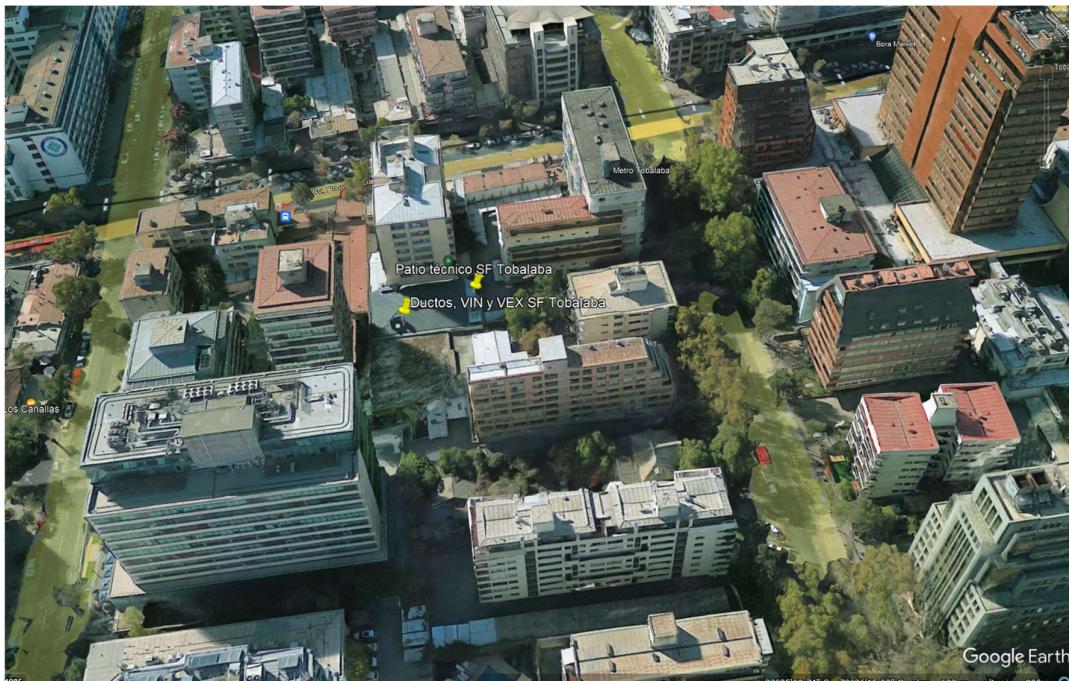
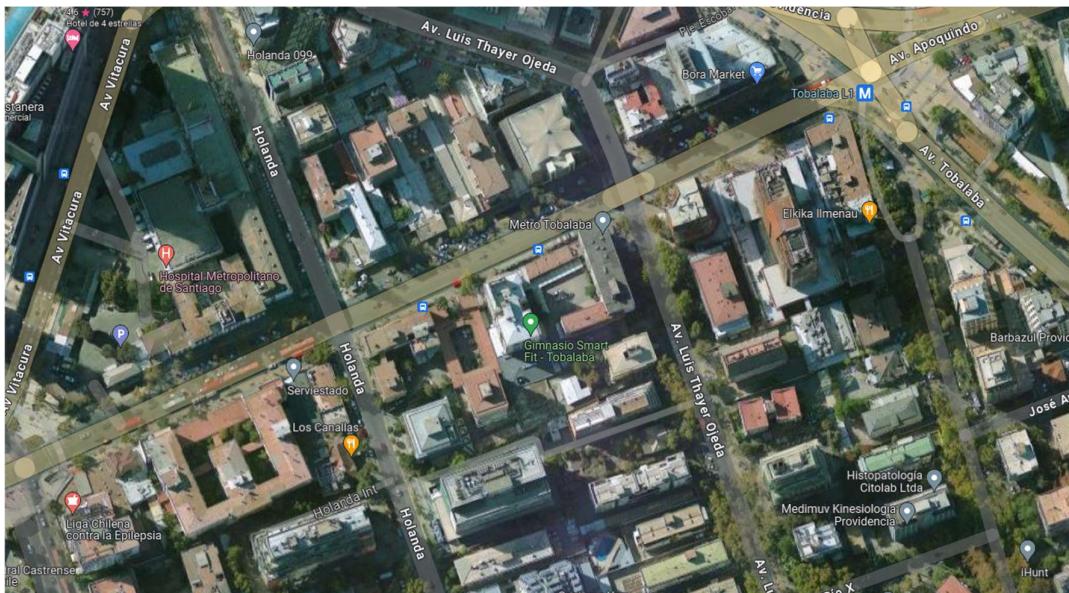


Santiago, 30 de mayo de 2024.

## INFORME DE MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DE RUIDOS IMPLEMENTADAS EN EL GIMNASIO SMART FIT TOBALABA

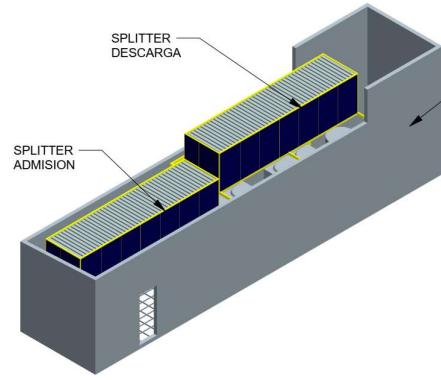
En el siguiente informe se entrega con la finalidad de informar los trabajos de mitigación de ruidos que fueron ejecutados en el gimnasio Smart Fit Tobalaba ubicado en Av. Providencia 2.563, comuna de Providencia, según lo informado en el programa de cumplimiento entregado a la SMA.

