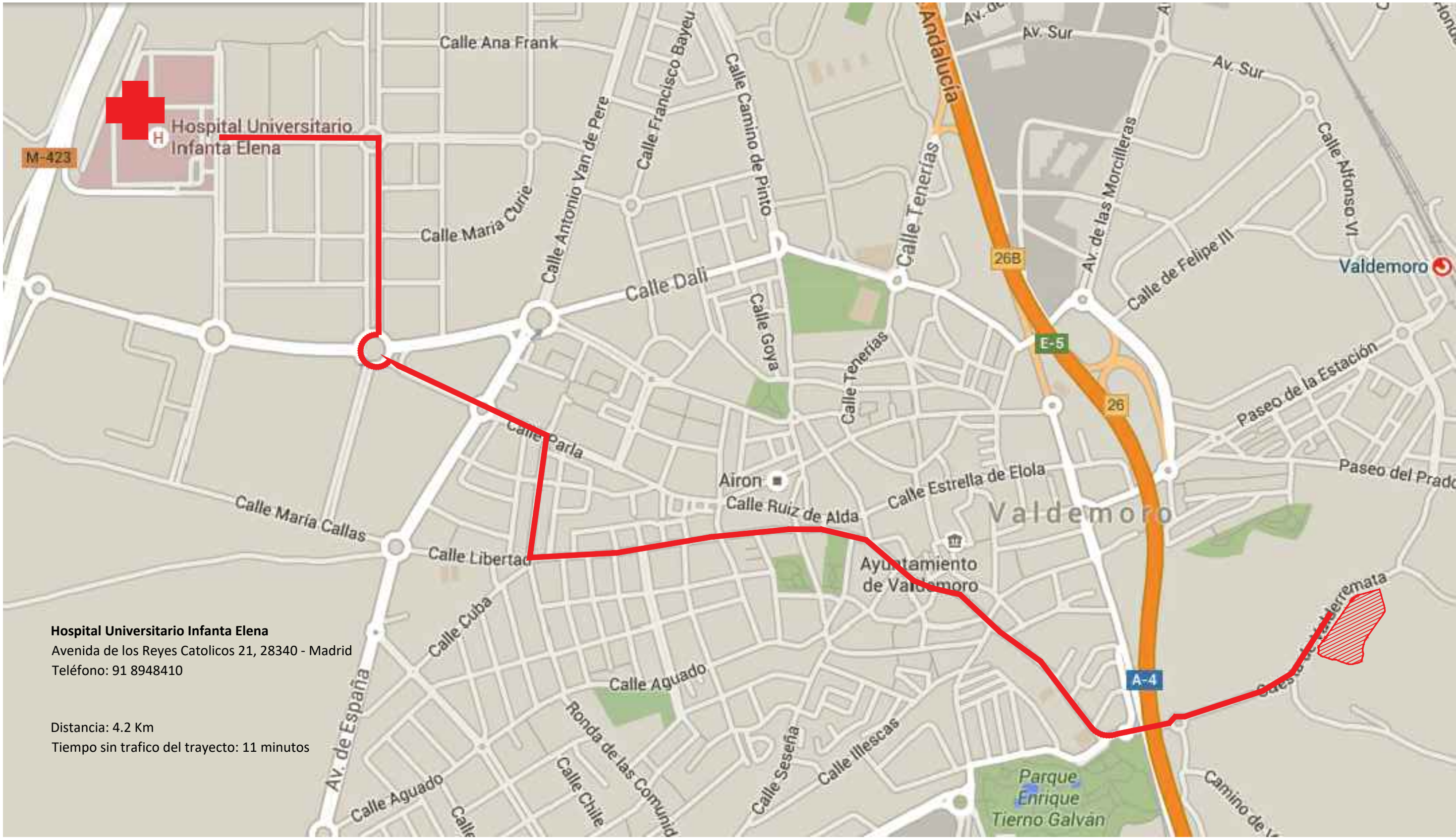
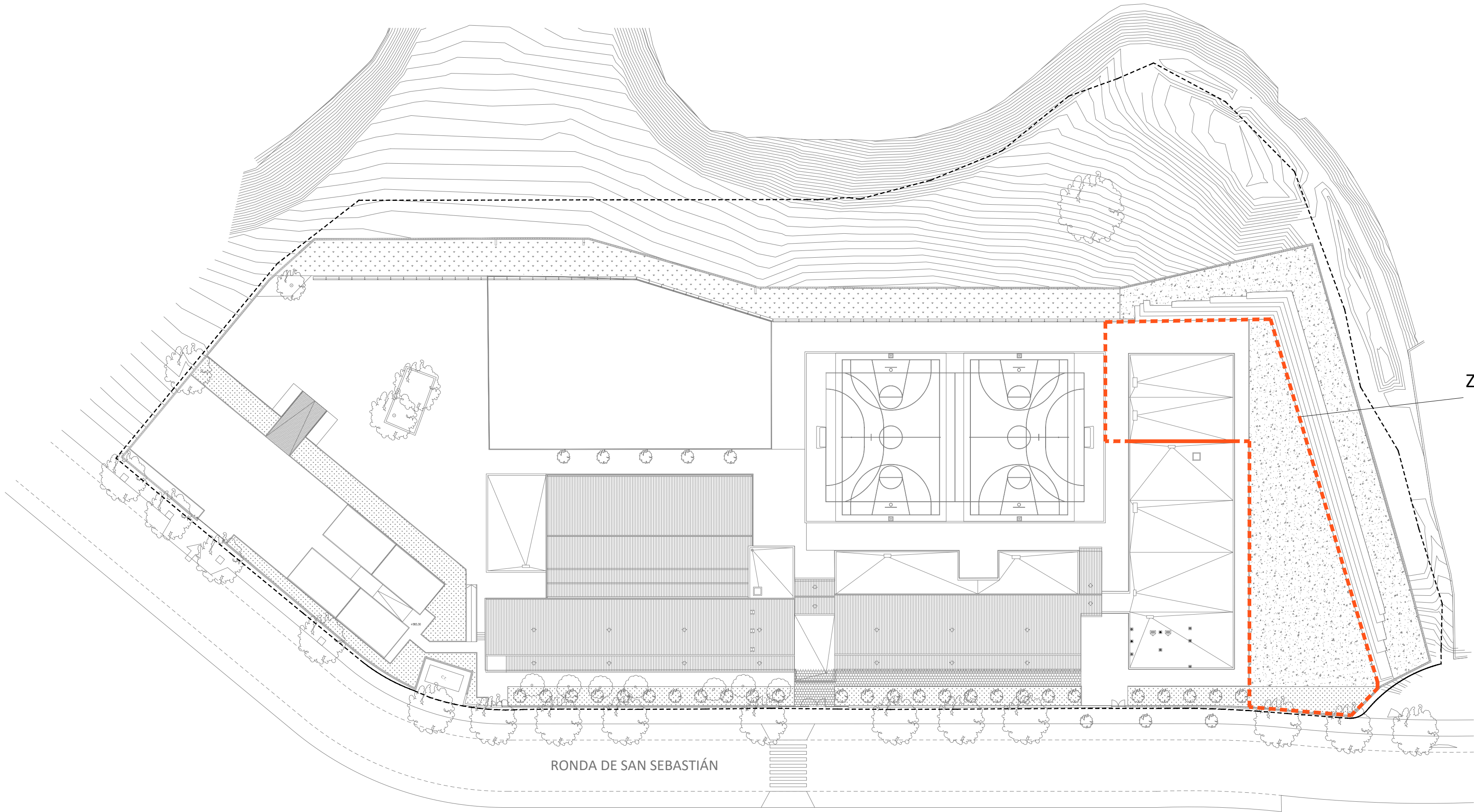




LOCALIZACIÓN EN VALDEMORO



ITINERARIO CENTRO HOSPITALARIO



ZONA DE ACTUACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL I.E.S. NEIL
ARMSTRONG DE VALDEMORO**

SITUACIÓN
Ronda de San Sebastián, 10. Valdemoro, M.

PLANO

**LOCALIZACIÓN Y
ZONA DE ACTUACIÓN**

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

ARQUITECTO
Ignacio Alonso-Carriazo

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

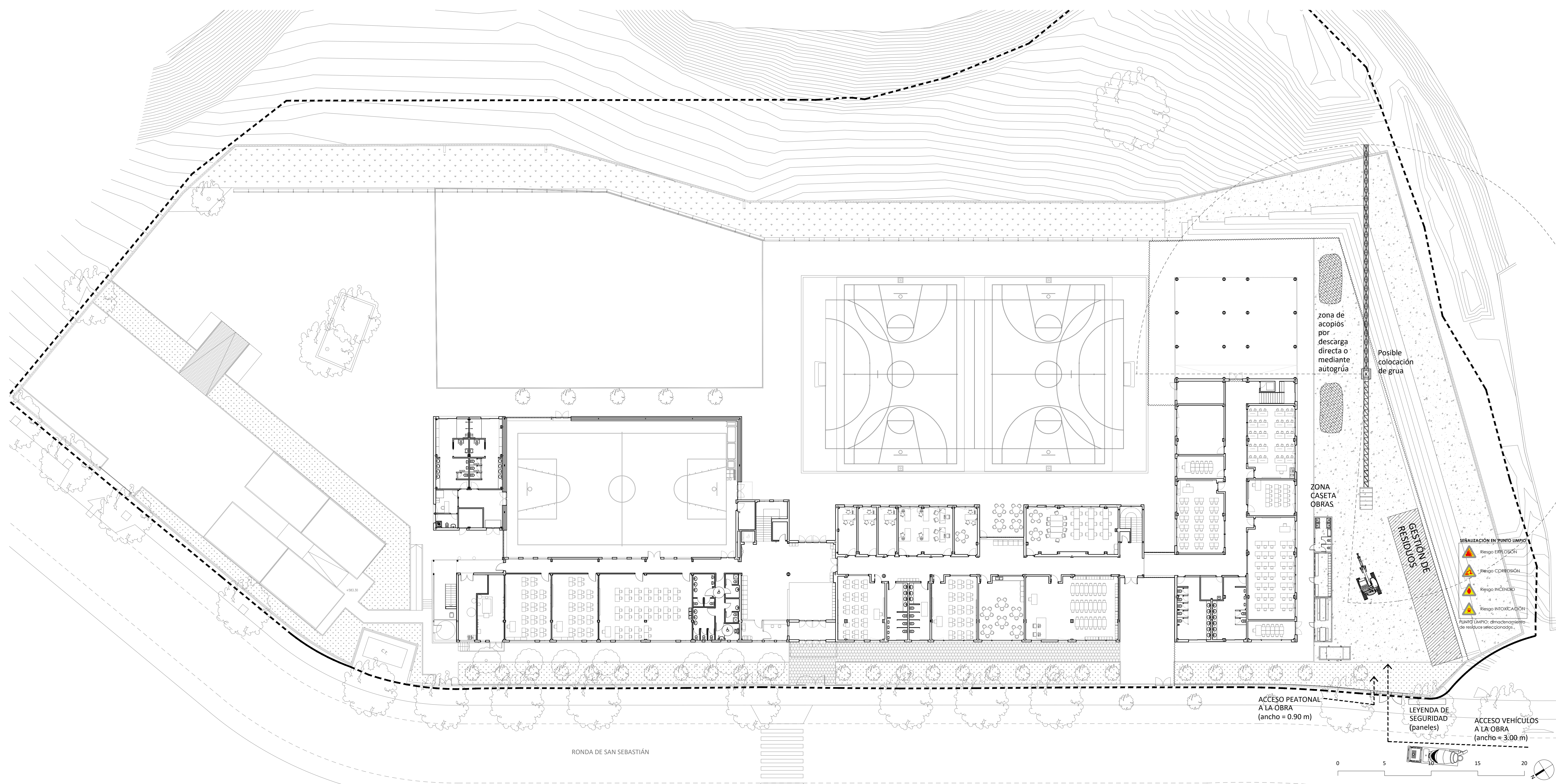
SUPERVISADO

SS01

ESCALA
DINA1 E VARIAS

FECHA
Diciembre 2023

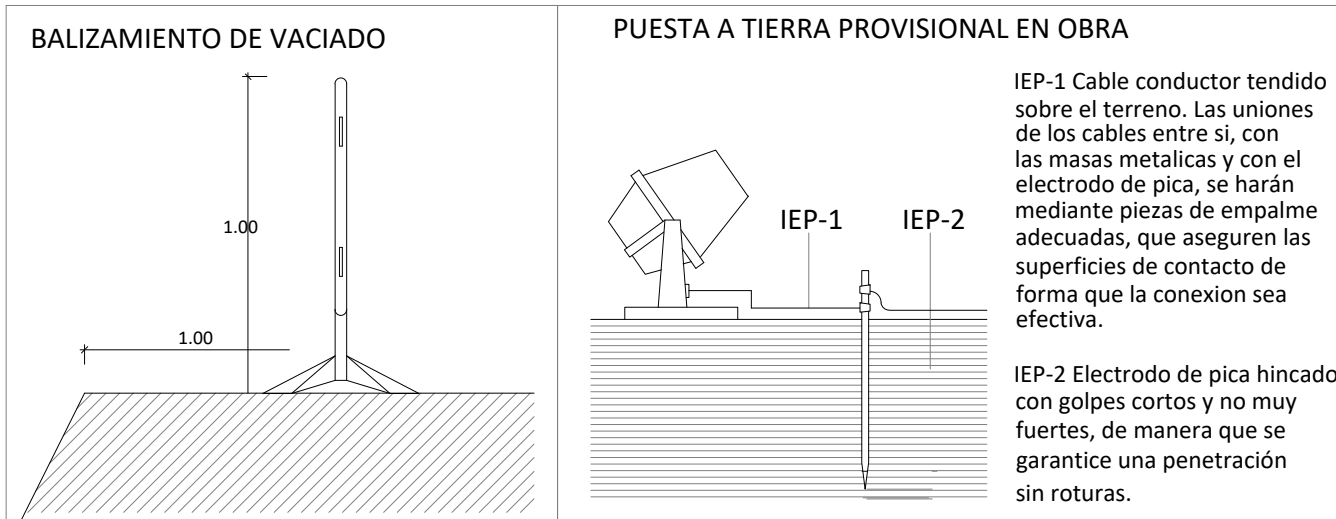
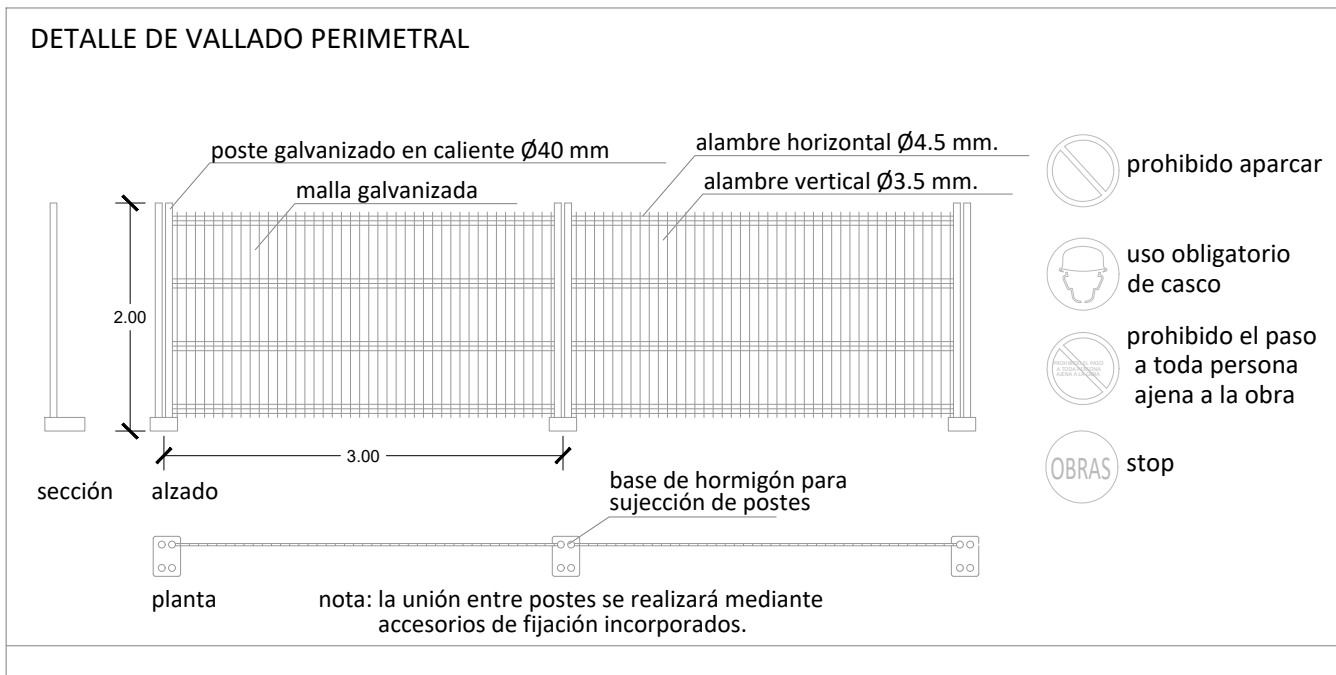
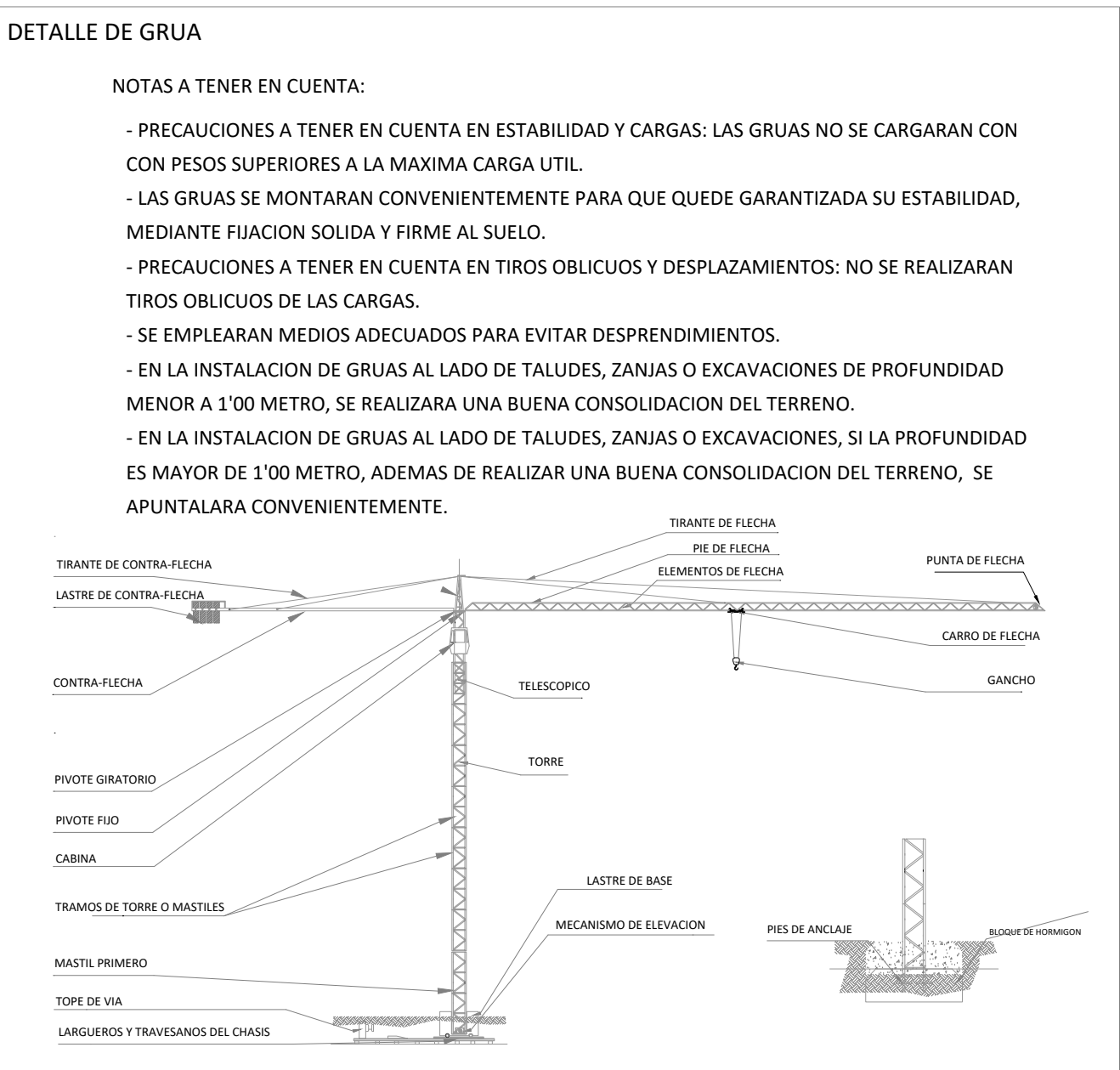
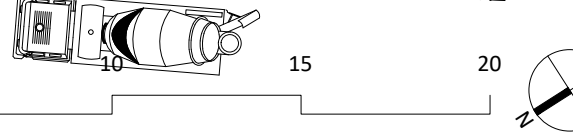
REVISADO



