



Programa de mejoramiento energético de la infraestructura  
escolar pública

Liceo República de Italia

Comuna de Isla de Maipo

Febrero 2023

## Contenido

---

- Proyecto a implementar
- Monto licitación
- Fechas aproximadas



## 1 Mejoramiento térmico de la envolvente (pabellones A, G, H, I)

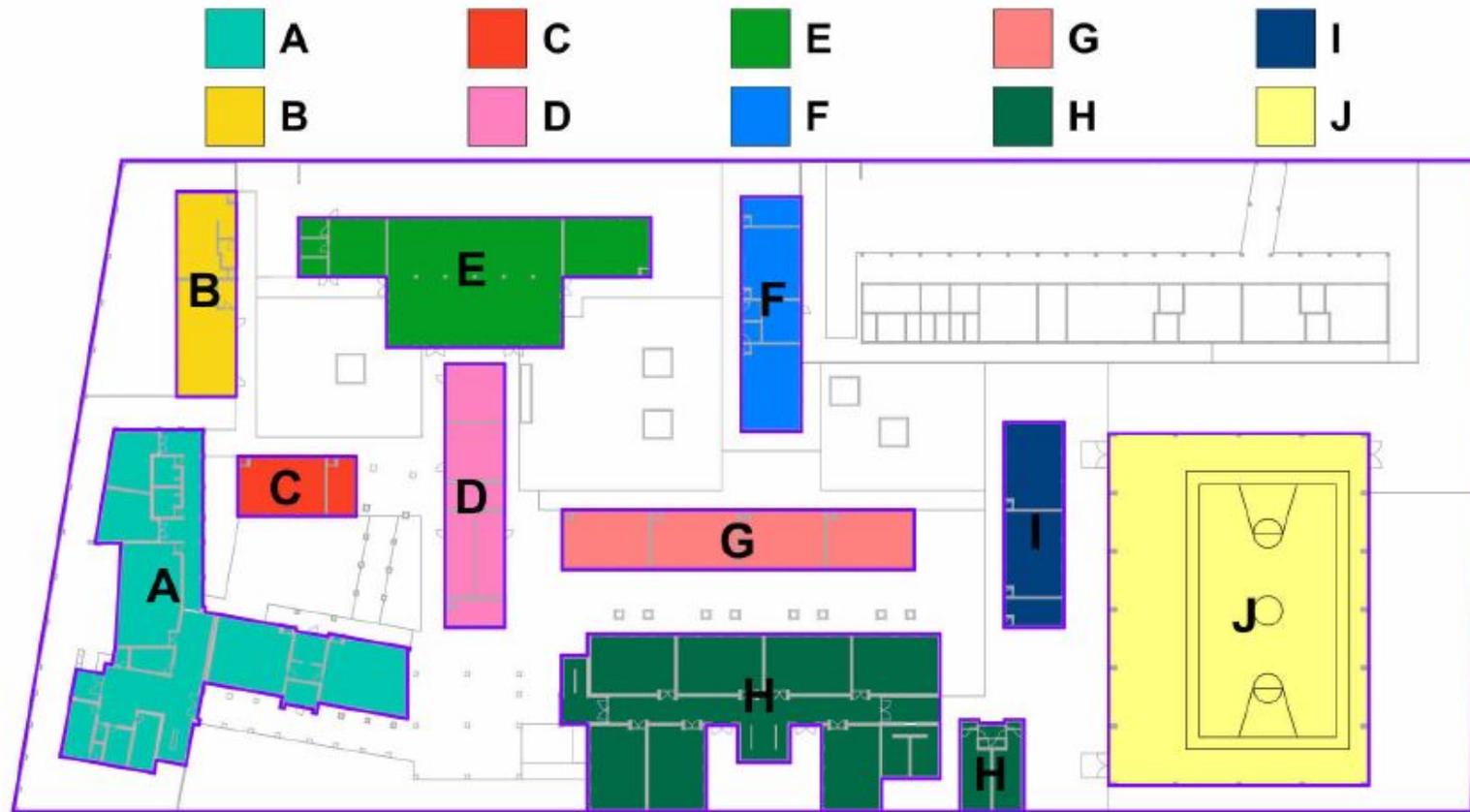
- A** Muros exteriores:
- EIFS sobre muro de hormigón
  - Doble piel estructura de madera con EIFS sobre tabique metálico
- B** Aislante térmico en cielos:
- Celulosa proyectada sobre losas de hormigón y cielo falso
  - Lana de vidrio + EPS con entramado de madera e incorporación de cielo con yeso cartón (cielos inclinados)
- C** Aislante térmico en pisos ventilados
- EIFS bajo losa de H.A.
- D** Instalación de doble vidrio hermético (DVH) en ventanas y recambio de puertas con aislación térmica, mirilla y peinazo en salas de clases.

## 2 Obras de conservación

- Reparación cubierta pabellón H (muro medianero)
- Accesibilidad Universal
- Aplicación de pinturas en muros sin aislación térmica del pabellón H
- Adquisición, instalación, de equipos solares (14 equipos en cubiertas de pabellones A, H)

