

#Mejor Escuela

Implementación de Eficiencia Energética en Infraestructura Escolar
Escuela Rural Armando Scheuche | Puyehue

Mayo 2023



Temas

- Proyecto a Implementar
- Plan de Contingencia



Proyecto

1. Mejoramiento Térmico en la Totalidad de la Envolvente

a. Muros Exteriores:

Se considera aislación térmica mediante poliestireno expandido instalado sobre una sub estructura de madera, además de la renovación de revestimiento de siding para pabellones A – B - D

b. Aislante Térmico en Techumbre:

Aislación de cielos mediante lana mineral de 160mm para pabellones A - D

c. Superficie Vidriada:

Instalación de doble vidriado hermético DVH 6/12/6 en ventanas y recambio de puertas vidriadas para pabellones A – B

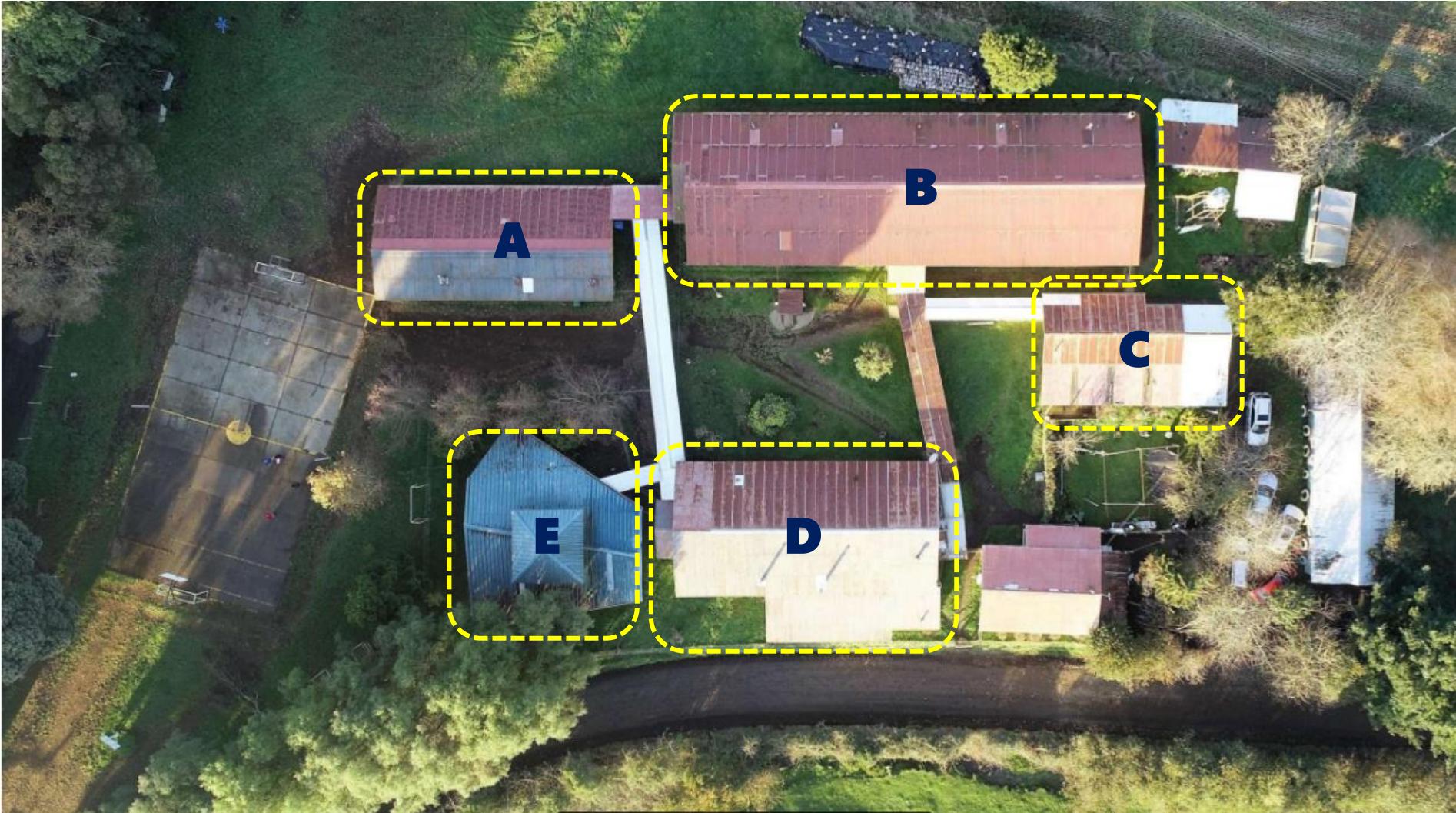
2. Obras de Conservación

- Renovación de bajadas de agua lluvias y canaletas con sus respectivos sellos.
- Suministro y ejecución de pinturas tanto exteriores para todos los pabellones
- Aplicación de pintura interiores para pabellones A-B-D.

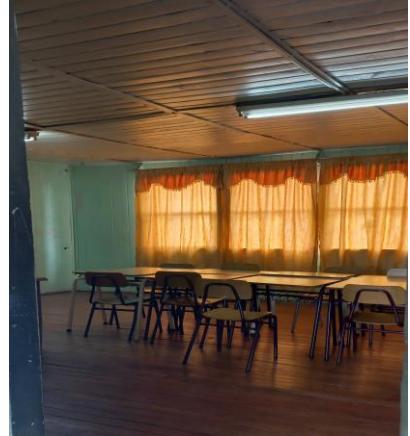
3. Activas

- Recambio de Luminarias LED para pabellón A

Generalidades



Generalidades



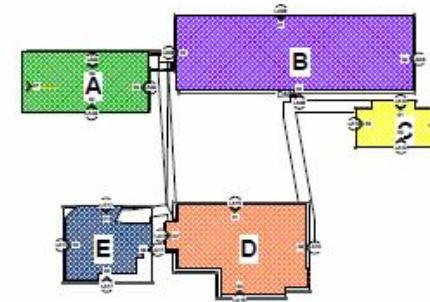
Generalidades



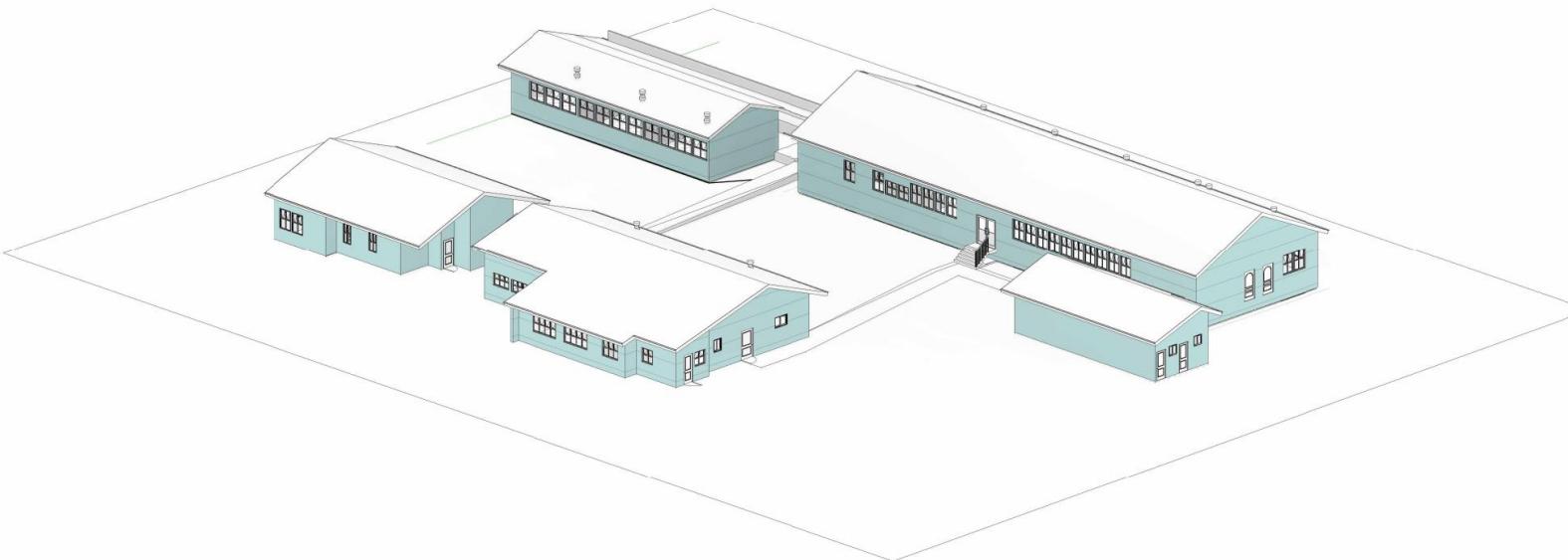
Planta de Emplazamiento



Ubicación
ESCALA 1:200



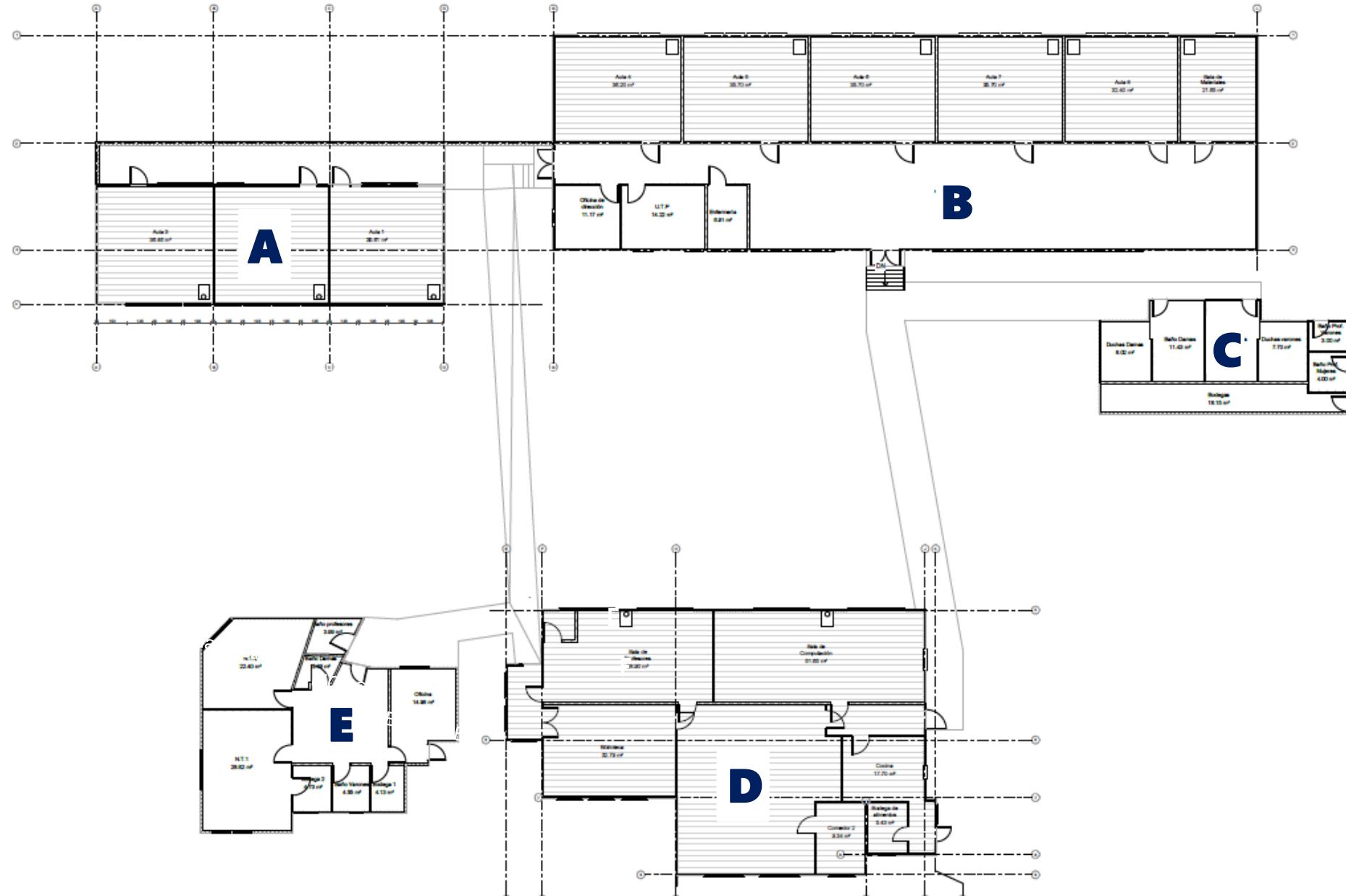
2. Acomodamiento - Pabellones
ESCALA 1:400

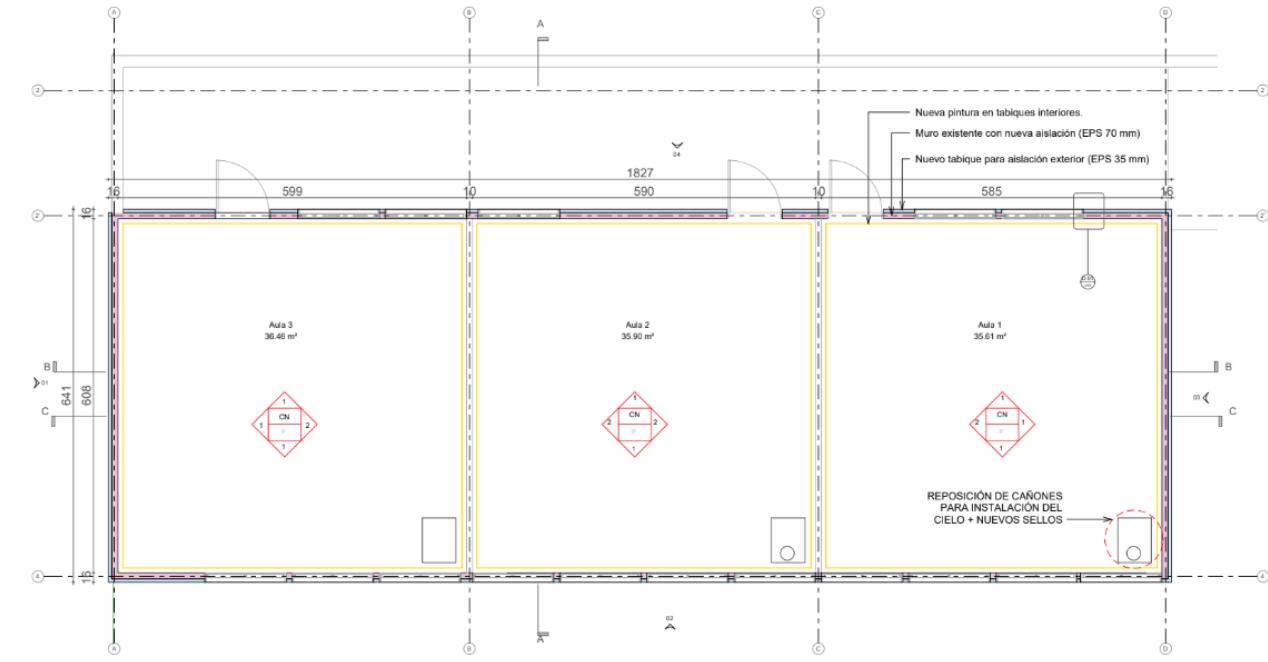


1. Vista Isométrica SO
ESCALA

TABLA DE AREA	
Ubicación Pabellón	Áreas
Pabellón A	114.42 m ²
Pabellón B	114.42 m ²
Pabellón C	70.19 m ²
Pabellón D	265.09 m ²
Pabellón E	117.54 m ²