- SEÑALIZACIÓN EN PUNTO LIMPIO**
- Riesgo EXPLOSIÓN
 - Riesgo CORROSIÓN
 - Riesgo INCENDIO
 - Riesgo INTOXICACIÓN
- PUNTO LIMPIO: almacenamiento de residuos seleccionados

ACCESO PEATONAL A LA OBRA (ancho = 0.90 m)

ACCESO VEHÍCULOS A LA OBRA (ancho = 3.00 m)





DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL I.E.S. NEIL ARMSTRONG DE VALDEMORO

SITUACIÓN
Ronda de San Sebastián, 10. Valdemoro, Madrid

PLANO



SUPERVISADO

IMPLANTACIÓN GENERAL DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD

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

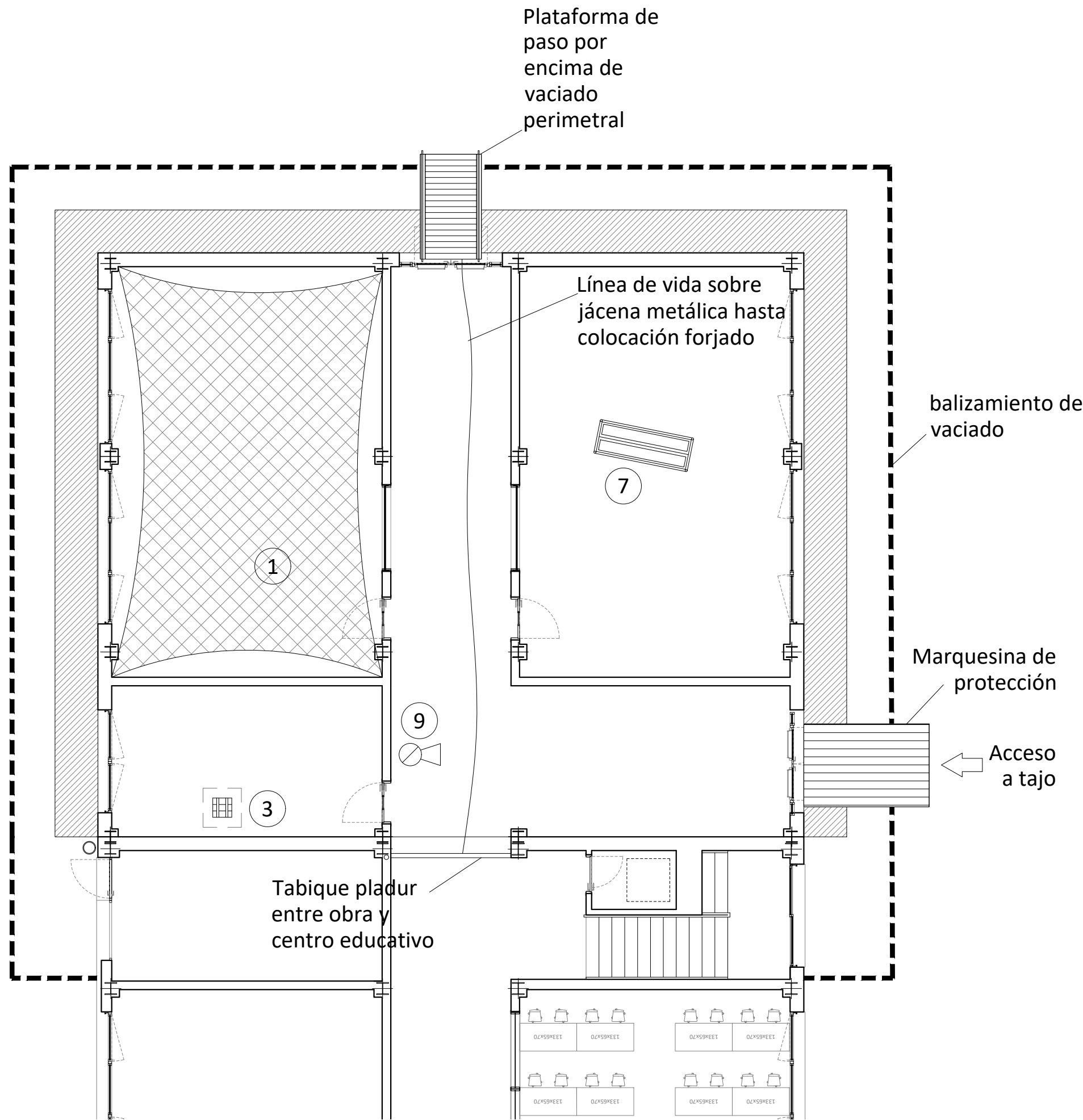
ARQUITECTO
Ignacio Alonso-Carriazo

SS02

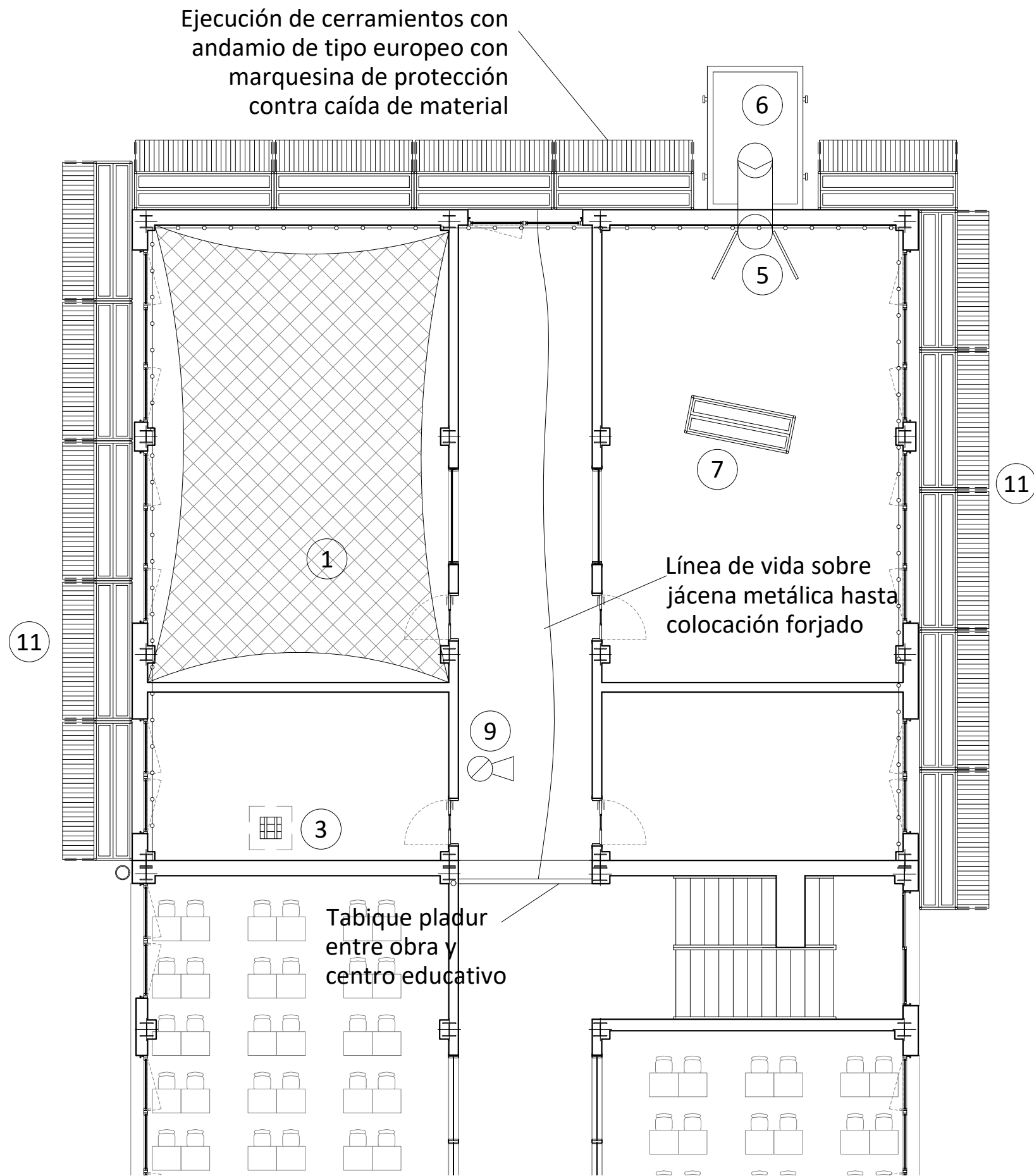
ESCALA
DINA1 E 1/250

FECHA
Diciembre 2023

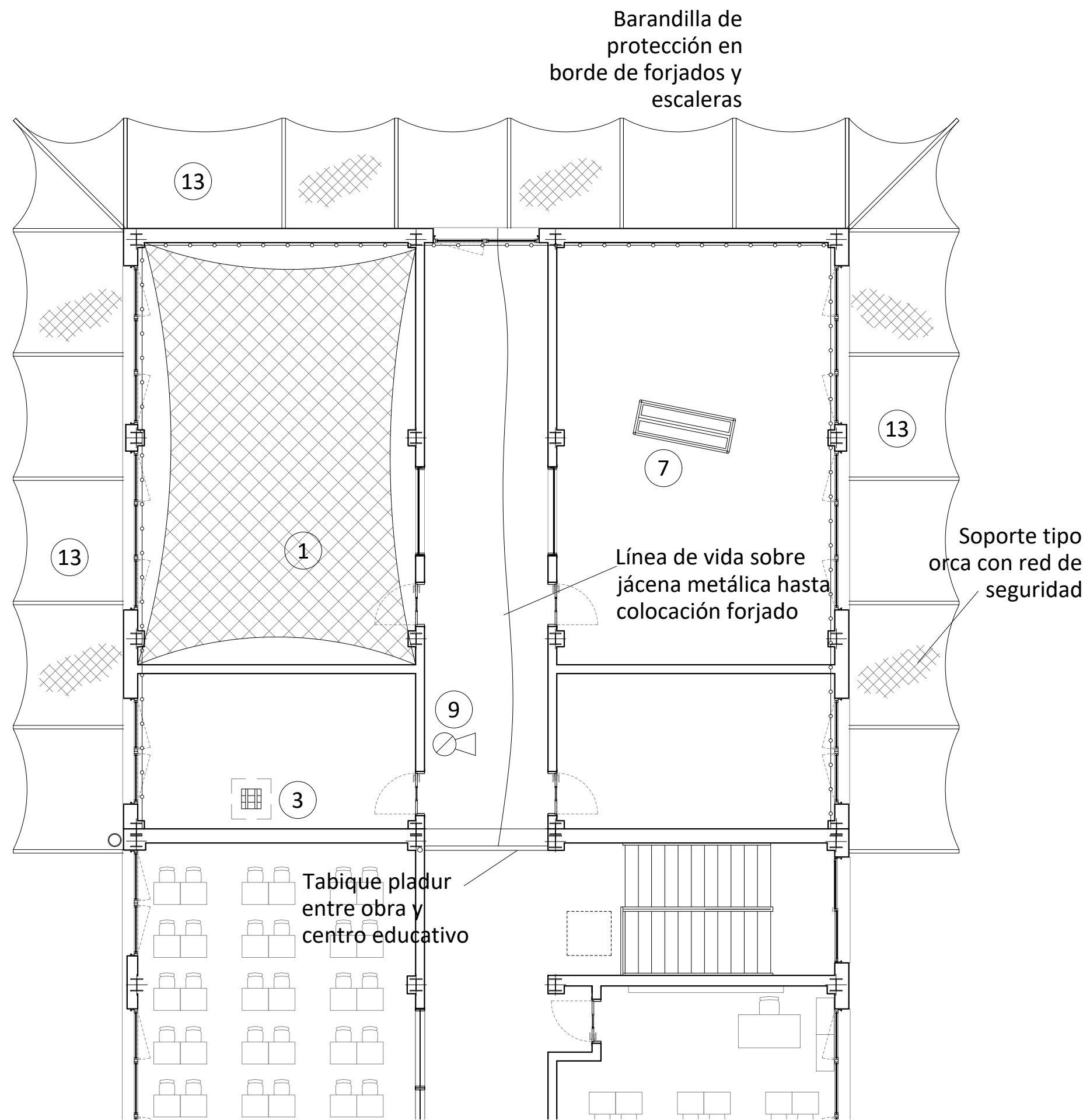
REVISADO



PLANTA BAJA



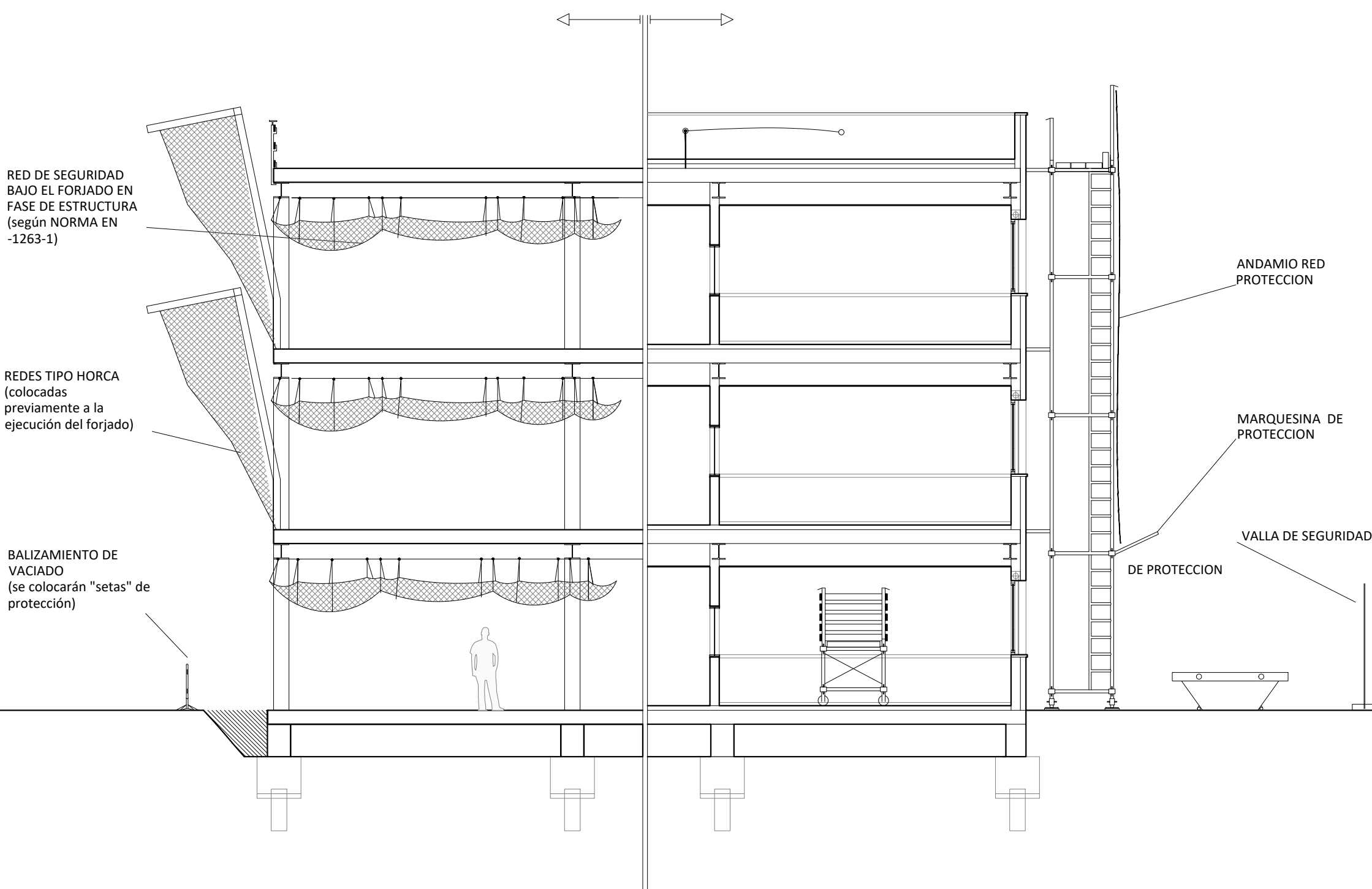
PLANTA PRIMERA



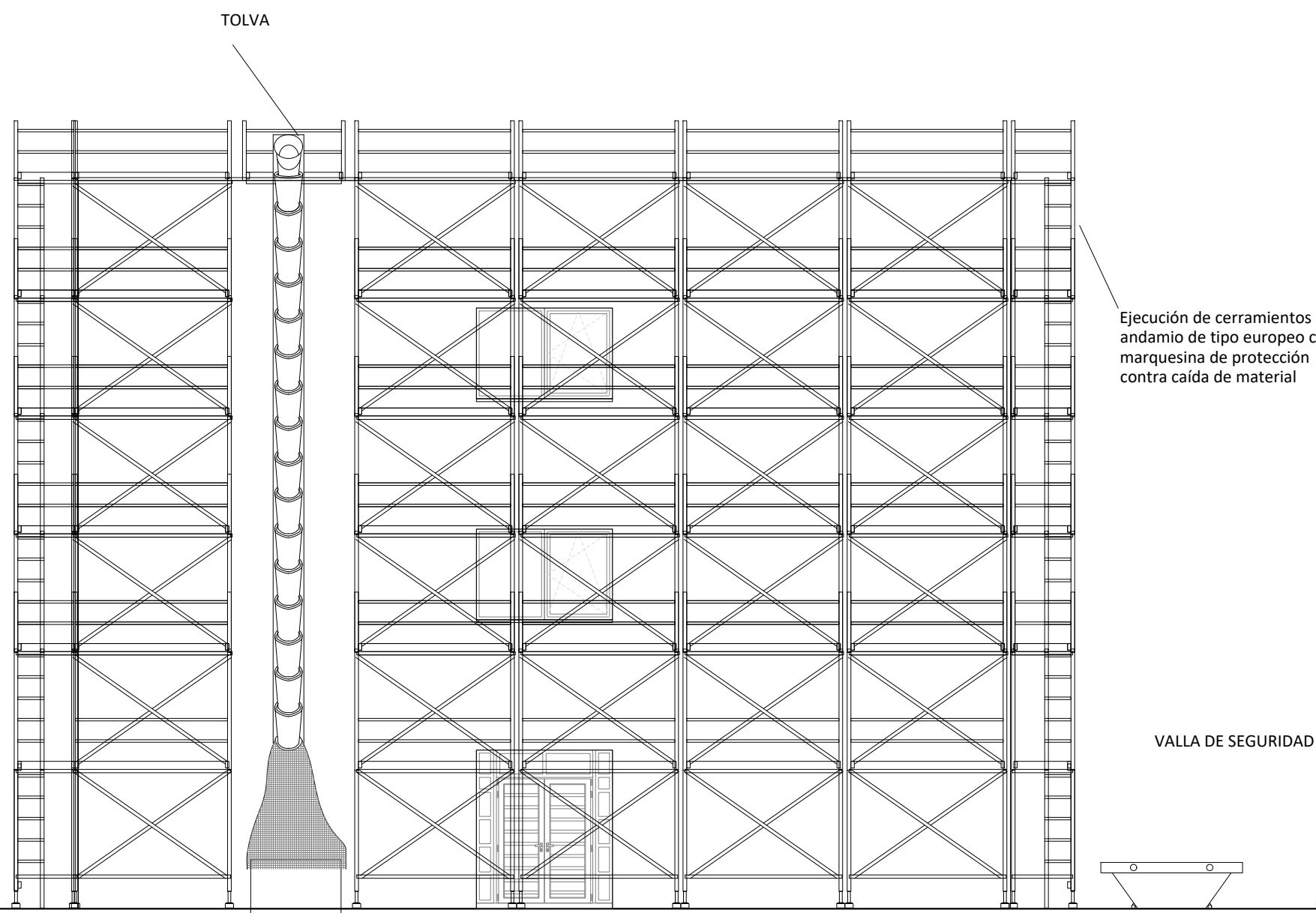
PLANTA SEGUNDA

FASE DE ESTRUCTURA

FASE DE EJECUCIÓN DE CERRAMIENTOS



SECCIÓN TRANSVERSAL



ALZADO

LEYENDA

1. BARANDILLA DE PROTECCIÓN
2. BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN ESCALERA
3. TAPA DE TABLONES DE MADERA EN HUECOS DE FORIADO
4. RED DE SEGURIDAD ANTICAÍDAS
5. BAJANTE DE ESCOMBROS TIPO TELESÓPICA
