



Agencia de
Sostenibilidad
Energética



**Educación
Pública**
Ministerio de Educación



Ministerio de
Energía

Gobierno de Chile

Programa de mejoramiento energético de la infraestructura escolar pública

Escuela Juan Antonio Ríos

Comuna de Canela

Marzo 2023



Contenido

- Proyecto a implementar
- Próximas Fechas
- Plan de contingencia

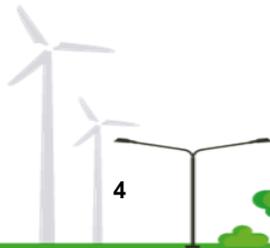


Escuela Juan Antonio Ríos - Comuna Canela

Localidad Huentelauquén



Escuela Juan Antonio Ríos - Comuna Canela



Proyecto a Implementar

1- Mejoramiento térmico en los pabellones A,B,C y D.

A. Aislación térmica en muros exteriores e interiores

- Instalación de sistema EPS con terminación de siding sobre muros exteriores de albañilería/hormigón.

Pabellones A,B y C

- Instalación de sistema EPS (Poligyp) sobre muros interiores. **Pabellón D**

b. Aislación Térmica en techumbre.

- Lana de vidrio con recambio de cielo horizontal . **Pabellones A,B, C y D**
- Instalación de lana de vidrio y EPS en cielos inclinados. **Pabellón A y B.**

c. Aislación Térmica en Ventanas.

- Instalación de DVH PVC . **Pabellón A,B,C y D**

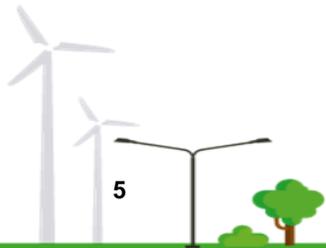
d. Aislación Térmica en Puertas.

- Recambio de puertas con aislación térmica en salas de clases. **Pabellones A,B,C y D**

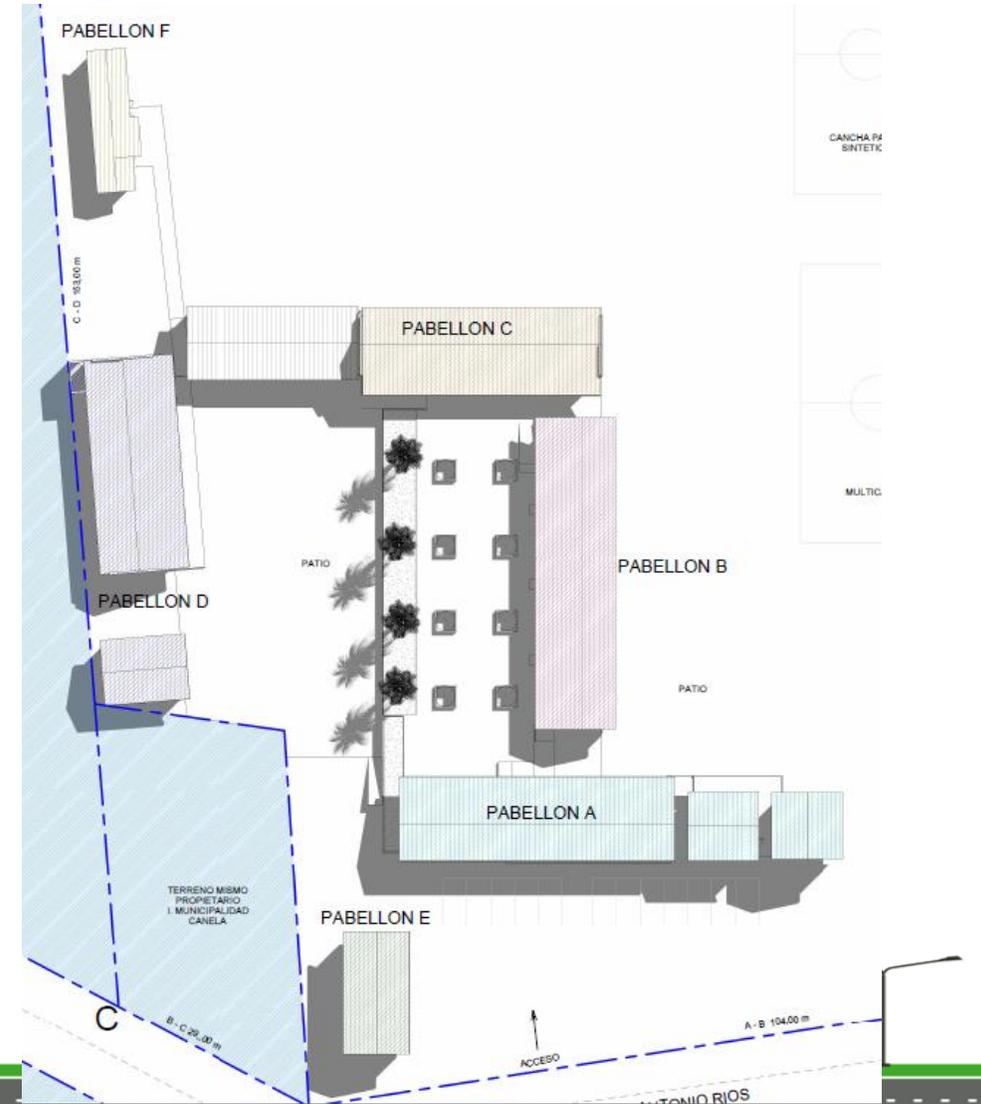
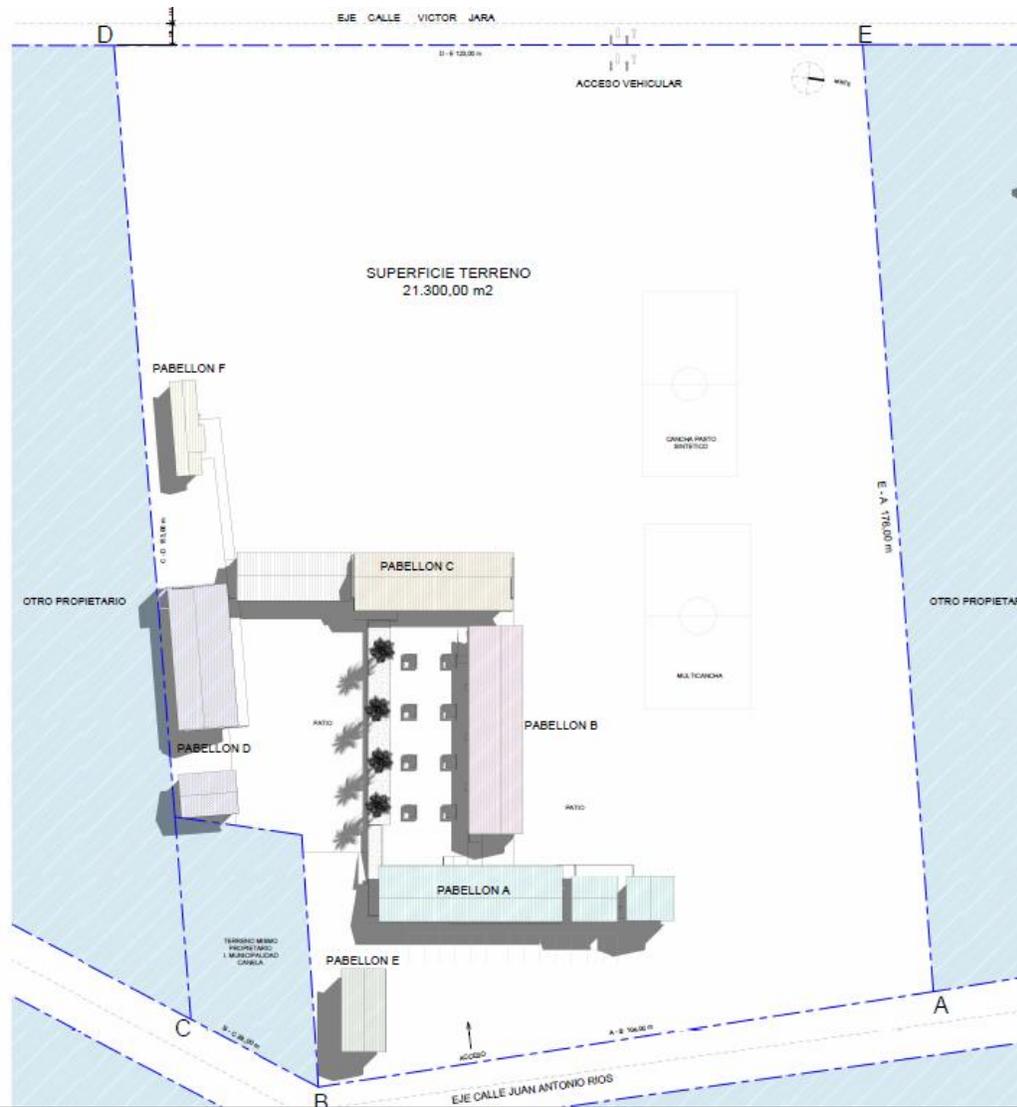
d. Recambio de Luminarias a LED

