

**MEJORA DE LAS INSTALACIONES PCI, MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS
ACTUACIONES EN EL IES “MANUELA MALASAÑA” DE MÓSTOLES**
CALLE DESARROLLO, 50. MÓSTOLES 28938 (MADRID).

IV. PLANOS

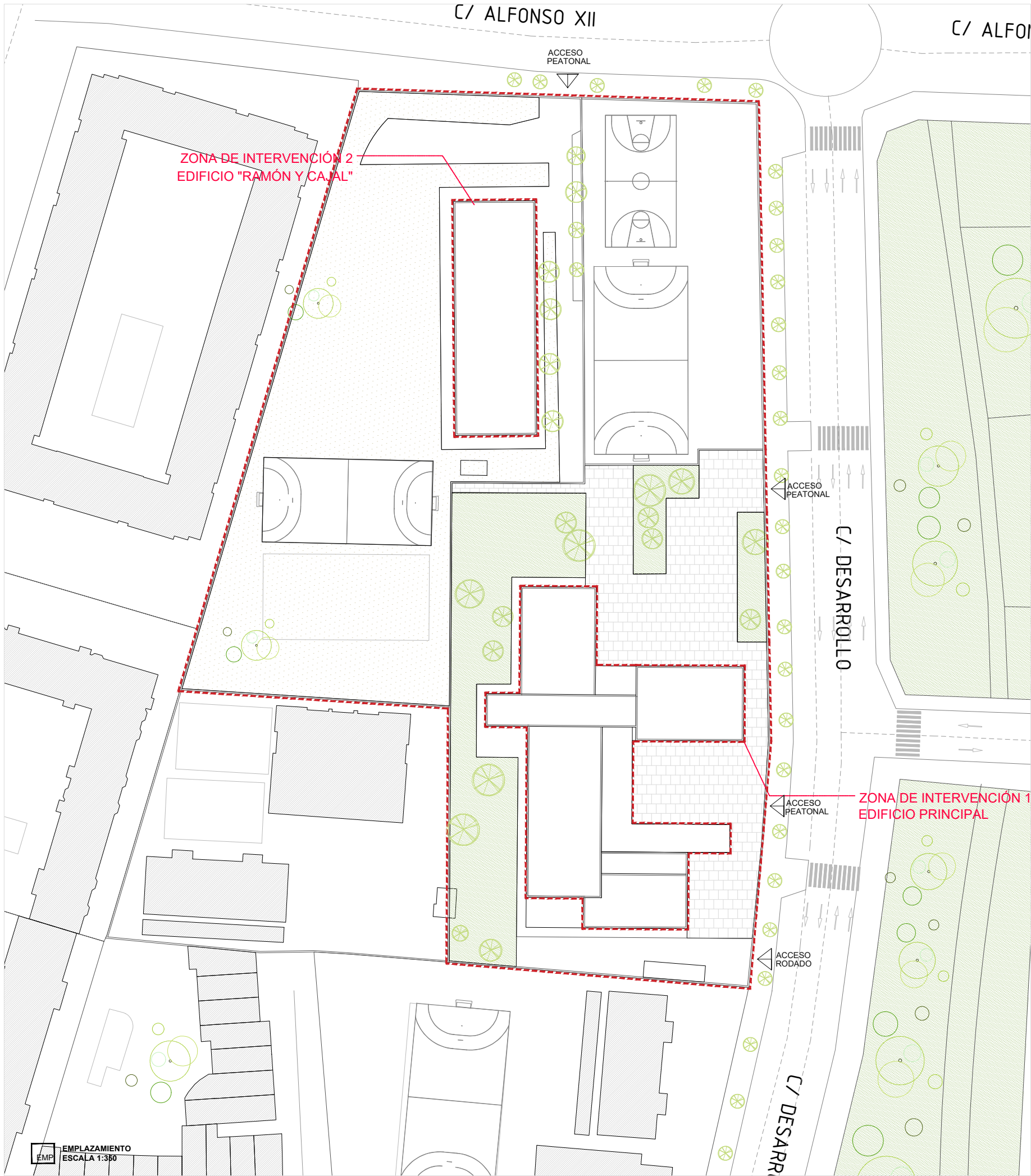
TOMO 6

Promotor: D.G. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS DE VICEPRESIDENCIA,
CONSEJERIA DE EDUCACION Y UNIVERSIDADES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

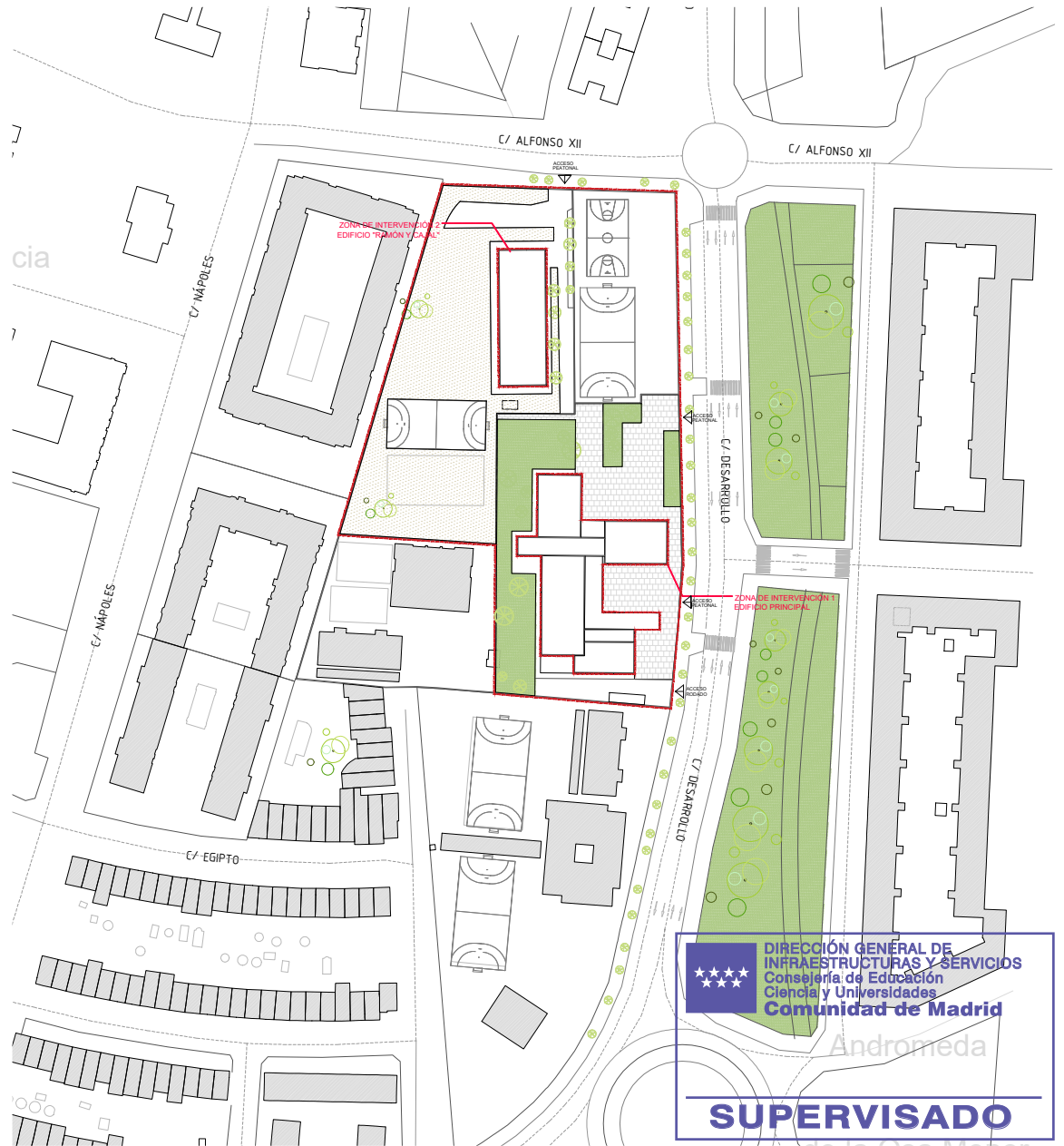
Arquitectos: FRANCISCO MUÑOZ CARABIAS-JUAN ABELLEIRA FOLGAR-MANUEL RODRIGO GUTIERREZ DE LA CÁMARA

NOVIEMBRE 2024





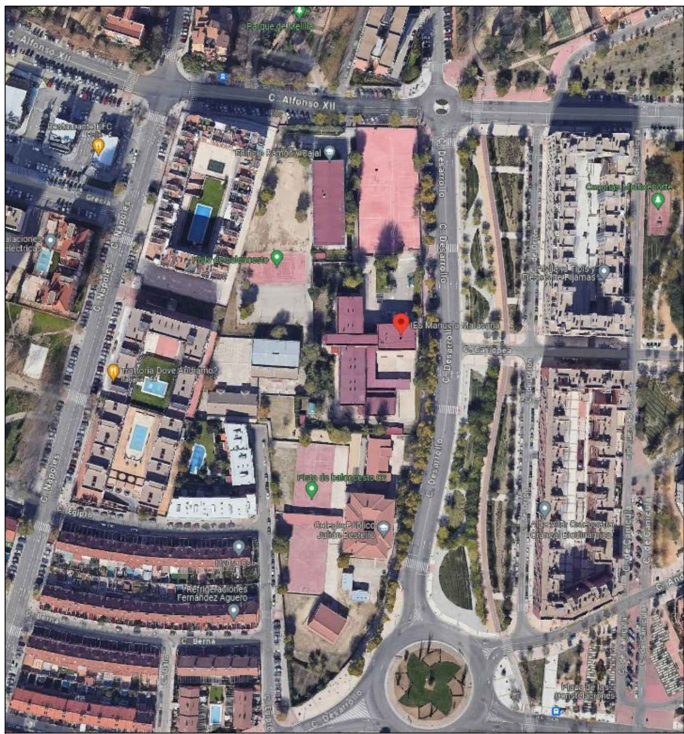
EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:350



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

SUPERVISADO

SIT
SITUACIÓN
ESCALA 1:2000



LOCALIZACIÓN

NOTAS:
- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo: memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones. En caso de discrepancia en los documentos debe consultarse con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por él ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
SITUACIÓN
Y LOCALIZACIÓN

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA 1/1000
ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara
FECHA
Noviembre 2024
REVISADO

Nº PLANO
U01

PLANTA BAJA - EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL
ESTADO ACTUAL - ESCALA 1:100

PLANTA BAJA - EDIFICIO PRINCIPAL
ESTADO ACTUAL - ESCALA 1:100

ESTADO ACTUAL - ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Superficie	
EDIFICIO PRINCIPAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 01	
DEMOLICIÓN DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE	10.11m2
EXCAVACIÓN DE TIERRAS P/FOSO ASCENSOR	6.12m2
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXIST.	13.46m2
LEVANTADO DE CARPINTERÍAS EXISTENTES	13.46m2

ZONA DE ACTUACIÓN 02	
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PELDAÑOS	5.14m2
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	33.11m2

ZONAS DE ACTUACIÓN 03	
DEMOLICIÓN DE RECRECIDO	3.73m2
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	13.85m2

ZONAS DE ACTUACIÓN 04	
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	15.83m2
APERTURA DE HUECO EN FACHADA	5.16m2

EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL

ZONA DE ACTUACIÓN 05	
EXCAVACIÓN DE TIERRAS P/FOSO ASCENSOR	5.87m2
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXIST.	7.86m2
LEVANTADO DE CARPINTERÍAS EXISTENTES	24.90m2

ZONA DE ACTUACIÓN 06	
DEMOLICIÓN DE RAMPA EXISTENTE	7.34m2
LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE	7.51m
DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE	15.26m2

LEYENDA:

- LEVANTADO BORDILLO
- LEVANTADO BARANDILLAS
- LEVANTADO CARPINTERÍAS
- DEMOLICIÓN TABIQUERÍA EXISTENTE
- APERTURA DE NUEVO HUECO
- DEMOLICIÓN DE RECRECIDOS/RAMPAS
- DEMOLICIÓN DE SOLADOS
- MOVIMIENTOS DE TIERRAS - FOSO ASCENSOR
- DESMONTAJE DE ESCALERA EXISTENTE

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

ARQUITECTURA.
ESTADO ACTUAL.
PLANTA BAJA.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

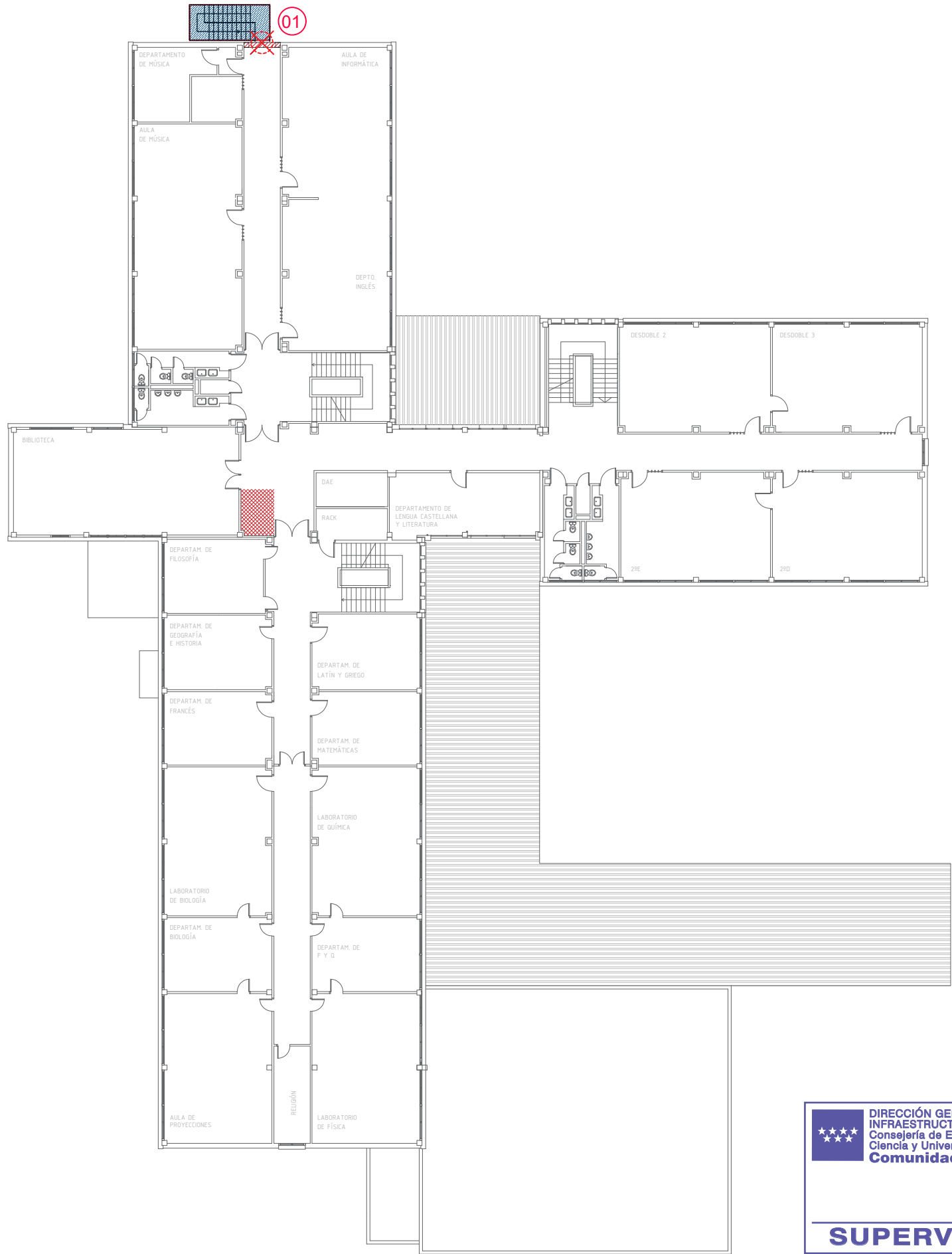
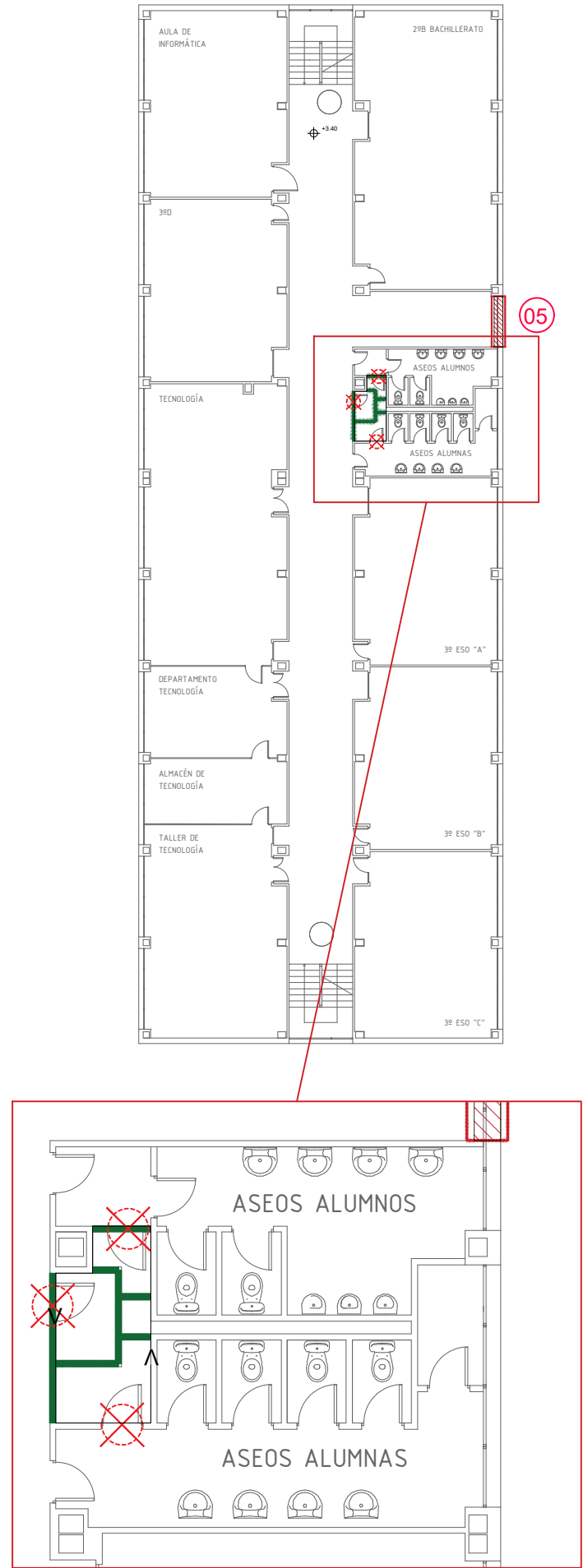
Nº PLANO
EA01

ESCALA 1/100

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024

REVISADO



Superficie	
EDIFICIO PRINCIPAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 01	
DEMOLICIÓN DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE	10.11m2
EXCAVACIÓN DE TIERRAS P/FOSO ASCENSOR	6.12m2
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXIST.	13.46m2
LEVANTADO DE CARPINTERÍAS EXISTENTES	13.46m2
ZONA DE ACTUACIÓN 02	
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PELDAÑOS	5.14m2
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	33.11m2
ZONAS DE ACTUACIÓN 03	
DEMOLICIÓN DE RECRECIDO	3.73m2
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	13.85m2
ZONAS DE ACTUACIÓN 04	
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	15.83m2
APERTURA DE HUECO EN FACHADA	5.16m2

EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 05	
EXCAVACIÓN DE TIERRAS P/FOSO ASCENSOR	5.87m2
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXIST.	7.86m2
LEVANTADO DE CARPINTERÍAS EXISTENTES	24.90m2
ZONA DE ACTUACIÓN 06	
DEMOLICIÓN DE RAMPA EXISTENTE	7.34m2
LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE	7.51m
DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE	15.26m2

LEYENDA:	
	LEVANTADO BORDILLO
	LEVANTADO BARANDILLAS
	LEVANTADO CARPINTERÍAS
	DEMOLICIÓN TABIQUERÍA EXISTENTE
	APERTURA DE NUEVO HUECO
	DEMOLICIÓN DE RECRECIDOS/RAMPAS
	DEMOLICIÓN DE SOLADOS
	MOVIMIENTOS DE TIERRAS - FOSO ASCENSOR
	DESMONTAJE DE ESCALERA EXISTENTE

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, Cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

SITUACION
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
ARQUITECTURA.
ESTADO ACTUAL.
PLANTA PRIMERA.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA 1/100

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

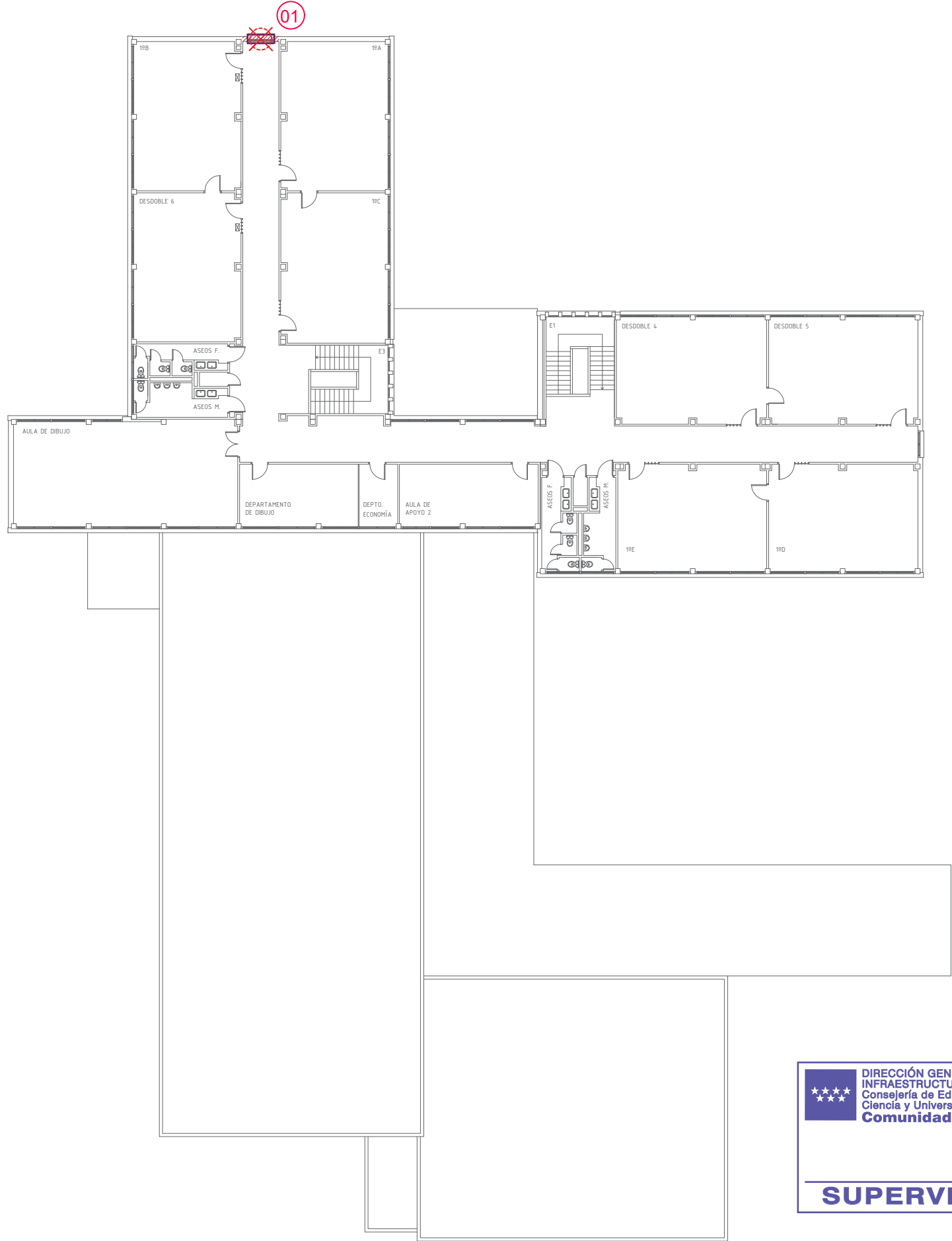
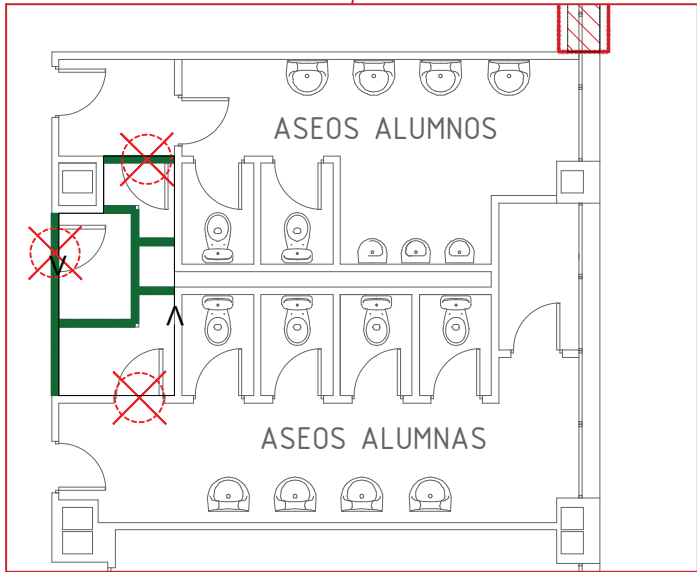
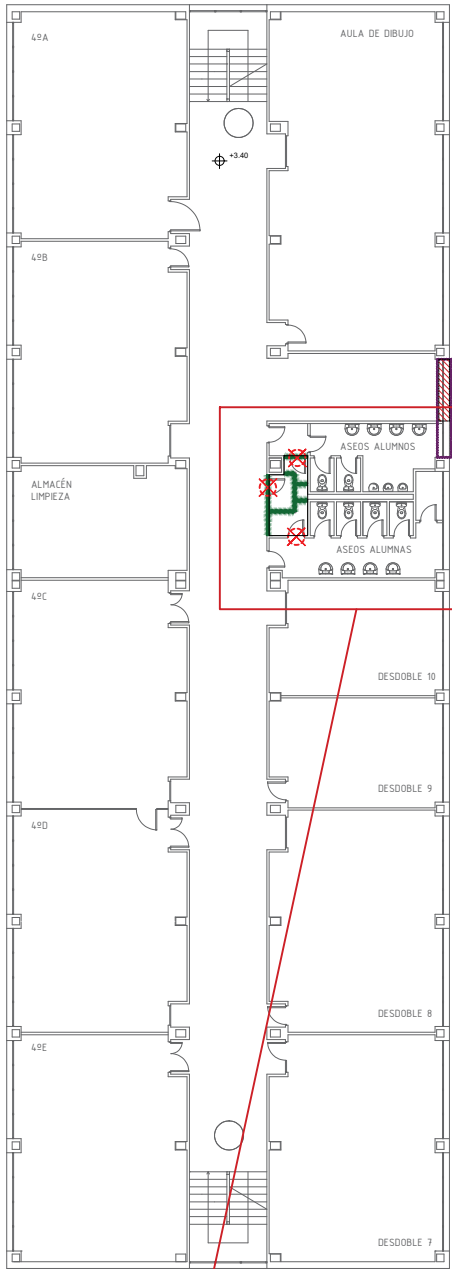
REVISADO

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

SUPERVISADO

Nº PLANO
EA02

FECHA
Noviembre 2024



ESTADO ACTUAL - ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Superficie

EDIFICIO PRINCIPAL

ZONA DE ACTUACIÓN 01	
DEMOLICIÓN DE ESCALERA METÁLICA EXISTENTE	10.11m2
EXCAVACIÓN DE TIERRAS P/FOSO ASCENSOR	6.12m2
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXIST.	13.46m2
LEVANTADO DE CARPINTERÍAS EXISTENTES	13.46m2

ZONA DE ACTUACIÓN 02	
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PELDAÑOS	5.14m2
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	33.11m2

ZONAS DE ACTUACIÓN 03	
DEMOLICIÓN DE RECRECIDO	3.73m2
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	13.85m2

ZONAS DE ACTUACIÓN 04	
LEVANTADO DE PAVIMENTO EXISTENTE	15.83m2
APERTURA DE HUECO EN FACHADA	5.16m2

EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL

ZONA DE ACTUACIÓN 05	
EXCAVACIÓN DE TIERRAS P/FOSO ASCENSOR	5.87m2
LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXIST.	7.86m2
LEVANTADO DE CARPINTERÍAS EXISTENTES	24.90m2

ZONA DE ACTUACIÓN 06	
DEMOLICIÓN DE RAMPA EXISTENTE	7.34m2
LEVANTADO DE BARANDILLA EXISTENTE	7.51m
DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE	15.26m2

LEYENDA:

	LEVANTADO BORDILLO
	LEVANTADO BARANDILLAS
	LEVANTADO CARPINTERÍAS
	DEMOLICIÓN TABIQUERÍA EXISTENTE
	APERTURA DE NUEVO HUECO
	DEMOLICIÓN DE RECRECIDOS/RAMPAS
	DEMOLICIÓN DE SOLADOS
	MOVIMIENTOS DE TIERRAS - FOSO ASCENSOR
	DESMONTAJE DE ESCALERA EXISTENTE

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

SITUACION
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

ARQUITECTURA.
ESTADO ACTUAL.
PLANTA SEGUNDA.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACION,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

Nº PLANO
EA03

ESCALA 1/100

ARQUITECTOS

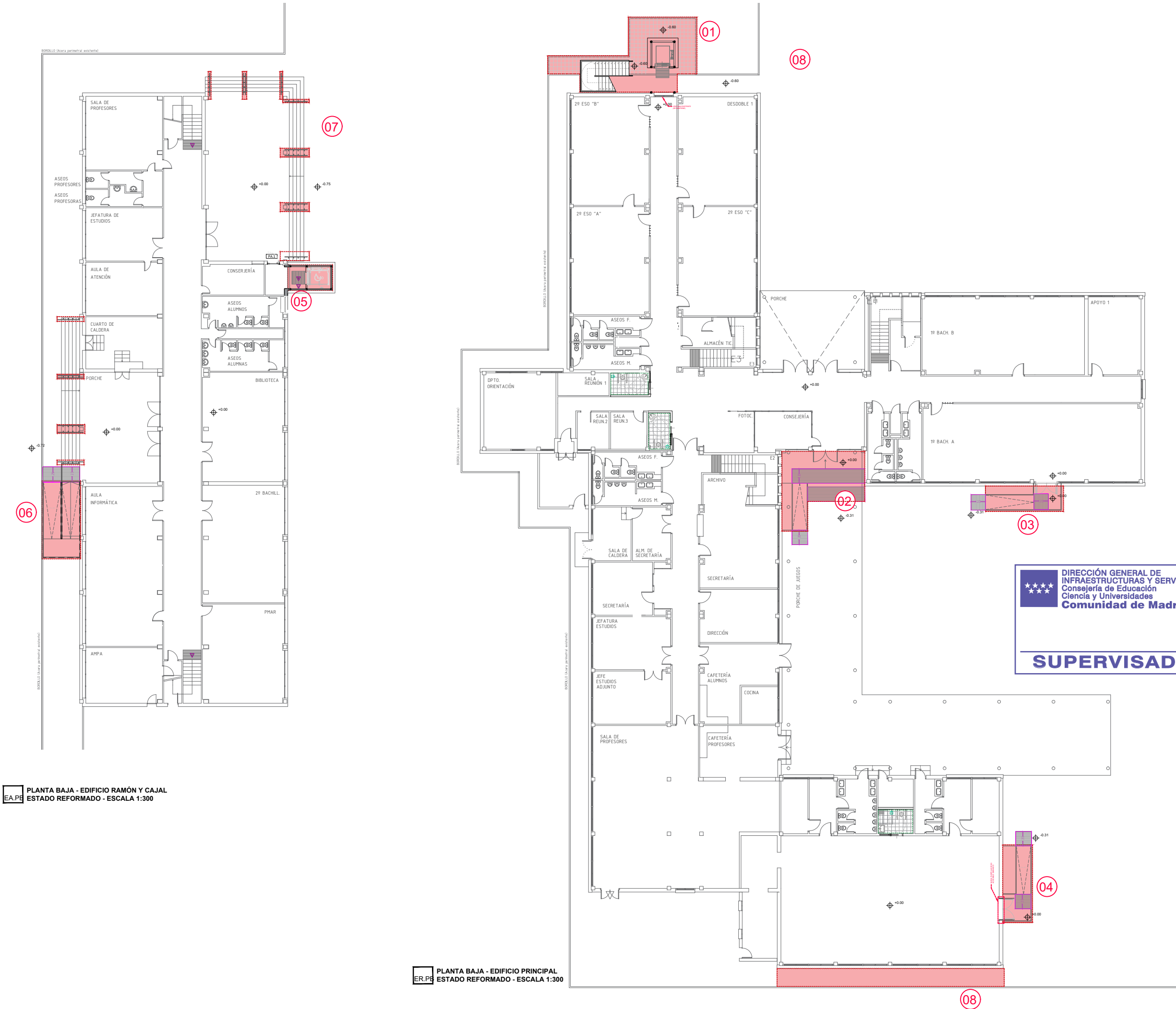
Francisco Felipe Muñoz Carabias

Juan Abelleira Folgar

Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024

REVISADO



EA.PB PLANTA BAJA - EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL
ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300

ER.PB PLANTA BAJA - EDIFICIO PRINCIPAL
ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300

ESTADO REFORMADO - ACTUACIONES

	Superficie
EDIFICIO PRINCIPAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 01	
CONSTRUCCIÓN NUEVA ESCALERA	12.41m ²
CONSTRUCCION DE NUEVO ASCENSOR	27.45m ²
PAVIMENTACIÓN NUEVA ACERA PERIMETRAL	42.55m ²
ZONA DE ACTUACIÓN 02	
RECRECIDO DE PELDAÑOS Y RAMPA	33.54m ²
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	10.50m ²
ZONAS DE ACTUACIÓN 03	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	13.57m ²
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	2.90 m ²
ZONAS DE ACTUACIÓN 04	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	15.83m ²
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	2.90 m ²
ADECUACION ASEOS PMR	
NUEVO ASEO PMR 01 PB	6.53m ²
NUEVO ASEO PMR 02 PB	6.29m ²
NUEVO ASEO PMR P1	5.44m ²
NUEVO VESTUARIO PMR GIMNASIO	6.37m ²

EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 05	
CONSTRUCCION DE NUEVO ASCENSOR	20.10m ²
ZONA DE ACTUACIÓN 06	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	20.79m ²
NUEVA BARANDILLA Y PASAMANOS	25.10m
PAVIMENTACIÓN ACCESIBILIDAD	3.80m ²
ZONA DE ACTUACIÓN 07	
INSTALACIÓN NUEVAS BARANDILLAS	30.60m
ADECUACION ASEOS PMR	
NUEVO ASEO PMR P1	4.10m
NUEVO ASEO PMR P2	4.10m

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
**ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
PLANTA BAJA.**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

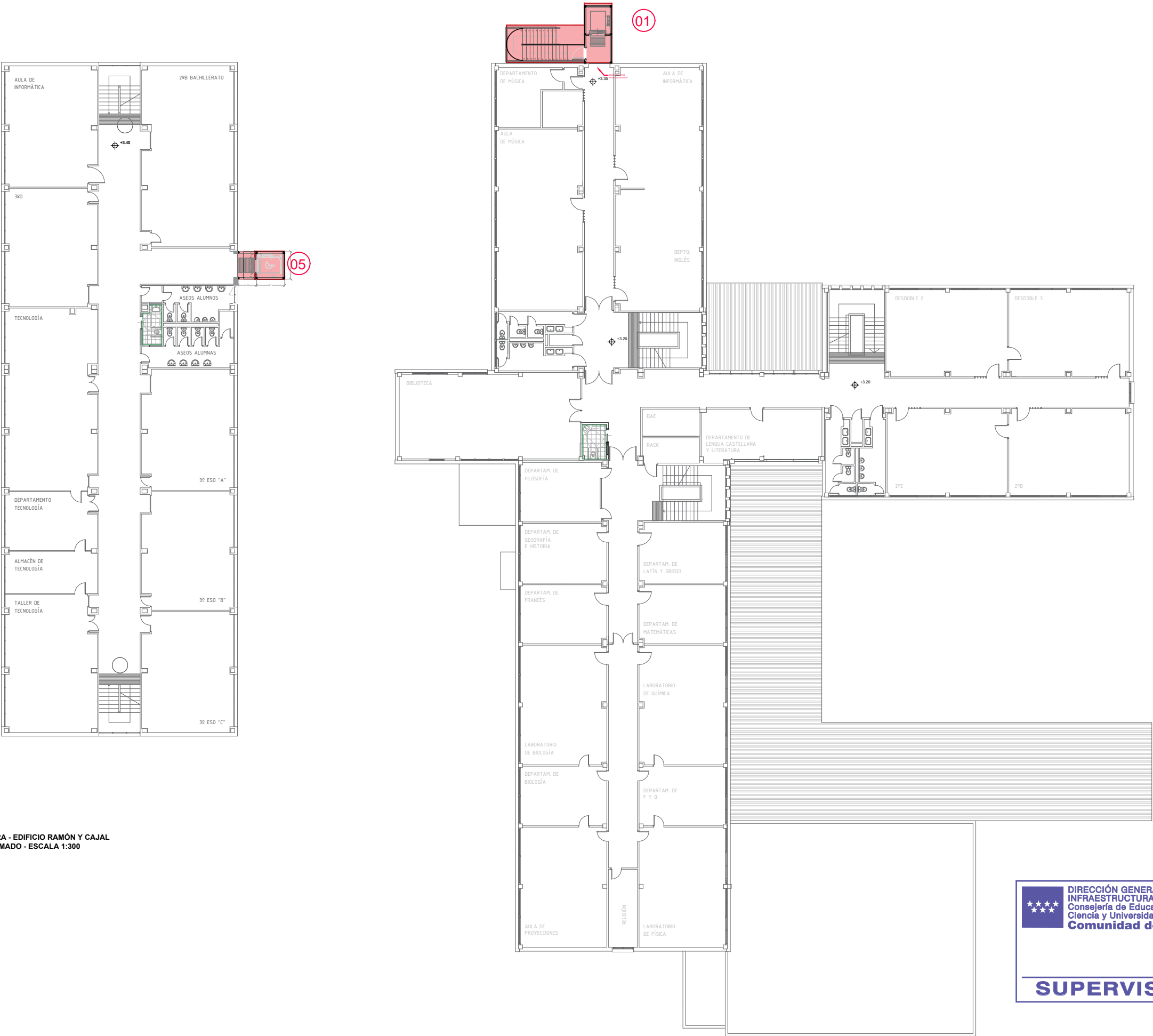
Nº PLANO
ER01

ESCALA 1/300 0 5 10 20

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024
REVISADO

[Handwritten signatures]



PLANTA PRIMERA - EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL
ER.P1 ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300

PLANTA PRIMERA - EDIFICIO PRINCIPAL
ER.P2 ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300

ESTADO REFORMADO - ACTUACIONES

	Superficie
EDIFICIO PRINCIPAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 01	
CONSTRUCCIÓN NUEVA ESCALERA	12.41m2
CONSTRUCCION DE NUEVO ASCENSOR	27.45m2
PAVIMENTACIÓN NUEVA ACERA PERIMETRAL	42.55m2
ZONA DE ACTUACIÓN 02	
RECRECIDO DE Peldaños y Rampa	33.54m2
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	10.50m2
ZONAS DE ACTUACIÓN 03	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	13.57m2
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	2.90 m2
ZONAS DE ACTUACIÓN 04	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	15.83m2
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	2.90 m2
ADECUACION ASEOS PMR	
NUEVO ASEO PMR 01 PB	6.53m2
NUEVO ASEO PMR 02 PB	6.29m2
NUEVO ASEO PMR P1	5.44m2
NUEVO VESTUARIO PMR GIMNASIO	6.37m2

EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 05	
CONSTRUCCION DE NUEVO ASCENSOR	20.10m2
ZONA DE ACTUACIÓN 06	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	20.79m2
NUEVA BARANDILLA Y PASAMANOS	25.10m
PAVIMENTACIÓN ACCESIBILIDAD	3.80m2
ZONA DE ACTUACIÓN 07	
INSTALACIÓN NUEVAS BARANDILLAS	30.60m
ADECUACION ASEOS PMR	
NUEVO ASEO PMR P1	4.10m
NUEVO ASEO PMR P2	4.10m

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, Cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

SITUACION
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
PLANTA PRIMERA.

