNA CORRECTA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES DEL PATIO, LO QUE OCASIONA ENCHARCAMIENTOS.

ADEMÁS EL ACABADO DEL PAVIMENTO DE LA PISTA AZUL ES BASTANTE RESBALADIZO EN PRESENCIA DE AGUA.

LA INTERVENCIÓN SE CENTRará ÚNICAMENTE EN LA MITAD DE LAS PISTAS, CORRESPONDIENDO CON LAS QUE ESTÁN EN PEOR ESTADO, QUE SON LAS PISTAS 01 Y 02 (AZUL).

**SUPERVISADO**

Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

# Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERAS

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VEJILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

# ESTADO ACTUAL.

# EVALUACIÓN DE DAÑOS.

# "PISTAS DEPORTIVAS".

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid

AUTOR DEL PROYECTO:

Martín Collantes Saucha  
Manuel Lamet Gil

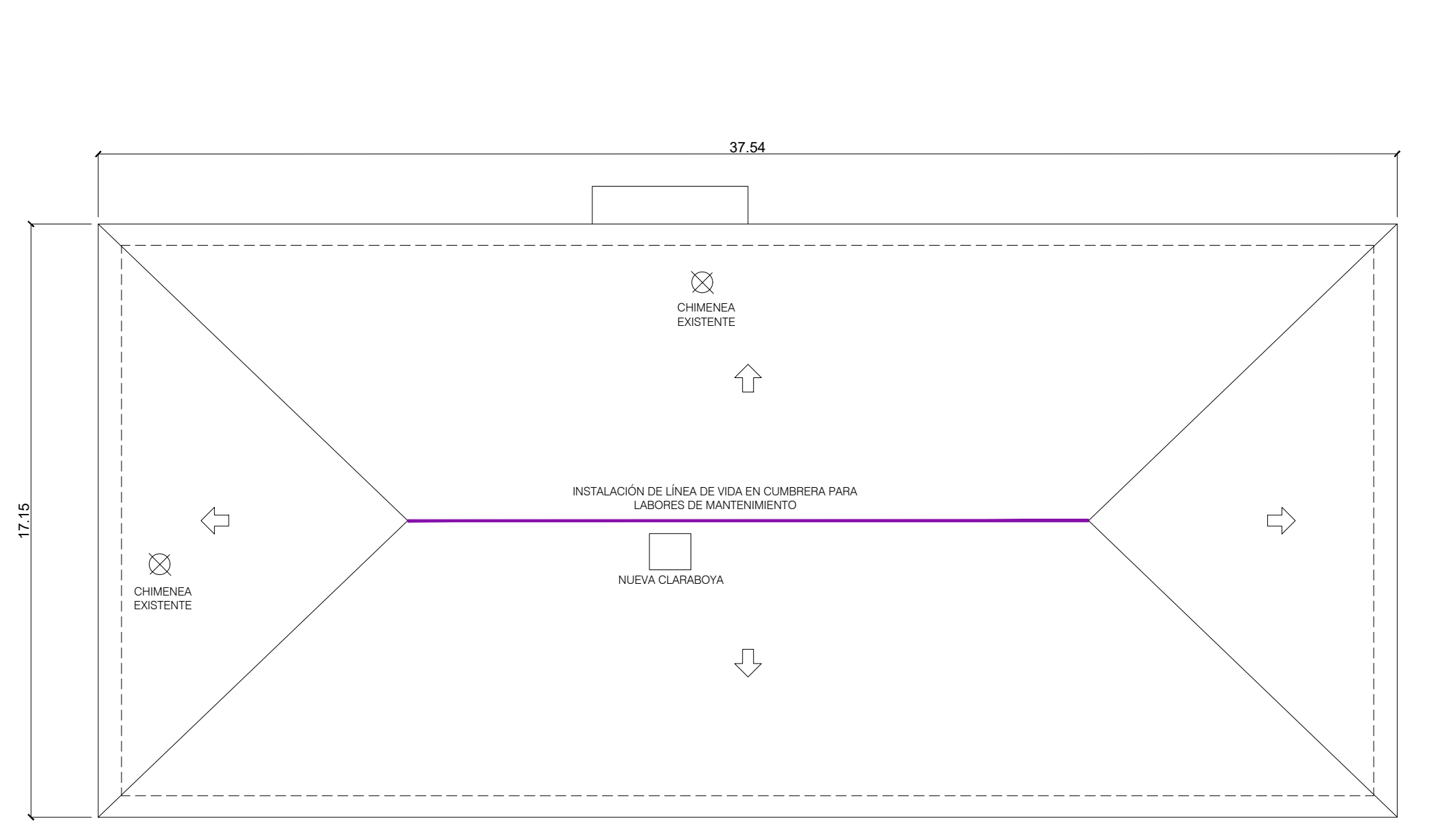
ESCALA  
DINA2 1/250

FECHA  
mayo 2023

04ED02

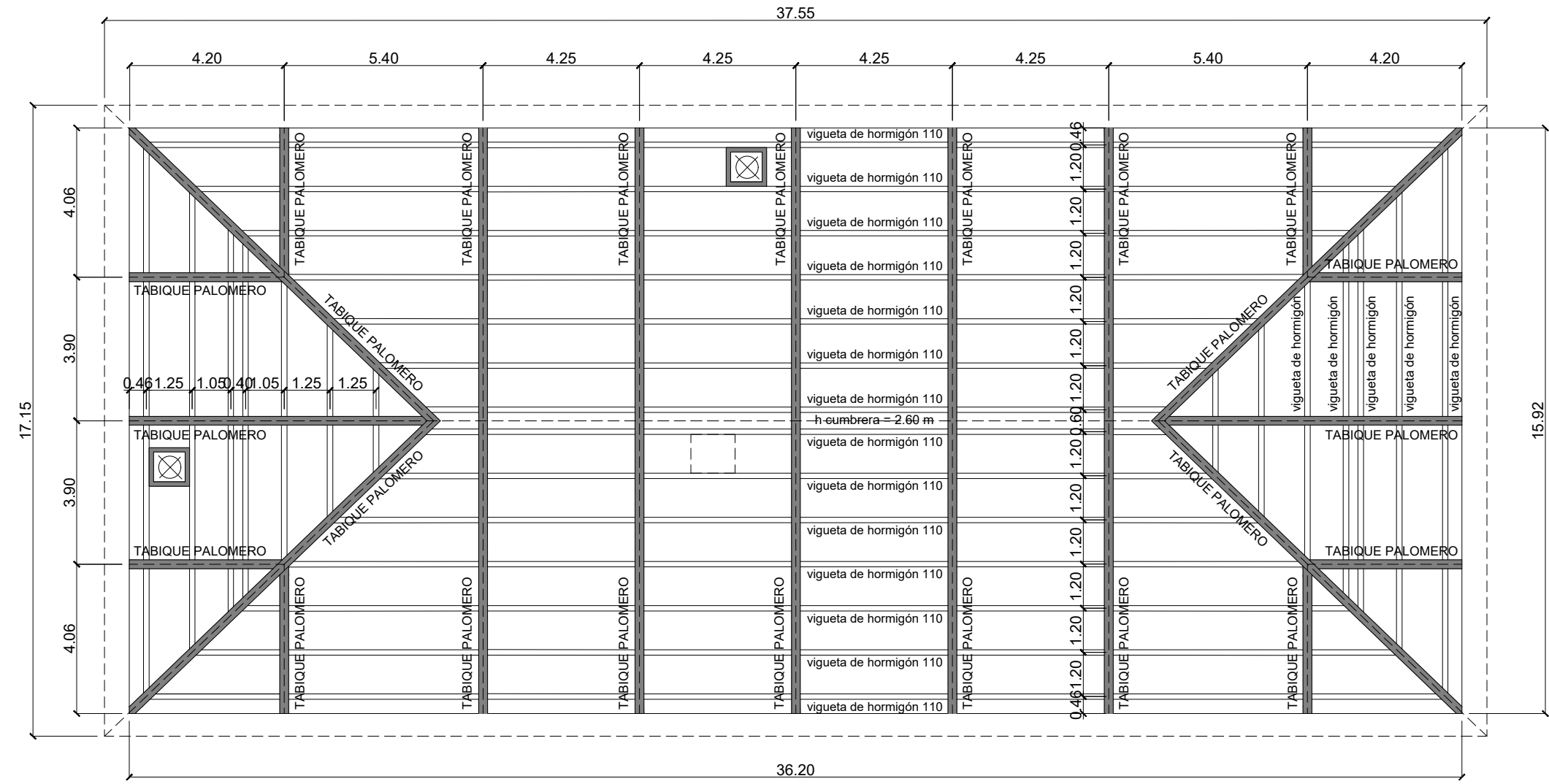
4 REAL, OFICINA TÉCNICA ARQUITECTURA E INGENIERÍA





PLANTA DE CUBIERTAS

- NOTAS:
- SE INSTALARÁ UNA LÍNEA DE VIDA EN CUMBRERA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO DE LA NUEVA CUBIERTA DE PANEL SÁNDWICH + TEJA.
  - SE TRASLADARA LA UBICACIÓN DE LA CLARABOYA EXISTENTE PAR A QUE EL ACCESO A CUBIERTA SE UBIQUE LO MÁS PRÓXIMO POSIBLE A LA NUEVA LÍNEA DE VIDA A INSTALAR EN LA CUMBRERA DE LA CUBIERTA



PLANTA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA

OBRAS A REALIZAR. EDIFICIO "A"

- REFUERZO Y MACIZADO DE LOS APOYOS DE LAS VIGUETAS DE HORMIGÓN SOBRE LOS TABIQUES PALOMEROS EXISTENTES.
- COLOCACIÓN DE PANEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y LACADO CON NÚCLEO AISLANTE DE POLIURETANO EN CUBIERTA, SOBRE VIGUETAS DE HORMIGÓN EXISTENTES (FUJACIÓN MECÁNICA).
- COLOCACIÓN DE CUBRICIÓN DE TEJA SOBRE RASTREL Y FUADA MEDIANTE MASILLA DE POLIURETANO SIKAFLEX 11 O SIMILAR.
- REPOSICIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE CUBIERTA EXISTENTES.

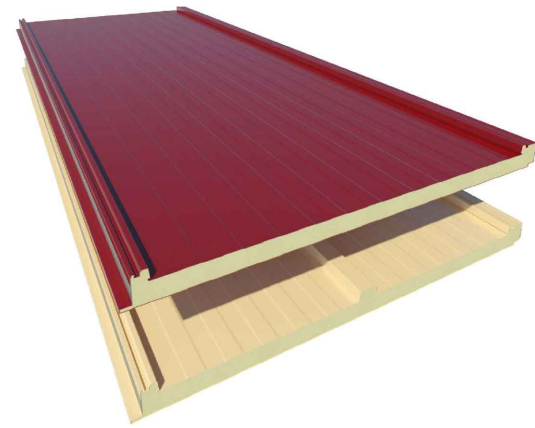
PANEL SANDWICH A COLOCAR:

SE COLOCARÁ UN PANEL SÁNDWICH MODELO "PANEL CUB 3GR", DE TRES GRECAS Y ESPESOR 80 mm, QUE IRÁ ANCLADO MECÁNICAMENTE A LAS VIGUETAS DE HORMIGÓN EXISTENTES.

SOBRE DICHO PANEL, SE COLOCARÁ UN RASTRELADO SOBRE EL QUE SE COLOCARÁ LA TEJA CURVA ADHERIDA MEDIANTE MASILLA DE POLIURETANO "SIKAFLEX 11" O SIMILAR.



PANEL CUB 2GR/3GR



CARA EXTERIOR  
Acero prelacado

CARA INTERIOR  
Acero prelacado, Aluminio centesimal, Cartón bituminoso

ANCHO ÚTIL:  
1000 mm

PANEL CUBIERTA CON TAPAJUNTA

AISLANTE  
Poliuretano (PUR) y Poli-isocianurato (PIR)

ESPESORES (mm)  
30/40/50/60/80/100/120

USO  
Cubiertas inclinadas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Panel para cubiertas inclinadas con una pendiente mínima del 7%. Sistema de tornillería con fijación oculta, compuesto de una plaqueta de acero de espesor 2 mm con tornillo de alta calidad que garantiza el anclaje de los paneles contra la correa. La solución se completa con un perfil de acero (tapajuntas) disponible en los mismos colores y acabados de los paneles. El diseño de esta pieza garantiza el aislamiento y la absoluta estanqueidad de la cubierta del edificio.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES PARA PANEL DE 30mm

Espesor nominal	30 mm (+/- 3 mm)
Densidad media de la espuma	40 kg/m³ (+/-10%)
Peso	10,60 kg/m²
Volumen	30 m³/m³
Ancho útil	1.000 mm (+/- 3 mm)
Rectitud	0 mm (+/- 5 mm)
Contracción - Cebado longitudinal	0 mm (+/- 5 mm)
Resistencia a compresión	0,0% MPa
Resistencia a tracción	0,092 MPa
Reacción al fuego PUR-UNE 13501-1	hasta B-s2-d0 *
Reacción al fuego PIR-UNE 13501-1	hasta B-s1-d0 *
Comportamiento al fuego exterior	Broof (t1) para espesor chapa >0,4mm

(\*) otras clasificaciones a consultar

AISLAMIENTO TÉRMICO

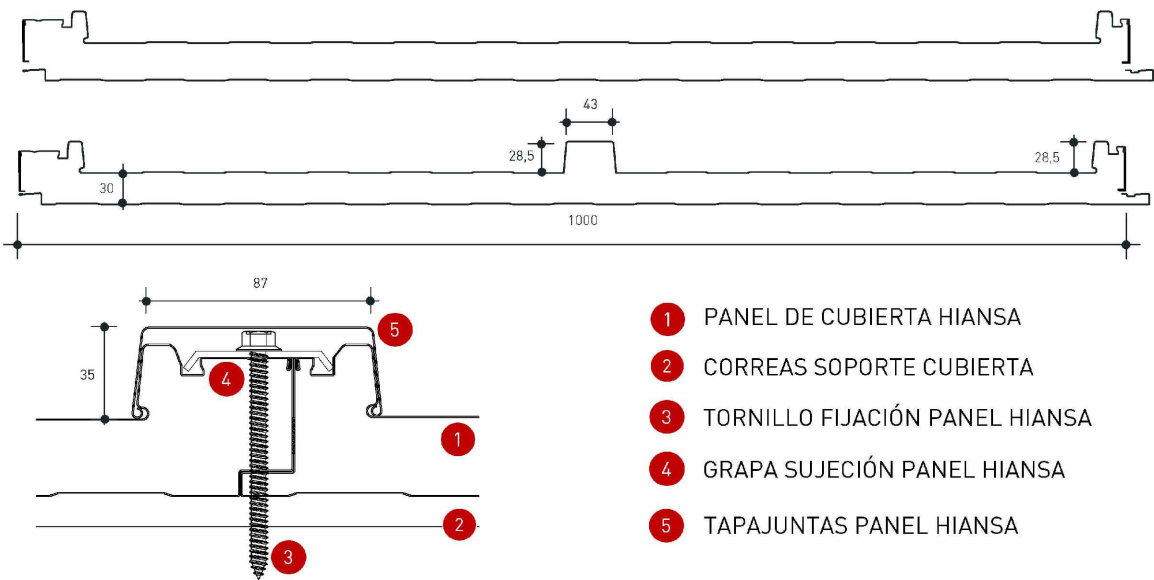
PANEL NERVADO	TRANSMISIÓN TÉRMICA	PESO (0,5/0,5)
Espesor nominal en mm	K en Kcal/m²·h·°C	Kg/m²
30	0,58	10,60
40	0,45	11,00
50	0,36	11,40
60	0,30	11,80
80	0,23	12,60
100	0,18	13,40
120	0,15	14,20

El peso incluye la parte proporcional de los elementos accesorios.

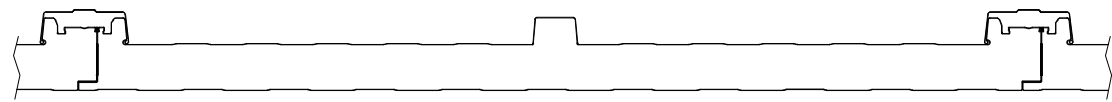
AISLAMIENTO ACÚSTICO

VALORES EXPERIMENTALES PARA PANEL 30mm					
Frecuencia Hz	125	250	500	1000	2000
Aislamiento acústico db	28	22	23	26	35

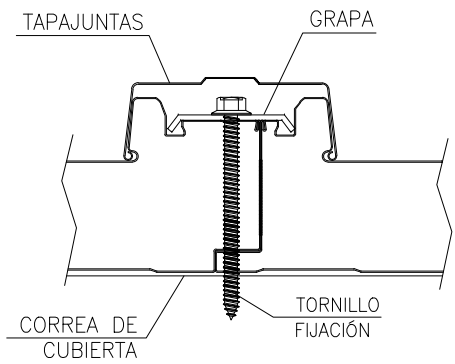
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS



HIANSA PANEL S.A. Polígono Ind. Dehesa de las Cigüeñas, Parc A-1 14420 Villafraanca de Córdoba Telf 957198900 FAX 957198910 comercial@hiansa.com - www.hiansa.com

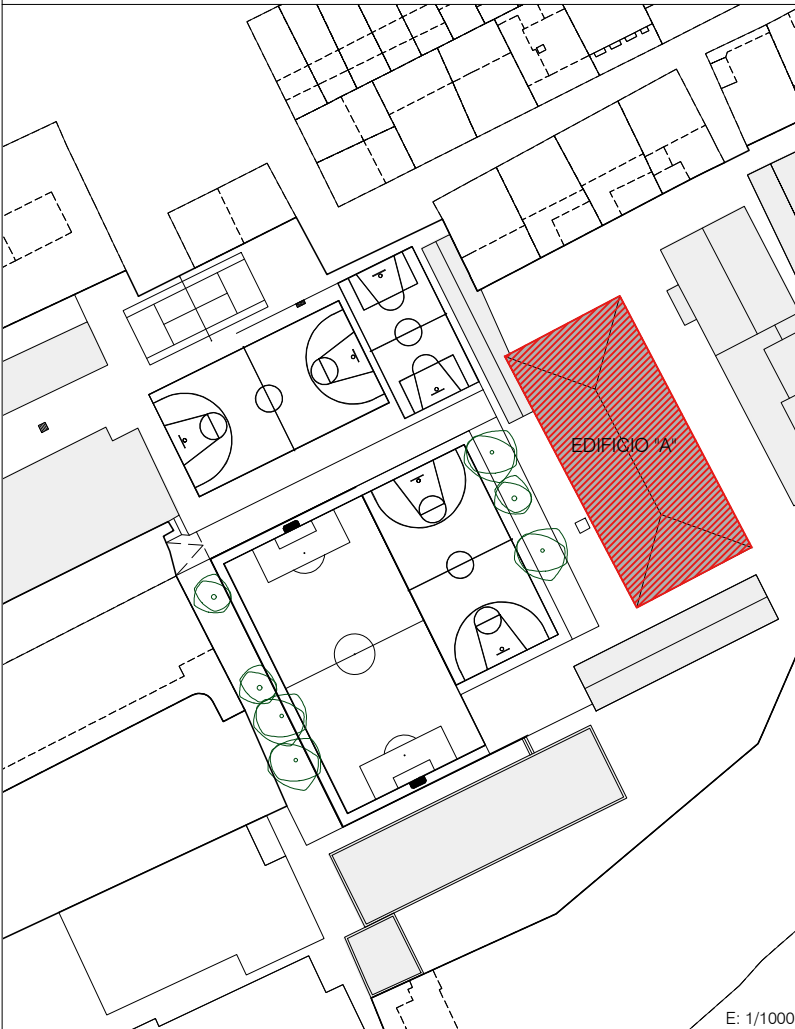


PANEL DE CUBIERTA HIANSA 3 GRECAS



CEIP VALDEMER A INTERVENCIÓN 1: SUSTITUCIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO

LA INTERVENCIÓN 1. A REALIZAR EN EL CEIP VALDEMER A DE VEULLA DE SAN ANTONIO, CONSISTE EN LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO CON LA QUE CUENTA EL "EDIFICIO A", EDIFICIO PRINCIPAL DEL CENTRO.