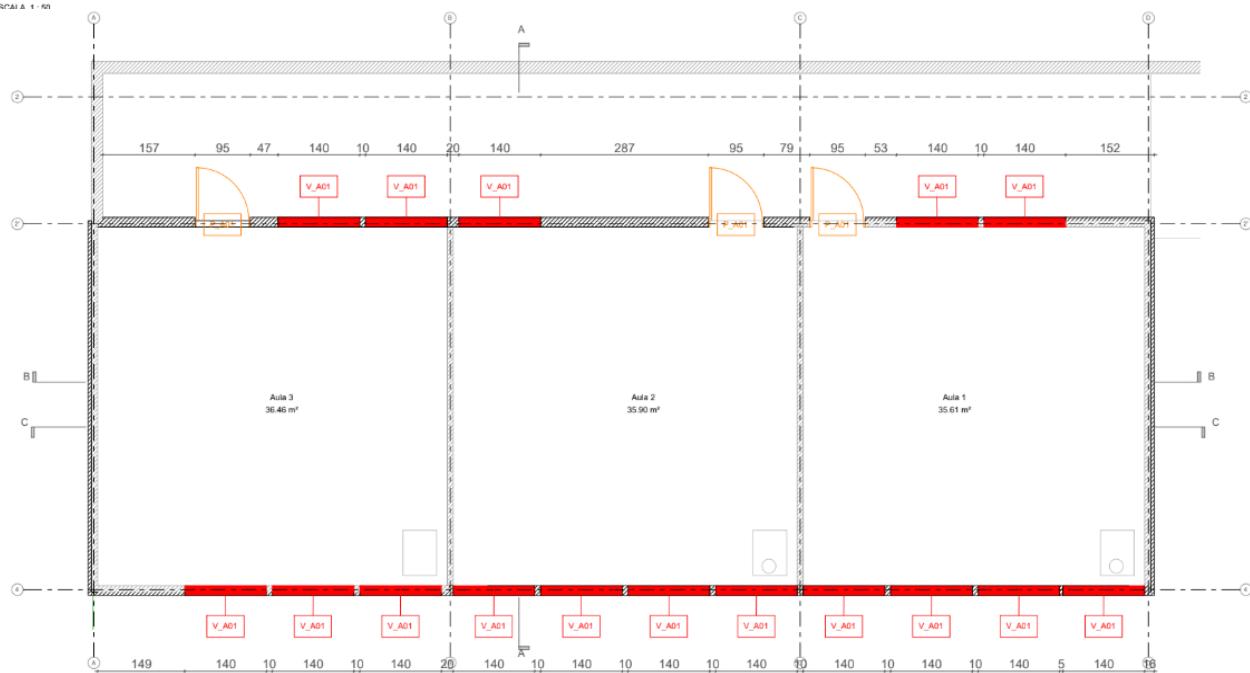
Planta Establecimiento Existente





1. PLANTA INTERVENCIÓN MUROS PABELLÓN A

E&SC

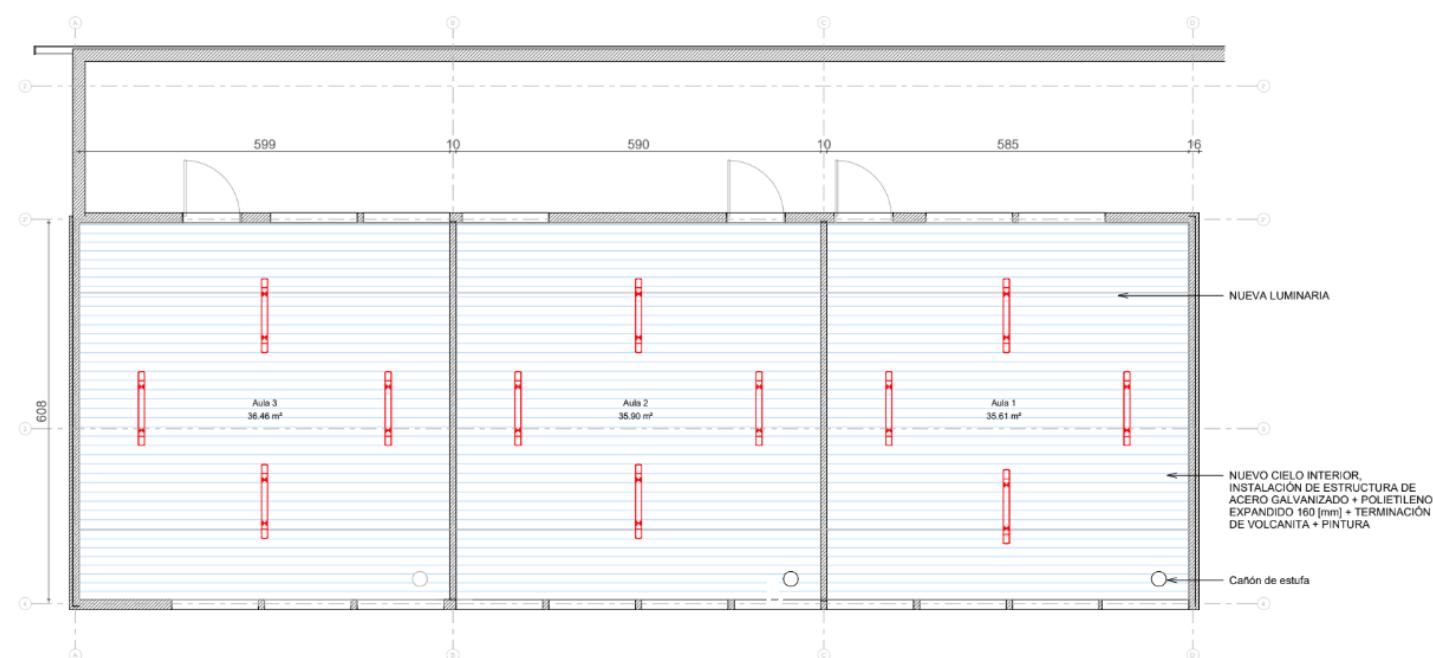


PLANTA INTERVENCIÓN VENTANAS PABELLÓN A

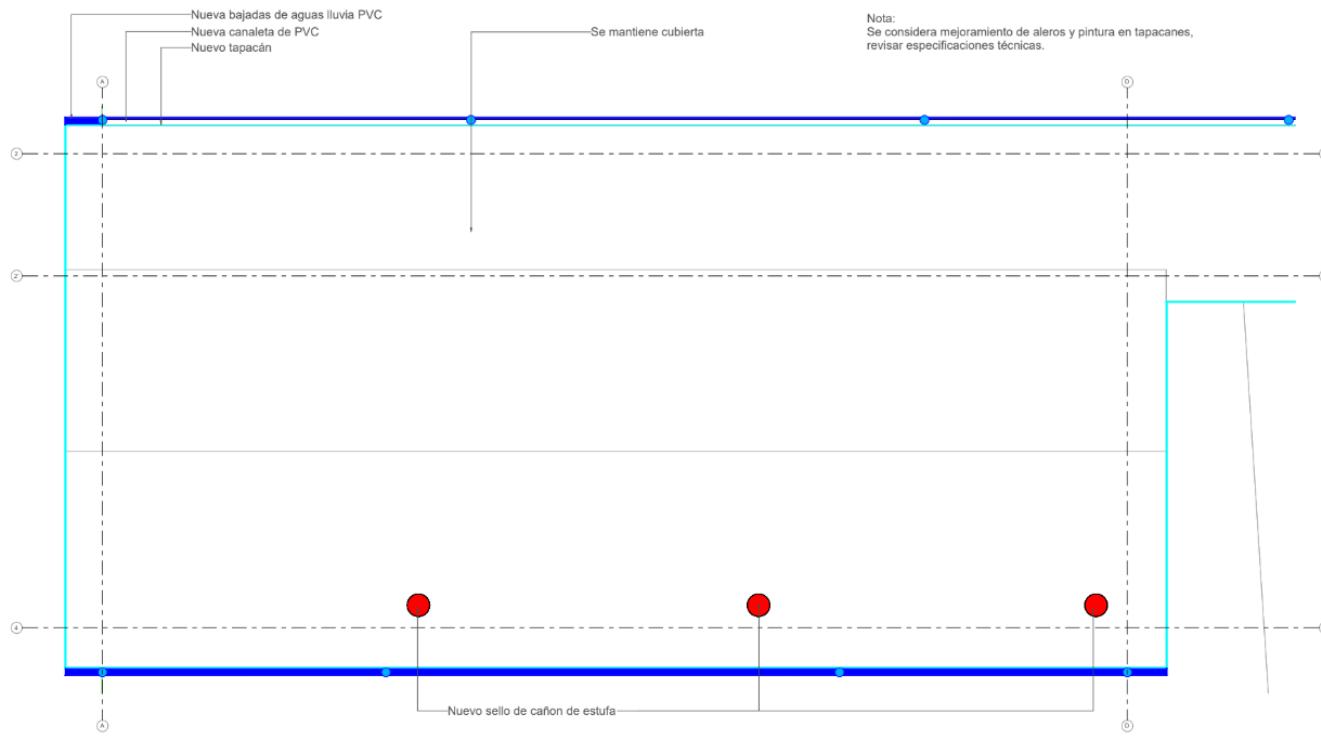
... PIANTE IN
ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
M. EXISTENTE	AISLACION EN MUROS EXISTENTES. INSTALACION DE BARRERA HIDRÓFUGA + POLIESTIRENO EXPANDIDO 70 [mm] 12,5kg/m3
M.01	NUEVA AISLACIÓN EXTERIOR, INSTALACION DE FIBROCEMENTO 8 [mm] + LISTONES HORIZONTALES 2x2" + POLIESTIRENO EXPANDIDO 50 [mm] + FIELTRO M3 + SIDING FIBROCEMENTO 8 [mm]
_____	REPARACION DE PINTURAS EN MUROS INTERIORES
_____	REPARACION DE PINTURAS EN MUROS EXTERIORES
_____	INTERVENCIÓN DE VENTANAS DVH
_____	INTERVENCIÓN DE PUERTAS

Planta Pabellón A

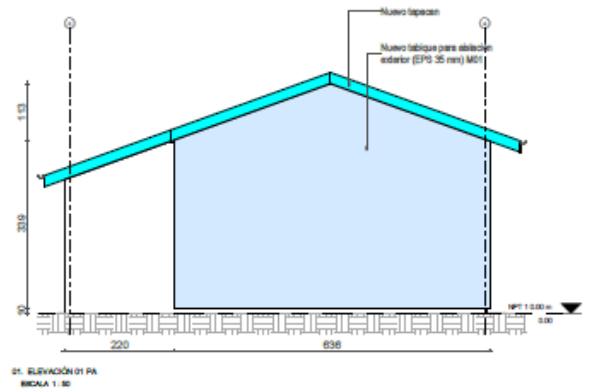


SIMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
	NUEVO CIELO INTERIOR, INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO + POLIETILENO EXPANDIDO 160 [mm] + TERMINACIÓN DE VOLCANITA + PINTURA
	INTERVENCIÓN DE LUMINARIA

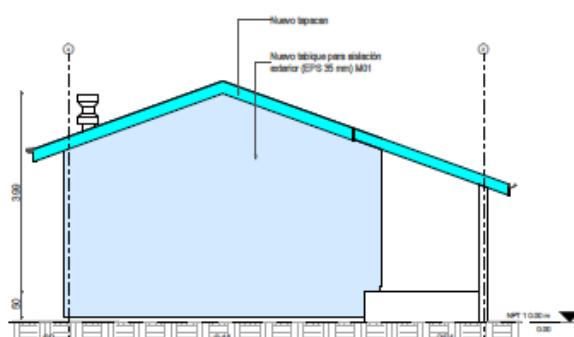


SIMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
	CANAleta DE PVC
	BAJADA DE AGUAS LLUVIAS PVC
	TAPACAN
	SELLOS DE CAÑÓN