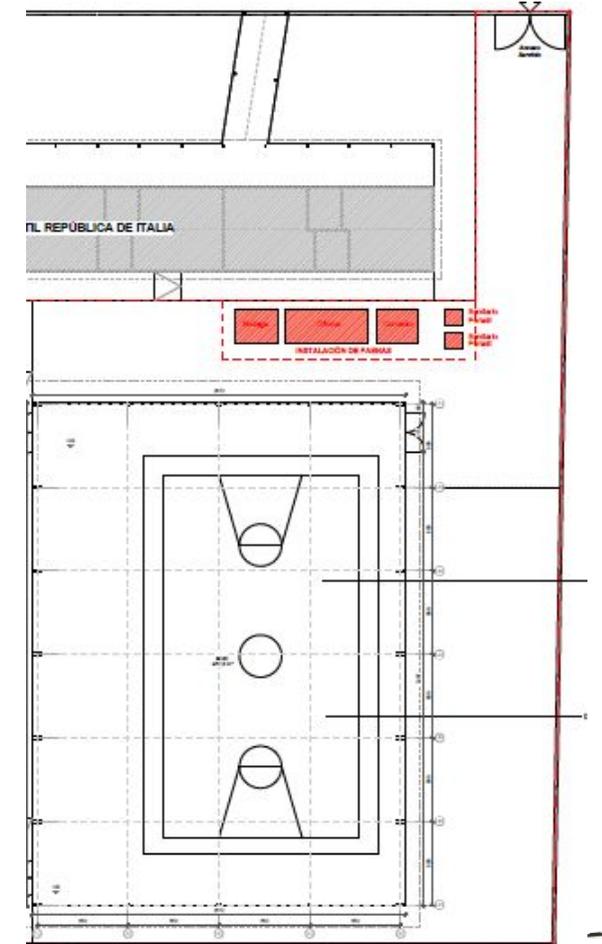


# Ubicación de pabellones

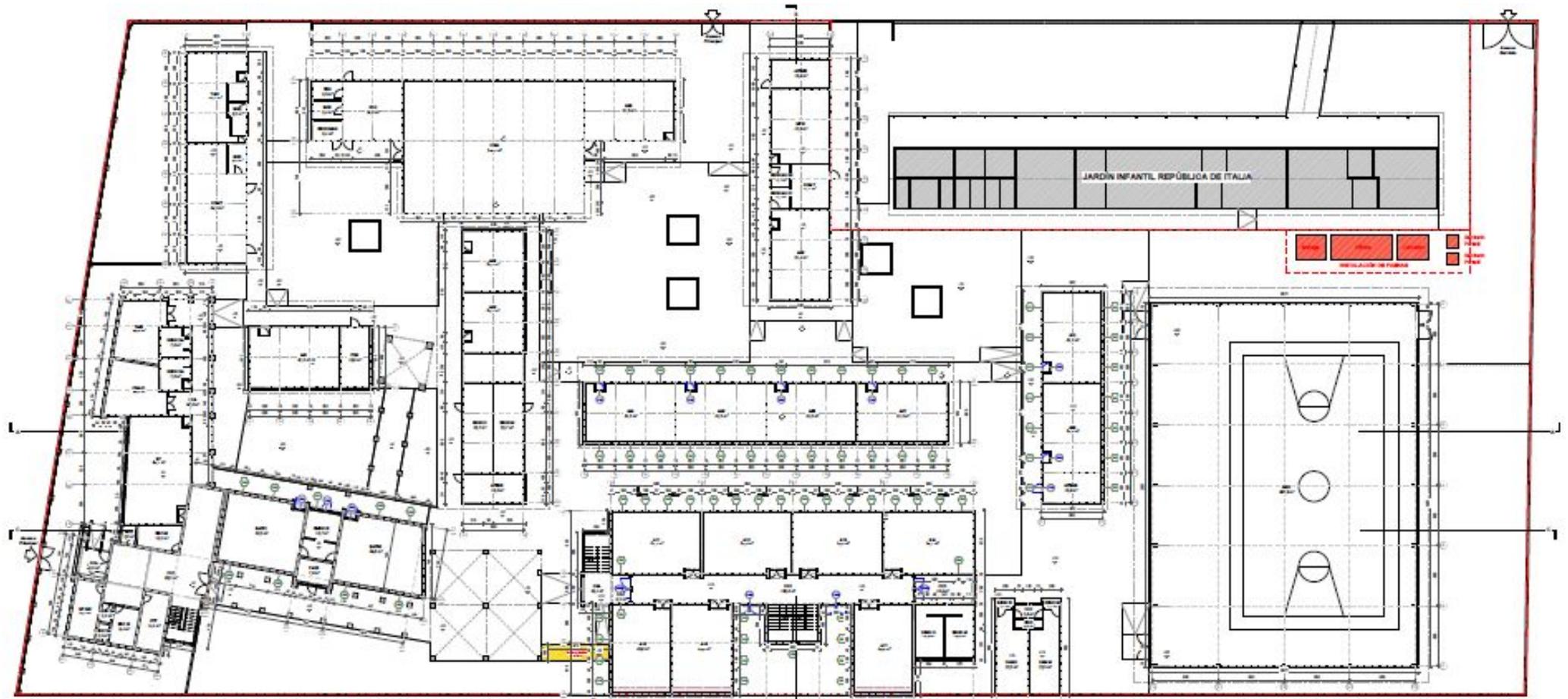


Esquema Pabellones

## INSTALACIÓN DE FAENAS

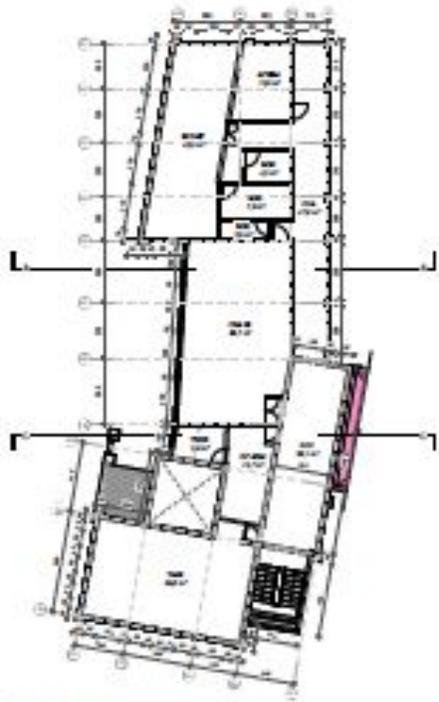


# Ubicación de pabellones



Planta 1º piso

# Ubicación de pabellones



Planta Nivel 02 - Pabellón A  
PLA10/C  
1:50



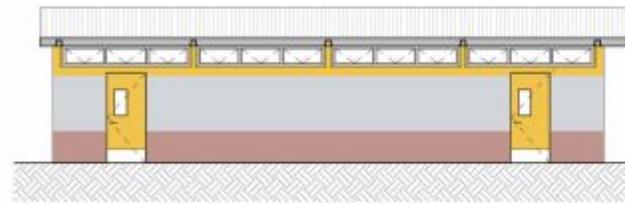
Planta Nivel 02 - Pabellón H  
PLH10/C  
1:50

Planta 2° piso

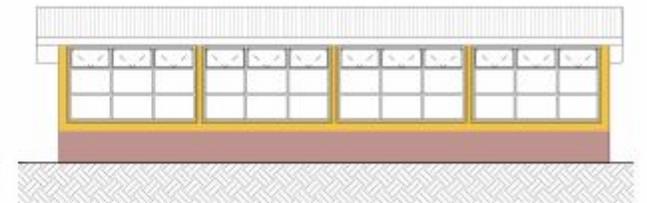
# Acondicionamiento de envoltente - Muros