E: 1/1000

CEIP VALDEMER A INTERVENCIÓN 1: SOLUCIÓN ADOPTADA

PARA LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA DEL "EDIFICIO A" DEL CEIP VALDEMER A, SE LEVANTA LA TEJA EXISTENTE, LA CUAL SE REUTILIZARÁ EN LA MEDIDA EN QUE SEA POSIBLE (RECOLOCACIÓN) Y LA ACTUAL CUBRICIÓN DE PANELES DE FIBROCEMENTO.

LA RETIRADA DEL FIBROCEMENTO SE REALIZARÁ POR PERSONAL CUALIFICADO Y SIGUIENDO TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD NECESARIAS.

POSTERIORMENTE AL LEVANTADO DE LA CUBRICIÓN EXISTENTE, SE PROCEDERÁ A UNA LIMPIEZA DE TODO EL ESPACIO BAJO CUBIERTA.

SE MANTIENE LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA EXISTENTE, DE VIGUETAS DE HORMIGÓN DE 110 mm, SOBRE LA QUE NO SE INTERVENDRÁ.

LOS NUEVOS PANELES SANDWICH DE CUBRICIÓN DEL "EDIFICIO A" SE COLOCARÁN SOBRE DICHAS COIRREAS EXISTENTES, MEDIANTE FUJACIÓN MECÁNICA.

Sobre EL PANEL SANDWICH SE COLOCARÁ UN RASTRELADO DE APOYO DE LA TEJA CURVA, QUE IRÁ ADHERIDA A DICHO RASTRELADO MEDIANTE UNA PASTA DE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX 11 O SIMILAR.



Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMER A

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

ESTADO REFORMADO.  
CUBIERTA "EDIFICIO A".

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Saucá  
Manuel Lamet Gil

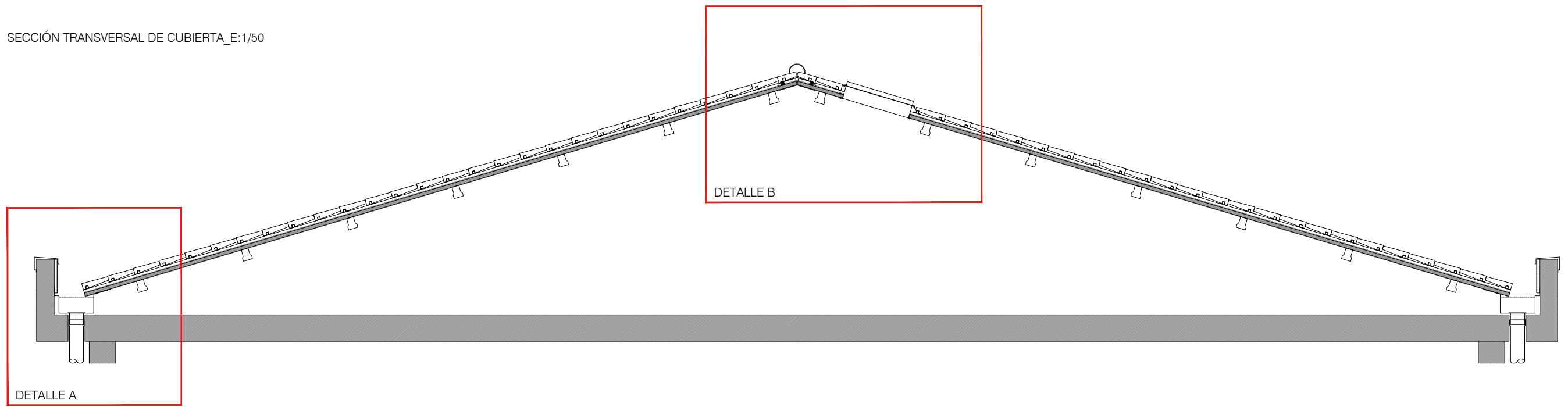
05ER01

ESCALA  
DINA2 1/150  
FECHA  
mayo 2023

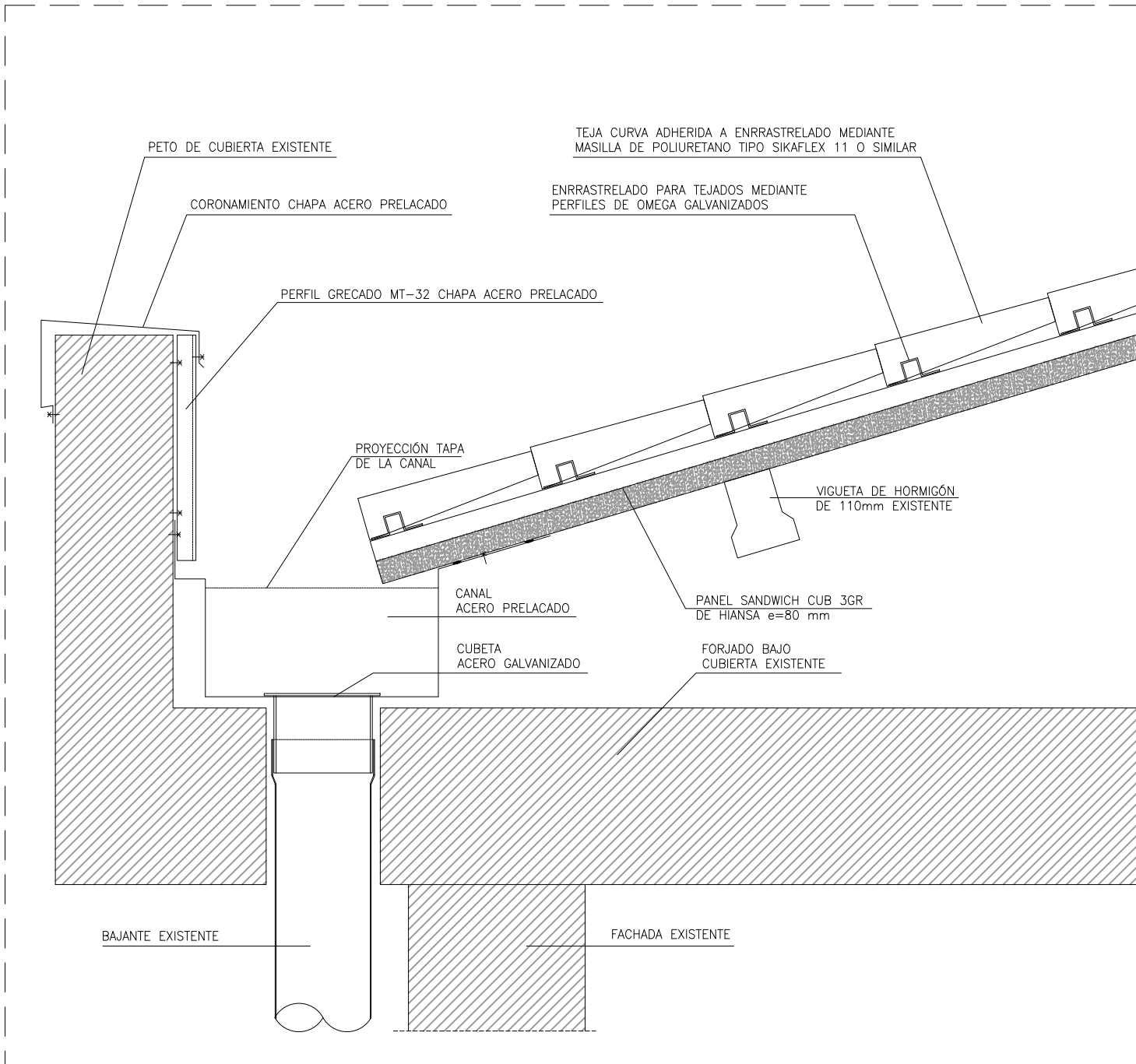
4 REAL\_OFICINA TÉCNICA ARQUITECTURA E INGENIERÍA



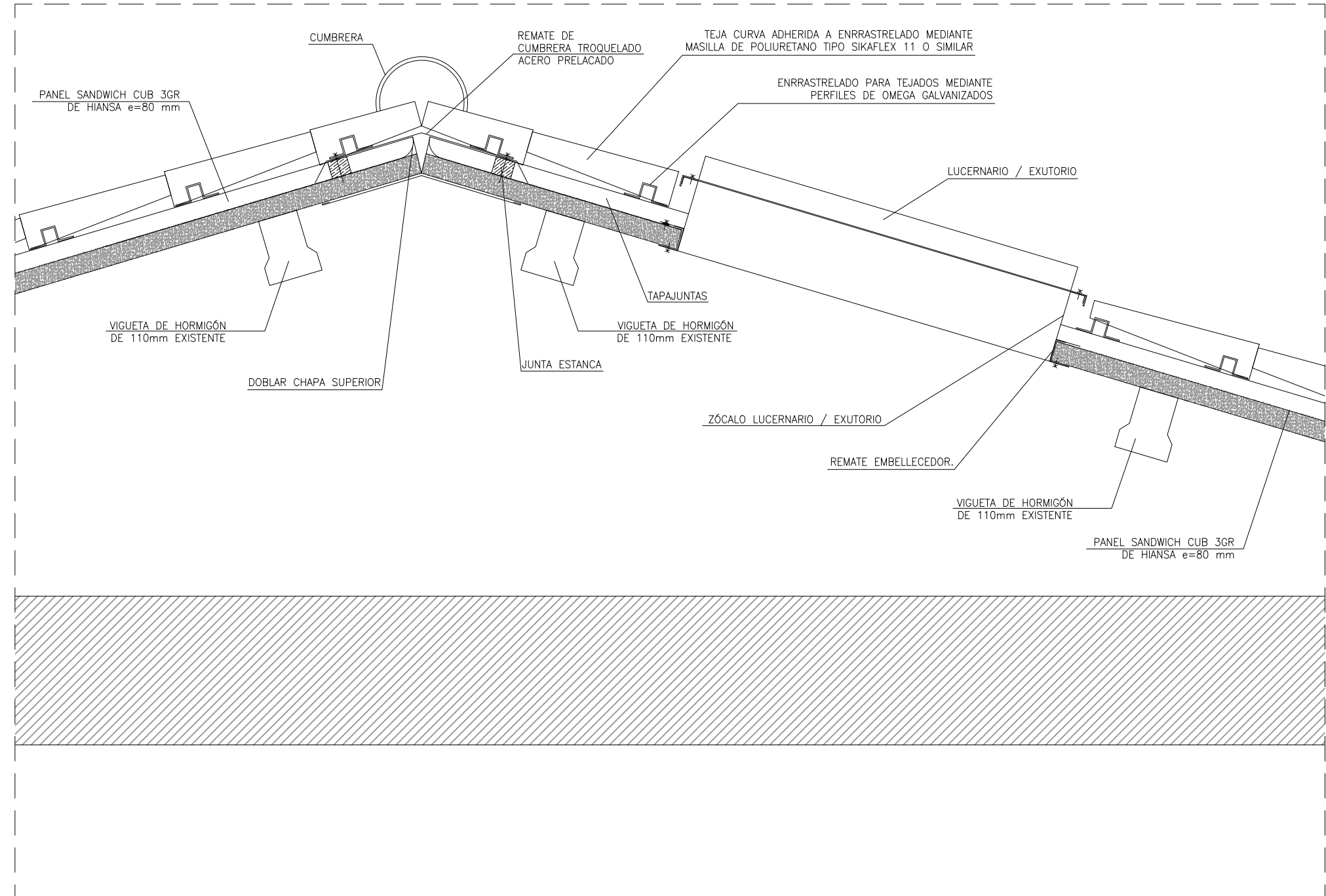
SECCIÓN TRANSVERSAL DE CUBIERTA\_E:1/50



DETALLE A\_E:1/10

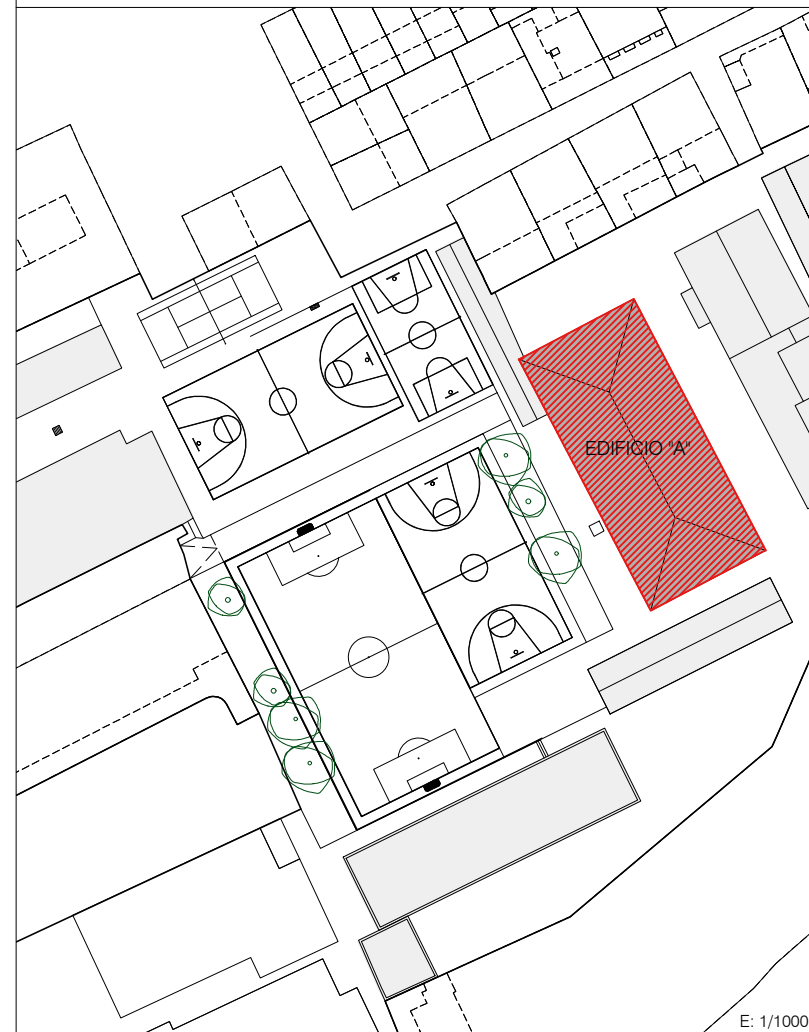


DETALLE B\_E:1/10



CEIP VALDEMERIA\_INTERVENCIÓN 1: SUSTITUCIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO

LA INTERVENCIÓN 1, A REALIZAR EN EL CEIP VALDEMERIA DE VEULLA DE SAN ANTONIO, CONSISTE EN LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO CON LA QUE CUENTA EL "EDIFICIO A", EDIFICIO PRINCIPAL DEL CENTRO.



CEIP VALDEMERIA\_INTERVENCIÓN 1: SOLUCIÓN ADOPTADA

PARA LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA DEL "EDIFICIO A" DEL CEIP VALDEMERIA, SE LEVANTA LA TEJA EXISTENTE, LA CUAL SE REUTILIZARÁ EN LA MEDIDA EN QUE SEA POSIBLE (RECOLOCACIÓN) Y LA ACTUAL CUBRICIÓN DE PANELES DE FIBROCEMENTO.

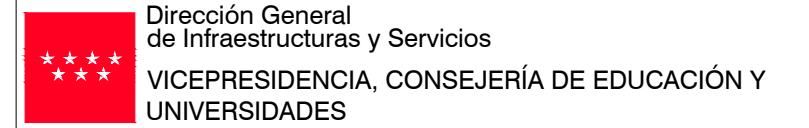
LA RETIRADA DEL FIBROCEMENTO SE REALIZARÁ POR PERSONAL CUALIFICADO Y SIGUIENDO TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD NECESARIAS.

POSTERIORMENTE AL LEVANTADO DE LA CUBRICIÓN EXISTENTE, SE PROCEDERÁ A UNA LIMPIEZA DE TODO EL ESPACIO BAJO CUBIERTA.

SE MANTIENE LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA EXISTENTE, DE VIGUETAS DE HORMIGÓN DE 110 mm, SOBRE LA QUE NO SE INTERVENDRÁ.

LOS NUEVOS PANELES SANDWICH DE CUBRICIÓN DEL "EDIFICIO A" SE COLOCARÁN SOBRE DICHAS COIRREAS EXISTENTES, MEDIANTE FIJACIÓN MECÁNICA.

Sobre EL PANEL SANDWICH SE COLOCARÁ UN RASTRELADO DE APOYO DE LA TEJA CURVA, QUE IRÁ ADHERIDA A DICHO RASTRELADO MEDIANTE UNA PASTA DE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX 11 O SIMILAR.