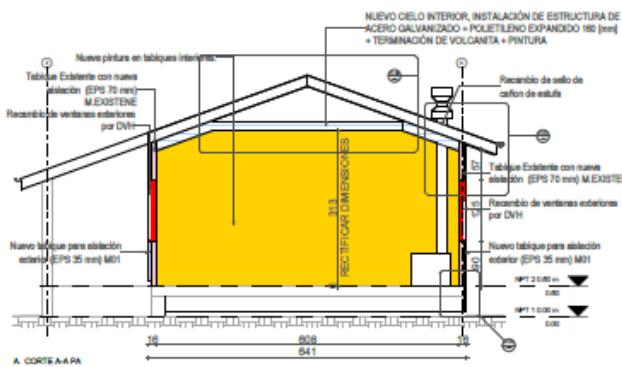
Cortes Transversales Pabellón A



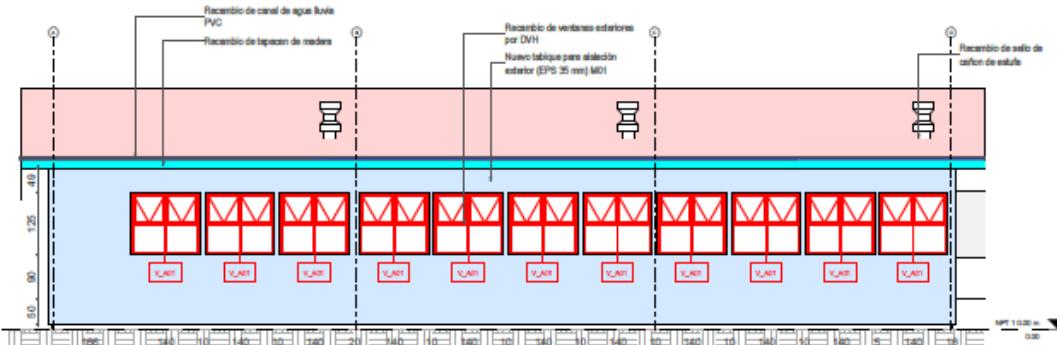
**01. ELEVACIÓN
ESCALA 1:50**



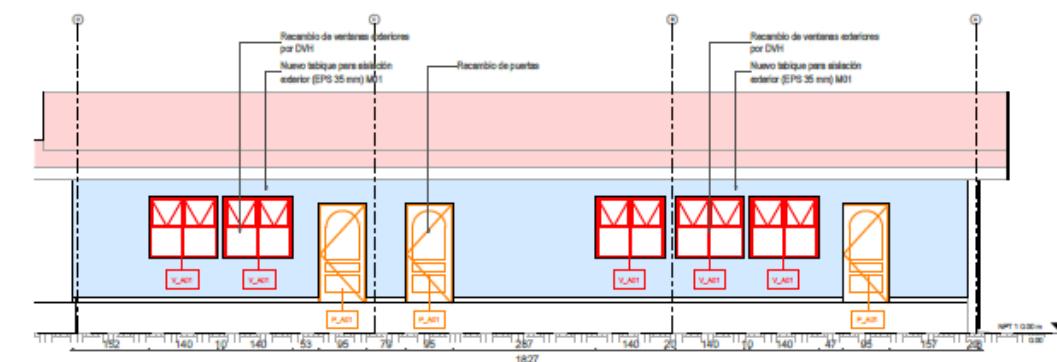
22. ELEVACIÓN OS PA
FIGURA 1-50



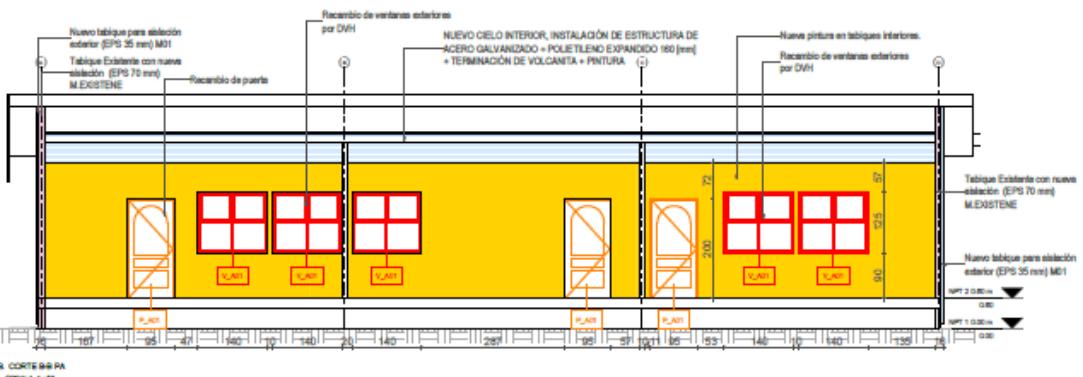
A. CORTE A-AP



02. ELEVACIÓN 03
ESCALA 1:80



04. ELENA

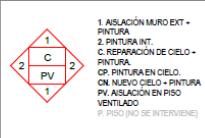


2. CORTE 99 PA
MEMA 1.99



M. INTERVENCIÓN EN C...

M

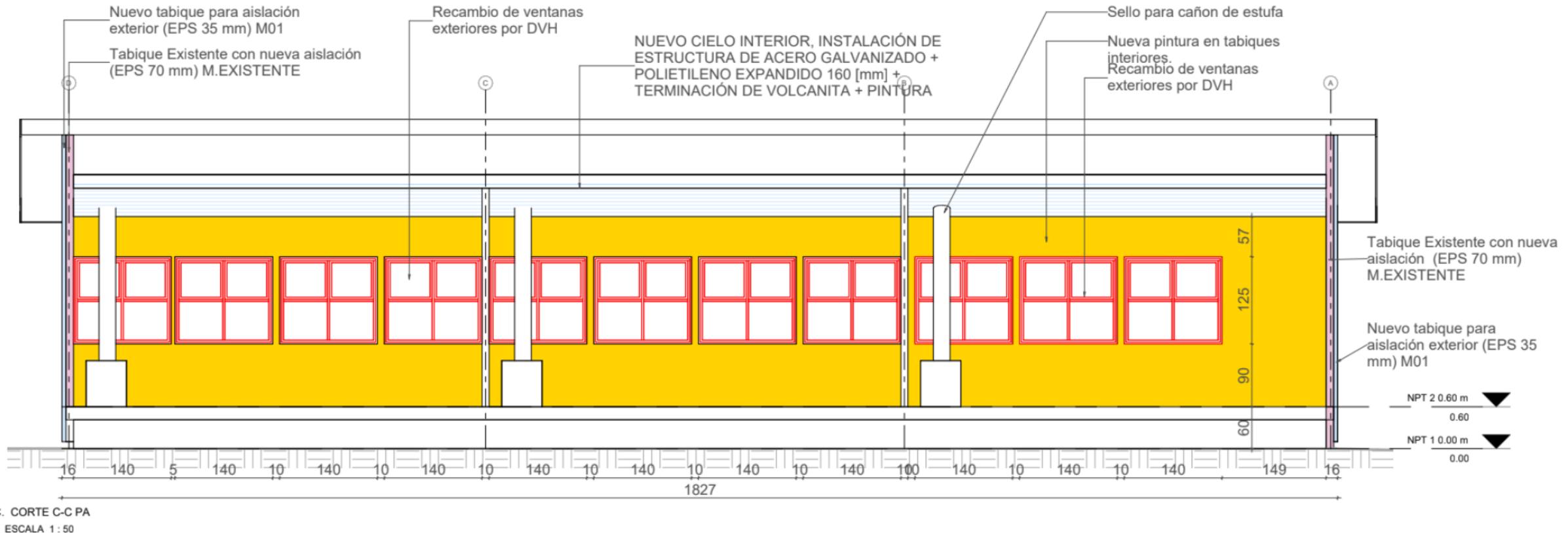


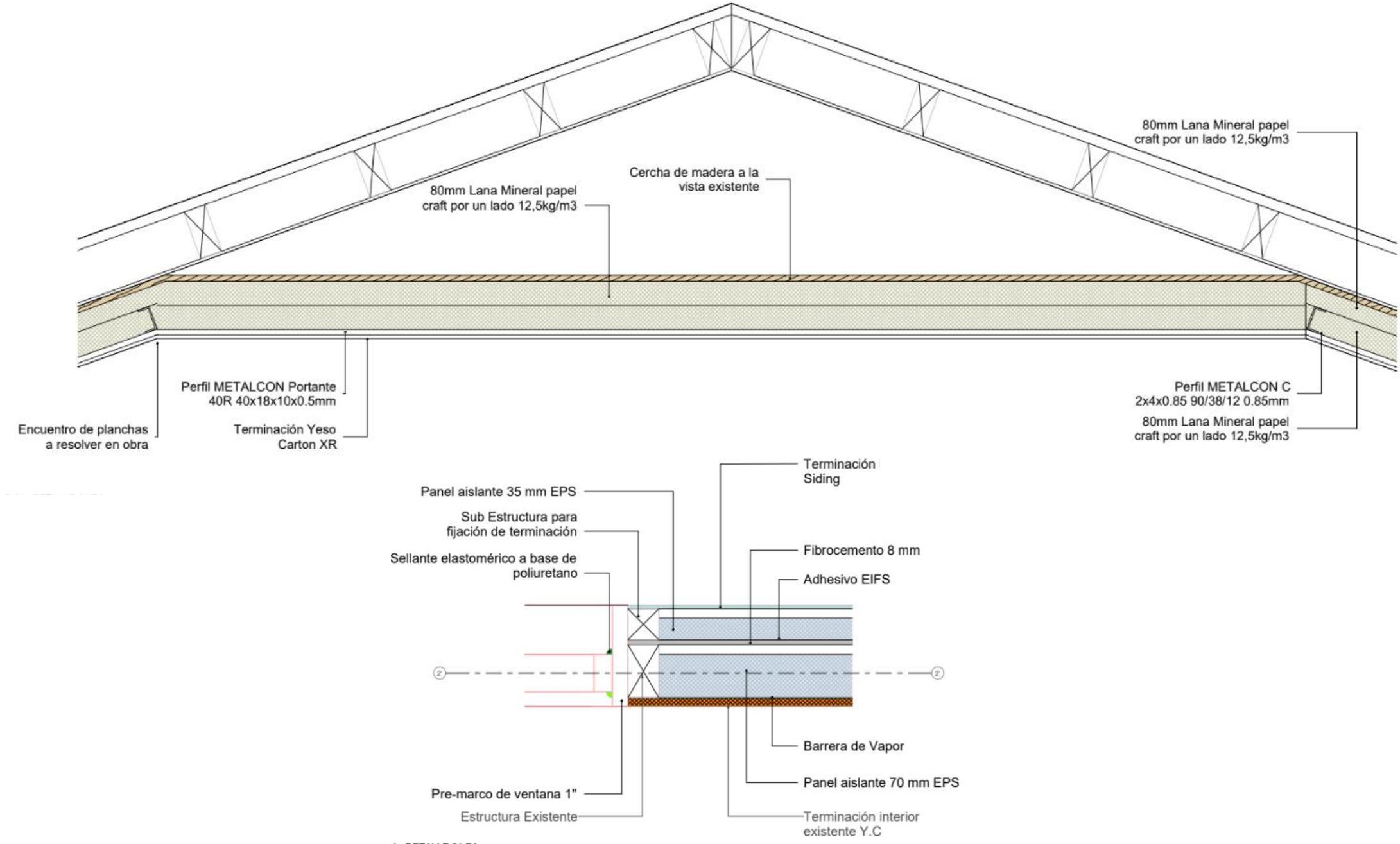
1. AISLACIÓN MURO EXT + PINTURA

C. REPARACION DE CIELO +
PINTURA.
CP. PINTURA EN CIELO.

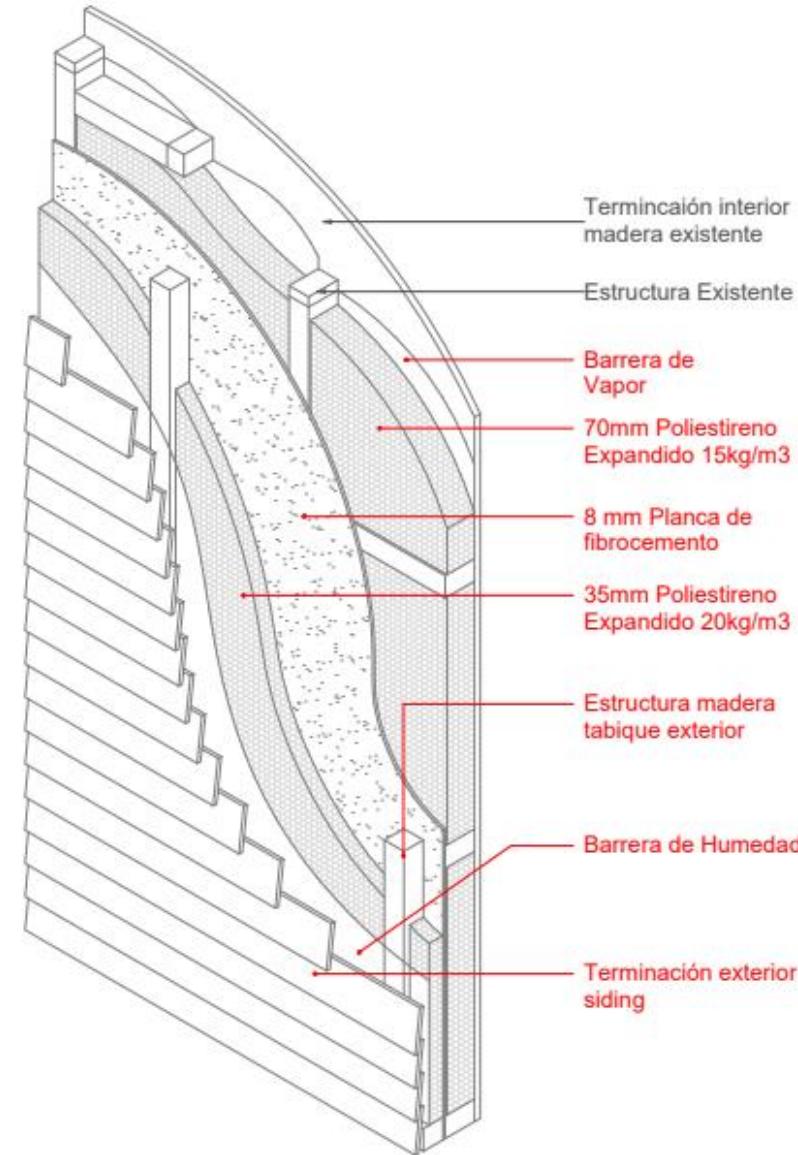
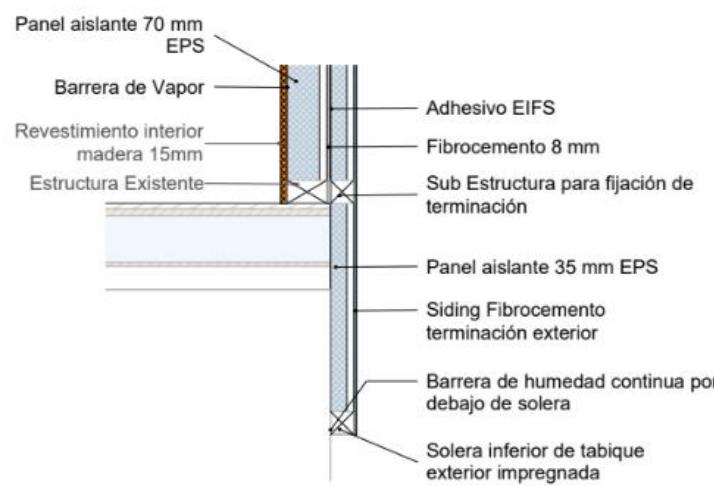
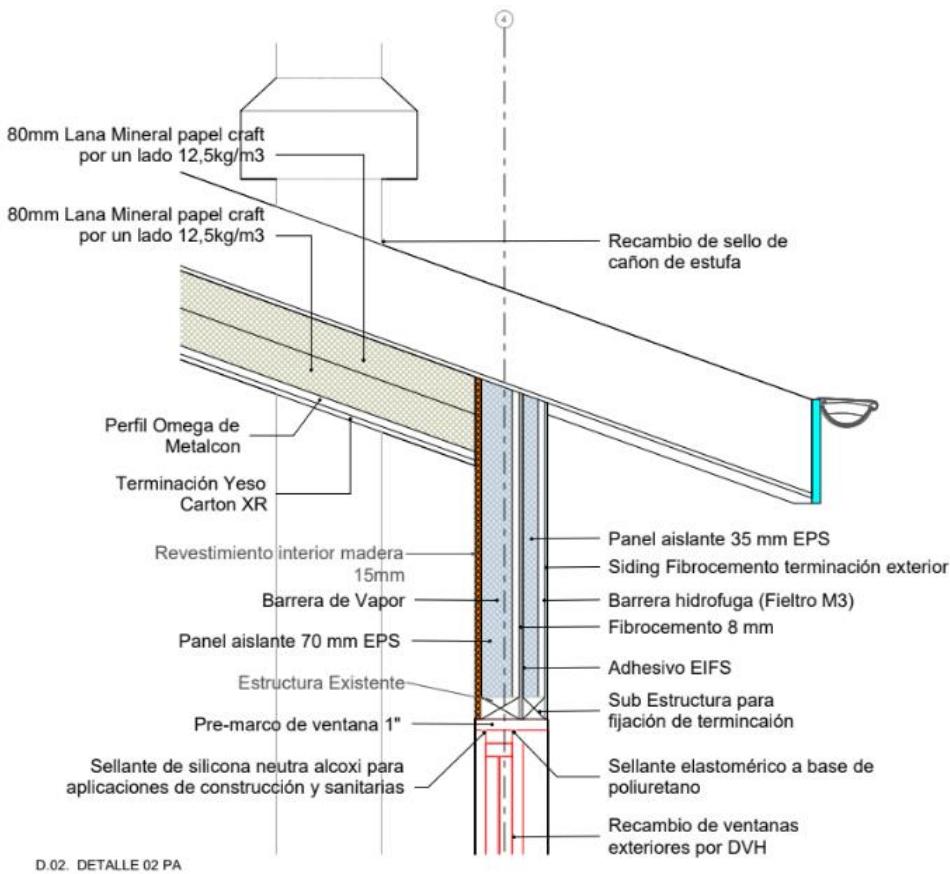
IMG.	SIMBOLIA DESCRIPCIÓN
	AISLACION EN MUROS EXISTENTES, INSTALACION DE BARRERA HIDRÓFUGA + POLEIESTIRENO EXPANDIDO 70 [mm] 12,5kg/m ³
	NUeva AISLACION EXTERIOR, INSTALACION DE FIBROCEMENTO 8 [mm] - LISTONES HORIZONTALES 2x2 + POLEIESTIRENO EXPANDIDO 50 [mm] + FIELTRO M3 + SIDING FIBROCEMENTO 8 [mm]
	REPARACION DE PINTURAS EN MUROS INTERIORES
	REPARACION DE PINTURAS EN MUROS EXTERIORES
	REPOSICIÓN DE CAÑONES PARA INSTALACIÓN DEL CIELO + NUEVOS SELLOS
	PREPARACION + PINTURA EN CIELOS INTERIORES + AISLACION
	PREPARACION + PINTURA EN CIELOS INTERIORES
	NUERO CIELO INTERIOR, INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO + POLEIETILENO EXPANDIDO 160 [mm] + TERMINACION DE VOLCANITA + PINTURA
	INTERVENCION EN PISO VENTILADO
	INTERVENCION DE VENTANAS DVH
	INTERVENCION DE PUERTAS
	INTERVENCION DE ILUMINARIA