2- Obras de Conservación

- Acabado exterior (pintura) en zonas sin aislación térmica.
- Suministro y ejecución de pintura de cielos interiores y exteriores.
- Suministro y ejecución de pintura de muros interiores.
- Retiro, mantención y reinstalación de protecciones metálicas.

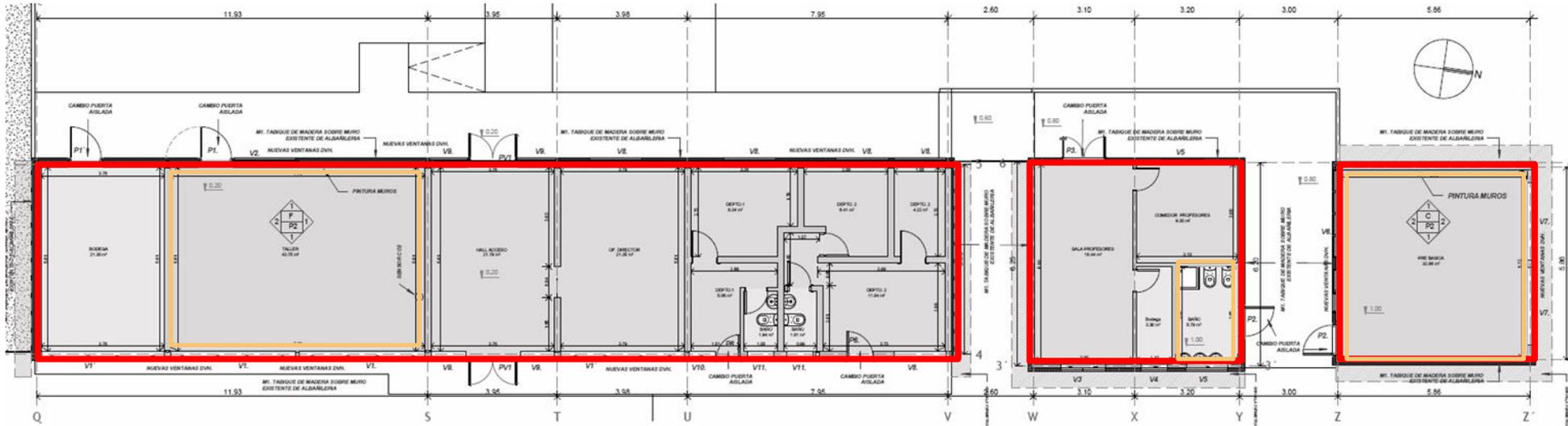


Escuela Juan Antonio Ríos - Canela

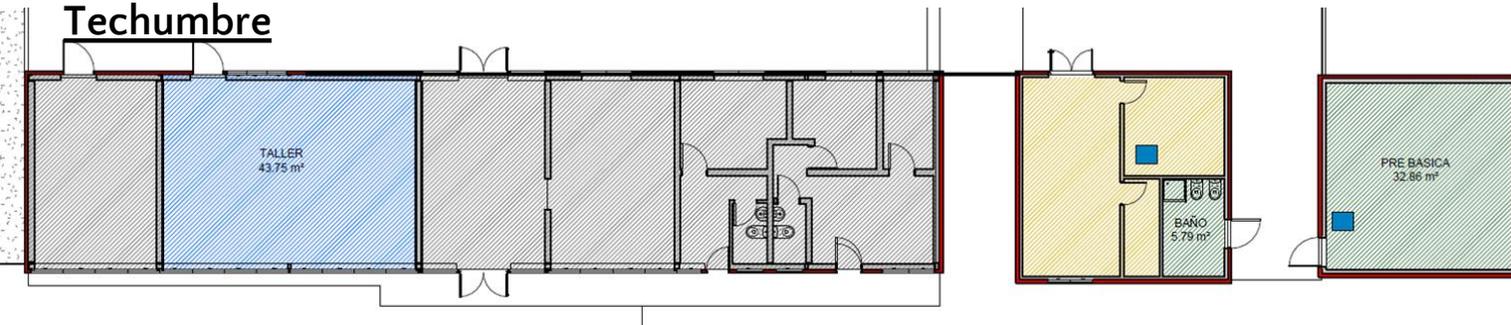


Acondicionamiento de Muros Exteriores

PABELLÓN A



Techumbre



- C1 SOLUCION CONSTRUCTIVA TECHUMBRE CON CERCHA :
INSTALACION DE AISLACION EN CIELO E INSTALACION DE VOLCANITA
- C2 INCORPORACION DE LANA DE VIDRIO EN CIELOS RASOS :
AISLANTE TERMICO SOBRE ESTRUCTURA DE CIELO EXISTENTE
- C3 INCORPORACION DE LANA DE VIDRIO EN CIELOS RASOS CON REEMPLAZO
DE VOLCANITA.
- C4 ESTRUCTURA DE CIELO AISLADA :
INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CIELO PARA VOLCANITA, INSTALACION
DE VOLCANITA Y AISLACION.
- CIELOS SIN INTERVENCION
- GATERA A CONSTRUIR EN RECINTO

NOMENCLATURAS DE COLORES

NUEVOS VANOS PARA VENTANAS DVH
+ DEMOLICION MURO DE ALBAÑILERIA.

RECAMBIO A VENTANAS DVH

PINTURA SOBRECIMIENTO

PINTURA ELEMENTOS METALICOS.

M1.TABIQUE DE MADERA SOBRE MURO
EXISTENTE

M2.TABIQUE DE MADERA INTERIOR DENTRO DE
MURO EXISTENTE.