6. CONTENEDOR DE ESCOMBROS
7. MÓDULO DE ANDAMIO PARA TRABAJO EN ALTURA
8. PLATAFORMA PARA HORMIGONADO DE MUROS
9. EXTINTOR POLVO ABC 6 Kg.
10. MÓDULO DE ANDAMIO CON MARQUESINA PARA EVITAR CAÍDAS
11. MÓDULO DE ANDAMIO TIPO EUROPEO
12. ANCLAJE Y CABLE FIADOR DE SEGURIDAD
13. SOPORTE TIPO ORCA CON RED DE SEGURIDAD

PROTECCIÓN DE BORDE DE FORIADOS Y ESCALERAS (mediante barandillas tipo "sargento", con piezas horizontales y rodapiés)

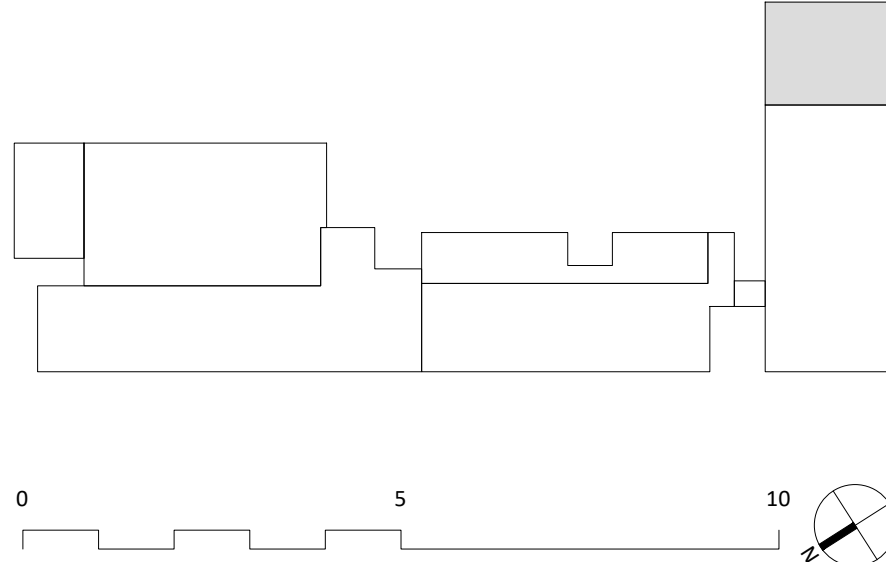
D.4 - ANDAMIOS EJECUCIÓN DE CERRAMIENTOS CON ANDAMIOS DE SEGURIDAD TIPO EUROPEO

D.5 REDES TIPO HORCA

RED DE SEGURIDAD BAJO EL FORIADO EN FASE DE ESTRUCTURA

PLATAFORMA DE PASO POR ENCIMA DEL VACIADO PERIMETRAL

CONTENEDOR Y BAJANTE DE ESCOMBROS



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL I.E.S. NEIL ARMSTRONG DE VALDEMORO

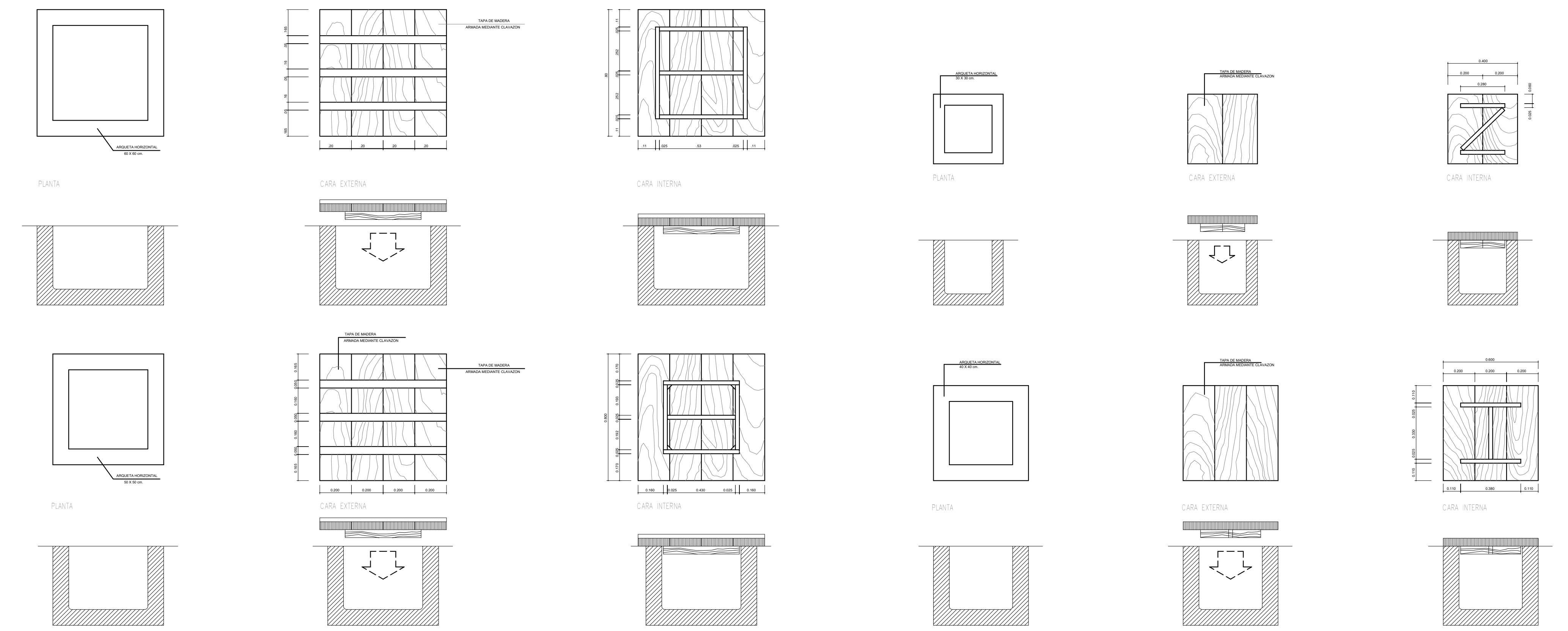
SITUACIÓN
Ronda de San Sebastián, 10. Valdemoro, Madrid

PLANO
SUPERVISADO

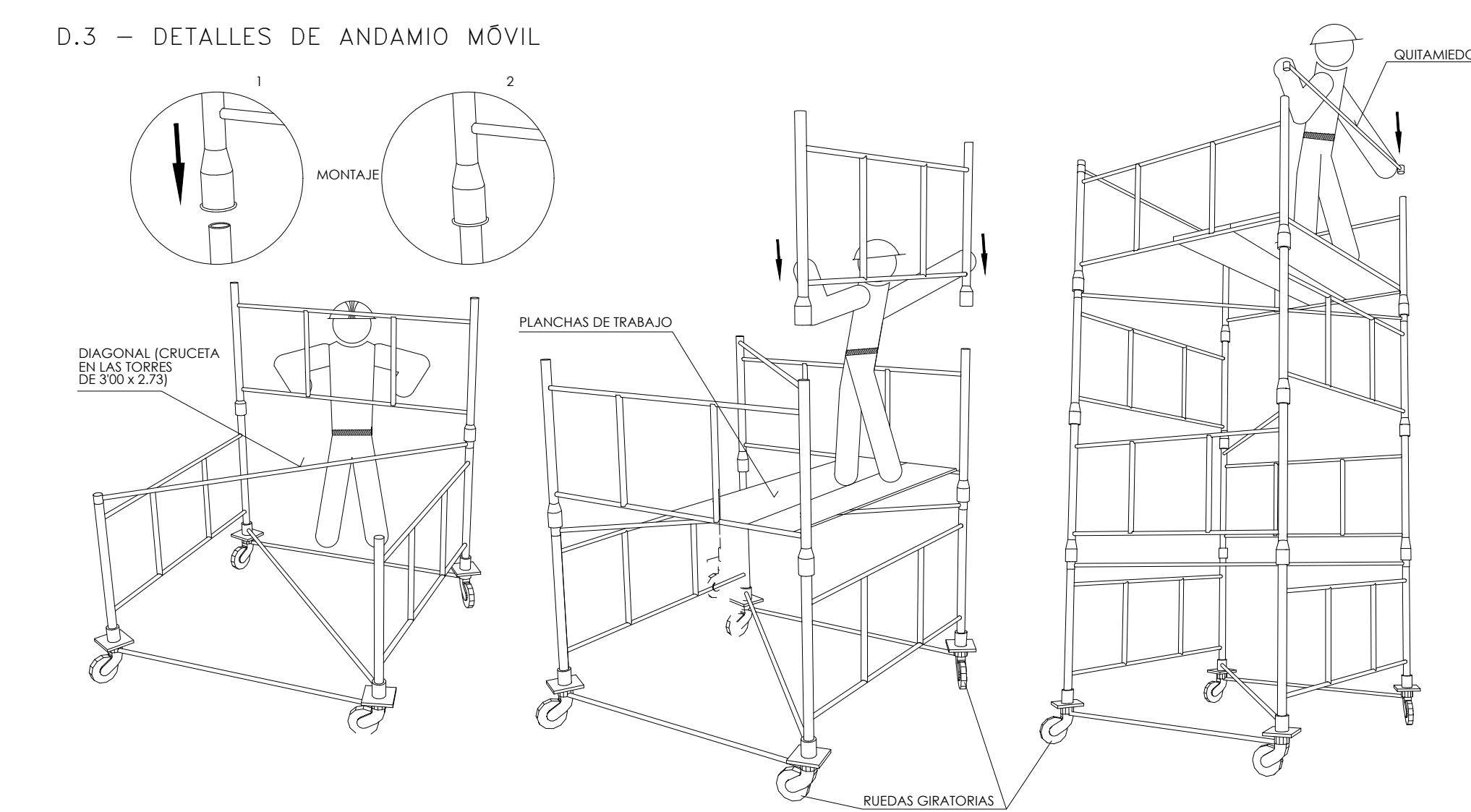
MEDIOS DE SEGURIDAD COLECTIVOS:
AMPLIACIÓN BACHILLERATO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio Alonso-Carriazo

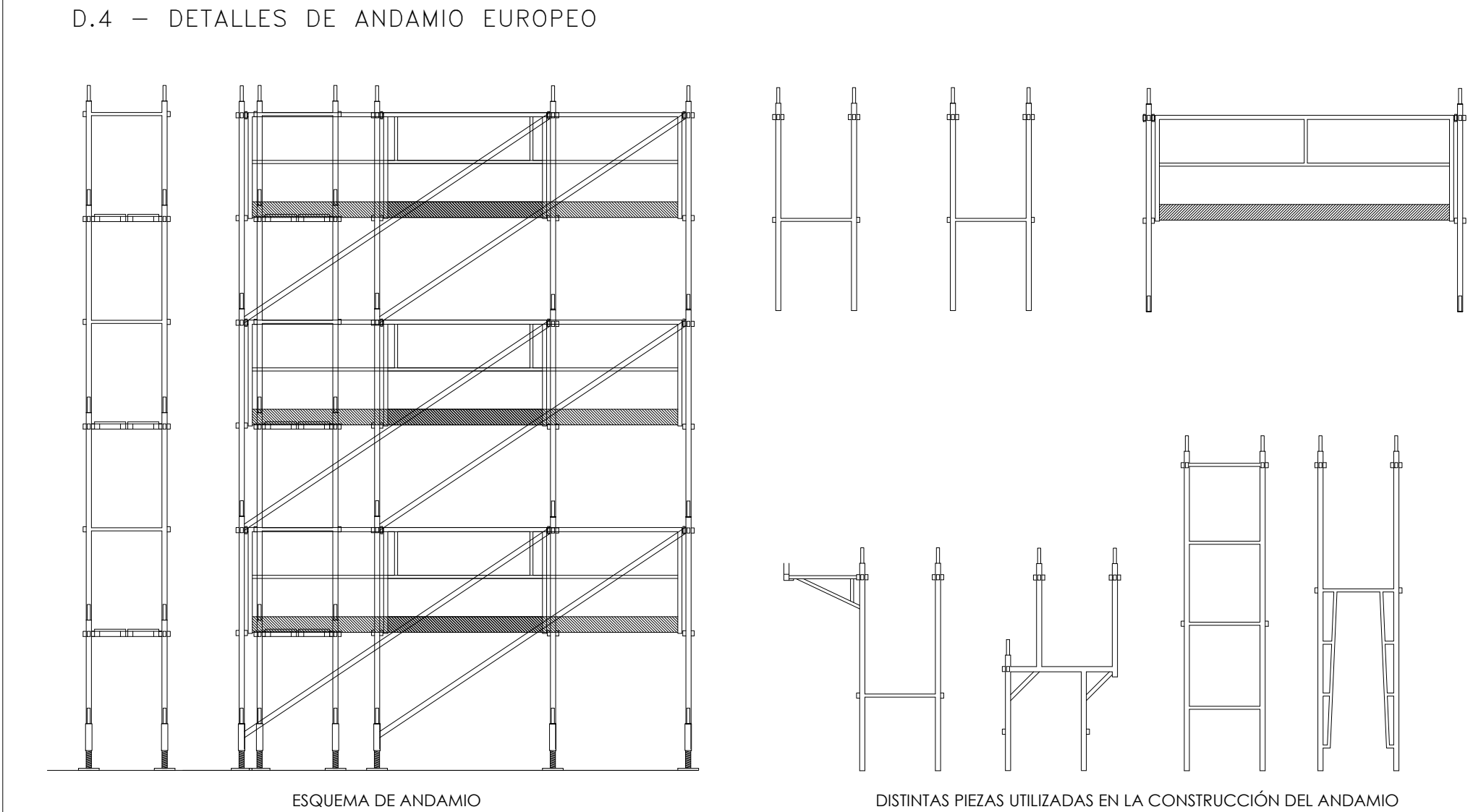
SS03
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA
Diciembre 2023
REVISADO