Detalles Constructivos Pabellón A

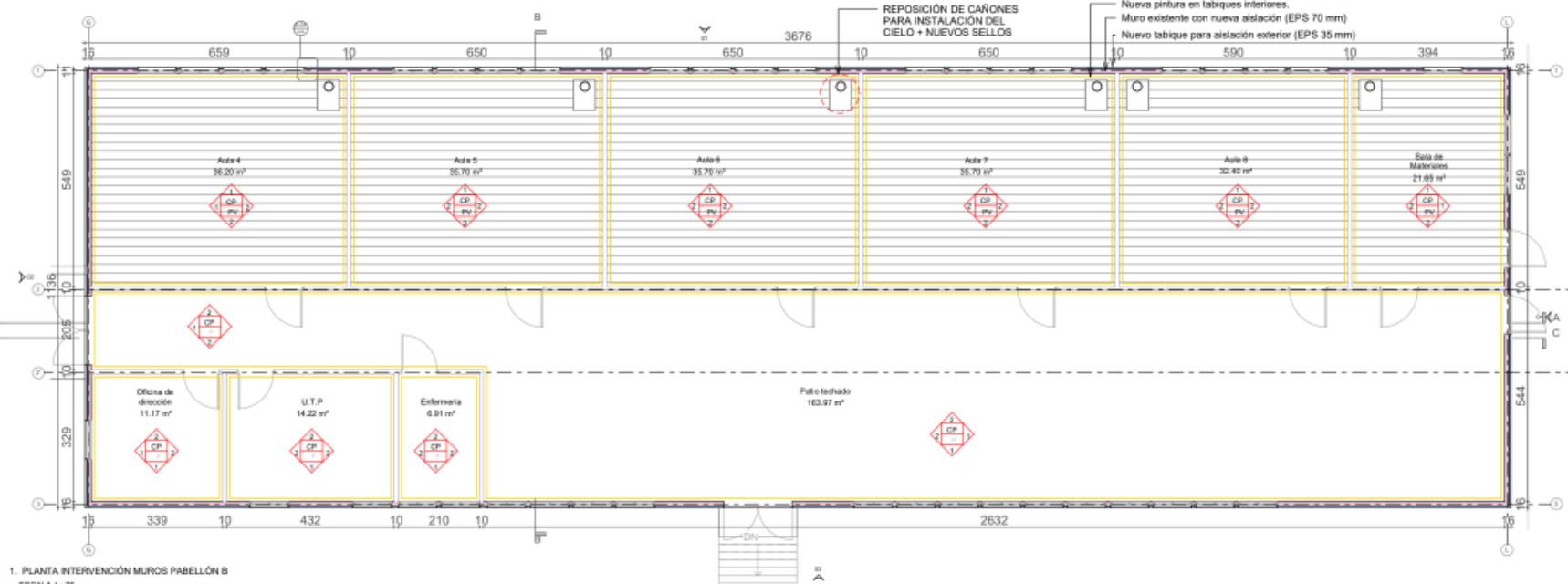




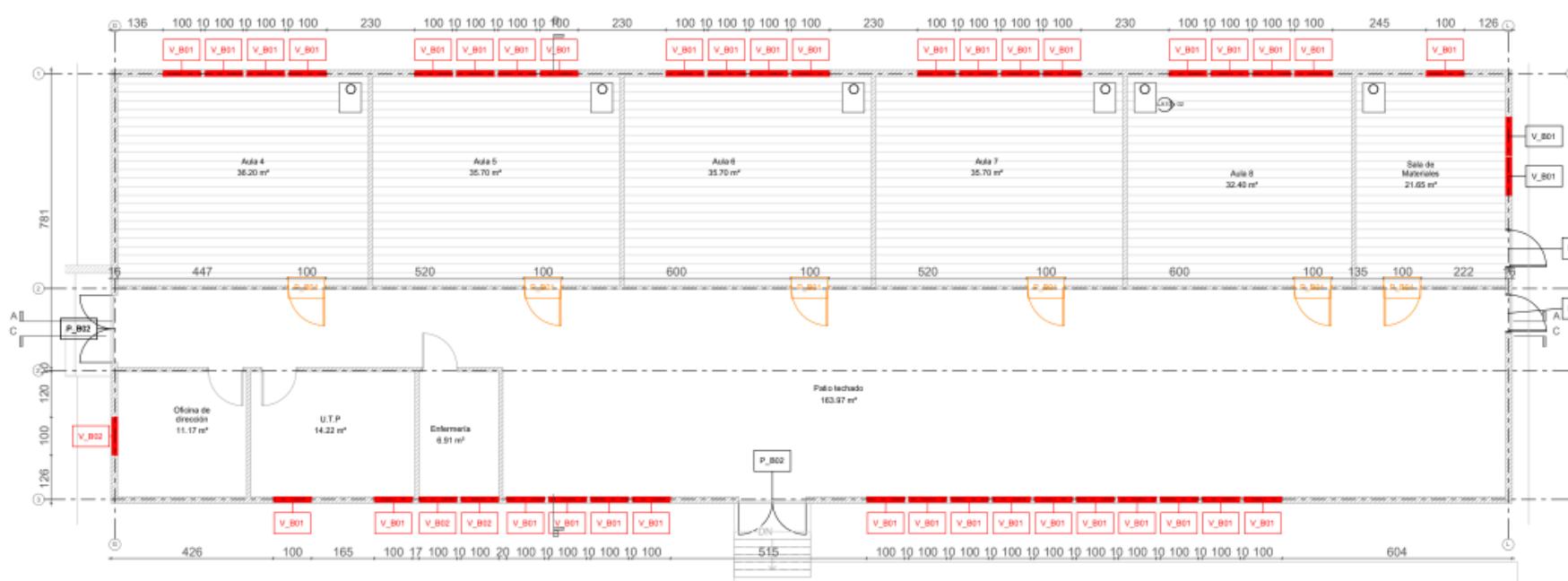
Detalles Constructivos Pabellón A

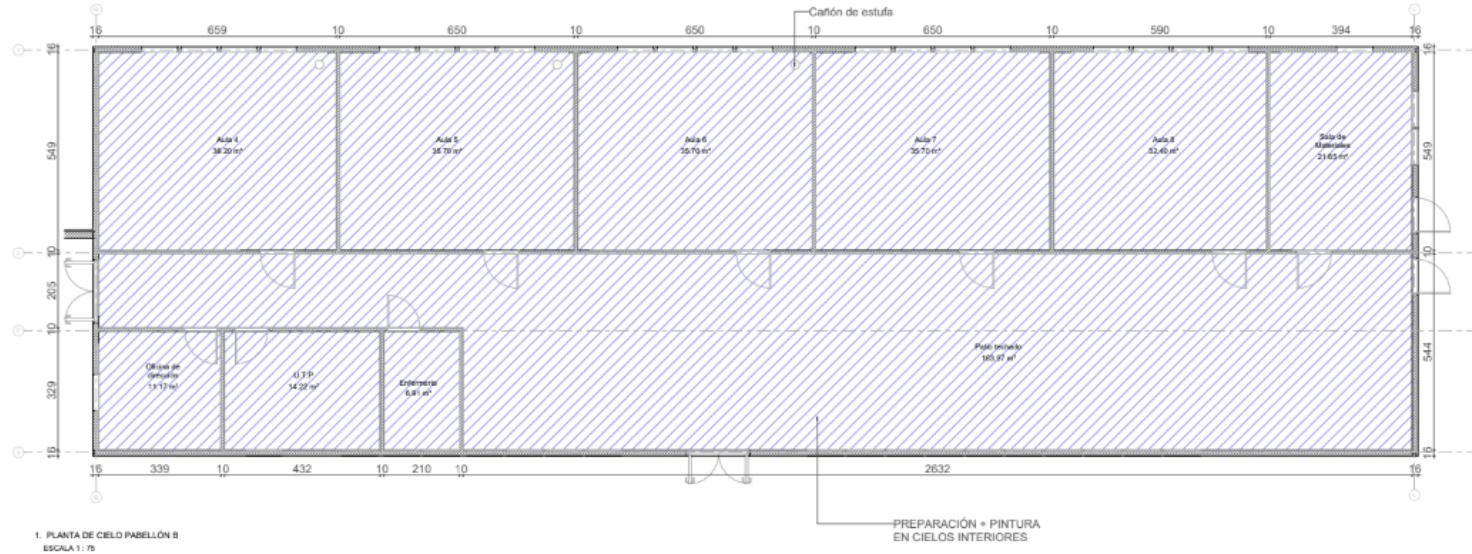


D.03. DETALLE 03 PA

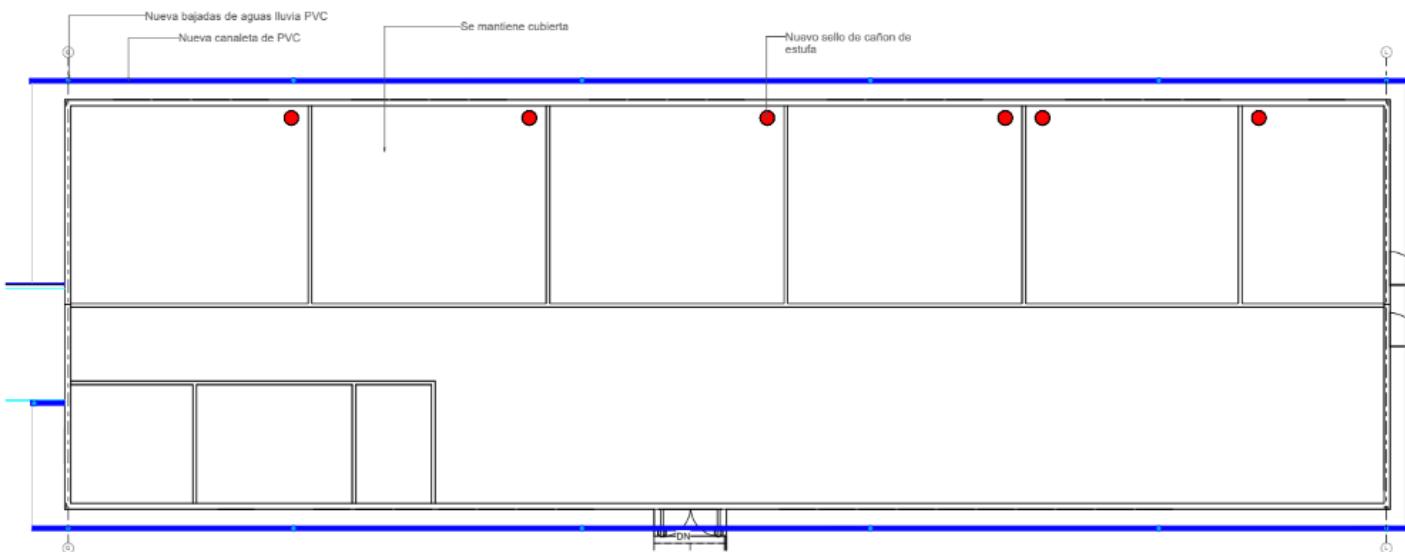


SÍMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
M. EXISTENTE	AISLACION EN MUROS EXISTENTES. INSTALACION DE BARRERA HIDRÓFUGA + POLIESTIRENO EXPANDIDO 70 [mm] 12,5kg/m ³
M.01	NUEVA AISLACIÓN EXTERIOR. INSTALACION DE FIBROCEMENTO 8 [mm] + LISTONES HORIZONTALES 2x2" + POLIESTIRENO EXPANDIDO 50 [mm] + FIELTRO M3 + SIDING FIBROCEMENTO 8 [mm]
	REPARACION DE PINTURAS EN MUROS INTERIORES
	REPARACION DE PINTURAS EN MUROS EXTERIORES
	INTERVENCIÓN DE VENTANAS DVH
	INTERVENCIÓN DE PUERTAS