Ubicación del gimnasio:

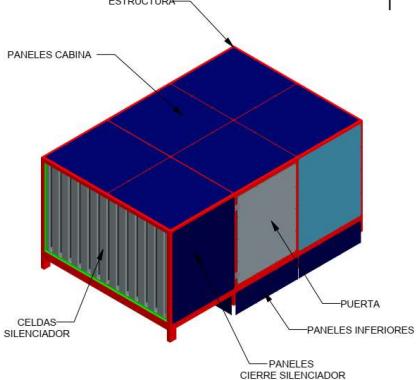


Se realizó cerramiento del patio técnico en el cual se encuentran instaladas las unidades exteriores de los equipos de aire acondicionado y extracción del gimnasio.

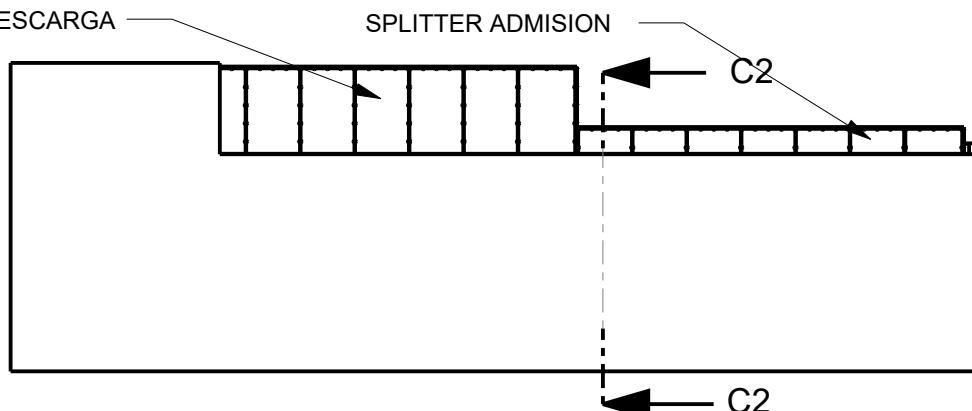
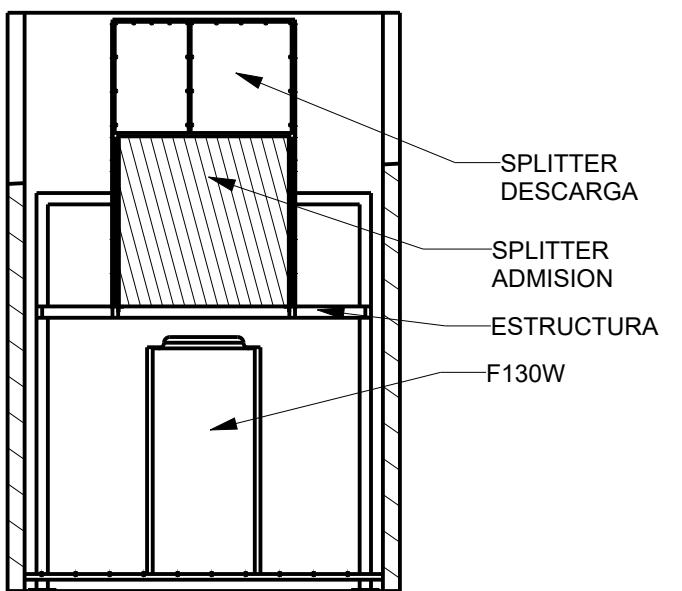
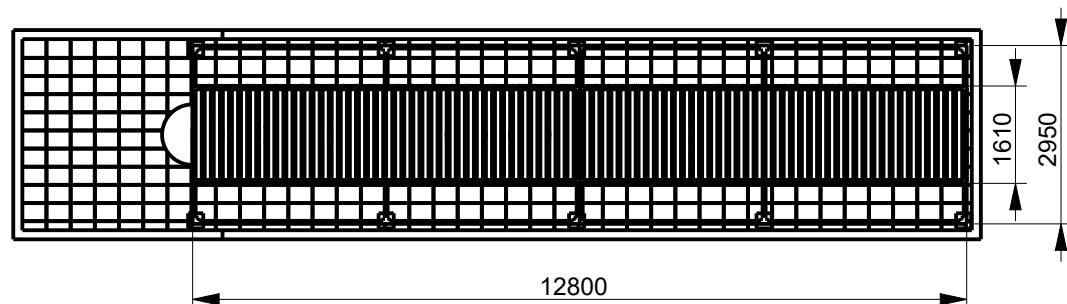
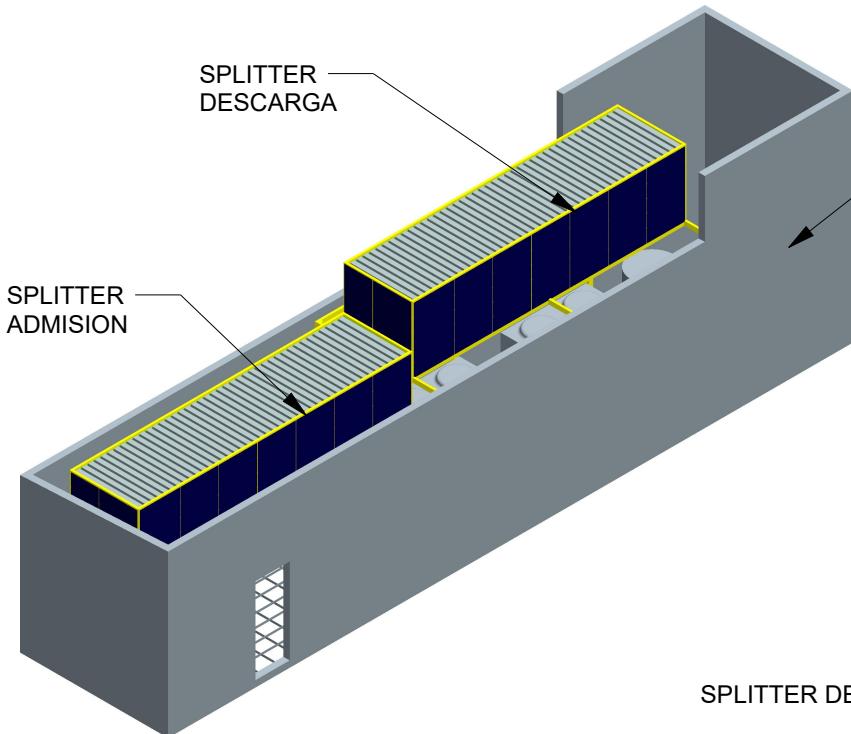
El cierre se realizó utilizando silenciadores del tipo splitter según la imagen adjunta:

Situación antes de la implementación de medidas de mitigación	Solución Proyectada
	
Situación actual	
	

Además, se confeccionó cierre y silenciador tipo splitter para el equipo evaporativo ubicado en la cubierta del local:

Situación antes de la implementación de medidas de mitigación	Solución Proyectada
	
Situación actual	

Todas las soluciones implementadas fueron proyectadas por una empresa especialista en la asesoría, consultoría, evaluación y diseño de soluciones de control de ruido, quienes elaboraron el proyecto que se adjunta a continuación.



**SONOTEC**  
**LTD**A

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

VISTA GENERAL  
SOLUCION CHILLERS

DISEÑO: RPT

S/E

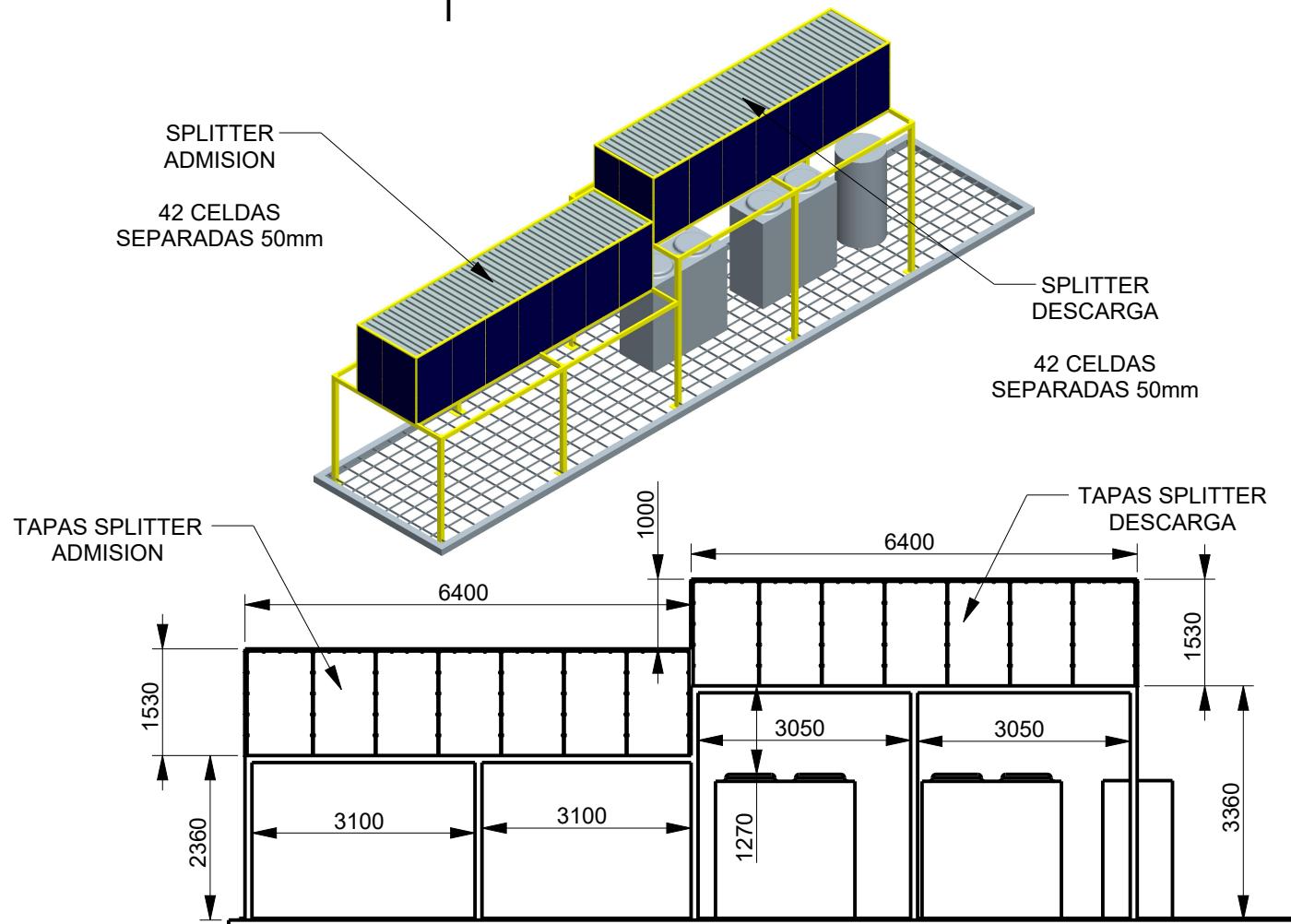
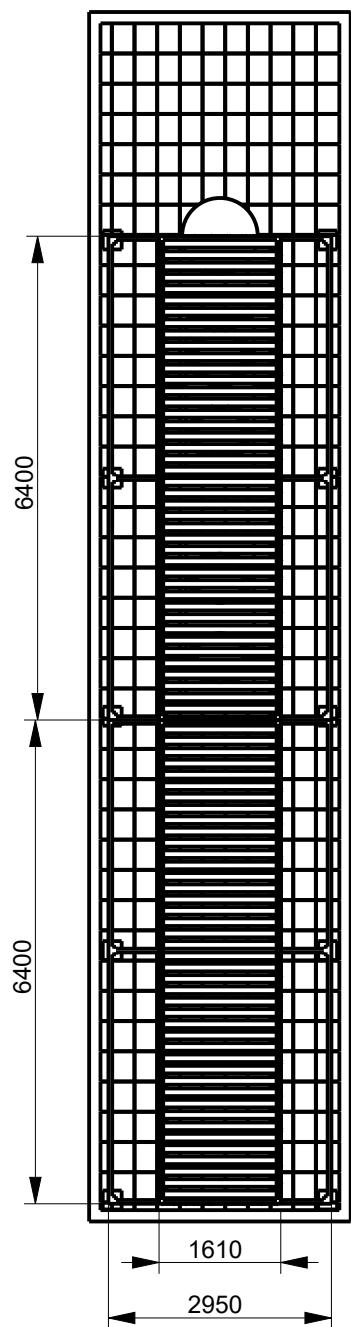
PARA REVISIÓN

DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 1/9



# SONOTEC LTDA

## INSONORIZACION SMARTFIT TOBALABA

VISTA GENERAL  
SOLUCION CHILLERS

## DISEÑO: RPT

S/E

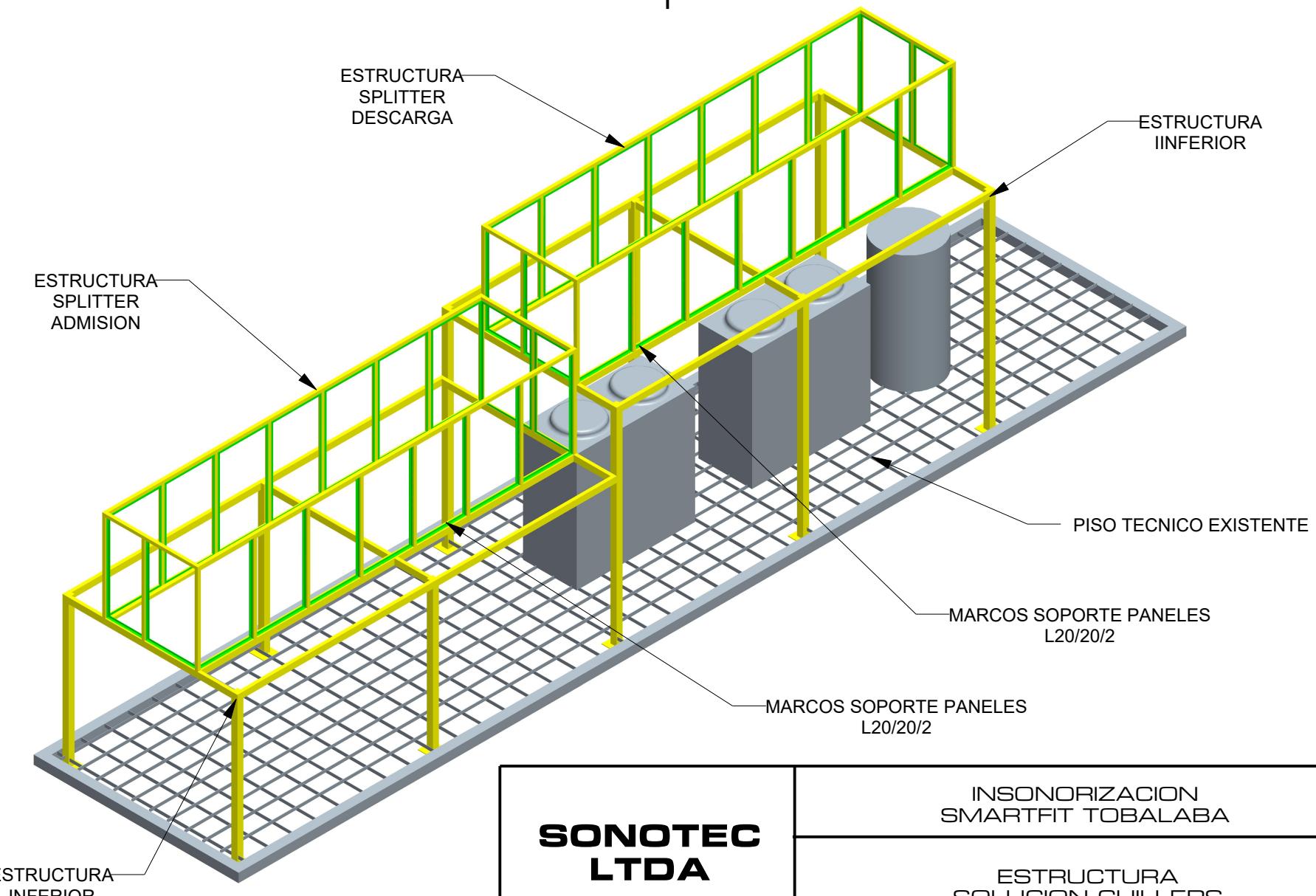
## PARA REVISIÓN

## DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 2/9



**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

ESTRUCTURA  
SOLUCION CHILLERS

DISEÑO: RPT

S/E

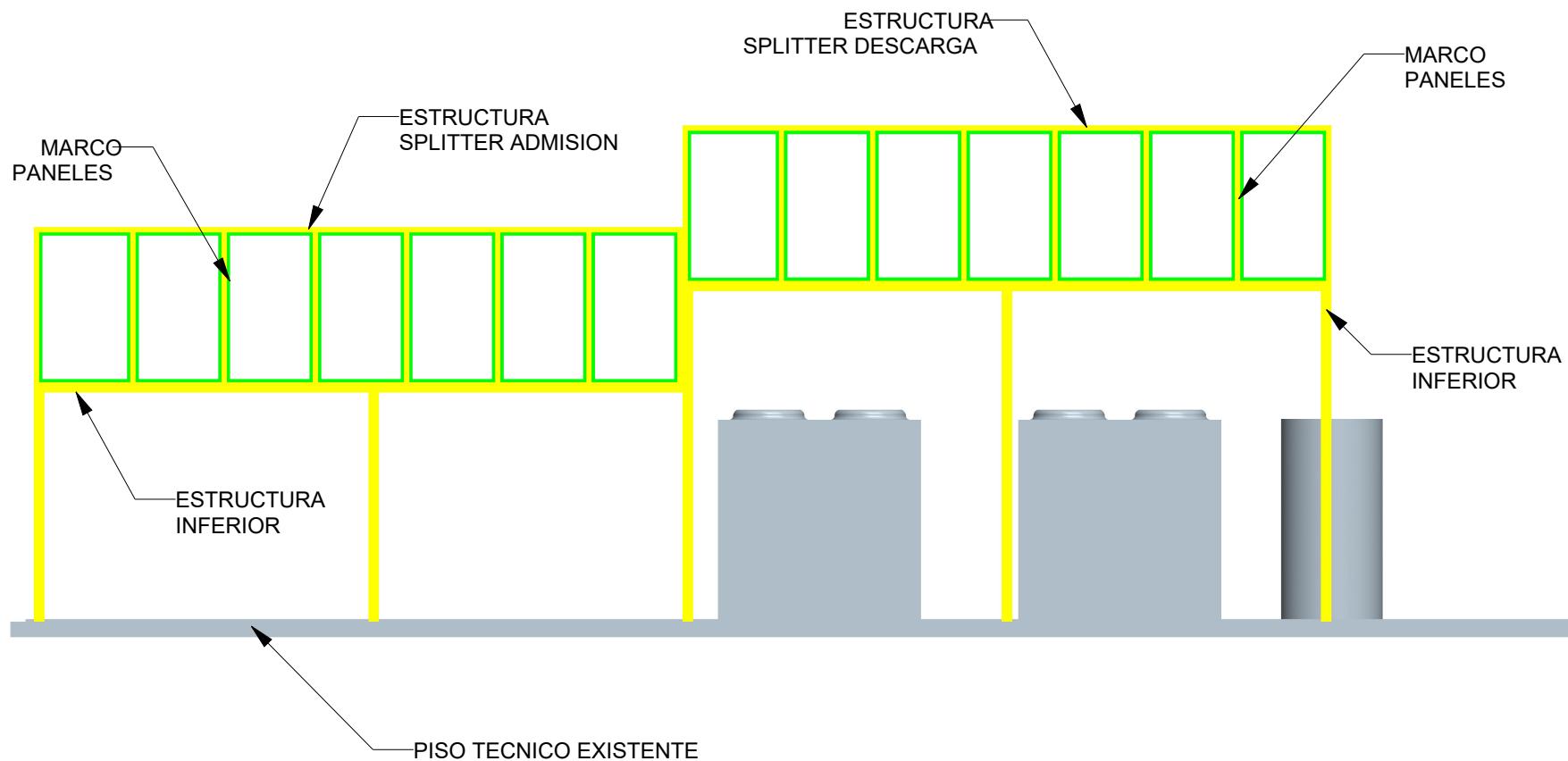
PARA REVISIÓN

DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 3/9



NOTAS:

MARCOS PANELES CONSTRUIDOS  
EN L20/20/2 O MENOR ESPESOR  
PUEDE SER PLEGADO O EN CALIENTE

SOLDADOS A PLOMO INTERIOR DE  
LA ESTRUCTURA DE SOPORTE

**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

ESTRUCTURA  
SOLUCION CHILLERS

DISEÑO: RPT

S/E

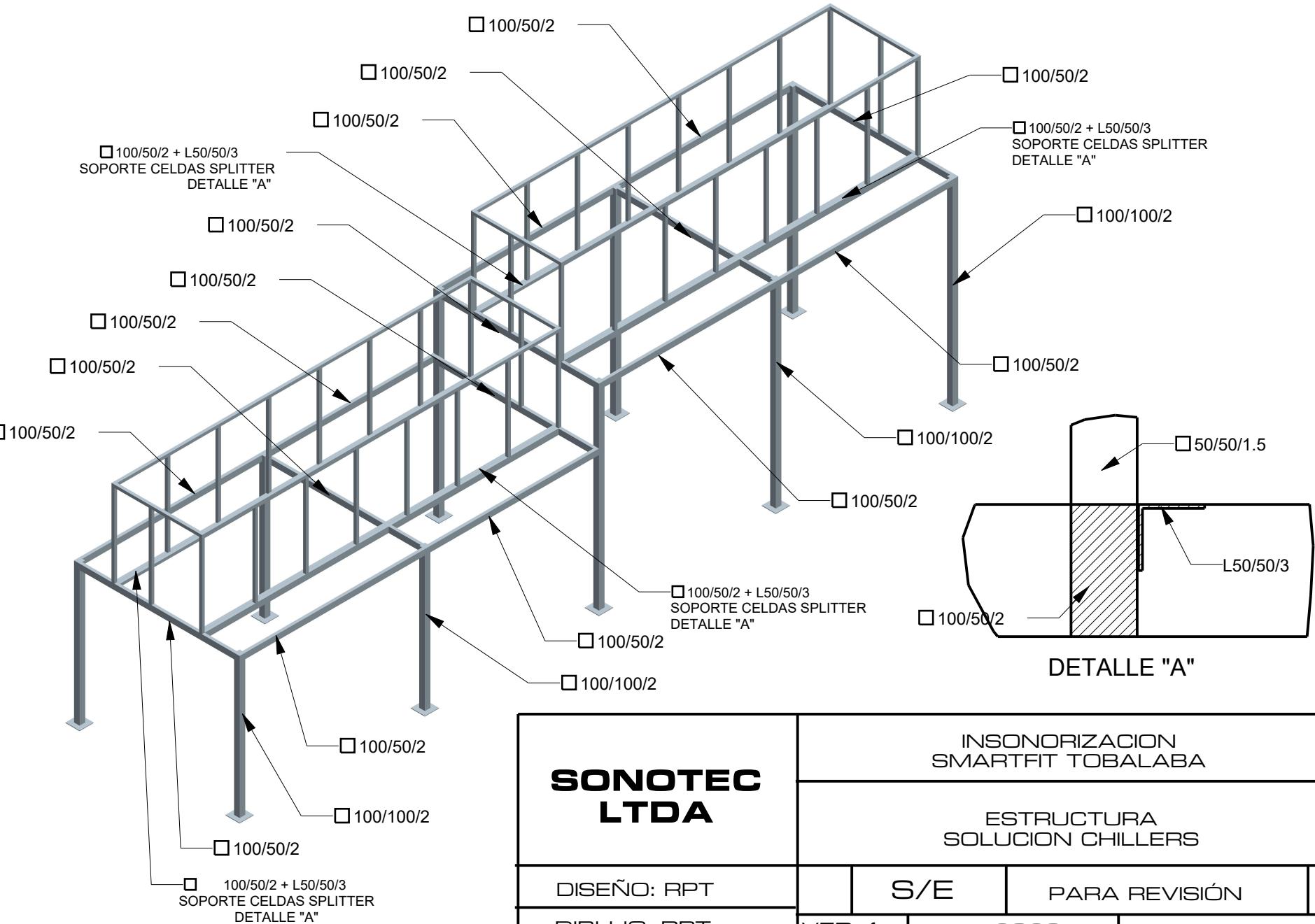
PARA REVISIÓN

DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 4/9



# SONOTEC LTDA

## INSONORIZACION SMARTFIT TOBALABA

## ESTRUCTURA SOLUCION CHILLERS

## DISEÑO: RPT

S/E