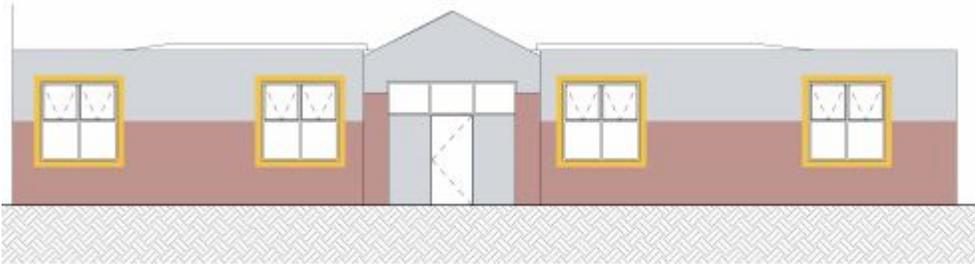
Pabellón A - Elevación Norte  
1:50



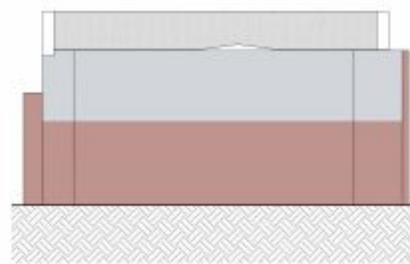
Pabellón C - Elevación Norte  
1:50



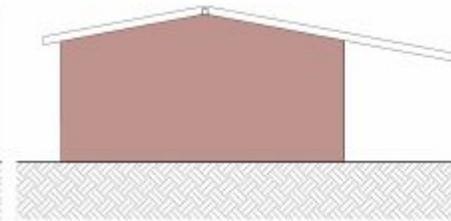
Pabellón C - Elevación Sur  
1:50



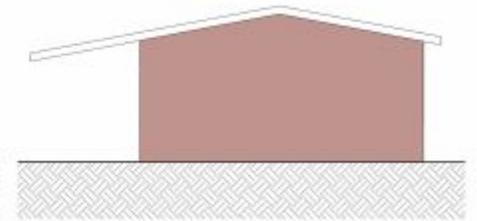
Pabellón A - Elevación Sur  
1:50



Pabellón A - Elevación Oriente  
1:50



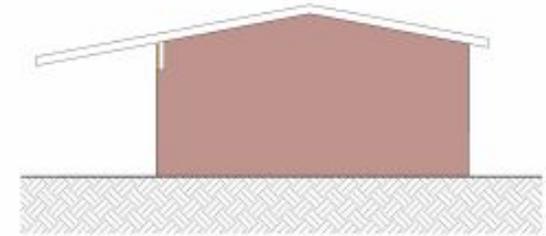
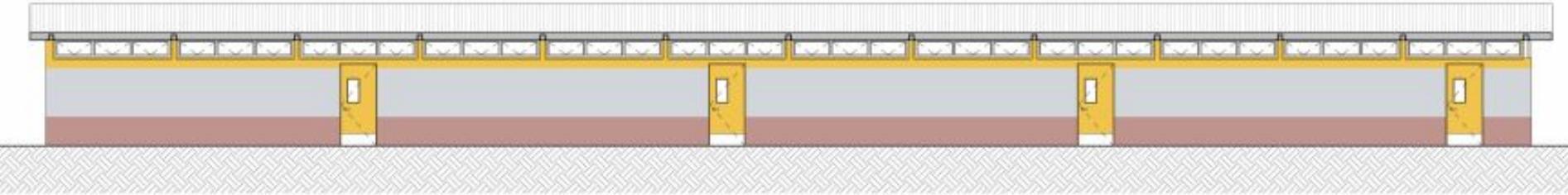
Pabellón C - Elevación Oriente  
1:50



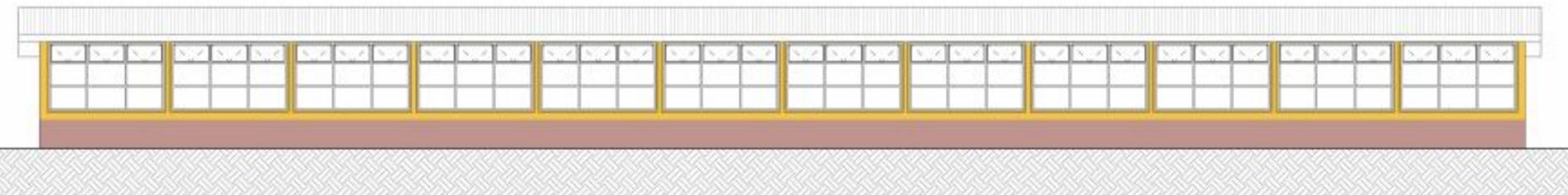
Pabellón C - Elevación Poniente  
1:50



# Acondicionamiento de envoltente - Muros



Pabellón G - Elevación Poniente  
1:50



Pabellón G - Elevación Oriente  
1:50



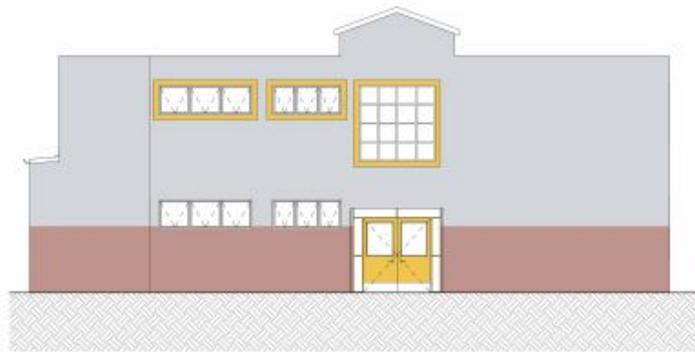
# Acondicionamiento de envoltente - Muros