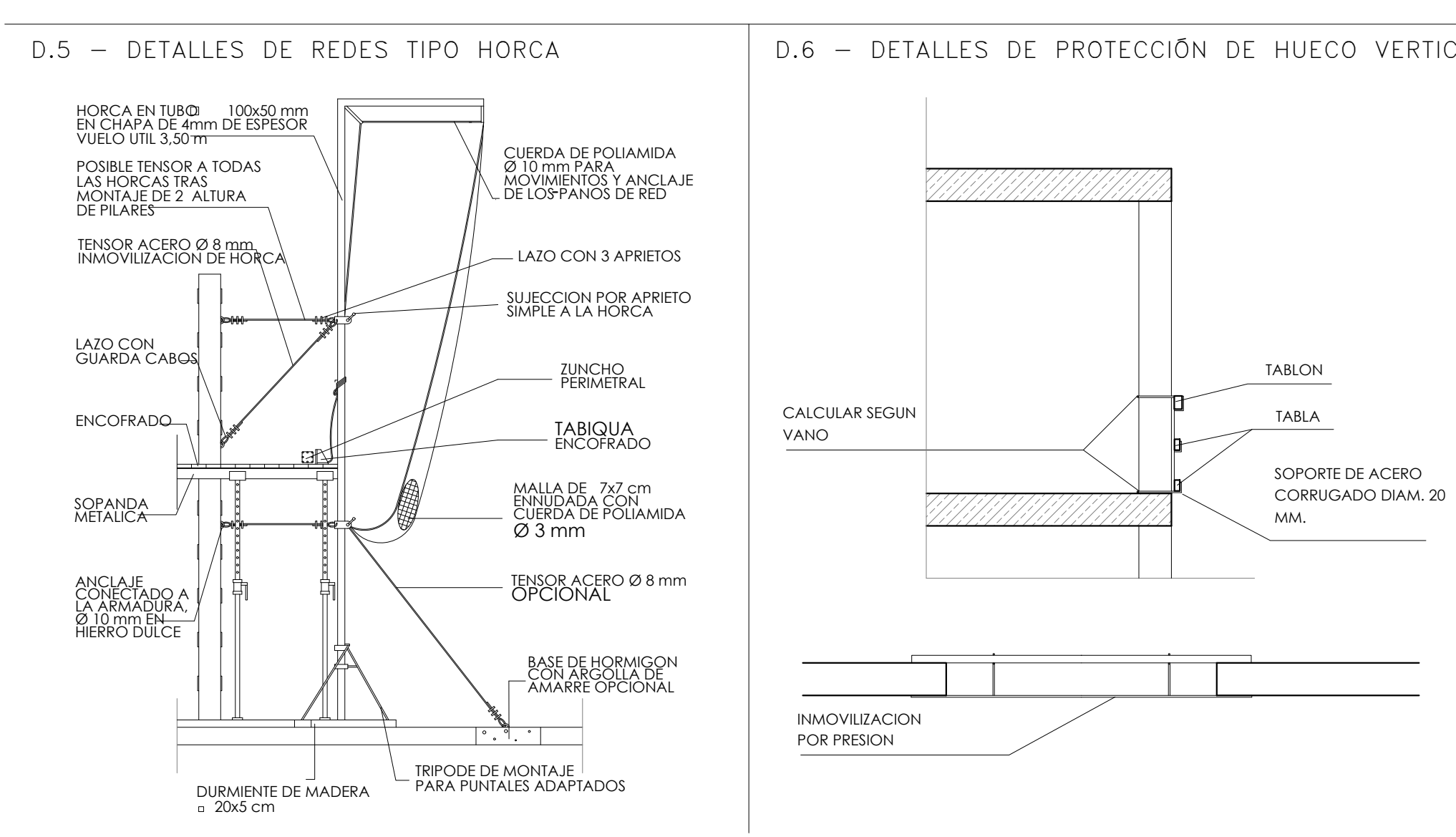
D.1 – DETALLES DE PROTECCIONES DE ARQUETAS



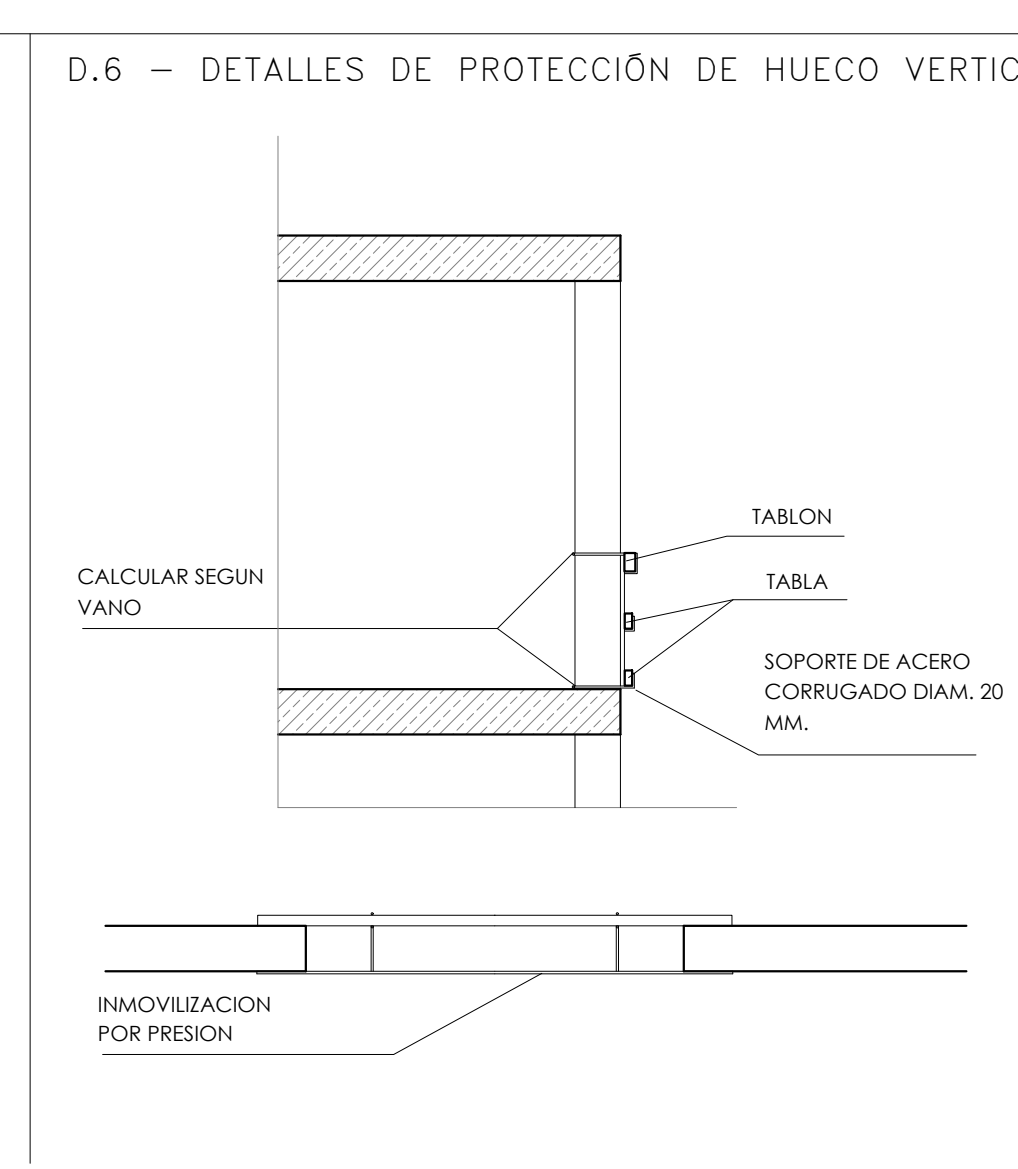
D.3 – DETALLES DE ANDAMIO MÓVIL



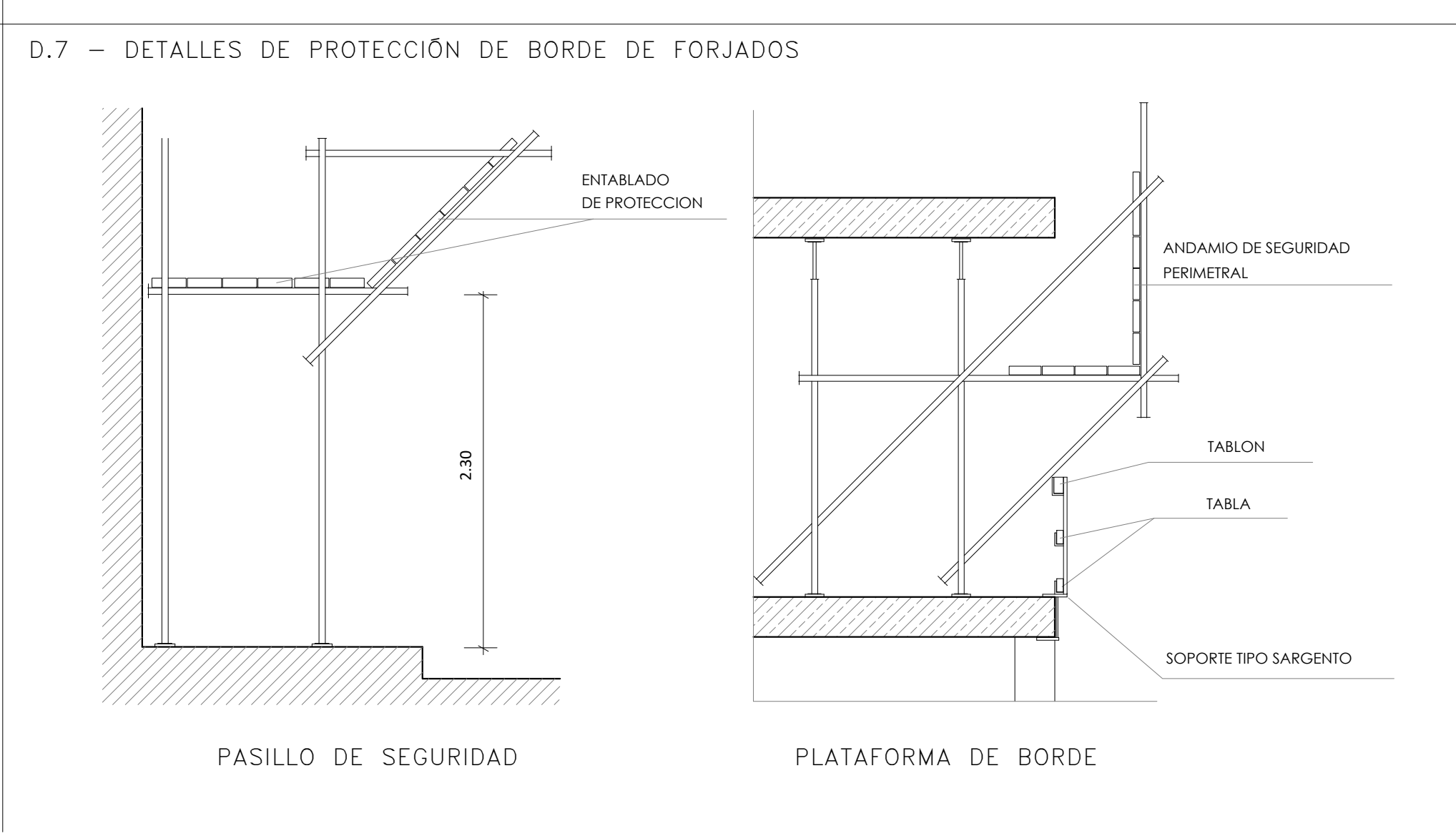
D.4 – DETALLES DE ANDAMIO EUROPEO



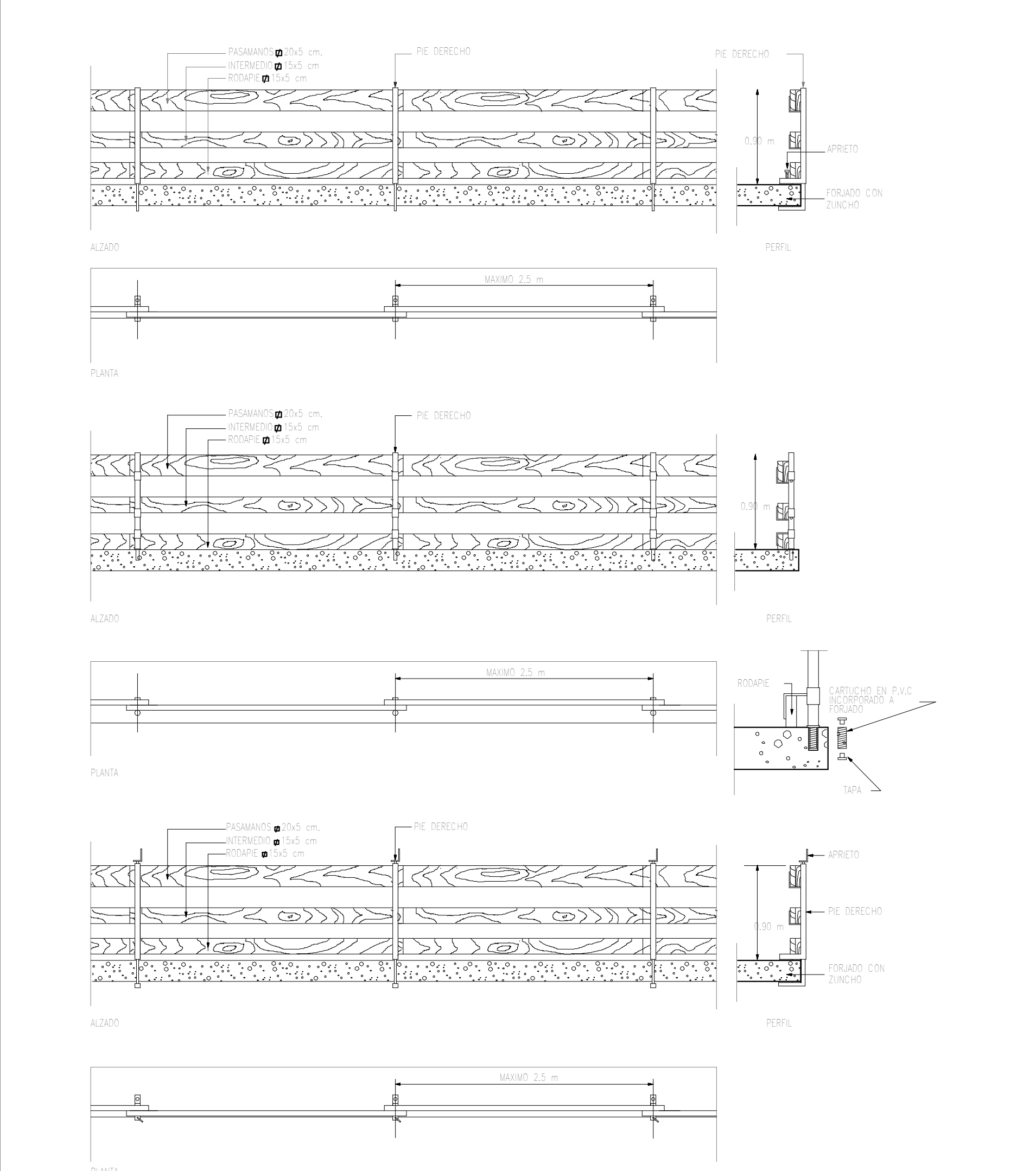
D.5 – DETALLES DE REDES TIPO HORCA



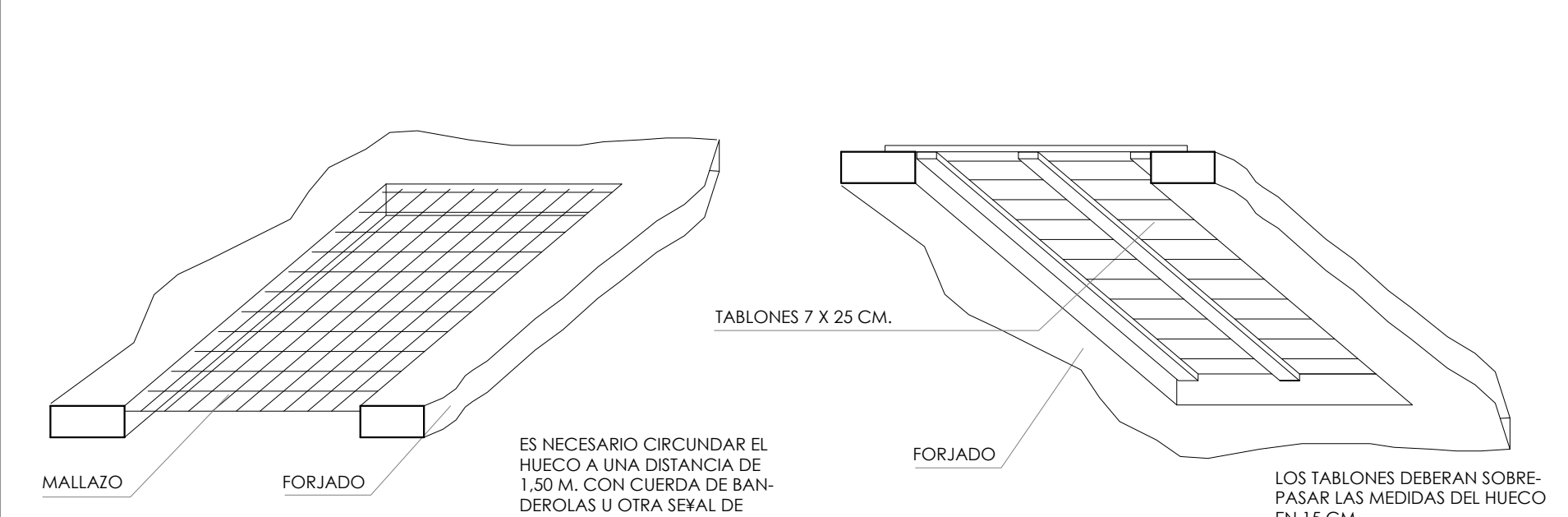
D.6 – DETALLES DE PROTECCIÓN DE HUECO VERTICAL