PARA REVISIÓN

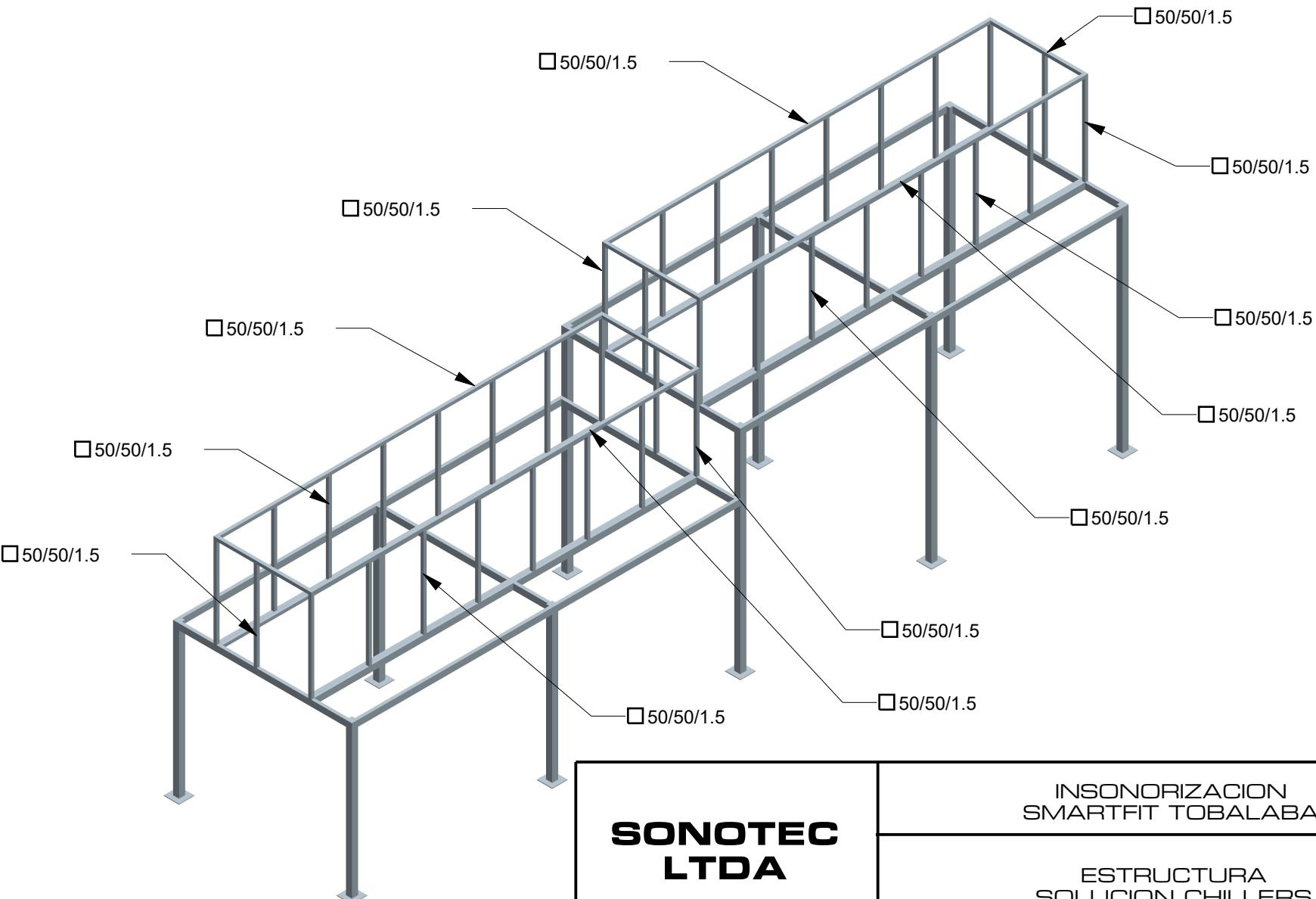
DIBUJO: BPT

VFR

JUN 2023

---

LAMINA 5/9



# SONOTEC LTDA

## INSONORIZACION SMARTFIT TOBALABA

## ESTRUCTURA SOLUCION CHILLERS

## DISEÑO: RPT

S/E

PARA REVISIÓN

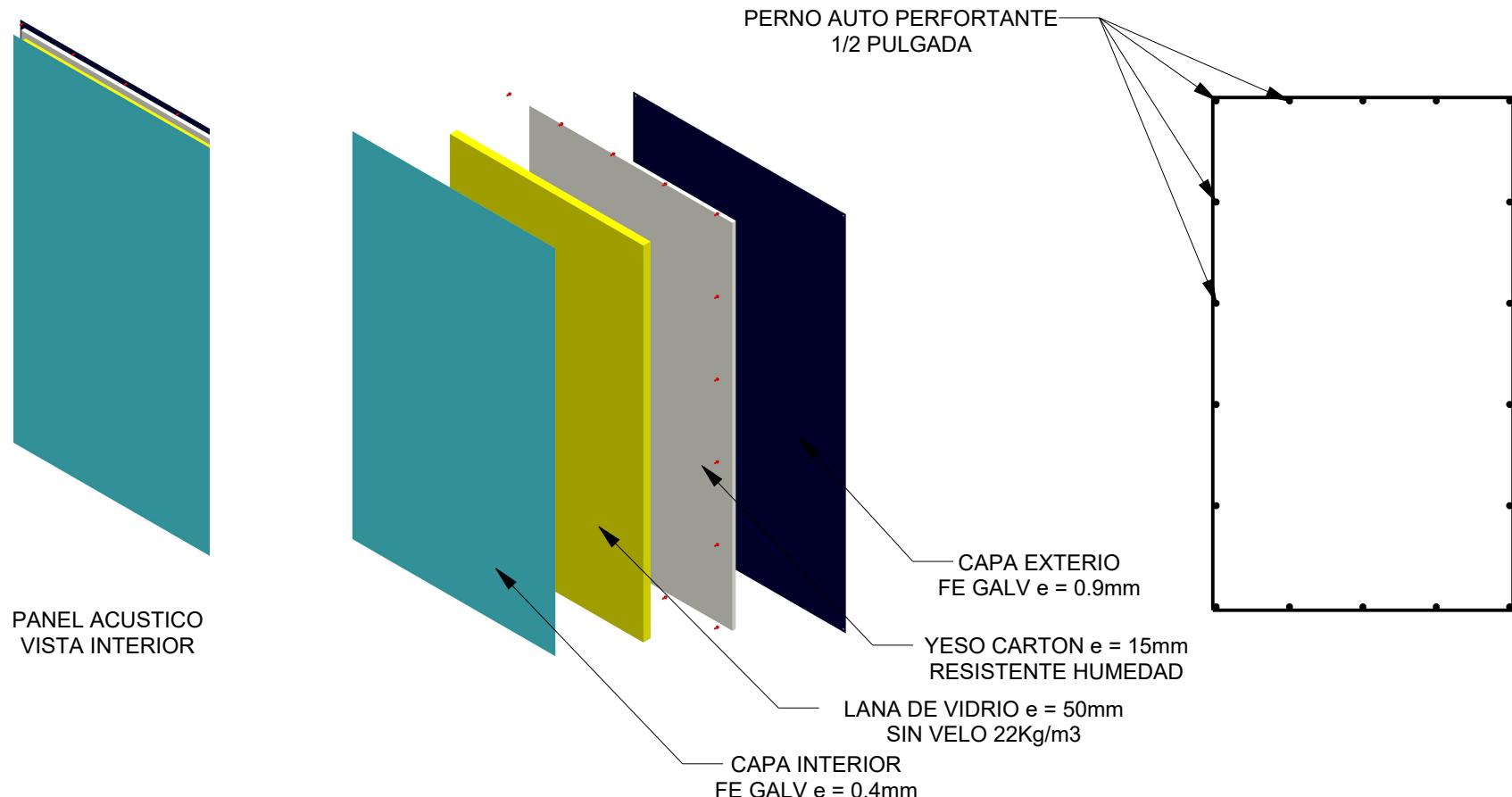
### DIBUJO: RPT

VER-

JUN 2023

---

LAMINA 5/9



NOTAS:

TODOS LOS PANELES EXTERIORES ESPESOR MINIMO 0,9mm FE GALVANIZADO O FE CARBONO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO.