M3.AISLACION TERMICA EN MUROS INTERIORES

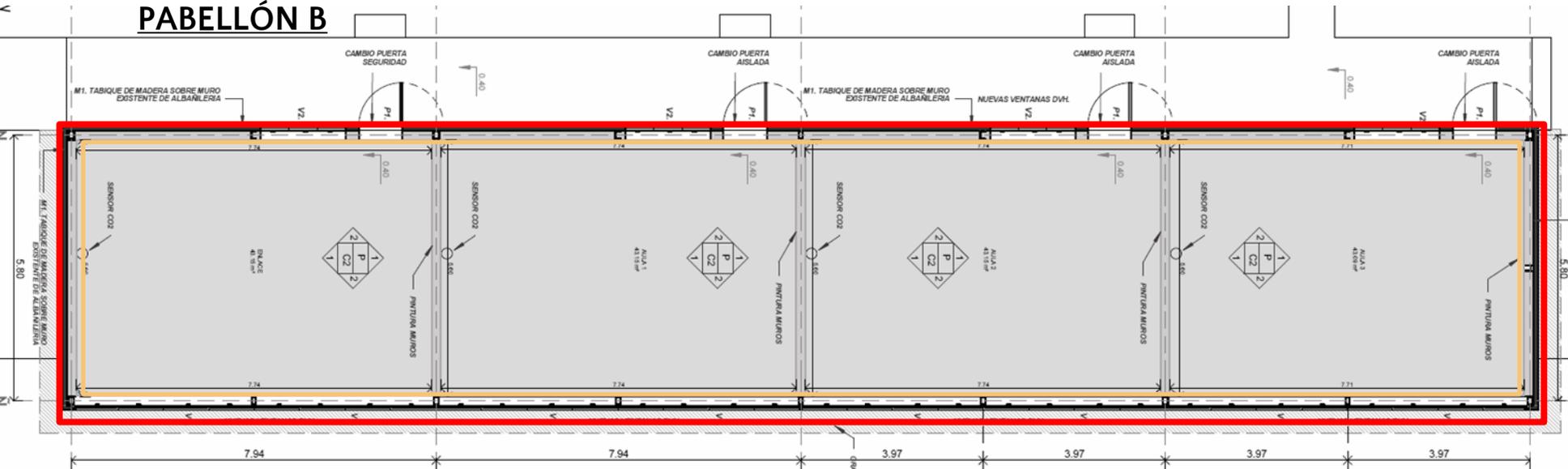
SENSOR CO2

PUERTA AISLADA

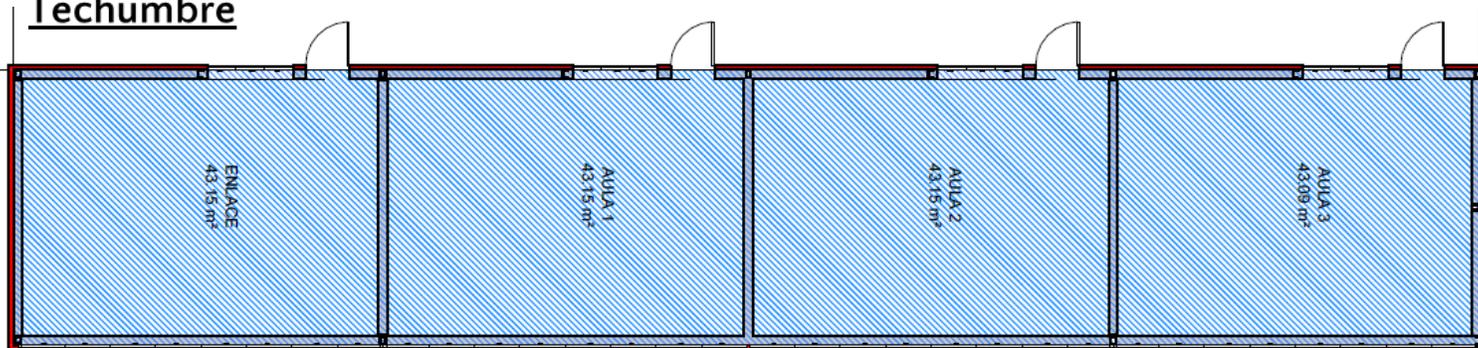
PUERTA DE SEGURIDAD

Acondicionamiento de Muros Exteriores

PABELLÓN B



Techumbre

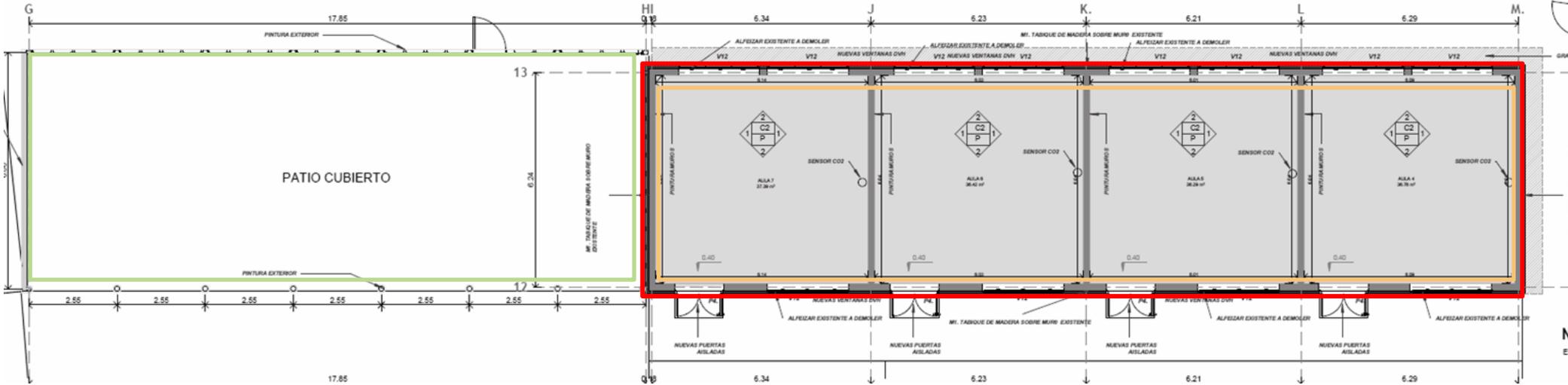


- NOMENCLATURAS DE COLORES**
- NUEVOS VANOS PARA VENTANAS DVH + DEMOLICION MURO DE ALBAÑILERIA.
 - RECAMBIO A VENTANAS DVH
 - PINTURA SOBRECIMIENTO
 - PINTURA ELEMENTOS METALICOS.
 - M1.TABIQUE DE MADERA SOBRE MURO EXISTENTE
 - M2.TABIQUE DE MADERA INTERIOR DENTRO DE MURO EXISTENTE.
 - M3.AISLACION TERMICA EN MUROS INTERIORES
 - C4 ESTRUCTURA DE CIELO AISLADA : INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CIELO PARA VOLCANITA, INSTALACION DE VOLCANITA Y AISLACION.
 - C1 SOLUCION CONSTRUCTIVA TECHUMBRE CON CERCHA : INSTALACION DE AISLACION EN CIELO E INSTALACION DE VOLCANITA
 - C2 INCORPORACION DE LANA DE VIDRIO EN CIELOS RASOS : AISLANTE TERMICO SOBRE ESTRUCTURA DE CIELO EXISTENTE
 - C3 INCORPORACION DE LANA DE VIDRIO EN CIELOS RASOS CON REEMPLAZO DE VOLCANITA.
 - CIELOS SIN INTERVENCION
 - GATERA A CONSTRUIR EN RECINTO