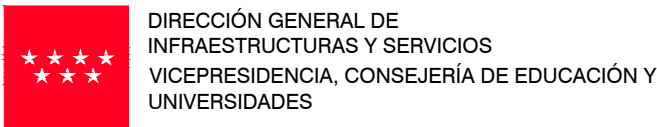
D.7 – DETALLES DE PROTECCIÓN DE BORDE DE FORJADOS



D.2 – DETALLE DE BARANDILLA DE PROTECCIÓN



D.5 PROTECCION HUECOS HORIZONTALES



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL I.E.S. NEIL
ARMSTRONG DE VALDEMORO

SITUACIÓN
Ronda de San Sebastián, 10. Valdemoro, Madrid

PLANO
MEDIOS DE SEGURIDAD
COLECTIVOS I

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

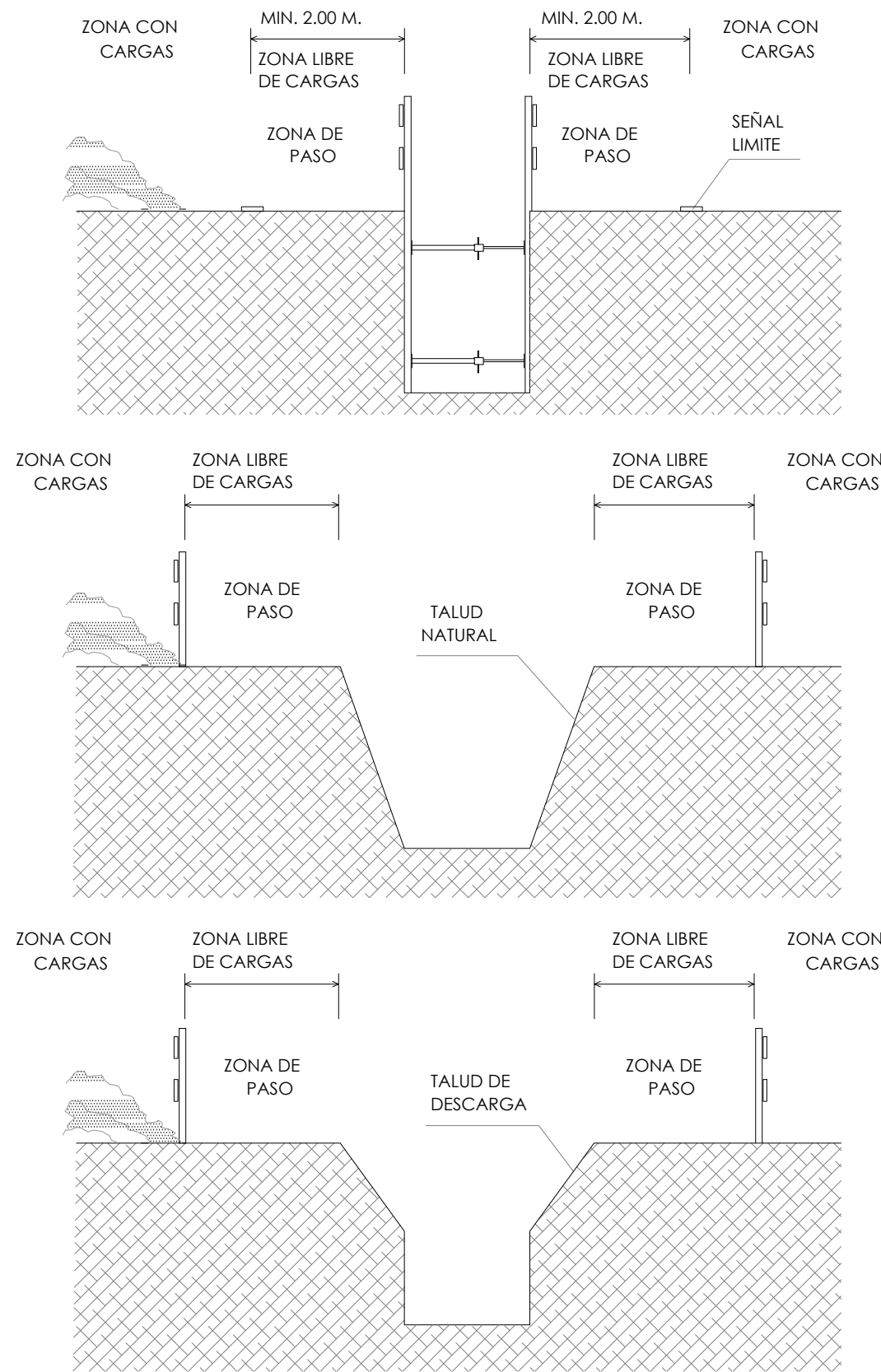
ARQUITECTO
Ignacio Alonso-Carriazo

SS04

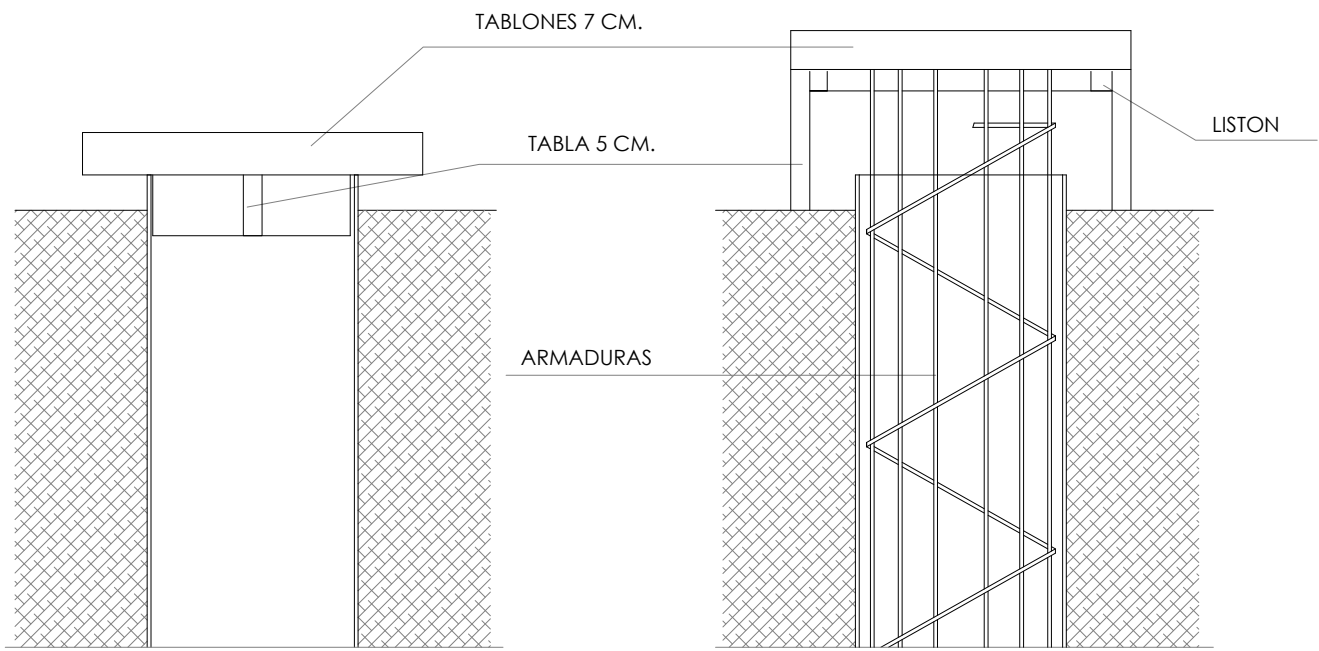
ESCALA
DINA1 S/E

FECHA
Diciembre 2023

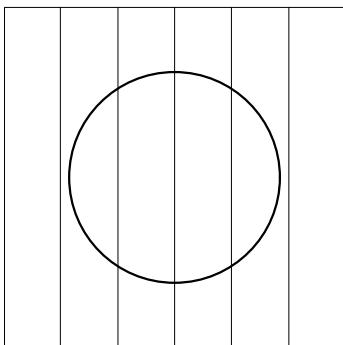
REVISADO



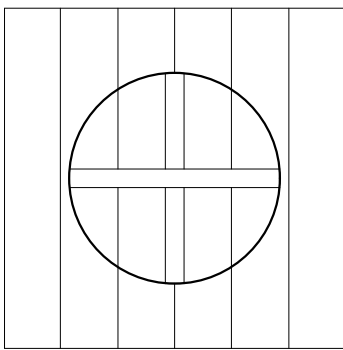
PROTECCIONES DE ZANJAS



SECCION POZO SIN ARMAR

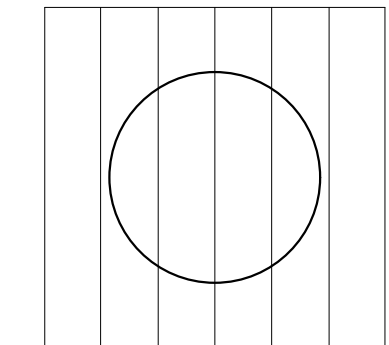


CARA SUPERIOR

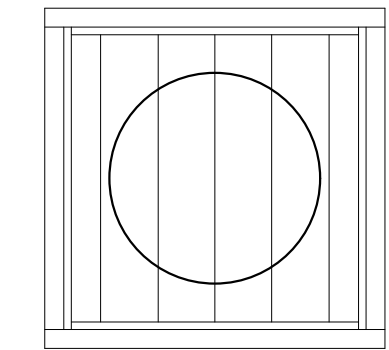


CARA INFERIOR

SECCION POZO ARMADO

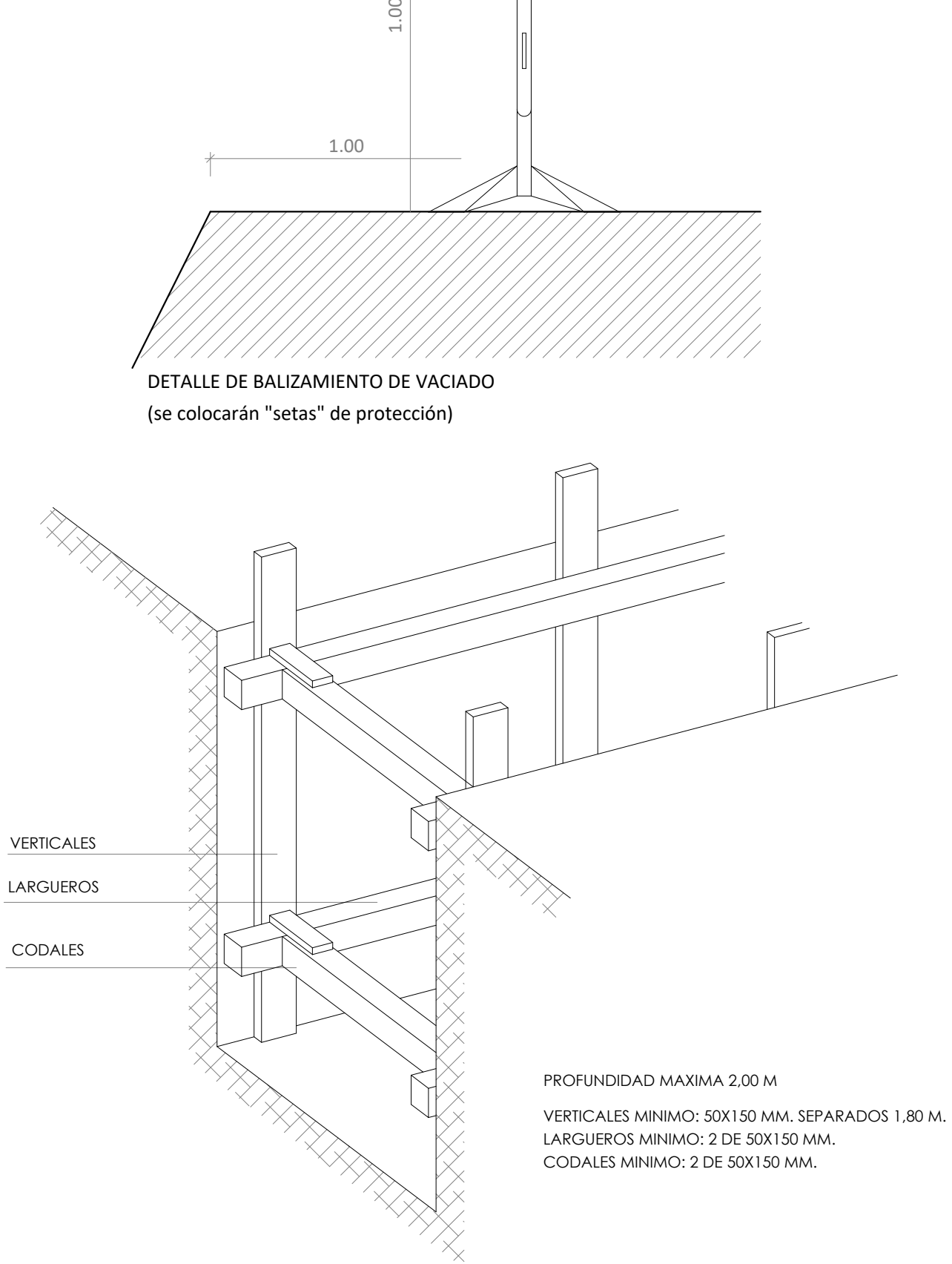


CARA SUPERIOR

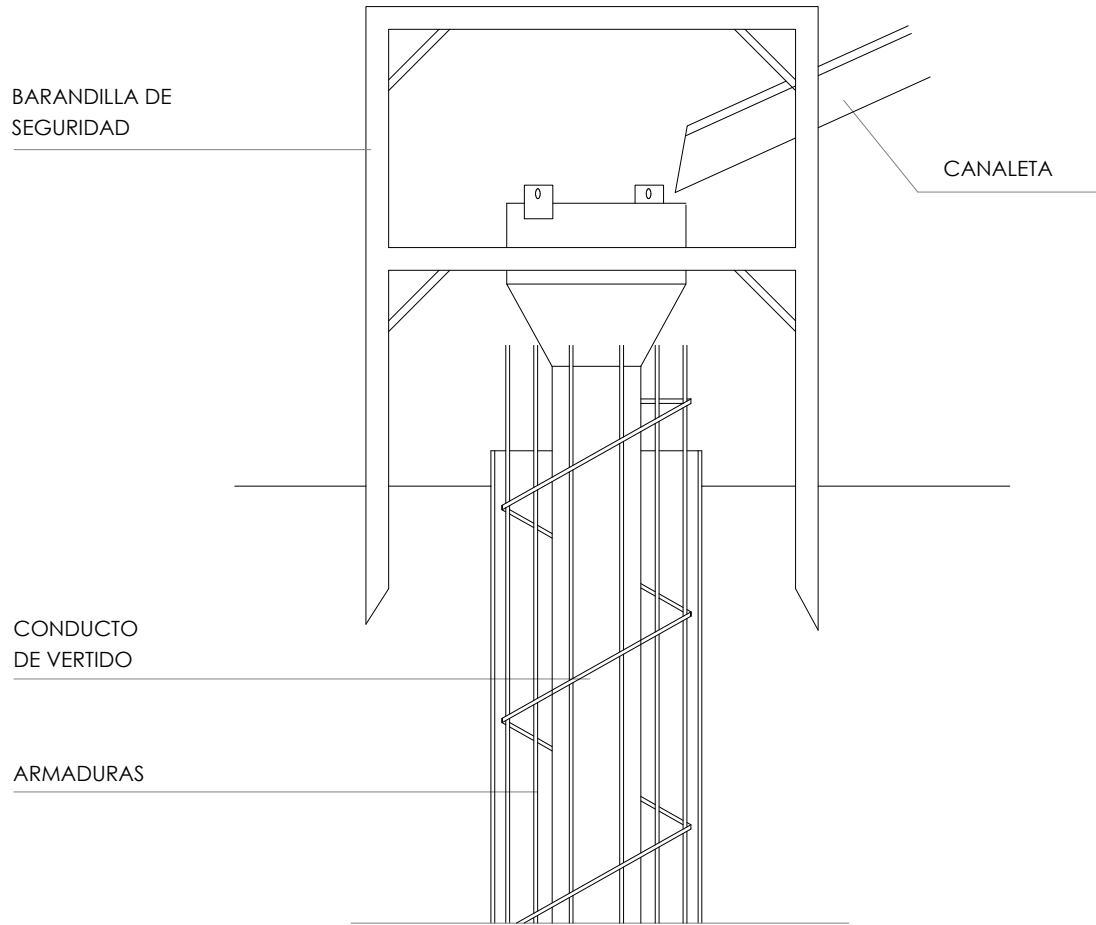


CARA INFERIOR

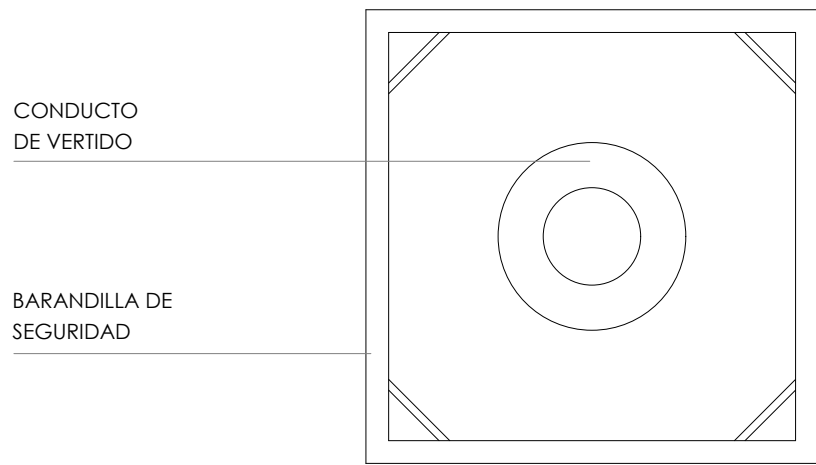
PROTECCION DE POZOS DE PILOTES



BARANDILLA DE SEGURIDAD EN HORMIGONADO DE PILOTES

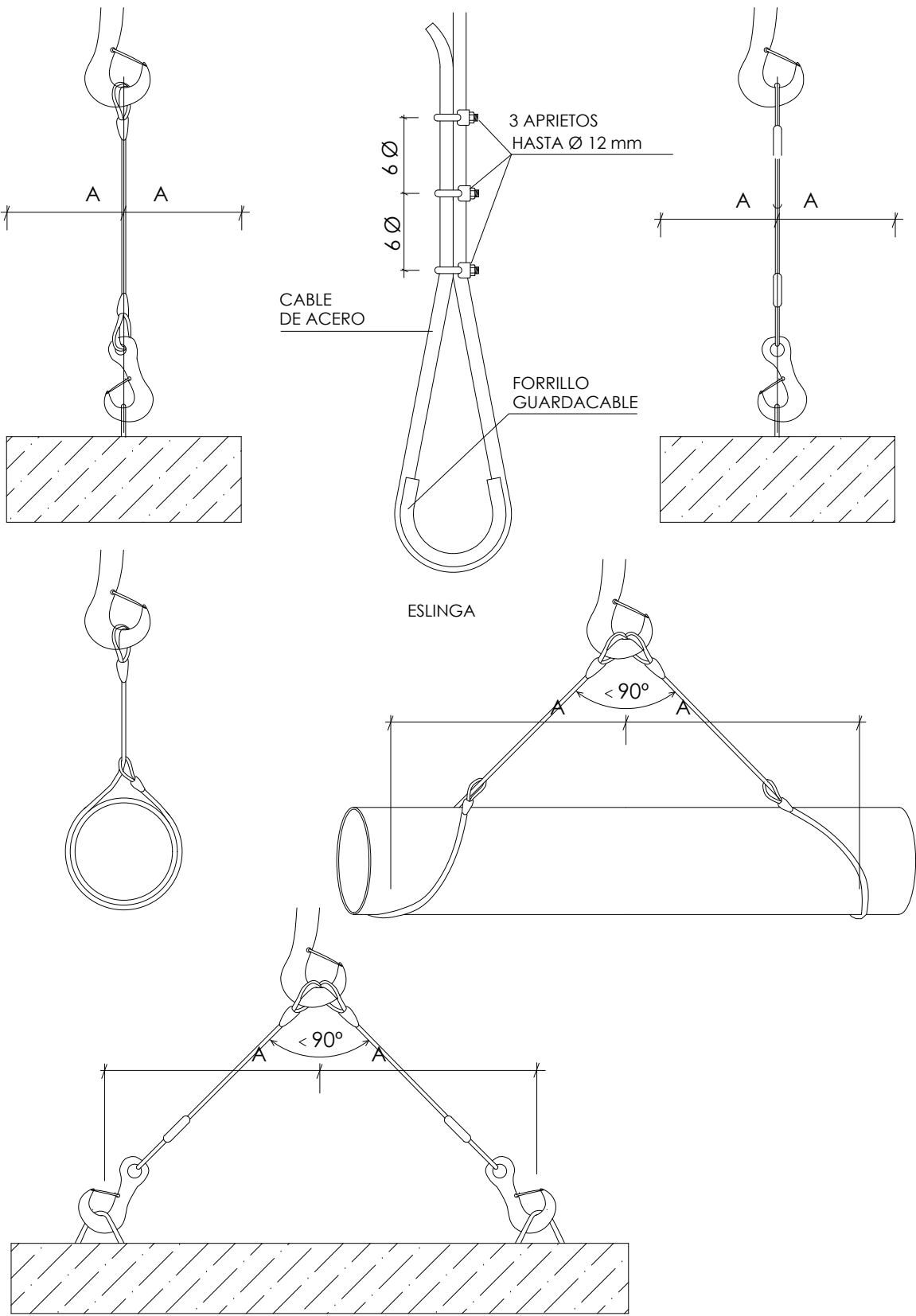


SECCION



PLANTA