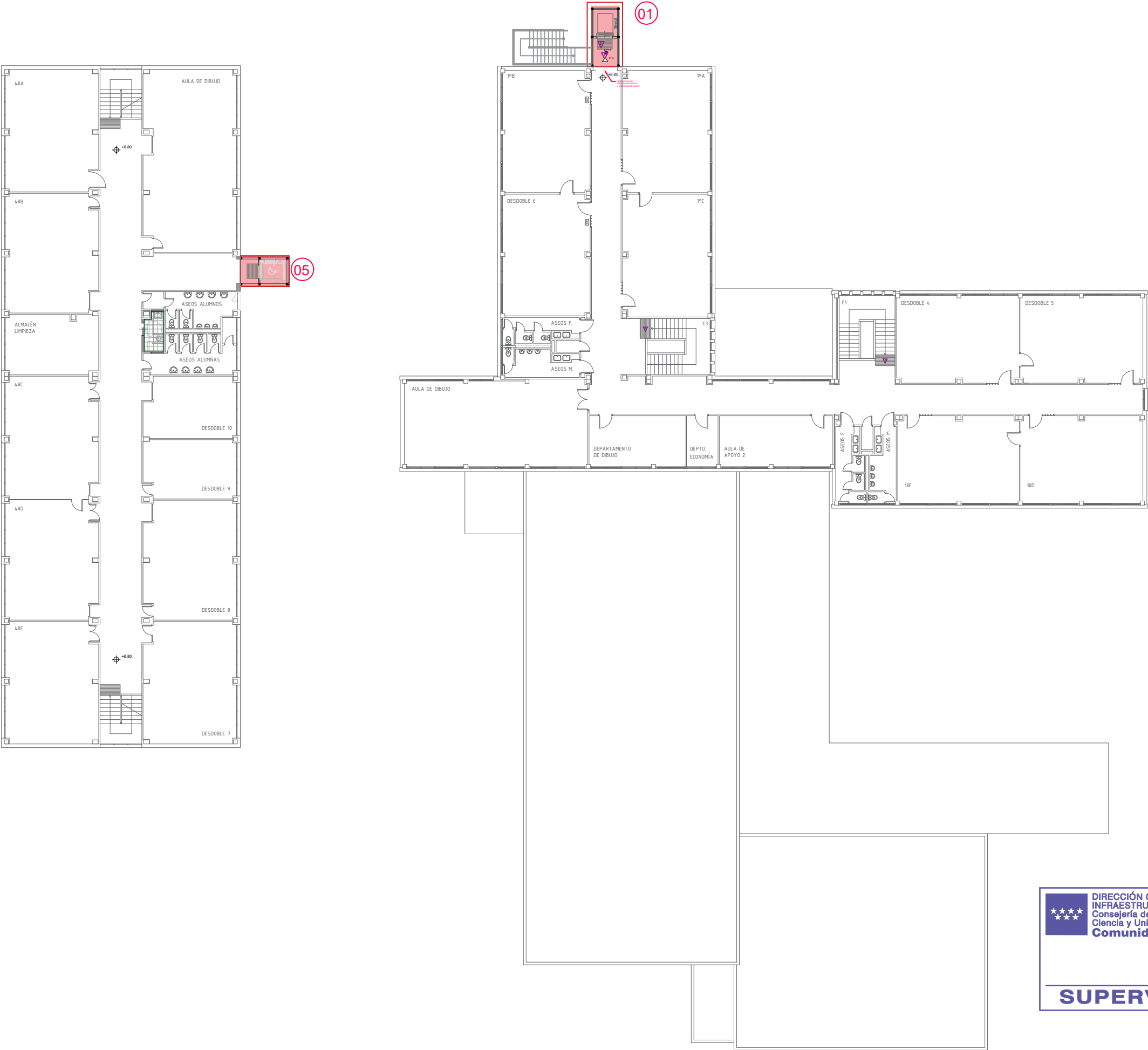
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACION,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

Nº PLANO
ER02

ESCALA
1/300

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024
REVISADO



ESTADO REFORMADO - ACTUACIONES

	Superficie
EDIFICIO PRINCIPAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 01	
CONSTRUCCIÓN NUEVA ESCALERA	12.41m2
CONSTRUCCION DE NUEVO ASCENSOR	27.45m2
PAVIMENTACIÓN NUEVA ACERA PERIMETRAL	42.55m2
ZONA DE ACTUACIÓN 02	
RECRECIDO DE PELDAÑOS Y RAMPA	33.54m2
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	10.50m2
ZONAS DE ACTUACIÓN 03	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	13.57m2
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	2.90 m2
ZONAS DE ACTUACIÓN 04	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	15.83m2
NUEVO PAVIMENTO ACCESIBILIDAD	2.90 m2
ADECUACION ASEOS PMR	
NUEVO ASEO PMR 01 PB	6.53m2
NUEVO ASEO PMR 02 PB	6.29m2
NUEVO ASEO PMR P1	5.44m2
NUEVO VESTUARIO PMR GIMNASIO	6.37m2

EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL	
ZONA DE ACTUACIÓN 05	
CONSTRUCCION DE NUEVO ASCENSOR	20.10m2
ZONA DE ACTUACIÓN 06	
RECRECIDO DE NUEVA RAMPA	20.79m2
NUEVA BARANDILLA Y PASAMANOS	25.10m
PAVIMENTACIÓN ACCESIBILIDAD	3.80m2
ZONA DE ACTUACIÓN 07	
INSTALACIÓN NUEVAS BARANDILLAS	30.60m
ADECUACION ASEOS PMR	
NUEVO ASEO PMR P1	4.10m
NUEVO ASEO PMR P2	4.10m

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACION
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
**ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
PLANTA SEGUNDA.**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACION,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

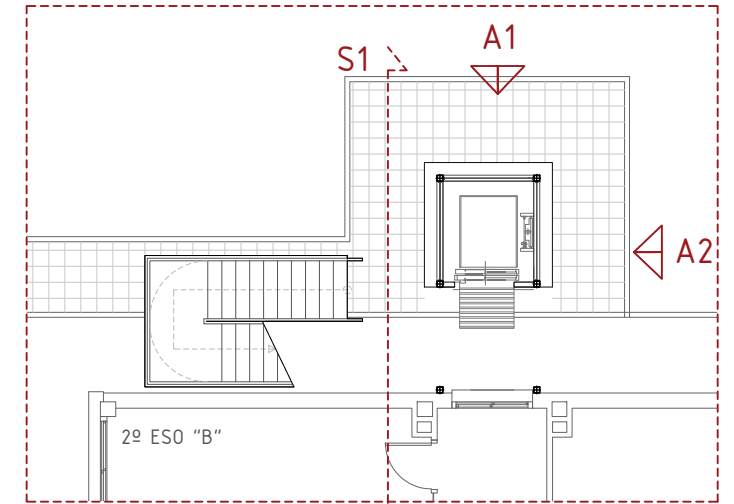
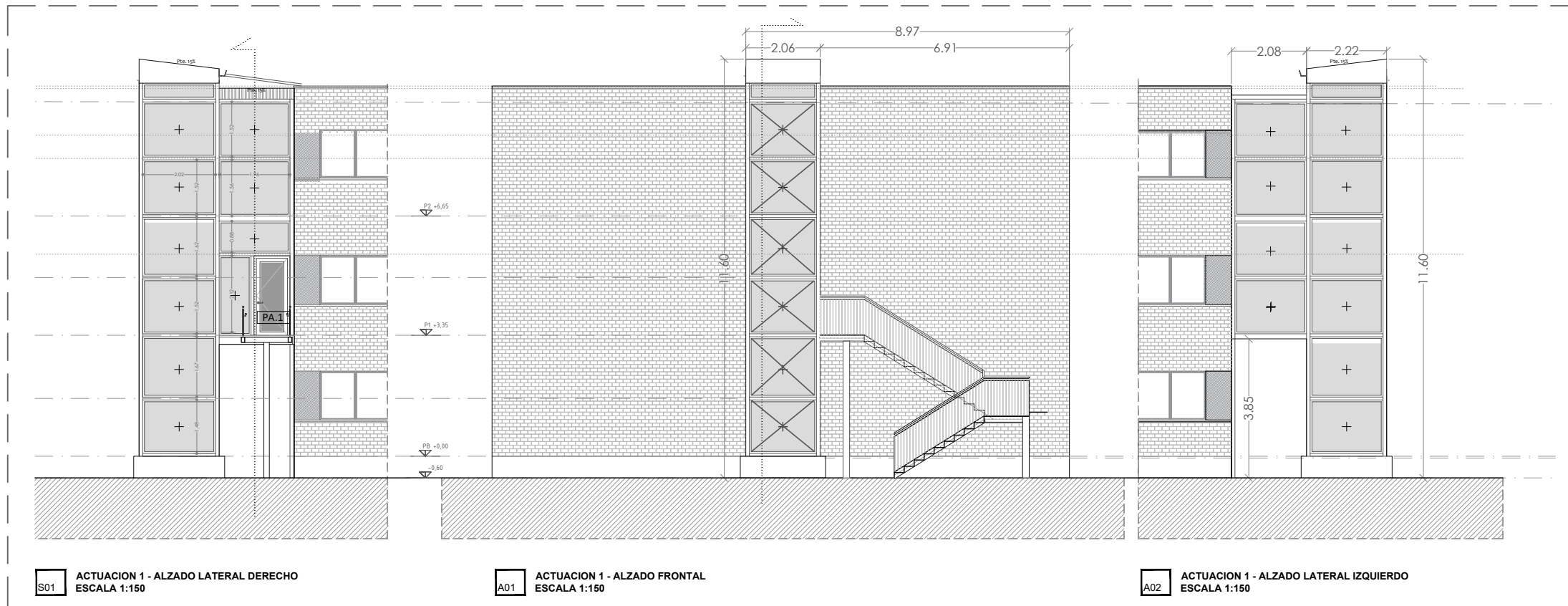
Nº PLANO
ER03

ESCALA
1/300

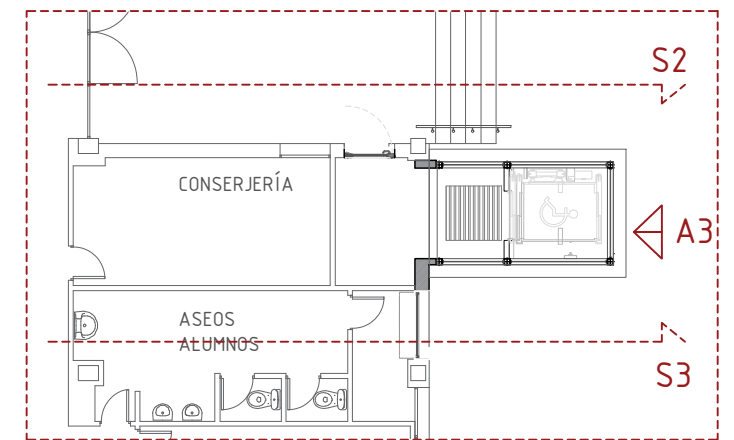
ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024

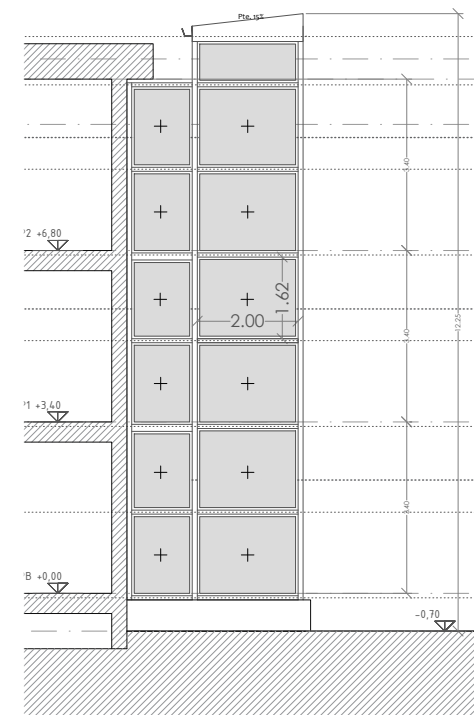
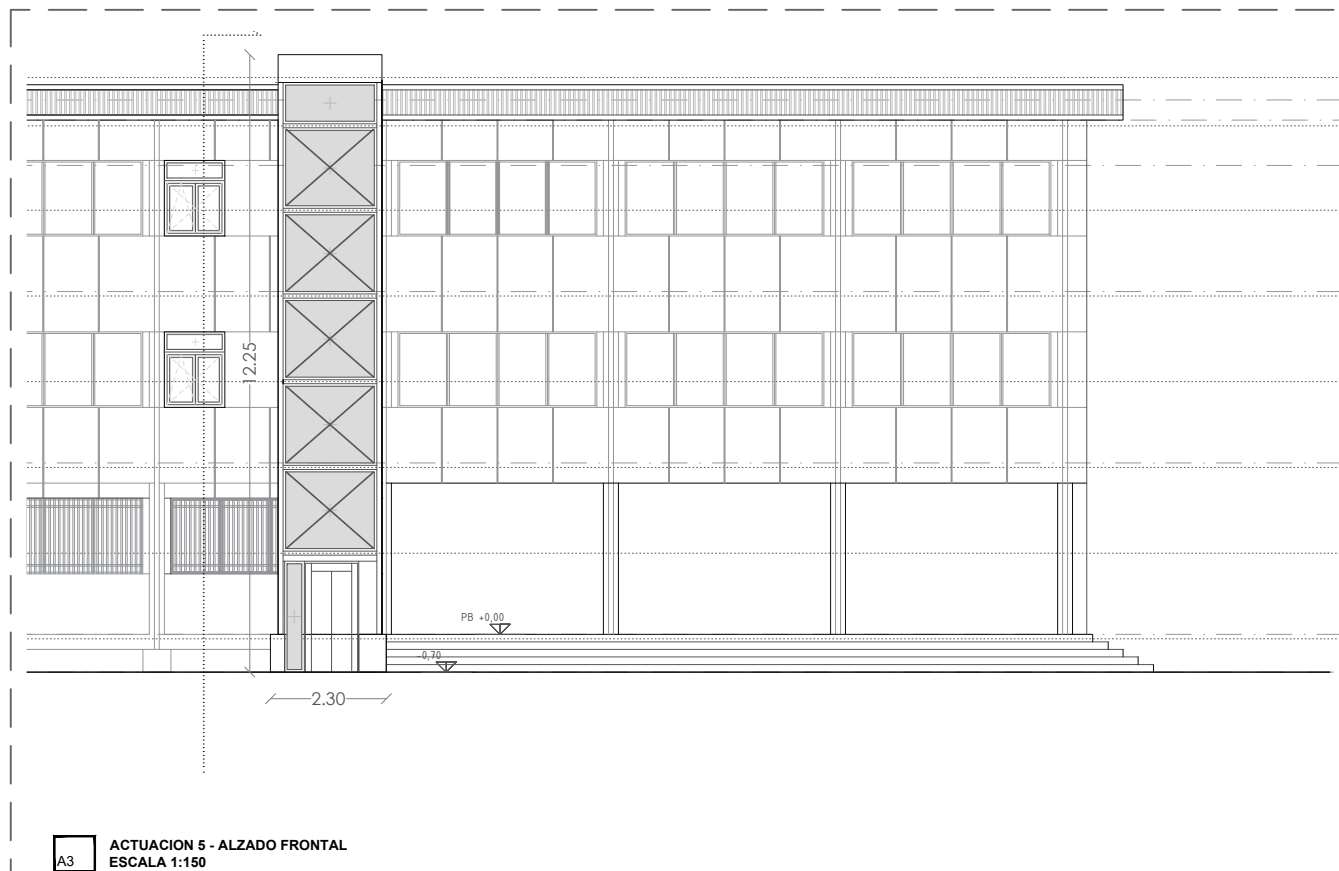
REVISADO



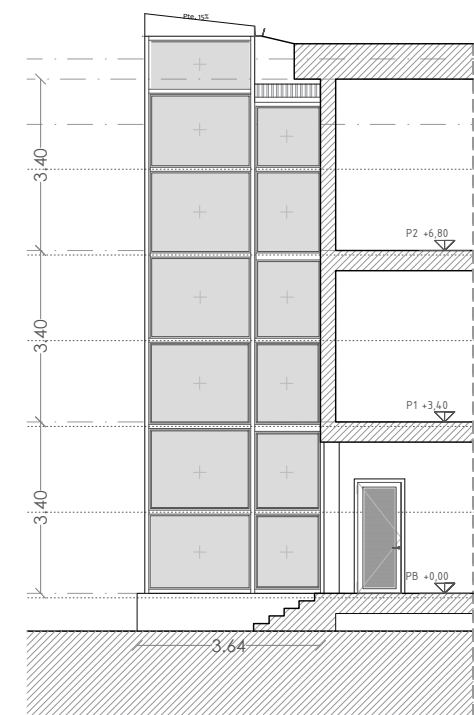
ACTUACION 1 - ALZADOS Y SECCIONES



ACTUACION 5 - ALZADOS Y SECCIONES



ACTUACION 5 - ALZADO LATERAL IZQUIERDO ESCALA 1:150



ACTUACION 1 - ALZADO LATERAL DERECHO ESCALA 1:150

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

SUPERVISADO

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultarse con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por él ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
ALZADOS ASCENSORES.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

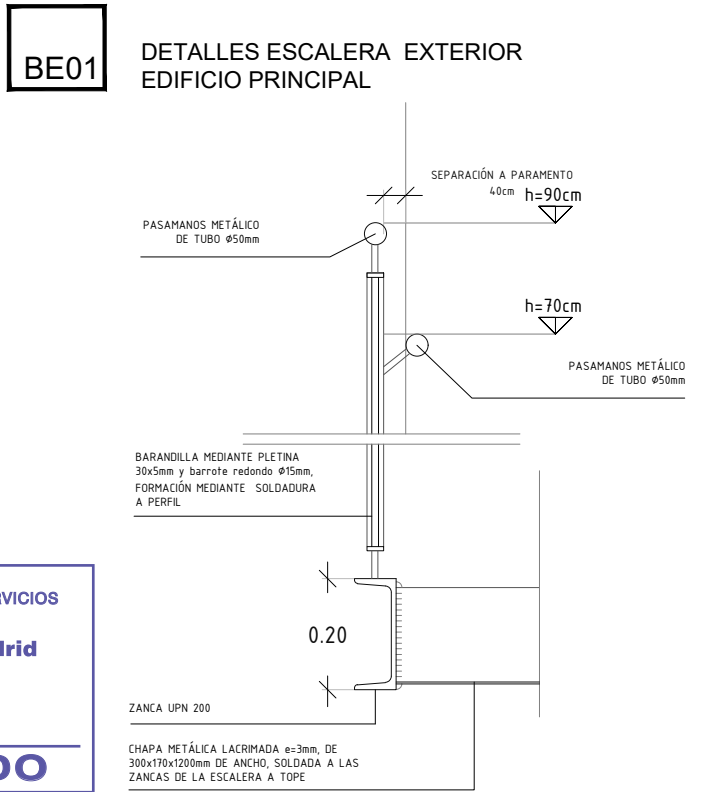
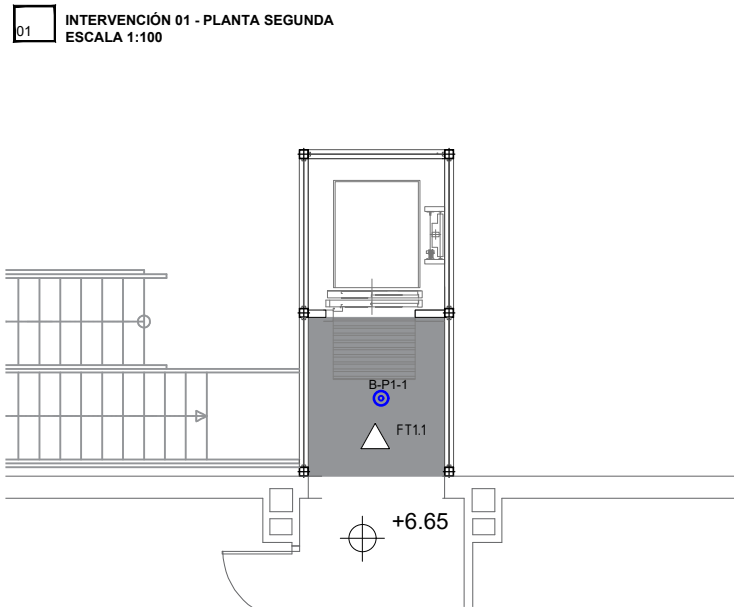
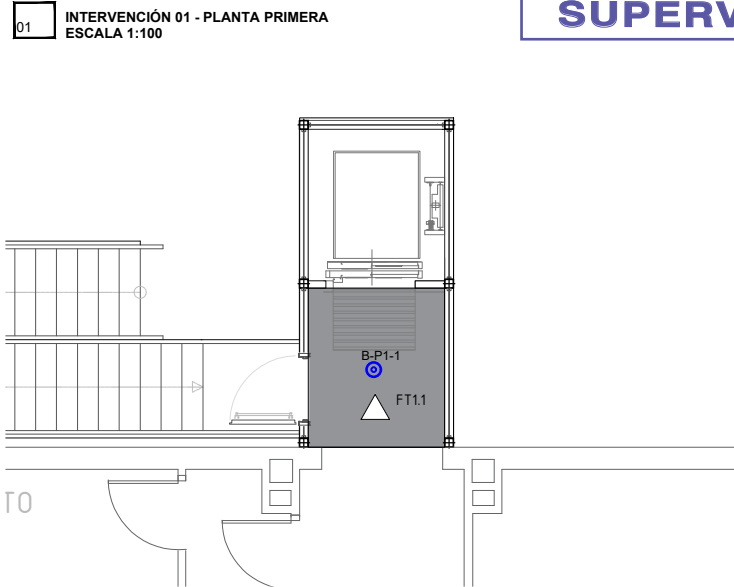
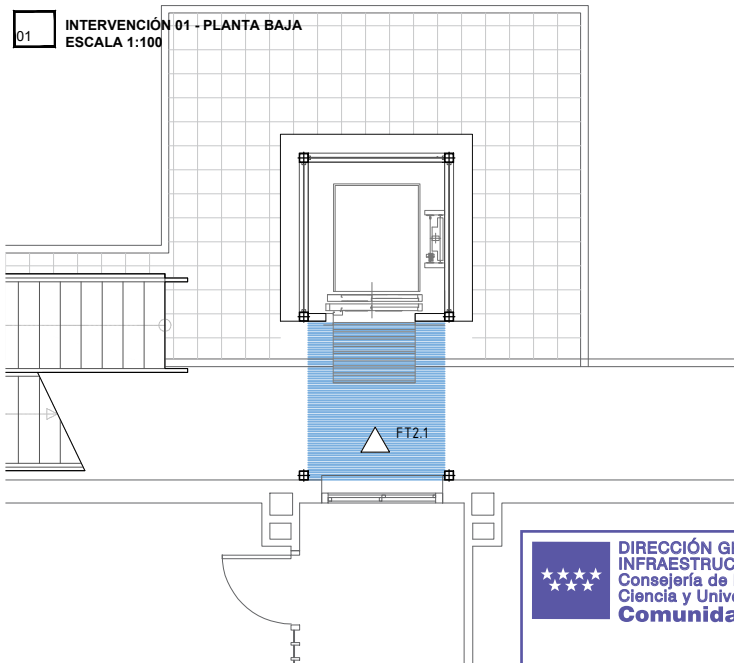
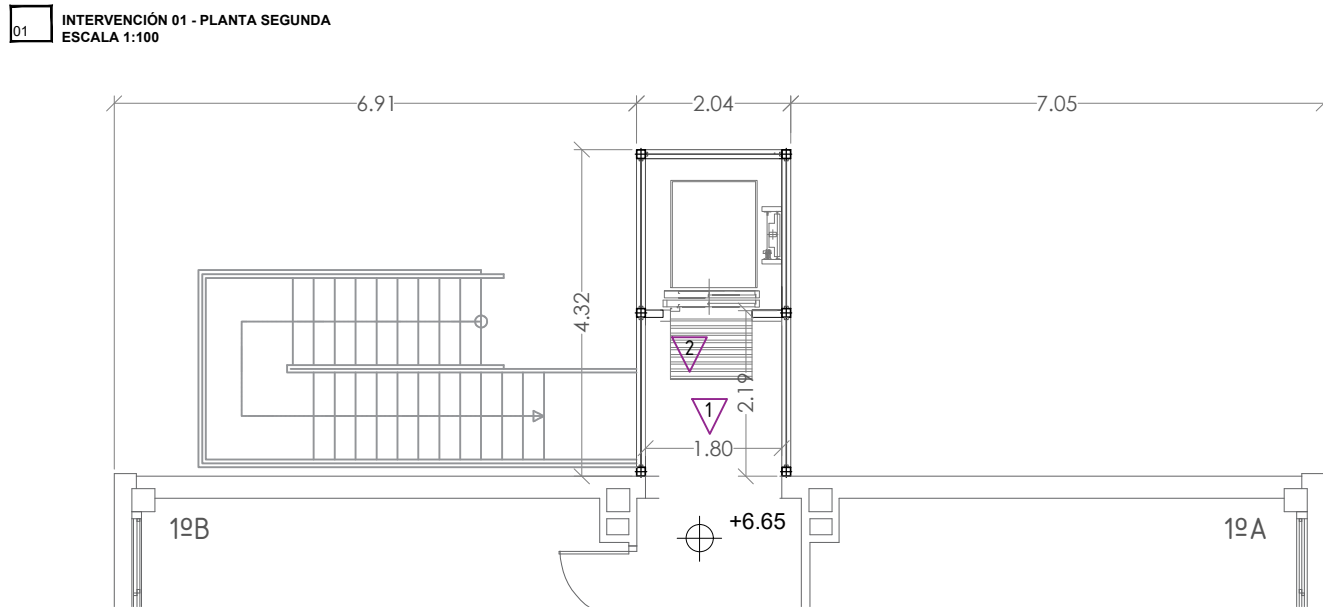
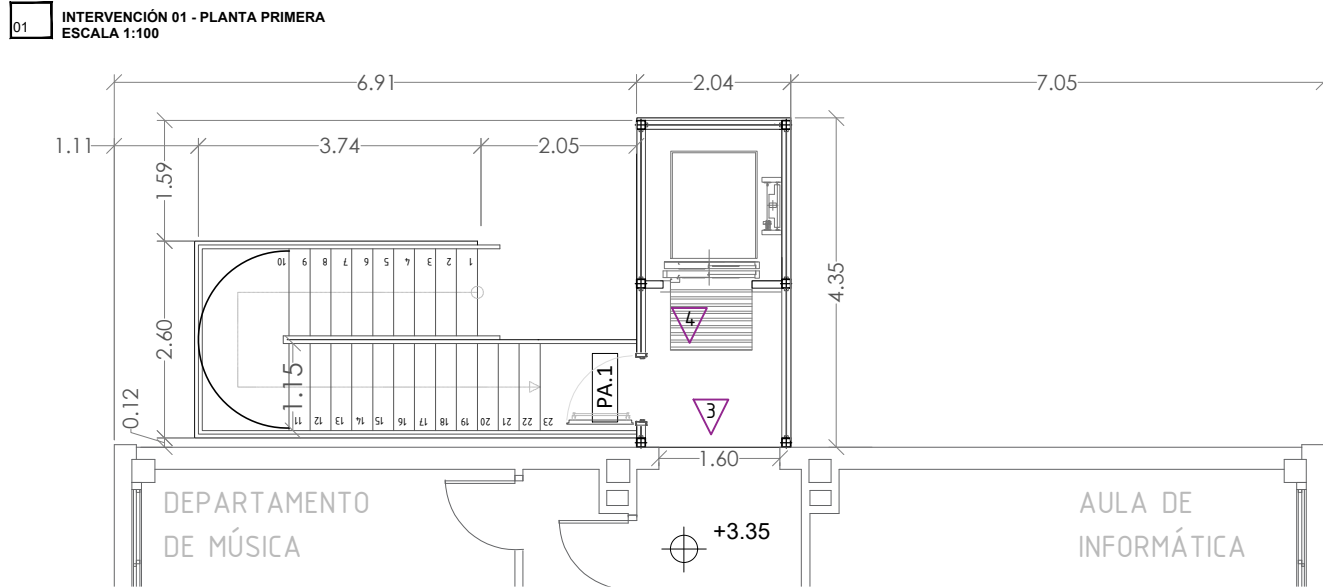
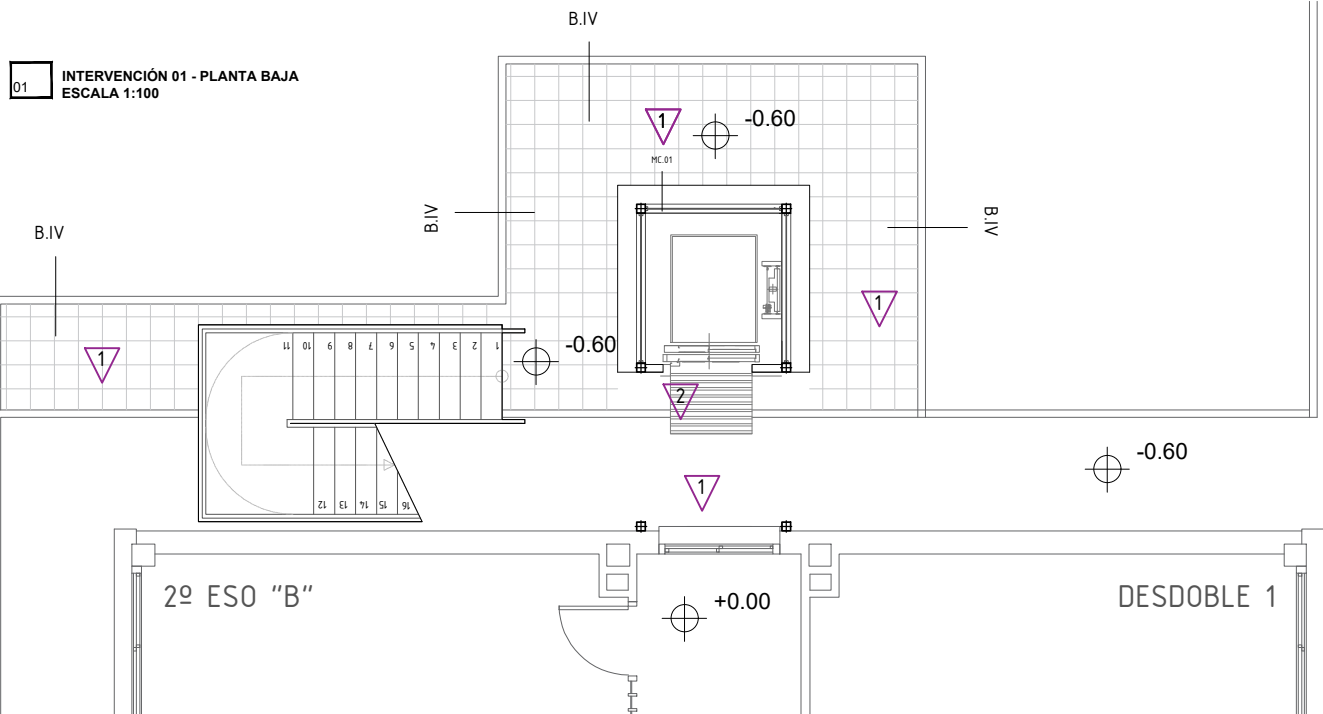
Nº PLANO
ER04

ESCALA 1/150

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024

REVISADO



FT1.1 FT (15) - INTERIOR - CONTINUO -



FT2.1 EXTERIOR - PORCHES
LAMAS DE ALUMINIO



NOTAS

- EN EL MOMENTO DE REDACTAR ESTE PROYECTO, NO SE DISPONE DE INFORMACIÓN ACERCA DE LAS CARACTERÍSTICAS, TIPO NI PROFUNDIDAD DE LAS ZAPATAS DEL EDIFICIO EXISTENTE. SE VERIFICARÁ EN OBRA PARA DETERMINAR SI SON VÁLIDAS O NO LAS HIPÓTESIS DE PROYECTO.
- LOS GANCHOS ESTÁN CALCULADOS PARA SOPORTAR CARGA DE 3000KG CADA UNO.
- LAS MESETAS EN PLANTAS DE EDIFICIO SE EJECUTARÁN MEDIANTE FORJADO COLABORANTE SEGÚN LO DEFINIDO EN ESTRUCTURA;

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, Cálculos, Pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACION
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

**ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
ACTUACIÓN 1. PLANTAS.**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