TODOS LOS PANELES CAPA INTERIOR YESO-CARTON 15mm RESISTENTE A HUMEDAD

TODOS LOS PANELES FIJOS A ESTRUCTURA CO SILICONA Y PERNO AUTOPERFORANTE 1/2"

**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

CONFIGURACION  
PANELES SPLITTER

DISEÑO: RPT

S/E

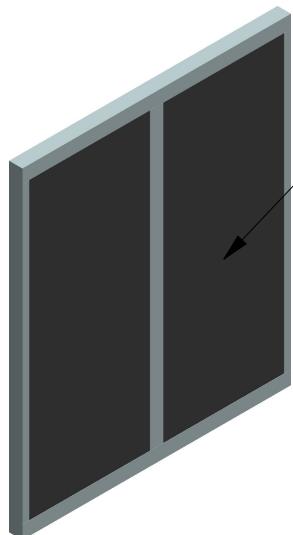
PARA REVISION

DIBUJO: RPT

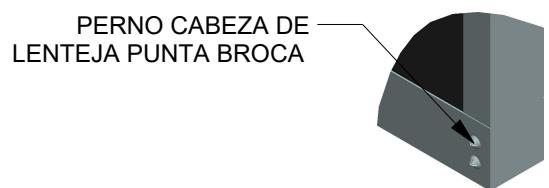
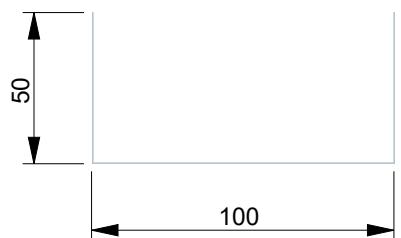
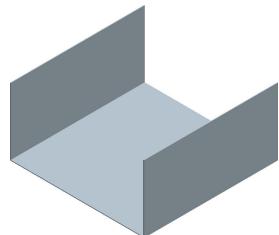
VER: 1