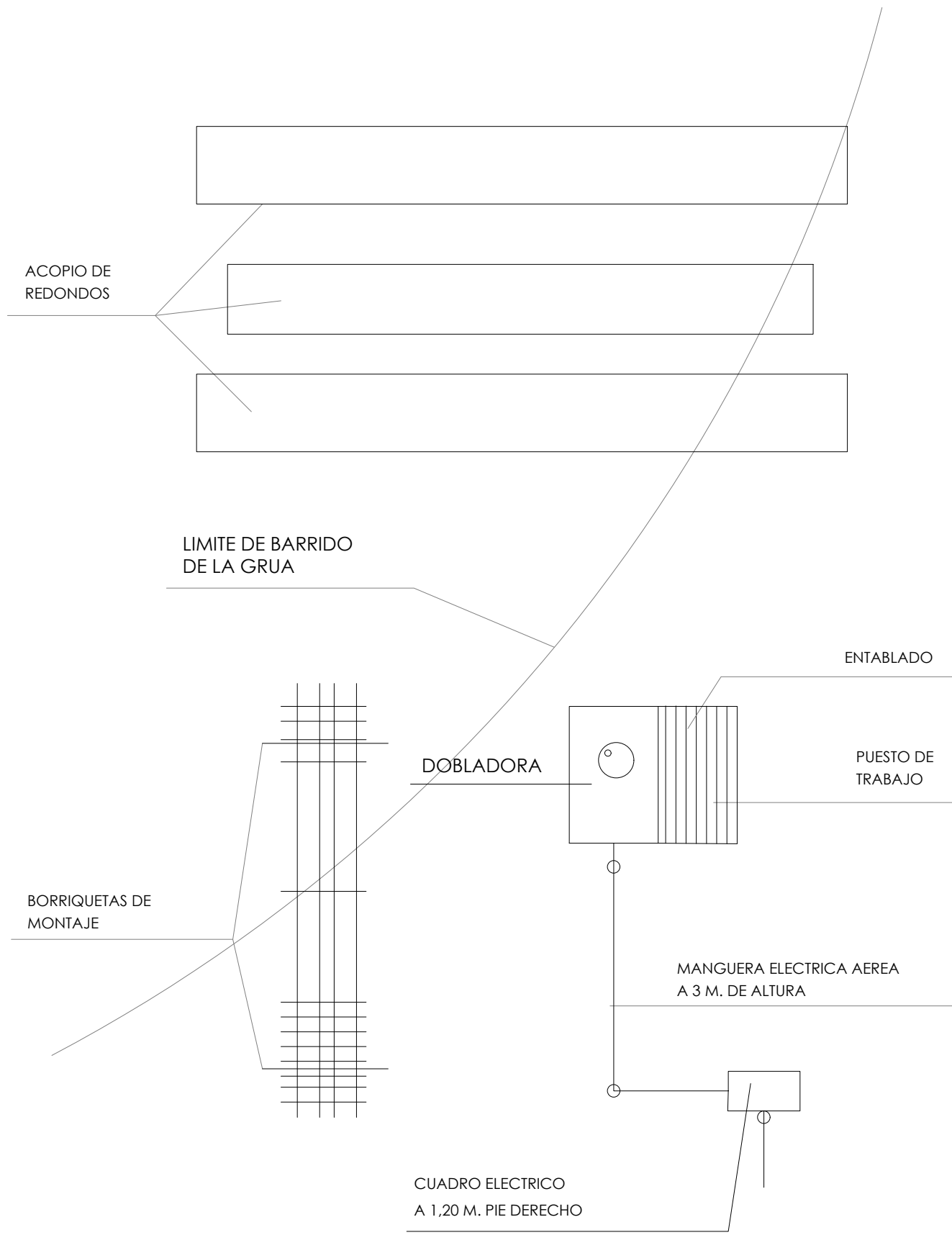
ENTIBACION TIPO



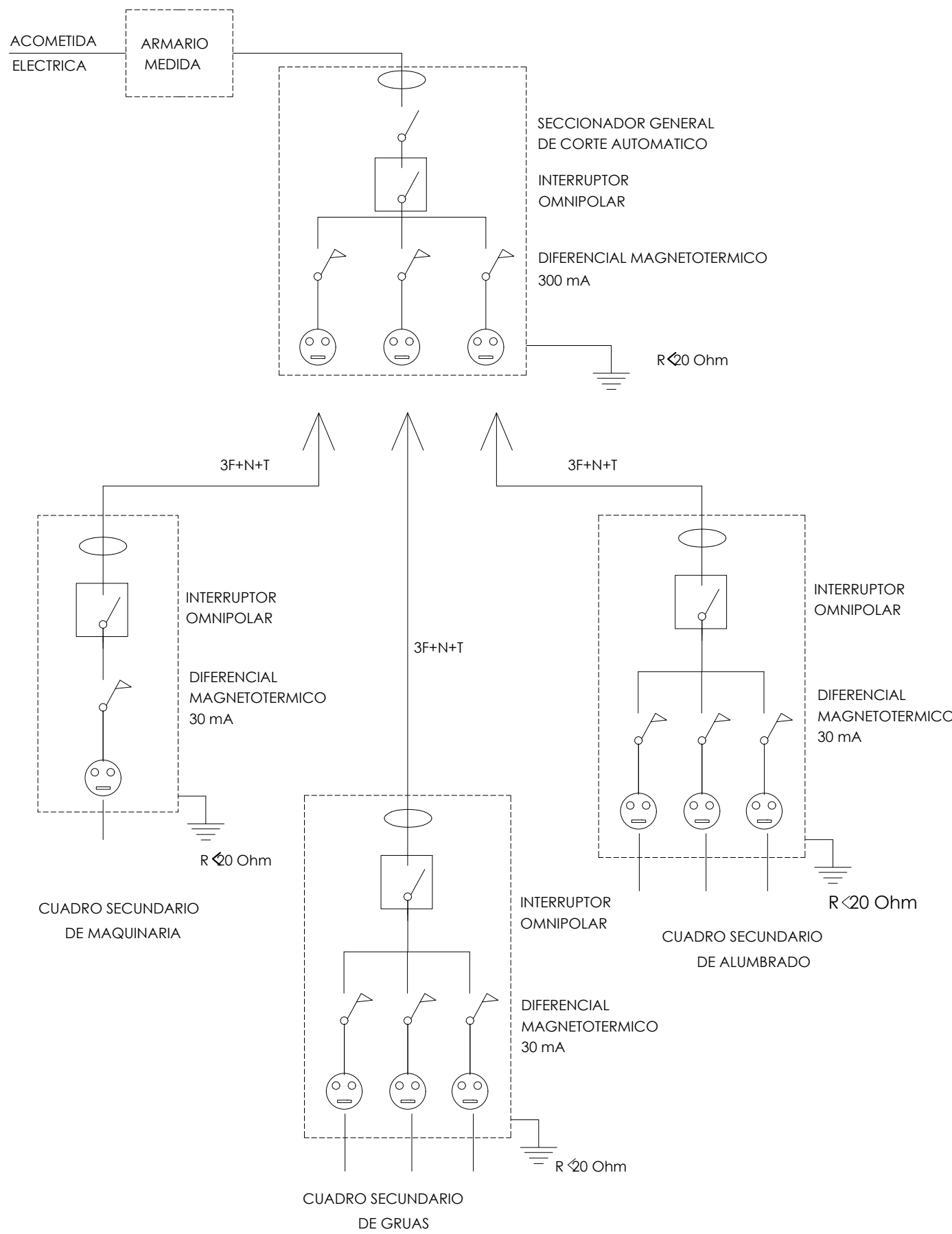
CONSIDERACIONES GENERALES:

- CORRECTO ASENTAMIENTO DE ESLINGAS
- EVITAR QUE LAS ESLINGAS SE CRUCEN O MONTEN
- ELECCION DE TERMINALES ADECUADOS (ANILLAS, GRILLETES, GANCHOS, ETC)
- A MAYOR ANGULO DE TRABAJO DE LA ESLINGA MENOR CAPACIDAD DE CARGA.
- EL ANGULO DE TRABAJO NO SUPERARA NUNCA LOS 90°

FORMAS DE SUSTENTACION DE CARGAS

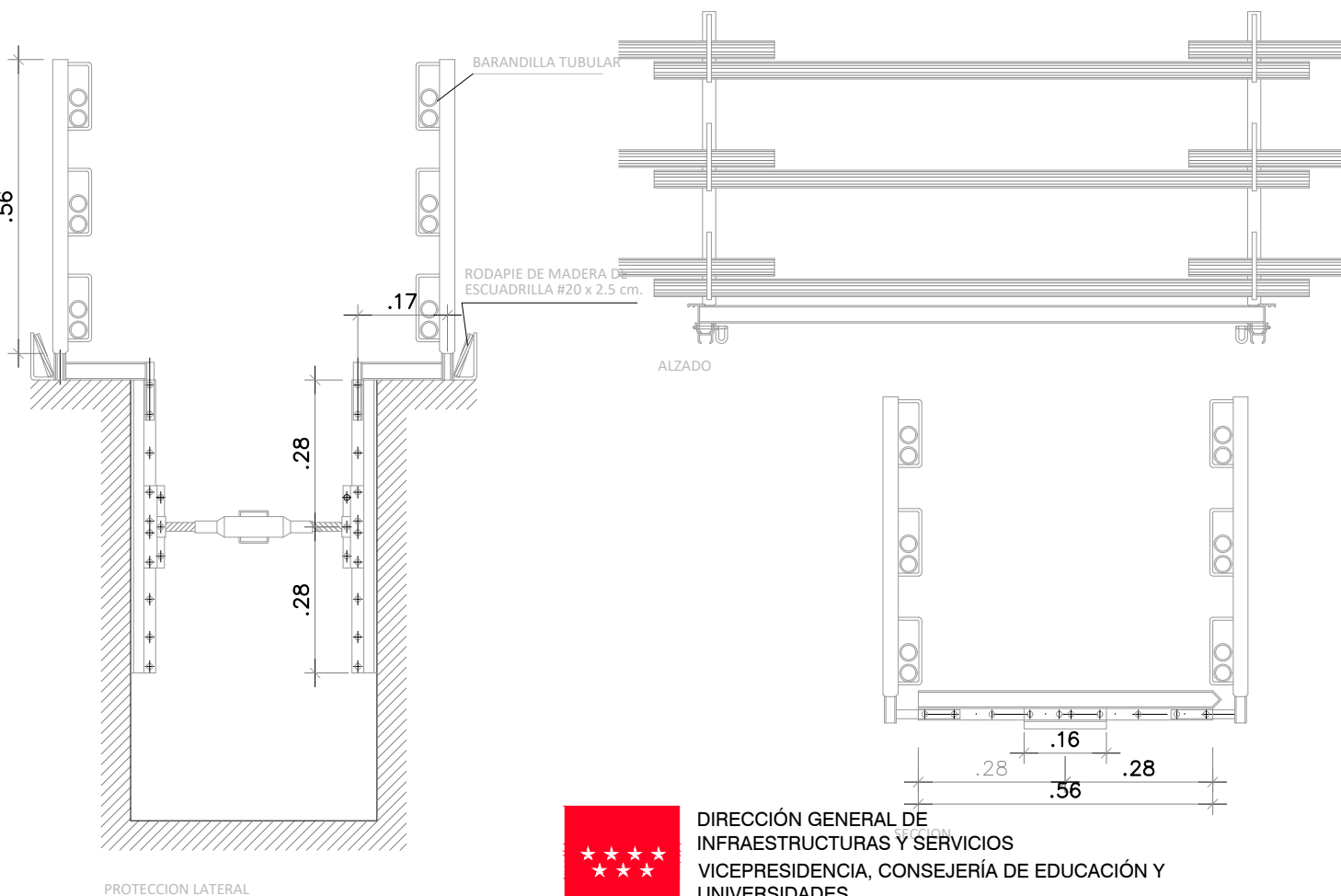


TALLER DE FERRALLA



ESQUEMA ELECTRICO DE OBRA

DETALLES DE PROTECCIONES DE ARQUETAS



DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL I.E.S. NEIL
ARMSTRONG DE VALDEMORO

SITUACIÓN
Ronda de San Sebastián, 10. Valdemoro, Madrid

PLANO
MEDIOS DE SEGURIDAD
COLECTIVOS II

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Vicepresidencia, Consejería de Educación y
Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Ignacio Alonso-Carriazo

SS05
ESCALA
DINA1 S/E
FECHA
Diciembre 2023
REVISADO

TABLAS DE SEÑALES

SEÑALES DE OBLIGACION (I)					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CAREZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros: $S \geq \frac{L^2}{20000}$