## Comunidad de Madrid

### PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERIA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

## ESTADO REFORMADO. CUBIERTA "EDIFICIO A". DETALLES.

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002 Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

ESCALA  
DINA2 1/10  
FECHA  
mayo 2023

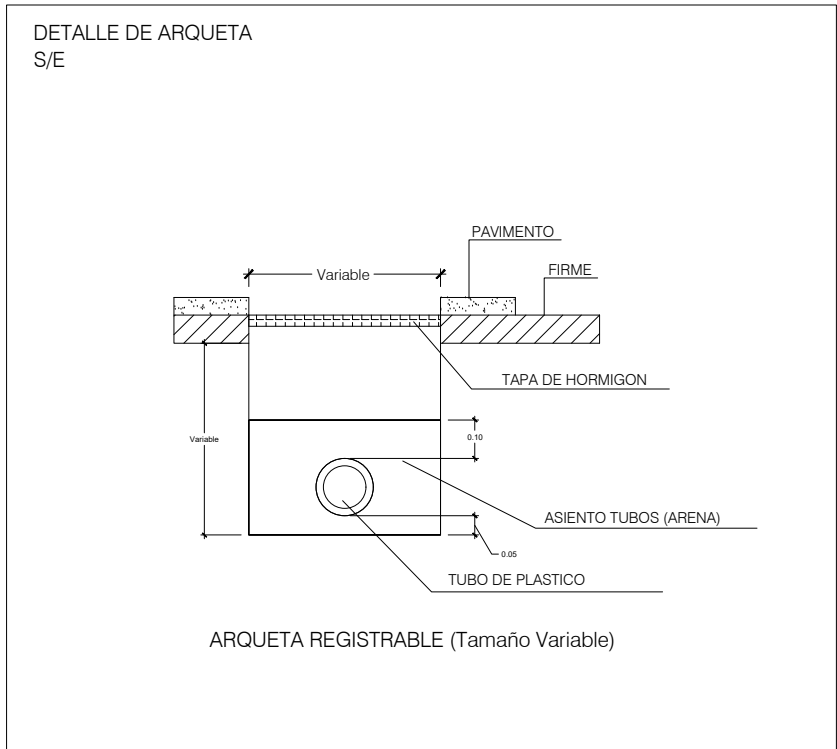
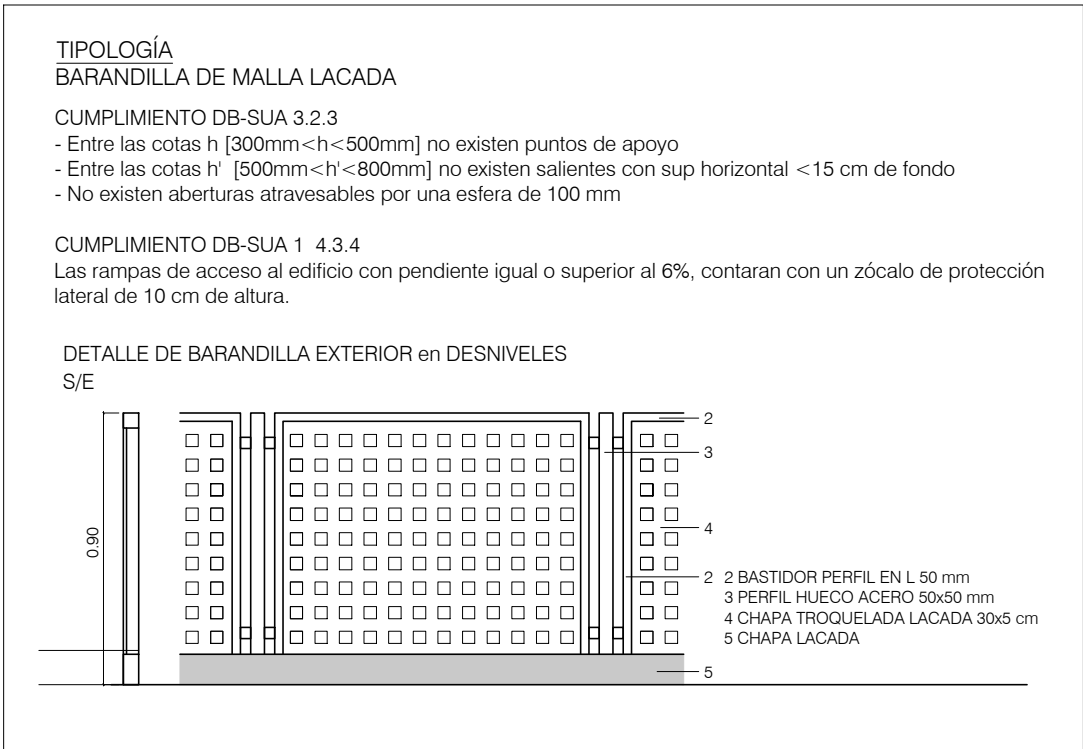
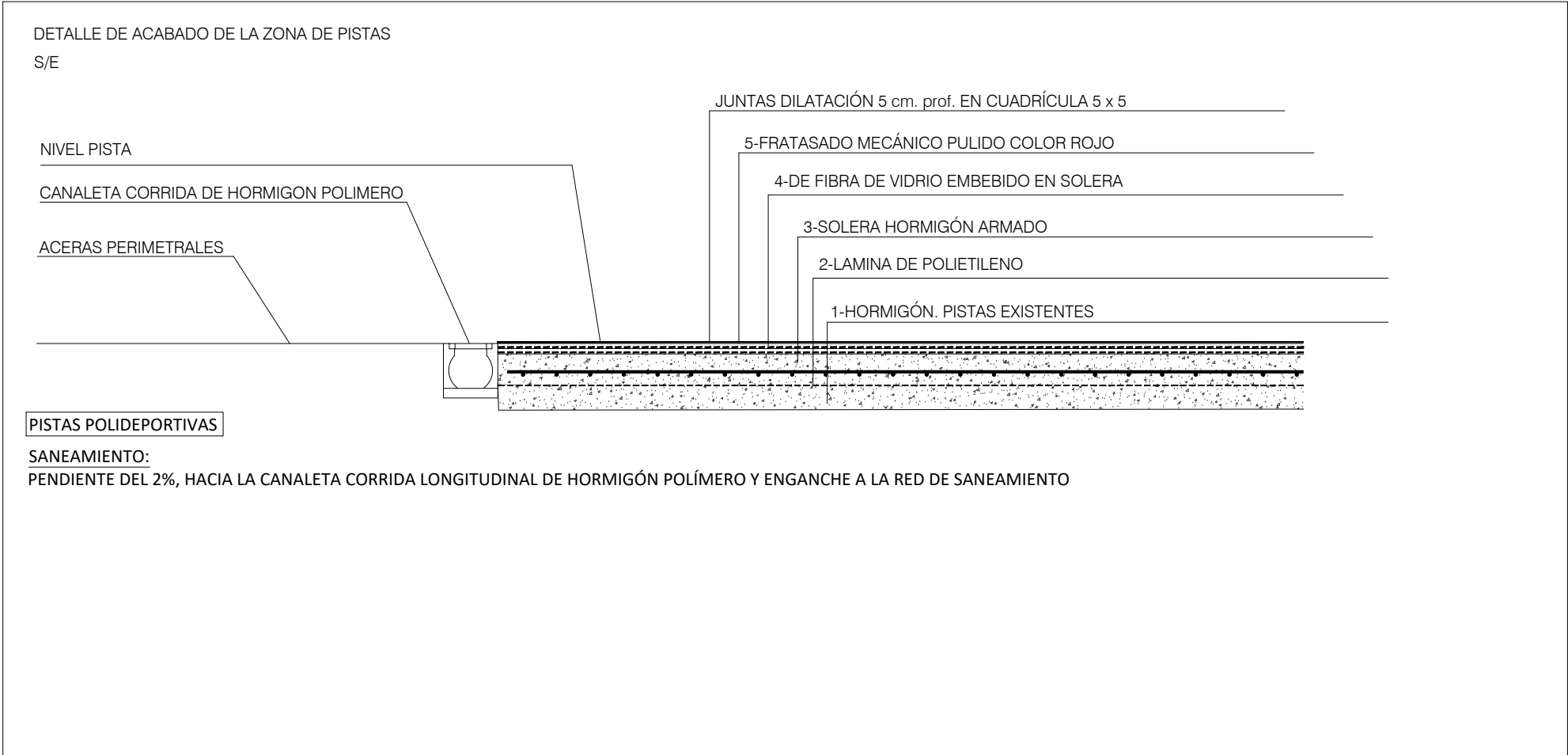
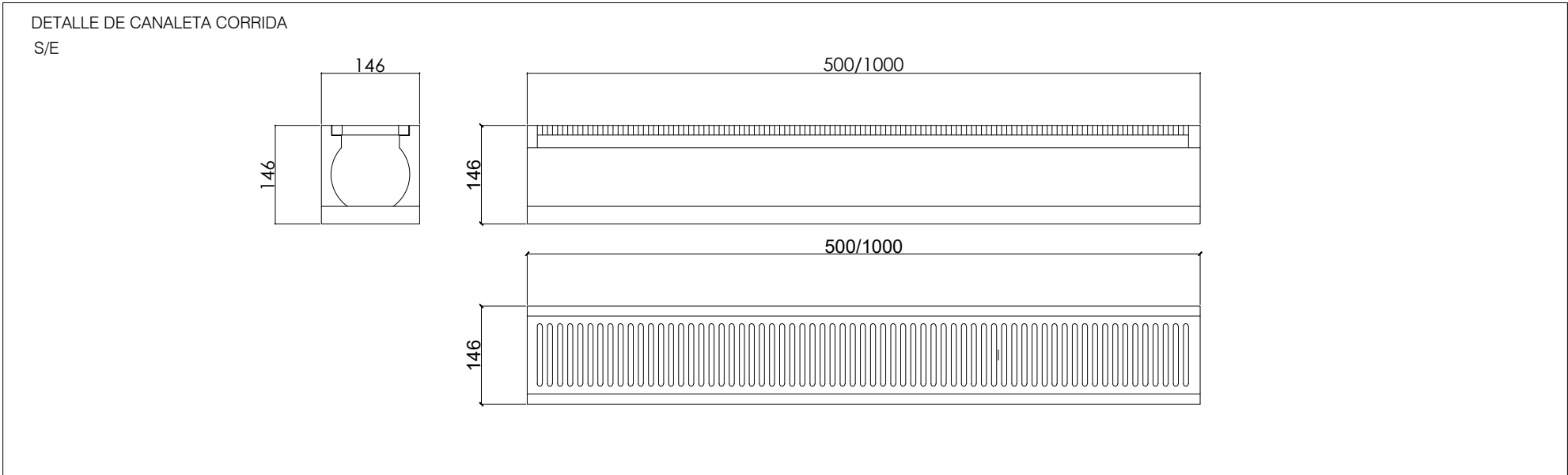


SUPERVISADO





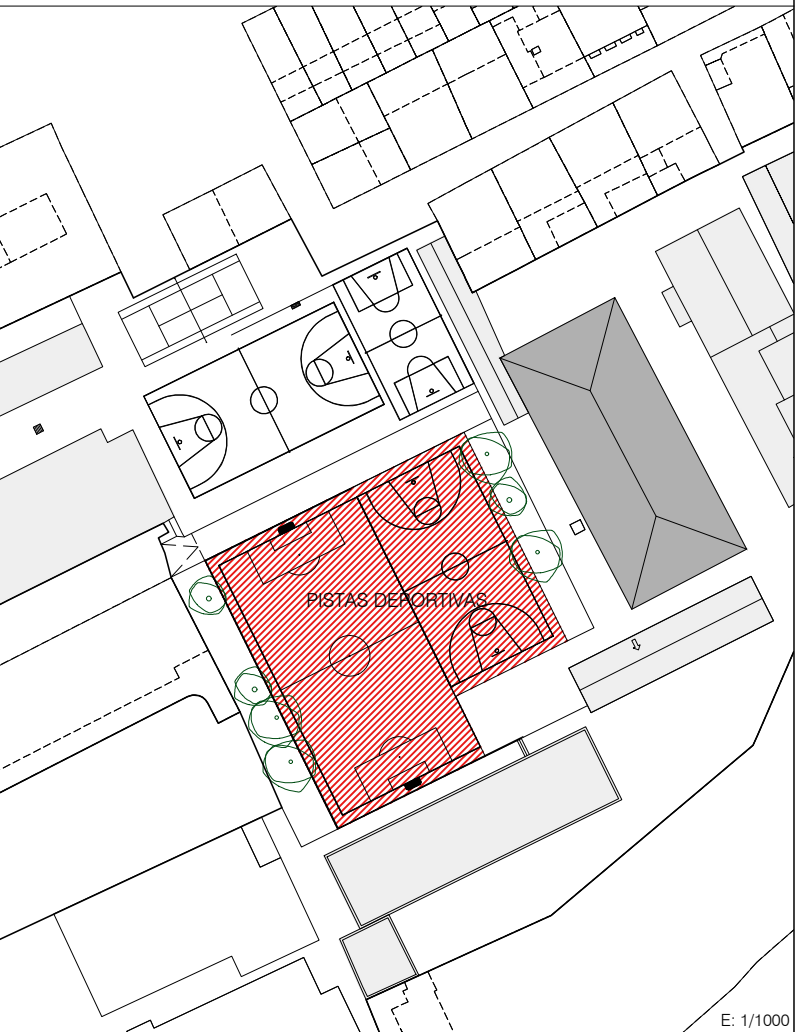




CEIP VALDEMERERA\_INTERVENCIÓN 2: REFORMA ZONA DE PISTAS

LA INTERVENCIÓN 2, A REALIZAR EN EL CEIP VALDEMERERA DE VEJILLA DE SAN ANTONIO, CONSISTE EN LA REFORMA DE LA ZONA DE PISTAS PARA NIVELARLAS Y EVITAR LA MÚLTITUD DE DESNIVELES Y ESCALONES QUE PRESENTAN EN LA ACTUALIDAD. ASÍ COMO REPARAR EL ESTADO DETERIORADO QUE PRESENTAN LAS MISMAS.

LA INTERVENCIÓN SE CENTRARÁ ÚNICAMENTE EN LA MITAD DE LAS PISTAS, CORRESPONDIENDO CON LAS QUE ESTÁN EN PEOR ESTADO, QUE SON LAS PISTAS 01 Y 02 (AZUL).



Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

## Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

ESTADO REFORMADO.  
"PISTAS DEPORTIVAS".  
DETALLES.

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades

c/ Santa Hortensia, 30. 28002 Madrid

AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

FECHA  
mayo 2023



4 REAL\_OFICINA TÉCNICA ARQUITECTURA E INGENIERÍA

08ER04

ESCALA  
DINA2 S/E





LEYENDA MAQUINARIA Y AUXILIARES			
(A)	ZONA DE ACOPIO DE AMIANTO (YA ENCAPSULADO Y PREPARADO PARA SU TRANSPORTE)	(F)	OFICINA
(B)	ZONA DE ACOPIO DE CONTENEDORES DE RESIDUOS	(G)	BOTQUIN
(C)	VESTUARIOS	(H)	CUADRO ELÉCTRICO PROVISIONAL DE OBRA
(D)	ASEOS		CASTILLETE DE ACCESO A CUBIERTA
(E)	COMEDOR		EDIFICIOS AFECTADOS POR LA RETIRADA DE AMIANTO

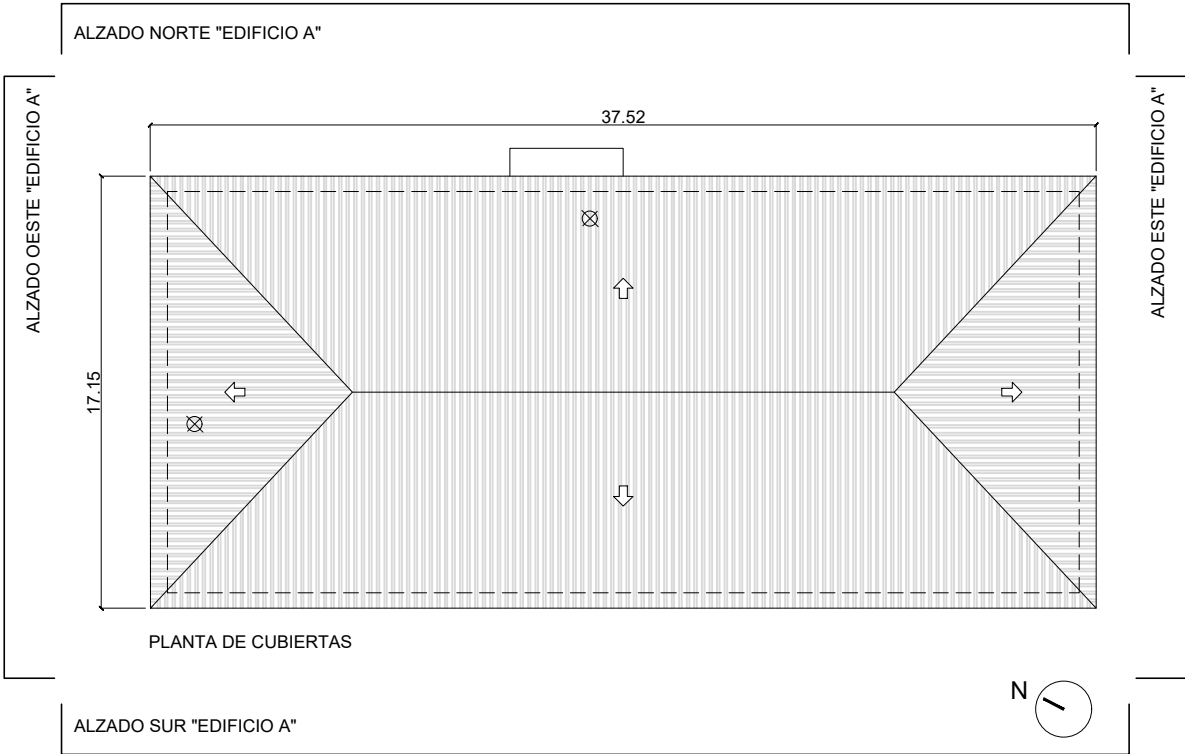
TELÉFONOS DE INTERÉS	
NÚMERO ÚNICO DE URGENCIAS	112
FUNDACIÓN HOSPITAL DE ALCORCÓN	911 91 20 00
BOMBEROS	080
POLICIA LOCAL	092
POLICIA NACIONAL	091
GUARDIA CIVIL	016

**DE OBRA.**  
 PROPIEDAD  
 D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
 Vicepresidencia, Consejería de Educación y  
 Universidades  
 c/ Santa Hortensia, 30, 28002, Madrid  
**4Real**  
 AUTOR DEL PROYECTO:  
 Martín Collantes Saucá  
 Manuel Lamet Gil  
 REAL. MANUELA TÉCNICA ARQUITECTURA E INGENIERÍA  
 09SS01  
 ESCALA  
**DINA2 1/400**  
 FECHA  
 mayo 2023