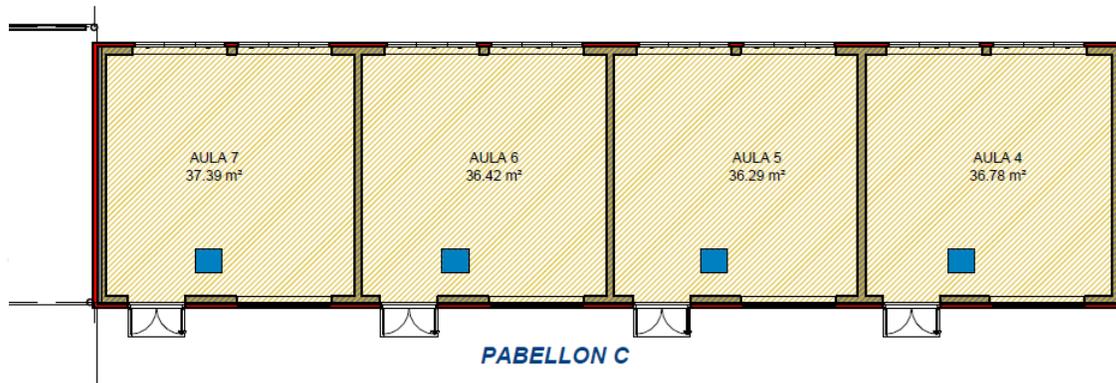
- SENSOR CO2
- PUERTA AISLADA
- PUERTA DE SEGURIDAD

Acondicionamiento de Muros Exteriores

PABELLÓN C



Techumbre



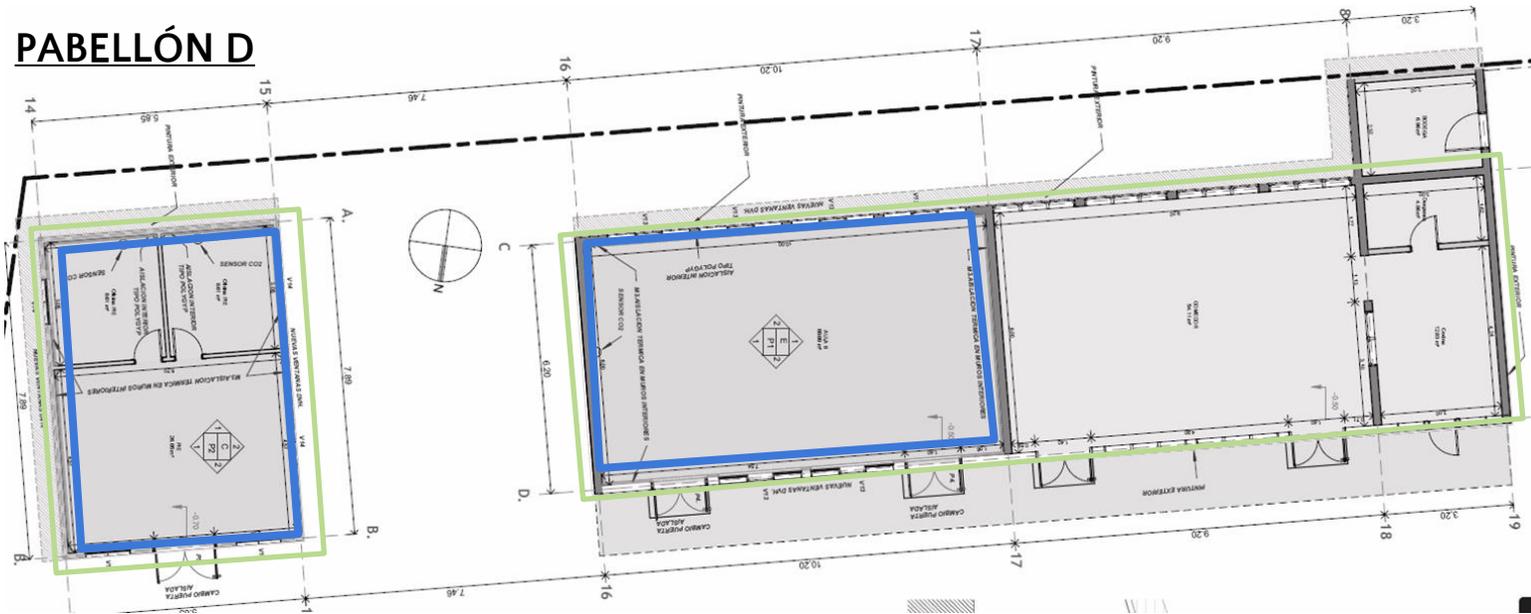
- C1 SOLUCION CONSTRUCTIVA TECHUMBRE CON CERCHA :
INSTALACION DE AISLACION EN CIELO E INSTALACION DE VOLCANITA
- C2 INCORPORACION DE LANA DE VIDRIO EN CIELOS RASOS :
AISLANTE TERMICO SOBRE ESTRUCTURA DE CIELO EXISTENTE
- C3 INCORPORACION DE LANA DE VIDRIO EN CIELOS RASOS CON REEMPLAZO
DE VOLCANITA.
- C4 ESTRUCTURA DE CIELO AISLADA :
INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CIELO PARA VOLCANITA, INSTALACION
DE VOLCANITA Y AISLACION.
- CIELOS SIN INTERVENCION
- GATERA A CONSTRUIR EN RECINTO

NOMENCLATURAS DE COLORES

- NUEVOS VANOS PARA VENTANAS DVH
+ DEMOLICION MURO DE ALBAÑILERIA.
- RECAMBIO A VENTANAS DVH
- PINTURA SOBRECIMIENTO
- PINTURA ELEMENTOS METALICOS.
- M1.TABIQUE DE MADERA SOBRE MURO
EXISTENTE
- M2.TABIQUE DE MADERA INTERIOR DENTRO DE
MURO EXISTENTE.
- M3.AISLACION TERMICA EN MUROS INTERIORES
- SENSOR CO2
- PUERTA AISLADA
- PUERTA DE SEGURIDAD

Acondicionamiento de Muros Interiores

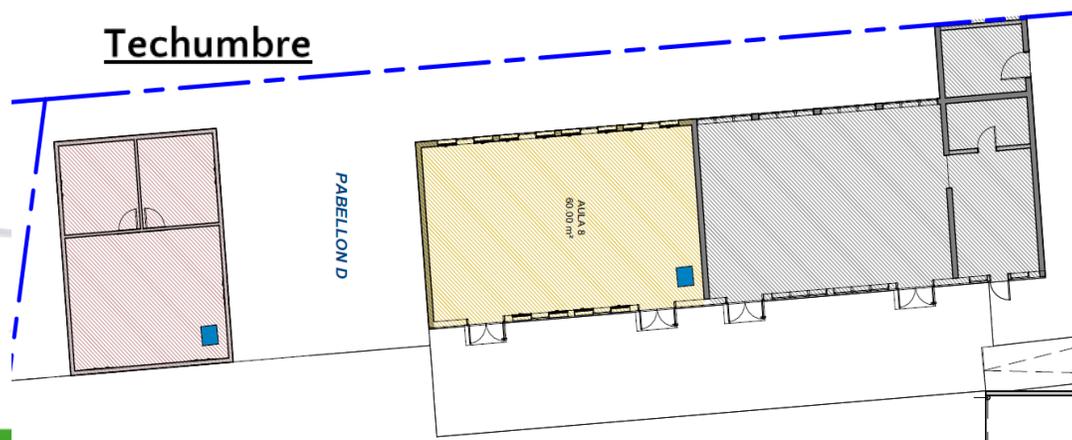
PABELLÓN D



NOMENCLATURAS DE COLORES

-  NUEVOS VANOS PARA VENTANAS DVH + DEMOLICION MURO DE ALBAÑILERIA.
-  RECAMBIO A VENTANAS DVH
-  PINTURA SOBRECIMIENTO
-  PINTURA ELEMENTOS METALICOS.
-  M1.TABIQUE DE MADERA SOBRE MURO EXISTENTE
-  M2.TABIQUE DE MADERA INTERIOR DENTRO DE MURO EXISTENTE.
-  M3.AISLACION TERMICA EN MUROS INTERIORES
-  SENSOR CO2
-  PUERTA AISLADA
-  PUERTA DE SEGURIDAD