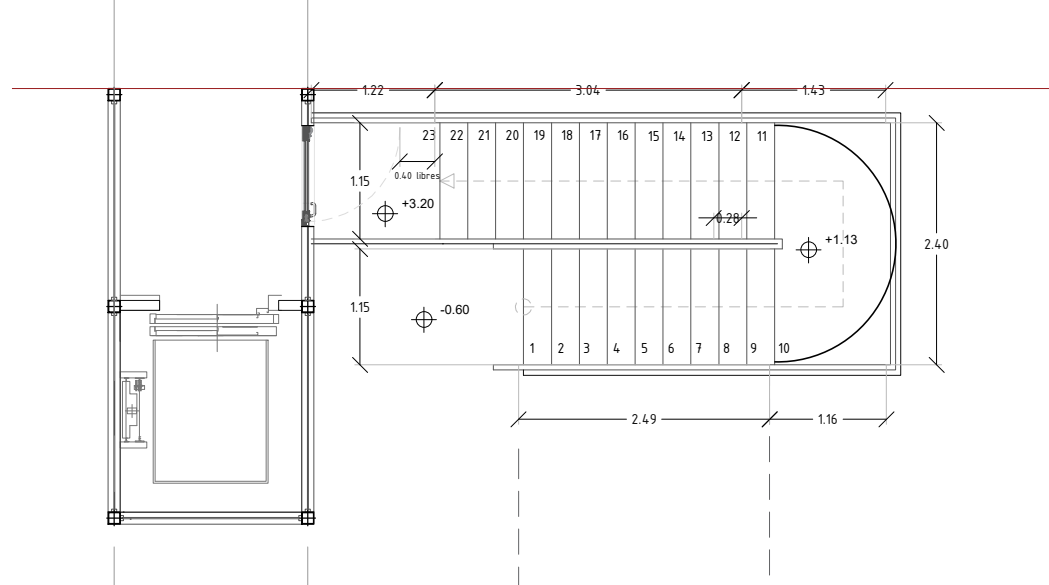
ESCALA

1/100

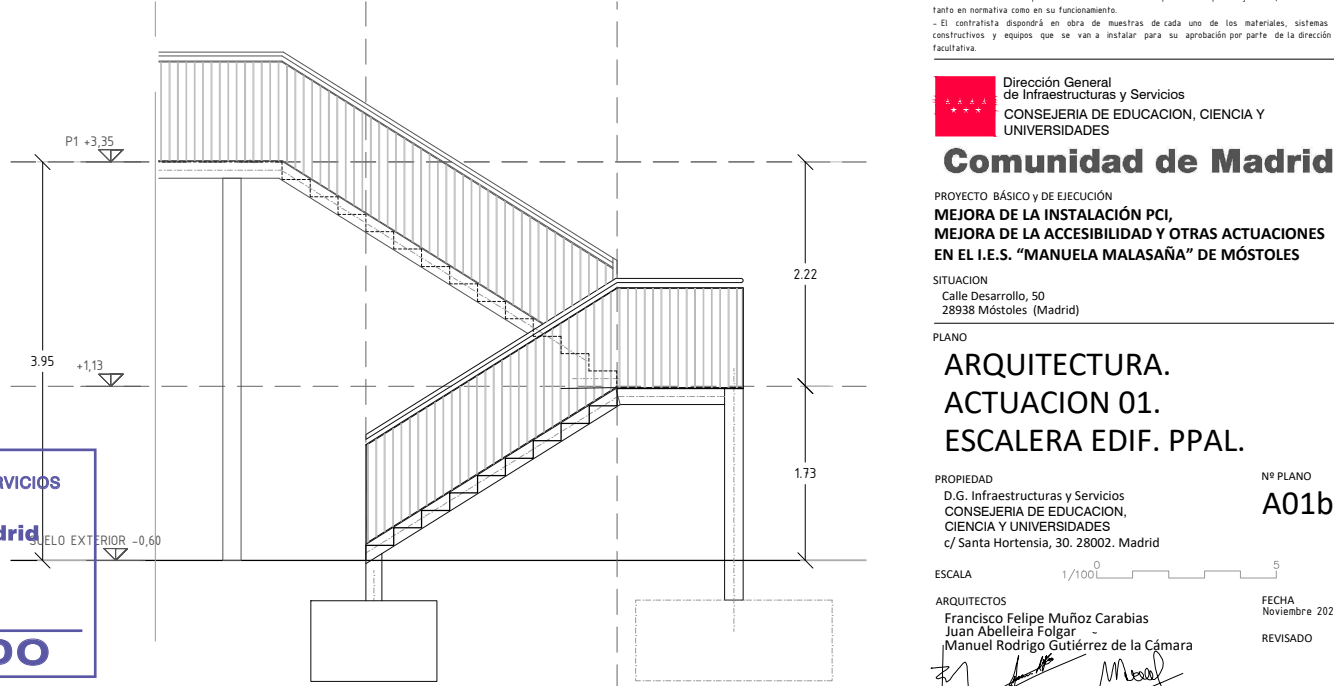
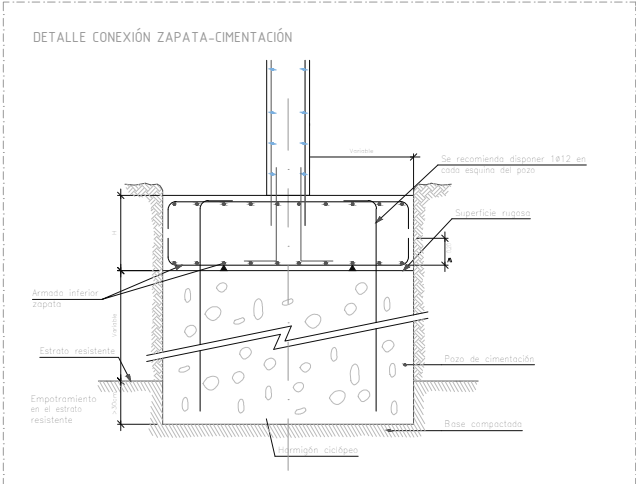
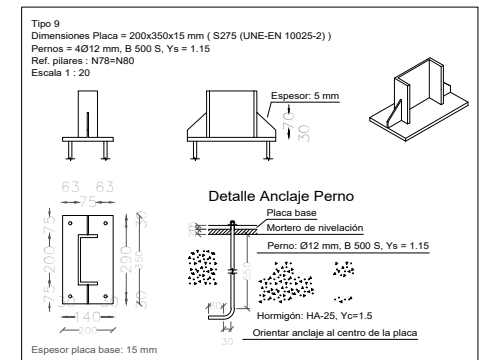
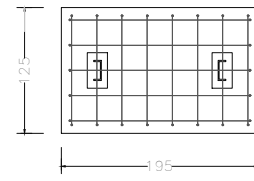
ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

Nº PLANO
ER01

FECHA
Noviembre 2024
REVISADO



Resumen Acero Elemento y Placa de anclaje	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
B 500 S, Ys=1.15 Ø16	347.9	604

[illegible]

LONGITUDES CALCULADAS PARA UNA CANTIDAD DE BARRAS COMPRESAS EN TRACCIÓN >0.0% EN UNA SECCIÓN SOBRE EL ÁREA TOTAL DE BARRAS.
 PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 19.A.9.3 (52.2017)


LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS COMPRESAS EN COMPRESIÓN
 LA LONGITUD DE SOLAPO SERÁ IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACIÓN RECTA

POSICIÓN (ADHERENCIA BUENA)
 PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL FORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDED ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO MENOR QUE 45° ESTÉN SITUADAS EN LA MITAD INTERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA MAYOR O IGUAL A 30 cm DE LA PARE SUPERIOR DE UNA CAPA DE FORMIGONADO.
 -SEÑALAMIENTO AEREO DEPOSITIVO (PLUMAS, MURCS...) Y CARAS INTERIORES DE ESTRUCTURA HORIZONTAL (FORNADOS, VIGAS...)

POSICIÓN (ADHERENCIA DEFICIENTE)
 PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL FORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNA DE LOS CASOS ANTERIORES.
 -SEÑALAMIENTO AEREO SUPERIOR DE ESTRUCTURA HORIZONTAL (VIGAS, FORNADOS...)
 SEGÚN ARTÍCULO 49.5.1.2 DE CE 2017

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto se completa con los planos, los documentos integrantes del mismo (memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de licitación). En caso de discrepancia en los documentos debe consultarse con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por él ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERIA DE EDUCACION, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

SITUACION
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

ARQUITECTURA.

ACTUACION 01.
ESCALERA EDIF. PPAL.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERIA DE EDUCACION,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia. 30. 28002. Madrid

Nº PLANO
A01b

ESCALA $\frac{1}{100}$ 0 5

ARQUITECTOS	FECHA
Francisco Felipe Muñoz Carabias	Noviembre 202
Juan Abelleira Folgar	
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara	REVISADO

Handwritten signature: *[Signature]*

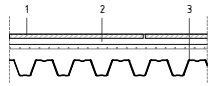


**DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS**
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

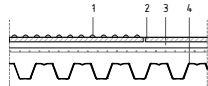
SUELOS INTERIORES
ESCALA 1:20

3 PAVIMENTO SOBRE NUEVO FORJADO
EDIFICIO PRINCIPAL



- 1 Nuevo Solado de gres porcelánico;
- 2 Capa de nivelación
- 3 Chapa Colaborante s/Detalle Estructural

4 PAVIMENTO PMR SOBRE NUEVO FORJADO
EDIFICIO PRINCIPAL



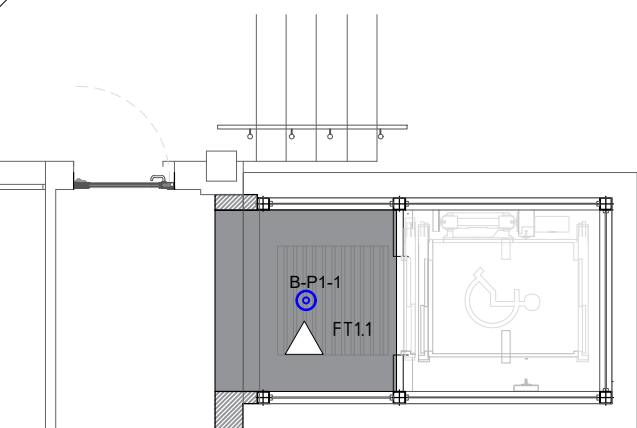
- 1 Pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato apli sobre el pavimento
- 2 Nuevo Solado de gres porcelánico;
- 3 Capa de compresión
- 4 Chapa Colaborante s/Detalle Estructural

FT1.1 FT (15) - INTERIOR - CONTINUO -

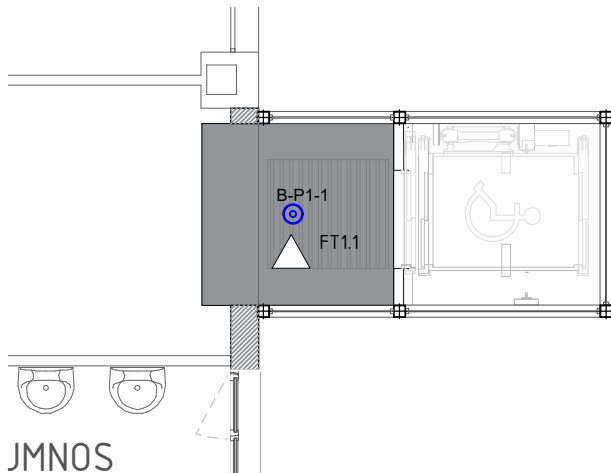


DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

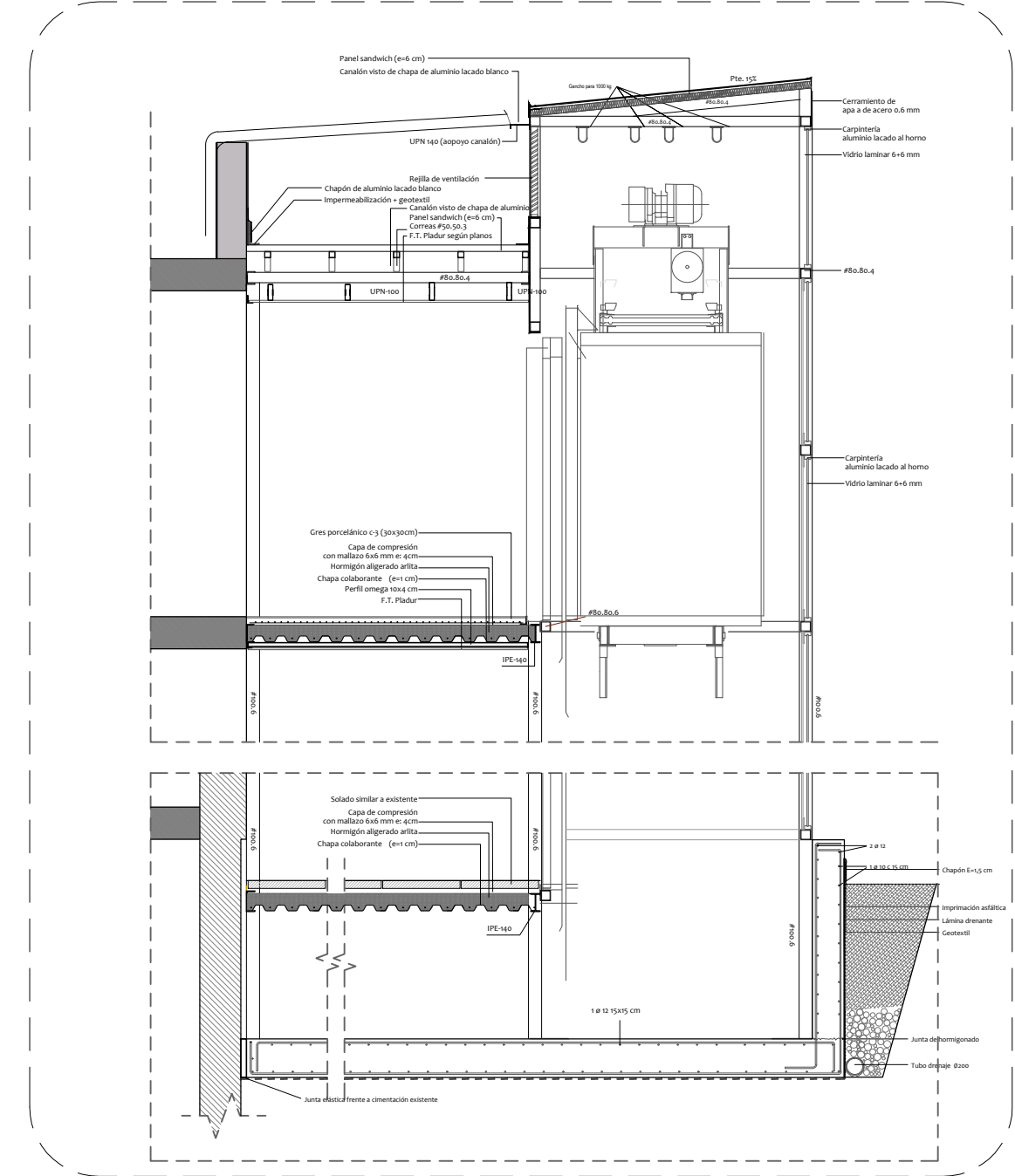
SUPERVISADO



ACTUACIÓN 05 - PLANTA BAJA
ESCALA 1:75



ACTUACIÓN 05 - PLANTA PRIMERA SEGUNDA
ESCALA 1:75



NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

**ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
ACTUACION 05 Y DETALLES.**

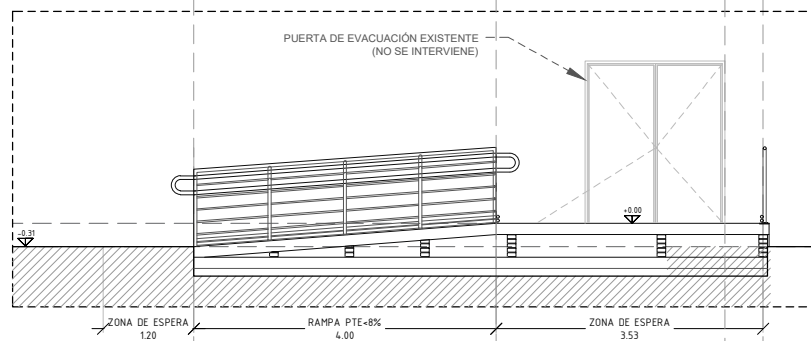
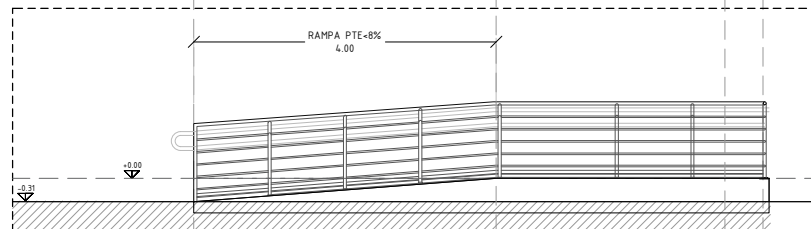
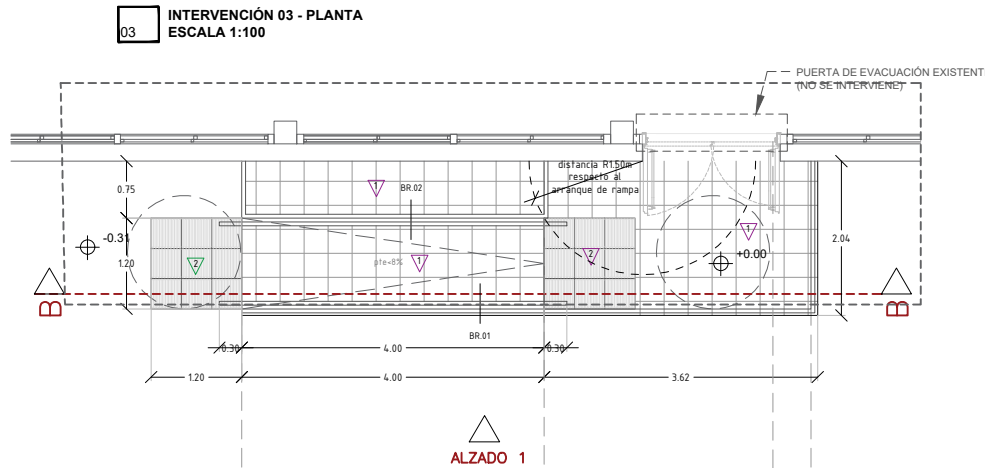
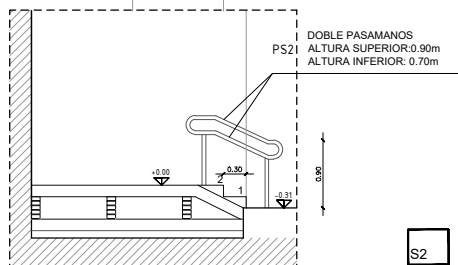
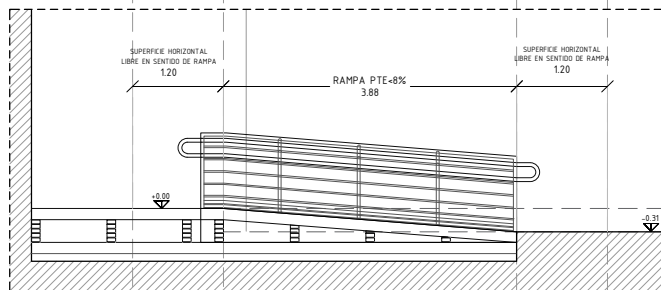
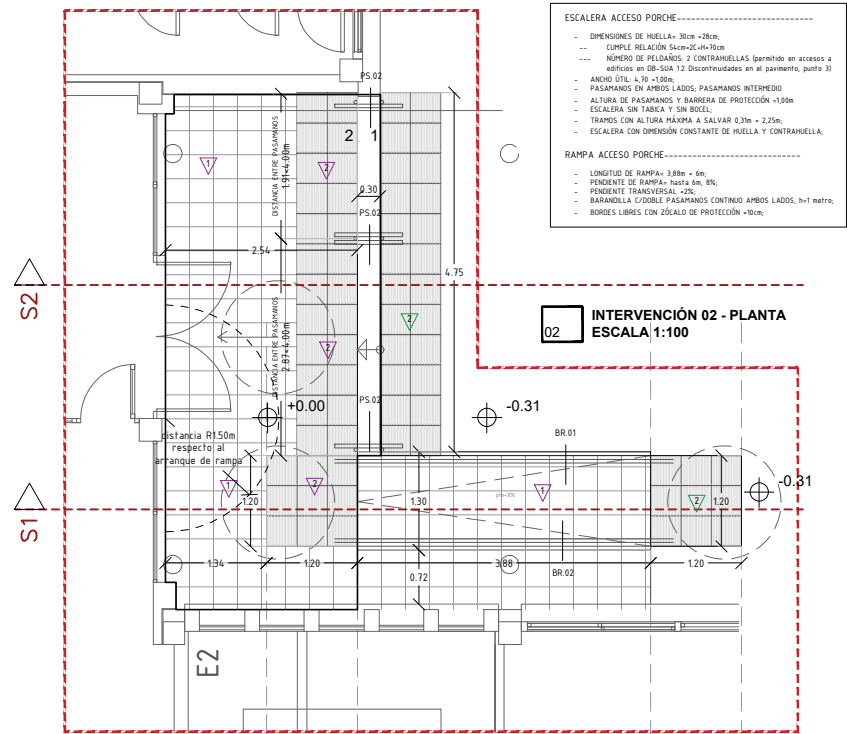
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

Nº PLANO
A02

ESCALA

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024
REVISADO

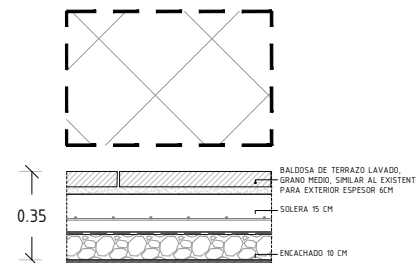


- DEMOLICIÓN DE SOLADO Y SOLERA EXISTENTE Y EJECUCIÓN DE NUEVA SOLERA
- DEMOLICIÓN DE SOLADO EXISTENTE SOBRE FORJADO Y EJECUCIÓN DE NUEVO SOLADO
- EJECUCIÓN DE NUEVO SOLADO SOBRE SOLADO EXISTENTE
- EJECUCIÓN DE NUEVO SOLADO SOBRE NUEVO FORJADO

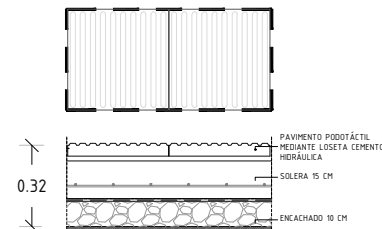
SUELOS EXTERIORES ESCALA 1:20

SOBRE SOLERA

1 ACERA EXTERIOR RESBALADICIDAD CLASE 3

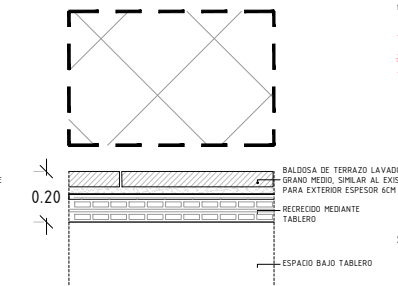


2 PAVIMENTO PODOTACTIL ACANALADURA

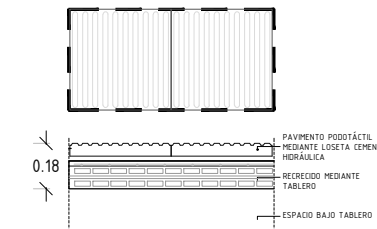


SOBRE RECRECIDO

1 ACERA EXTERIOR RESBALADICIDAD CLASE 3



2 PAVIMENTO PODOTACTIL ACANALADURA



NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, Cálculos, Pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultarse con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

**ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
ACTUACIONES 02,03 y 04.**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

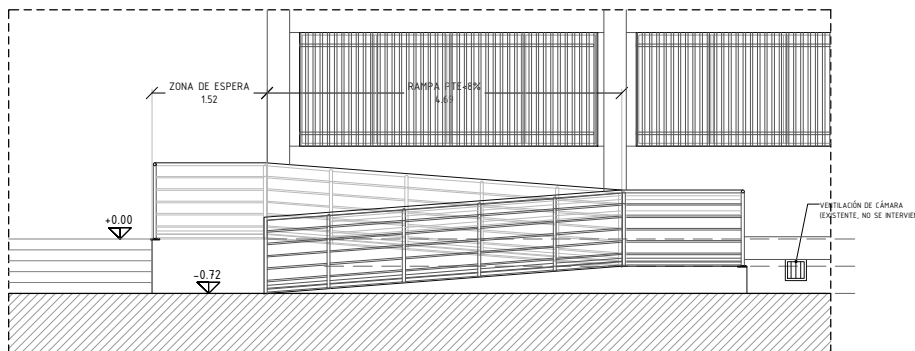
Nº PLANO
A03

ESCALA

1/100

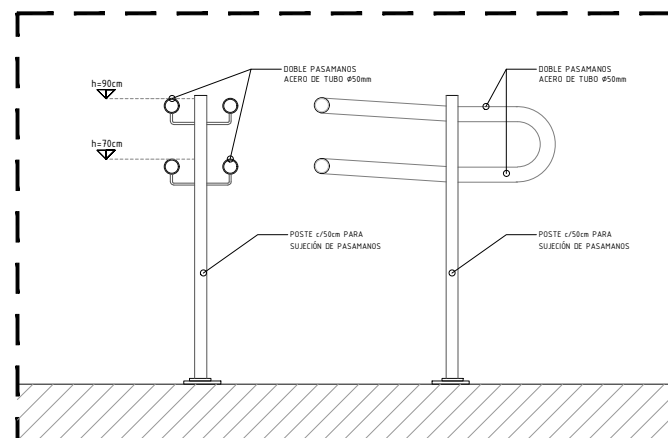
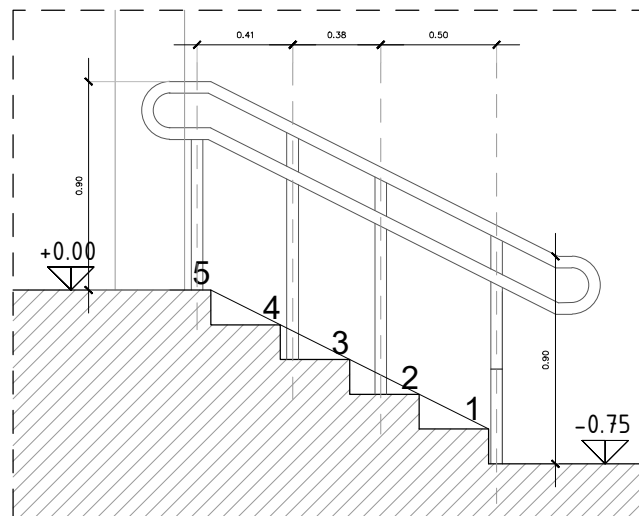
ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024
REVISADO

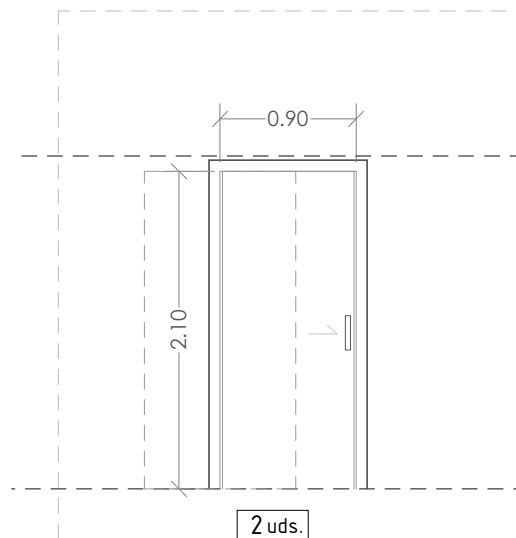


A06 ACTUACIÓN 06 - NUEVA RAMPA POSTERIOR
ESCALA 1:25

A07 ACTUACIÓN 07 - COLOCACIÓN DE PASAMANOS
ESCALA 1:25

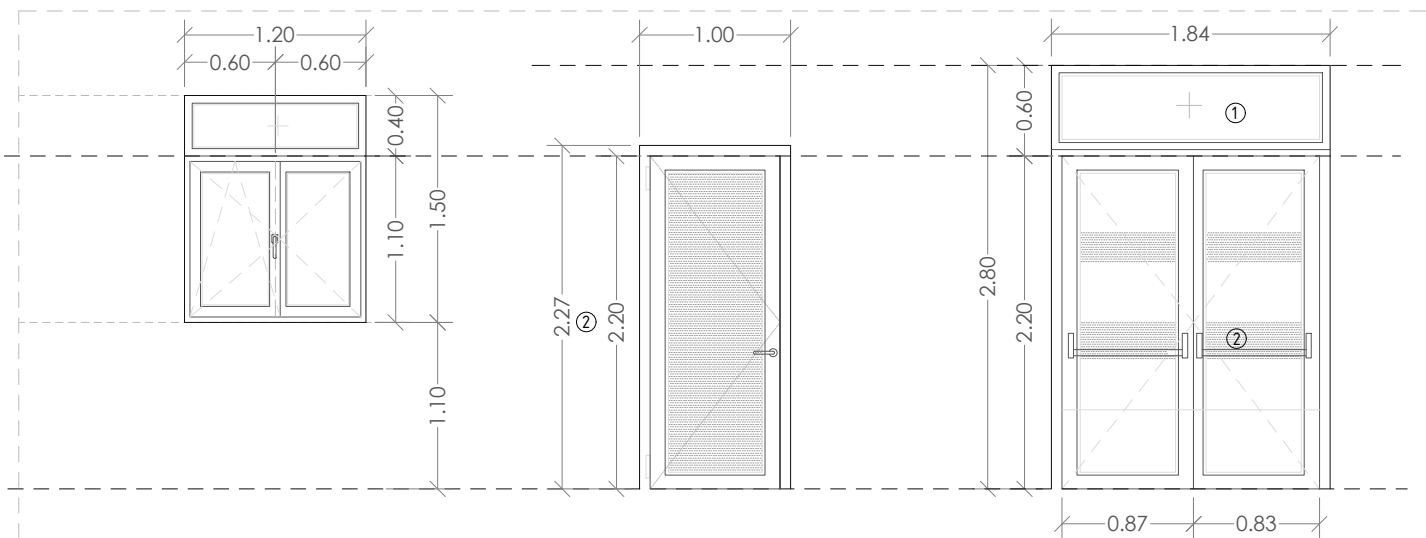


CARPINTERÍAS INTERIORES



<div> <div>PI.C</div> </div>	TIPO		NUEVOS ASEOS PMR
	MATERIAL		TABLERO AGLOMERADO DM
<div> <div>TOTAL</div> <div>6 UDS.</div> </div>	<div> <div>P B¹</div> <div>3</div> </div>	<div> <div>P 1°</div> <div>2</div> </div>	<div> <div>P 2°</div> <div>1</div> </div>
SUPERFICIE			
HUECO	1.94 m2		
ACRISTALAMIENTO	- m2		
	OBSERVACIONES		CERCO MADERA PINO HERRAJES ACEO INOXIDABLE

CARPINTERÍAS EXTERIORES



V1				TIPO	ACTUACION 5
				MATERIAL	ALUMINIO RPT SIN PERSIANA
TOTAL 3 UDS.	P B J*	P 1*	P 2*	ACABADO	- TIPO CLIMALIT-STADIP
	1	1	1	ACRISTALAMIENTO	44.1/16 ARGÓN/44.1
SUPERFICIE					
HUECO				2.80 m2	VIDRIO TRASLUCIDO RESISTENCIA A IMPACTO MIN. 282
ACRISTALAMIENTO				1.75 m2	OBSERVACIONES CON VINLOS EN ACRISTALAMIENTO SOB.

PA1		TIPO	ACTUACIÓN 01 Y ACTUACIÓN 05
		MATERIAL	ALUMINIO RPT SIN PERSIANA
TOTAL 2 UDS.	P B J ^a P 1 ^a P 2 ^a 2 - -	ACABADO	-
SUPERFICIE		ACRISTALAMIENTO	TIPO CLIMALIT-STADIP 44.1/16 ARGÓN/44.1
HUECO	2.80 m2	VIDRIO TRASLÚCIDO	
ACRISTALAMIENTO	1.75 m2	OBSERVACIONES	RESISTENCIA A IMPACTO MIN. 282 CON VINLOS EN ACRISTALAMIENTO S08-S

<h1>PA2</h1>			ACTUACIÓN M4	
			SALIDA GIMNASIO	
			ALUMINIO RPT	
			SIN PERSIANA	
TOTAL	P.B.J	P.1	P.2	
1 UDS.	1	-	-	
SUPERFICIE			ACRISTALAMIENTO	
HUECO			TIPO CLIMATIL-STAĐIP	
5,15 m2			44,1/16 ARGÓN44,1	
ACRISTALAMIENTO			DOBLE ACRISTALAMIENTO	
3,30 m2			RESISTENCIA A IMPACTO MIN. 262	
			CON BARRA ANTRÓFICO	
			CON VÍNCULO A ACRISTALAMIENTO SDB-SUA	

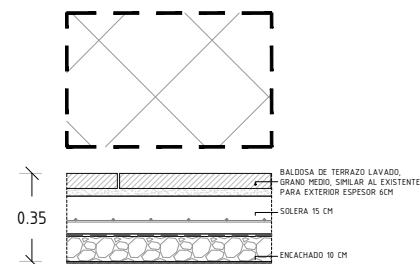


SUELOS EXTERIORES

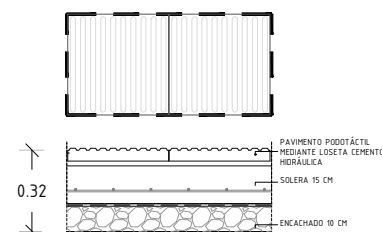
ESCALA 1:20

SOBRE SOLERA

1 ACERA EXTERIOR
RESBALADICIDAD CLASE 3

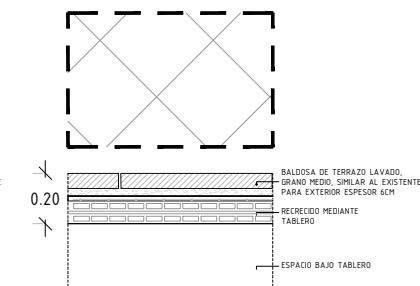


2 PAVIMENTO PODOTACTIL
ACANALADURA

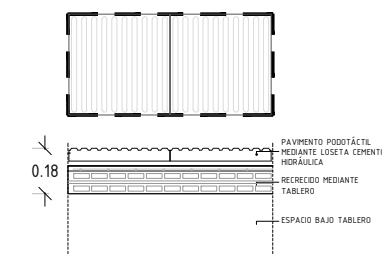


SOBRE RECRECIDO

1 ACERA EXTERIOR
RESBALADICIDAD CLASE 3

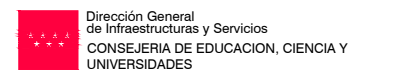


2 PAVIMENTO PODOTACTIL
ACANALADURA



NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por él ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

SITUACION

Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
ACTUACIONES 06 07.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERIA DE EDUCACION,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA

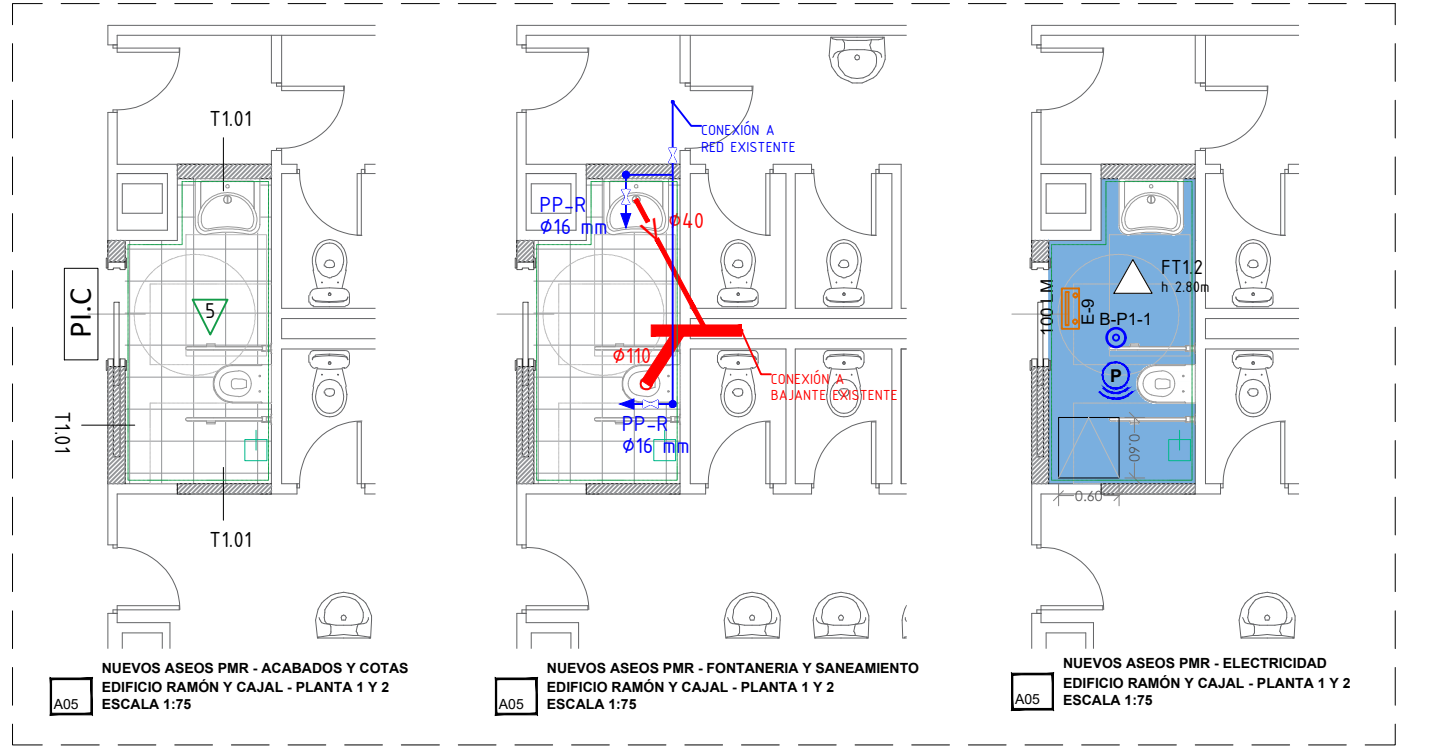
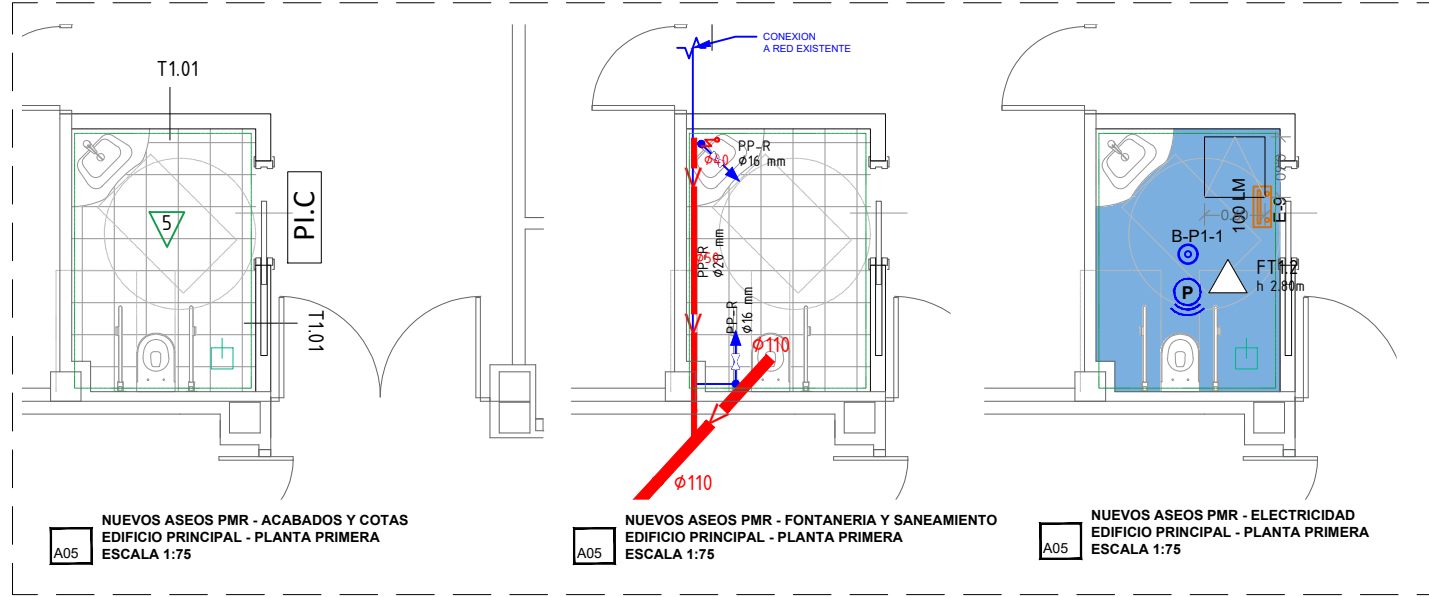
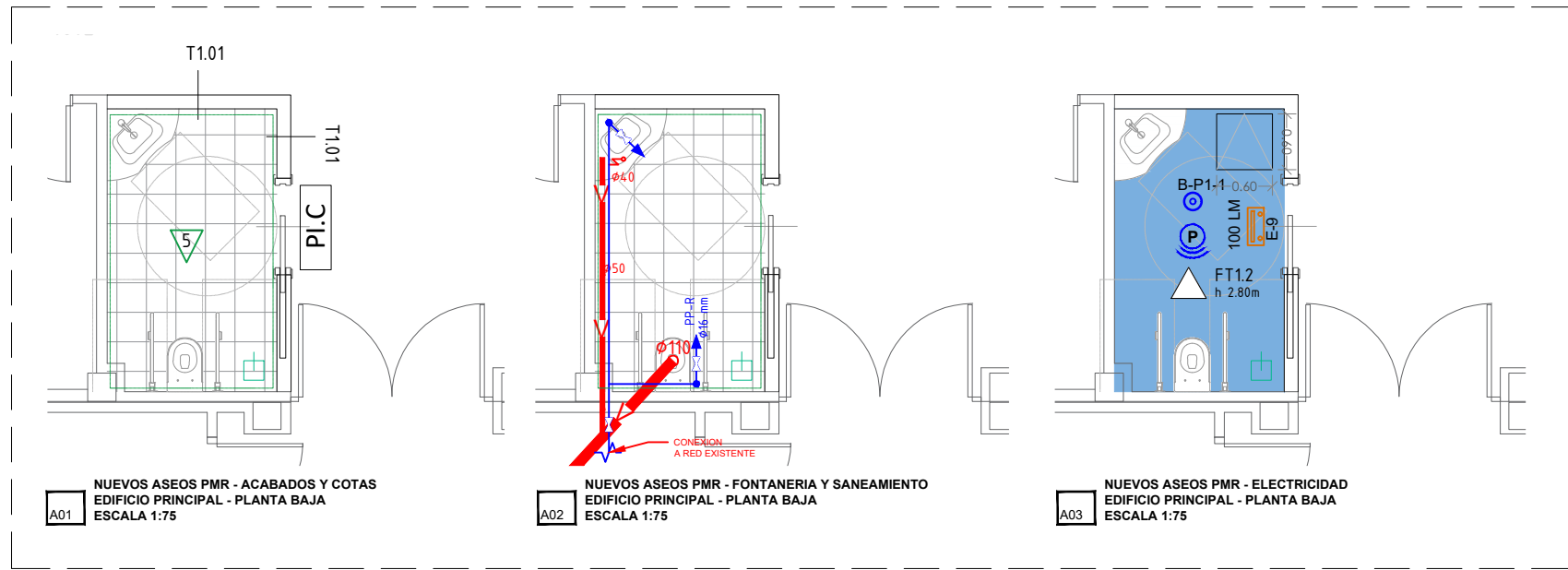
ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar -
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

Nº PLANO

A04

FECHA

REVISADO



DIRECCI3N GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejer3a de Educaci3n
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

LEYENDA DE FONTANER3A

—	ACOMETIDA DE AGUA FRIA ENTERRADA POLIETILENO HD
—	RED DE AGUA FRIA PP-R SERIE 5 PROTEGIDA POR FALSO TECHO
—	RED DE A.C.S PP-R SERIE 5 AISLADA POR FALSO TECHO
Ø 32	DIAMETRO EXTERIOR DE TUBERIA EN MM
✂	LLAVE DE CORTE
⌵	V3LVULA LIMITADORA DE PRESI3N
↺	LLAVE DE ANTIRETORMO
⊗	LLAVE MEZCLADORA TERMOSTATICA
⋈	PUNTO DE AGUA FRIA
⋈	HIDROMEZCLADOR (FRIA / CALENTE)

LEYENDA

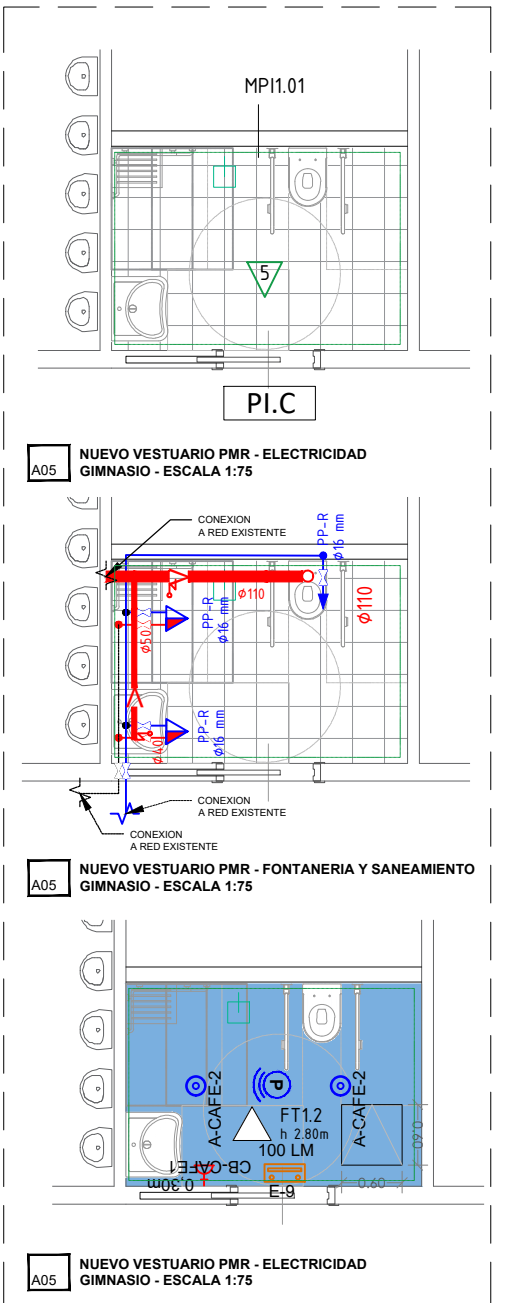
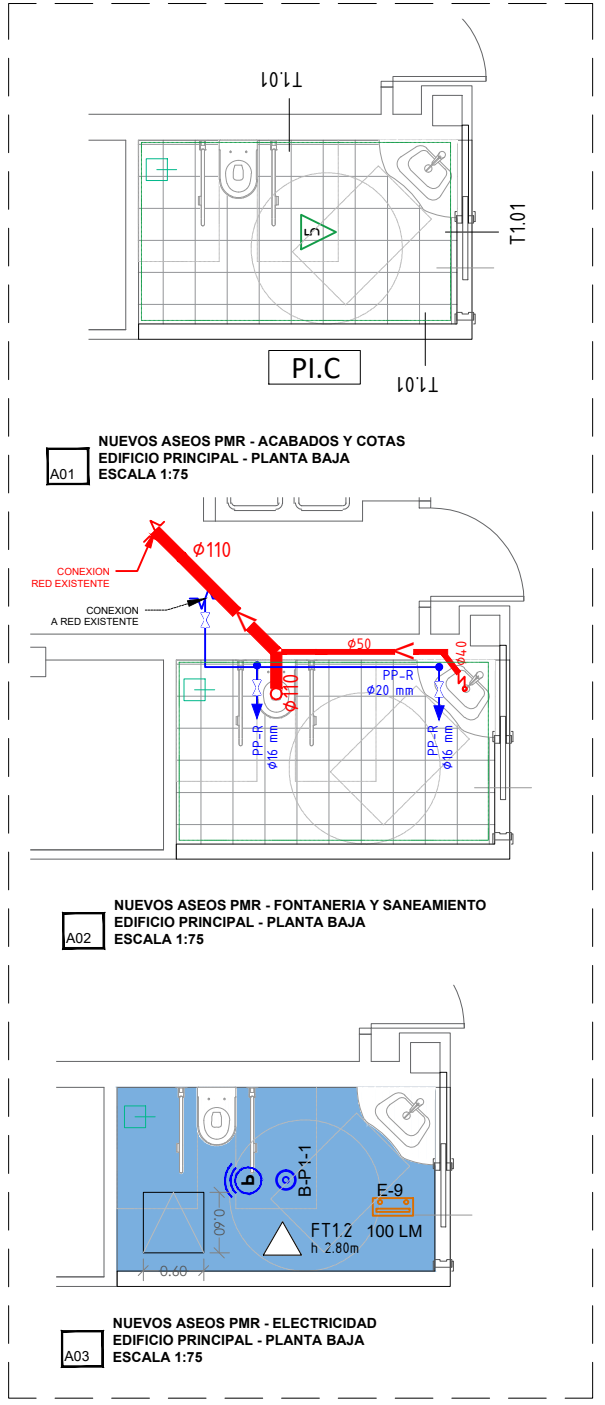
■	BANDEJA MET3LICA PERFORADA
■	CUADRO EL3CTRICO
●	PUNTO ALIMENTACI3N EL3CTRICO
■	PUNTO ALIMENTACI3N VENTILACI3N
■	PUNTO ALIMENTACI3N ASCENSOR
⋈	TOMA DE CORRIENTE 16A+TT

ILUMINACI3N

●	DISANO ECOLEX 3 21W 2190LM 4000K IP44
●	DISANO SLIM LEX 12W 1000LM 4000°K IP44
—	DISANO ECHO 927 32W 5335LM 4000K IP66
—	DISANO PASTILLA CIRCULAR 18W 1796LM 4000°K
⊙	DISANO PASTILLA CIRCULAR 18W 1796LM 4000°K
⊙	DETECTOR DE PRESENCIA EN TECHO

LEYENDA

■	TIRADOR BA3OS PMR
■	RESET AVISO PMR
■	SE3NAL LUZ/ACUSTICA PMR



NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la informaci3n del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, c3lculos, pliego de condiciones t3cnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la direcci3n facultativa.
- El contratista se responsabilizar3 en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondr3 en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobaci3n por parte de la direcci3n facultativa.

Direcci3n General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJER3A DE EDUCACION, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO B3SICO Y DE EJECUCI3N
**MEJORA DE LA INSTALACI3N PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASA3A" DE M3STOLES**

SITUACI3N
Calle Desarrollo, 50
28938 M3stoles (Madrid)

PLANO

**ARQUITECTURA.
ESTADO REFORMADO.
NUEVOS ASEOS PMR**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJER3A DE EDUCACION,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

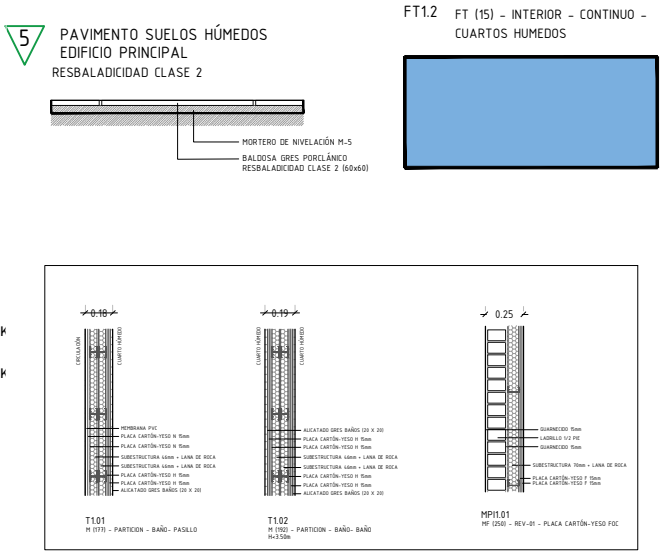
ESCALA

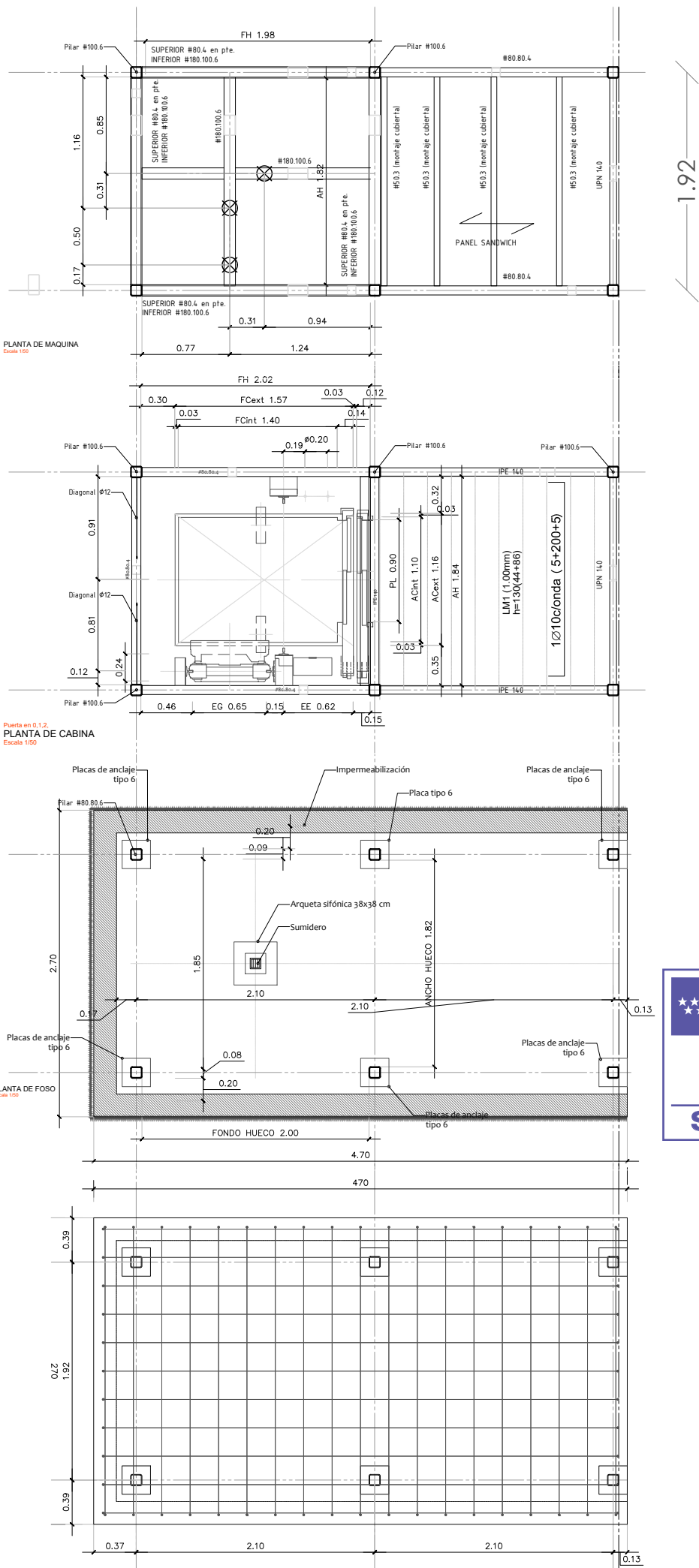
ARQUITECTOS
Francisco Felipe Mu3oz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Guti3rrez de la C3mara

FECHA
Noviembre 2024

REVISADO

N3 PLANO
A05





Tipo 6
Dimensiones Placa = 250x250x14 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Pernos = 4Ø10 mm, B 500 S, Ys = 1.15
Ref. pilares : N57=N58=N59=N60=N61=N62
Escala 1 : 20

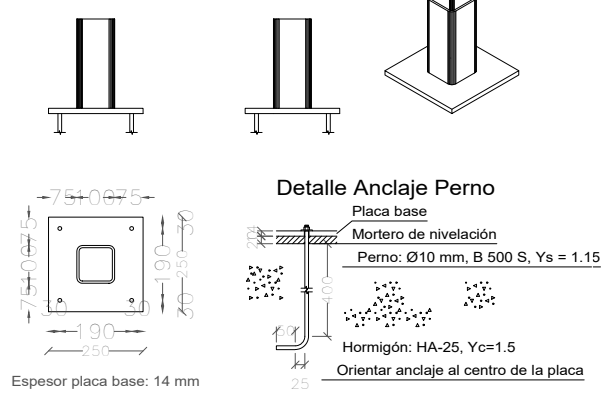


Tabla de características de losas mixtas (Grupo 1)

EUROMODUL44 posición u

EUROPERFIL - HAIRONVILLE

Canto: 44 mm

Intereje: 172 mm

Ancho panel: 860 mm

Ancho superior: 53 mm

Ancho inferior: 71 mm

Tipo de solape lateral: Superior

Límite elástico: 320 MPa

Perfil: 1.00mm

Peso superficial: 0.10 kN/m2

Momento de inercia: 42.13 cm4/m

Módulo resistente: 20.32 cm3/m

Todos los forjados
EUROMODUL44 posición u, 1.00mm, 13.0 cm

Sopandas

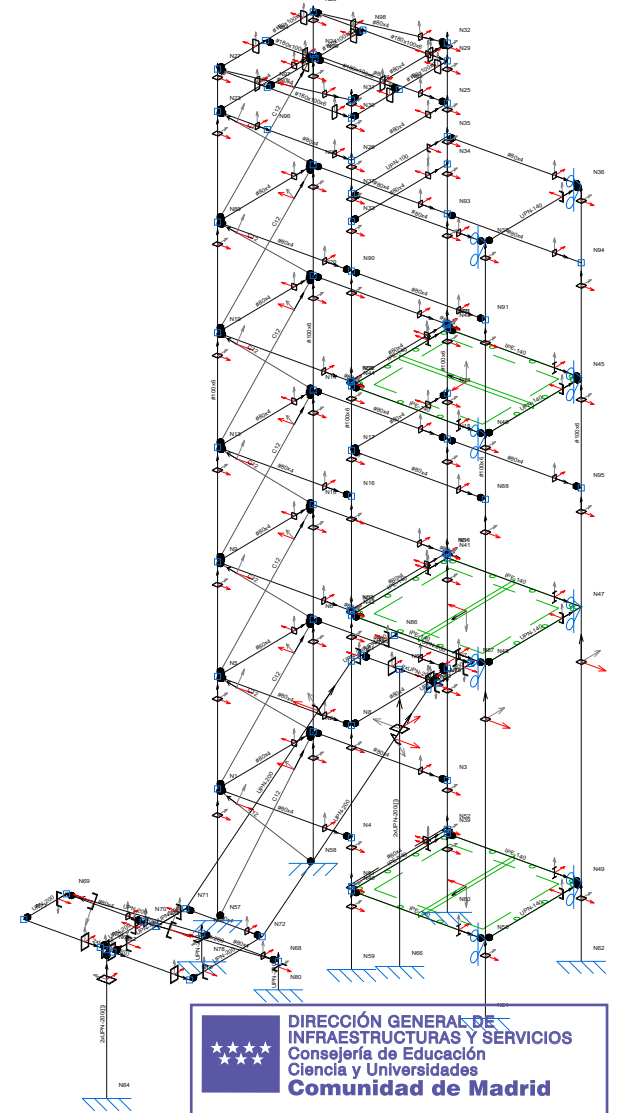
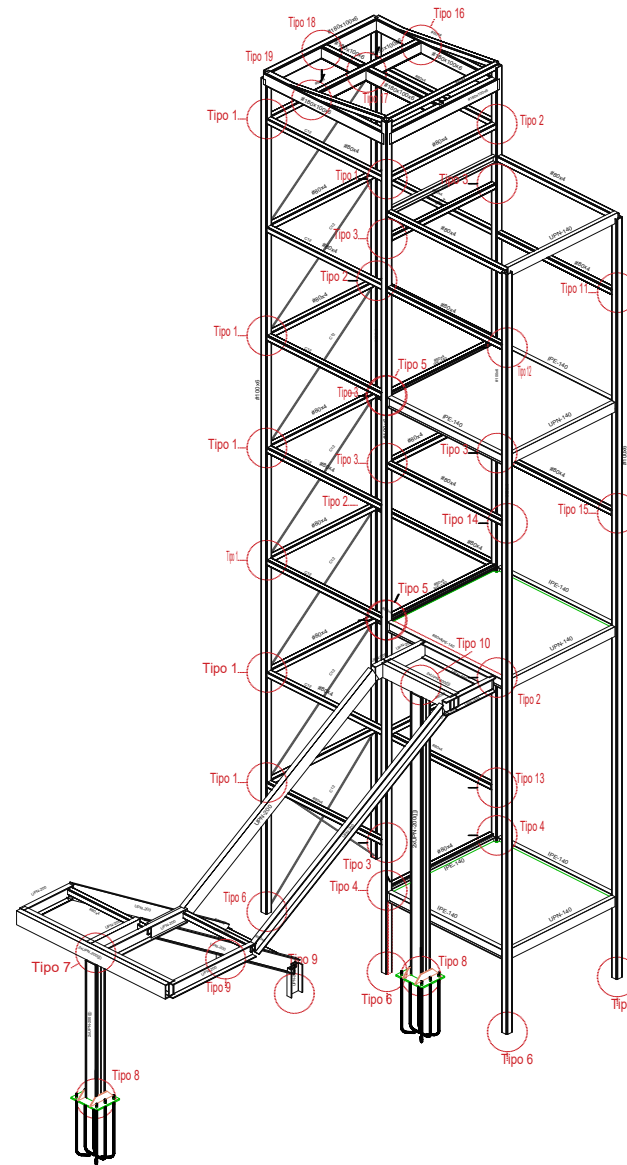
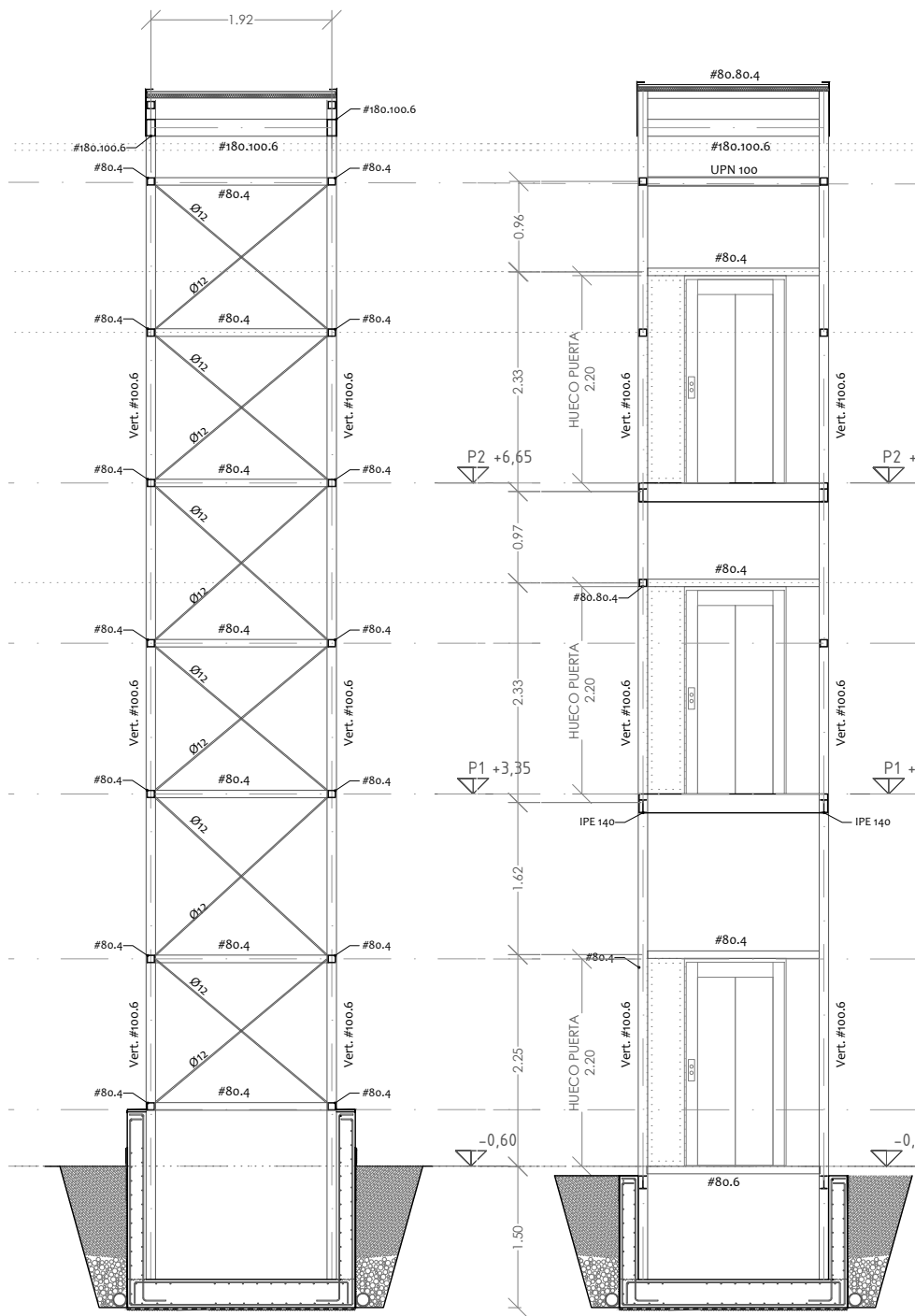
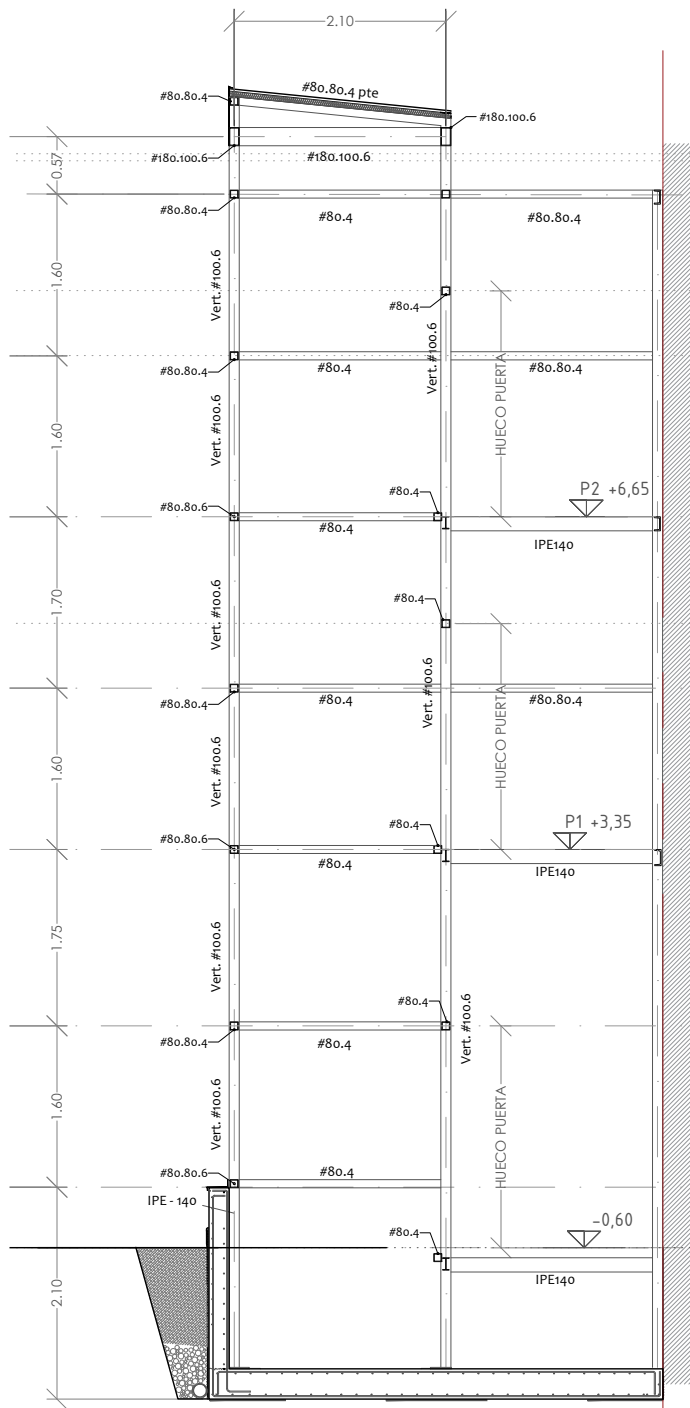
Ningún paño necesita sopandas.

Nota: Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.

NOTAS

- EN EL MOMENTO DE REDACTAR ESTE PROYECTO, NO SE DISPONE DE INFORMACIÓN ACERCA DE LAS CARACTERÍSTICAS , TIPO NI PROFUNDIDAD DE LAS ZAPATAS DEL EDIFICIO EXISTENTE. SE VERIFICARÁ EN OBRA PARA DETERMINAR SI SON VÁLIDAS O NO LAS HIPÓTESIS DE PROYECTO.
- LOS GANCHOS ESTÁN CALCULADOS PARA SOPORTAR CARGA DE 3000KG CADA UNO.
- LAS MESETAS EN PLANTAS DE EDIFICIO SE EJECUTARÁN MEDIANTE FORJADO COLABORANTE SEGÚN LO DEFINIDO EN ESTRUCTURA;