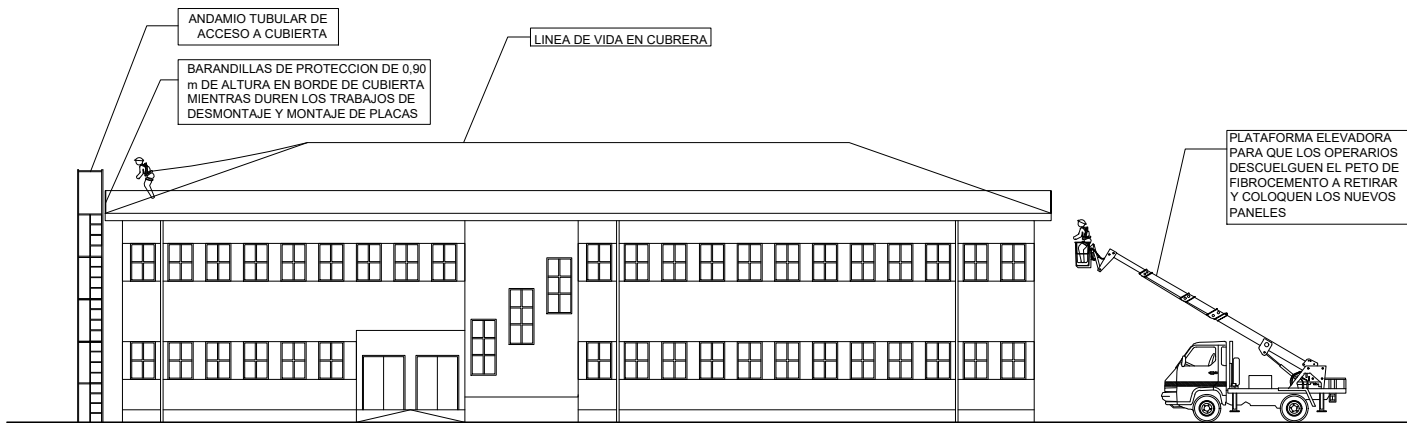
EDIFICIO "A"

ALZADO NORTE "EDIFICIO A"

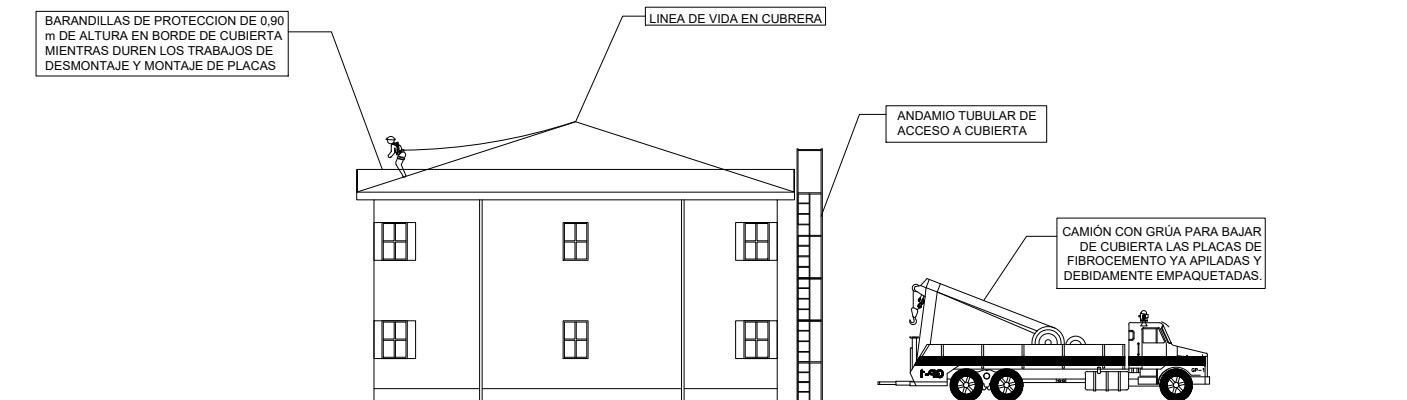


ALZADO SUR "EDIFICIO A"

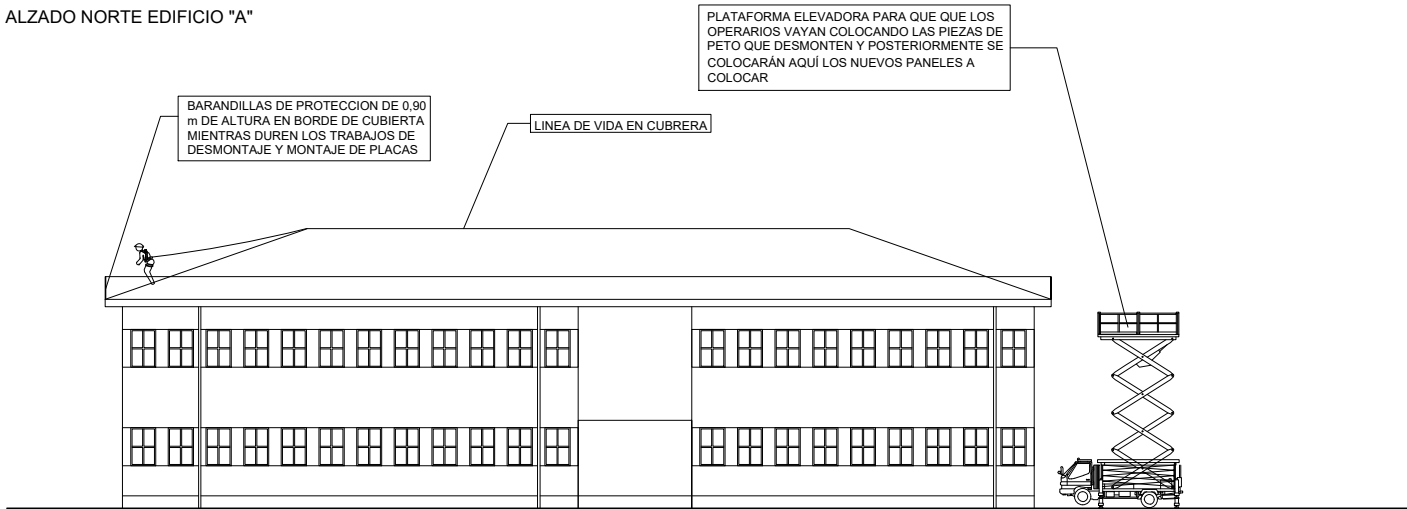
MEDIDAS DE SEGURIDAD DEMOLICIÓN DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO CON ACABADO DE PANEL SANDWICH RECUBIERTO DE TEJA



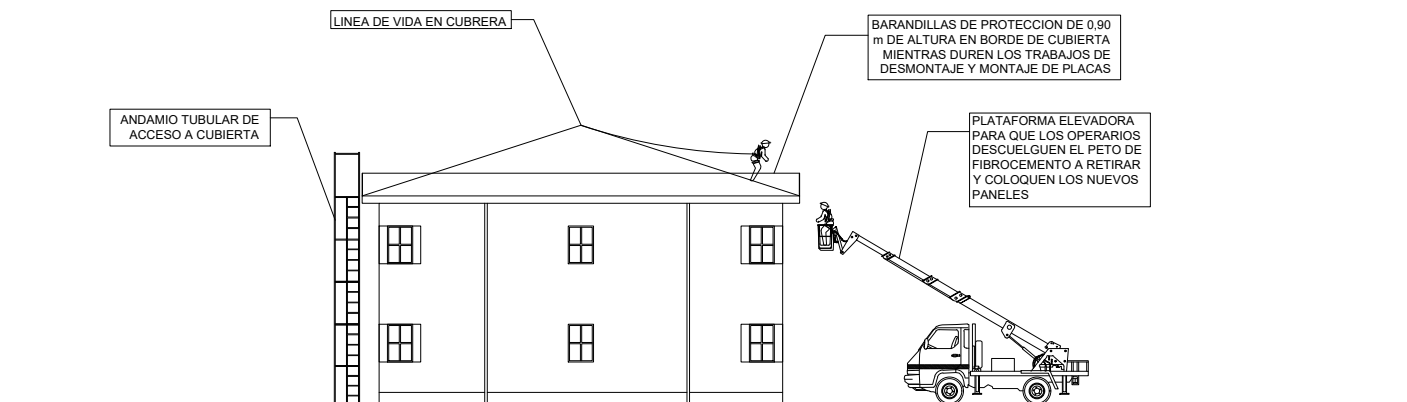
ALZADO OESTE EDIFICIO "A"



ALZADO NORTE EDIFICIO "A"



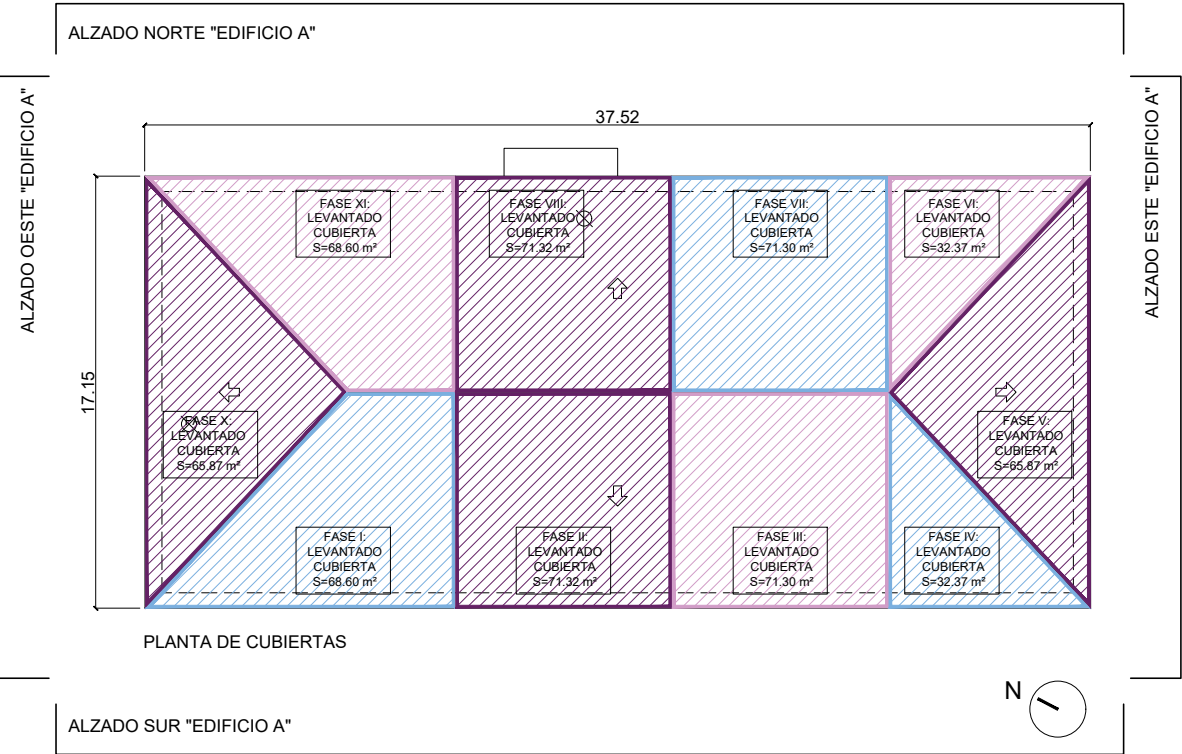
ALZADO ESTE EDIFICIO "A"



ALZADO SUR EDIFICIO "A"

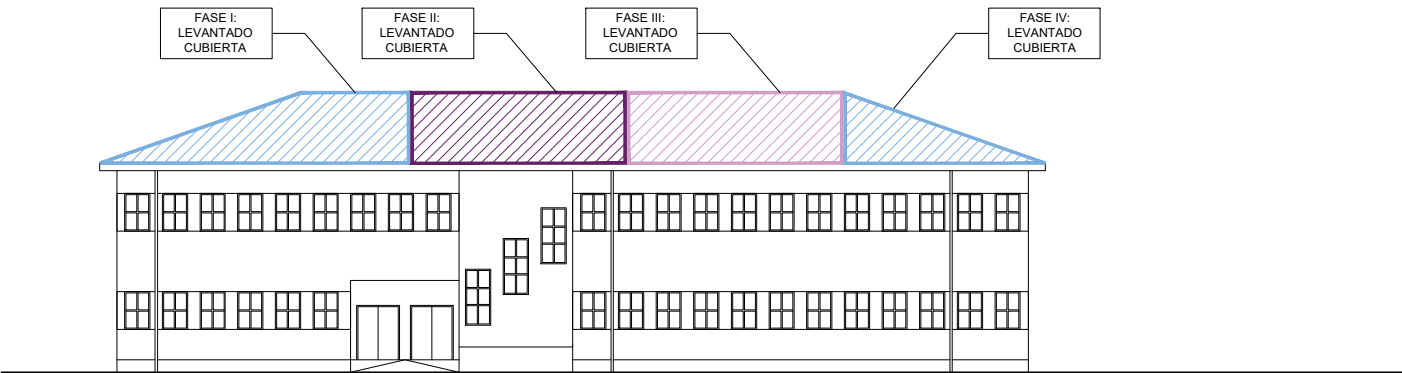
EDIFICIO "A"

ALZADO NORTE "EDIFICIO A"

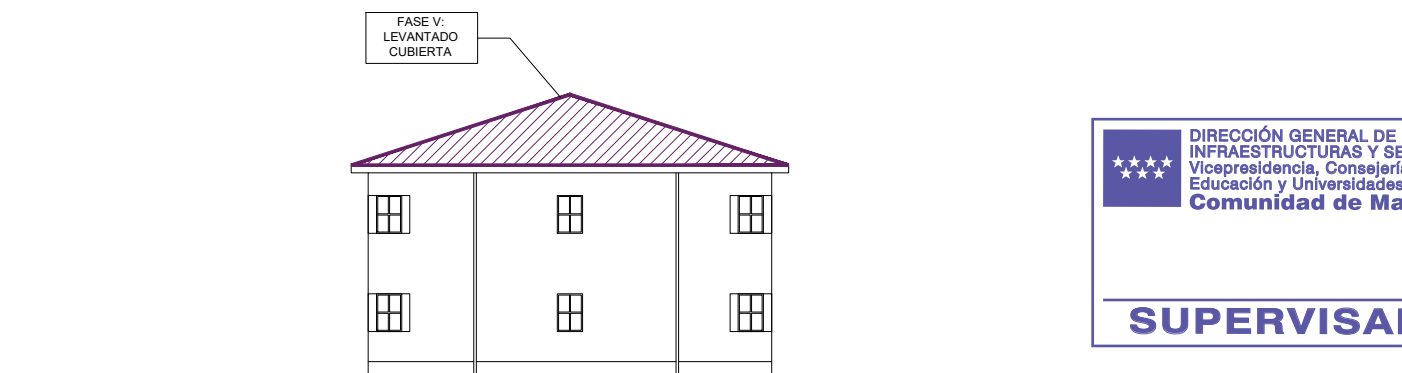


ALZADO SUR "EDIFICIO A"

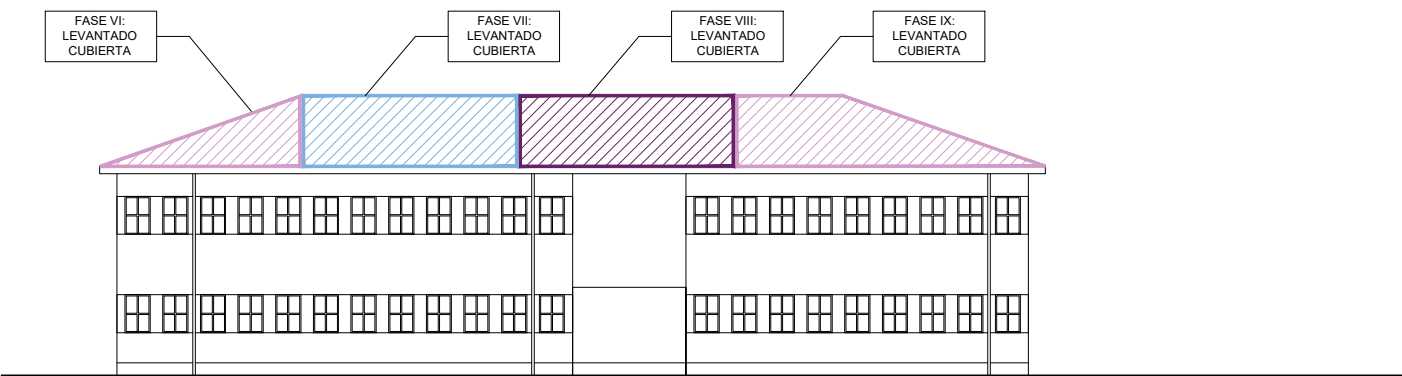
FASES DE EJECUCIÓN DE OBRA



ALZADO OESTE EDIFICIO "A"



ALZADO NORTE EDIFICIO "A"



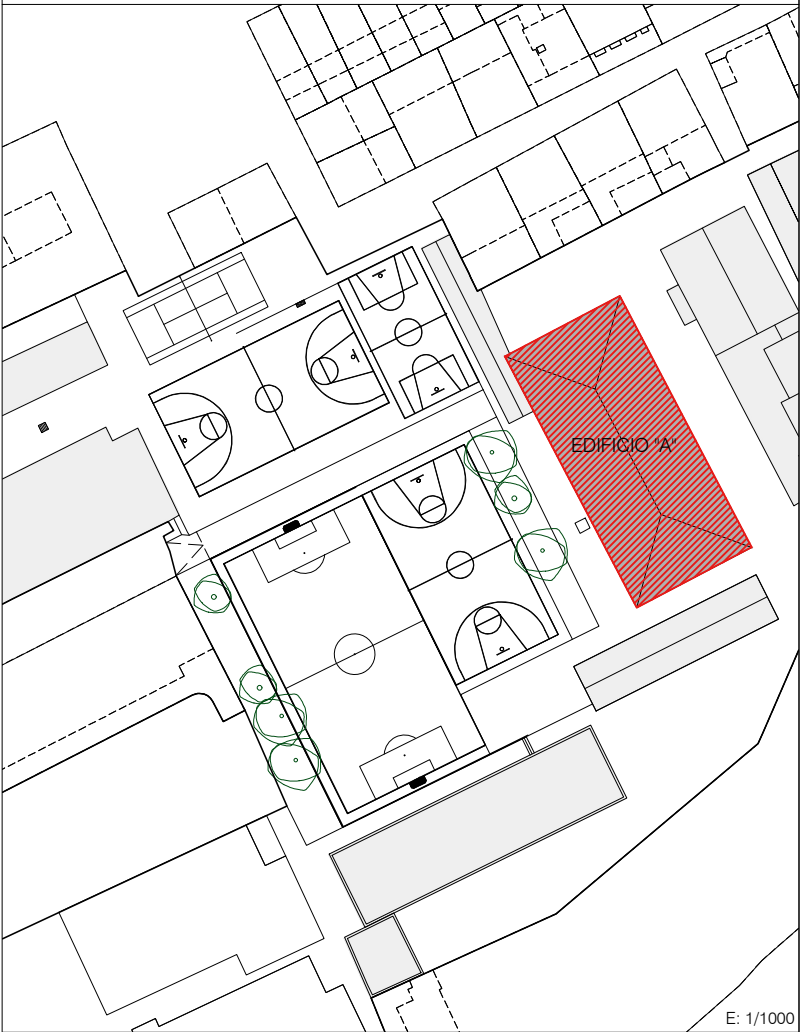
ALZADO ESTE EDIFICIO "A"



ALZADO SUR EDIFICIO "A"

CEIP VALDEMERA, INTERVENCIÓN 1: SUSTITUCIÓN CUBIERTA FIBROCEMENTO

LA INTERVENCIÓN 1, A REALIZAR EN EL CEIP VALDEMERA DE VEJILLA DE SAN ANTONIO, CONSISTE EN LA SUSTITUCIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO CON LA QUE CUENTA EL "EDIFICIO A", EDIFICIO PRINCIPAL DEL CENTRO.