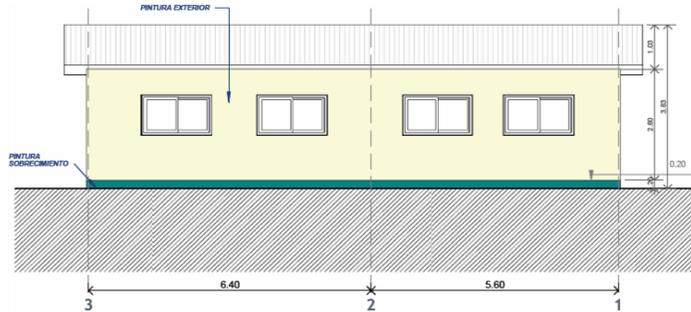
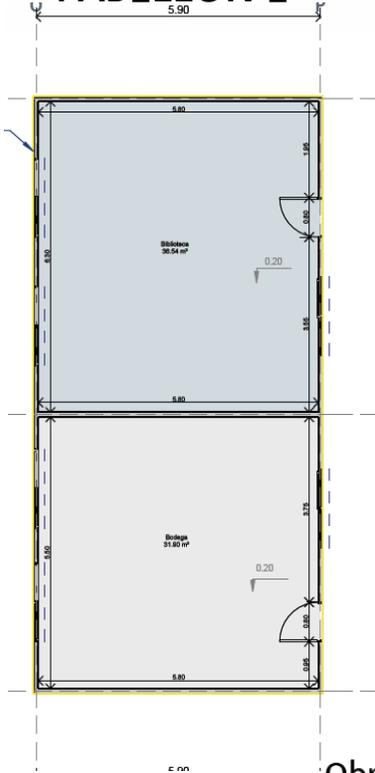
Techumbre



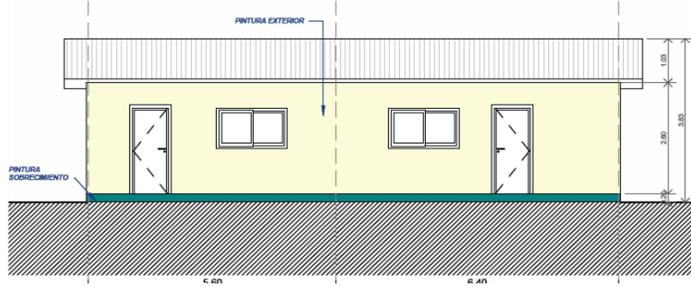
-  C1 SOLUCION CONSTRUCTIVA TECHUMBRE CON CERCHA :
INSTALACION DE AISLACION EN CIELO E INSTALACION DE VOLCANITA
-  C2 INCORPORACION DE LANA DE VIDRIO EN CIELOS RASOS :
AISLANTE TERMICO SOBRE ESTRUCTURA DE CIELO EXISTENTE
-  C3 INCORPORACION DE LANA DE VIDRIO EN CIELOS RASOS CON REEMPLAZO
DE VOLCANITA.
-  C4 ESTRUCTURA DE CIELO AISLADA :
INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CIELO PARA VOLCANITA, INSTALACION
DE VOLCANITA Y AISLACION.
-  CIELOS SIN INTERVENCION
-  GATERA A CONSTRUIR EN RECINTO

Obras de Conservación

PABELLÓN E



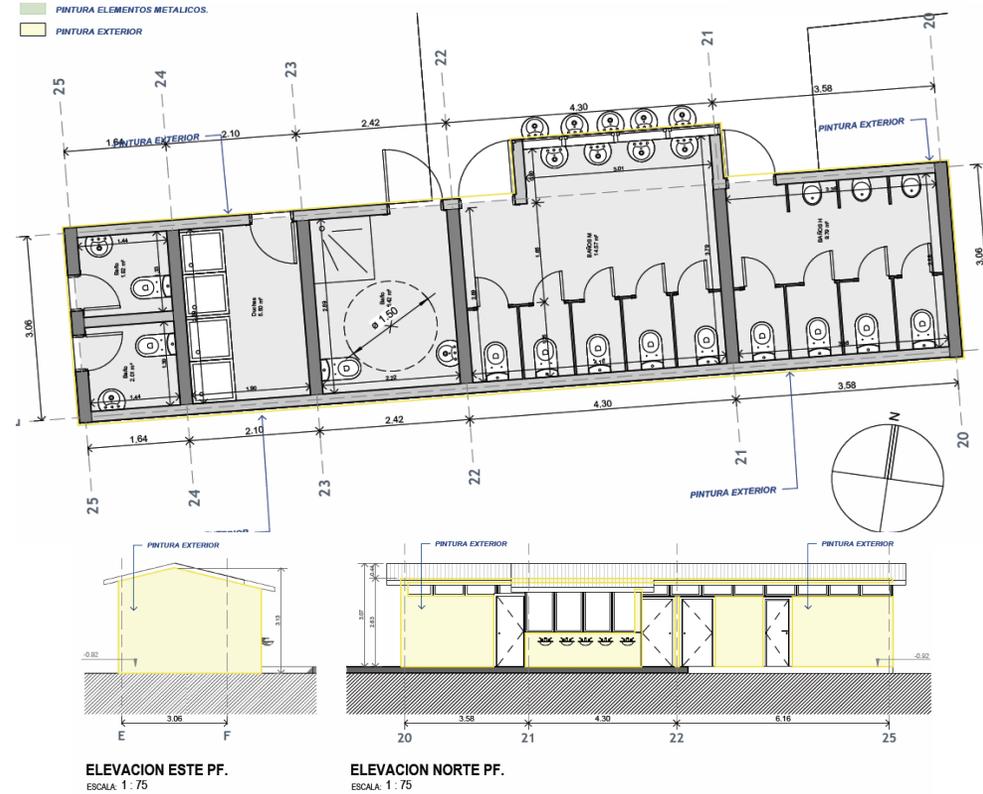
ELEVACION SUR PE.
ESCALA: 1 : 75



Obras de Conservación

- Acabado exterior (pintura) en zonas sin aislación térmica.
- Suministro y ejecución de pintura de cielos interiores y exteriores.
- Suministro y ejecución de pintura de muros interiores.
- Retiro, mantenimiento y reinstalación de protecciones metálicas.