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES											
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL											
VISA DEL NOMINAL DEL EDIFICIO: 50 AÑOS											
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN: NORMAL											
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CLASE DE EXPOSICIÓN	HORMIGÓN		NIVEL DE CONTROL	RECOMENDACIONES NOMINALES (mm)			Tipo	Edgemo	ACERO	
		TRIDOLADA	RESISTENCIA (N/mm²)		Superior	Interior	Inferior				
CIMENTACIONES	POZOS CIMENTACIÓN	X12	HA-25/B/20/AC2	25	PLASTICA	20	ESTRATIFICADO	-	-	-	MARCADO DE CALIDAD DE MATERIALES CON CALIFICACIÓN RECONOCIDA
	MURAS	X12	HA-25/B/20/AC2	25	FLUJA	20	ESTRATIFICADO	30	30	30	
	MURAS	X12	HA-25/B/20/AC2	25	BLANCA	20	ESTRATIFICADO	-	30	-	
	LOSAS	X12	HA-25/B/20/AC2	25	FLUJA	20	ESTRATIFICADO	-	30	-	
	VIGAS	X12	HA-25/B/20/AC2	25	FLUJA	20	ESTRATIFICADO	25	30	30	
ESTRUCTURA	FORJADOS	X12	HA-25/B/20/AC2	25	FLUJA	20	ESTRATIFICADO	25	30	30	MALLAS EN BOCAS
		X12	HA-25/B/20/AC2	25	FLUJA	20	ESTRATIFICADO	25	30	30	
TPO DE CEMENTO											
PARA HORMIGÓN ARMADO: CEMENTOS COMUNES EXCEPTO LOS TIPOS CEM I/A-0, CEM I/B-0, CEM I/A-1, CEM I/B-1, CEM I/A-2, CEM I/B-2, CEM I/A-3, CEM I/B-3, CEM I/A-4, CEM I/B-4, CEM I/A-5, CEM I/B-5, CEM I/A-6, CEM I/B-6, CEM I/A-7, CEM I/B-7, CEM I/A-8, CEM I/B-8, CEM I/A-9, CEM I/B-9, CEM I/A-10, CEM I/B-10, CEM I/A-11, CEM I/B-11, CEM I/A-12, CEM I/B-12, CEM I/A-13, CEM I/B-13, CEM I/A-14, CEM I/B-14, CEM I/A-15, CEM I/B-15, CEM I/A-16, CEM I/B-16, CEM I/A-17, CEM I/B-17, CEM I/A-18, CEM I/B-18, CEM I/A-19, CEM I/B-19, CEM I/A-20, CEM I/B-20, CEM I/A-21, CEM I/B-21, CEM I/A-22, CEM I/B-22, CEM I/A-23, CEM I/B-23, CEM I/A-24, CEM I/B-24, CEM I/A-25, CEM I/B-25, CEM I/A-26, CEM I/B-26, CEM I/A-27, CEM I/B-27, CEM I/A-28, CEM I/B-28, CEM I/A-29, CEM I/B-29, CEM I/A-30, CEM I/B-30, CEM I/A-31, CEM I/B-31, CEM I/A-32, CEM I/B-32, CEM I/A-33, CEM I/B-33, CEM I/A-34, CEM I/B-34, CEM I/A-35, CEM I/B-35, CEM I/A-36, CEM I/B-36, CEM I/A-37, CEM I/B-37, CEM I/A-38, CEM I/B-38, CEM I/A-39, CEM I/B-39, CEM I/A-40, CEM I/B-40, CEM I/A-41, CEM I/B-41, CEM I/A-42, CEM I/B-42, CEM I/A-43, CEM I/B-43, CEM I/A-44, CEM I/B-44, CEM I/A-45, CEM I/B-45, CEM I/A-46, CEM I/B-46, CEM I/A-47, CEM I/B-47, CEM I/A-48, CEM I/B-48, CEM I/A-49, CEM I/B-49, CEM I/A-50, CEM I/B-50, CEM I/A-51, CEM I/B-51, CEM I/A-52, CEM I/B-52, CEM I/A-53, CEM I/B-53, CEM I/A-54, CEM I/B-54, CEM I/A-55, CEM I/B-55, CEM I/A-56, CEM I/B-56, CEM I/A-57, CEM I/B-57, CEM I/A-58, CEM I/B-58, CEM I/A-59, CEM I/B-59, CEM I/A-60, CEM I/B-60, CEM I/A-61, CEM I/B-61, CEM I/A-62, CEM I/B-62, CEM I/A-63, CEM I/B-63, CEM I/A-64, CEM I/B-64, CEM I/A-65, CEM I/B-65, CEM I/A-66, CEM I/B-66, CEM I/A-67, CEM I/B-67, CEM I/A-68, CEM I/B-68, CEM I/A-69, CEM I/B-69, CEM I/A-70, CEM I/B-70, CEM I/A-71, CEM I/B-71, CEM I/A-72, CEM I/B-72, CEM I/A-73, CEM I/B-73, CEM I/A-74, CEM I/B-74, CEM I/A-75, CEM I/B-75, CEM I/A-76, CEM I/B-76, CEM I/A-77, CEM I/B-77, CEM I/A-78, CEM I/B-78, CEM I/A-79, CEM I/B-79, CEM I/A-80, CEM I/B-80, CEM I/A-81, CEM I/B-81, CEM I/A-82, CEM I/B-82, CEM I/A-83, CEM I/B-83, CEM I/A-84, CEM I/B-84, CEM I/A-85, CEM I/B-85, CEM I/A-86, CEM I/B-86, CEM I/A-87, CEM I/B-87, CEM I/A-88, CEM I/B-88, CEM I/A-89, CEM I/B-89, CEM I/A-90, CEM I/B-90, CEM I/A-91, CEM I/B-91, CEM I/A-92, CEM I/B-92, CEM I/A-93, CEM I/B-93, CEM I/A-94, CEM I/B-94, CEM I/A-95, CEM I/B-95, CEM I/A-96, CEM I/B-96, CEM I/A-97, CEM I/B-97, CEM I/A-98, CEM I/B-98, CEM I/A-99, CEM I/B-99, CEM I/A-100, CEM I/B-100, CEM I/A-101, CEM I/B-101, CEM I/A-102, CEM I/B-102, CEM I/A-103, CEM I/B-103, CEM I/A-104, CEM I/B-104, CEM I/A-105, CEM I/B-105, CEM I/A-106, CEM I/B-106, CEM I/A-107, CEM I/B-107, CEM I/A-108, CEM I/B-108, CEM I/A-109, CEM I/B-109, CEM I/A-110, CEM I/B-110, CEM I/A-111, CEM I/B-111, CEM I/A-112, CEM I/B-112, CEM I/A-113, CEM I/B-113, CEM I/A-114, CEM I/B-114, CEM I/A-115, CEM I/B-115, CEM I/A-116, CEM I/B-116, CEM I/A-117, CEM I/B-117, CEM I/A-118, CEM I/B-118, CEM I/A-119, CEM I/B-119, CEM I/A-120, CEM I/B-120, CEM I/A-121, CEM I/B-121, CEM I/A-122, CEM I/B-122, CEM I/A-123, CEM I/B-123, CEM I/A-124, CEM I/B-124, CEM I/A-125, CEM I/B-125, CEM I/A-126, CEM I/B-126, CEM I/A-127, CEM I/B-127, CEM I/A-128, CEM I/B-128, CEM I/A-129, CEM I/B-129, CEM I/A-130, CEM I/B-130, CEM I/A-131, CEM I/B-131, CEM I/A-132, CEM I/B-132, CEM I/A-133, CEM I/B-133, CEM I/A-134, CEM I/B-134, CEM I/A-135, CEM I/B-135, CEM I/A-136, CEM I/B-136, CEM I/A-137, CEM I/B-137, CEM I/A-138, CEM I/B-138, CEM I/A-139, CEM I/B-139, CEM I/A-140, CEM I/B-140, CEM I/A-141, CEM I/B-141, CEM I/A-142, CEM I/B-142, CEM I/A-143, CEM I/B-143, CEM I/A-144, CEM I/B-144, CEM I/A-145, CEM I/B-145, CEM I/A-146, CEM I/B-146, CEM I/A-147, CEM I/B-147, CEM I/A-148, CEM I/B-148, CEM I/A-149, CEM I/B-149, CEM I/A-150, CEM I/B-150, CEM I/A-151, CEM I/B-151, CEM I/A-152, CEM I/B-152, CEM I/A-153, CEM I/B-153, CEM I/A-154, CEM I/B-154, CEM I/A-155, CEM I/B-155, CEM I/A-156, CEM I/B-156, CEM I/A-157, CEM I/B-157, CEM I/A-158, CEM I/B-158, CEM I/A-159, CEM I/B-159, CEM I/A-160, CEM I/B-160, CEM I/A-161, CEM I/B-161, CEM I/A-162, CEM I/B-162, CEM I/A-163, CEM I/B-163, CEM I/A-164, CEM I/B-164, CEM I/A-165, CEM I/B-165, CEM I/A-166, CEM I/B-166, CEM I/A-167, CEM I/B-167, CEM I/A-168, CEM I/B-168, CEM I/A-169, CEM I/B-169, CEM I/A-170, CEM I/B-170, CEM I/A-171, CEM I/B-171, CEM I/A-172, CEM I/B-172, CEM I/A-173, CEM I/B-173, CEM I/A-174, CEM I/B-174, CEM I/A-175, CEM I/B-175, CEM I/A-176, CEM I/B-176, CEM I/A-177, CEM I/B-177, CEM I/A-178, CEM I/B-178, CEM I/A-179, CEM I/B-179, CEM I/A-180, CEM I/B-180, CEM I/A-181, CEM I/B-181, CEM I/A-182, CEM I/B-182, CEM I/A-183, CEM I/B-183, CEM I/A-184, CEM I/B-184, CEM I/A-185, CEM I/B-185, CEM I/A-186, CEM I/B-186, CEM I/A-187, CEM I/B-187, CEM I/A-188, CEM I/B-188, CEM I/A-189, CEM I/B-189, CEM I/A-190, CEM I/B-190, CEM I/A-191, CEM I/B-191, CEM I/A-192, CEM I/B-192, CEM I/A-193, CEM I/B-193, CEM I/A-194, CEM I/B-194, CEM I/A-195, CEM I/B-195, CEM I/A-196, CEM I/B-196, CEM I/A-197, CEM I/B-197, CEM I/A-198, CEM I/B-198, CEM I/A-199, CEM I/B-199, CEM I/A-200, CEM I/B-200, CEM I/A-201, CEM I/B-201, CEM I/A-202, CEM I/B-202, CEM I/A-203, CEM I/B-203, CEM I/A-204, CEM I/B-204, CEM I/A-205, CEM I/B-205, CEM I/A-206, CEM I/B-206, CEM I/A-207, CEM I/B-207, CEM I/A-208, CEM I/B-208, CEM I/A-209, CEM I/B-209, CEM I/A-210, CEM I/B-210, CEM I/A-211, CEM I/B-211, CEM I/A-212, CEM I/B-212, CEM I/A-213, CEM I/B-213, CEM I/A-214, CEM I/B-214, CEM I/A-215, CEM I/B-215, CEM I/A-216, CEM I/B-216, CEM I/A-217, CEM I/B-217, CEM I/A-218, CEM I/B-218, CEM I/A-219, CEM I/B-219, CEM I/A-220, CEM I/B-220, CEM I/A-221, CEM I/B-221, CEM I/A-222, CEM I/B-222, CEM I/A-223, CEM I/B-223, CEM I/A-224, CEM I/B-224, CEM I/A-225, CEM I/B-225, CEM I/A-226, CEM I/B-226, CEM I/A-227, CEM I/B-227, CEM I/A-228, CEM I/B-228, CEM I/A-229, CEM I/B-229, CEM I/A-230, CEM I/B-230, CEM I/A-231, CEM I/B-231, CEM I/A-232, CEM I/B-232, CEM I/A-233, CEM I/B-233, CEM I/A-234, CEM I/B-234, CEM I/A-235, CEM I/B-235, CEM I/A-236, CEM I/B-236, CEM I/A-237, CEM I/B-237, CEM I/A-238, CEM I/B-238, CEM I/A-239, CEM I/B-239, CEM I/A-240, CEM I/B-240, CEM I/A-241, CEM I/B-241, CEM I/A-242, CEM I/B-242, CEM I/A-243, CEM I/B-243, CEM I/A-244, CEM I/B-244, CEM I/A-245, CEM I/B-245, CEM I/A-246, CEM I/B-246, CEM I/A-247, CEM I/B-247, CEM I/A-248, CEM I/B-248, CEM I/A-249, CEM I/B-249, CEM I/A-250, CEM I/B-250, CEM I/A-251, CEM I/B-251, CEM I/A-252, CEM I/B-252, CEM I/A-253, CEM I/B-253, CEM I/A-254, CEM I/B-254, CEM I/A-255, CEM I/B-255, CEM I/A-256, CEM I/B-256, CEM I/A-257, CEM I/B-257, CEM I/A-258, CEM I/B-258, CEM I/A-259, CEM I/B-259, CEM I/A-260, CEM I/B-260, CEM I/A-261, CEM I/B-261, CEM I/A-262, CEM I/B-262, CEM I/A-263, CEM I/B-263, CEM I/A-264, CEM I/B-264, CEM I/A-265, CEM I/B-265, CEM I/A-266, CEM I/B-266, CEM I/A-267, CEM I/B-267, CEM I/A-268, CEM I/B-268, CEM I/A-269, CEM I/B-269, CEM I/A-270, CEM I/B-270, CEM I/A-271, CEM I/B-271, CEM I/A-272, CEM I/B-272, CEM I/A-273, CEM I/B-273, CEM I/A-274, CEM I/B-274, CEM I/A-275, CEM I/B-275, CEM I/A-276, CEM I/B-276, CEM I/A-277, CEM I/B-277, CEM I/A-278, CEM I/B-278, CEM I/A-279, CEM I/B-279, CEM I/A-280, CEM I/B-280, CEM I/A-281, CEM I/B-281, CEM I/A-282, CEM I/B-282, CEM I/A-283, CEM I/B-283, CEM I/A-284, CEM I/B-284, CEM I/A-285, CEM I/B-285, CEM I/A-286, CEM I/B-286, CEM I/A-287, CEM I/B-287, CEM I/A-288, CEM I/B-288, CEM I/A-289, CEM I/B-289, CEM I/A-290, CEM I/B-290, CEM I/A-291, CEM I/B-291, CEM I/A-292, CEM I/B-292, CEM I/A-293, CEM I/B-293, CEM I/A-294, CEM I/B-294, CEM I/A-295, CEM I/B-295, CEM I/A-296, CEM I/B-296, CEM I/A-297, CEM I/B-297, CEM I/A-298, CEM I/B-298, CEM I/A-299, CEM I/B-299, CEM I/A-300, CEM I/B-300, CEM I/A-301, CEM I/B-301, CEM I/A-302, CEM I/B-302, CEM I/A-303, CEM I/B-303, CEM I/A-304, CEM I/B-304, CEM I/A-305, CEM I/B-305, CEM I/A-306, CEM I/B-306, CEM I/A-307, CEM I/B-307, CEM I/A-308, CEM I/B-308, CEM I/A-309, CEM I/B-309, CEM I/A-310, CEM I/B-310, CEM I/A-311, CEM I/B-311, CEM I/A-312, CEM I/B-312, CEM I/A-313, CEM I/B-313, CEM I/A-314, CEM I/B-314, CEM I/A-315, CEM I/B-315, CEM I/A-316, CEM I/B-316, CEM I/A-317, CEM I/B-317, CEM I/A-318, CEM I/B-318, CEM I/A-319, CEM I/B-319, CEM I/A-320, CEM I/B-320, CEM I/A-321, CEM I/B-321, CEM I/A-322, CEM I/B-322, CEM I/A-323, CEM I/B-323, CEM I/A-324, CEM I/B-324, CEM I/A-325, CEM I/B-325, CEM I/A-326, CEM I/B-326, CEM I/A-327, CEM I/B-327, CEM I/A-328, CEM I/B-328, CEM I/A-329, CEM I/B-329, CEM I/A-330, CEM I/B-330, CEM I/A-331, CEM I/B-331, CEM I/A-332, CEM I/B-332, CEM I/A-333, CEM I/B-333, CEM I/A-334, CEM I/B-334, CEM I/A-335, CEM I/B-335, CEM I/A-336, CEM I/B-336, CEM I/A-337, CEM I/B-337, CEM I/A-338, CEM I/B-338, CEM I/A-339, CEM I/B-339, CEM I/A-340, CEM I/B-340, CEM I/A-341, CEM I/B-341, CEM I/A-342, CEM I/B-342, CEM I/A-343, CEM I/B-343, CEM I/A-344, CEM I/B-344, CEM I/A-345, CEM I/B-345, CEM I/A-346, CEM I/B-346, CEM I/A-347, CEM I/B-347, CEM I/A-348, CEM I/B-348, CEM I/A-349, CEM I/B-349, CEM I/A-350, CEM I/B-350, CEM I/A-351, CEM I/B-351, CEM I/A-352, CEM I/B-352, CEM I/A-353, CEM I/B-353, CEM I/A-354, CEM I/B-354, CEM I/A-355, CEM I/B-355, CEM I/A-356, CEM I/B-356, CEM I/A-357, CEM I/B-357, CEM I/A-358, CEM I/B-358, CEM I/A-359, CEM I/B-359, CEM I/A-360, CEM I/B-360, CEM I/A-361, CEM I/B-361, CEM I/A-362, CEM I/B-362, CEM I/A-363, CEM I/B-363, CEM I/A-364, CEM I/B-364, CEM I/A-365, CEM I/B-365, CEM I/A-366, CEM I/B-366, CEM I/A-367, CEM I/B-367, CEM I/A-368, CEM I/B-368, CEM I/A-369, CEM I/B-369, CEM I/A-370, CEM I/B-370, CEM I/A-371, CEM I/B-371, CEM I/A-372, CEM I/B-372, CEM I/A-373, CEM I/B-373, CEM I/A-374, CEM I/B-374, CEM I/A-375, CEM I/B-375, CEM I/A-376, CEM I/B-376, CEM I/A-377, CEM I/B-377, CEM I/A-378, CEM I/B-378, CEM I/A-379, CEM I/B-379, CEM I/A-380, CEM I/B-380, CEM I/A-381, CEM I/B-381, CEM I/A-382, CEM I/B-382, CEM I/A-383, CEM I/B-383, CEM I/A-384, CEM I/B-384, CEM I/A-385, CEM I/B-385, CEM I/A-386, CEM I/B-386, CEM I/A-387, CEM I/B-387, CEM I/A-388, CEM I/B-388, CEM I/A-389, CEM I/B-389, CEM I/A-390, CEM I/B-390, CEM I/A-391, CEM I/B-391, CEM I/A-392, CEM I/B-392, CEM I/A-393, CEM I/B-393, CEM I/A-394, CEM I/B-394, CEM I/A-395, CEM I/B-395, CEM I/A-396, CEM I/B-396, CEM I/A-397, CEM I/B-397, CEM I/A-398, CEM I/B-398, CEM I/A-399, CEM I/B-399, CEM I/A-400, CEM I/B-400, CEM I/A-401, CEM I/B-401, CEM I/A-402, CEM I/B-402, CEM I/A-403, CEM I/B-403, CEM I/A-404, CEM I/B-404, CEM I/A-405, CEM I/B-405, CEM I/A-406, CEM I/B-406, CEM I/A-407, CEM I/B-407, CEM I/A-408, CEM I/B-408, CEM I/A-409, CEM I/B-409, CEM I/A-410, CEM I/B-410, CEM I/A-411, CEM I/B-411, CEM I/A-412, CEM I/B-412, CEM I/A-413, CEM I/B-413, CEM I/A-414, CEM I/B-414, CEM I/A-415, CEM I/B-415, CEM I/A-416, CEM I/B-416, CEM I/A-417, CEM I/B-417, CEM I/A-418, CEM I/B-418, CEM I/A-419, CEM I/B-419, CEM I/A-420, CEM I/B-420, CEM I/A-421, CEM I/B-421, CEM I/A-422, CEM I/B-422, CEM I/A-423, CEM I/B-423, CEM I/A-424, CEM I/B-424, CEM I/A-425, CEM I/B-425, CEM I/A-426, CEM I/B-426, CEM I/A-427, CEM I/B-427, CEM I/A-428, CEM I/B-428, CEM I/A-429, CEM I/B-429, CEM I/A-430, CEM I/B-430, CEM I/A-431, CEM I/B-431, CEM I/A-432, CEM I/B-432, CEM I/A-433, CEM I/B-433, CEM I/A-434, CEM I/B-434, CEM I/A-435, CEM I/B-435, CEM I/A-436, CEM I/B-436, CEM I/A-437, CEM I/B-437, CEM I/A-438, CEM I/B-438, CEM I/A-439, CEM I/B-439, CEM I/A-440, CEM I/B-440, CEM I/A-441, CEM I/B-441, CEM I/A-442, CEM I/B-442, CEM I/A-443, CEM I/B-443, CEM I/A-444, CEM I/B-444, CEM I/A-445, CEM I/B-445, CEM I/A-446, CEM I/B-446, CEM I/A-447, CEM I/B-447, CEM I/A-448, CEM I/B-448, CEM I/A-449, CEM I/B-449, CEM I/A-450, CEM I/B-450, CEM I/A-451, CEM I/B-451, CEM I/A-452, CEM I/B-452, CEM I/A-453, CEM I/B-453, CEM I/A-454, CEM I/B-454, CEM I/A-455, CEM I/B-455, CEM I/A-456, CEM I/B-456, CEM I/A-457, CEM I/B-457, CEM I/A-458, CEM I/B-458, CEM I/A-459, CEM I/B-459, CEM I/A-460, CEM I/B-460, CEM I/A-461, CEM I/B-461, CEM I/A-462, CEM I/B-462, CEM I/A-463, CEM I/B-463, CEM I/A-464, CEM I/B-464, CEM I/A-465, CEM I/B-465, CEM I/A-466, CEM I/B-466, CEM I/A-467, CEM I/B-467, CEM I/A-468, CEM I/B-468, CEM I/A-469, CEM I/B-469, CEM I/A-470, CEM I/B-470, CEM I/A-471, CEM I/B-471, CEM I/A-472, CEM I/B-472, CEM I/A-473, CEM I/B-473, CEM I/A-474, CEM I/B-474, CEM I/A-475, CEM I/B-475, CEM I/A-476, CEM I/B-476, CEM I/A-477, CEM I/B-477, CEM I/A-478, CEM I/B-478, CEM I/A-479, CEM I/B-479, CEM I/A-480, CEM I/B-480, CEM I/A-481, CEM I/B-481, CEM I/A-482, CEM I/B-482, CEM I/A-483, CEM I/B-483, CEM I/A-484, CEM I/B-484, CEM I/A-485, CEM I/B-485, CEM I/A-486, CEM I/B-486, CEM I/A-487, CEM I/B-487, CEM I/A-488, CEM I/B-488, CEM I/A-489, CEM I/B-489, CEM I/A-490, CEM I/B-490, CEM I/A-491, CEM I/B-491, CEM I/A-492, CEM I/B-492, CEM I/A-493, CEM I/B-493, CEM I/A-494, CEM I/B-494, CEM I/A-495, CEM I/B-495, CEM I/A-496, CEM I/B-496, CEM I/A-497, CEM I/B-497, CEM I/A-498, CEM I/B-498, CEM I/A-499, CEM I/B-499, CEM I/A-500, CEM I/B-500, CEM I/A-501, CEM I/B-501, CEM I/A-502, CEM I/B-502, CEM I/A-503, CEM I/B-503, CEM I/A-504, CEM I/B-504, CEM I/A-505, CEM I/B-505, CEM I/A-506, CEM I/B-506, CEM I/A-507, CEM I/B-507, CEM I/A-508, CEM I/B-508, CEM I/A-509, CEM I/B-509, CEM I/A-510, CEM I/B-510, CEM I/A-511, CEM I/B-511, CEM I/A-512, CEM I/B-512, CEM I/A-513, CEM I/B-513, CEM I/A-514, CEM I/B-514, CEM I/A-515, CEM I/B-515, CEM I/A-516, CEM I/B-516, CEM I/A-517, CEM I/B-517, CEM I/A-518, CEM I/B-518, CEM I/A-519, CEM I/B-519, CEM I/A-520, CEM I/B-520, CEM I/A-521, CEM I/B-521, CEM I/A-522, CEM I/B-522, CEM I/A-523, CEM I/B-523, CEM I/A-524, CEM I/B-524, CEM I/A-525, CEM I/B-525											



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

SUPERVISADO

NOTAS:
- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo: memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones. En caso de discrepancia en los documentos debe consultarse con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por él ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

**ESTRUCTURA.
ESTADO REFORMADO.
ACTUACION 01.**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

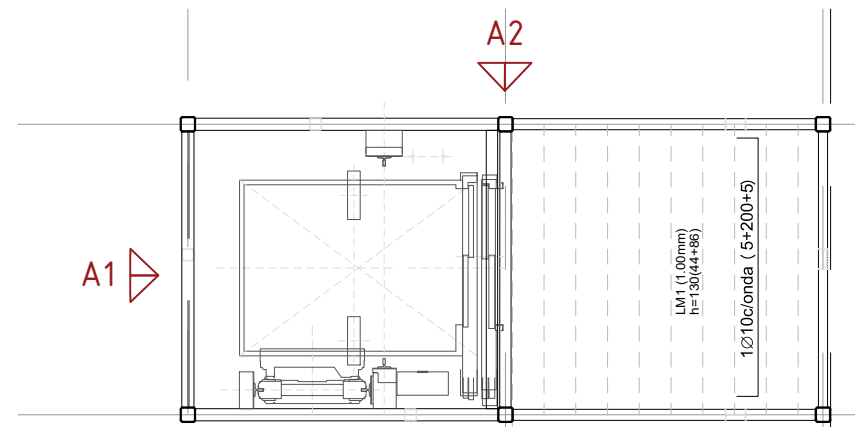
ESCALA 1/75

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024

REVISADO

Nº PLANO
ESTR01b



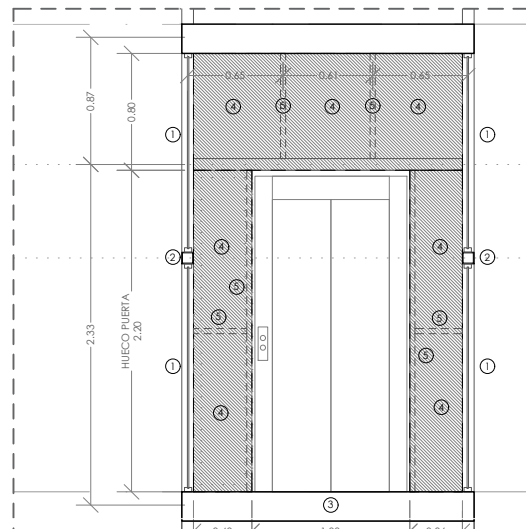
Puerta en 0.1.2.
Escala 1:50

Soldaduras				
f (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	4	2215
			6	1385
			10	430
		A tope en bisel simple	9	759

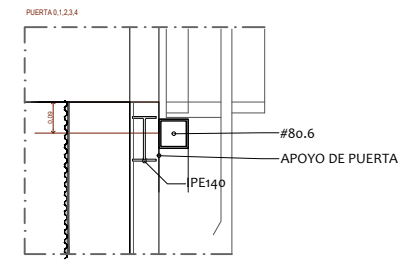
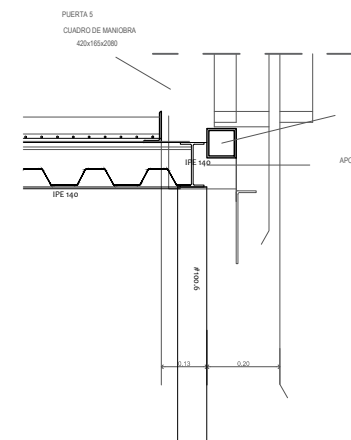
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	8	ISO 4032-M12
		12	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 200 HV	8	ISO 7089-12
		12	ISO 7089-20

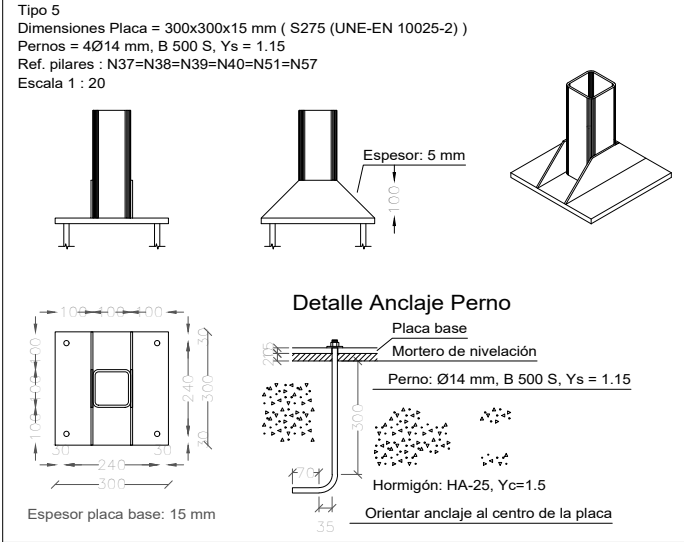
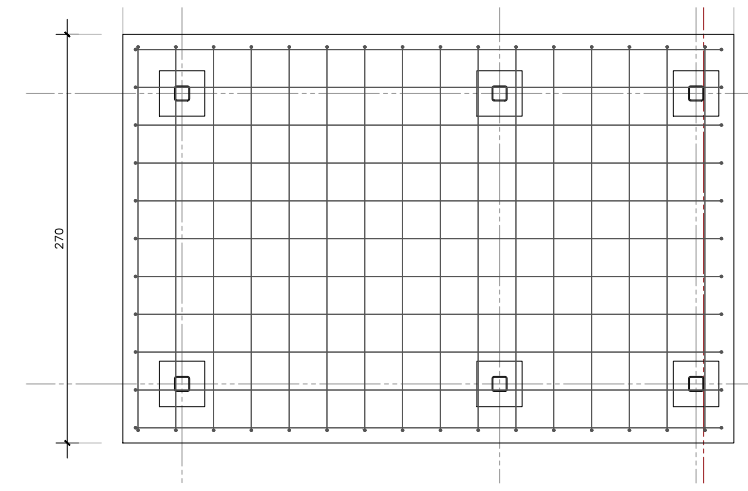
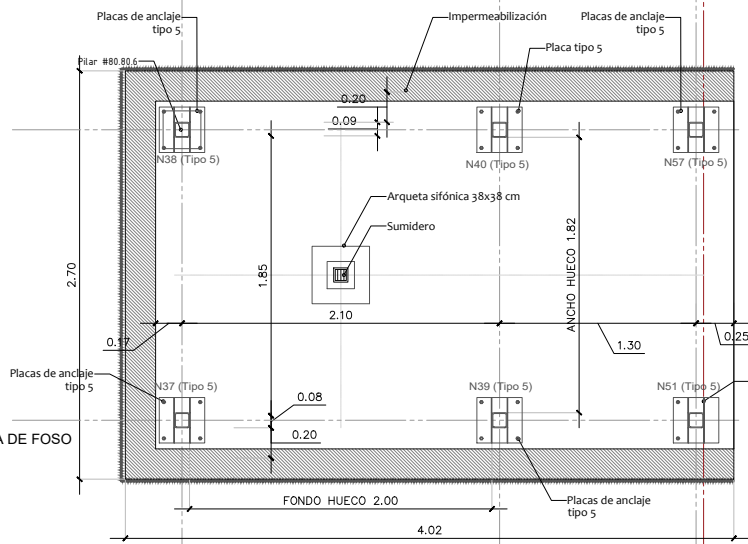
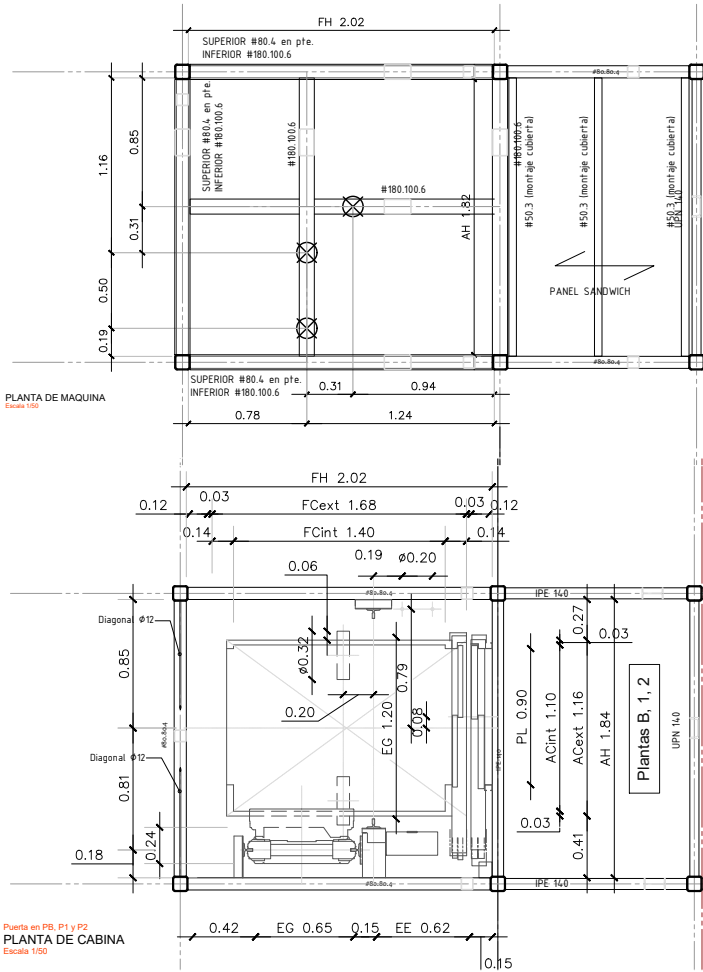
Elementos de tornillería no normalizados			
Tipo	Cantidad	Descripción	
Tuercas	24	T10	
Arandelas	24	A10	

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	6	250x250x14	41.21
		2	200x350x15	16.48
		2	400x450x18	50.87
	Rigidizadores pasantes	4	400/200x100/11	10.36
	Rigidizadores no pasantes	4	75/0x100/30x5	0.77
				Total
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	24	Ø 10 - L = 444 + 97	8.01
		8	Ø 12 - L = 597 + 117	5.07
		12	Ø 20 - L = 708 + 194	26.70
				Total



- Perfil estructural vertical #100.6;
- Perfil estructural horizontal #80.6;
- Forjado de chapa colaborante;
- Chapa de acero (e:2mm) plegada atornillada a subestructura;
- Subestructura tubular acero (35x35mm) soldada a caja de ascensor;