NOTAS:

- SE COLOCARÁN LONAS A MODO DE PROTECCIÓN PROVISIONAL DE LOS INTERIORES DURANTE EL TIEMPO QUE LA CUBIERTA PERMANEZCA RETIRADA, CON EL FIN DE EVITAR DAÑOS OCASIONADOS POR POSIBLES LLUVIAS U OTROS FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS.

- SE PREVE UNA SUPERFICIE DE CUBRICIÓN MÁXIMA DE LONA, PARA PROTECCIÓN PROVISIONAL, DE 70 m² APROXIMADAMENTE. POR LO QUE EL DESMONTAJE DE LAS CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO Y POSTERIOR MONTAJE DE LAS CUBIERTAS DE PANEL SANDWICH SE REALIZARÁ POR FASES DE MÁXIMO 70 m² DE SUPERFICIE DE CUBIERTA.

- CADA FASE INCLUIRÁ EL DESMONTAJE DE LA CUBIERTA, Y LA EJECUCIÓN DE LA NUEVA CUBIERTA DE PANEL SANDWICH, PREVIAMENTE AL DESMONTAJE DE LA CUBIERTA DE FIBROCEMENTO DE LA FASE SIGUIENTE.

- SE MUESTRAN LAS FASES EN ORDEN DE EJECUCIÓN.

- PREVIAMENTE AL INICIO DEL TRABAJO POR FASES SE PORCEDERÁ AL LEVANTADO DE TODA LA CUBRICIÓN DE TEJA.

- UNA VEZ QUE SE TENGA INSTALADA TODA LA CUBIERTA DE PANEL SANDWICH SE PROCEDERÁ A LA COLOCACIÓN DE LA NUEVA CUBRICIÓN DE TEJA.

**Dirección General de Infraestructuras y Servicios**  
**VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES**

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO  
**SEGURIDAD Y SALUD.**  
**MEDIDAS DE SEGURIDAD Y FASES DE OBRA.**

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Saucá  
Manuel Lamet Gil  
ESCALA  
DINA2 1/300  
FECHA  
mayo 2023



SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE VÍAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DEL OÍDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LOS PÍES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
USO OBLIGATORIO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACIÓN DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZADO ANTIESTÁTICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPLUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	

EL COLOR EN LA SEGURIDAD

COLOR	ESTIMULACIÓN
ROJO	* PELIGRO, EXCITACIÓN, PASIÓN.
ANARANJADO	* INQUIETUD.
AMARILLO	* ACTIVIDAD.
VERDE	* QUIETUD, REPOSO, RELAJACIÓN.
AZUL	* FRÍO, LENTITUD.
VIOLETA	* APATÍA, DEJAEZ.

POR LO TANTO, EN LA INDUSTRIA, NO DEBERÁN SER UTILIZADOS COLORES FUERTES O SEDANTES, PUESTO QUE AMBOS EXTREMOS SON PERJUDICIALES.

LA REFLEXIÓN DE LA LUZ EN TECHOS Y PAREDES, VARIA SEGÚN EL COLOR Y SERA:

COLOR	REFLEXIÓN
BLANCO	85 %
MARFIL	70 %
CREMA	65 %
AZUL CELESTE	65 %
VERDE CLARO	60 %
AZUL CLARO	50 %

COLOR	SIGNIFICADO	APLICACIÓN
ROJO	PARADA PROHIBICIÓN	* Señales de parada. * Señales de prohibición. * Dispositivos de conexión de urgencia. * Localización y señalización contra incendios.
AMARILLO	ATENCIÓN ZONA DE PELIGRO	* Señales de parada. * Señales de prohibición. * Dispositivos de conexión de urgencia.
VERDE	SITUACIÓN DE SEGURIDAD	* Señalización de pasillos de salidas de socorro.
AZUL	OBLIGACIÓN	* Obligación de llevar equipo de protección personal.

COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE SIMBOLO
ROJO	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	NEGRO	NEGRO
VERDE	BLANCO	BLANCO
AZUL	BLANCO	BLANCO

PARA EVITAR LOS INCONVENIENTES DERIVADOS DE LA DIFICULTAD QUE ALGUNAS PERSONAS TIENE PARA DISTINGUIR LOS COLORES, ESTOS SE COMPLEMENTAN CON FORMAS GEOMETRICAS.

FORMA GEOMÉTRICA DE LA SEÑAL	ESPECIFICACIÓN
	OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN
	ADVERTENCIA DE PELIGRO
	INFORMACIÓN

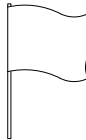



SEÑALES DE SEGURIDAD (UNE 81.501)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASARN A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

SEÑALES DE SALVAMENTO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

SEÑALES MANUALES


SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
BANDERA ROJA		ROJO	ROJO	ROJO	
DISCO AZUL DE PASO PERMITIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO DE STOP DE PASO PERMITIDO	STOP	BLANCO	ROJO	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

## Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

## SEGURIDAD Y SALUD. SEÑALIZACIÓN DE OBRA.

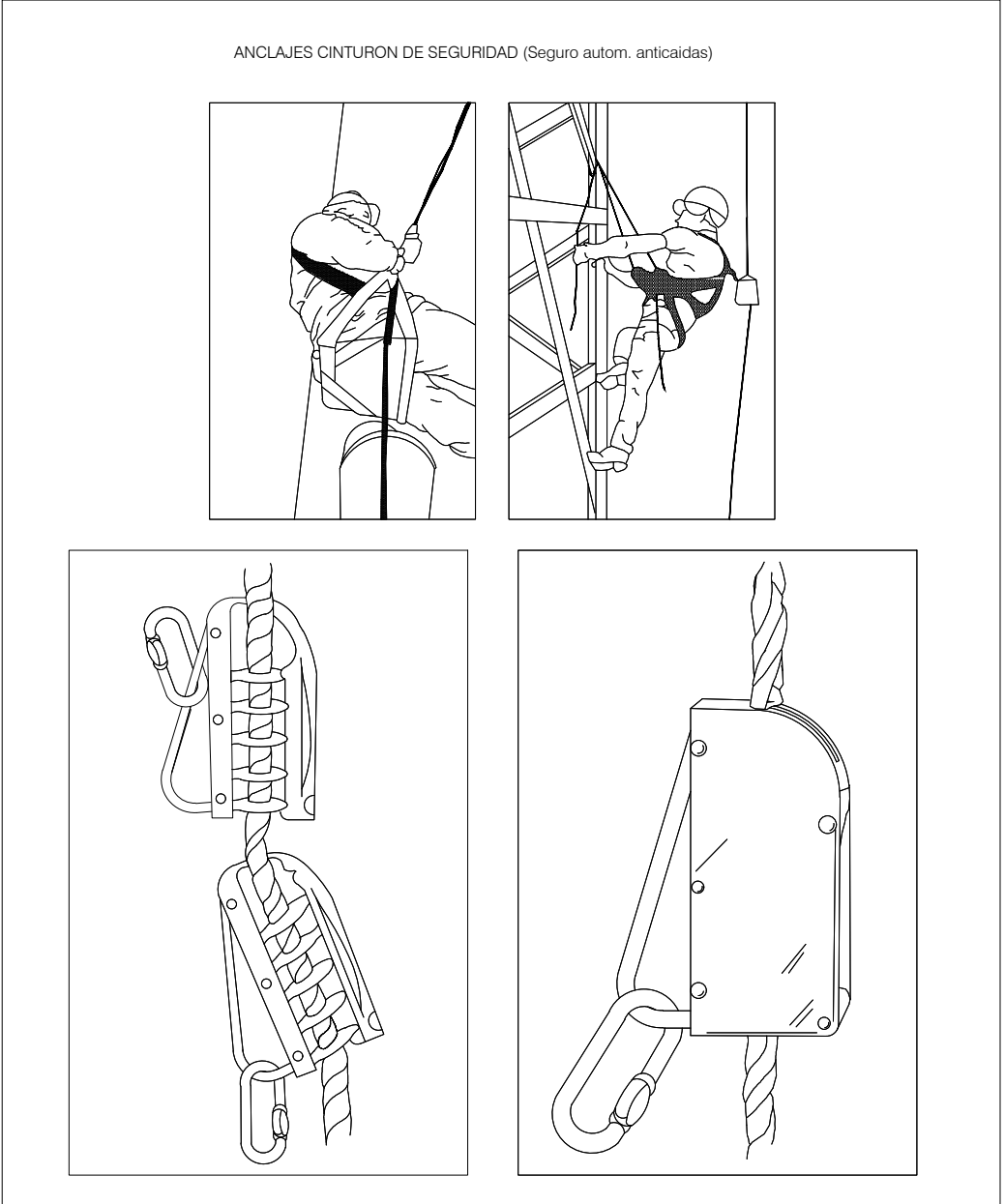
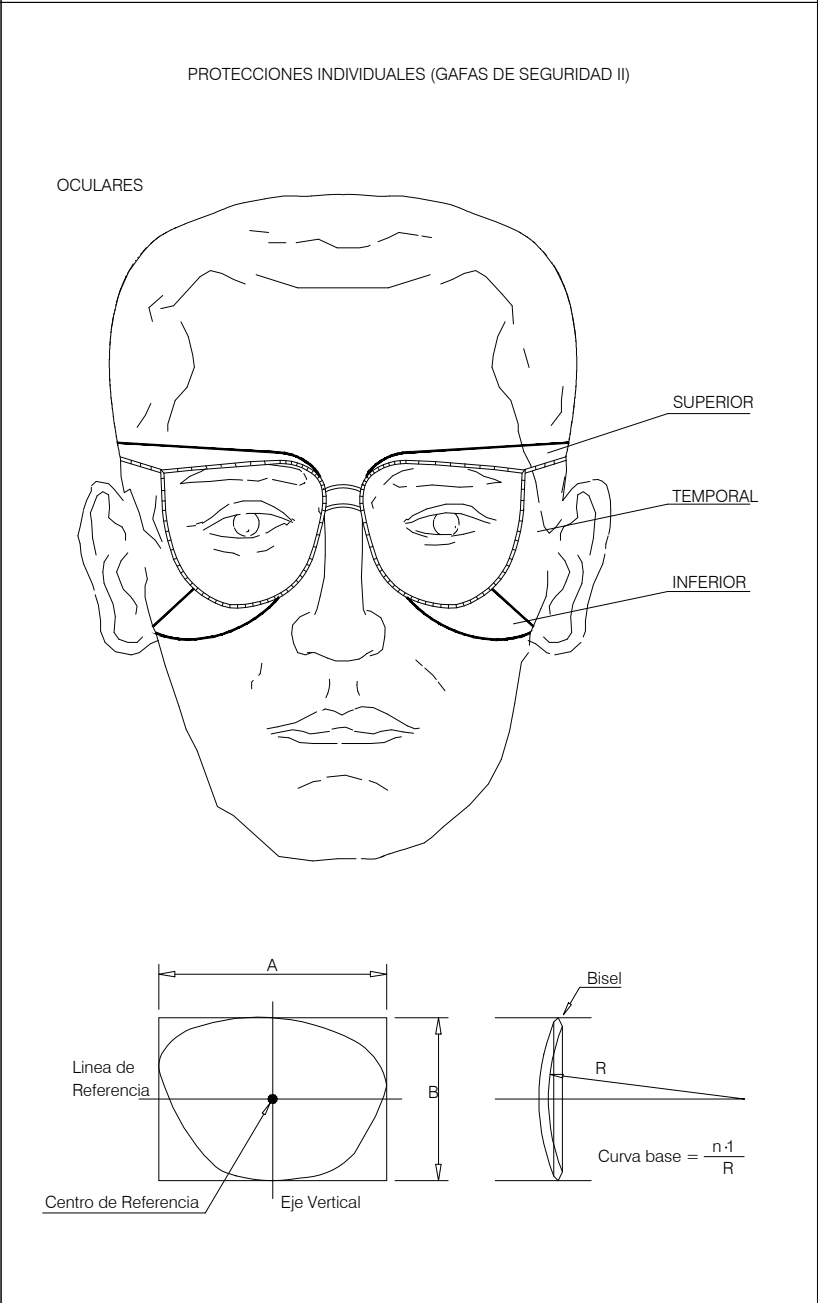
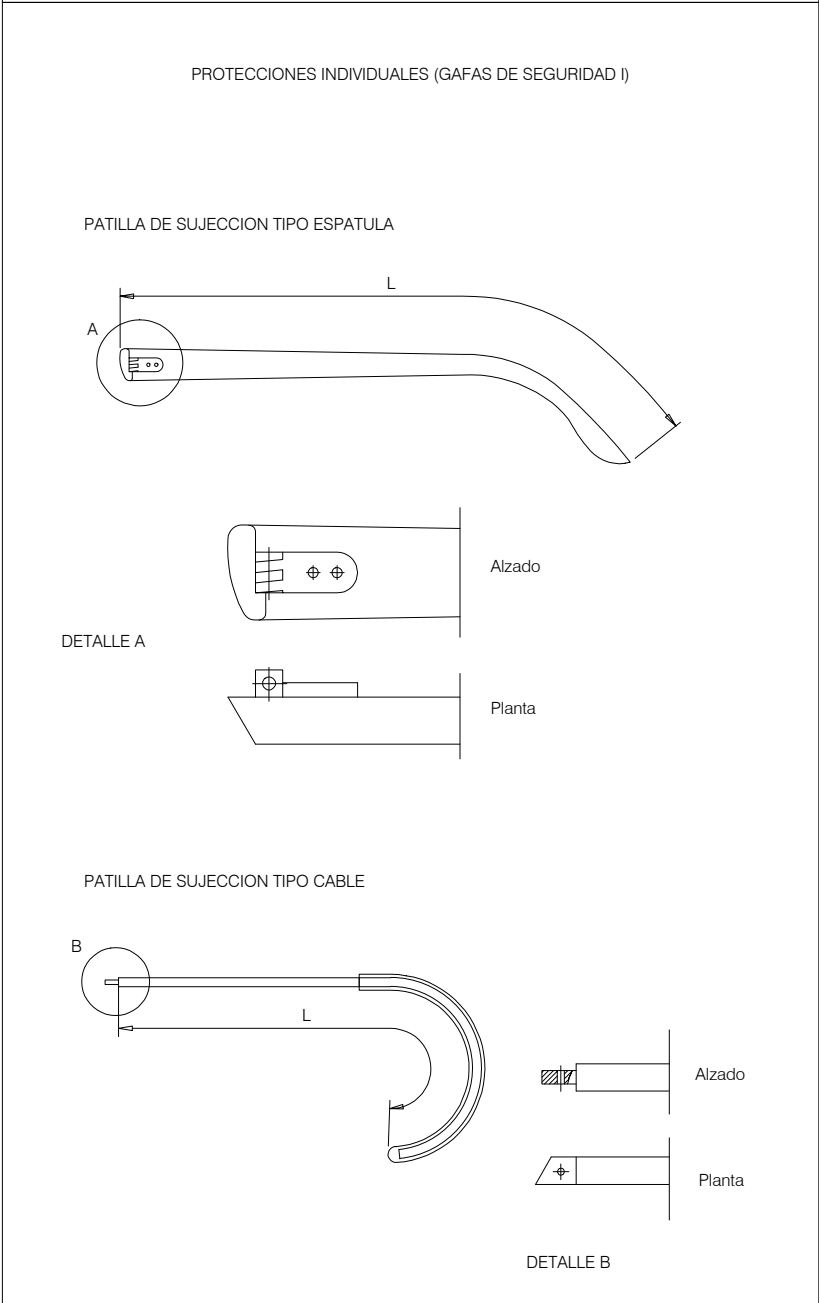
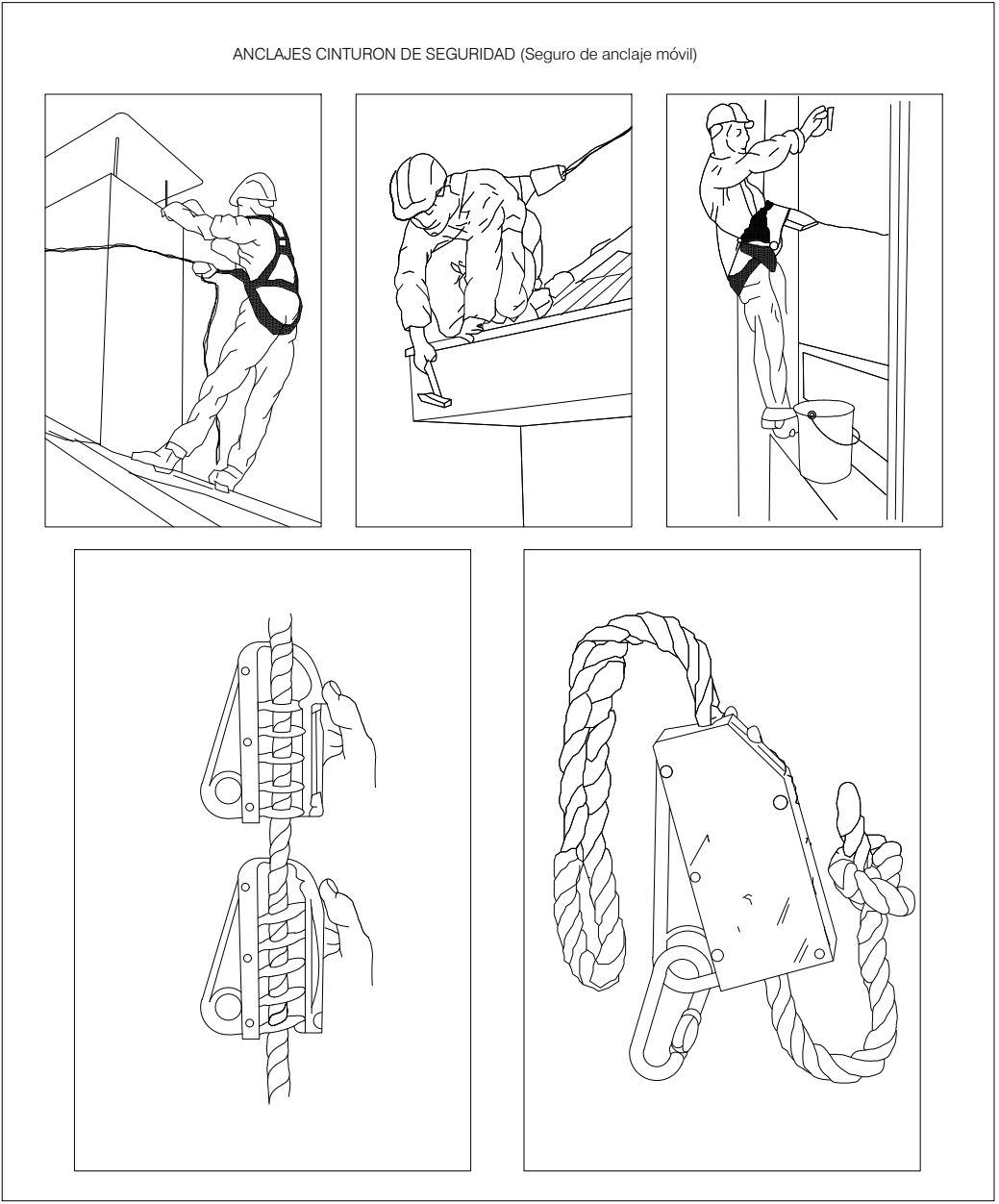
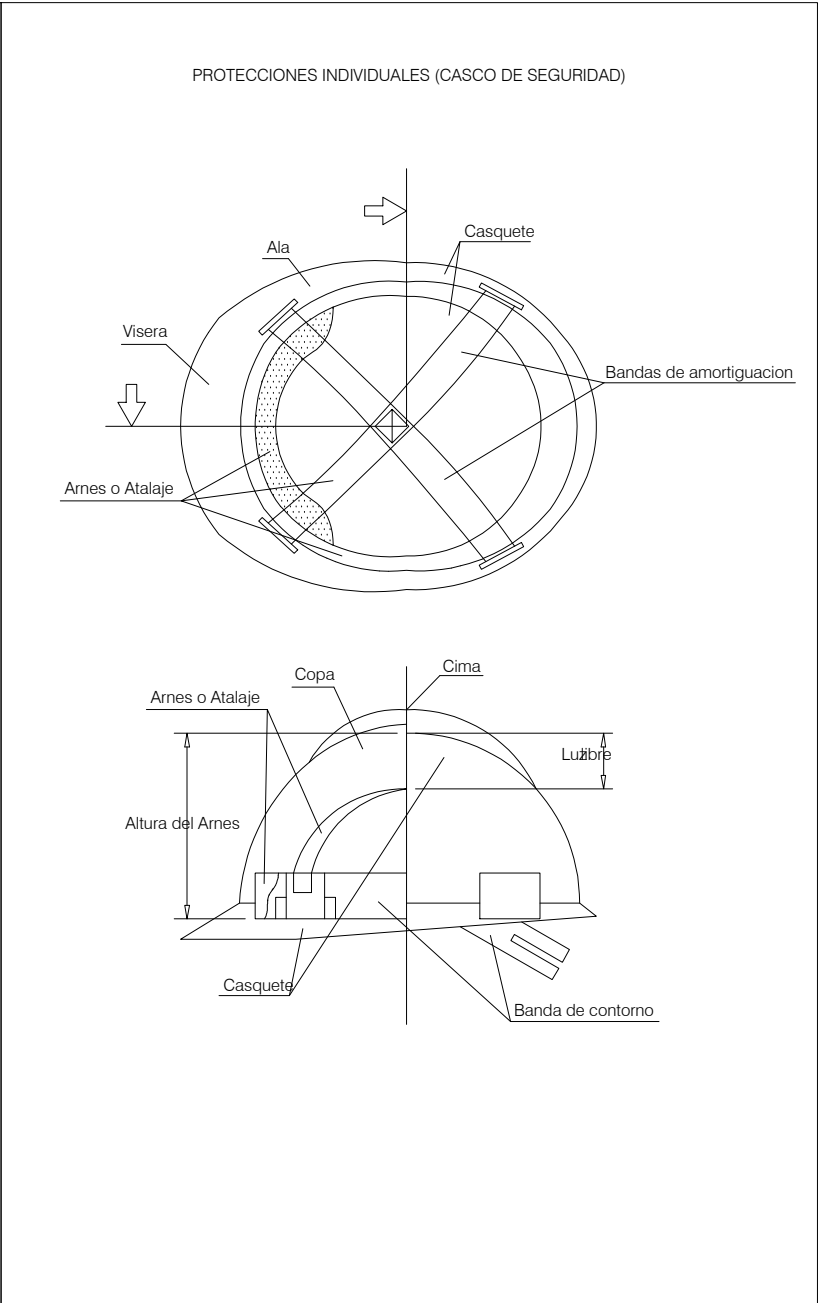
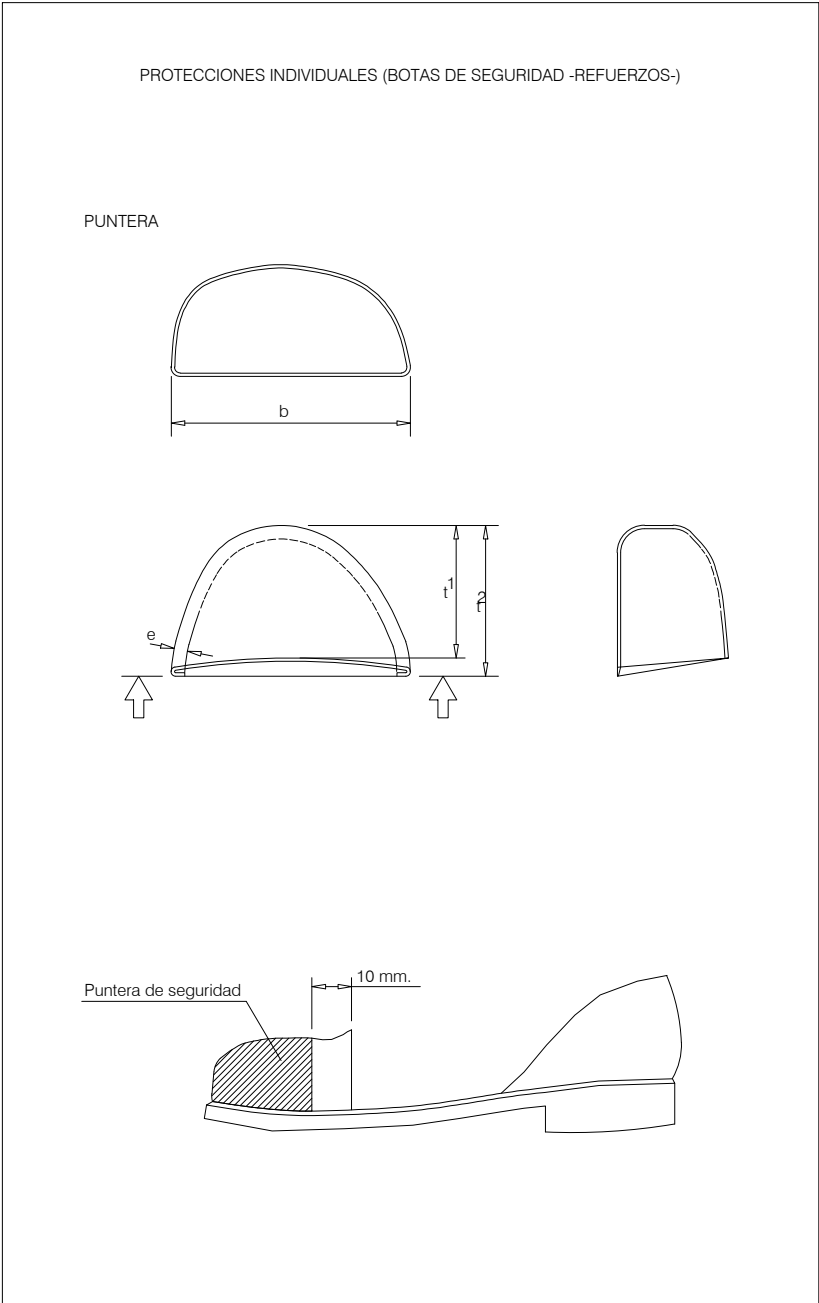
PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