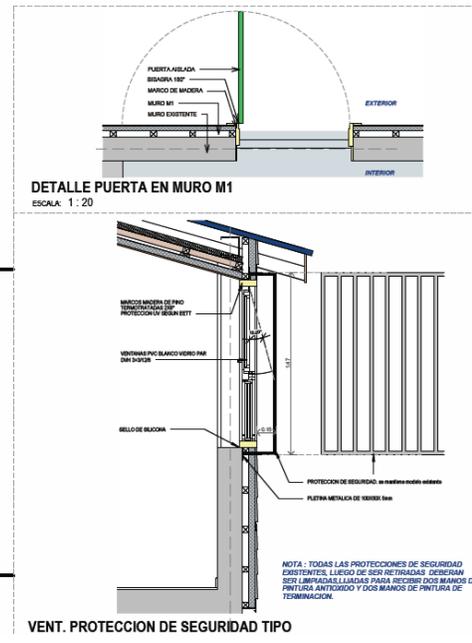
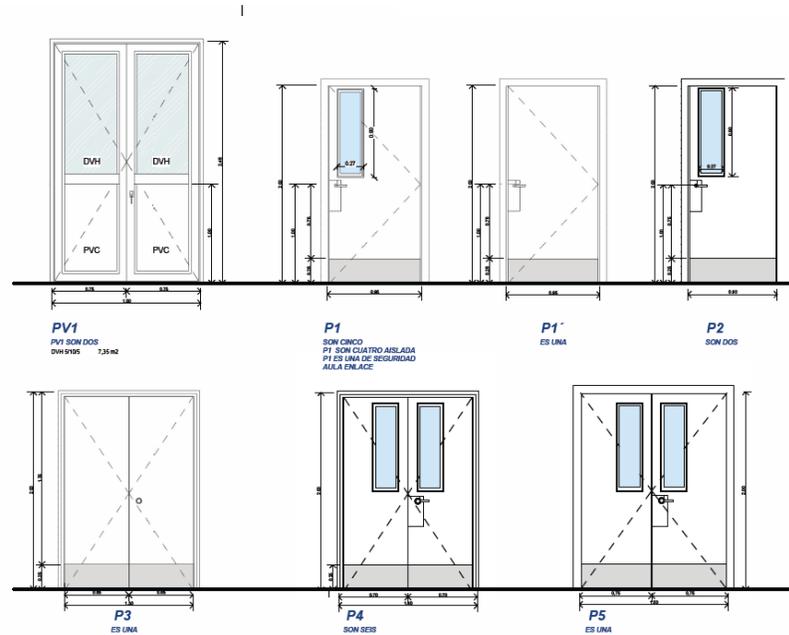
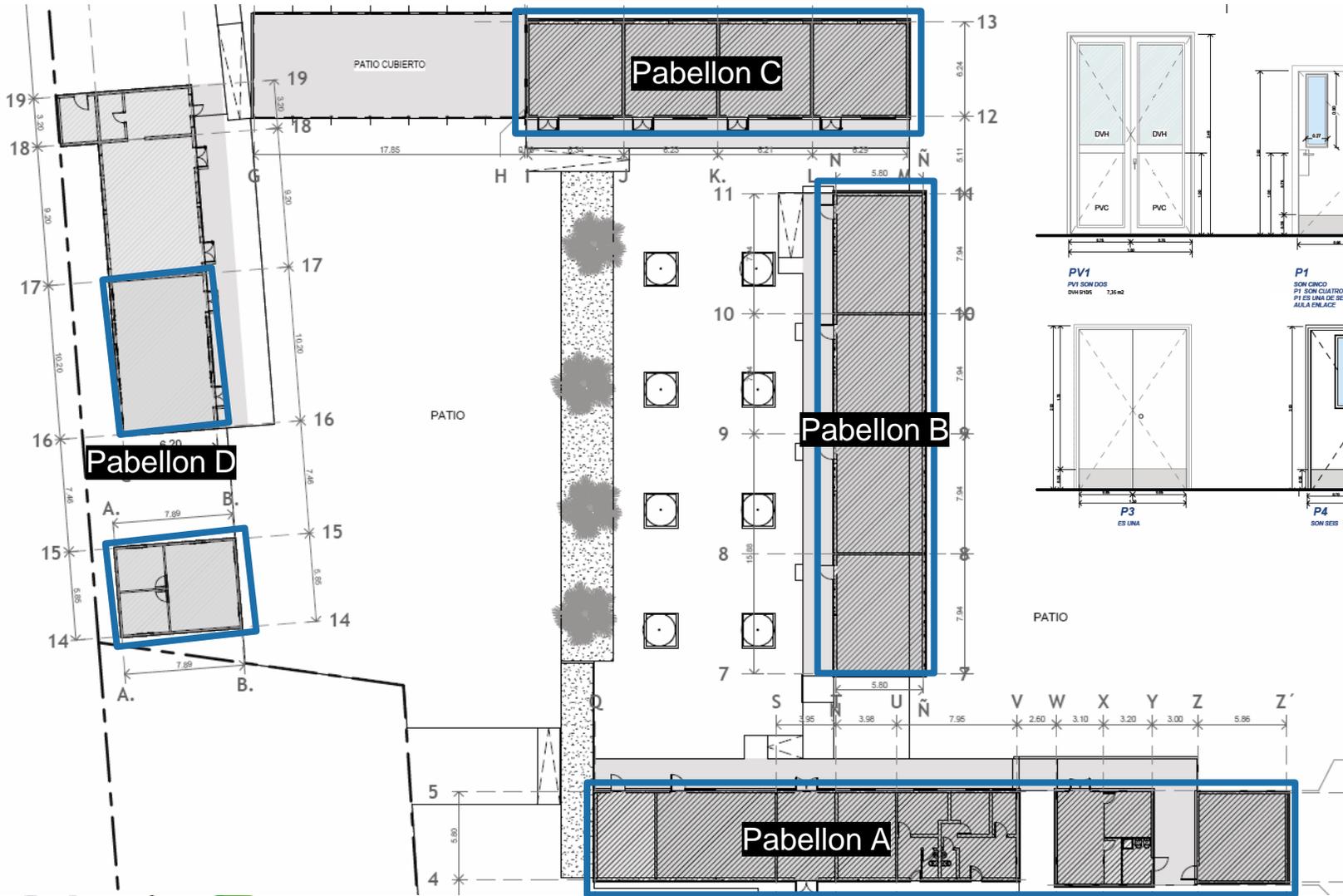
PABELLÓN F