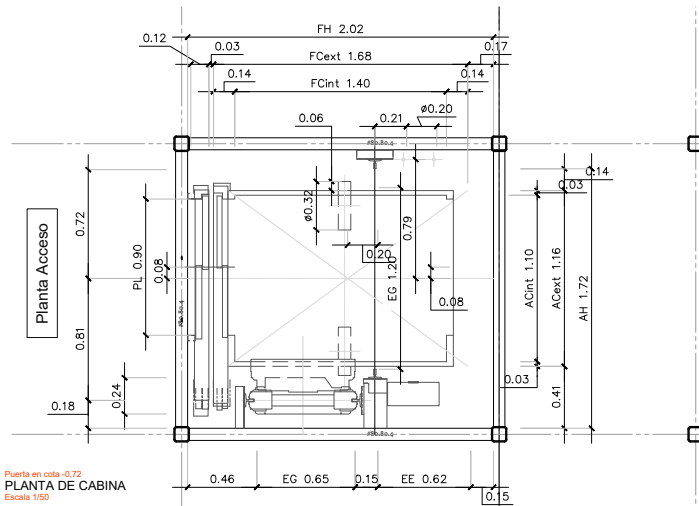


REACCIONES VERTICALES

EN GUÍAS				EN AMORTIGUADORES	
R1(N)	R2(N)	R3(N)	R4(N)	P1(N)	P2(N)
28000	28000	29000	29000	80000	68000

REACCIONES HORIZONTALES

F1(N)	F2(N)	F3(N)	F4(N)	F5(N)	F6(N)
978	1634	3685	827	874	4193



Planta de cabina
Escala 1/50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES										
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL										
VIGA O COLUMNA DEL EDIFICIO: 50 AÑOS										
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN: NORMAL										
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CLASE DE EJECUCIÓN	HORMIGÓN		RECOMENDACIONES NOMINALES (mm)	ACERO			Tipo	Espesor	
		TIPOLOGÍA	RESISTENCIA (N/mm ²)		CLASE	ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN			
CIMENTACIÓN	ZAPATAS	HA-25/20/20/20	25	PLÁSTICA	20	ESTADÍSTICO	50	80	50	
		HA-25/20/20/20	25	PLÁSTICA	20	ESTADÍSTICO	50	80	50	
		HA-25/20/20/20	25	BLANDA	20	ESTADÍSTICO	50	80	50	
		HA-25/20/20/20	25	FLUIDA	20	ESTADÍSTICO	50	80	50	
ESTRUCTURA	FORJADOS	HA-25/20/20/20	25	FLUIDA	20	ESTADÍSTICO	25	30	30	
		HA-25/20/20/20	25	FLUIDA	20	ESTADÍSTICO	25	30	30	
TPO DE CEMENTO										
PARA HORMIGÓN ARMADO: ELEMENTOS COMUNES DE LOS TIPOS CEM I/A-3, CEM I/A-4, CEM I/A-5 Y CEM I/A-6										
PARA HORMIGÓN PRETENSADO: ELEMENTOS COMUNES DE LOS TIPOS CEM I Y CEM II/A-3, CEM II/A-4, CEM II/A-5 Y CEM II/A-6										
OBSERVACIONES: EL AMBIENTE DE LA CIMENTACIÓN ESTARÁ CONDICIONADO A LA DETECCIÓN DE AGENTES ADHESIVOS EN EL TERRENO.										
Se indican entre paréntesis la capacidad de tracción del CEM de acuerdo a las normas. Los apartados se refieren por lo mencionado, que pueden acompañarse por la letra de aplicación de un número que indica el tipo de CEM que se requiere con los siguientes datos: 1. Tipo de CEM: I/A-3 (I/A-4) La letra al final de cada apartado indica el tipo de CEM que se requiere para el hormigón. 2. Nivel de control de ejecución: 25 (25/30) (25/40) (25/50) Para uso general en la edificación o INTENDIO (PRETENSADO). 3. Elemento estructural: Este campo puede ser una sola letra (V = viga) o dos letras (C = columna) para diferenciar particularmente entre distintos elementos (distintos niveles de control, etc.). 4. Clase de ejecución: 25 (I/A-3) (I/A-4) (I/A-5) (I/A-6) (I/A-7) (I/A-8) (I/A-9) (I/A-10) (I/A-11) (I/A-12) (I/A-13) (I/A-14) (I/A-15) (I/A-16) (I/A-17) (I/A-18) (I/A-19) (I/A-20) (I/A-21) (I/A-22) (I/A-23) (I/A-24) (I/A-25) (I/A-26) (I/A-27) (I/A-28) (I/A-29) (I/A-30) (I/A-31) (I/A-32) (I/A-33) (I/A-34) (I/A-35) (I/A-36) (I/A-37) (I/A-38) (I/A-39) (I/A-40) (I/A-41) (I/A-42) (I/A-43) (I/A-44) (I/A-45) (I/A-46) (I/A-47) (I/A-48) (I/A-49) (I/A-50) (I/A-51) (I/A-52) (I/A-53) (I/A-54) (I/A-55) (I/A-56) (I/A-57) (I/A-58) (I/A-59) (I/A-60) (I/A-61) (I/A-62) (I/A-63) (I/A-64) (I/A-65) (I/A-66) (I/A-67) (I/A-68) (I/A-69) (I/A-70) (I/A-71) (I/A-72) (I/A-73) (I/A-74) (I/A-75) (I/A-76) (I/A-77) (I/A-78) (I/A-79) (I/A-80) (I/A-81) (I/A-82) (I/A-83) (I/A-84) (I/A-85) (I/A-86) (I/A-87) (I/A-88) (I/A-89) (I/A-90) (I/A-91) (I/A-92) (I/A-93) (I/A-94) (I/A-95) (I/A-96) (I/A-97) (I/A-98) (I/A-99) (I/A-100) (I/A-101) (I/A-102) (I/A-103) (I/A-104) (I/A-105) (I/A-106) (I/A-107) (I/A-108) (I/A-109) (I/A-110) (I/A-111) (I/A-112) (I/A-113) (I/A-114) (I/A-115) (I/A-116) (I/A-117) (I/A-118) (I/A-119) (I/A-120) (I/A-121) (I/A-122) (I/A-123) (I/A-124) (I/A-125) (I/A-126) (I/A-127) (I/A-128) (I/A-129) (I/A-130) (I/A-131) (I/A-132) (I/A-133) (I/A-134) (I/A-135) (I/A-136) (I/A-137) (I/A-138) (I/A-139) (I/A-140) (I/A-141) (I/A-142) (I/A-143) (I/A-144) (I/A-145) (I/A-146) (I/A-147) (I/A-148) (I/A-149) (I/A-150) (I/A-151) (I/A-152) (I/A-153) (I/A-154) (I/A-155) (I/A-156) (I/A-157) (I/A-158) (I/A-159) (I/A-160) (I/A-161) (I/A-162) (I/A-163) (I/A-164) (I/A-165) (I/A-166) (I/A-167) (I/A-168) (I/A-169) (I/A-170) (I/A-171) (I/A-172) (I/A-173) (I/A-174) (I/A-175) (I/A-176) (I/A-177) (I/A-178) (I/A-179) (I/A-180) (I/A-181) (I/A-182) (I/A-183) (I/A-184) (I/A-185) (I/A-186) (I/A-187) (I/A-188) (I/A-189) (I/A-190) (I/A-191) (I/A-192) (I/A-193) (I/A-194) (I/A-195) (I/A-196) (I/A-197) (I/A-198) (I/A-199) (I/A-200) (I/A-201) (I/A-202) (I/A-203) (I/A-204) (I/A-205) (I/A-206) (I/A-207) (I/A-208) (I/A-209) (I/A-210) (I/A-211) (I/A-212) (I/A-213) (I/A-214) (I/A-215) (I/A-216) (I/A-217) (I/A-218) (I/A-219) (I/A-220) (I/A-221) (I/A-222) (I/A-223) (I/A-224) (I/A-225) (I/A-226) (I/A-227) (I/A-228) (I/A-229) (I/A-230) (I/A-231) (I/A-232) (I/A-233) (I/A-234) (I/A-235) (I/A-236) (I/A-237) (I/A-238) (I/A-239) (I/A-240) (I/A-241) (I/A-242) (I/A-243) (I/A-244) (I/A-245) (I/A-246) (I/A-247) (I/A-248) (I/A-249) (I/A-250) (I/A-251) (I/A-252) (I/A-253) (I/A-254) (I/A-255) (I/A-256) (I/A-257) (I/A-258) (I/A-259) (I/A-260) (I/A-261) (I/A-262) (I/A-263) (I/A-264) (I/A-265) (I/A-266) (I/A-267) (I/A-268) (I/A-269) (I/A-270) (I/A-271) (I/A-272) (I/A-273) (I/A-274) (I/A-275) (I/A-276) (I/A-277) (I/A-278) (I/A-279) (I/A-280) (I/A-281) (I/A-282) (I/A-283) (I/A-284) (I/A-285) (I/A-286) (I/A-287) (I/A-288) (I/A-289) (I/A-290) (I/A-291) (I/A-292) (I/A-293) (I/A-294) (I/A-295) (I/A-296) (I/A-297) (I/A-298) (I/A-299) (I/A-300) (I/A-301) (I/A-302) (I/A-303) (I/A-304) (I/A-305) (I/A-306) (I/A-307) (I/A-308) (I/A-309) (I/A-310) (I/A-311) (I/A-312) (I/A-313) (I/A-314) (I/A-315) (I/A-316) (I/A-317) (I/A-318) (I/A-319) (I/A-320) (I/A-321) (I/A-322) (I/A-323) (I/A-324) (I/A-325) (I/A-326) (I/A-327) (I/A-328) (I/A-329) (I/A-330) (I/A-331) (I/A-332) (I/A-333) (I/A-334) (I/A-335) (I/A-336) (I/A-337) (I/A-338) (I/A-339) (I/A-340) (I/A-341) (I/A-342) (I/A-343) (I/A-344) (I/A-345) (I/A-346) (I/A-347) (I/A-348) (I/A-349) (I/A-350) (I/A-351) (I/A-352) (I/A-353) (I/A-354) (I/A-355) (I/A-356) (I/A-357) (I/A-358) (I/A-359) (I/A-360) (I/A-361) (I/A-362) (I/A-363) (I/A-364) (I/A-365) (I/A-366) (I/A-367) (I/A-368) (I/A-369) (I/A-370) (I/A-371) (I/A-372) (I/A-373) (I/A-374) (I/A-375) (I/A-376) (I/A-377) (I/A-378) (I/A-379) (I/A-380) (I/A-381) (I/A-382) (I/A-383) (I/A-384) (I/A-385) (I/A-386) (I/A-387) (I/A-388) (I/A-389) (I/A-390) (I/A-391) (I/A-392) (I/A-393) (I/A-394) (I/A-395) (I/A-396) (I/A-397) (I/A-398) (I/A-399) (I/A-400) (I/A-401) (I/A-402) (I/A-403) (I/A-404) (I/A-405) (I/A-406) (I/A-407) (I/A-408) (I/A-409) (I/A-410) (I/A-411) (I/A-412) (I/A-413) (I/A-414) (I/A-415) (I/A-416) (I/A-417) (I/A-418) (I/A-419) (I/A-420) (I/A-421) (I/A-422) (I/A-423) (I/A-424) (I/A-425) (I/A-426) (I/A-427) (I/A-428) (I/A-429) (I/A-430) (I/A-431) (I/A-432) (I/A-433) (I/A-434) (I/A-435) (I/A-436) (I/A-437) (I/A-438) (I/A-439) (I/A-440) (I/A-441) (I/A-442) (I/A-443) (I/A-444) (I/A-445) (I/A-446) (I/A-447) (I/A-448) (I/A-449) (I/A-450) (I/A-451) (I/A-452) (I/A-453) (I/A-454) (I/A-455) (I/A-456) (I/A-457) (I/A-458) (I/A-459) (I/A-460) (I/A-461) (I/A-462) (I/A-463) (I/A-464) (I/A-465) (I/A-466) (I/A-467) (I/A-468) (I/A-469) (I/A-470) (I/A-471) (I/A-472) (I/A-473) (I/A-474) (I/A-475) (I/A-476) (I/A-477) (I/A-478) (I/A-479) (I/A-480) (I/A-481) (I/A-482) (I/A-483) (I/A-484) (I/A-485) (I/A-486) (I/A-487) (I/A-488) (I/A-489) (I/A-490) (I/A-491) (I/A-492) (I/A-493) (I/A-494) (I/A-495) (I/A-496) (I/A-497) (I/A-498) (I/A-499) (I/A-500) (I/A-501) (I/A-502) (I/A-503) (I/A-504) (I/A-505) (I/A-506) (I/A-507) (I/A-508) (I/A-509) (I/A-510) (I/A-511) (I/A-512) (I/A-513) (I/A-514) (I/A-515) (I/A-516) (I/A-517) (I/A-518) (I/A-519) (I/A-520) (I/A-521) (I/A-522) (I/A-523) (I/A-524) (I/A-525) (I/A-526) (I/A-527) (I/A-528) (I/A-529) (I/A-530) (I/A-531) (I/A-532) (I/A-533) (I/A-534) (I/A-535) (I/A-536) (I/A-537) (I/A-538) (I/A-539) (I/A-540) (I/A-541) (I/A-542) (I/A-543) (I/A-544) (I/A-545) (I/A-546) (I/A-547) (I/A-548) (I/A-549) (I/A-550) (I/A-551) (I/A-552) (I/A-553) (I/A-554) (I/A-555) (I/A-556) (I/A-557) (I/A-558) (I/A-559) (I/A-560) (I/A-561) (I/A-562) (I/A-563) (I/A-564) (I/A-565) (I/A-566) (I/A-567) (I/A-568) (I/A-569) (I/A-570) (I/A-571) (I/A-572) (I/A-573) (I/A-574) (I/A-575) (I/A-576) (I/A-577) (I/A-578) (I/A-579) (I/A-580) (I/A-581) (I/A-582) (I/A-583) (I/A-584) (I/A-585) (I/A-586) (I/A-587) (I/A-588) (I/A-589) (I/A-590) (I/A-591) (I/A-592) (I/A-593) (I/A-594) (I/A-595) (I/A-596) (I/A-597) (I/A-598) (I/A-599) (I/A-600) (I/A-601) (I/A-602) (I/A-603) (I/A-604) (I/A-605) (I/A-606) (I/A-607) (I/A-608) (I/A-609) (I/A-610) (I/A-611) (I/A-612) (I/A-613) (I/A-614) (I/A-615) (I/A-616) (I/A-617) (I/A-618) (I/A-619) (I/A-620) (I/A-621) (I/A-622) (I/A-623) (I/A-624) (I/A-625) (I/A-626) (I/A-627) (I/A-628) (I/A-629) (I/A-630) (I/A-631) (I/A-632) (I/A-633) (I/A-634) (I/A-635) (I/A-636) (I/A-637) (I/A-638) (I/A-639) (I/A-640) (I/A-641) (I/A-642) (I/A-643) (I/A-644) (I/A-645) (I/A-646) (I/A-647) (I/A-648) (I/A-649) (I/A-650) (I/A-651) (I/A-652) (I/A-653) (I/A-654) (I/A-655) (I/A-656) (I/A-657) (I/A-658) (I/A-659) (I/A-660) (I/A-661) (I/A-662) (I/A-663) (I/A-664) (I/A-665) (I/A-666) (I/A-667) (I/A-668) (I/A-669) (I/A-670) (I/A-671) (I/A-672) (I/A-673) (I/A-674) (I/A-675) (I/A-676) (I/A-677) (I/A-678) (I/A-679) (I/A-680) (I/A-681) (I/A-682) (I/A-683) (I/A-684) (I/A-685) (I/A-686) (I/A-687) (I/A-688) (I/A-689) (I/A-690) (I/A-691) (I/A-692) (I/A-693) (I/A-694) (I/A-695) (I/A-696) (I/A-697) (I/A-698) (I/A-699) (I/A-700) (I/A-701) (I/A-702) (I/A-703) (I/A-704) (I/A-705) (I/A-706) (I/A-707) (I/A-708) (I/A-709) (I/A-710) (I/A-711) (I/A-712) (I/A-713) (I/A-714) (I/A-715) (I/A-716) (I/A-717) (I/A-718) (I/A-719) (I/A-720) (I/A-721) (I/A-722) (I/A-723) (I/A-724) (I/A-725) (I/A-726) (I/A-727) (I/A-728) (I/A-729) (I/A-730) (I/A-731) (I/A-732) (I/A-733) (I/A-734) (I/A-735) (I/A-736) (I/A-737) (I/A-738) (I/A-739) (I/A-740) (I/A-741) (I/A-742) (I/A-743) (I/A-744) (I/A-745) (I/A-746) (I/A-747) (I/A-748) (I/A-749) (I/A-750) (I/A-751) (I/A-752) (I/A-753) (I/A-754) (I/A-755) (I/A-756) (I/A-757) (I/A-758) (I/A-759) (I/A-760) (I/A-761) (I/A-762) (I/A-763) (I/A-764) (I/A-765) (I/A-766) (I/A-767) (I/A-768) (I/A-769) (I/A-770) (I/A-771) (I/A-772) (I/A-773) (I/A-774) (I/A-775) (I/A-776) (I/A-777) (I/A-778) (I/A-779) (I/A-780) (I/A-781) (I/A-782) (I/A-783) (I/A-784) (I/A-785) (I/A-786) (I/A-787) (I/A-788) (I/A-789) (I/A-790) (I/A-791) (I/A-792) (I/A-793) (I/A-794) (I/A-795) (I/A-796) (I/A-797) (I/A-798) (I/A-799) (I/A-800) (I/A-801) (I/A-802) (I/A-803) (I/A-804) (I/A-805) (I/A-806) (I/A-807) (I/A-808) (I/A-809) (I/A-810) (I/A-811) (I/A-812) (I/A-813) (I/A-814) (I/A-815) (I/A-816) (I/A-817) (I/A-818) (I/A-819) (I/A-820) (I/A-821) (I/A-822) (I/A-823) (I/A-824) (I/A-825) (I/A-826) (I/A-827) (I/A-828) (I/A-829) (I/A-830) (I/A-831) (I/A-832) (I/A-833) (I/A-834) (I/A-835) (I/A-836) (I/A-837) (I/A-838) (I/A-839) (I/A-840) (I/A-841) (I/A-842) (I/A-843) (I/A-844) (I/A-845) (I/A-846) (I/A-847) (I/A-848) (I/A-849) (I/A-850) (I/A-851) (I/A-852) (I/A-853) (I/A-854) (I/A-855) (I/A-856) (I/A-857) (I/A-858) (I/A-859) (I/A-860) (I/A-861) (I/A-862) (I/A-863) (I/A-864) (I/A-865) (I/A-866) (I/A-867) (I/A-868) (I/A-869) (I/A-870) (I/A-871) (I/A-872) (I/A-873) (I/A-874) (I/A-875) (I/A-876) (I/A-877) (I/A-878) (I/A-879) (I/A-880) (I/A-881) (I/A-882) (I/A-883) (I/A-884) (I/A-885) (I/A-886) (I/A-887) (I/A-888) (I/A-889) (I/A-890) (I/A-891) (I/A-892) (I/A-893) (I/A-894) (I/A-895) (I/A-896) (I/A-897) (I/A-898) (I/A-899) (I/A-900) (I/A-901) (I/A-902) (I/A-903) (I/A-904) (I/A-905) (I/A-906) (I/A-907) (I/A-908) (I/A-909) (I/A-910) (I/A-911) (I/A-912) (I/A-913) (I/A-914) (I/A-915) (I/A-916) (I/A-917) (I/A-918) (I/A-919) (I/A-920) (I/A-921) (I/A-922) (I/A-923) (I/A-924) (I/A-925) (I/A-926) (I/A-927) (I/A-928) (I/A-929) (I/A-930) (I/A-931) (I/A-932) (I/A-933) (I/A-934) (I/A-935) (I/A-936) (I/A-937) (I/A-938) (I/A-939) (I/A-940) (I/A-941) (I/A-942) (I/A-943) (I/A-944) (I/A-945) (I/A-946) (I/A-947) (I/A-948) (I/A-949) (I/A-950) (I/A-951) (I/A-952) (I/A-953) (I/A-954) (I/A-955) (I/A-956) (I/A-957) (I/A-958) (I/A-959) (I/A-960) (I/A-961) (I/A-962) (I/A-963) (I/A-964) (I/A-965) (I/A-966) (I/A-967) (I/A-968) (I/A-969) (I/A-970) (I/A-971) (I/A-972) (I/A-973) (I/A-974) (I/A-975) (I/A-976) (I/A-977) (I/A-978) (I/A-979) (I/A-980) (I/A-981) (I/A-982) (I/A-983) (I/A-984) (I/A-985) (I/A-986) (I/A-987) (I/A-988) (I/A-989) (I/A-990) (I/A-991) (I/A-992) (I/A-993) (I/A-994) (I/A-995) (I/A-996) (I/A-997) (I/A-998) (I/A-999) (I/A-1000) (I/A-1001) (I/A-1002) (I/A-1003) (I/A-1004) (I/A-1005) (I/A-1006) (I/A-1007) (I/A-1008) (I/A-1009) (I/A-1010) (I/A-1011) (I/A-1012) (I/A-1013) (I/A-1014) (I/A-1015) (I/A-1016) (I/A-1017) (I/A-1018) (I/A-1019) (I/A-1020) (I/A-1021) (I/A-1022) (I/A-1023) (I/A-1024) (I/A-1025) (I/A-1026) (I/A-1027) (I/A-1028) (I/A-1029) (I/A-1030) (I/A-1031) (I/A-1032) (I/A-1033) (I/A-1034) (I/A-1035) (I/A-1036) (I/A-1037) (I/A-1038) (I/A-1039) (I/A-1040) (I/A-1041) (I/A-1042) (I/A-1043) (I/A-1044) (I/A-1045) (I/A-1046) (I/A-1047) (I/A-1048) (I/A-1049) (I/A-1050) (I/A-1051) (I/A-1052) (I/A-1053) (I/A-1054) (I/A-1055) (I/A-1056) (I/A-1057) (I/A-1058) (I/A-1059) (I/A-1060) (I/A-1061) (I/A-1062) (I/A-1063) (I/A-1064) (I/A-1065) (I/A-1066) (I/A-1067) (I/A-1068) (I/A-1069) (I/A-1070) (I/A-1071) (I/A-1072) (I/A-1073) (I/A-1074) (I/A-1075) (I/A-1076) (I/A-1077) (I/A-1078) (I/A-1079) (I/A-1080) (I/A-1081) (I/A-1082) (I/A-1083) (I/A-1084) (I/A-1085) (I/A-1086) (I/A-1087) (I/A-1088) (I/A-1089) (I/A-1090) (I/A-1091) (I/A-1092) (I/A-1093) (I/A-1094) (I/A-1095) (I/A-1096) (I/A-1097) (I/A-1098) (I/A-1099) (I/A-1100) (I/A-1101) (I/A-1102) (I/A-1103) (I/A-1104) (I/A-1105) (I/A-1106) (I/A-1107) (I/A-1108) (I/A-1109) (I/A-1110) (I/A-1111) (I/A-1112) (I/A-1113) (I/A-1114) (I/A-1115) (I/A-1116) (I/A-1117) (I/A-1118) (I/A-1119) (I/A-1120) (I/A-1121) (I/A-1122) (I/A-1123) (I/A-1124) (I/A-1125) (I/A-1126) (I/A-1127) (I/A-1128) (I/A-1129) (I/A-1130) (I/A-1131) (I/A-1132) (I/A-1133) (I/A-1134) (I/A-1135) (I/A-1136) (I/A-1137) (I/A-1138) (I/A-1139) (I/A-1140) (I/A-1141) (I/A-1142) (I/A-1143) (I/A-1144) (I/A-1145) (I/A-1146) (I/A-1147) (I/A-1148) (I/A-1149) (I/A-1150) (I/A-1151) (I/A-1152) (I/A-1153) (I/A-1154) (I/A-1155) (I/A-1156) (I/A-1157) (I/A-1158) (I/A-1159) (I/A-1160) (I/A-1161) (I/A-1162) (I/A-1163) (I/A-1164) (I/A-1165) (I/A-1166) (I/A-1167) (I/A-1168) (I/A-1169) (I/A-1170) (I/A-1171) (I/A-1172) (I/A-1173) (I/A-1174) (I/A-1175) (I/A-1176) (I/A-1177) (I/A-1178) (I/A-1179) (I/A-1180) (I/A-1181) (I/A-1182) (I/A-1183) (I/A-1184) (I/A-1185) (I/A-1186) (I/A-1187) (I/A-1188) (I/A-1189) (I/A-1190) (I/A-1191) (I/A-1192) (I/A-1193) (I/A-1194) (I/A-1195) (I/A-1196) (I/A-1197) (I/A-1198) (I/A-1199) (I/A-1200) (I/A-1201) (I/A-1202) (I/A-1203) (I/A-1204) (I/A-1205) (I/A-1206) (I/A-1207) (I/A-1208) (I/A-1209) (I/A-1210) (I/A-1211) (I/A-1212) (I/A-1213) (I/A-1214) (I/A-1215) (I/A-1216) (I/A-1217) (I/A-1218) (I/A-1219) (I/A-1220) (I/A-1221) (I/A-1222) (I/A-1223) (I/A-1224) (I/A-1225) (I/A-1226) (I/A-1227) (I/A-1228) (I/A-1229) (I/A-1230) (I/A-1231) (I/A-1232) (I/A-1233) (I/A-1234) (I/A-1235) (I/A-1236) (I/A-1237) (I/A-1238) (I/A-1239) (I/A-1240) (I/A-1241) (I/A-1242) (I/A-1243) (I/A-1244) (I/A-1245) (I/A-1246) (I/A-1247) (I/A-1248) (I/A-1249) (I/A-1250) (I/A-1251) (I/A-1252) (I/A-1253) (I/A-1254) (I/A-1255) (I/A-1256) (I/A-1257) (I/A-1258) (I/A-1259) (I/A-1260) (I/A-1261) (I/A-1262) (I/A-1263) (I/A-1264) (I/A-1265) (I/A-1266) (I/A-1267) (I/A-1268) (I/A-1269) (I/A-1270) (I/A-1271) (I/A-1272) (I/A-1273) (I/A-1274) (I/A-1275) (I/A-1276) (I/A-1277) (I/A-1278) (I/A-1279) (I/A-1280) (I/A-1281) (I/A-1282) (I/A-1283) (I/A-1284) (I/A-1285) (I/A-1286) (I/A-1287) (I/A-1288) (I/A-1289) (I/A-1290) (I/A-1291) (I/A-1292) (I/A-1293) (I/A-1294) (I/A-1295) (I/A-1296) (I/A-1297) (I/A-1298) (I/A-1299) (I/A-1300) (I/A-1301) (I/A-1302) (I/A-1303) (I/A-1304) (I/A-1305) (I/A-1306) (I/A-1307) (I/A-1308) (I/A-1309) (I/A-1310) (I/A-1311) (I/A-1312) (I/A-1313) (I/A-1314) (I/A-1315) (I/A-1316) (I/A-1317) (I/A-1318) (I/A-1319) (I/A-1320) (I/A-1321) (I/A-1322) (I/A-1323) (I/A-1324) (I/A-1325) (I/A-1326) (I/A-1327) (I/A-1328) (I/A-1329) (I/A-1330) (I/A-1331) (I/A-1332) (I/A-1333) (I/A-1334) (I/A-1335) (I/A-1336) (I/A-1337) (I/A-1338) (I/A-1339) (I/A-1340) (I/A-1341) (I/A-1342) (I/A-1343) (I/A-1344) (I/A-1345) (I/A-1346) (I/A-1347) (I/A-1348) (I/A-1349) (I/A-1350) (I/A-1351) (I/A-1352) (I/A-1353) (I/A-1354) (I/A-1355) (I/A-1356) (I/A-1357) (I/A-1358) (I/A-1359) (I/A-1360) (I/A-1361) (I/A-1362) (I/A-1363) (I/A-1364) (I/A-1365) (I/A-1366) (I/A-1367) (I/A-1368) (I/A-1369) (I/A-1370) (I/A-										

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES									
ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL									
VIGAS Y COLUMNAS DEL EDIFICIO: 50 AÑOS									
NIVEL DE RIESGO: C3		CATEGORÍA DE USUARIO			CATEGORÍA DE EJECUCIÓN: C3				
CLASE DE EJECUCIÓN: CLASE 3 (Tabla 91.1)									
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Medida de acero	Características de los aceros	Clase de ejecución	Extensión de protección	Características del sistema			
SOPORTES	S 275 JR	SOLDADURA	EN INGLAIS	C1	PINTURA	Doble capa			
ACEROS	S 275 JR	SOLDADURA	EN INGLAIS	C1	PINTURA	Doble capa			
PROTECCIONES	S 275 JR	SOLDADURA	EN INGLAIS	C1	PINTURA	Doble capa			
VIGAS	S 275 JR	SOLDADURA	EN INGLAIS	C1	PINTURA	Doble capa			
CHAPAS	S 275 JR	SOLDADURA	EN INGLAIS	C1	PINTURA	Doble capa			

OBSERVACIONES:

Se indican entre paréntesis las especificaciones de los tipos del Código de especificación de los materiales. Los apartados se expresan por su numeración, lo que puede ir acompañado por la letra A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P/Q/R/S/T/U/V/W/X/Y/Z/AA/AB/AC/AD/AE/AF/AG/AH/AI/AJ/AL/AM/AN/AO/AP/AQ/AR/AS/AT/AU/AV/AW/AX/AY/AZ/BA/BB/BC/BD/BE/BF/BG/BH/BI/BJ/BL/BM/BN/BO/BP/BQ/BR/BS/BT/BU/BV/BW/BX/BY/BZ/CA/CB/CC/CD/CE/CF/CG/CH/CI/CJ/CL/CM/CN/CO/CP/CQ/CR/CS/CT

LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS CORRUGADAS									
EN PROLONGACION RECTA									
CE 2021 (Art.49.5.1.2)	Ø	8	10	12	16	20	25		
HORMIGÓN HA-25	POSICION I	25	30	35	45	60	95		
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	85	135		
HORMIGÓN HA-35	POSICION I	25	30	35	45	55	80		
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	75	115		
HORMIGÓN HA-50	POSICION I	25	30	35	45	50	75		
ACERO B 500 S	POSICION II	30	40	45	60	70	105		

LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS									
EN TRACCION									
CE 2021 (Art.49.5.2.2)	Ø	8	10	12	16	20	25		
HORMIGÓN HA-25	POSICION I	40	52	60	80	120	190		
ACERO B 500 S	POSICION II	60	72	86	116	170	265		
HORMIGÓN HA-35	POSICION I	40	52	62	82	104	162		
ACERO B 500 S	POSICION II	60	72	88	116	146	228		
HORMIGÓN HA-50	POSICION I	40	52	62	82	102	150		
ACERO B 500 S	POSICION II	60	72	88	116	146	210		

•LONGITUDES CALCULADAS PARA UNA CANTIDAD DE BARRAS SOLAPADAS EN TRACCION >50% EN UNA SECCION SOBRE EL AREA TOTAL DE BARRAS.

•PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA A19.3.3 (CE 2021)

LONGITUDES DE SOLAPO DE BARRAS CORRUGADAS EN COMPRESION

•LA LONGITUD DE SOLAPO TIENE QUEA LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACION RECTA

POSICION I (ADHERENCIA BUENA)

PARA LAS ARMADURAS QUE CURVANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INTERIOR <45°, ESTAN ESTUDIADA EN LA MITAD INTERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm de LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

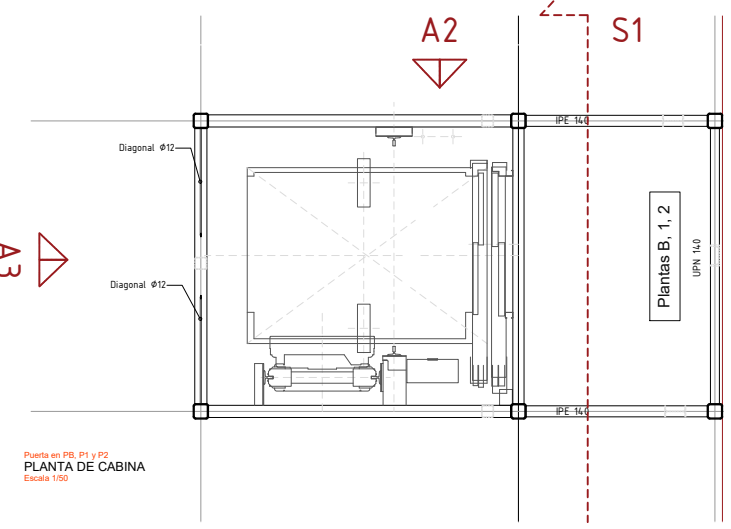
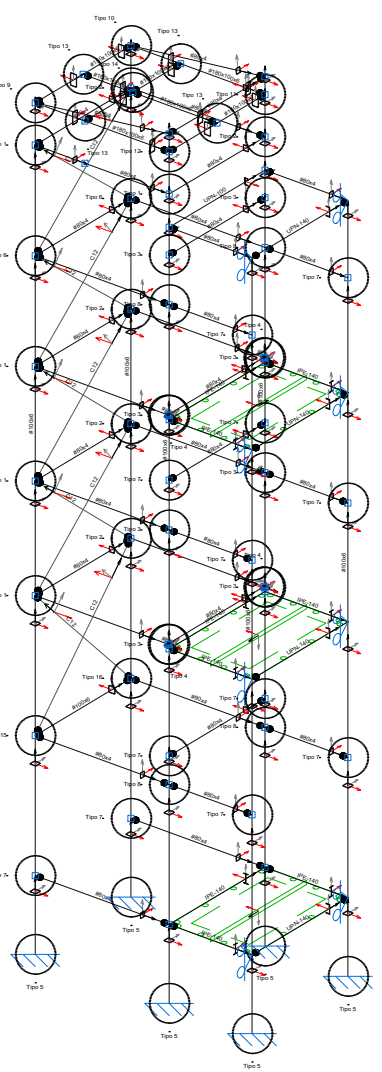
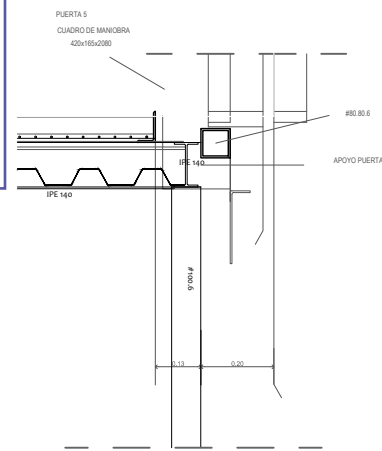
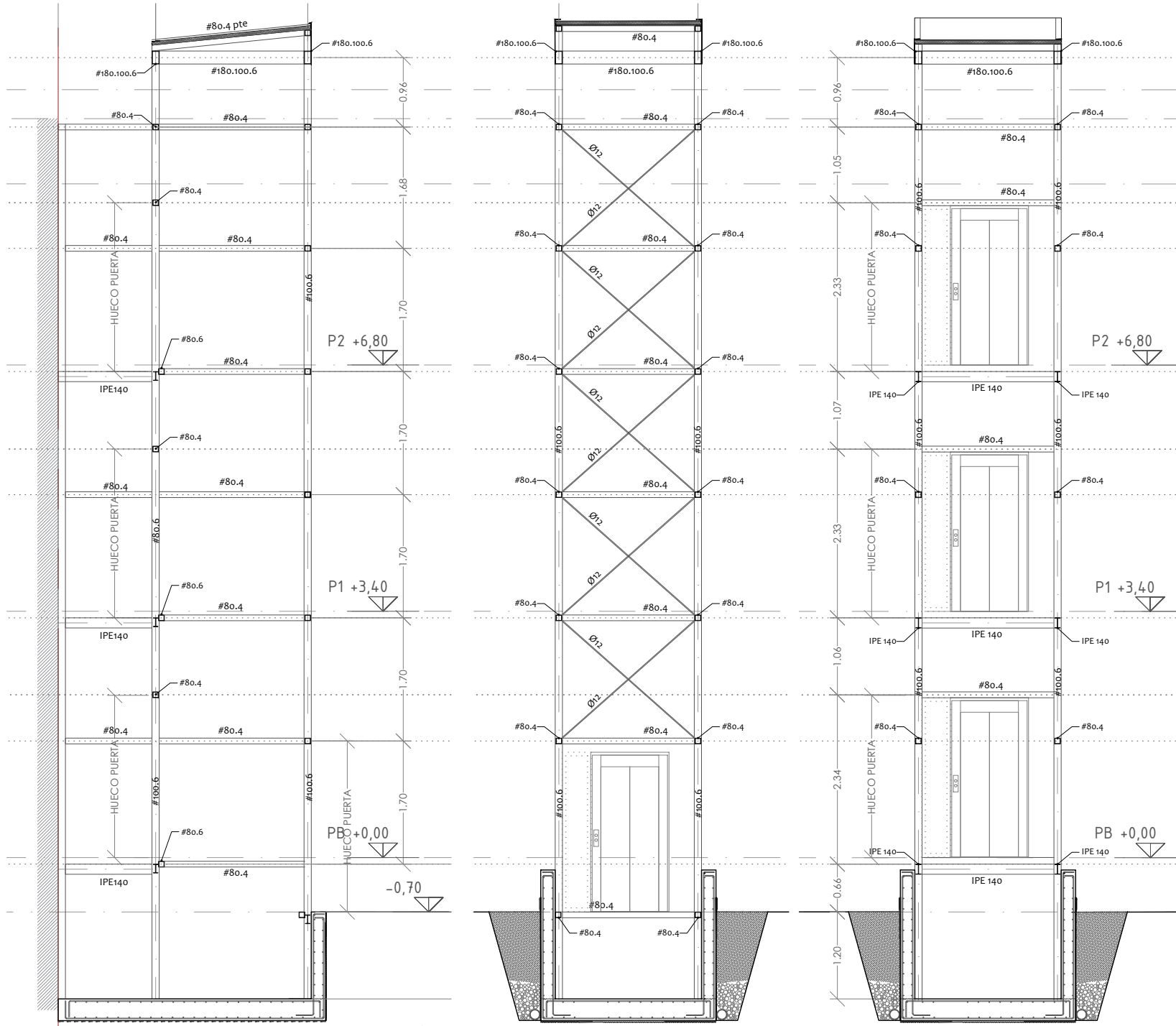
—GENERALMENTE ARMADOS VERTICALES (PILARES, MUROS,) Y CARGAS INTERIORES DE ESTRUCTURA HORIZONTAL (FORJADOS, VIGAS, ...)

POSICION II (ADHERENCIA DEFICIENTE)

PARA LAS ARMADURAS QUE CURVANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN ANGULO DE LAS CARGAS INTERIORES.

—GENERALMENTE CARA SUPERIOR DE ESTRUCTURA HORIZONTAL (VIGAS, FORJADOS, ...)

—SECCION ARTICULO 49.5.1.2 DE CE 2021

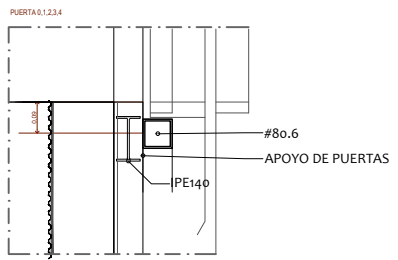
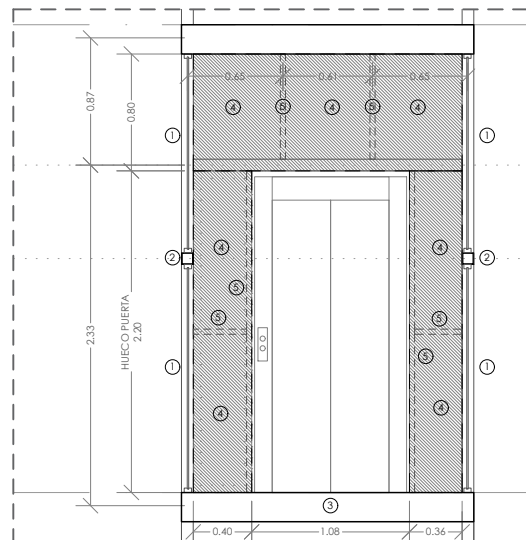


Soldaduras				
f (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	4	3545
			6	1662

Elementos de tornillería				
Tipo	Material	Cantidad	Descripción	
Tuercas	Clase 6	24	ISO 4032-M14	
Arandelas	Dureza 200 HV	24	ISO 7089-14	

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	6	300x300x15	63.59
	Rigidizadores pasantes	12	300/100x100/0x5	9.42
			Total	73.01
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	24	Ø 14 - L = 349 + 136	14.07
			Total	14.07

1. Perfil estructural vertical #100.6;
2. Perfil estructural horizontal #80.6;
3. Forjado de chapa colaborante;
4. Chapa de acero (e:2mm) plegada atornillada a subestructura;
5. Subestructura tubular acero (35x35mm) soldada a caja de ascensor;



NOTAS:
- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo: memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones. En caso de discrepancia en los documentos debe consultarse con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por él ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES

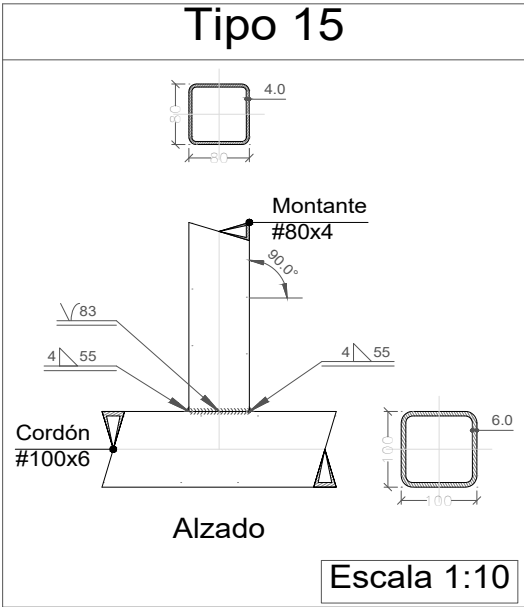
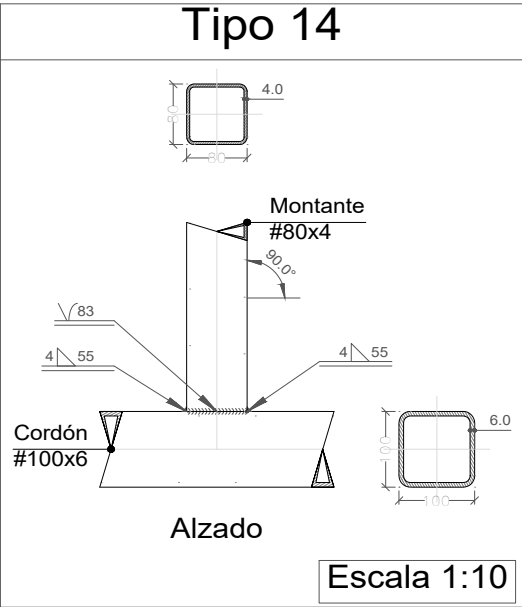
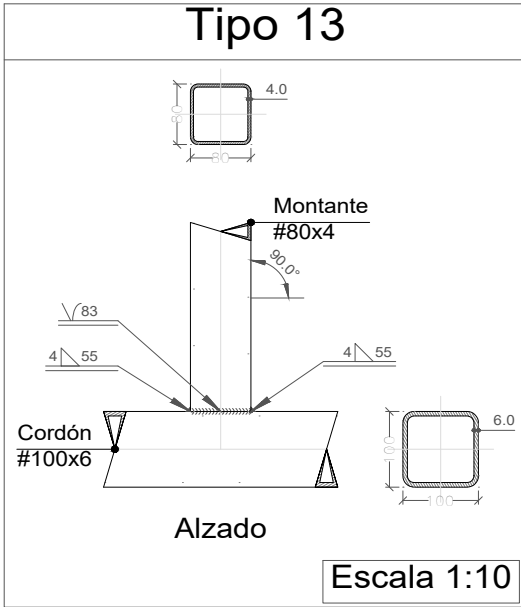
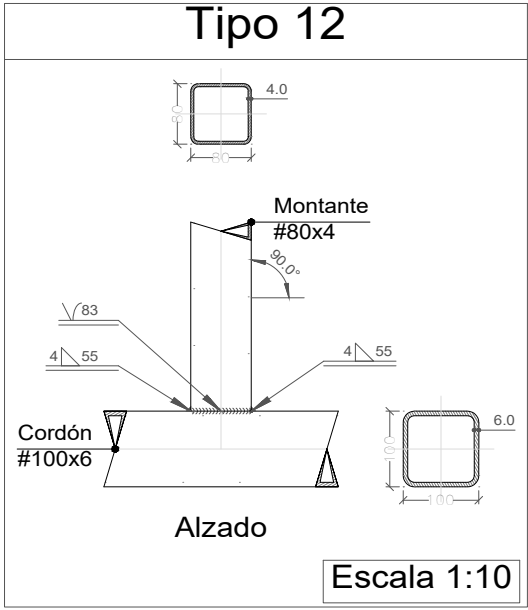
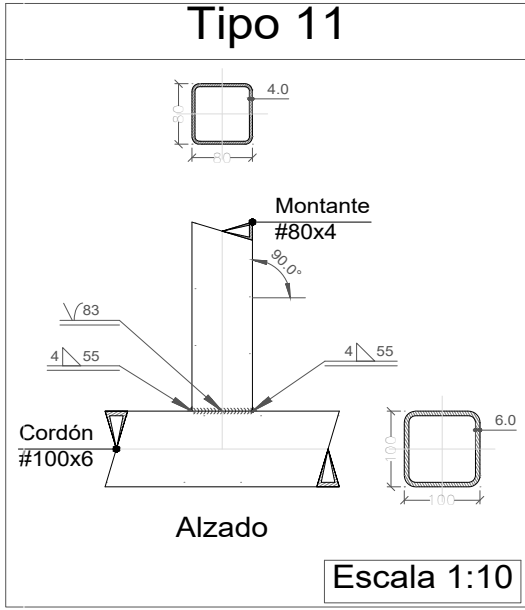
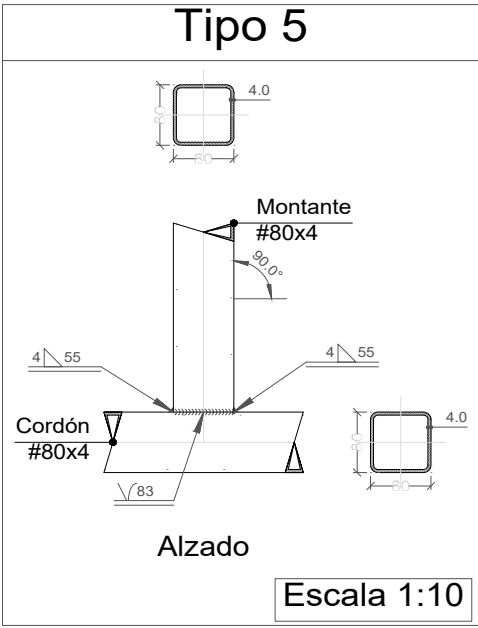
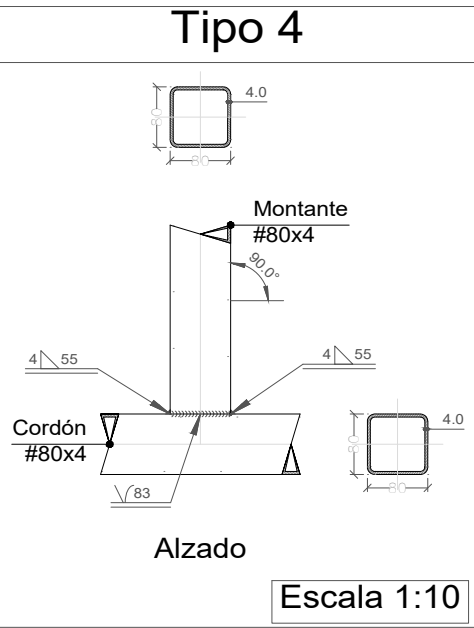
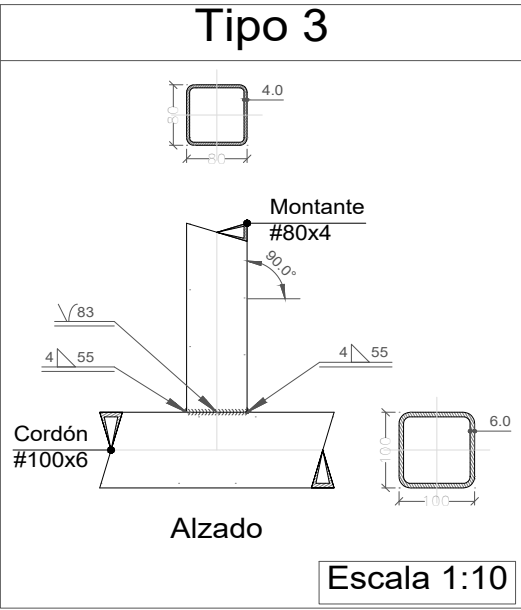
SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
ESTRUCTURA.
ESTADO REFORMADO.
ACTUACION 05.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA 1/75
ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