Escala  
DINA2  
FECHA

S/E  
mayo 2023

11SS03





Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

**SEGURIDAD Y SALUD.  
PROTECCIONES INDIVIDUALES.**

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

Oficina Técnica Arquitectónica e Ingeniería  
Avda. Fuencarral 44, 28014, Madrid  
Campus Empresarial T  
28014, Arganzuela, Madrid  
C. 91 186 42 26  
T. 91 562 35 250

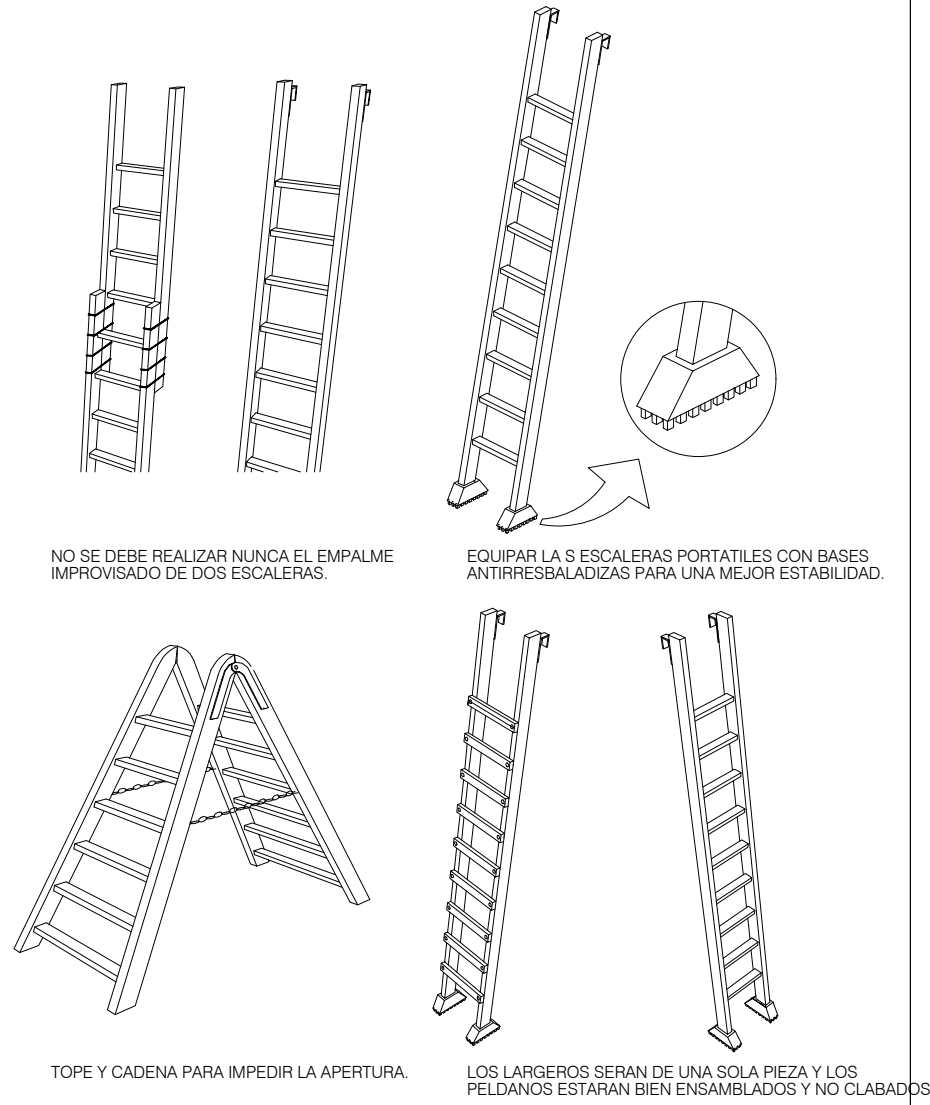
4 REAL\_OFICINA TÉCNICA ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**12SS04**

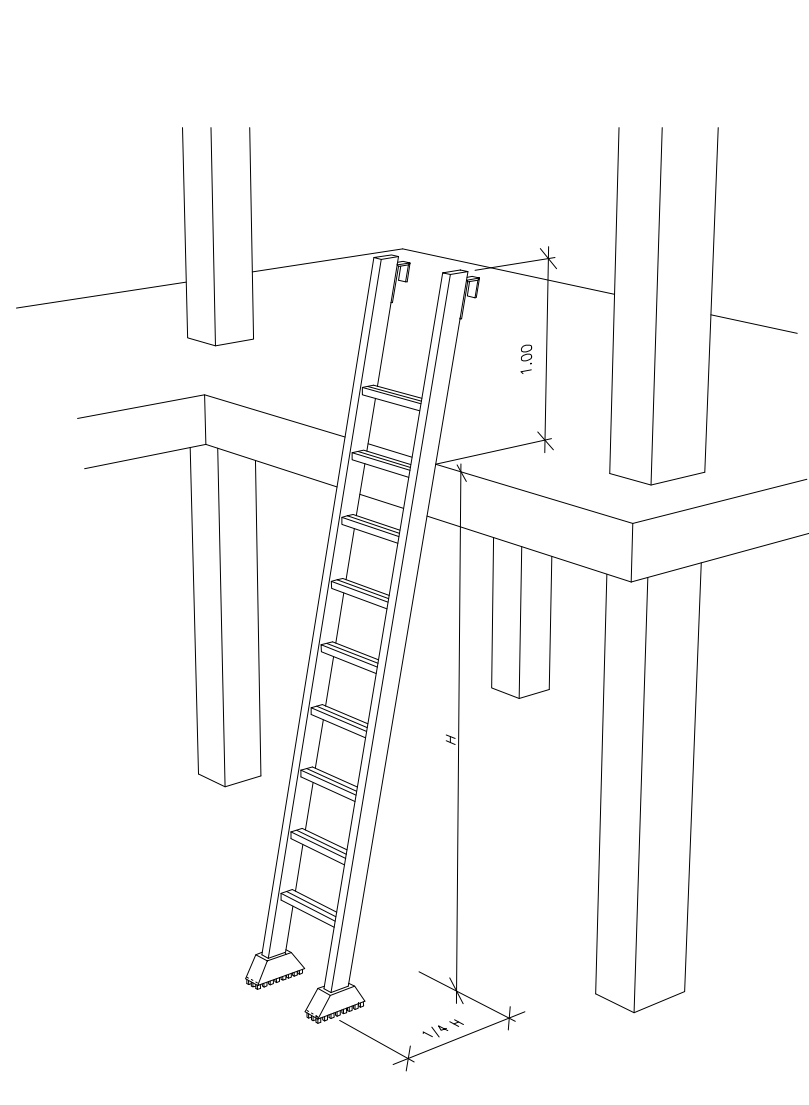
ESCALA  
DINA2  
FECHA  
S/E  
mayo 2023