ELEVACION ESTE PF.
ESCALA: 1 : 75

ELEVACION NORTE PF.
ESCALA: 1 : 75

Recambio de Puertas



Recambio de Luminarias LED



Diseño de Fachada

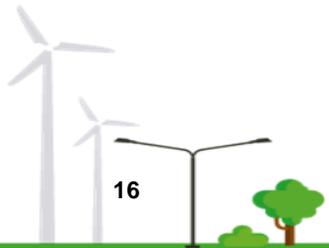


Colores Fachada

Muros en color Beige
Cubierta, puertas y detalles en color azul



Diseño de Fachada



PLAN DE CONTINGENCIA



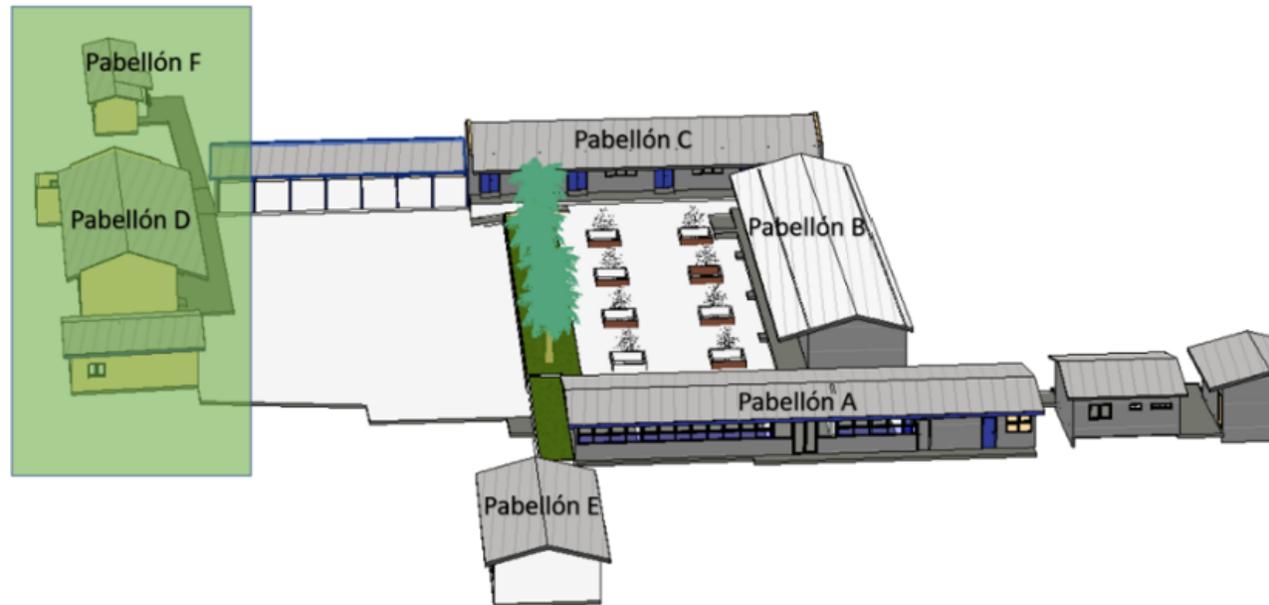


1.1 ETAPA 1 / EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN PABELLÓN D

Los trabajos tendrán una duración de 1 mes aproximadamente y serán desglosados de la siguiente manera.

- Retiro de Ventanas, Revestimiento exterior e interior.
- Instalación de revestimiento térmico en muros y cielos, Ventanas, puertas.
- Limpieza y entrega de edificio.

Importante: el único sector que no se podrá intervenir será la cocina y se deberá dejar un flujo despejado para el ingreso y salida de este. Al tratarse de una intervención solo por el exterior se coordinada con el establecimiento el horario y tiempo para ejecutar estos trabajos.

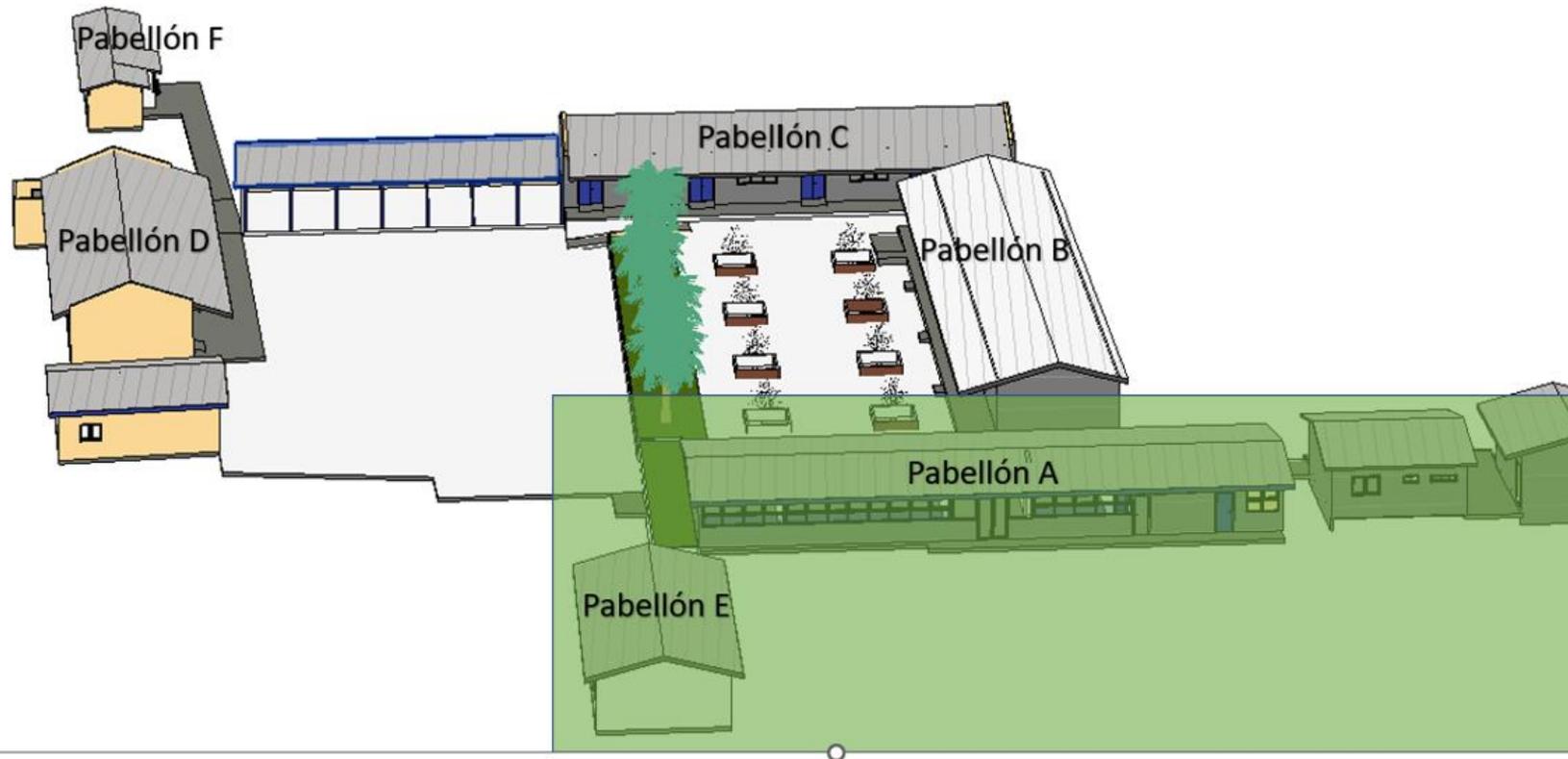




1.2 ETAPA 2 / EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN PABELLÓN A

Los trabajos tendrán una duración de 1 mes aproximadamente y serán desglosados de la siguiente manera.

- Retiro de Ventanas, Revestimiento exterior e interior.
- Instalación de revestimiento térmico en muros y cielos, Ventanas, puertas.
- Limpieza y entrega de edificio.