Pabellón H - Elevación Norte



Pabellón H - Elevación Sur

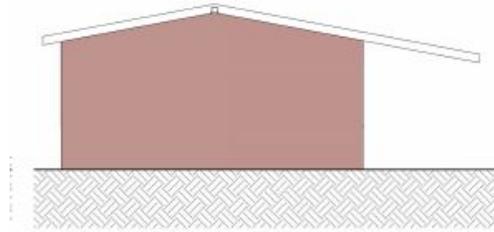


Pabellón H - Elevación Oriente

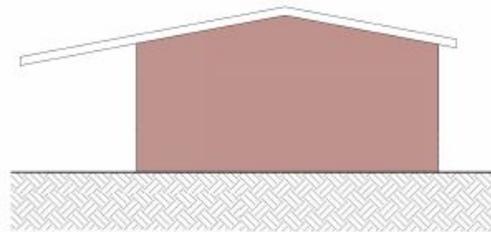


Pabellón H - Elevación Poniente

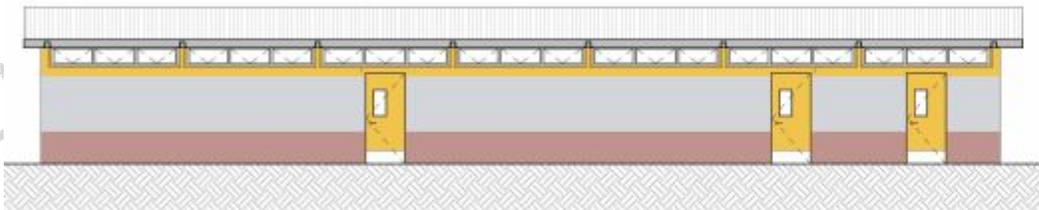
# Acondicionamiento de envoltente - Muros