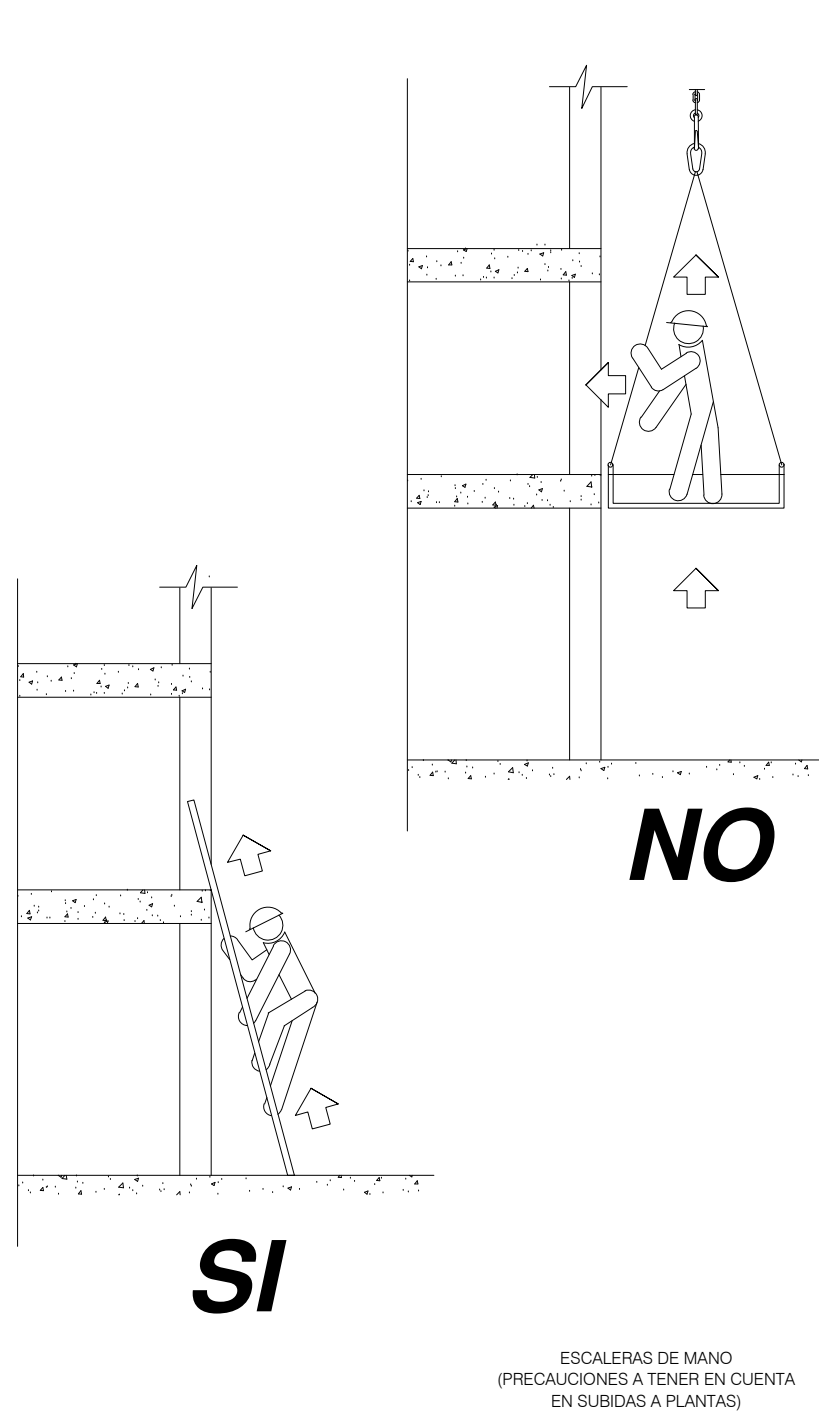
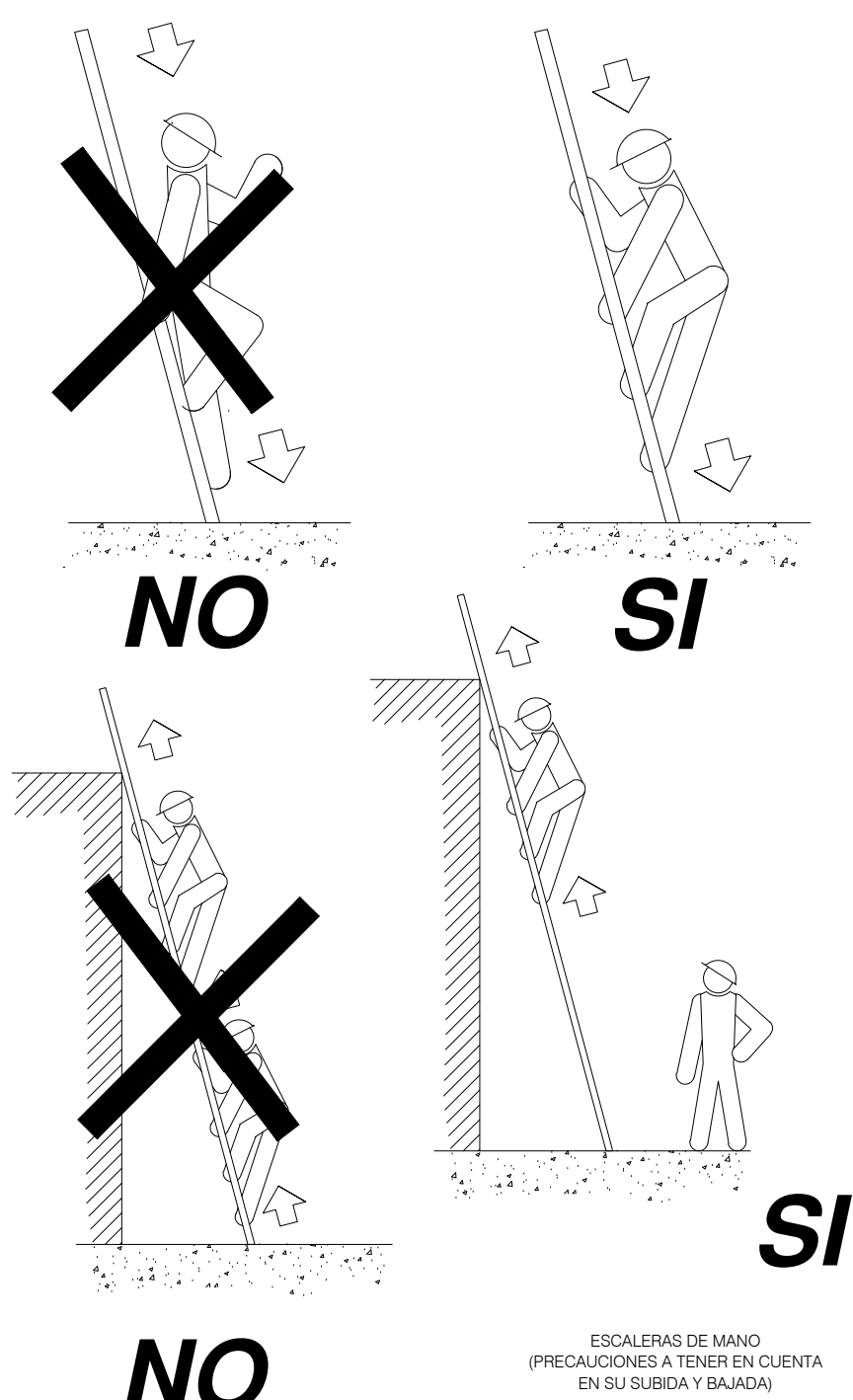
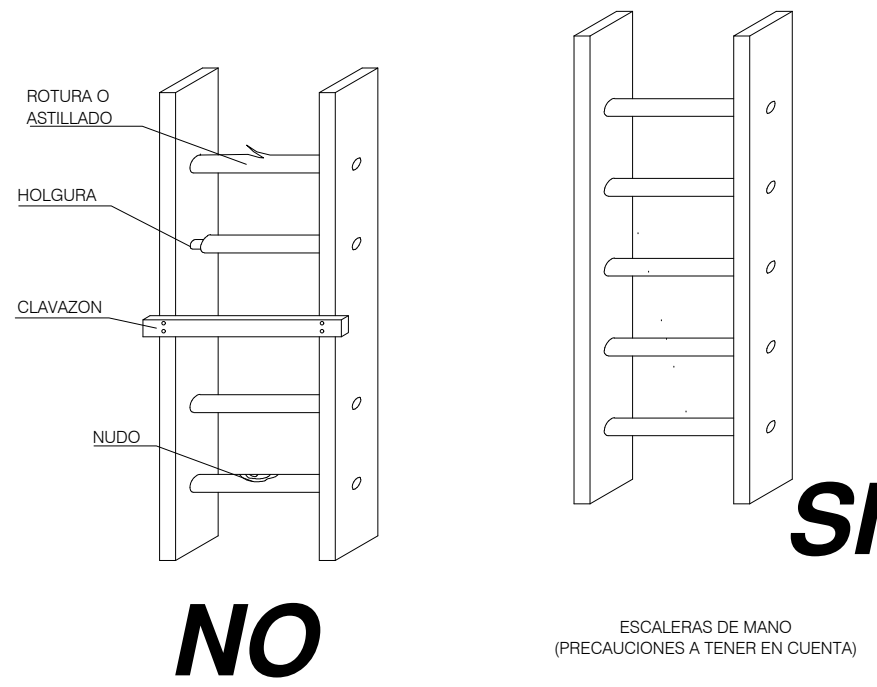
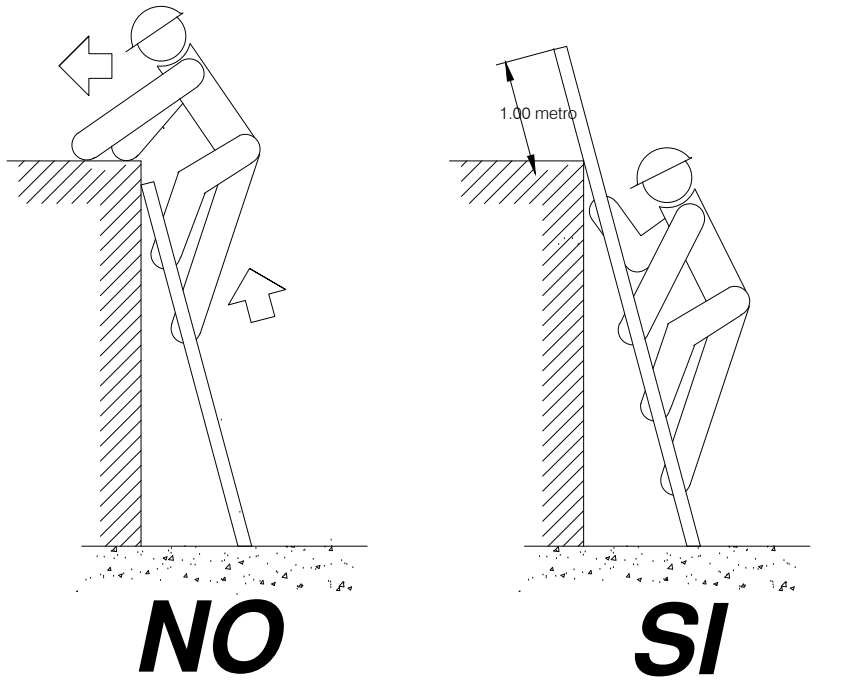
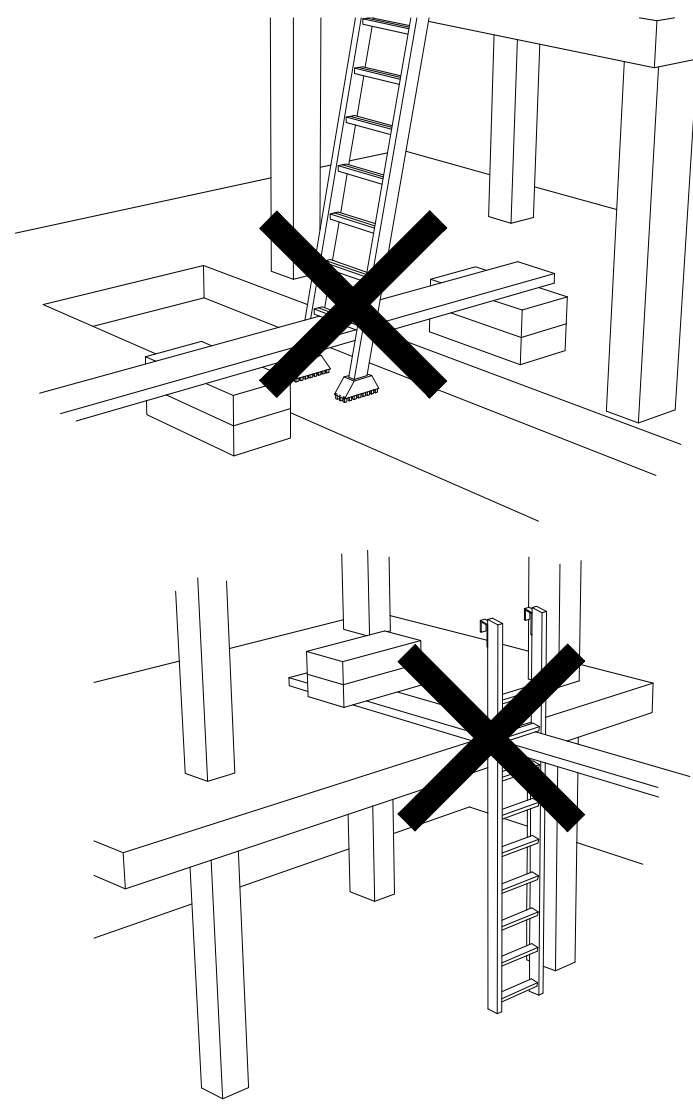
PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO



POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO



POSICIONES INCORRECTAS DE ESCALERAS DE MANO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

SEGURIDAD Y SALUD.  
ESCALERAS.

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

13SS05

ESCALA  
DINA2  
FECHA  
mayo 2023



COLOCACION DE GRAPAS EN LAS GAZAS  
(Metodo de instalacion de las grapas)

PRIMERA OPERACION

APLICACION DE LA PRIMERA GRAPA : Se dejara una longitud de cable adecuada para poder aplicar las grapas en numero y espaciamiento dados por la tabla. Se coloca la primera a una distancia del extremo del cable igual a la anchura de la base de la grapa. La concavidad del perno en forma de U aprieta el extremo libre del cable. APRETAR LA TUERCA CON EL PAR RECOMENDADO.

SEGUNDA OPERACION

APLICACION DE LA SEGUNDA GRAPA : Se colocara tan proxima a la gaza como sea posible. La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable. NO APRETAR LAS TUERCAS A FONDO, mENDADO.

TERCERA OPERACION

APLICACION DE LAS DEMAS GRAPAS : Se colocaran distanciandolas a partes iguales entre las dos primeras (A distancia no mayor que la anchura de la base de la grapa). Se giran las tuercas y se tensa el cable. APRETAR A FONDO Y DE FORMA REGULAR TODAS LAS GRAPAS hasta el par recomendado.

GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA

El numero de perrillos y la separacion entre los mismos depende del diametro del cable a utilizar. Una orientaci3n la da la tabla siguiente:

DIAMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diametros
de 12 a 20	4	6 diametros
de 20 a 25	5	6 diametros
de 25 a 35	6	6 diametros

Normas a tener en cuenta :

Por lo sencillo de su construccion, las Gazas confeccionados con perrillos son las mas empleadas para los trabajos normales en obra.

Es importante tener en cuenta su forma de construccion, para poder evitar al maximo accidentes de cualquier tipo.

Una mala colocaci3n de los perrillos puede dañar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.

Una mala ejecuci3n de la Gaza puede tener como consecuencia, la caida de la carga.

Forma correcta de construccion de una Gaza :

SI

NO

FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:

NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS. SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.

NO

SI

CARGAS HORIZONTALES  
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA PARA TENERLAS BIEN SUJETAS)

SI

NO

NO

SI

SI

GRUAS TORRE  
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN EL IZADO DE CARGAS)

NO

ANGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA.

Cuadro de ejemplo, suponiendo que una eslinga sea capaz de soportar un peso de 1000 Kg. formando sus ramales un angulo de 30°.

Angulo	Carga en Kg.
30°	1000
60°	850
90°	750
120°	500

La carga maxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del angulo formado por los ramales de la misma. A mayor angulo, menor ser3 la capacidad de carga de la eslinga.

NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ANGULO MAYOR DE 90°. Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.

DIRECCI3N GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Vicepresidencia, Consejeria de Educaci3n y Universidades  
**Comunidad de Madrid**

**SUPERVISADO**

Direcci3n General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACI3N Y UNIVERSIDADES

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO B3SICO Y DE EJECUCI3N DE SUSTITUCI3N DE CUBIERTAS Y ADECUACI3N DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO N36, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

**SEGURIDAD Y SALUD.**  
**ELEMENTOS DE ELEVACI3N.**

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejeria de Educaci3n y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid

AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

4 REAL OFICINA TÉCNICA ARQUITECTURA E INGENIERÍA

14SS06

ESCALA  
DINA2  
FECHA  
mayo 2023



ATENCIÓN

SUBIDA

SUBIDA LENTA

DETENCIÓN

DESCENSO

DESCENSO LENTO

DETENCIÓN URGENTE

ACOMPANAMIENTO

FIN DE MANDO


DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL LENTO

DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL

SEÑALES ACUSTICAS  
O LUMINOSAS  
DE CONTESTACION

COMPRENDIDO	Una señal breve
Obedezco	
REPITA	Dos señales breves
Solicito órdenes	
CUIDADO	Señales largas o una continua
Peligro inminente	
EN MARCHA LIBRE	
Aparato desplazándose	Señales cortas



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

## Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

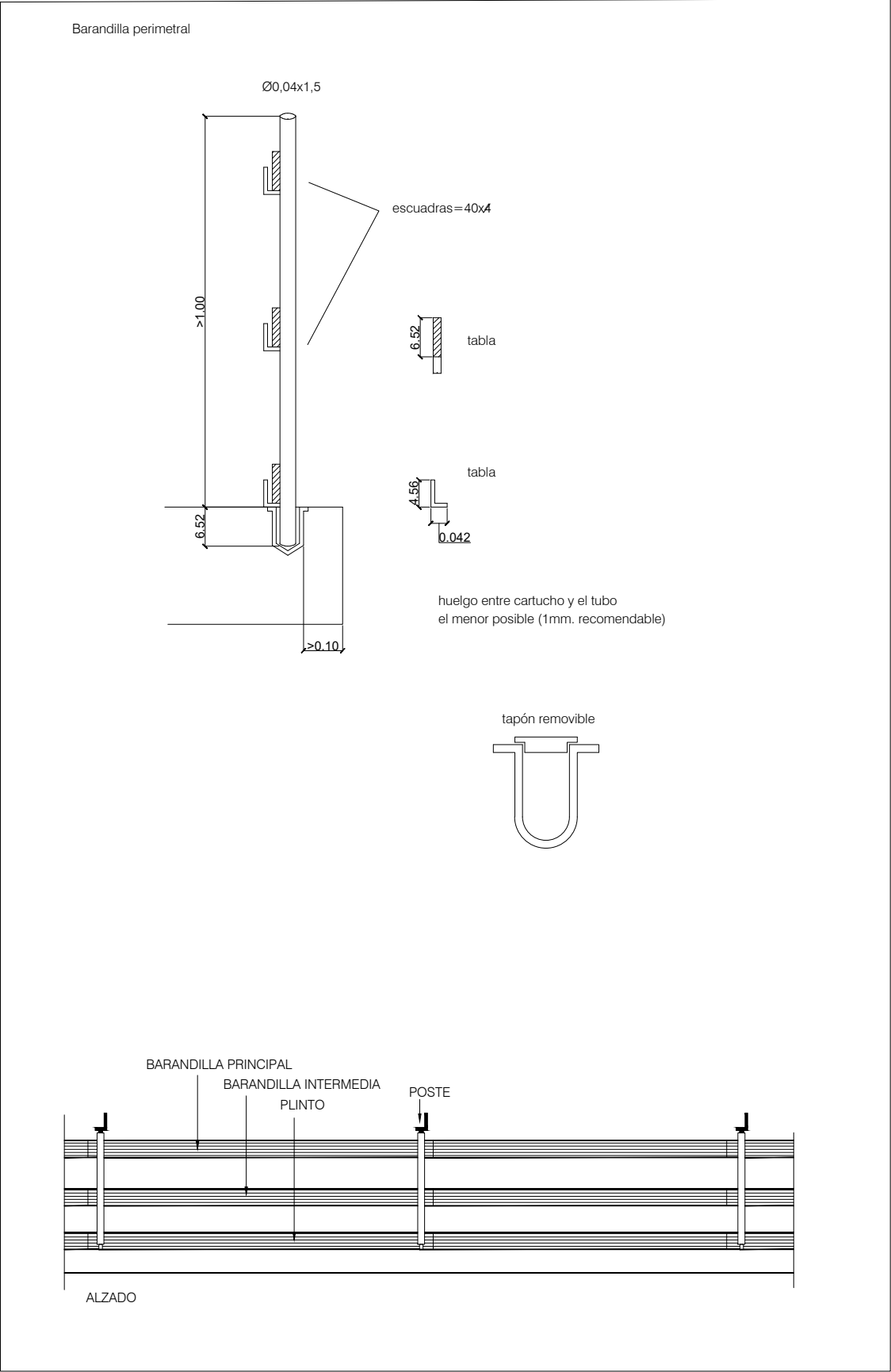
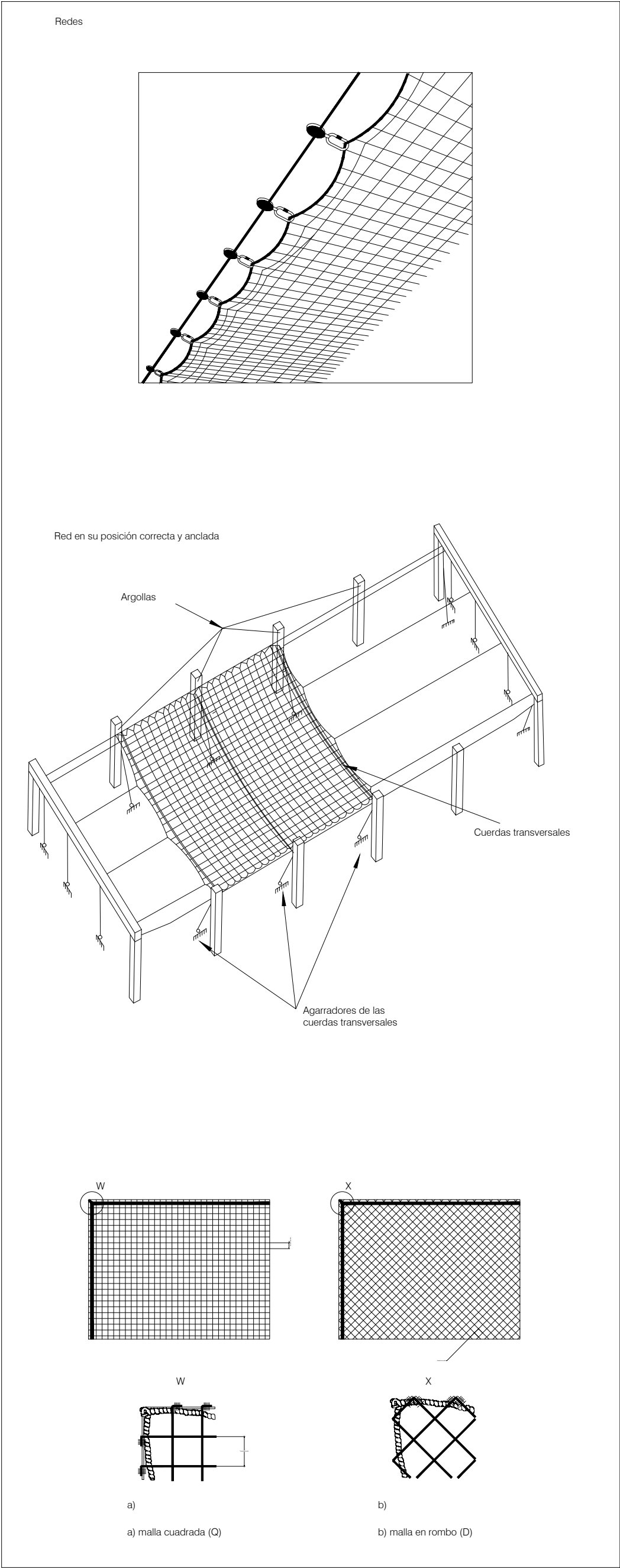
## SEGURIDAD Y SALUD. GRÚAS.