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

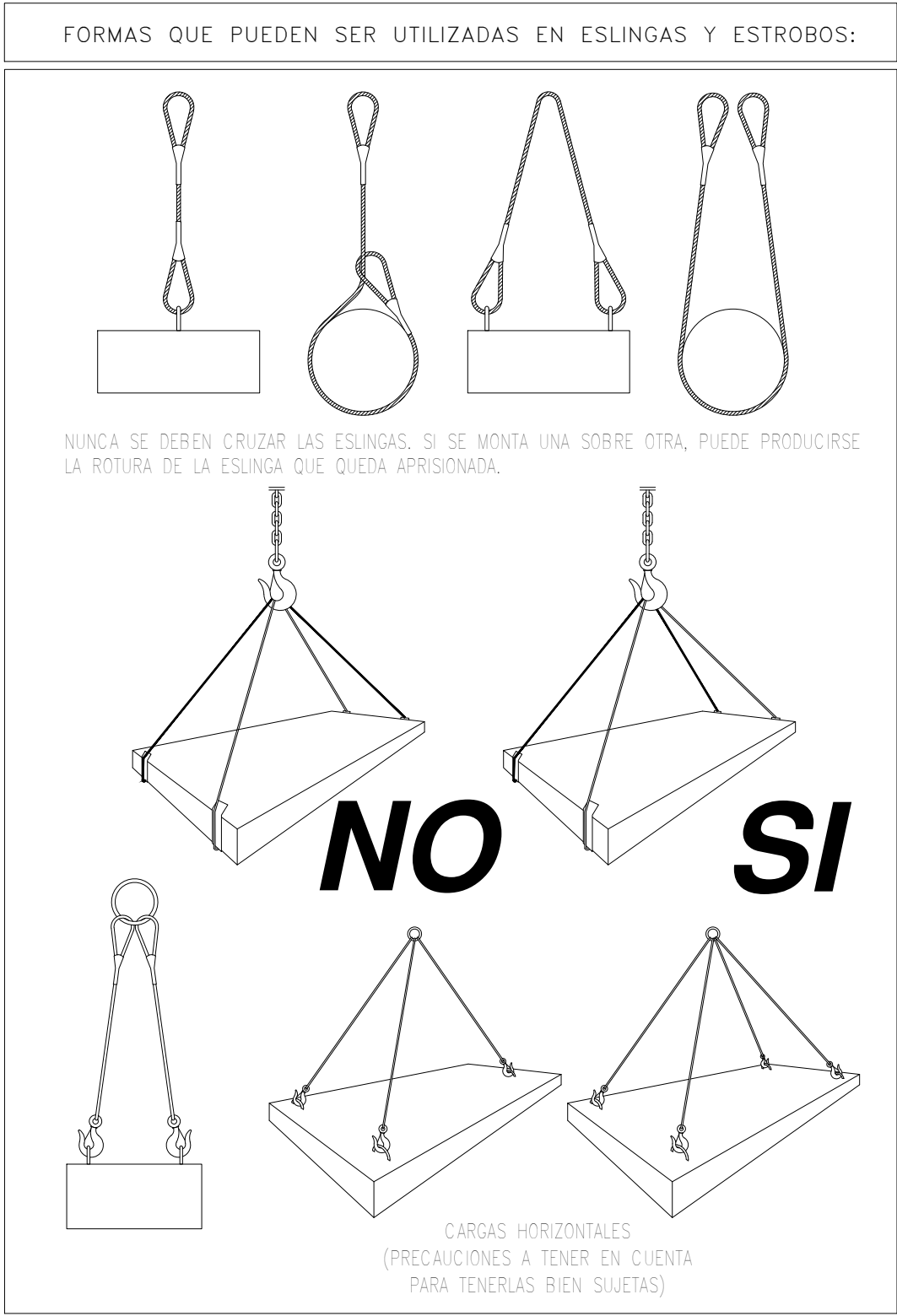
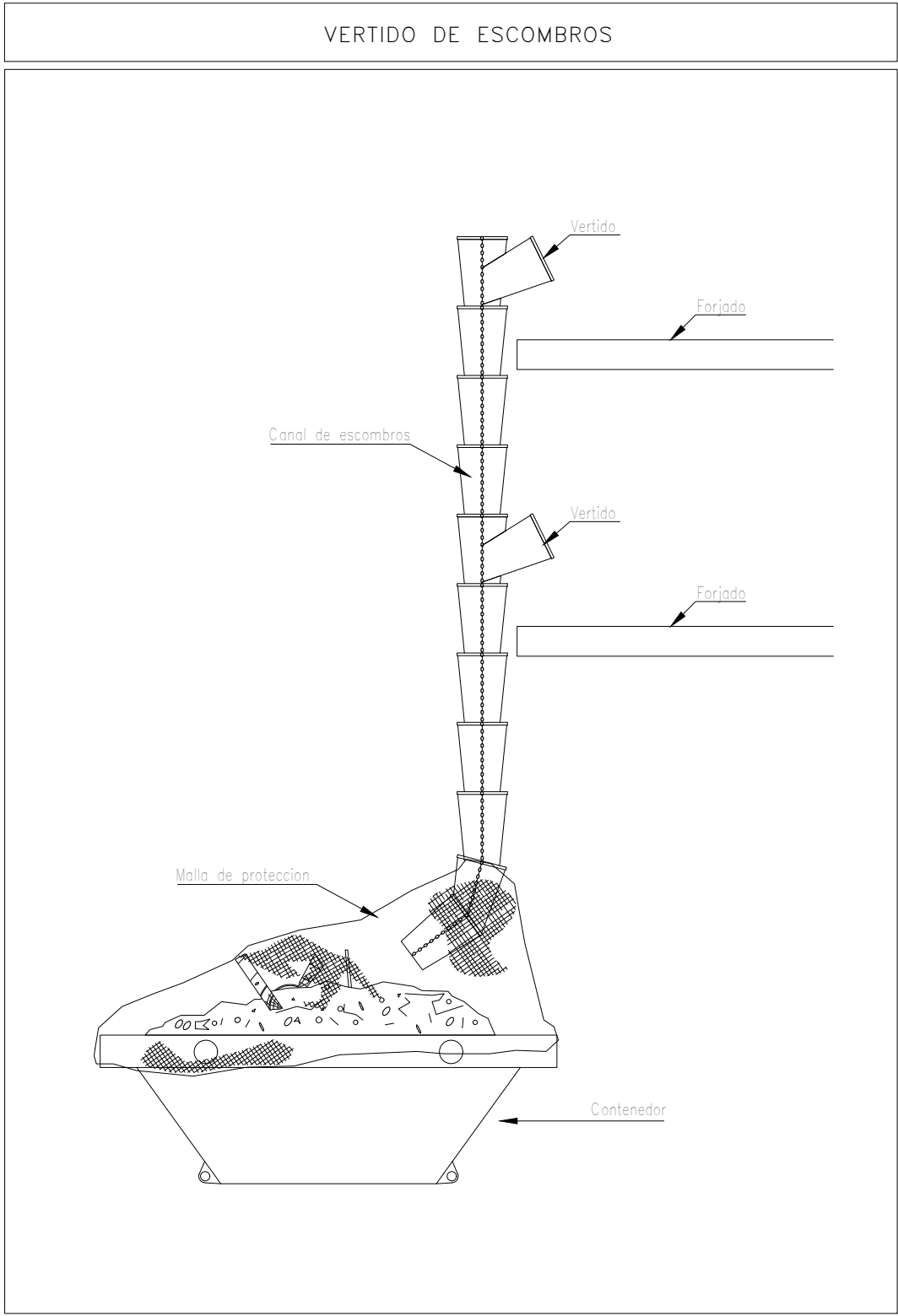
SEÑALES DE OBLIGACION (II)					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
USO OBLIGATORIO DE CINTUROS DE SEGURIDAD		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACION DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZADO ANTISTATICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros: $S \geq \frac{L^2}{20000}$