Pabellón I - Elevación Norte  
1:50

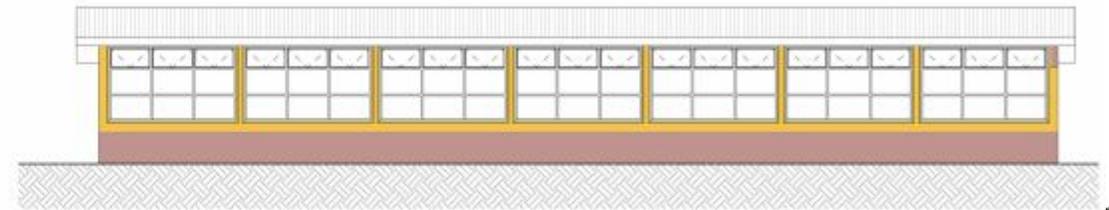


Pabellón I - Elevación Sur



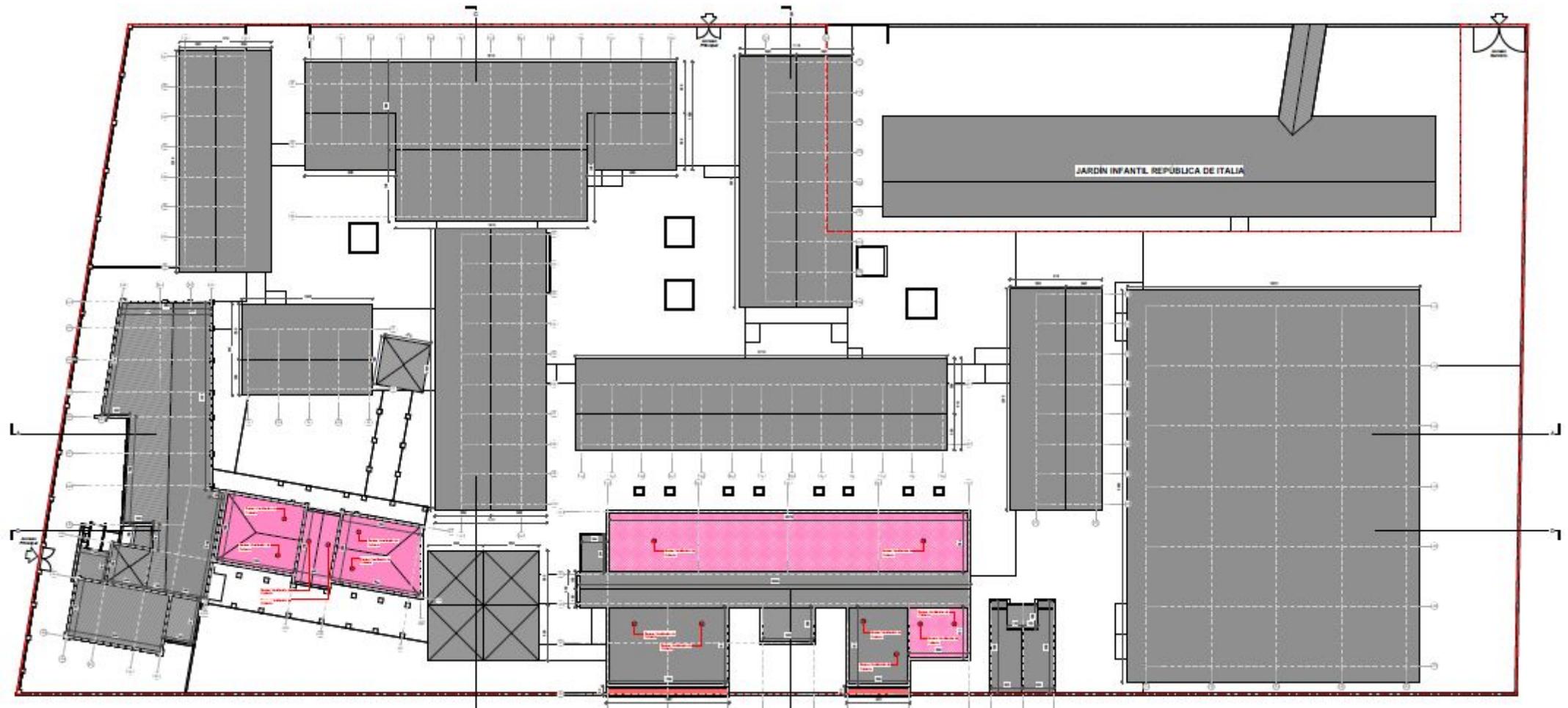
Pabellón I - Elevación Poniente

10

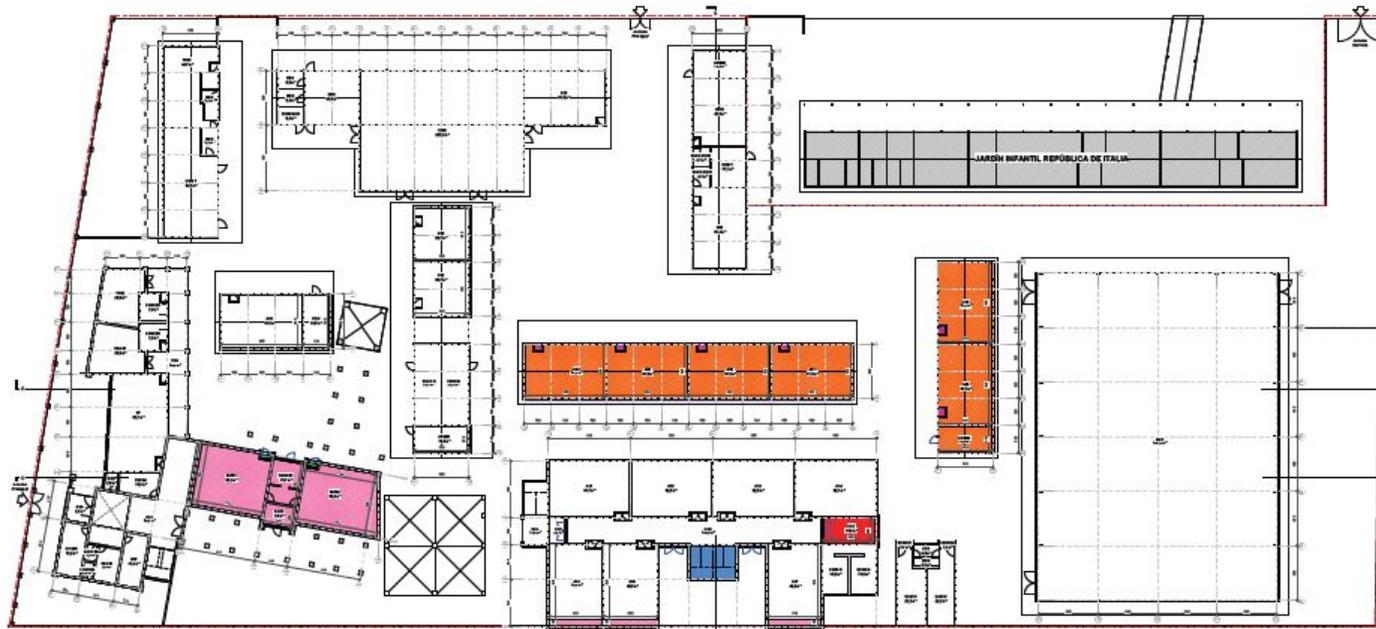


Pabellón I - Elevación Oriente

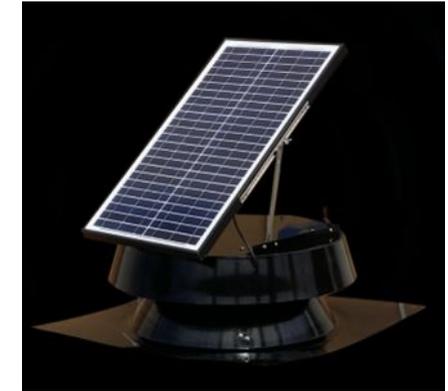
# Acondicionamiento de envolvente – Cielos de losa



# Acondicionamiento de envolvente – Cielos y Piso Ventilado



Planta cielos 1° piso



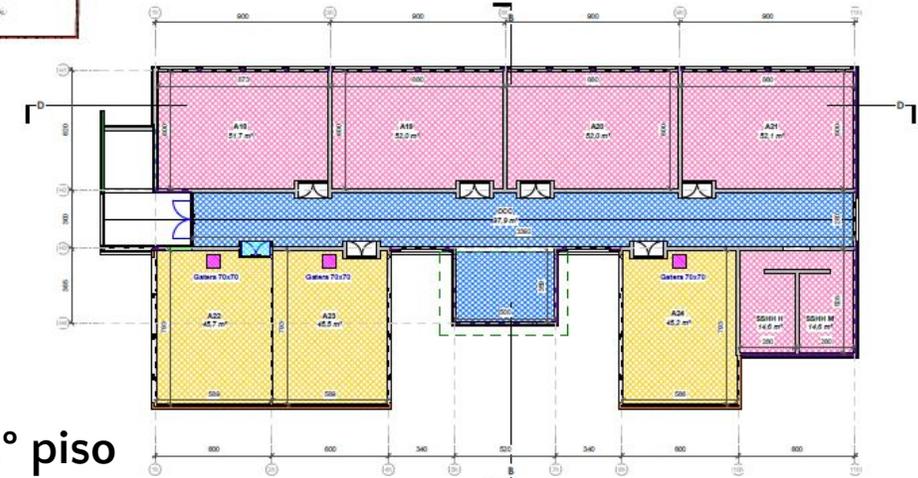
- 

**CP - LHA:** Celulosa Proyectada sobre Loseta de Hormigón con pintura de cielo Látex Acrílico
- 

**EIFS PV - HA:** Sistema EIFS para Piso Ventilado de Losa de Hormigón Armado
- 

**LFV + EPS - EC1:** Lana Fibra de Vidrio + EPS con Encintado de Madera y Cielo
- 

**NC MA:** Nuevo Cielo Sin Aislante con estructura de Madera



Planta cielos 2° piso

# Elevaciones de ventanas y puertas a recambiar

| PABELLÓN A                                   | ID del Elemento                             | V02                | V09                | V11                |
|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | Tipo  | Proyectante / Fija | Proyectante / Fija | Proyectante / Fija |
|  | DWH   | 6/126              | 6/126              | 6/126              |
|  | Dimensiones<br><small>(Piso a Piso)</small> | 250 x 175 cm       | 175 x 175 cm       | 250 x 175 cm       |
|  | Cantidad                                    | 4                  | 4                  | 1                  |
| Vista Planta                                 |   |                    |                    |                    |
| Vista Elevación<br><small>(exterior)</small> |   |                    |                    |                    |