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

4 REAL  
Oficina Técnica Arquitectónica e Ingeniería  
Avda. Fuencarral 44, 28014 Madrid  
Campus Empresarial T  
28014 Arganda del Rey, M  
91 55 78 47 26  
91 55 78 47 26

15SS07  
ESCALA  
DINA2 S/E  
FECHA  
mayo 2023





DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Vicepresidencia, Consejería de  
Educación y Universidades  
**Comunidad de Madrid**

**SUPERVISADO**

Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y  
UNIVERSIDADES

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN  
DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS  
EN EL CEIP VALDEMERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

**SEGURIDAD Y SALUD.  
PROTECCIONES  
COLECTIVAS.**

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Vicepresidencia, Consejería de Educación y  
Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

4 REAL  
Oficina Técnica Arquitectónica e Ingeniería

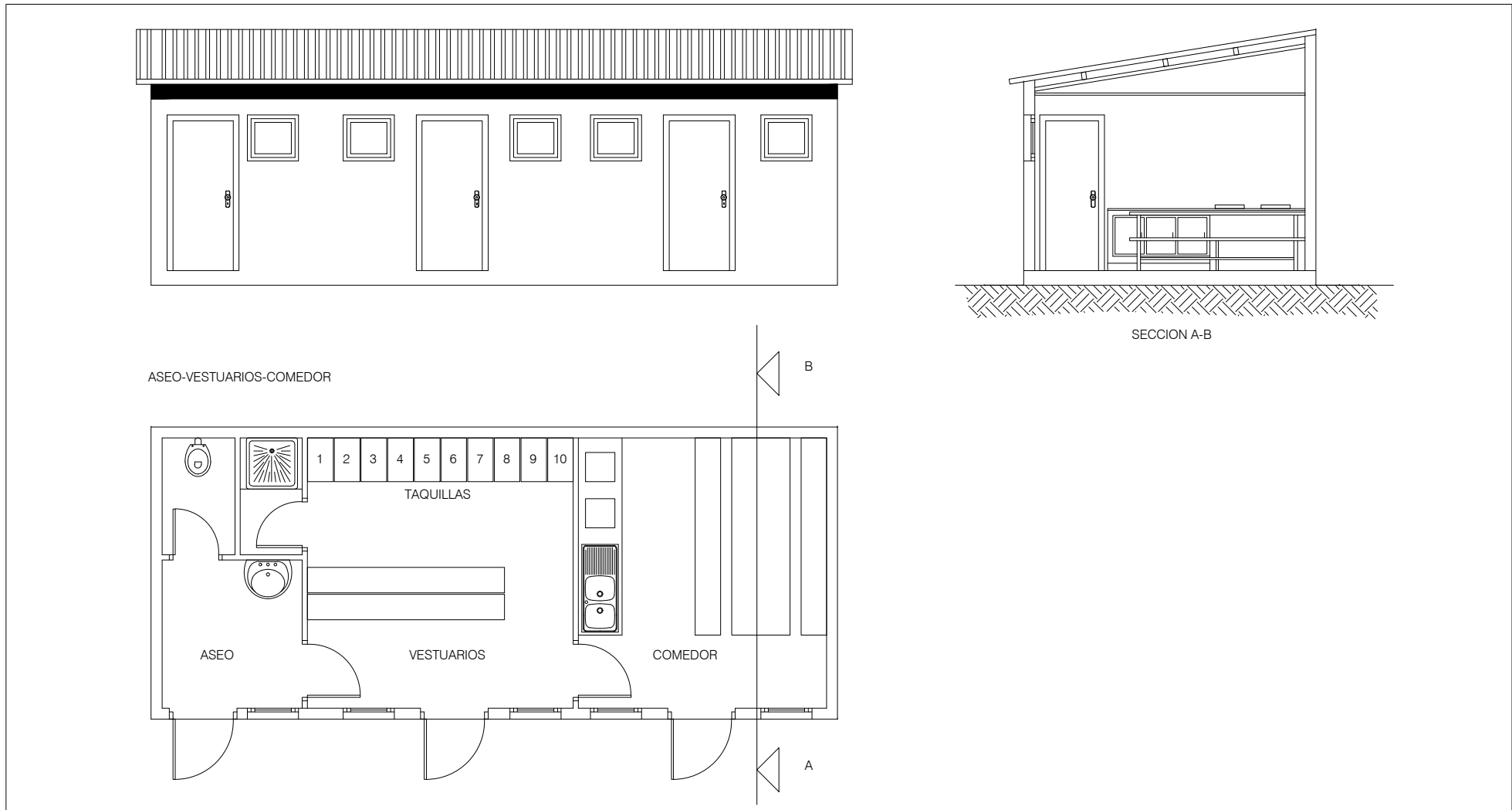
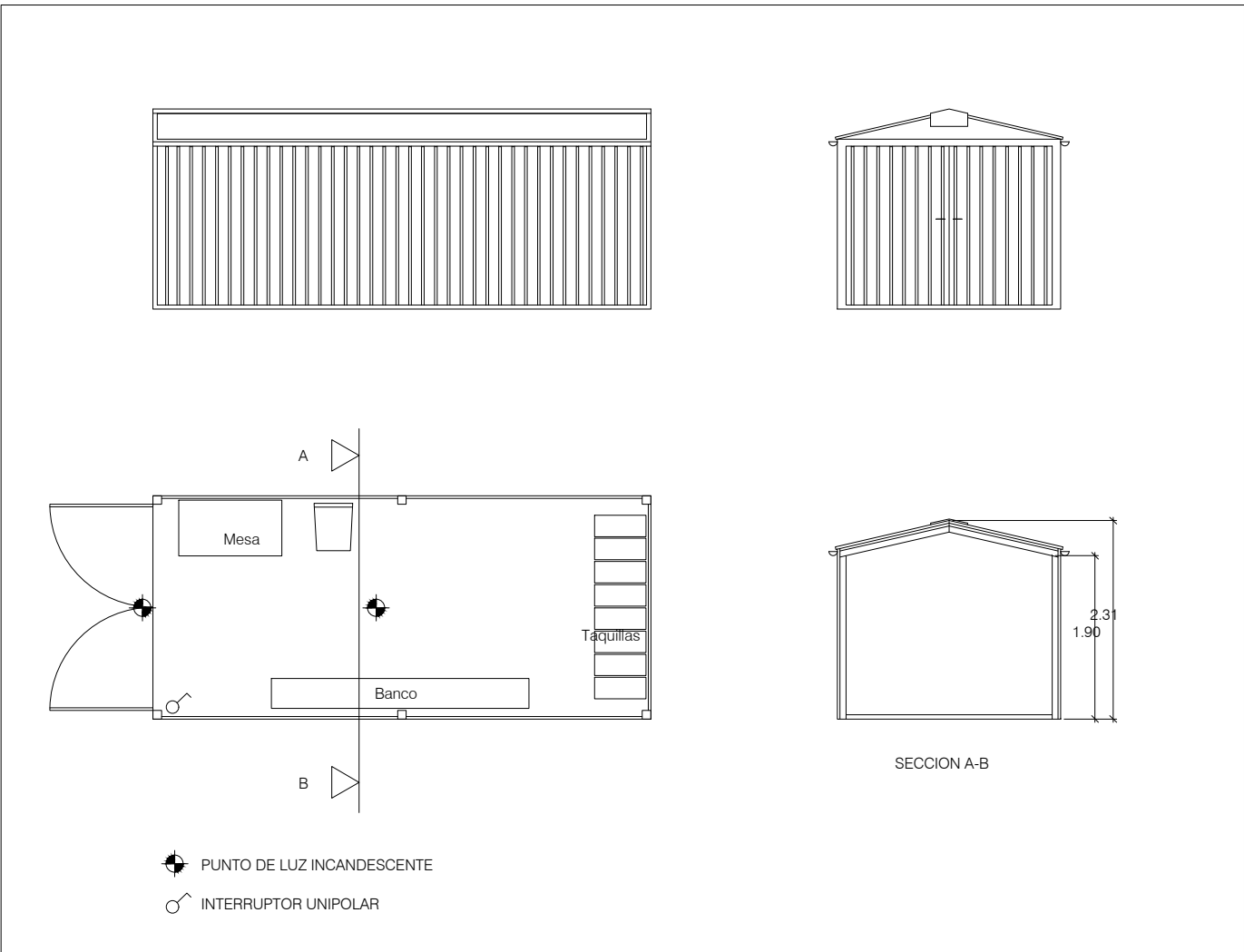
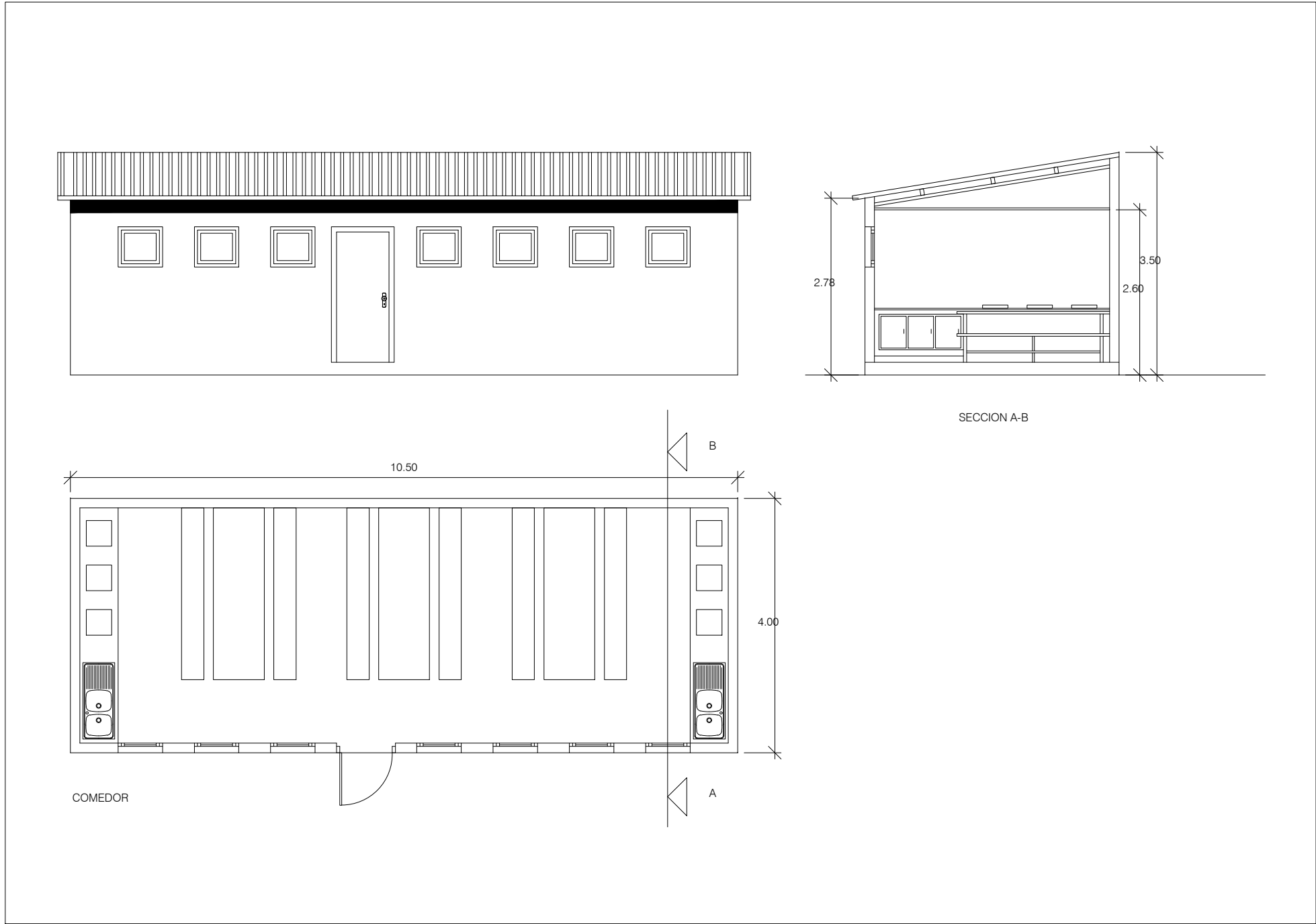
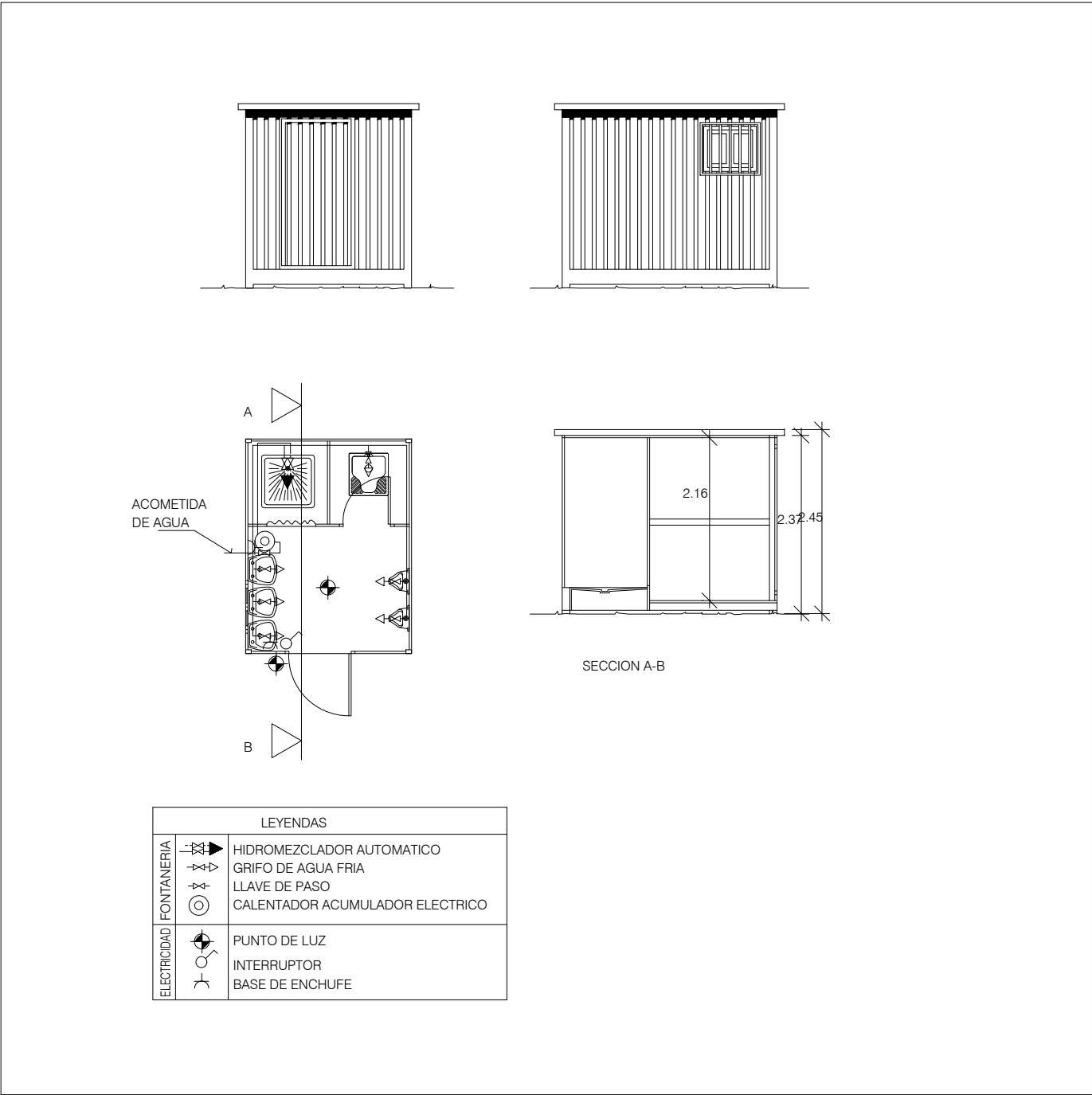
4 REAL\_OFICINA TÉCNICA ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**16SS08**

ESCALA  
DINA2  
FECHA  
mayo 2023

Manuel Lamet Gil





NOTAS:

- LOS ESPACIOS DESTINADOS A LOS SERVICIOS PARA PERSONAL DE OBRA, SE CONSEGUIRÁN MEDIANTE CASETAS, ASEGURANDO EN TODO MOMENTO QUE CUMPLEN CON LAS NECESIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA. VER DISPOSICIÓN EN PLANO DE INSTALACIONES DE OBRA Y PROVISIONALES.
- SE VALORARÁ EN OBRA LOS TIPOS DE CASETA A INSTALAR.



SUPERVISADO

Dirección General de Infraestructuras y Servicios  
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Comunidad de Madrid**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE CUBIERTAS Y ADECUACIÓN DE PISTAS DEPORTIVAS EN EL CEIP VALDEMERA

SITUACION  
CALLE SAN ANTONIO Nº6, 28891, VELILLA DE SAN ANTONIO (MADRID)

PLANO

**SEGURIDAD Y SALUD.**  
**CASETAS DE OBRA.**

PROPIEDAD  
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002, Madrid  
AUTOR DEL PROYECTO:  
Martín Collantes Sauca  
Manuel Lamet Gil

4 REAL  
Oficina Técnica Arquitectónica e Ingeniería

Escala  
DINA2  
FECHA

**17SS09**

ESCALA  
DINA2  
FECHA  
S/E  
mayo 2023