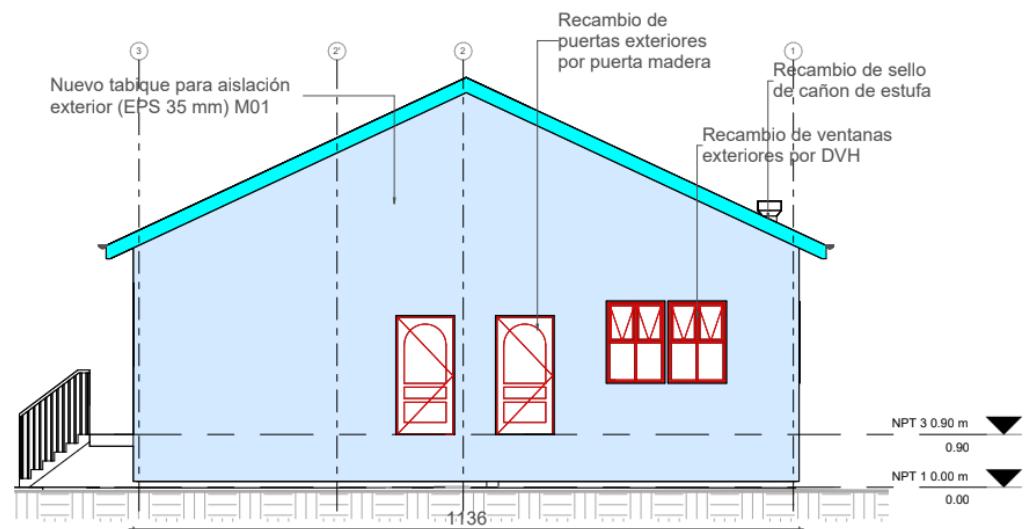
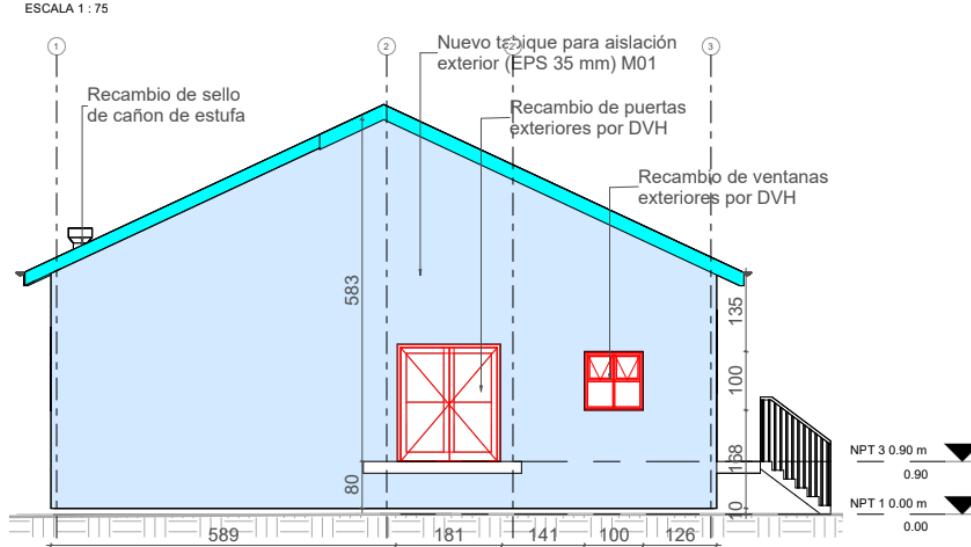
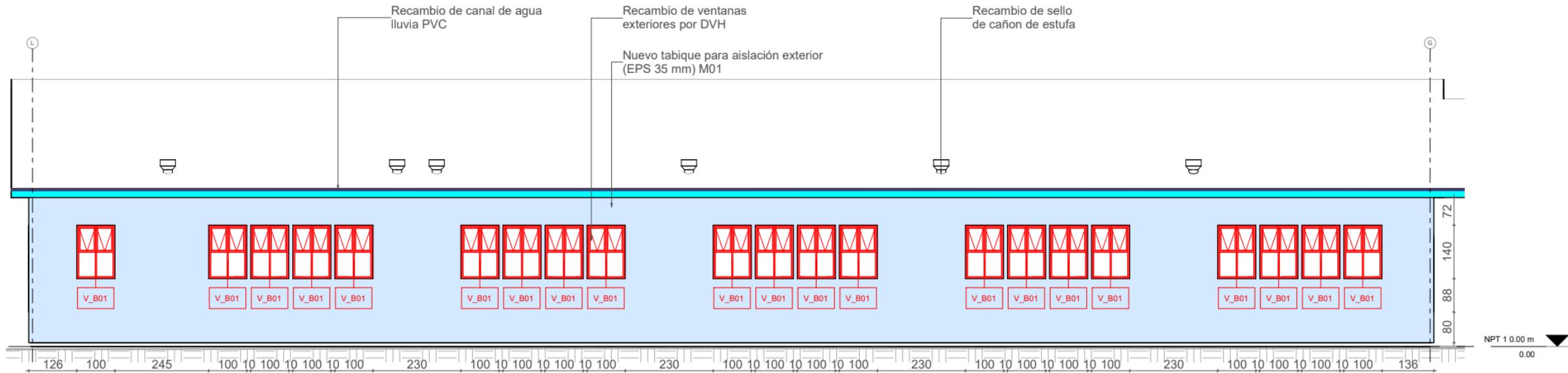


SÍMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
	PREPARACIÓN + PINTURA EN CIELOS INTERIORES



SÍMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
	CANAleta DE PVC
	BAJADA DE AGUAS LLUVIAS PVC
	SELLOS DE CAÑÓN