Nº PLANO
ESTR02b
FECHA
Noviembre 2024
REVISADO



Soldaduras				
f _t (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	4	2215
			6	1385
			10	430
		A tope en bisel simple	9	759

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	8	ISO 4032-M12
		12	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 200 HV	8	ISO 7089-12
		12	ISO 7089-20

Elementos de tornillería no normalizados		
Tipo	Cantidad	Descripción
Tuercas	24	T10
Arandelas	24	A10

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	6	250x250x14	41.21
		2	200x350x15	16.48
		2	400x450x18	59.87
	Rigidizadores pasantes	4	400/200x100/0x11	10.36
	Rigidizadores no pasantes	4	75/0x100/30x5	0.77
	Total			119.69
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	24	Ø 10 - L = 444 + 97	8.01
		8	Ø 12 - L = 597 + 117	5.07
		12	Ø 20 - L = 708 + 194	26.70
	Total			39.78

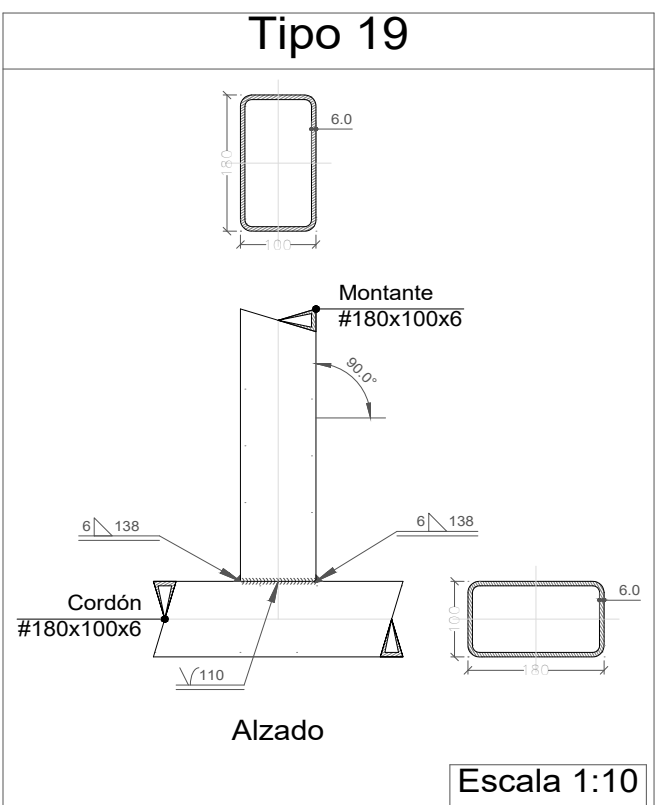
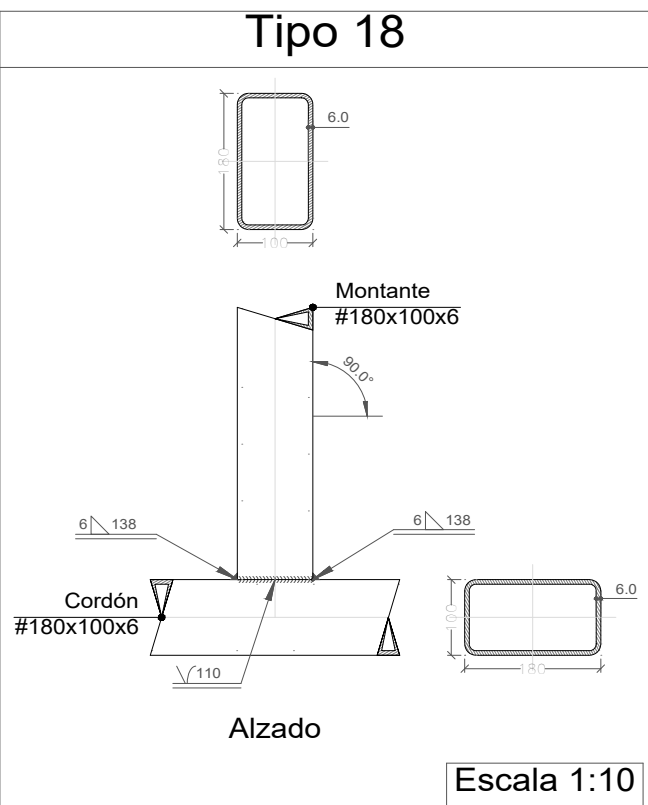
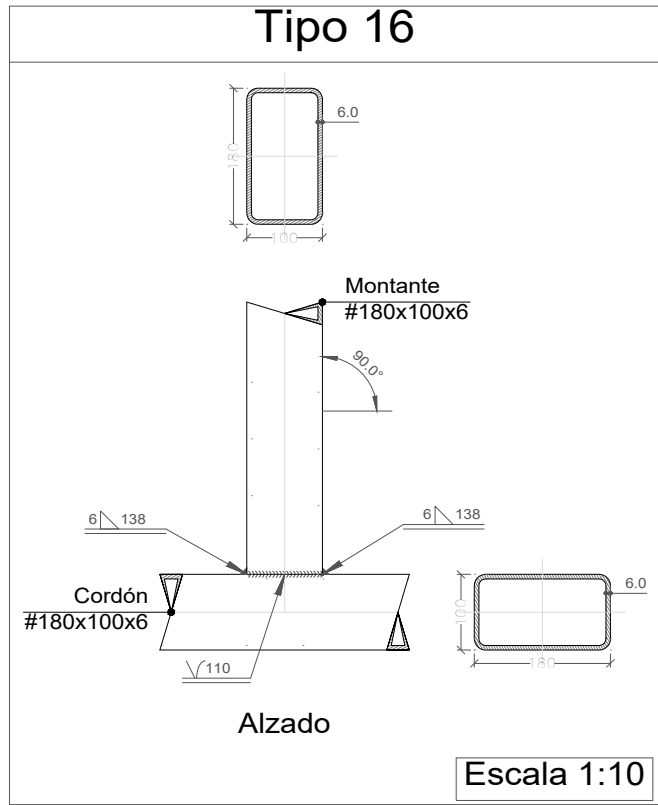
UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES

NORMA:
Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Article 7. Hollow section joints.

MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).
- Material de aportación (soldaduras): Los valores específicos del límite elástico, resistencia última a la tracción, alargamiento a rotura y energía mínima de Charpy, del metal de aportación, deberán ser iguales o superiores a los correspondientes del tipo de acero del material base. (Eurocódigo 3, Parte 1-8, artículo 4.2 (2))

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.
6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de cálculo de los cordones de soldadura a tope con penetración total será igual a la resistencia de cálculo de la más débil de las piezas unidas, siempre que el cordón de soldadura se realice con un electrodo adecuado que proporcione un límite elástico mínimo y una resistencia a tracción mínima en el metal de aportación no menor que la requerida para el material base.
b) Cordones de soldadura en ángulo:
Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

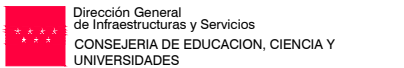


Soldaduras				
f _t (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	4	1662

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	24	ISO 4032-M14
Arandelas	Dureza 200 HV	24	ISO 7089-14

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	6	300x300x15	63.59
		12	300/100x100/0x5	9.42
	Total			73.01
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	24	Ø 14 - L = 349 + 136	14.07
		Total		14.07

NOTAS:
- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo: memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones. En caso de discrepancia en los documentos debe consultarse con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por él ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
**ESTRUCTURA.
ESTADO REFORMADO.
NUDOS Y UNIONES.**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

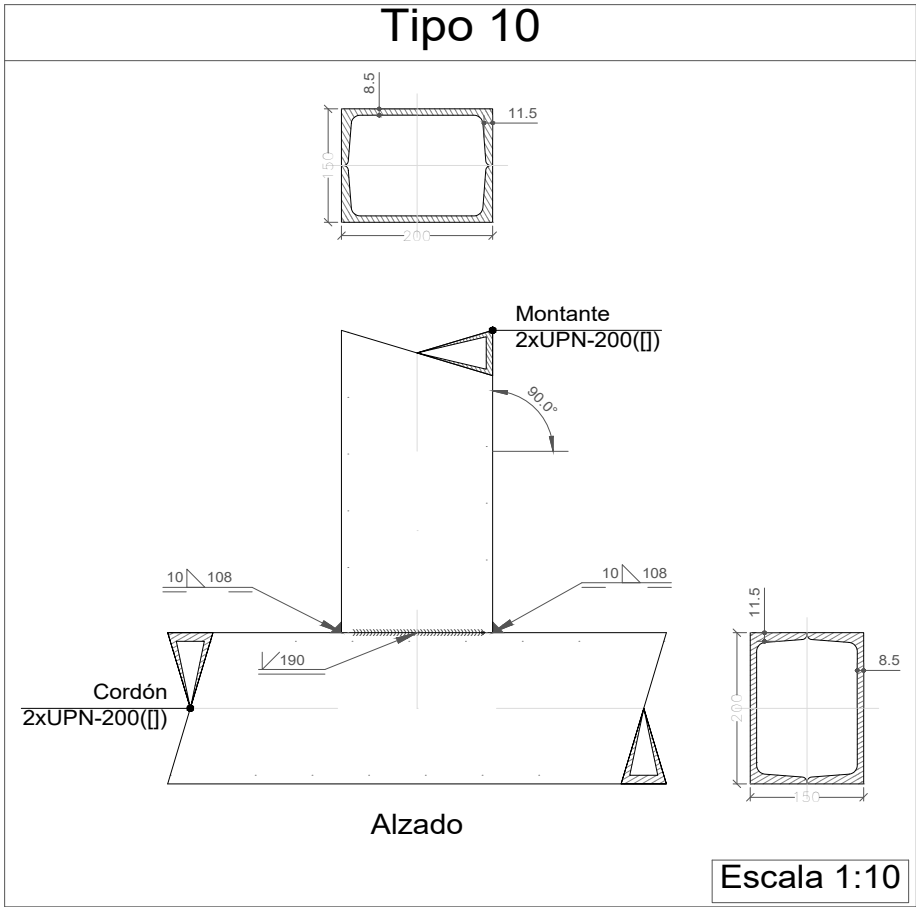
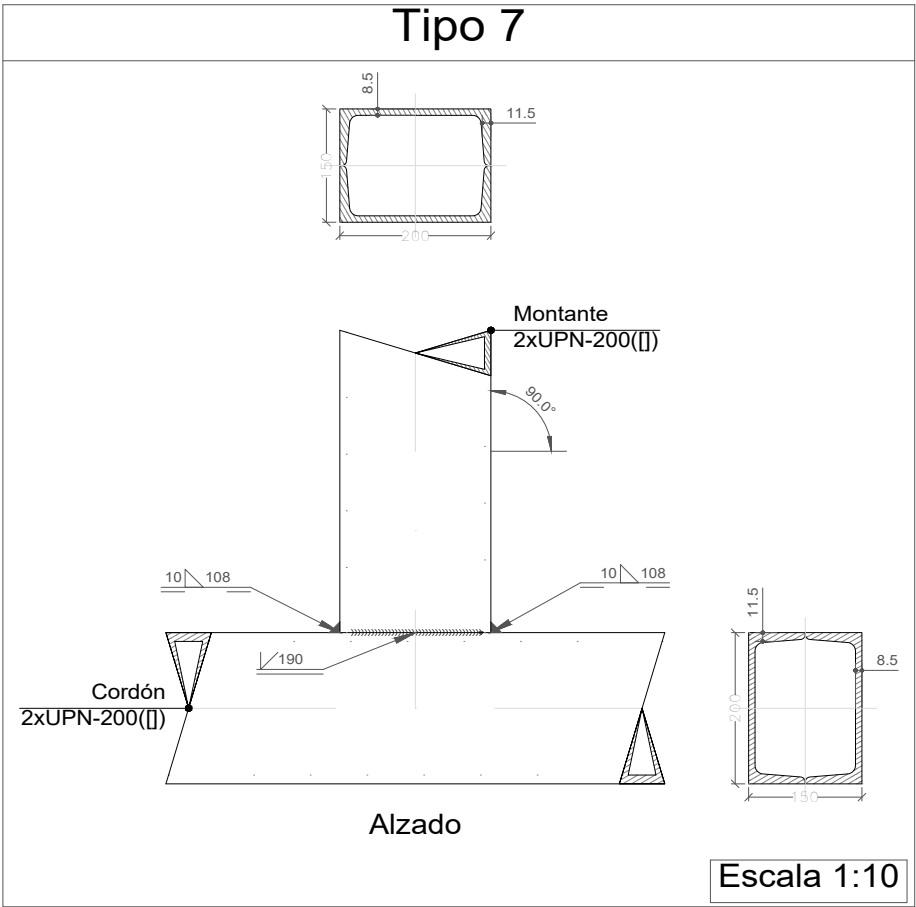
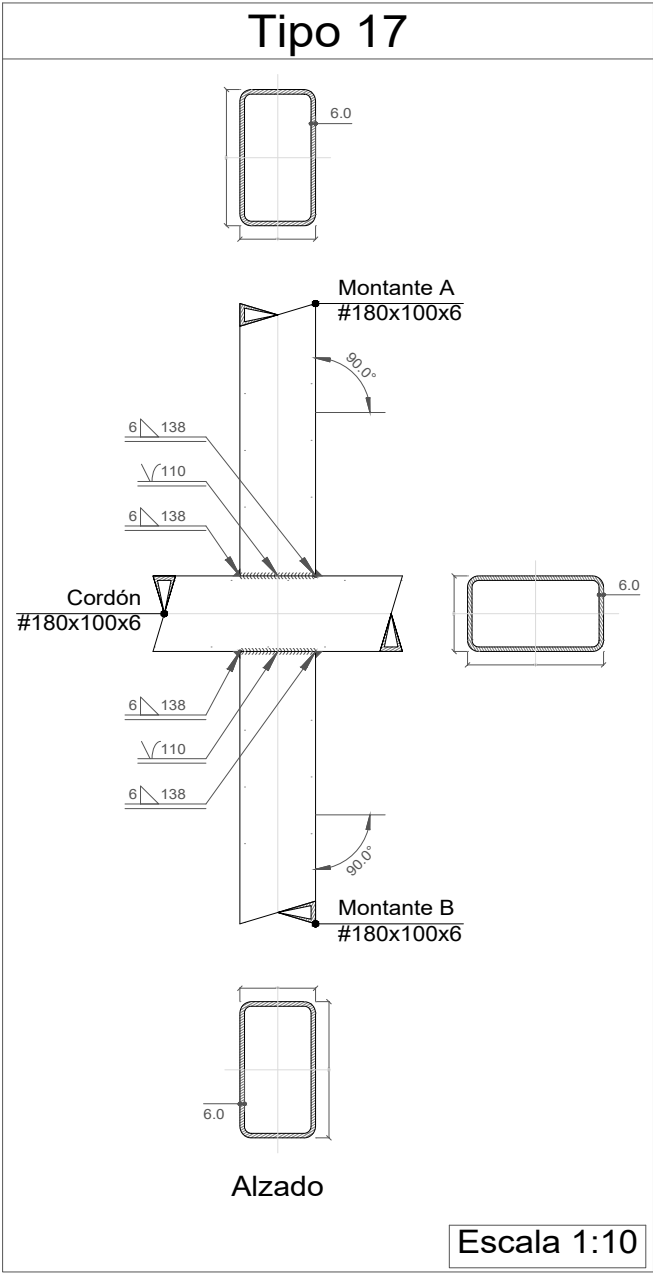
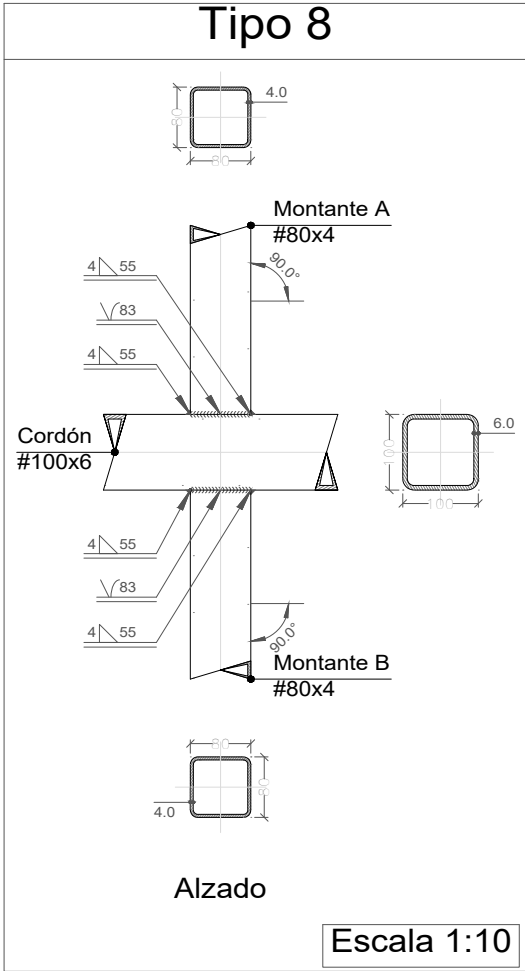
Nº PLANO
ESTR03

ESCALA 1/75

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024

REVISADO



UNIONES SOLDADAS ENTRE PERFILES TUBULARES	
NORMA:	
Código Estructural: Código Estructural (Real Decreto 470/2021). Article 7. Hollow section joints.	
MATERIALES:	
- Perfiles (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).	
- Material de aportación (soldaduras): Los valores específicos del límite elástico, resistencia última a la tracción, alargamiento a rotura y energía mínima de Charpy, del metal de aportación, deberán ser iguales o superiores a los correspondientes del tipo de acero del material base. (Eurocódigo 3, Parte 1-8, artículo 4.2 (2))	
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:	
1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.	
2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.	
3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.	
4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.	
5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.	
6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.	
7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.	
COMPROBACIONES:	
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:	
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de cálculo de los cordones de soldadura a tope con penetración total será igual a la resistencia de cálculo de la más débil de las piezas unidas, siempre que el cordón de soldadura se realice con un electrodo adecuado que proporcione un límite elástico mínimo y una resistencia a tracción mínima en el metal de aportación no menor que la requerida para el material base.	
b) Cordones de soldadura en ángulo:	
Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.	

Soldaduras				
f (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	4	2215
			6	1385
			10	430
		A tope en bisel simple	9	759

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	8	ISO 4032-M12
		12	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 200 HV	8	ISO 7089-12
		12	ISO 7089-20

Elementos de tornillería no normalizados			
Tipo	Cantidad	Descripción	
Tuercas	24	T10	
Arandelas	24	A10	

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	6	250x250x14	41.21
		2	200x350x15	16.48
		2	400x450x18	50.87
		4	400/200x100/10x11	10.36
	Rigidizadores pasantes	4	75/0x100/30x5	0.77
	Rigidizadores no pasantes	4		
Total				119.69
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	24	Ø 10 - L = 444 + 97	8.01
		8	Ø 12 - L = 597 + 117	5.07
		12	Ø 20 - L = 708 + 194	26.70
			Total	39.78

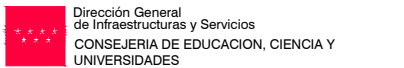
Soldaduras				
f (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	4	3545
			6	1662

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	24	ISO 4032-M14
Arandelas	Dureza 200 HV	24	ISO 7089-14

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	6	300x300x15	63.59
		12	300/100x100/0x5	9.42
	Rigidizadores pasantes			
	Rigidizadores no pasantes			
Total				73.01
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	24	Ø 14 - L = 349 + 136	14.07
			Total	14.07

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo: memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- Si el contratista dispusiera en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
**ESTRUCTURA.
ESTADO REFORMADO.
NUDOS Y UNIONES.**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

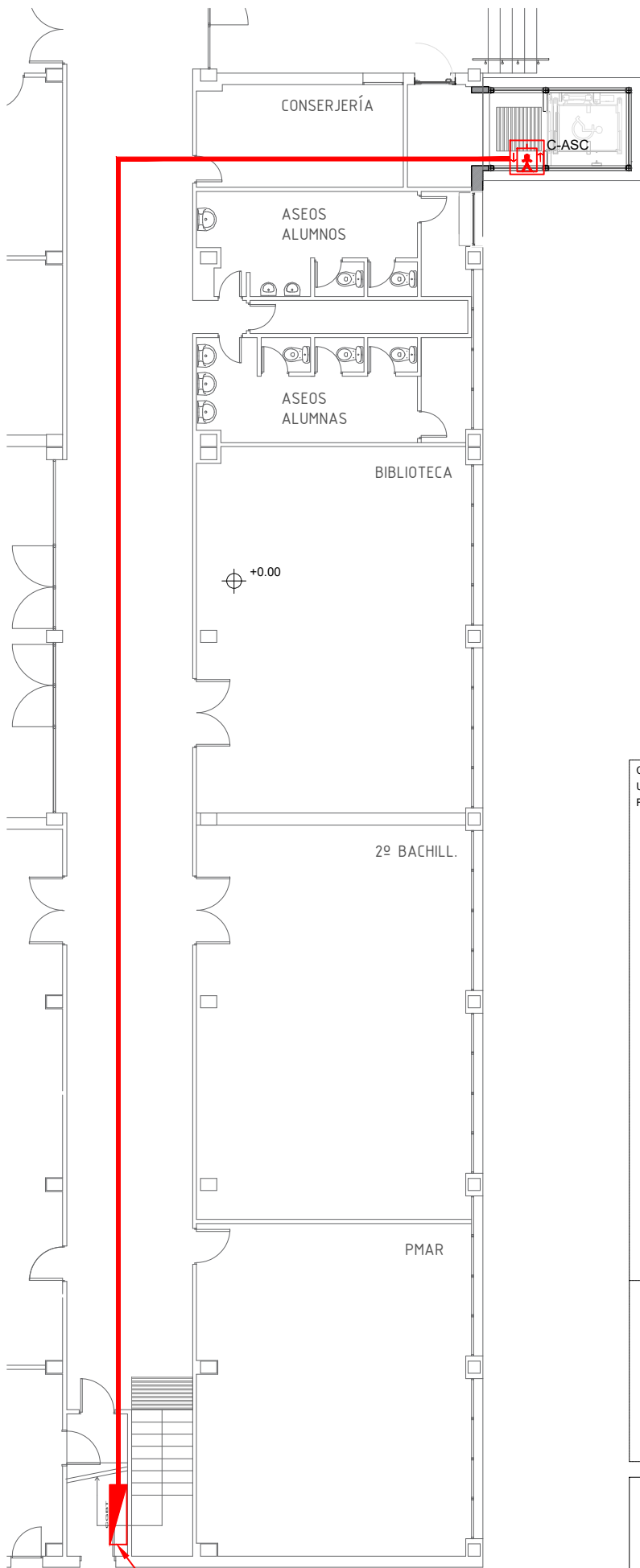
Nº PLANO
ESTR04

ESCALA 1/75

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024

REVISADO



F.P.B. PLANTA BAJA - EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL
FUERZA ASCENSOR - ESCALA 1:150

C01 (CBT): CUADRO BAJA TENSION EXISTENTE;
UBICAR PROTECCIONES INDICADAS, CON SU CORRESPONDIENTE
ROTULACIÓN

DE EMBARRADO CGBT

NOMBRE	C1	C2	C3
SECCIÓN (tercera)	6	2,5	10
SECCIÓN (fase-neutro)	6	2,5	10
AISLAMIENTO	RZ1k As	RZ1k As	RZ1k As+
FASE	RSTN	R-N	RSTN

MAQUINA	ALIMENTACIÓN FUERZA ASCENSOR	ALIMENTACIÓN ALUMBRADO ASCENSOR	ALIMENTACIÓN DESCARGADOR SOBRETENSION

2x16A C/6KA INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO S/CARRIL DIN, INDICA Nº DE POLOS, INTENSIDAD NOMINAL, CURVA DISPARO Y PODER DE CORTE

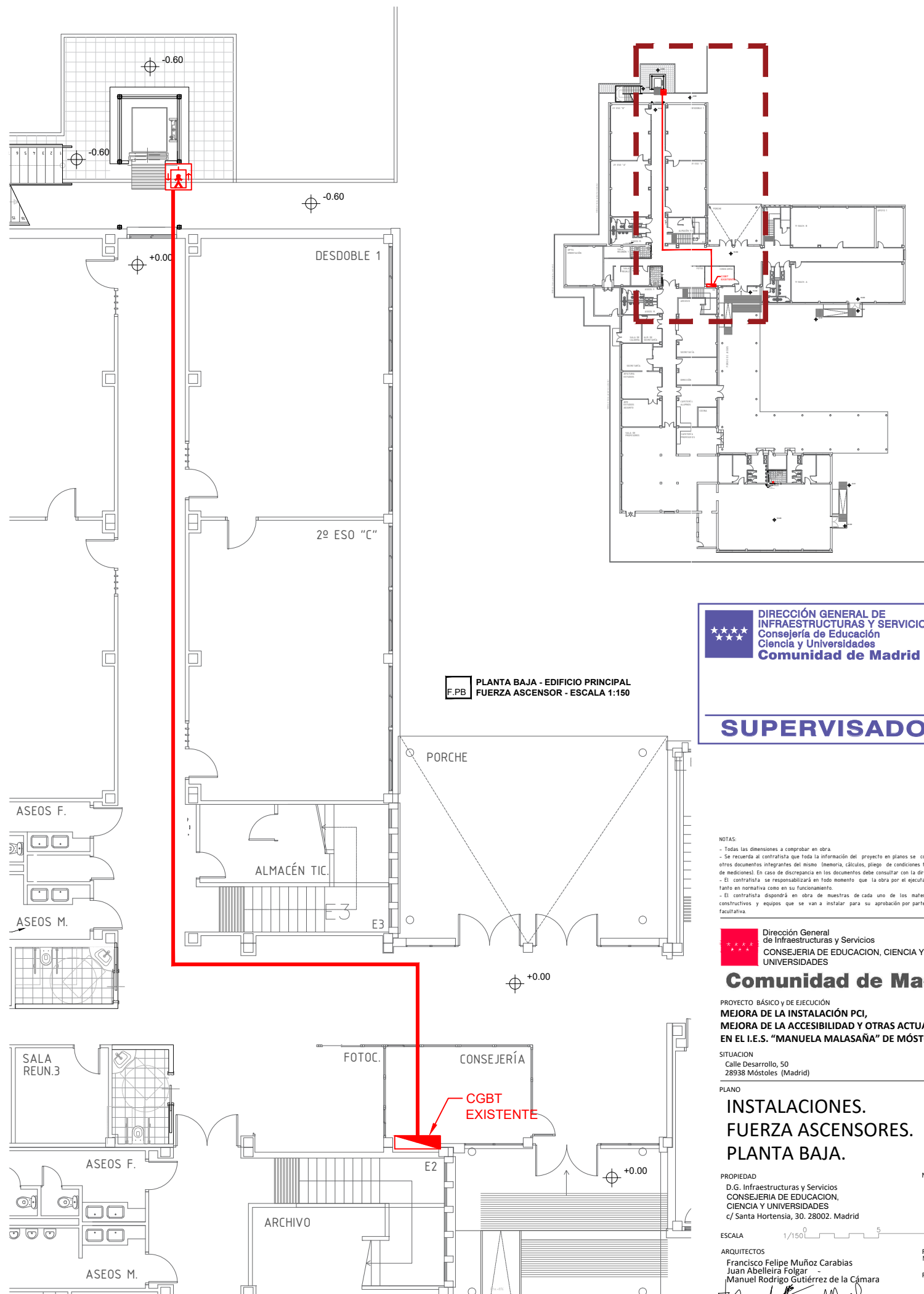
2x40A 300mA S INTERRUPTOR DIFERENCIAL S/CARRIL DIN, INDICA Nº DE POLOS, INTENSIDAD NOMINAL, SENSIBILIDAD Y DISPARO (S-SELECTIVO)/(S/S: SUPERINMUNIZADO Y S-DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES S/CARRIL DIN, INDICA Nº POLOS Y CRESTA KA

ACOMETIDAS ELECTRICAS GRAPADAS A TECHO, SOBRE FALSOTECHO

- ACOMETIDA TRIFASICA (MULTIPOLAR 5X10 MM2) PARA FUERZA
- ACOMETIDA MONOFASICA (MULTIPOLAR 3X6 MM2) PARA ALUMBRADO
- RED DE TIERRA (1X10 MM2)

C-ASC CUADRO GENERAL DE CONEXION

CUADRO DE MANIOBRAS ASCENSOR



F.P.B. PLANTA BAJA - EDIFICIO PRINCIPAL
FUERZA ASCENSOR - ESCALA 1:150

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

SUPERVISADO

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo: memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones. En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACION
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO
**INSTALACIONES.
FUERZA ASCENSORES.
PLANTA BAJA.**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA 1/150

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024
REVISADO

Nº PLANO
101

EA.PB PLANTA BAJA - EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL
ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300

CUMPLIMIENTO DOCUMENTO APLICACIÓN DB SUA/ 2
Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD EN ACCESOS Y PEQUEÑOS DESNIVELES

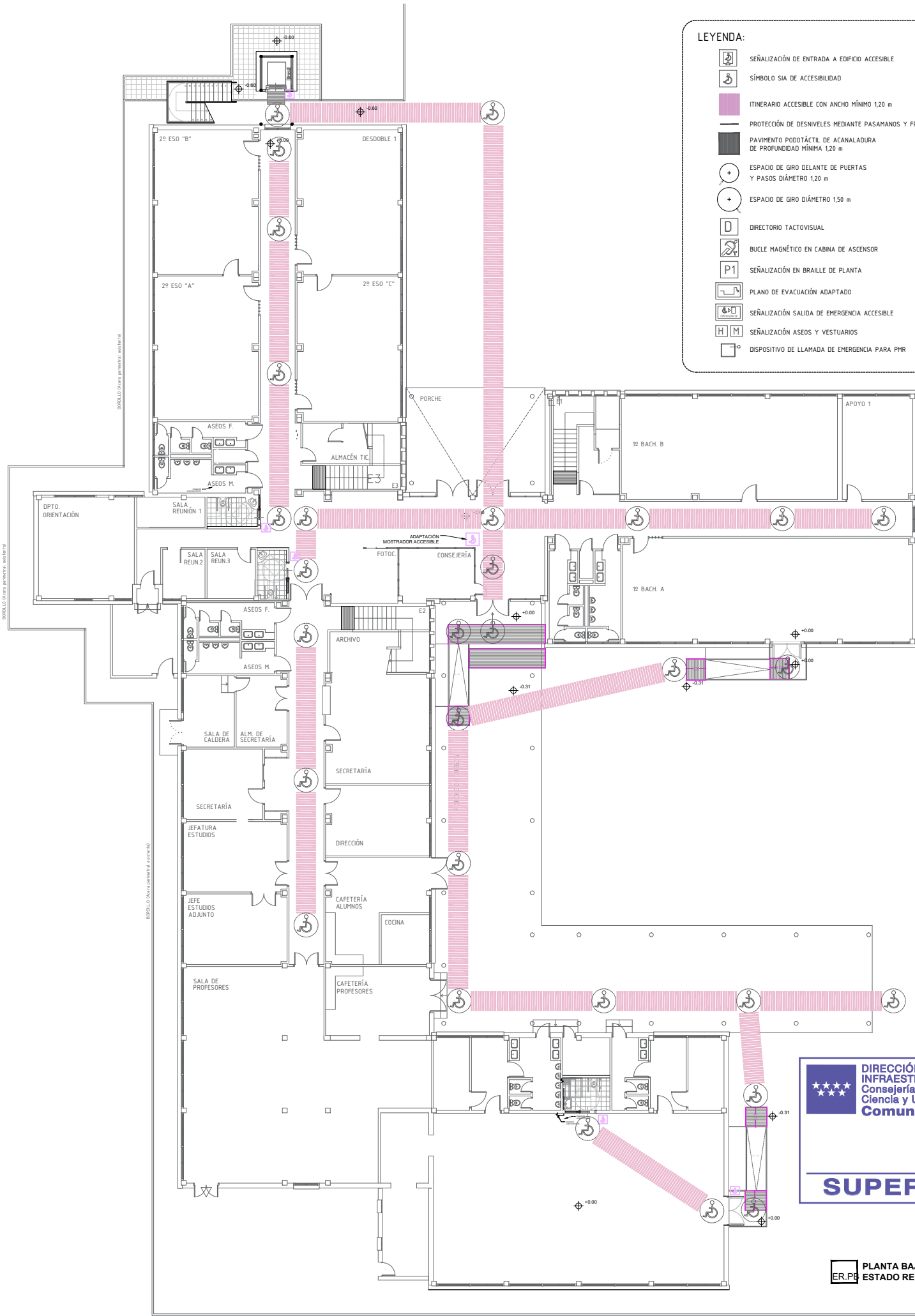
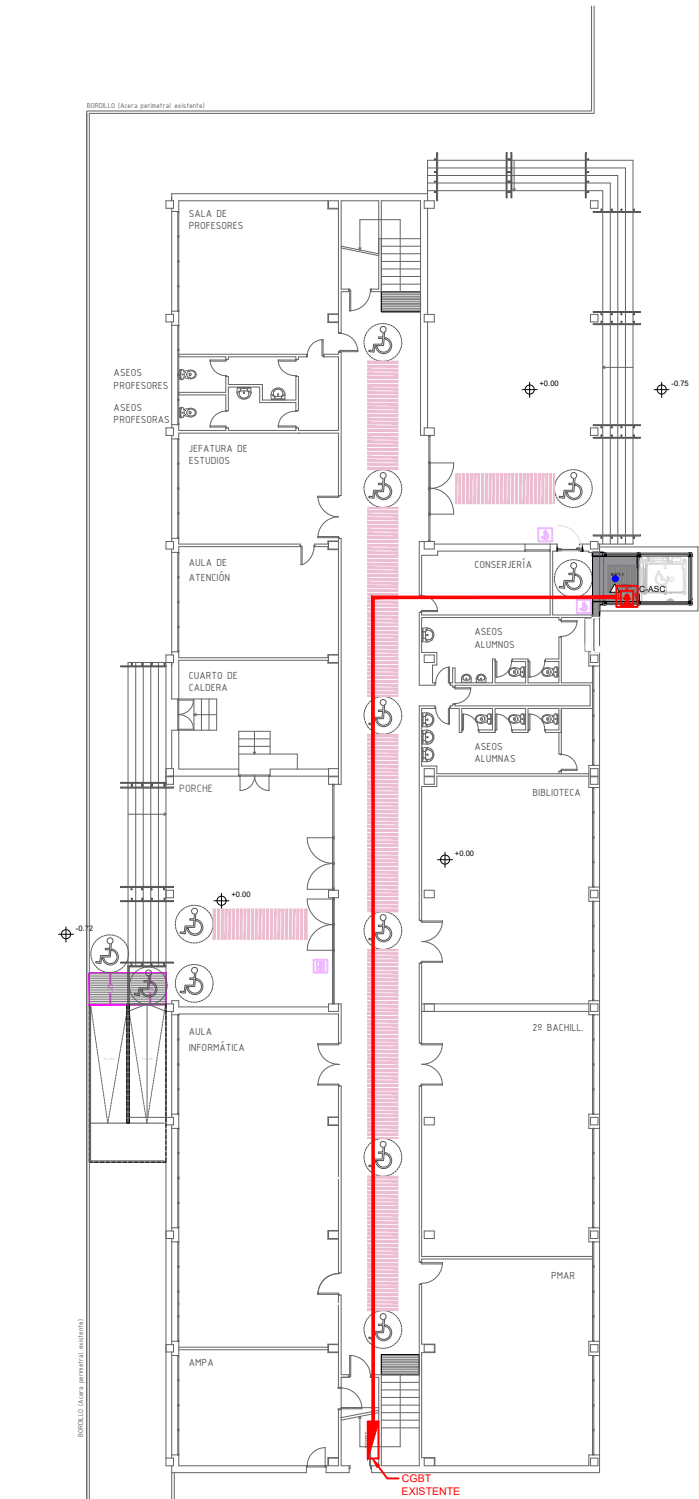
- CONTARÁN CON RESISTENCIA Y RIGIDEZ SUFICIENTE PARA RESISTIR UNA FUERZA HORIZONTAL

SERVICIOS HIGIÉNICOS ACCESIBLES

- Se puede considerar que la disposición de DOS ASESOS ACCESIBLES DE USO PÚBLICO CON ESPACIO DE TRANSFERENCIA AL INODORO POR UN SOLO LADO, uno por el lado derecho y otro por el izquierdo, cumple la exigencia del DB SUA de que haya espacio de transferencia por ambos lados, siempre que se informe de ello mediante un rótulo situado junto al acceso a cada uno de dichos aseos;
- CUANDO NO SEA POSIBLE PROPORCIONAR UN ESPACIO DE MANIOBRA LIBRE DE OBSTÁCULOS DE 150 M DE DIÁMETRO SE PUEDE DISPONER UN ESPACIO DE AL MENOS 1,20 M DE DIÁMETRO. Para inscribir el espacio de 1,50 m de diámetro se puede aprovechar el espacio libre disponible bajo el lavabo hasta una profundidad de 20 cm, siempre que éste no tenga pedestal;
- En establecimientos y edificios públicos en los que no hubiera disponibilidad de espacio suficiente SE ADMITEN SOLUCIONES CON TRANSFERENCIA A UN SOLO LADO;
- En aquellos casos en los que resulte inviable la dotación de una cabina accesible para usuarios de silla de ruedas, AL MENOS SE DISPONDRÁ UNA BARRA VERTICAL DE SUELO Y APOYO JUNTO AL INODORO, que facilitará su uso a personas con otra discapacidad física o de edad avanzada, para sentarse y levantarse.