| PABELLÓN G                                   | ID del Elemento                             | V12             | V13                |
|--|---|-----------------|--------------------|
|  | Tipo  | Proyectante     | Proyectante / Fija |
|  | DWH   | 6/126           | 6/126              |
|  | Dimensiones<br><small>(Piso a Piso)</small> | 281,2 x 43,2 cm | 281,2 x 186,2 cm   |
|  | Cantidad                                    | 12              | 12                 |
| Vista Planta                                 |   |                 |                    |
| Vista Elevación<br><small>(exterior)</small> |   |                 |                    |

| PABELLÓN H | ID del Elemento                              | V01         | V02                | V03                | V04         | V05          | V07          | V08                | V16                |
|------------|--|-------------|--------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|
|            | Tipo   | Proyectante | Proyectante / Fija | Proyectante / Fija | Fija        | Fija         | Fija         | Proyectante / Fija | Proyectante / Fija |
|            | DWH  | 6/126       | 6/126              | 6/126              | 6/126       | 6/126        | 6/126        | 6/126              | 6/126              |
|            | Dimensiones<br><small>(Piso a Piso)</small>  | 93 x 90 cm  | 118 x 118 cm       | 166 x 180 cm       | 436 x 90 cm | 229 x 229 cm | 229 x 270 cm | 166 x 118 cm       | 166 x 180 cm       |
|            | Cantidad                                     | 2           | 2                  | 22                 | 1           | 1            | 2            | 9                  | 12                 |
|            | Vista Planta                                 |             |                    |                    |             |              |              |                    |                    |
|            | Vista Elevación<br><small>(exterior)</small> |             |                    |                    |             |              |              |                    |                    |

| PABELLÓN I                                   | ID del Elemento                             | V12             | V13                |
|--|---|-----------------|--------------------|
|  | Tipo  | Proyectante     | Proyectante / Fija |
|  | DWH   | 6/126           | 6/126              |
|  | Dimensiones<br><small>(Piso a Piso)</small> | 281,2 x 43,2 cm | 281,2 x 186,2 cm   |
|  | Cantidad                                    | 7               | 7                  |
| Vista Planta                                 |   |                 |                    |
| Vista Elevación<br><small>(exterior)</small> |   |                 |                    |

DT-V-C  
13

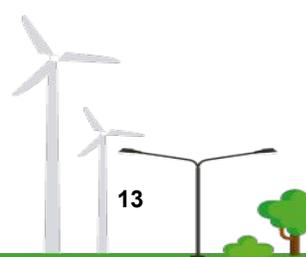
| PABELLÓN A                                   | ID del Elemento                             | P02                        | P04                        |
|--|---|----------------------------|----------------------------|
|  | Tipo  | Simple - Accesible - Malla | Simple - Accesible - Malla |
|  | Intervención                                | Re cambio                  | Re cambio                  |
|  | Dimensiones<br><small>(Piso a Piso)</small> | 90 x 202,5 cm              | 112 x 202,5 cm             |
|  | Cantidad                                    | 1                          | 2                          |
| Vista Planta                                 |   |                            |                            |
| Vista Elevación<br><small>(exterior)</small> |   |                            |                            |

| PABELLÓN G                                   | ID del Elemento                             | P02            |
|--|---|----------------|
|  | Tipo  | Simple - Malla |
|  | Intervención                                | Re cambio      |
|  | Dimensiones<br><small>(Piso a Piso)</small> | 90 x 202,5 cm  |
|  | Cantidad                                    | 4              |
| Vista Planta                                 |   |                |
| Vista Elevación<br><small>(exterior)</small> |   |                |

| PABELLÓN H                                   | ID del Elemento                             | P01                       | P001                               | P001                               |
|--|---|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|  | Tipo  | Doble - Accesible - Malla | Puerta Acceso Doble - Marco Madera | Puerta Ventana Acceso Marco Madera |
|  | Intervención                                | Re cambio                 | Re cambio                          | Re cambio                          |
|  | Dimensiones<br><small>(Piso a Piso)</small> | 185 x 202,5 cm            | 230 x 217,5 cm                     | 208 x 208 cm                       |
|  | Cantidad                                    | 1                         | 2                                  | 2                                  |
| Vista Planta                                 |   |                           |                                    |                                    |
| Vista Elevación<br><small>(exterior)</small> |   |                           |                                    |                                    |

| PABELLÓN I                                   | ID del Elemento                             | P02            |
|--|---|----------------|
|  | Tipo  | Simple - Malla |
|  | Intervención                                | Re cambio      |
|  | Dimensiones<br><small>(Piso a Piso)</small> | 90 x 202,5 cm  |
|  | Cantidad                                    | 2              |
| Vista Planta                                 |   |                |
| Vista Elevación<br><small>(exterior)</small> |   |                |