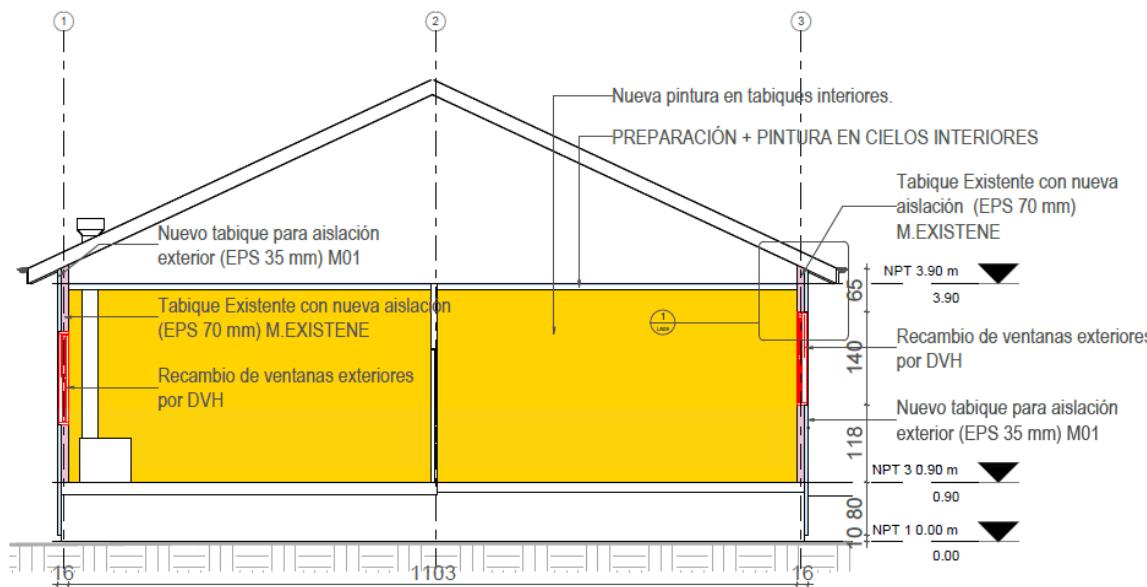
Elevaciones Pabellón B



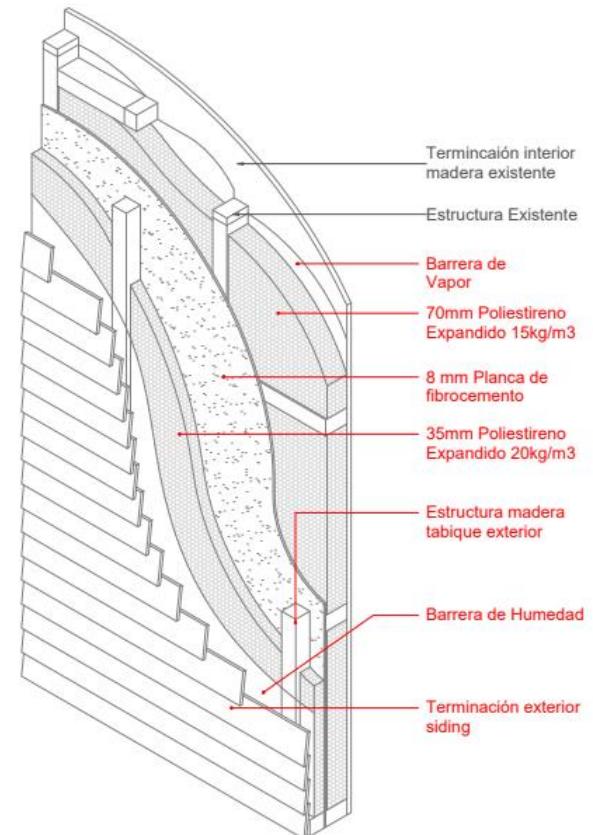
Elevación Pabellón B

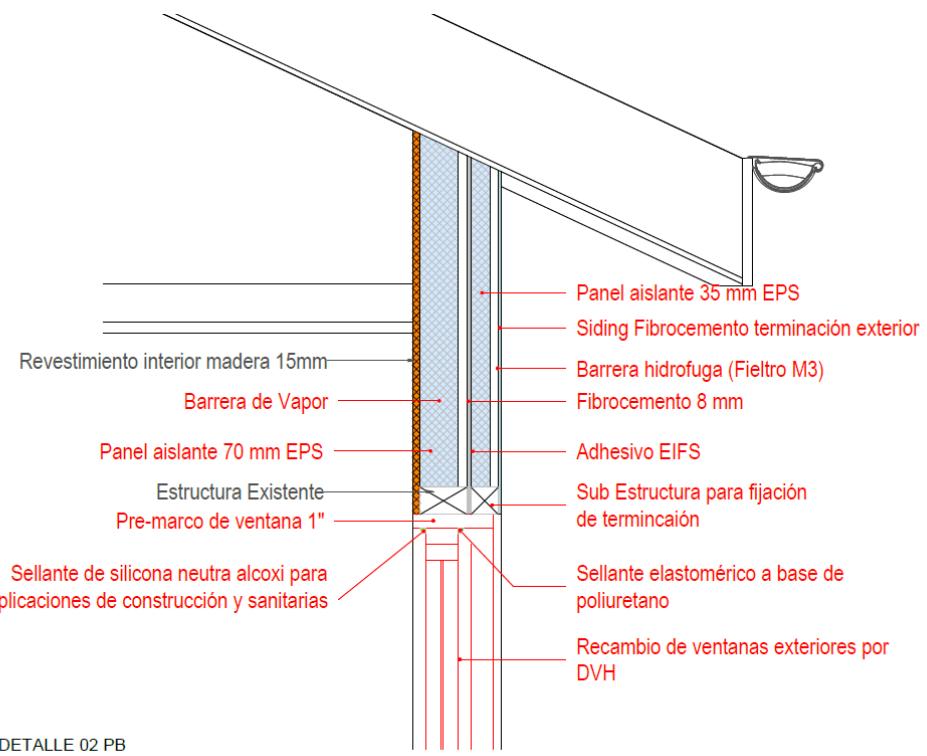


C. CORTE C-C PB
ESCALA 1 : 75

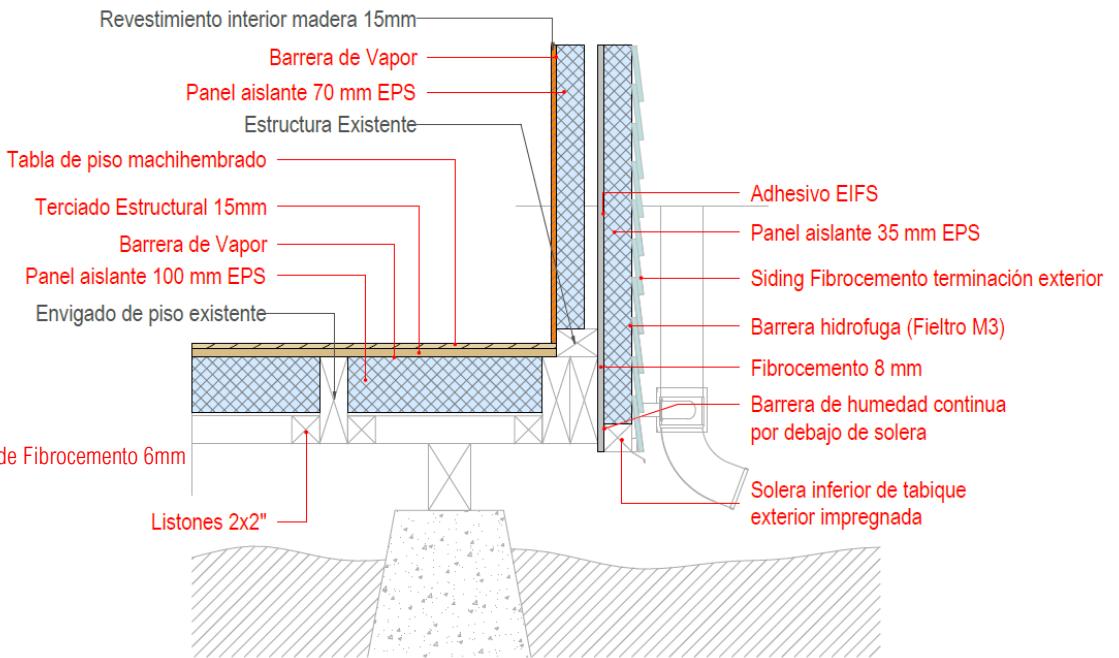


B. CORTE B-B PB
ESCALA 1 : 75

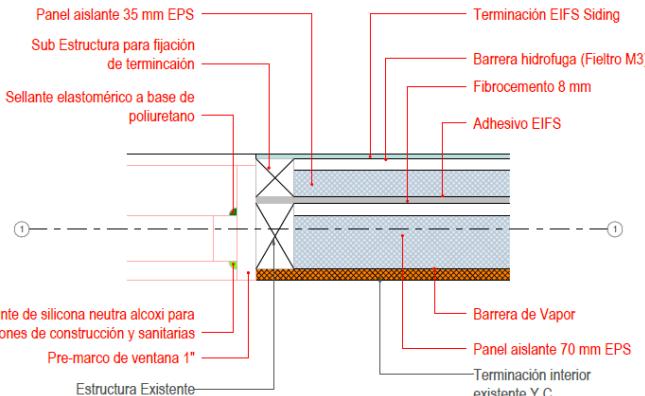




1. DETALLE 02 PB
ESCALA 1 : 10

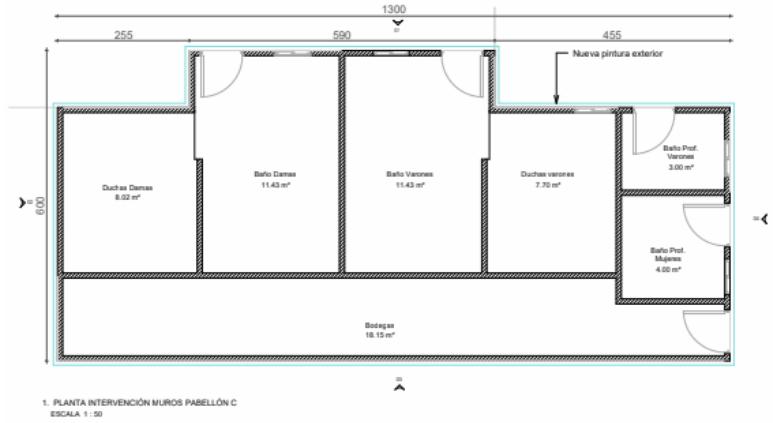


D.03. DETALLE 03 PB
ESCALA 1 : 10

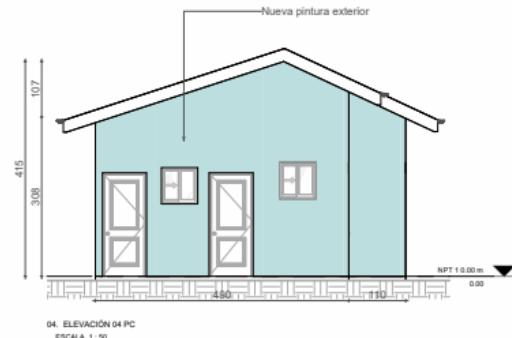
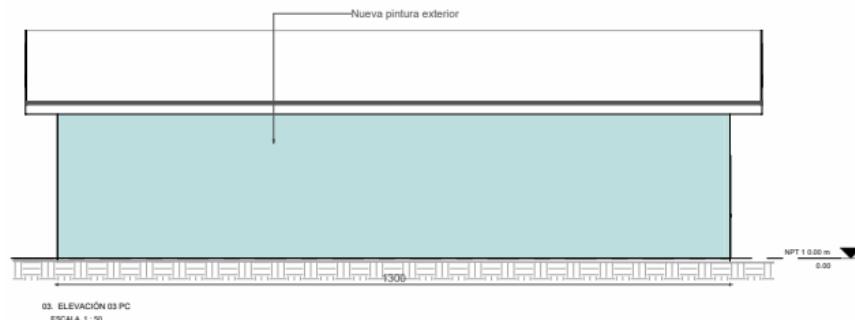
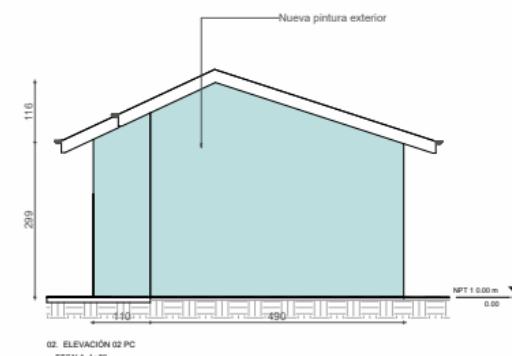
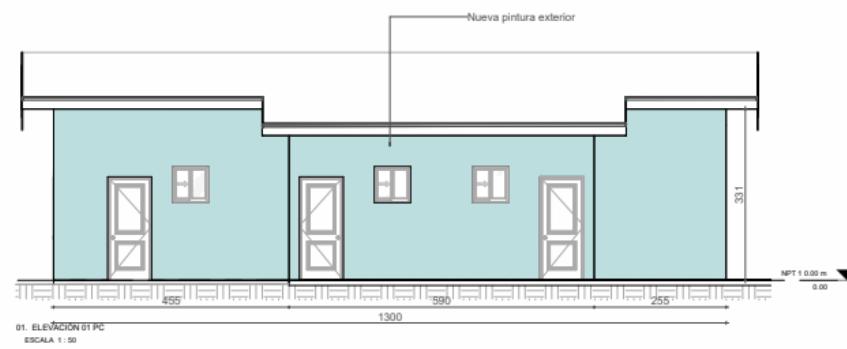


D.01. DETALLE 01 PB
ESCALA 1 : 5

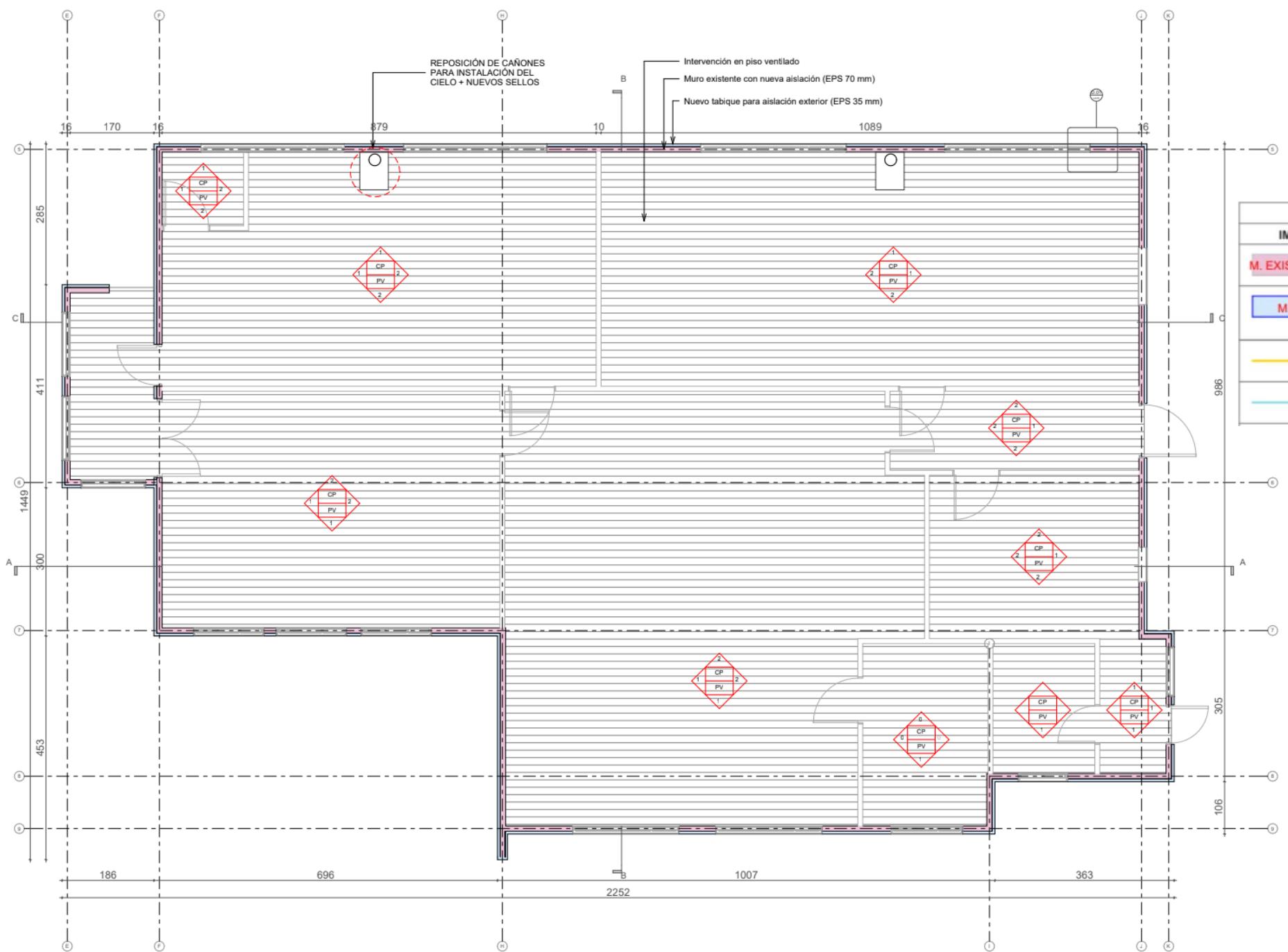
Pabellón C



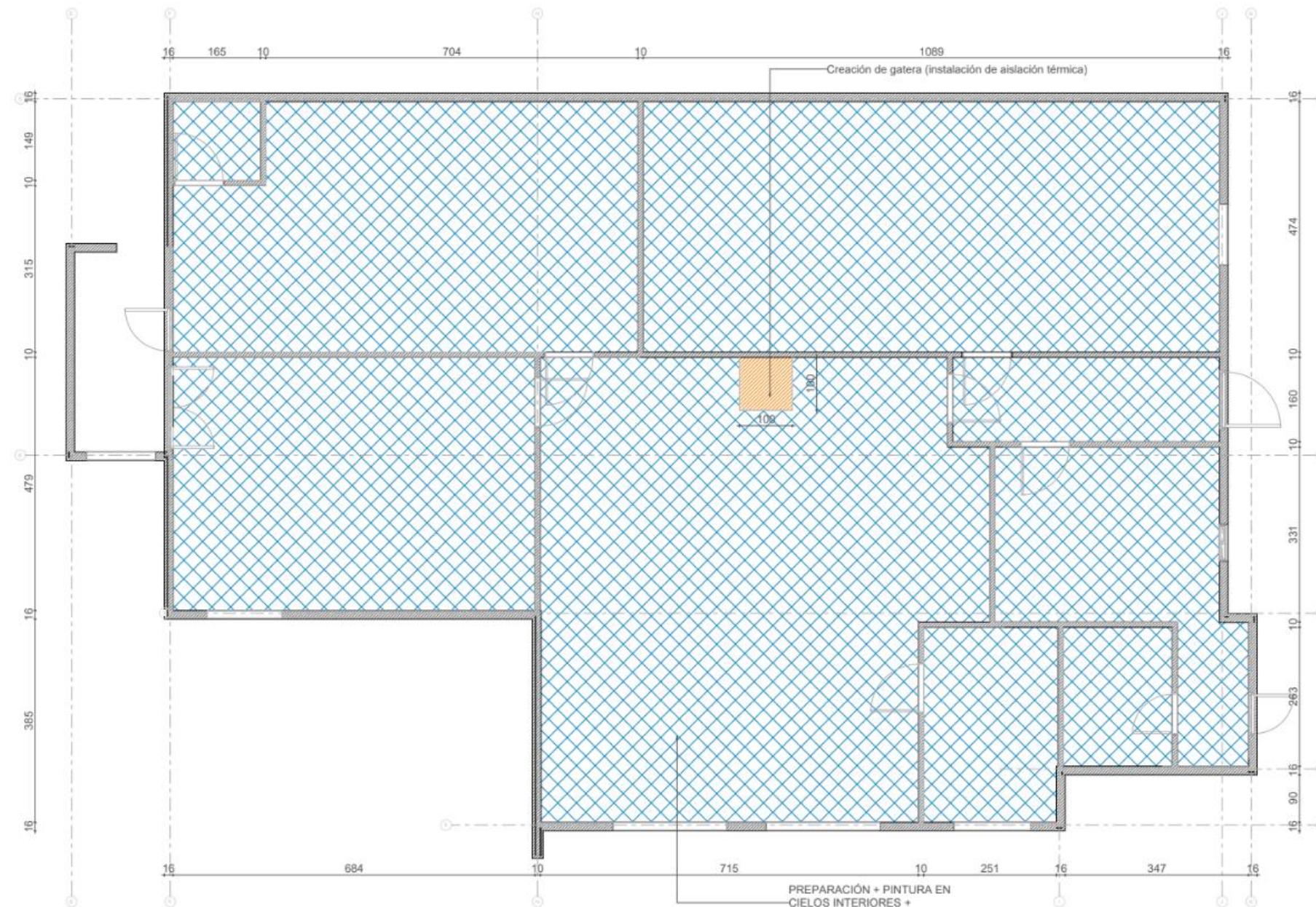
Pabellón C
Pintura Exterior de muros



Pabellón D



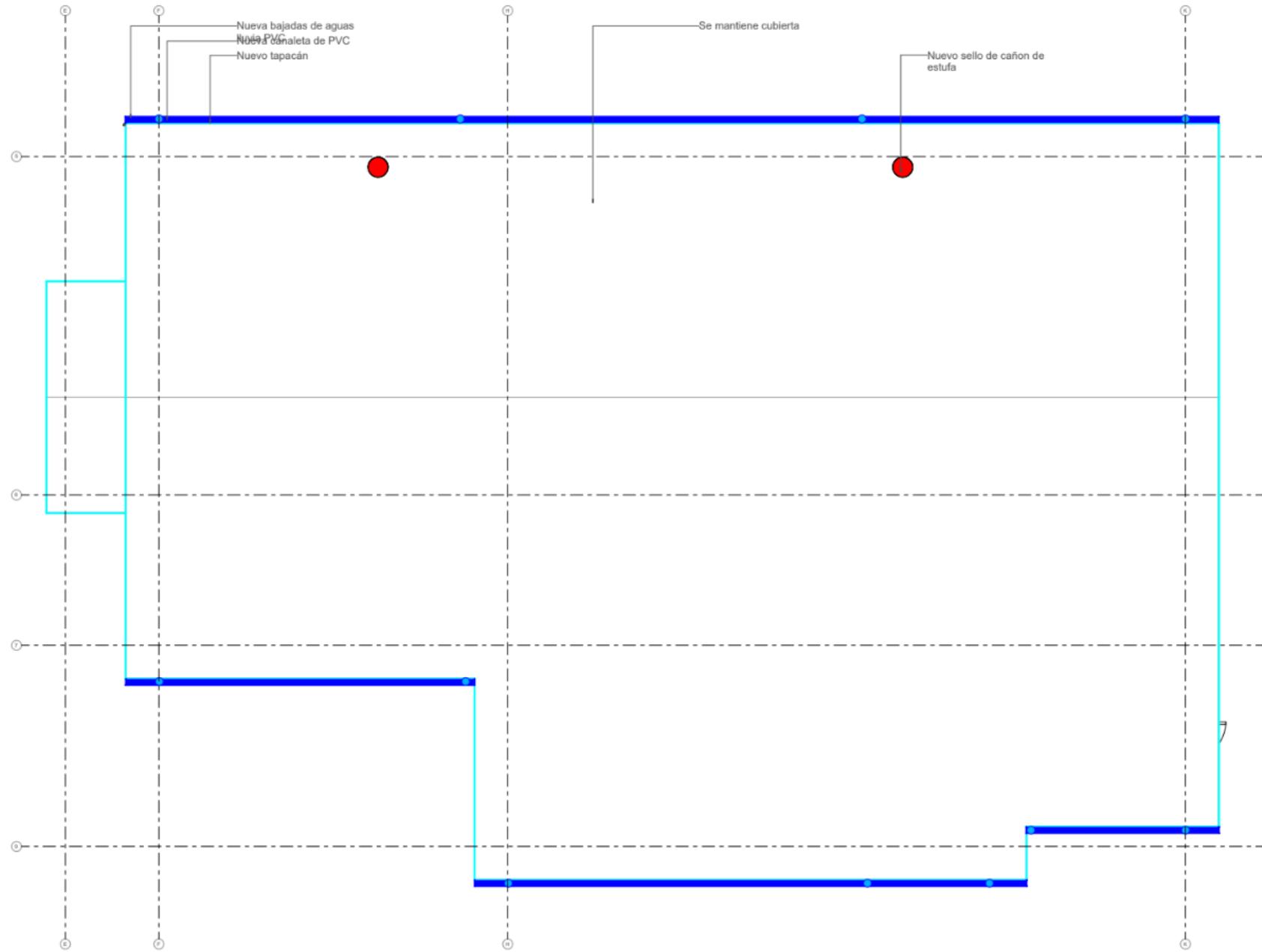
SIMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
M. EXISTENTE	AISLACION EN MUROS EXISTENTES. INSTALACION DE BARRERA HIDRÓFUGA + POLIESTIRENO EXPANDIDO 70 [mm] 12,5kg/m3
M.01	NUEVA AISLACIÓN EXTERIOR. INSTALACION DE FIBROCEMENTO 8 [mm] + LISTONES HORIZONTALES 2x2" + POLIESTIRENO EXPANDIDO 50 [mm] + FIELTRO M3 + SIDING FIBROCEMENTO 8 [mm]
	REPARACION DE PINTURAS EN MUROS INTERIORES
	REPARACION DE PINTURAS EN MUROS EXTERIORES