CUMPLIMIENTO DB SUA-1 - ESCALERAS Y BARRERAS DE PROTECCIÓN

- CONTARÁN CON RESISTENCIA Y RIGIDEZ SUFICIENTE PARA RESISTIR UNA FUERZA HORIZONTAL.
- APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL ELEMENTO - 0,8 mm/m;
- LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN ESTARÁN DISEÑADAS DE FORMA QUE NO PUEDA SER FÁCILMENTE ESCALADA POR NIÑOS (según punto 3.2.3);
- LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN NO CONTARÁN CON ABERTURAS QUE PUEDAN SER ATRAVESADAS POR UNA ESPERA DE Ø10cm;



- LEYENDA:
- SEÑALIZACIÓN DE ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE
 - SÍMBOLO SIA DE ACCESIBILIDAD
 - ITINERARIO ACCESIBLE CON ANCHO MÍNIMO 1,20 m
 - PROTECCIÓN DE DESNIVELES MEDIANTE PASAMANOS Y FRANJAS
 - PAVIMENTO PODOTÁTIL DE ACANALADURA DE PROFUNDIDAD MÍNIMA 1,20 m
 - ESPACIO DE GIRO DELANTE DE PUERTAS Y PASOS DIÁMETRO 1,20 m
 - ESPACIO DE GIRO DIÁMETRO 1,50 m
 - DIRECTORIO TACTIVOVISUAL
 - BUCLE MAGNÉTICO EN CABINA DE ASCENSOR
 - SEÑALIZACIÓN EN BRAILLE DE PLANTA
 - PLANO DE EVACUACIÓN ADAPTADO
 - SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA ACCESIBLE
 - SEÑALIZACIÓN ASESOS Y VESTUARIOS
 - DISPOSITIVO DE LLAMADA DE EMERGENCIA PARA PMR

RESBALADICIDAD EXIGIBLE EN SUELOS (DB SUA 1)

- ENTRADA DESDE EL ESPACIO EXTERIOR. CLASE 2
- VESTUARIOS. CLASE 2
- ASESOS Y BAÑOS. CLASE 2
- COCINAS. CLASE 2
- ESPACIOS RESERVADOS. CLASE 2
- RESTO DE ZONAS. CLASE 2
- ESPACIOS EXTERIORES. CLASE 3

NOTA: DETECCIÓN DE INCENDIOS Y TRANSMISIÓN ÓPTICA POR PERSONAS CON DIFERENTES DISCAPACIDADES. Art. 8.4 R.D 505/2007 (VER PLANOS DE SEGURIDAD ACTIVA)

DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO DB SUA 1
Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes
En zonas de circulación no se podrá disponer un escalón aislado, ni dos consecutivos, excepto en los casos siguientes:
a) en zonas de uso restringido;
b) en las zonas comunes de los edificios de uso Residencial Vivienda;
c) en los accesos y en las salidas de los edificios;
d) en el acceso a un estrado o escenario.
En estos casos, si la zona de circulación incluye un itinerario accesible, el o los escalones no podrán disponerse en el mismo.

CUMPLIMIENTO D.B. SUA-9 Y CONDICIONES DEL ITINERARIO ACCESIBLE:

DESNIVELES:

- Los desniveles se salvan mediante rampa accesible conforme al apartado 4 del SUA 1, o ascensor accesible. No se admiten escalones.

ESPACIO PARA EL GIRO

- Diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada, o portal, al fondo de pasillos de más de 10 m y frente a ascensores accesibles o al espacio dejado en previsión para ellos.

PASELOS Y PASOS

- Anchura libre de paso \geq 1,20 m. En zonas comunes de edificios de uso Residencial Vivienda se admite 1,10 m - Estrechamientos puntuales de anchura \geq 1,00 m, de longitud \geq 0,50 m, y con separación \geq 0,65 m a huecos de paso o a cambios de dirección.

PUERTAS:

- Anchura libre de paso \geq 0,80 m medida en el marco y aportada por no más de una hoja. En el ángulo de mínima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta debe ser \geq 0,78 m
- Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 - 1,20 m, de funcionamiento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano, o son automáticos
- En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m - Distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro en ríen \geq 0,30 m - Fuerza de apertura de las puertas de salida \geq 25 N (\geq 65 N cuando sean resistentes al fuego).

PAVIMENTO

- No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos y moquetas están encastrados o fijados al suelo - Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación

PENDIENTE

- La pendiente en sentido de la marcha es \leq 4%; o cumple las condiciones de rampa accesible, y la pendiente transversal al sentido de la marcha es \leq 2%.

CUMPLIMIENTO R.D. 13/2007 COMUNIDAD DE MADRID Y CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD:

ITINERARIO INTERIOR ADAPTADO (NORMA 5):

- Ancho de paso \geq 120 cm
- Altura libre \geq 210 cm
- Superficie plana horizontal.
- Pavimento antideslizante, duro y sin resalles.
- Pendiente longitudinal menor del 12 por 100 (12%).
- Encuentro con otros itinerarios con círculo 150 cm.

PUERTAS (NORMA 6) APDO. 11.2.0:

- Altura libre \geq 210cm, anchura \geq 80cm.
- Marco, hoja y tiradores con alto contraste de color respecto a la superficie adyacente.
- Resorte de cierre de lenta operatividad.

ILUMINACIÓN (NORMA 4):

- Iluminación general 150 LUX, T8 de color 2000K.
- Superficies con acabados mates.
- Luminarias que evitan deslumbramiento.

ASEO ADAPTADO (NORMA 6):

- Espacios cilíndricos superpuestos libres de obstáculos, con diámetros de 130cm desde el suelo hasta 30cm y de 150cm desde 30cm hasta 210cm de altura.
- Pavimento antideslizante sin resalles ni rebaldados.
- Inodoro con mecanismo de descarga accionado por presión.
- Espacio libre de obstáculos que permite todas las transferencias.
- Señalización con logotipo internacional de accesibilidad.
- Puerta corredera con posible desbloqueo desde el exterior.
- Lavabo accesible con grifería accionada por mecanismo de palanca.
- Sistema de llamada de auxilio.

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo: memoria, cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones. En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MOSTOLES

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Mostoles (Madrid)

PLANO

CUMPLIMIENTO DB SUA. ESTADO REFORMADO. PLANTA BAJA.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

Nº PLANO
SUA01

ESCALA 1/300

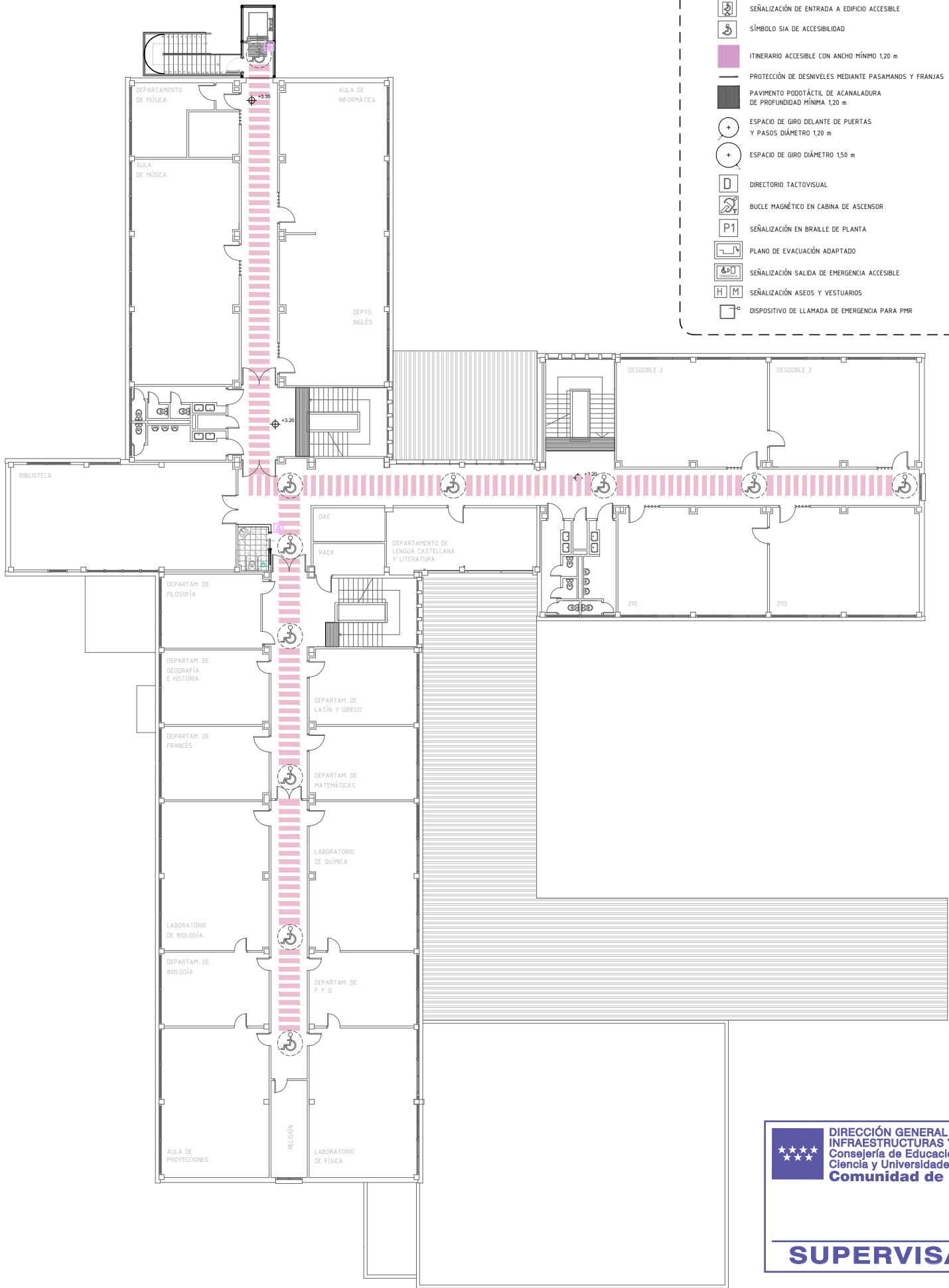
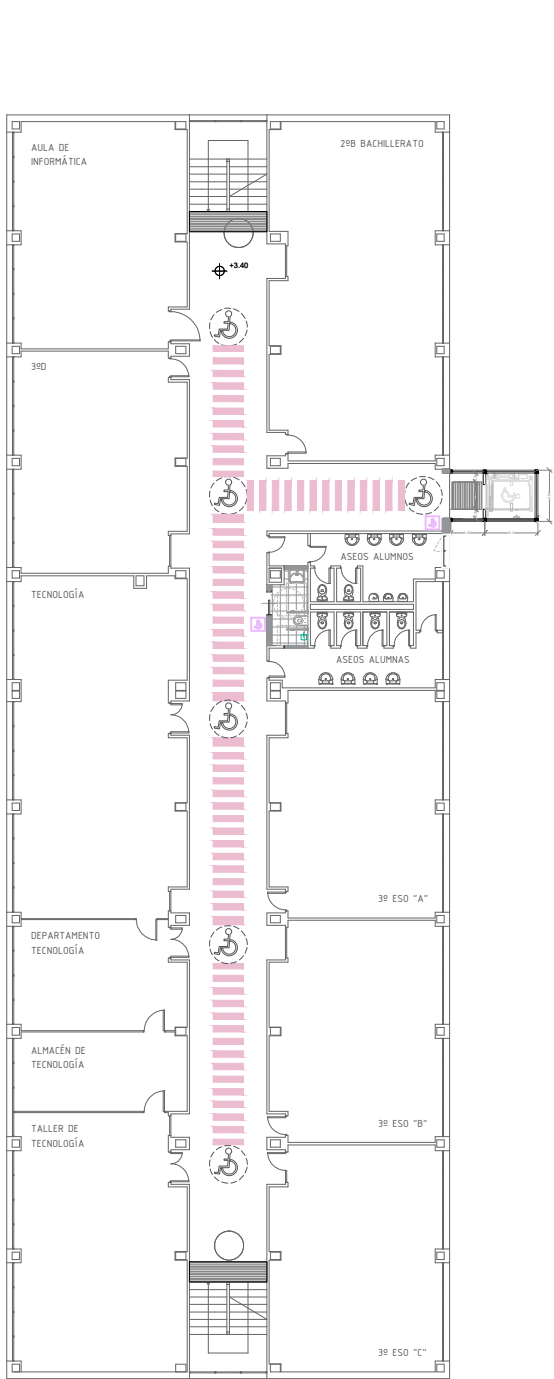
ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024
REVISADO

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

SUPERVISADO

EA.PB PLANTA BAJA - EDIFICIO PRINCIPAL
ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300



LEYENDA:

- SEÑALIZACIÓN DE ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE
- SÍMBOLO SIA DE ACCESIBILIDAD
- ITINERARIO ACCESIBLE CON ANCHO MÍNIMO 1,20 m
- PROTECCIÓN DE DESNIVELES MEDIANTE PASAMANOS Y FRANJAS
- PAVIMENTO PODOTÁCTIL DE ACANALADURA DE PROFUNDIDAD MÍNIMA 1,20 m
- ESPACIO DE GIRO DELANTE DE PUERTAS Y PASOS DIÁMETRO 1,20 m
- ESPACIO DE GIRO DIÁMETRO 1,50 m
- DIRECTORIO TACTOVISUAL
- BUCLE MAGNÉTICO EN CABINA DE ASCENSOR
- SEÑALIZACIÓN EN BRAILLE DE PLANTA
- PLANO DE EVACUACIÓN ADAPTADO
- SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA ACCESIBLE
- SEÑALIZACIÓN ASEOS Y VESTUARIOS
- DISPOSITIVO DE LLAMADA DE EMERGENCIA PARA PMR

RESBALADICIDAD EXIGIBLE EN SUELOS (DB SUA 1)

- ENTRADA DESDE EL ESPACIO EXTERIOR. CLASE 2.
- VESTUARIOS. CLASE 2.
- ASEOS Y BAÑOS. CLASE 2.
- COCHAS. CLASE 2.
- ESPACIOS RESERVADOS. CLASE 2.
- RESTO DE ZONAS. CLASE 2.
- ESPACIOS EXTERIORES. CLASE 3.

NOTA: DETECCIÓN DE INCENDIOS Y TRANSMISIÓN ÓPTICA POR PERSONAS CON DIFERENTES DISCAPACIDADES. Art. 8.4 R.D 505/2007 (VER PLANOS DE SEGURIDAD ACTIVA)

DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO DB SUA 1
Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes

En zonas de circulación no se podrá disponer un escalón aislado, ni dos consecutivos, excepto en los casos siguientes:

- a) en zonas de uso restringido;
- b) en las zonas comunes de los edificios de uso Residencial Vivienda;
- c) en los accesos y en las salidas de los edificios;
- d) en el acceso a un estrado o escenario.

En estos casos, si la zona de circulación incluye un itinerario accesible, el o los escalones no podrán disponerse en el mismo.

CUMPLIMIENTO D.B. SUA-9 Y CONDICIONES DEL ITINERARIO ACCESIBLE:

DESNIVELES:

- Los desniveles se salvan mediante rampa accesible conforme al apartado 4 del SUA 1, o ascensor accesible. No se admiten escalones.

ESPACIO PARA EL GIRO:

- Diámetro Ø 150 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada, o portal, al fondo de pasillos de más de 10 m y frente a ascensores accesibles o al espacio dejado en previsión para ellos.

PASILLOS Y PASOS

- Anchura libre de paso	≥ 1,20 m.	En zonas comunes de edificios de uso Residencial Vivienda se admite 1,10 m	
- Estrechamientos puntuales de anchura	≥ 1,00 m, de longitud	≥ 0,50 m, y con separación	≥ 0,65 m a huecos de paso o a cambios de dirección.

PUERTAS:

- Anchura libre de paso ≥ 0,80 m medida en el marco y aportada por no más de una hoja. En el ángulo de mínima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta debe ser: ≥ 0,78 m
- Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 - 1,20 m, de funcionamiento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano, o son automáticos
- En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m - Distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro en ríndon ≥ 0,30 m - Fuerza de apertura de las puertas de salida ≥ 25 N (≥ 65 N cuando sean resistentes al fuego).

PAVIMENTO:

- No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos y moquetas están encastrados o fijados al suelo - Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación

PENDIENTE:

- La pendiente en sentido de la marcha es ≥ 4%; o cumple las condiciones de rampa accesible, y la pendiente transversal al sentido de la marcha es ≥ 2%.

CUMPLIMIENTO R.D. 13/2007 COMUNIDAD DE MADRID Y CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD:

ITINERARIO INTERIOR ADAPTADO (NORMA 5):

- Ancho de paso ≥ 120 cm.
- Altura libre ≥ 210 cm.
- Superficie plana horizontal.
- Pavimento antideslizante, duro y sin resalles.
- Pendiente longitudinal menor del 12 por 100 (12%).
- Encuentro con otros itinerarios con círculo 150 cm.

PUERTAS (NORMA 1 APTD. 1.1.2.5):

- Altura libre ≥ 200cm, anchura ≥ 80cm.
- Marco, hoja y tiradores con alto contraste de color respecto a la superficie adyacente.
- Resorte de cierre de lenta operatividad.

ILUMINACIÓN (NORMA 4):

- Iluminación general 150 LUX, T8 de color 2000K.
- Superficies con acabados mates.
- Luminarias que evitan deslumbramiento.

ASEO ADAPTADO (NORMA 6):

- Espacios cilíndricos superpuestos libres de obstáculos, con diámetros de 130cm desde el suelo hasta 30cm y de 150cm desde 30cm hasta 210cm de altura.
- Pavimento antideslizante sin resalles ni rebaldados.
- Inodoro con mecanismo de descarga accionado por presión.
- Espacio libre de obstáculos que permite todas las transferencias.
- Señalización con logotipo internacional de accesibilidad.
- Puerta corredera con posible desbloqueo desde el exterior.
- Lavabo accesible con grifería accionada por mecanismo de palanca.
- Sistema de llamada de auxilio.

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, Cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultar con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

CUMPLIMIENTO DB SUA. ESTADO REFORMADO. PLANTA PRIMERA.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

Nº PLANO
SUA02

ESCALA 1/300

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

FECHA
Noviembre 2024

REVISADO

**ER.P PLANTA PRIMERA - EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL
ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300**

CUMPLIMIENTO DOCUMENTO APLICACIÓN DB SUA/ 2
Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes

MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD EN ACCESOS Y PEQUEÑOS DESNIVELES

- CONTARÁN CON RESISTENCIA Y RIGIDEZ SUFICIENTE PARA RESISTIR UN FUERZA HORIZONTAL

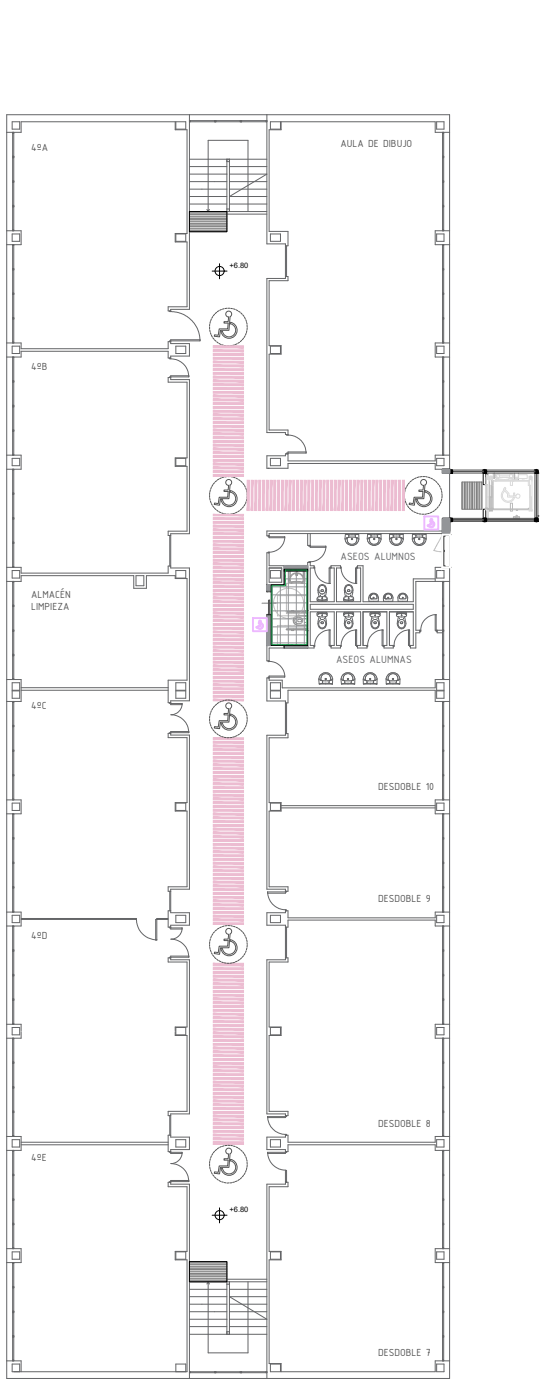
SERVICIOS HIGIÉNICOS ACCESIBLES

- Se puede considerar que la disposición de DOS ASEOS ACCESIBLES DE USO PÚBLICO CON ESPACIO DE TRANSFERENCIA AL INODORO POR UN SOLO LADO, uno por el lado derecho y otro por el izquierdo, cumple la exigencia del DB SUA de que haya espacio de transferencia por ambos lados, siempre que se informe de ello mediante un rótulo situado junto al acceso a cada uno de dichos aseos;
- CUANDO NO SEA POSIBLE PROPORCIONAR UN ESPACIO DE MANIOBRA LIBRE DE OBSTÁCULOS DE 150 M DE DIÁMETRO SE PUEDE DISPONER UN ESPACIO DE AL MENOS 1,20 M DE DIÁMETRO. Para inscribir el espacio de 150 m de diámetro se puede aprovechar el espacio libre disponible bajo el lavabo hasta una profundidad de 20 cm, siempre que éste no tenga pedestal.
- En establecimientos y edificios públicos en los que no hubiera disponibilidad de espacio suficiente SE ADMITEN SOLUCIONES CON TRANSFERENCIA A UN SOLO LADO;
- En aquellos casos en los que resulte inviable la dotación de una cabina accesible para usuarios de silla de ruedas. AL MENOS SE DISPONDRÁ UNA BARRA VERTICAL DE SUELOCIÓN Y APOYO JUNTO AL INODORO, que facilitará su uso a personas con otra discapacidad física o de edad avanzada, para sentarse y levantarse.

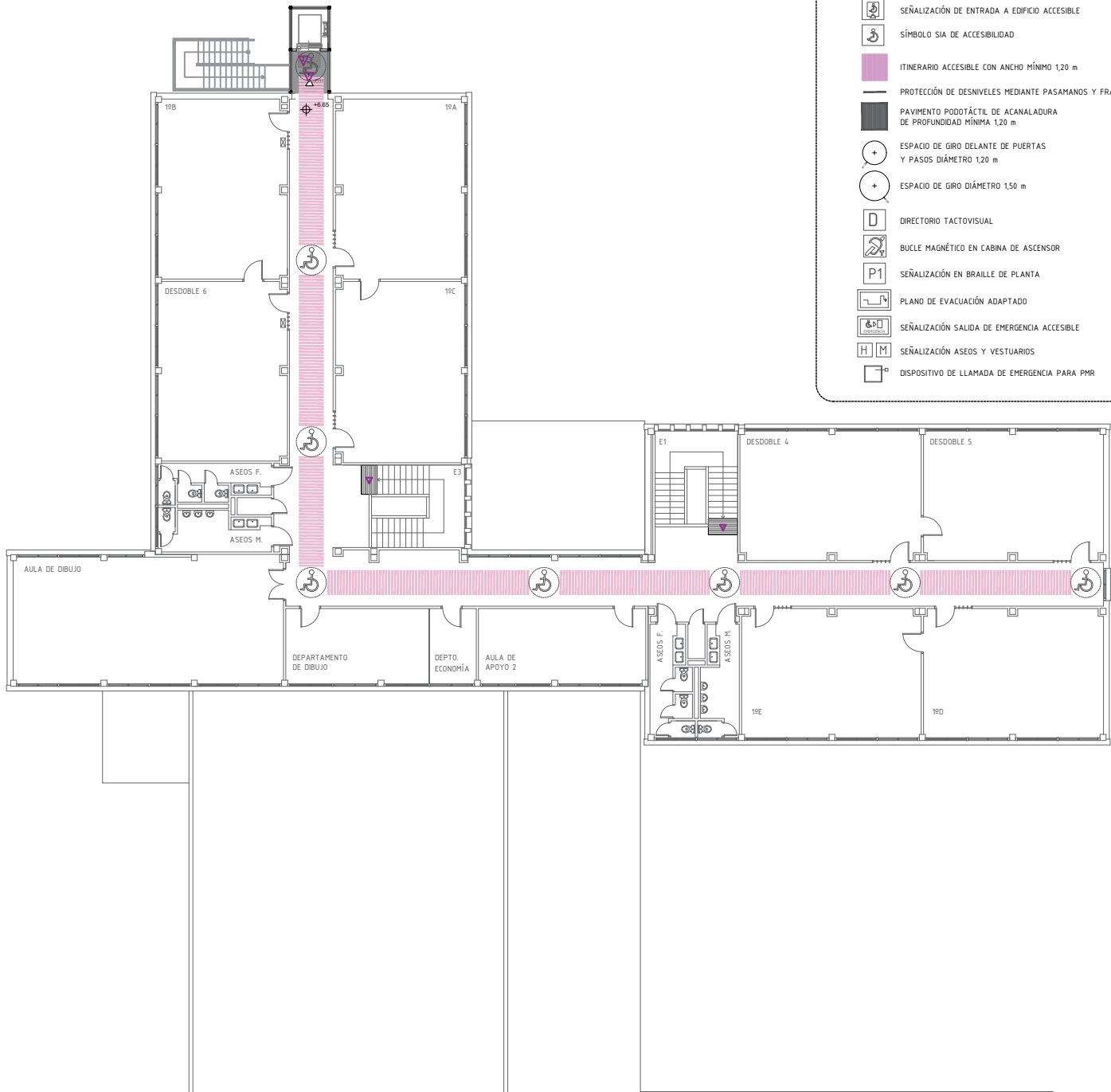
CUMPLIMIENTO DB SUA-1 - ESCALERAS Y BARRERAS DE PROTECCIÓN

- CONTARÁN CON RESISTENCIA Y RIGIDEZ SUFICIENTE PARA RESISTIR UN FUERZA HORIZONTAL. APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL ELEMENTO - 0,8 kN/m;
- LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN ESTARÁN DISEÑADAS DE FORMA QUE NO PUEDA SER FÁCILMENTE ESCALADA POR NIÑOS (según punto 3.2.3);
- LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN NO CONTARÁN CON ABERTURAS QUE PUEDAN SER ATRAVESADAS POR UNA ESPERA DE Ø10cm;

**ER.PB PLANTA PRIMERA - EDIFICIO PRINCIPAL
ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300**



PLANTA SEGUNDA - EDIFICIO RAMÓN Y CAJAL
ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300



- LEYENDA:
- SEÑALIZACIÓN DE ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE
 - SÍMBOLO SIA DE ACCESIBILIDAD
 - ITINERARIO ACCESIBLE CON ANCHO MÍNIMO 1,20 m
 - PROTECCIÓN DE DESNIVELES MEDIANTE PASAMANOS Y FRANJAS
 - PAVIMENTO PODOÁTIL DE ACANALADURA DE PROFUNDIDAD MÍNIMA 1,20 m
 - ESPACIO DE GIRO DELANTE DE PUERTAS Y PASOS DIÁMETRO 1,20 m
 - ESPACIO DE GIRO DIÁMETRO 1,50 m
 - DIRECTORIO TACTOVISUAL
 - BUCLE MAGNÉTICO EN CABINA DE ASCENSOR
 - SEÑALIZACIÓN EN BRAILLE DE PLANTA
 - PLANO DE EVACUACIÓN ADAPTADO
 - SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA ACCESIBLE
 - SEÑALIZACIÓN ASEOS Y VESTUARIOS
 - DISPOSITIVO DE LLAMADA DE EMERGENCIA PARA PMR

RESBALADICIDAD EXIGIBLE EN SUELOS (DB SUA 1)

- ENTRADA DESDE EL ESPACIO EXTERIOR. CLASE 2.
- VESTUARIOS. CLASE 2.
- ASEOS Y BAÑOS. CLASE 2.
- COCHAS. CLASE 2.
- ESPACIOS RESERVADOS. CLASE 2.
- RESTO DE ZONAS. CLASE 2.
- ESPACIOS EXTERIORES. CLASE 3.

NOTA: DETECCIÓN DE INCENDIOS Y TRANSMISIÓN ÓPTICA POR PERSONAS CON DIFERENTES DISCAPACIDADES. Art. 8.4 R.D 505/2007 (VER PLANOS DE SEGURIDAD ACTIVA)

DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO DB SUA 1

Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes

En zonas de circulación no se podrá disponer un escalón aislado, ni dos consecutivos, excepto en los casos siguientes:

- en zonas de uso restringido;
- en las zonas comunes de los edificios de uso Residencial Vivienda;
- en los accesos y en las salidas de los edificios;
- en el acceso a un estrado o escenario.

En estos casos, si la zona de circulación incluye un itinerario accesible, el o los escalones no podrán disponerse en el mismo.

CUMPLIMIENTO D.B. SUA-9 Y CONDICIONES DEL ITINERARIO ACCESIBLE:

- DESNIVELES:
- Los desniveles se salvan mediante rampa accesible conforme al apartado 4 del SUA 1, o ascensor accesible. No se admiten escalones.
- ESPACIO PARA EL GIRO:
- Diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada, o portal, al fondo de pasillos de más de 10 m y frente a ascensores accesibles o al espacio dejado en previsión para ellos.
- PASELOS Y PASOS
- Anchura libre de paso $\geq 1,20$ m. En zonas comunes de edificios de uso Residencial Vivienda se admite 1,10 m.
 - Estrechamientos puntuales de anchura $\geq 1,00$ m, de longitud $\geq 0,50$ m, y con separación $\geq 0,65$ m a huecos de paso o a cambios de dirección.
- PUERTAS:
- Anchura libre de paso $\geq 0,80$ m medida en el marco y aportada por no más de una hoja.
 - En el ángulo de mínima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta debe ser: $\geq 0,78$ m.
 - Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 - 1,20 m, de funcionamiento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano, o son automáticos.
 - En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m.
 - Distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro en ríndon $\geq 0,30$ m.
 - Fuerza de apertura de las puertas de salida ≥ 25 N (≥ 65 N cuando sean resistentes al fuego).
- PAVIMENTO
- No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos y moquetas están encastrados o fijados al suelo.
 - Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación.
- PENDIENTE
- La pendiente en sentido de la marcha es $\leq 4\%$; o cumple las condiciones de rampa accesible, y la pendiente transversal al sentido de la marcha es $\leq 2\%$.

CUMPLIMIENTO R.D. 13/2007 COMUNIDAD DE MADRID Y CONDICIONES BÁSICAS DE ACCESIBILIDAD:

- ITINERARIO INTERIOR ADAPTADO (NORMA 5):
- Ancho de paso ≥ 120 cm.
 - Altura libre ≥ 210 cm.
 - Superficie plana horizontal.
 - Pavimento antideslizante, duro y sin resalles.
 - Pendiente longitudinal menor del 12 por 100 (12%).
 - encuentro con otros itinerarios con círculo 150 cm.
- PUERTAS (NORMA 6 APTD. 1.1.2.1):
- Altura libre ≥ 210 cm, anchura ≥ 80 cm.
 - Marco, hoja y tiradores con alto contraste de color respecto a la superficie adyacente.
 - Resorte de cierre de lenta operatividad.
- ILUMINACIÓN (NORMA 4):
- Iluminación general 150 LUX, T8 de color 2000K.
 - Superficies con acabados mates.
 - Luminarias que evitan deslumbramiento.
- ASEO ADAPTADO (NORMA 6):
- Espacios cilíndricos superpuestos libres de obstáculos, con diámetros de 130cm desde el suelo hasta 30m y de 150cm desde 30cm hasta 210cm de altura.
 - Pavimento antideslizante sin resalles ni rebaldos.
 - Inodoro con mecanismo de descarga accionado por presión.
 - Espacio libre de obstáculos que permite todas las transferencias.
 - Señalización con logotipo internacional de accesibilidad.
 - Puerta corredera con posible desbloqueo desde el exterior.
 - Lavabo accesible con grifería accionada por mecanismo de palanca.
 - Sistema de llamada de auxilio.

NOTAS:

- Todas las dimensiones a comprobar en obra.
- Se recuerda al contratista que toda la información del proyecto en planos se completa con los otros documentos integrantes del mismo (Memoria, Cálculos, pliego de condiciones técnicas y estado de mediciones). En caso de discrepancia en los documentos debe consultarse con la dirección facultativa.
- El contratista se responsabilizará en todo momento que la obra por el ejecutada, sea correcta tanto en normativa como en su funcionamiento.
- El contratista dispondrá en obra de muestras de cada uno de los materiales, sistemas constructivos y equipos que se van a instalar para su aprobación por parte de la dirección facultativa.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
**MEJORA DE LA INSTALACIÓN PCI,
MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD Y OTRAS ACTUACIONES
EN EL I.E.S. "MANUELA MALASAÑA" DE MÓSTOLES**

SITUACIÓN
Calle Desarrollo, 50
28938 Móstoles (Madrid)

PLANO

CUMPLIMIENTO DB SUA. ESTADO REFORMADO. PLANTA SEGUNDA.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA 1/300

ARQUITECTOS
Francisco Felipe Muñoz Carabias
Juan Abelleira Folgar
Manuel Rodrigo Gutiérrez de la Cámara

Nº PLANO
SUA03

FECHA
Noviembre 2024
REVISADO

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

SUPERVISADO

PLANTA SEGUNDA - EDIFICIO PRINCIPAL
ESTADO REFORMADO - ESCALA 1:300