DT-P-C  
13

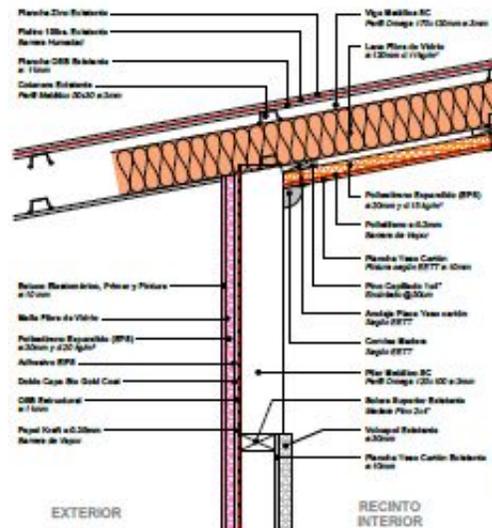


# Ruta Accesible

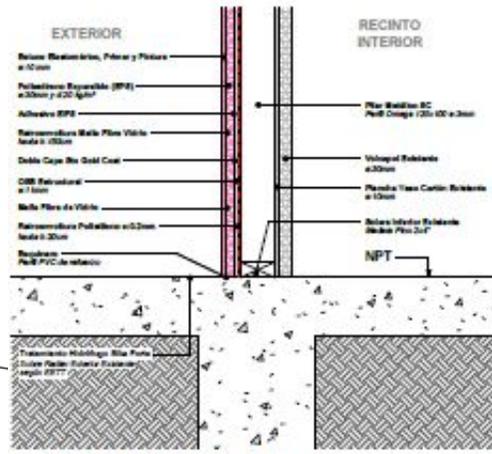




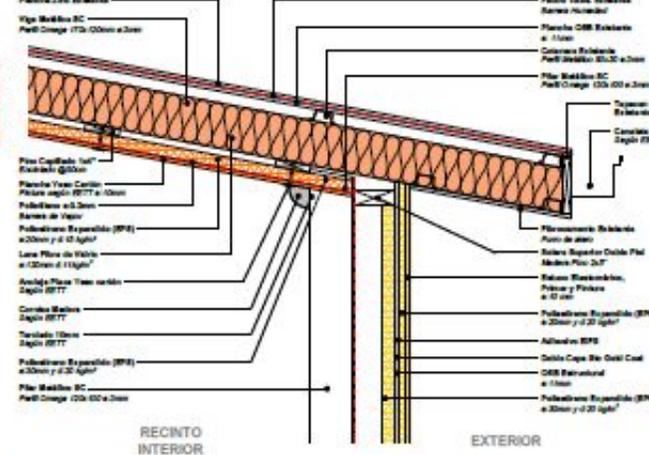
# Detalles Constructivos



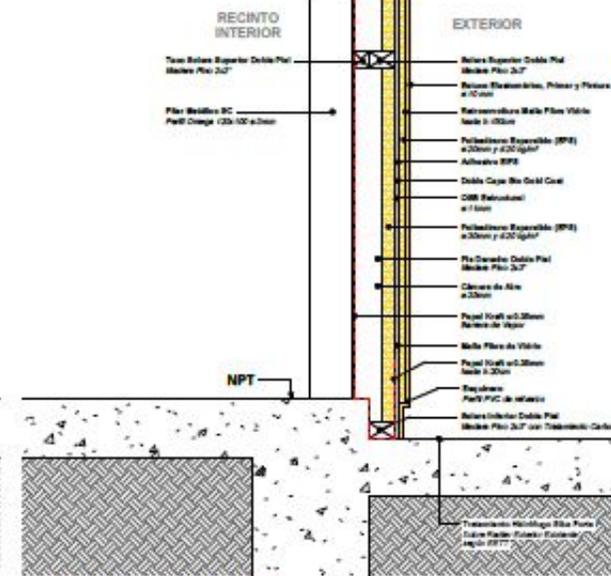
DSC00: Encuentro DP TAB - SC con LPV + EPS - B01 (sección Perfil Omega) (Pab G e I) ES 01-C



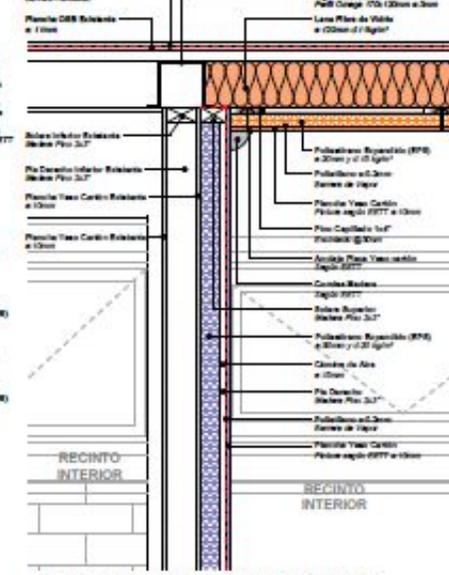
DSC06: DP ALB - SC (sección Perfil Omega) (Pab G e I) ES 01-C



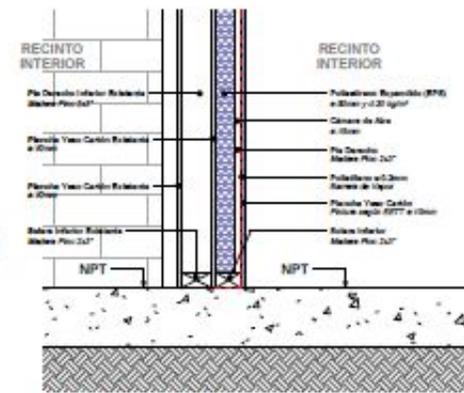
DSC07: Encuentro DP ALB - SC con LPV + EPS - B01 (sección Perfil Omega) (Pab G e I) ES 01-C



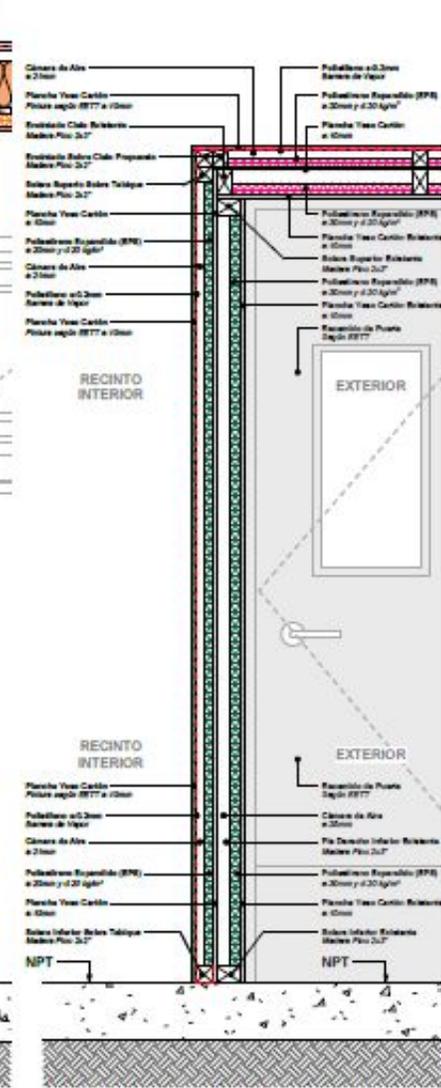
DSC08: DP ALB - SC (sección Perfil Omega) (Pab G e I) ES 01-C



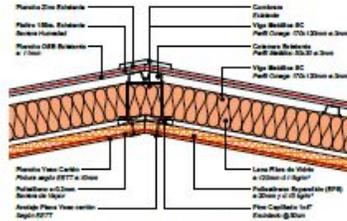
DSC11: Encuentro EPS INT - TMA con LPV + EPS - B01 (Pab G e I) ES 13-C