1. PLANTA DE CIELO PABELLÓN C
ESCALA 1:50

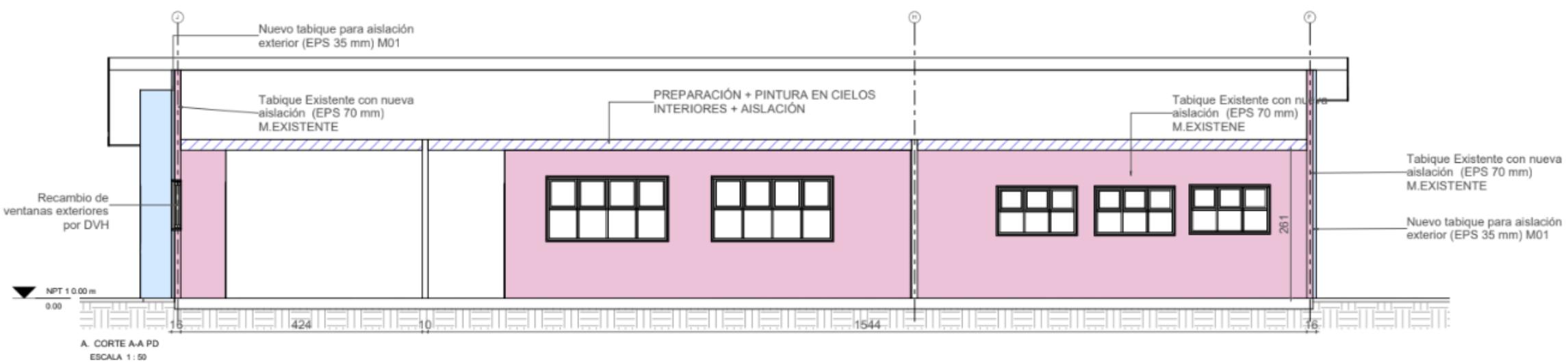
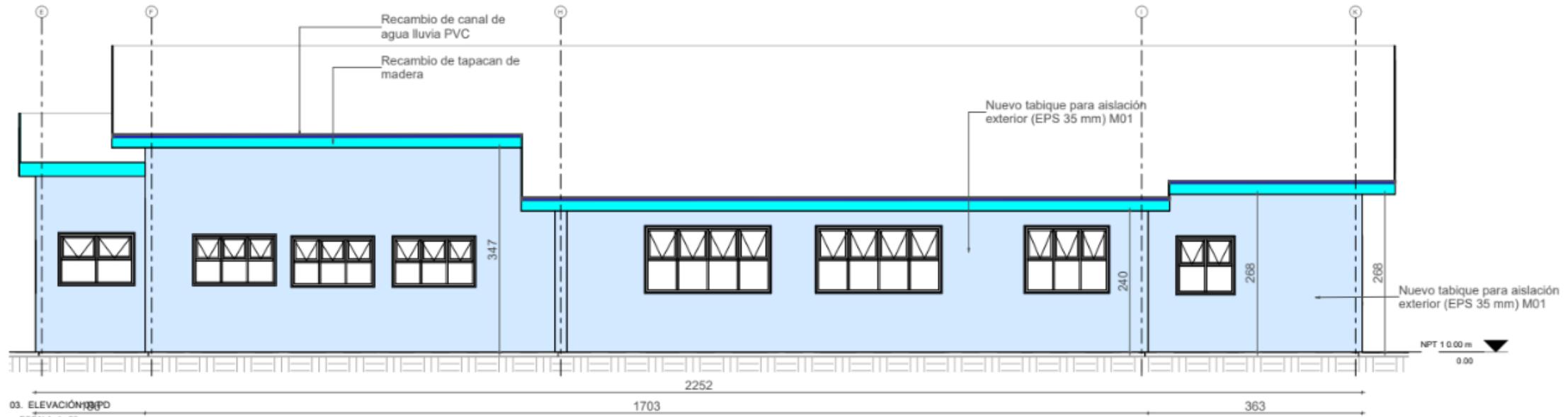
PREPARACIÓN + PINTURA EN
CIELOS INTERIORES +
AISLACIÓN

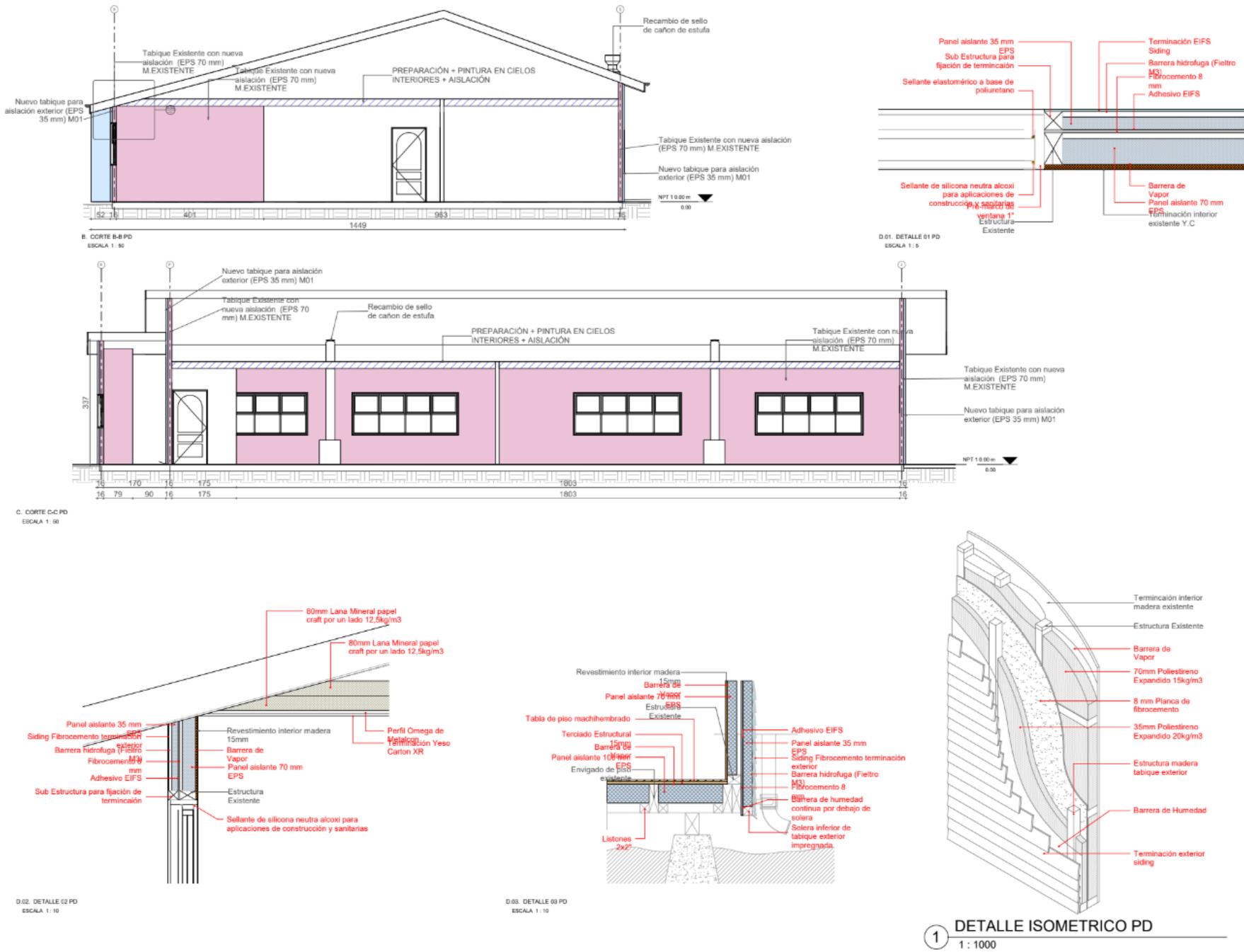
SIMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
	PREPARACIÓN + PINTURA EN CIELOS INTERIORES + AISLACIÓN



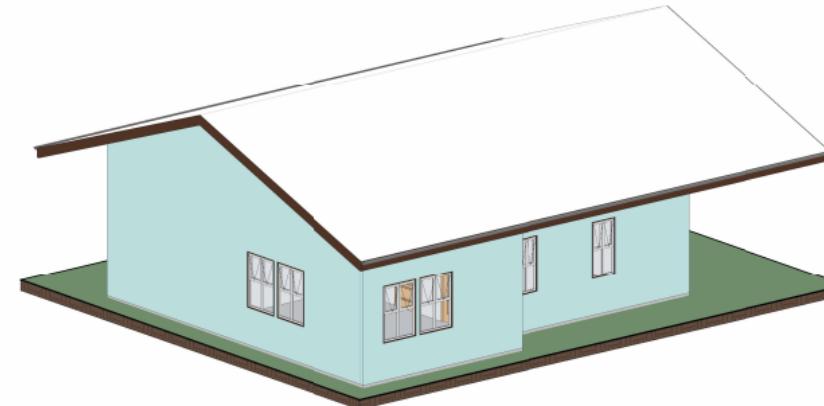
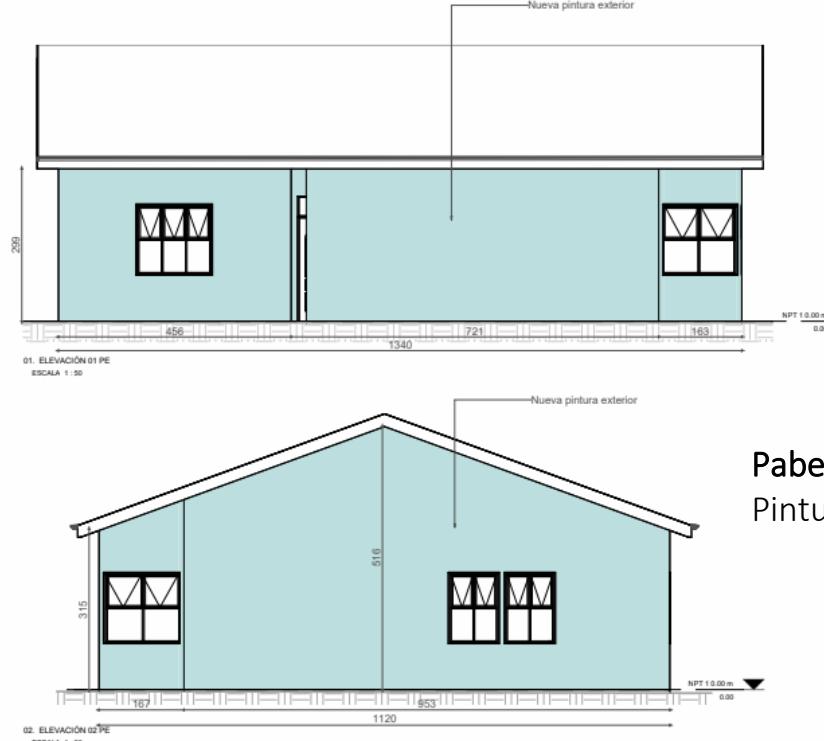
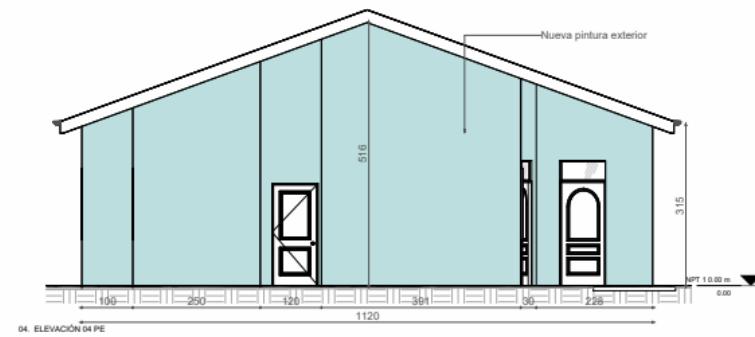
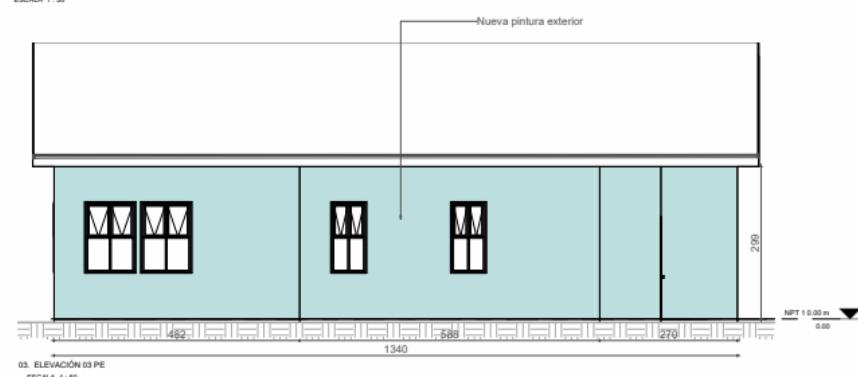
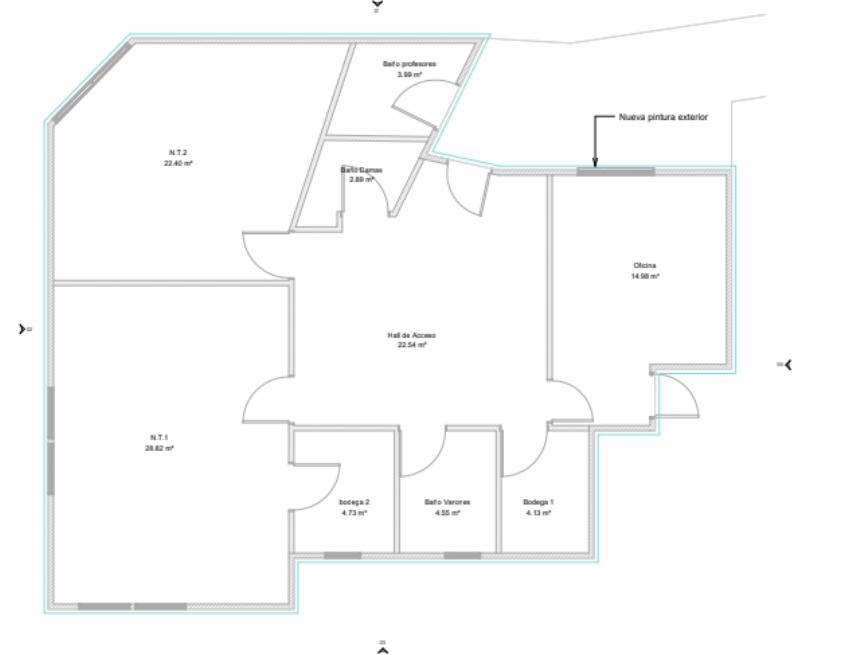
SIMBOLOGÍA	
IMG.	DESCRIPCIÓN
	CANAleta DE PVC
	BAJADA DE AGUAS LLUVIAS PVC
	TAPACAN
	SELLOS DE CAÑÓN