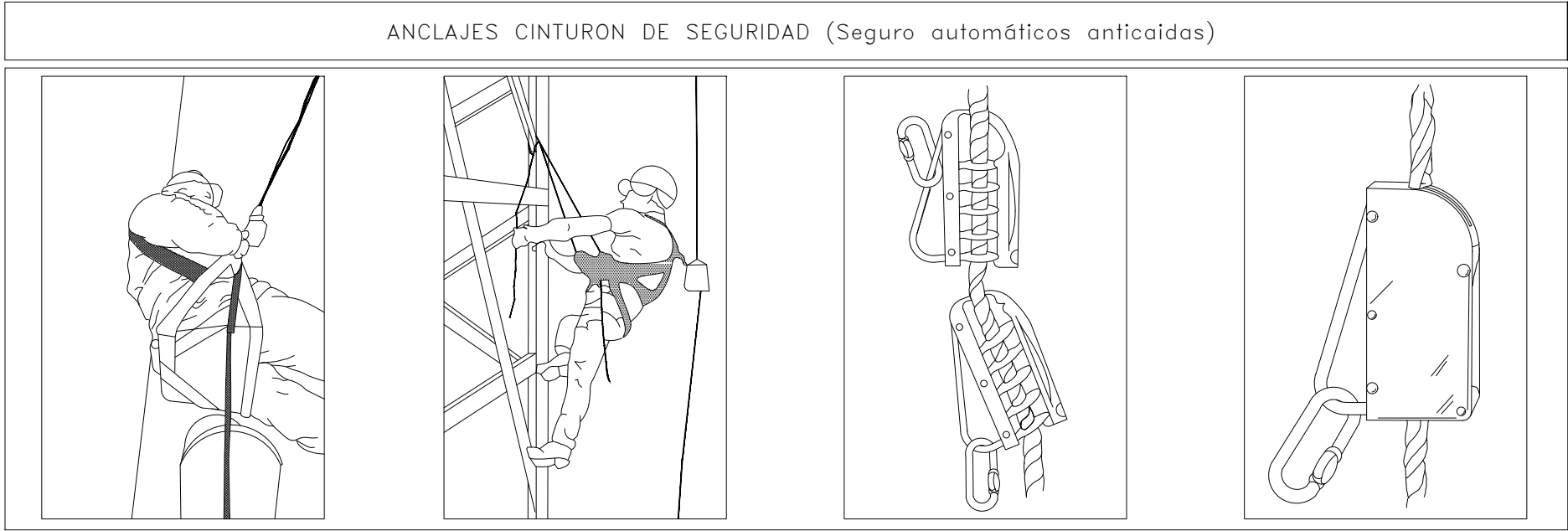
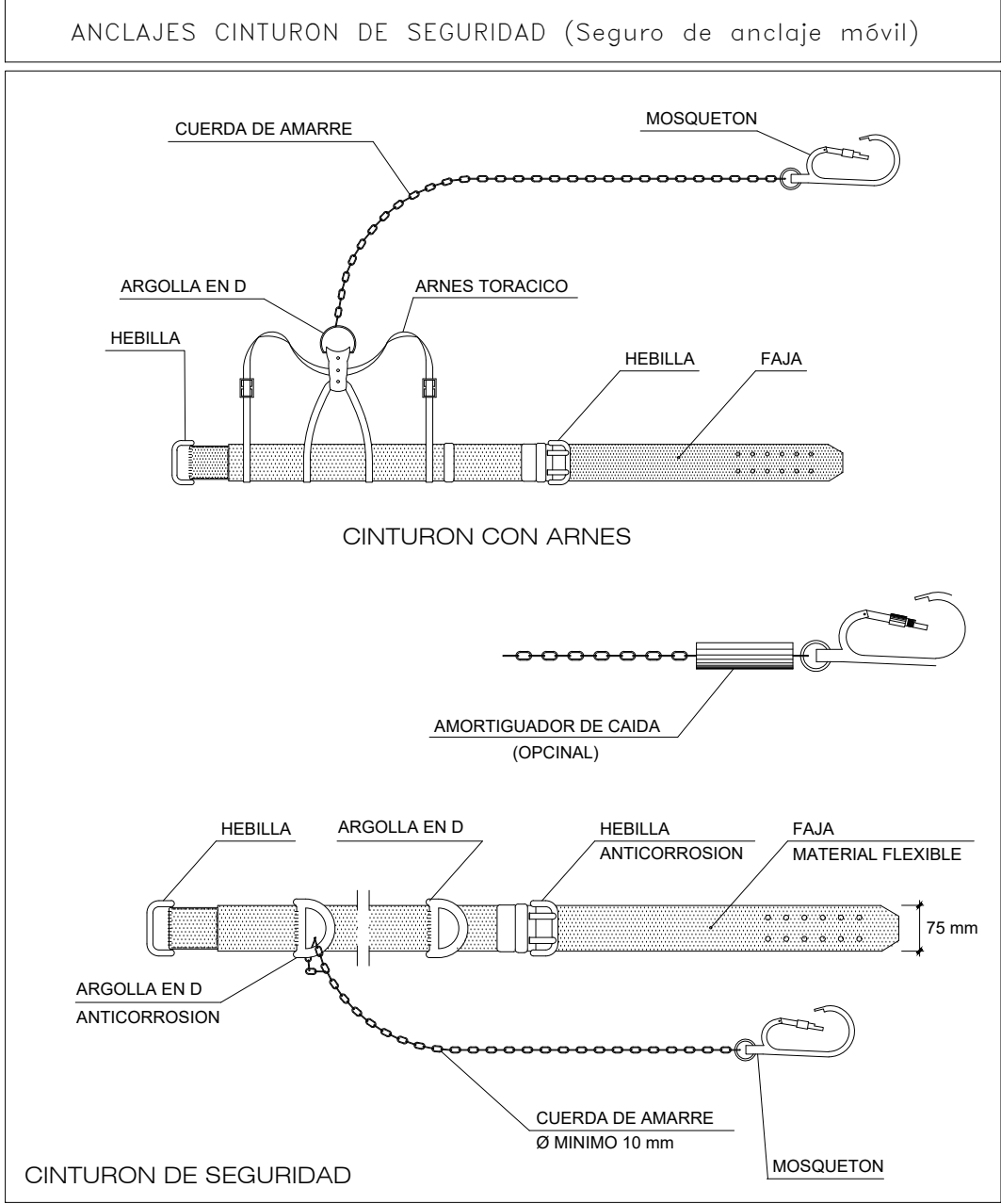
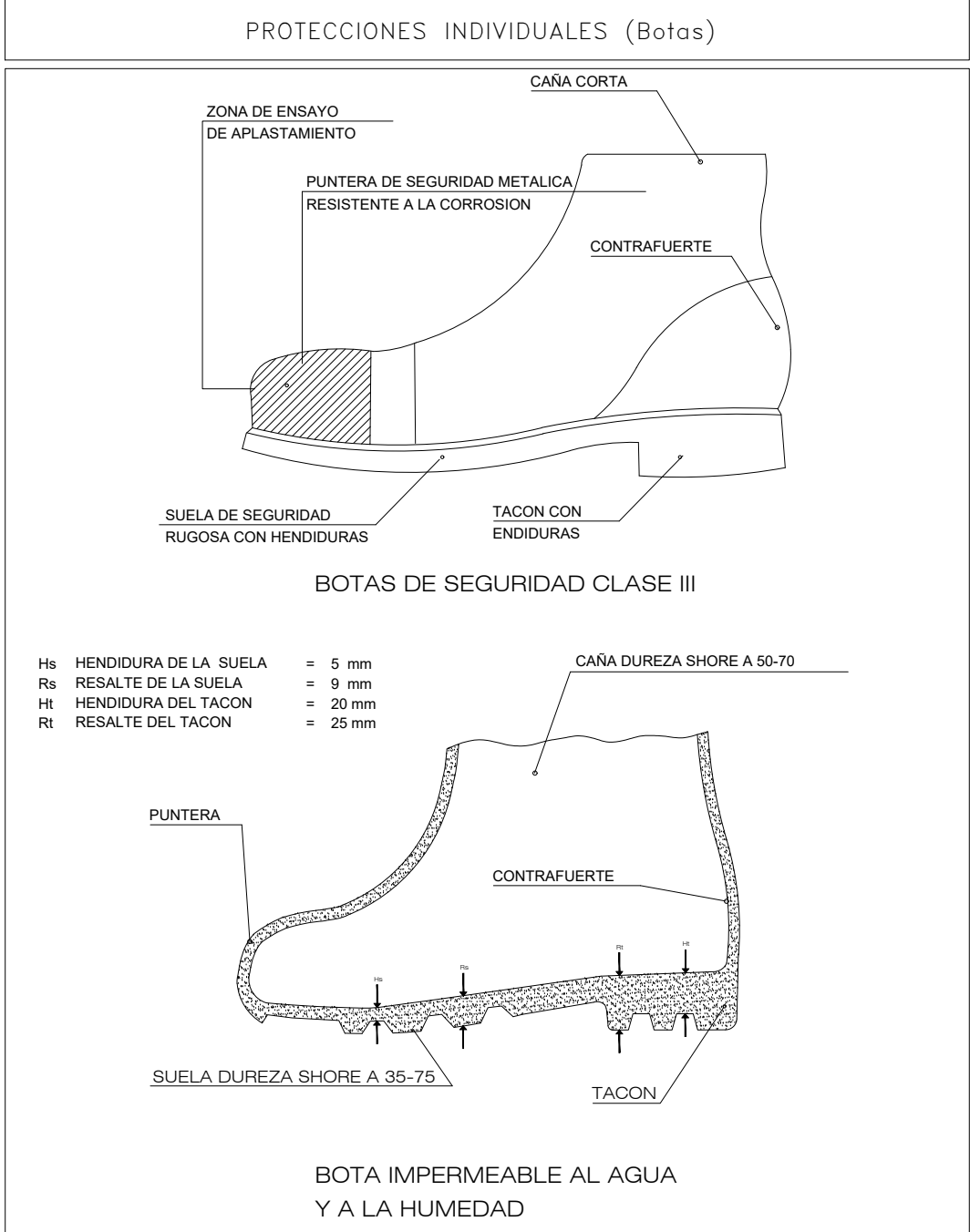
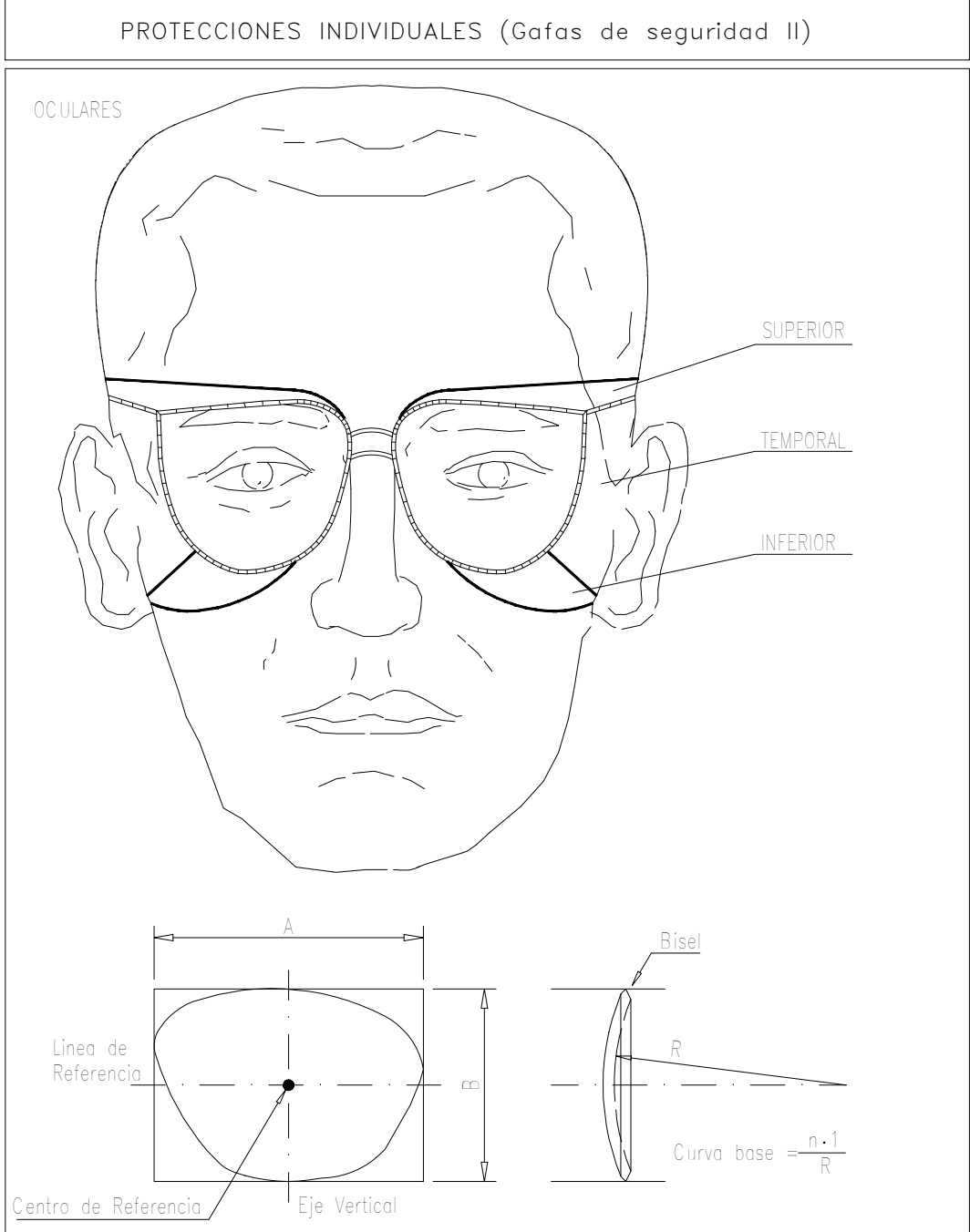
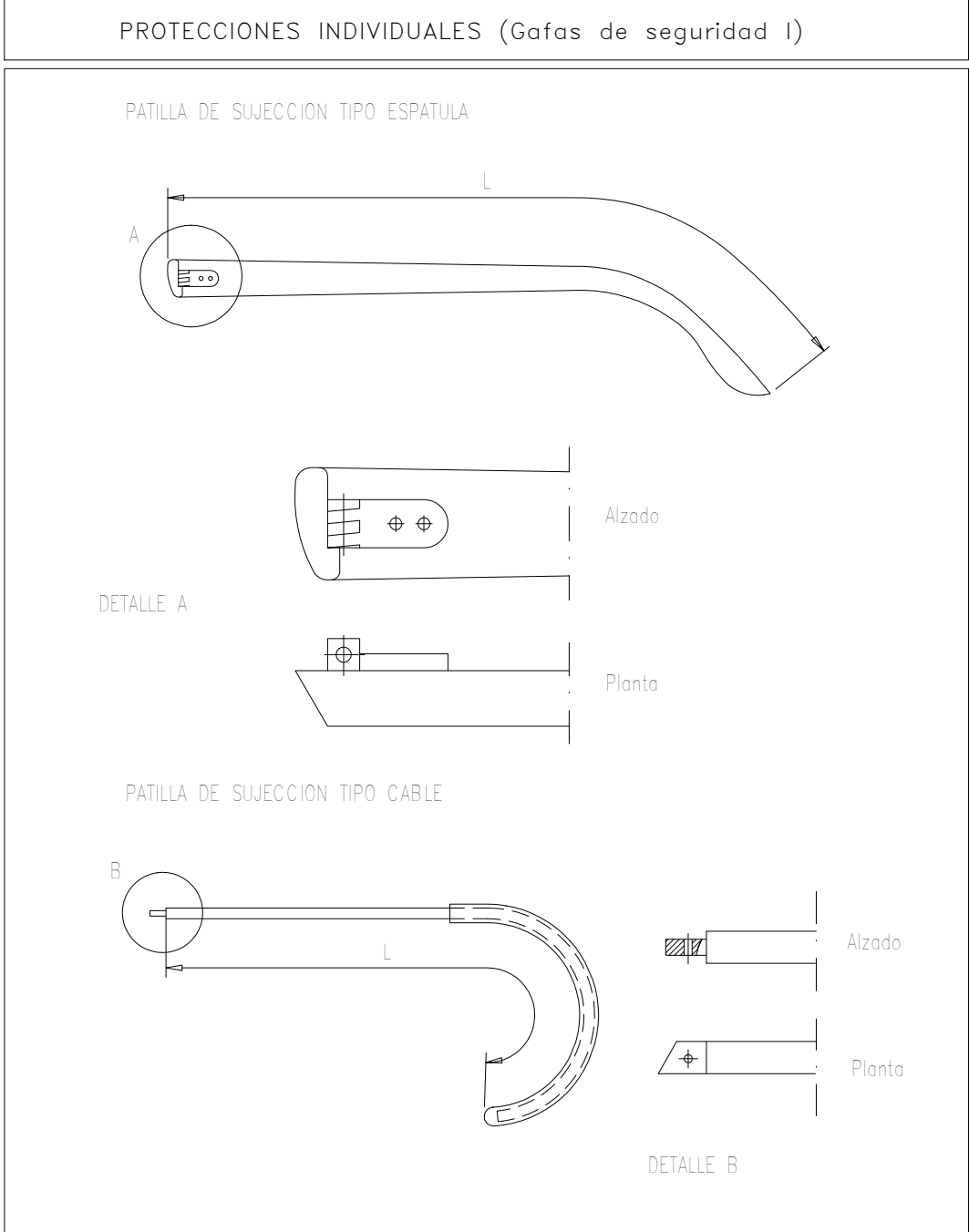
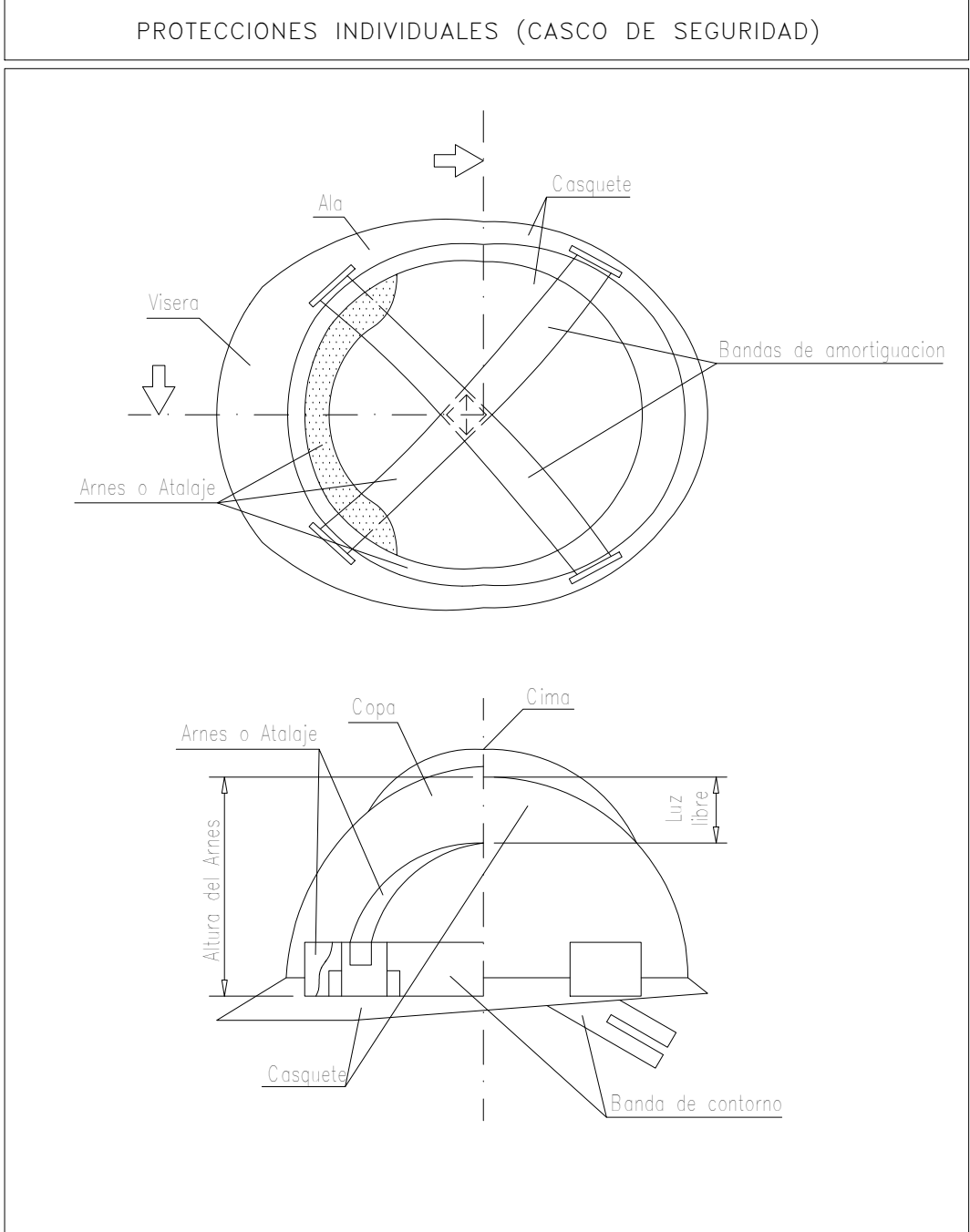
Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

SEÑALES PARA MANEJO DE GRUA		
ATENCIÓN	SUBIDA	SUBIDA LENTA
DETENCIÓN	DESCENSO	DESCENSO LENTO
DETENCIÓN URGENTE	ACOMPANIAMIENTO	FIN DE MANDO
DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL LENTO	SEÑALES ACUSTICAS O LUMINOSAS DE CONTESTACION	
DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL	COMPRENDIDO Obedezca Una señal breve	
	REPITA Solicita órdenes Dos señales breves	
	CUIDADO Peligro inminente Señales largas o una continua	
	EN MARCHA LIBRE Aparato desplazándose Señales cortas	

DETALLES VARIOS



PROTECCIONES INDIVIDUALES



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL I.E.S. NEIL ARMSTRONG DE VALDEMORO

SITUACIÓN Ronda de San Sebastián, 10. Valdemoro, Madrid

PLANO

MEDIOS DE SEGURIDAD INDIVIDUALES

PROPIEDAD D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid ARQUITECTO Ignacio Alonso-Carriazo

SS06

ESCALA

DINA1 S/E

FECHA Diciembre 2023 REVISADO

GESTIÓN DE RESIDUOS

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Artículo 30. Residuos de construcción y demolición.

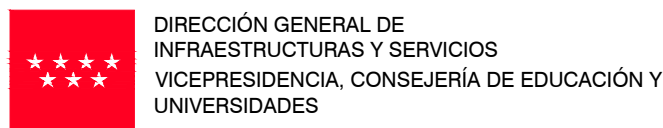
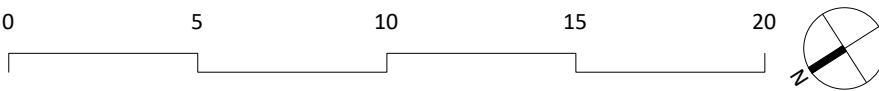
1. Sin perjuicio de la normativa específica para determinados residuos, en las obras de demolición, deberán retirarse, prohibiendo su mezcla con otros residuos, y manejarse de manera segura las sustancias peligrosas, en particular, el amianto.

2. A partir del 1 de julio de 2022, los residuos de la construcción y demolición no peligrosos deberán ser clasificados en, al menos, las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Asimismo, se clasificarán aquellos elementos susceptibles de ser reutilizados tales como tejas, sanitarios o elementos estructurales. Esta clasificación se realizará de forma preferente en el lugar de generación de los residuos y sin perjuicio del resto de residuos que ya tienen establecida una recogida separada obligatoria.

3. La demolición se llevará a cabo preferentemente de forma selectiva, y con carácter obligatorio a partir del 1 de enero de 2024, garantizando la retirada de, al menos, las fracciones de materiales indicadas en el apartado anterior, previo estudio que identifique las cantidades que se prevé generar de cada fracción, cuando no exista obligación de disponer de un estudio de gestión de residuos y prevea el tratamiento de estos según la jerarquía establecida en el artículo 8.

Para facilitar lo anterior, se establecerá reglamentariamente la obligación de disponer de libros digitales de materiales empleados en las nuevas obras de construcción, de conformidad con lo que se establezca a nivel de la Unión Europea en el ámbito de la economía circular. Asimismo, se establecerán requisitos de ecodiseño para los proyectos de construcción y edificación.

- 17 RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS)
- 17 01 Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos
- 17 01 01 Hormigón
- 17 01 02 Ladrillos
- 17 01 03 Tejas y materiales cerámicos
- 17 01 06* Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos que contienen sustancias peligrosas
- 17 01 07 Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos, distintas de las especificadas en el código 17 01 06
- 17 02 Madera, vidrio y plástico
- 17 02 01 Madera
- 17 02 02 Vidrio
- 17 02 03 Plástico
- 17 02 04* Vidrio, plástico y madera que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
- 17 03 Mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados
- 17 03 01* Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla
- 17 03 02 Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01
- 17 03 03* Alquitrán de hulla y productos alquitranados
- 17 04 Metales (incluidas sus aleaciones)
- 17 04 01 Cobre, bronce, latón
- 17 04 02 Aluminio
- 17 04 03 Plomo
- 17 04 04 Zinc
- 17 04 05 Hierro y acero
- 17 04 06 Estaño
- 17 04 07 Metales mezclados
- 17 04 09* Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas
- 17 04 10* Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas
- 17 04 11 Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
- 17 05 Tierra (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas), piedras y lodos de drenaje
- 17 05 03* Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas
- 17 05 04 Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03
- 17 05 05* Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas
- 17 05 06 Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05
- 17 05 07* Balasto de vías férreas que contiene sustancias peligrosas
- 17 05 08 Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07
- 17 06 Materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto
- 17 06 01* Materiales de aislamiento que contienen amianto
- 17 06 03* Otros materiales de aislamiento que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias
- 17 06 04 Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03
- 17 06 05* Materiales de construcción que contienen amianto
- 17 08 Materiales de construcción a base de yeso
- 17 08 01* Materiales de construcción a base de yeso contaminados con sustancias peligrosas
- 17 08 02 Materiales de construcción a base de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01
- 17 09 Otros residuos de construcción y demolición
- 17 09 01* Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio
- 17 09 02* "Residuos de construcción y demolición que contienen PCB (por ejemplo, sellados que contienen PCB, revestimientos de suelo a base de resinas que contienen PCB, acristalamientos dobles que contienen PCB, condensadores que contienen PCB)"
- 17 09 03* Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas
- 17 09 04 Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN DE 6 AULAS EN EL I.E.S. NEIL ARMSTRONG DE VALDEMORO

SITUACIÓN
Ronda de San Sebastián, 10. Valdemoro, Madrid

PLANO
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

GESTIÓN DE RESIDUOS

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

ARQUITECTO
Ignacio Alonso-Carriazo

GR01

ESCALA
DINA1 E 1/250

FECHA
Diciembre 2023

REVISADO

zona de acopiós por descarga directa o mediante autogrúa

ZONA DE LAVADO

ZONA DE RESIDUOS

ZONA DE RESIDUOS URBANOS

ZONA DE RESIDUOS TÓXICOS

ACCESO VEHÍCULOS PARA RECOGIDA DE CONTENEDORES

NO PELIGROSOS

- MADERA
17 02 01
- FRACCIONES DE MINERALES
(hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra)
- METALES
17 04 07 Metales mezclados
- VIDRIO
17 02 02 Vidrio Fraccionado
- PLÁSTICO
17 02 03 Plástico Fraccionado
- YESO
17 08 02 Materiales de construcción a base de yeso

REUTILIZABLES

- REUTILIZABLE
REUTILIZABLES
tejas, sanitarios o elementos estructurales

MEZCLADO

- MEZCLADO
17 09 04 Residuos mezclados de construcción y demolición

PELIGROSOS Y BASURA

- PELIGROSOS
Tierra, piedras y lodos de drenaje contaminados
Materiales que contienen amianto
Materiales que contienen otras sustancias peligrosas
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
- RESIDUOS URBANOS

ACOPIOS

- ARIDOS
TIERRAS
PÉTREOS