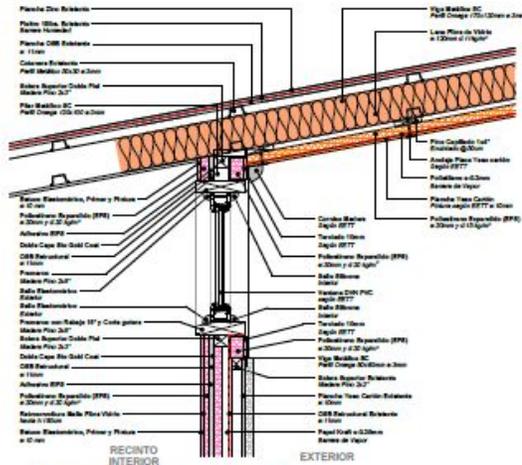
DSC13: EPS INT - TMA (Pab G e I) ES 13-C



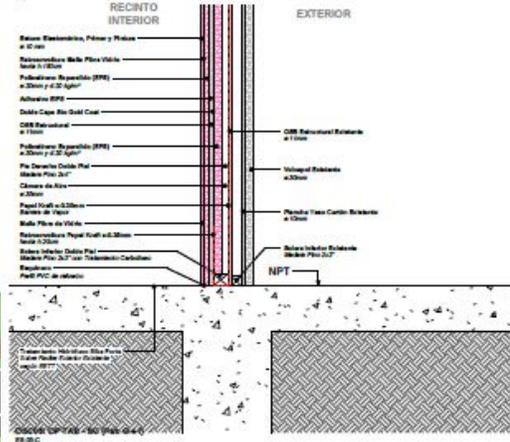
DSC14: Detalle Retranqueo Puerta (TRE - EPS y EPS - CRE) (Pab G e I) ES 14-C



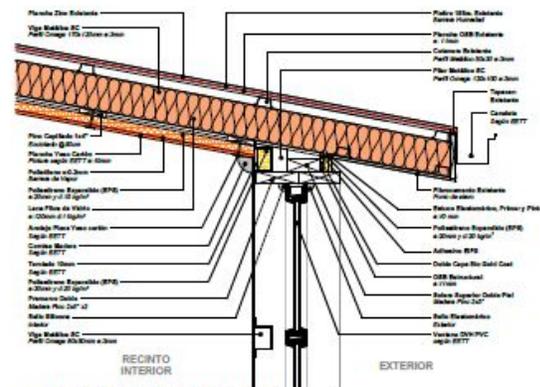
DSC03: Cumbre Cubierta LFV + EPS - B01 (Pab. G + 1)  
B3.01.C



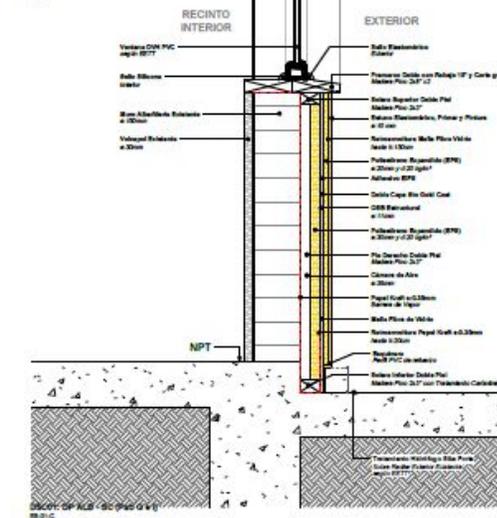
DSC04: Encuentro DP TAB - 90 con LFV + EPS - B01 (Pab. G + 1)  
B3.04.C



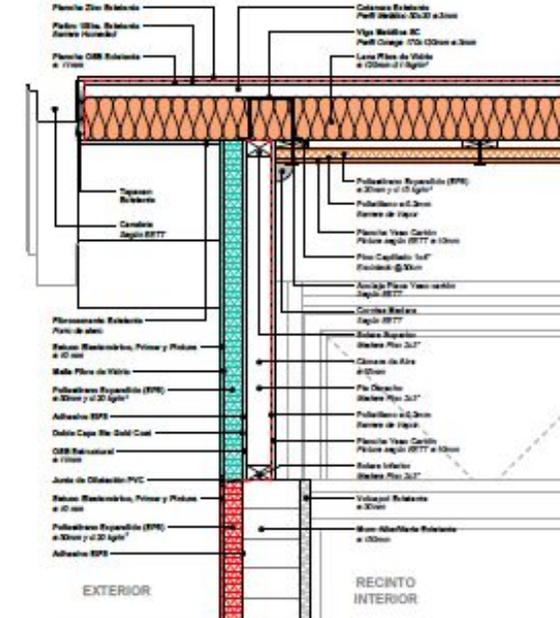
DSC05: DP TAB - 90 (Pab. G + 1)  
B3.04.C



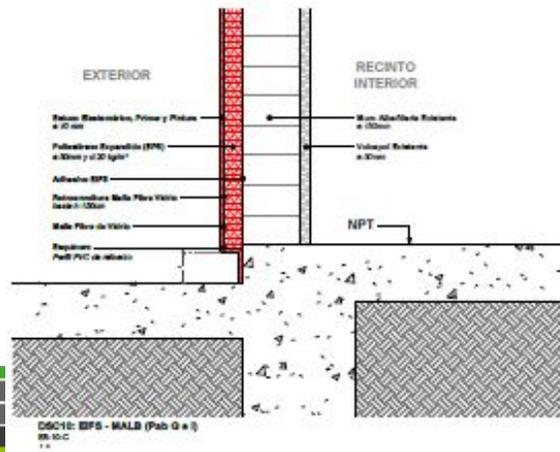
DSC06: Encuentro DP TAB - 90 con LFV + EPS - B01 (Pab. G + 1)  
B3.04.C



DSC07: DP TAB - 90 (Pab. G + 1)  
B3.04.C



DSC11: Encuentro EPS - 0V con LFV + EPS - B01 (Pab. G + 1)  
B3.11.C



DSC12: EPS - WALL (Pab. G + 1)  
B3.12.C

## Fechas aproximadas

| Fecha   | Etapas                  |
|---------|-------------------------|
| Febrero | Publicación Licitación  |
| Marzo   | Adjudicación Licitación |
| Abril   | Inicio de obras         |

Monto máximo de licitación

**\$356.000.000**

Plazo implementación

**10 meses**

Muchas gracias por su  
atención

**#Mejor  
Escuela**