Pabellón D





Pabellón E



Pabellón D
Pintura Exterior de muros











Plan de Contingencia

Instalación de Faenas | Decreto Supremo 594

- Comedor
- Oficina
- Servicios Higiénicos
- Zona de Acopio de Materiales
- Zona de Escombros
- Cierre Perimetral

Horarios

- Lunes a Viernes de 8:00-19:30hrs
- Coordinación fines de semana

Consideraciones

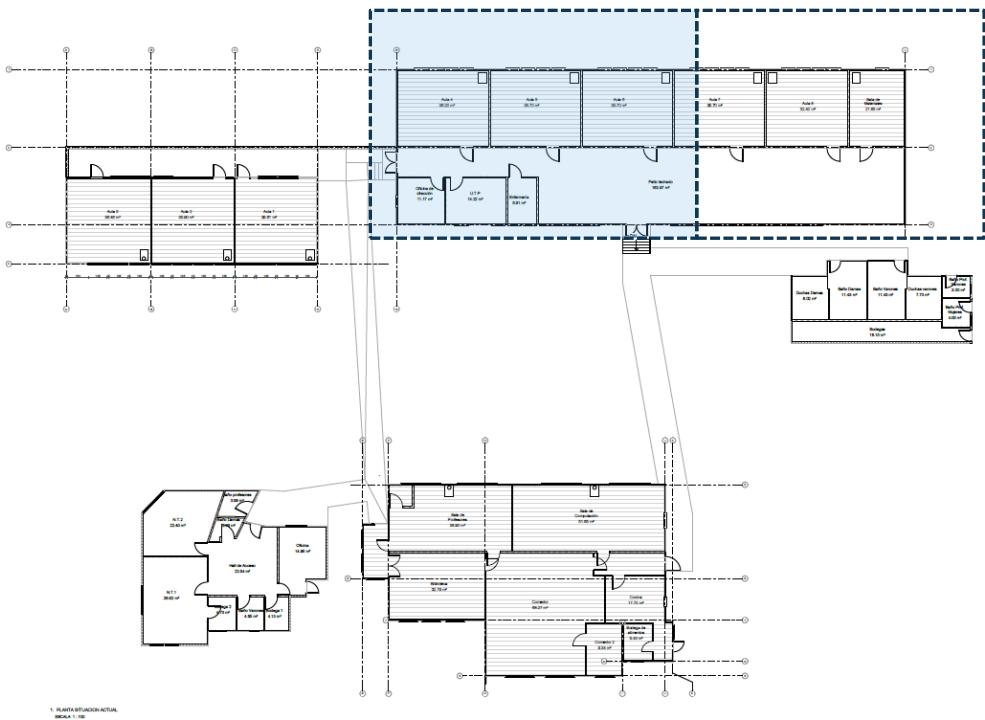
- Ruidos Molestos de lunes a viernes después de las 14:00hrs.
- Acceso diferenciado
- Elaboración de Plan de Acción por prevencionista

Implementación

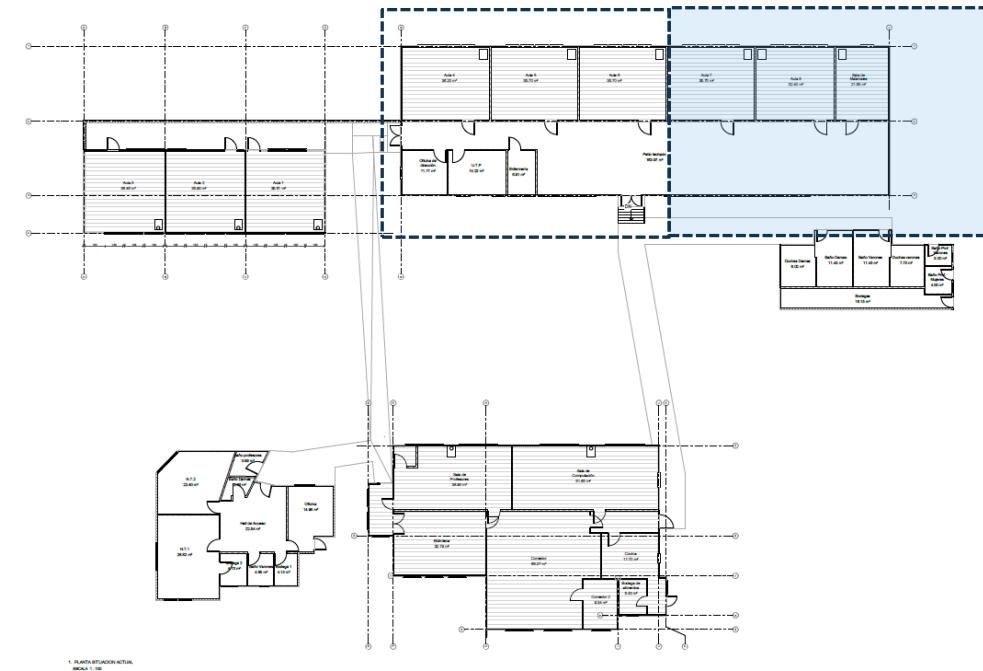
- Alumnos en el establecimiento media jornada
- **Trabajos por Etapas**
- Se debe considerar la entrega del pabellón al 100% para continuar con el siguiente

Plan de Contingencia

Etapa 1 | Pabellón B

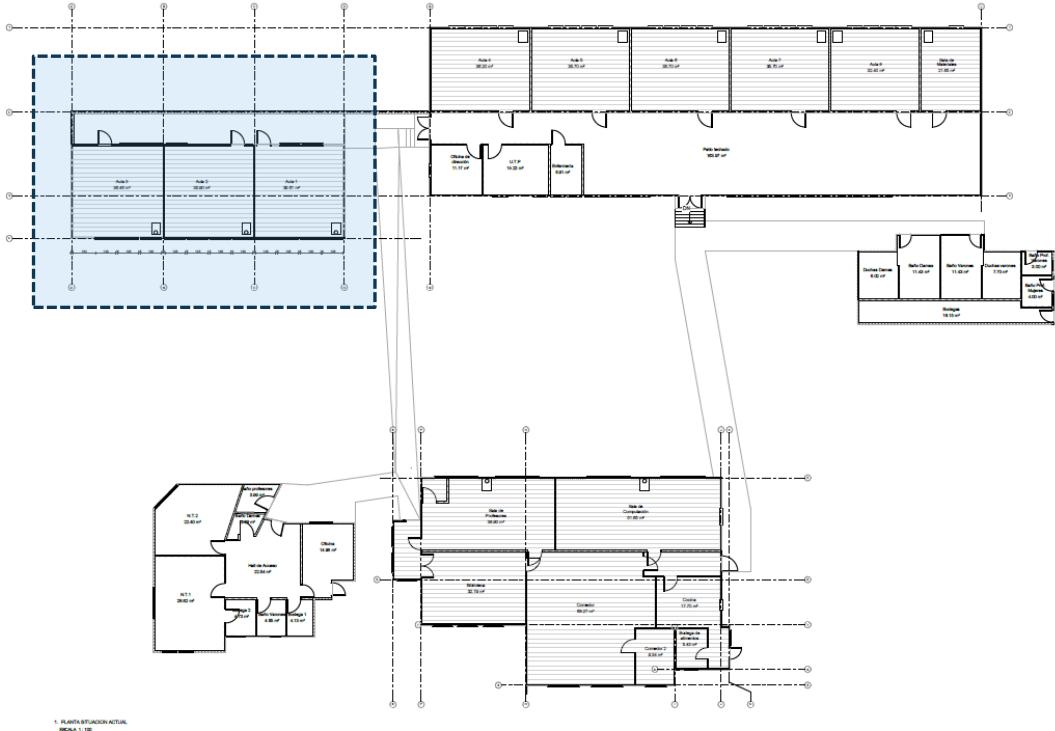


Etapa 2 | Pabellón B

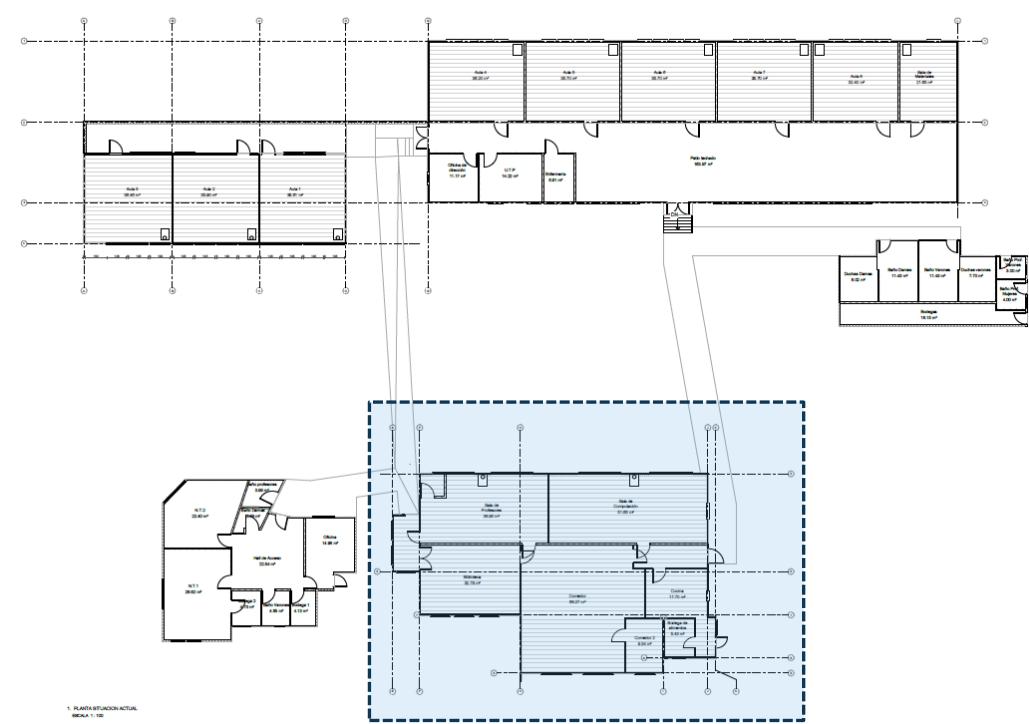


Plan de Contingencia

Etapa 3 | Pabellón A

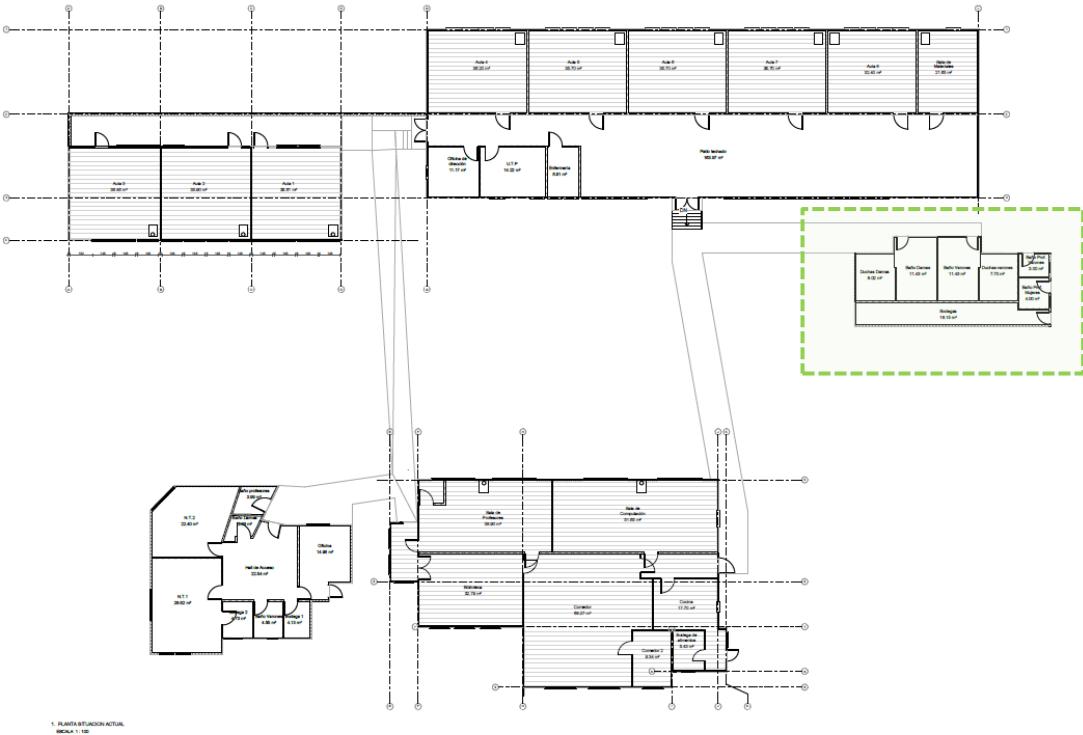


Etapa 4 | Pabellón D

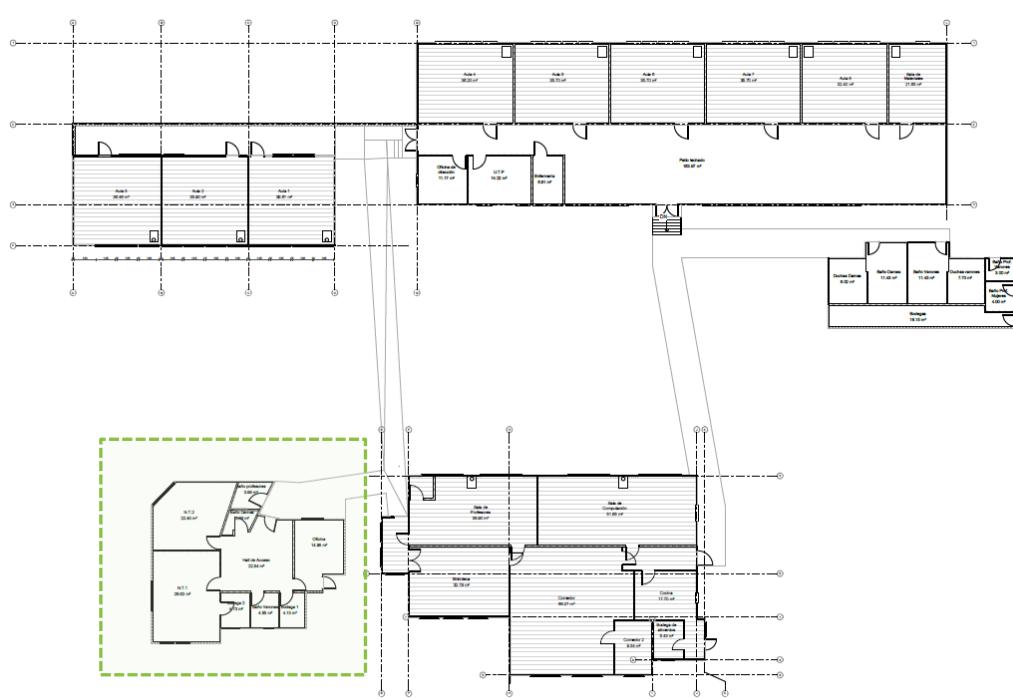


Plan de Contingencia

Etapa 5 | Pabellón C



Etapa 6 | Pabellón E



#Mejor
Escuela