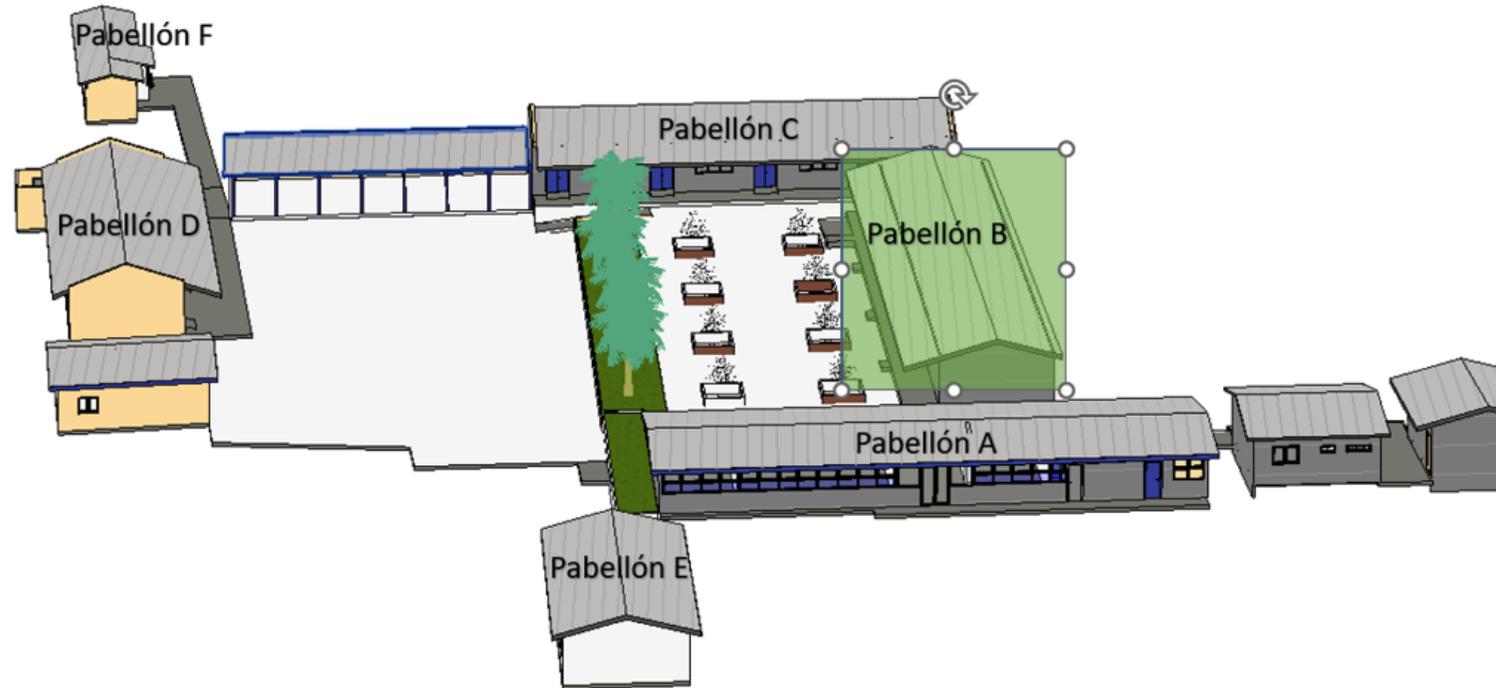




1.3 ETAPA 3 / EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN PABELLÓN B

Los trabajos tendrán una duración de 1 mes aproximadamente y serán desglosados de la siguiente manera.

- Retiro de Ventanas, Revestimiento exterior e interior.
- Instalación de revestimiento térmico en muros y cielos, Ventanas, puertas.
- Limpieza y entrega de edificio.

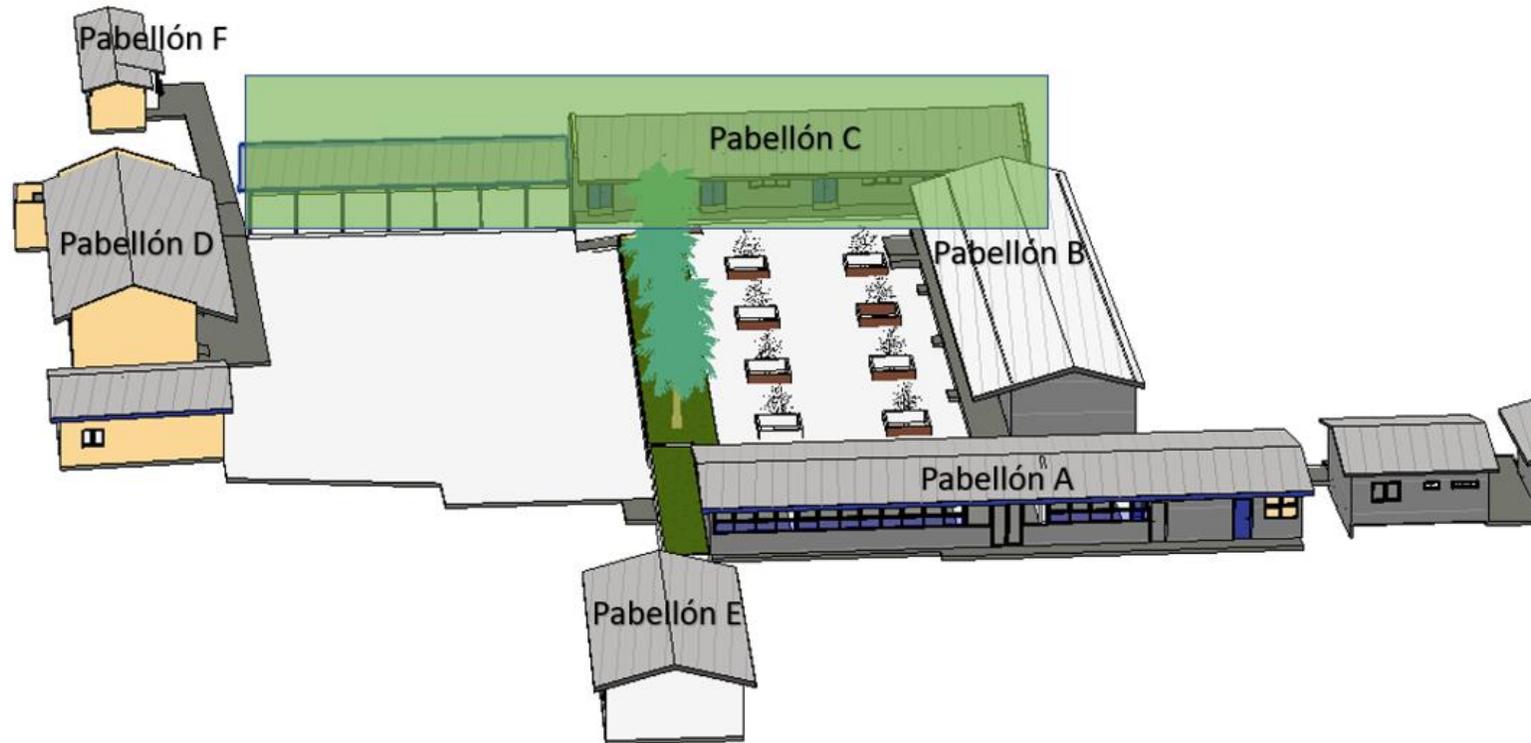




1.4 ETAPA 4 / EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN PABELLÓN C

Los trabajos tendrán una duración de 1 mes aproximadamente y serán desglosados de la siguiente manera.

- Retiro de Ventanas, Revestimiento exterior e interior.
- Instalación de revestimiento térmico en muros y cielos, Ventanas, puertas.
- Limpieza y entrega de edificio.





MUCHAS GRACIAS