JUN 2023

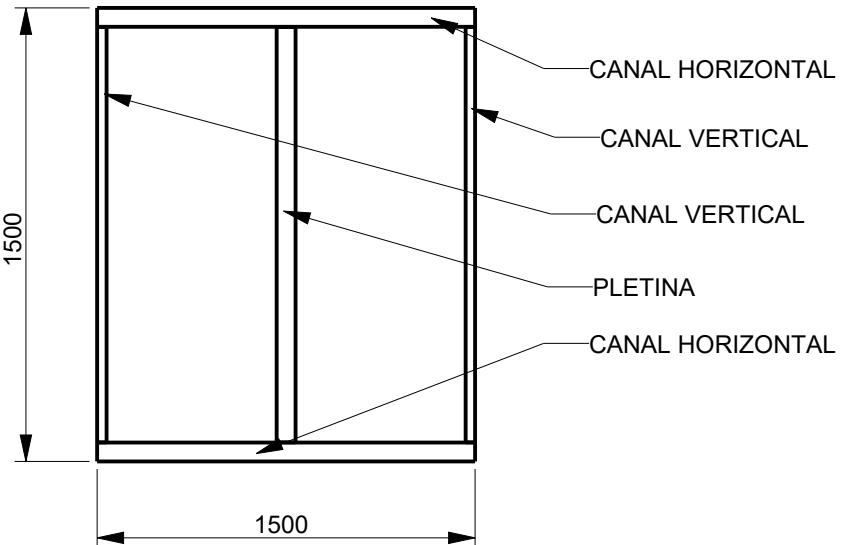
LAMINA 7/8



PANEL LANA DE  
 VIDRIO CON VELO  
 DENSIDAD 32 Kg/m<sup>3</sup>  
 CELDAS EXTERIORES  
 ESPESOR 50mm  
 CELDAS INTERIORES  
 ESPESOR 100mm



DETALLE UNION CANALES  
VERTICALES Y HORIZONTALES



NOTA

CELDAS EXTERIORES:  
 CANAL VERTICAL: 50/100/50  
 CANAL HORIZONTAL : 50/100/50

CELDAS INTERIORES:  
 CANAL VERTICAL: 50/100/50  
 CANAL HORIZONTAL: 50/100/50

TODOS LOS CANALES PLEGADOS EN FE GALV ESPESOR 0.5mm

**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

CONFIGURACION  
CELDAS SPLITTER

DISEÑO: RPT

S/E

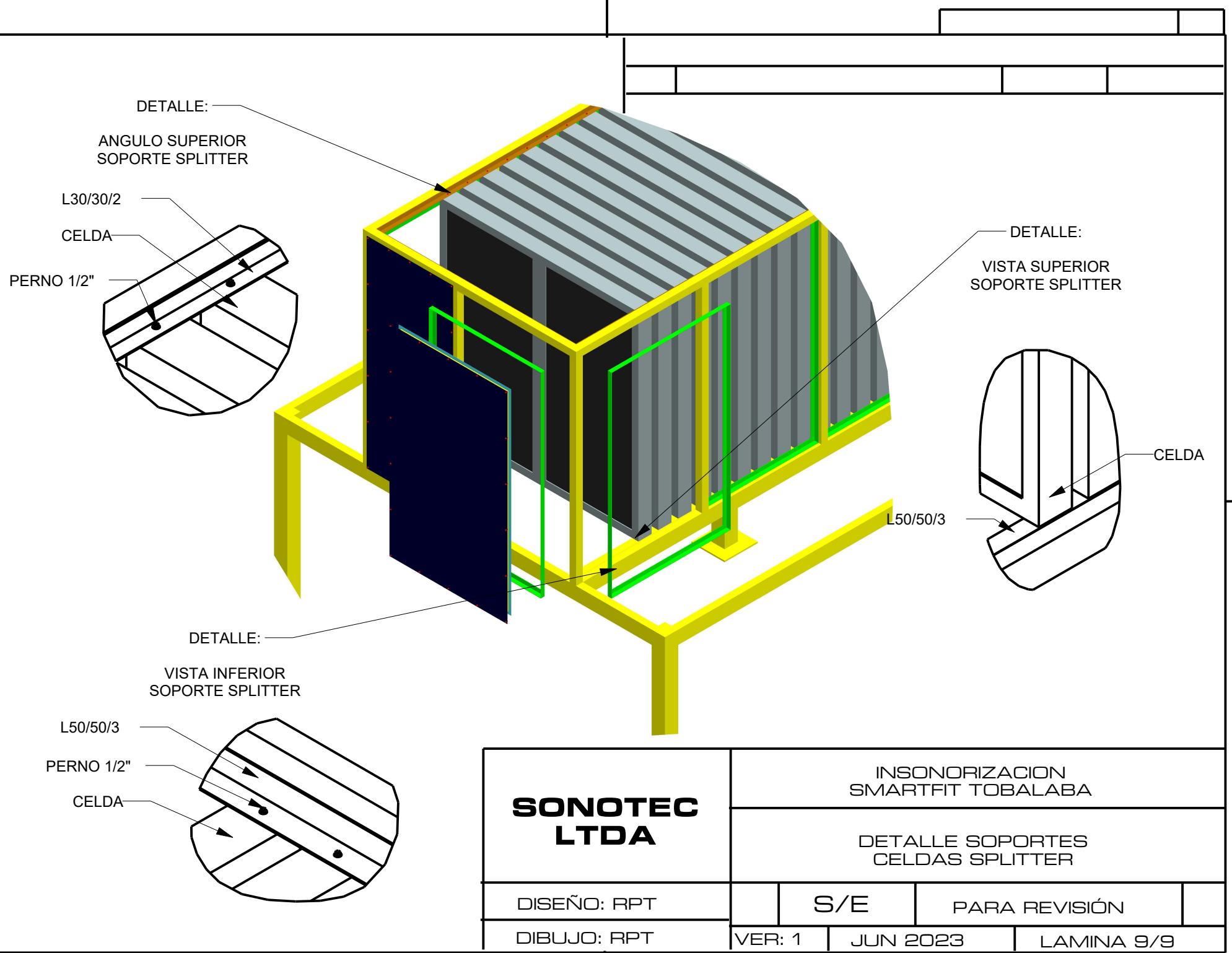
PARA REVISIÓN

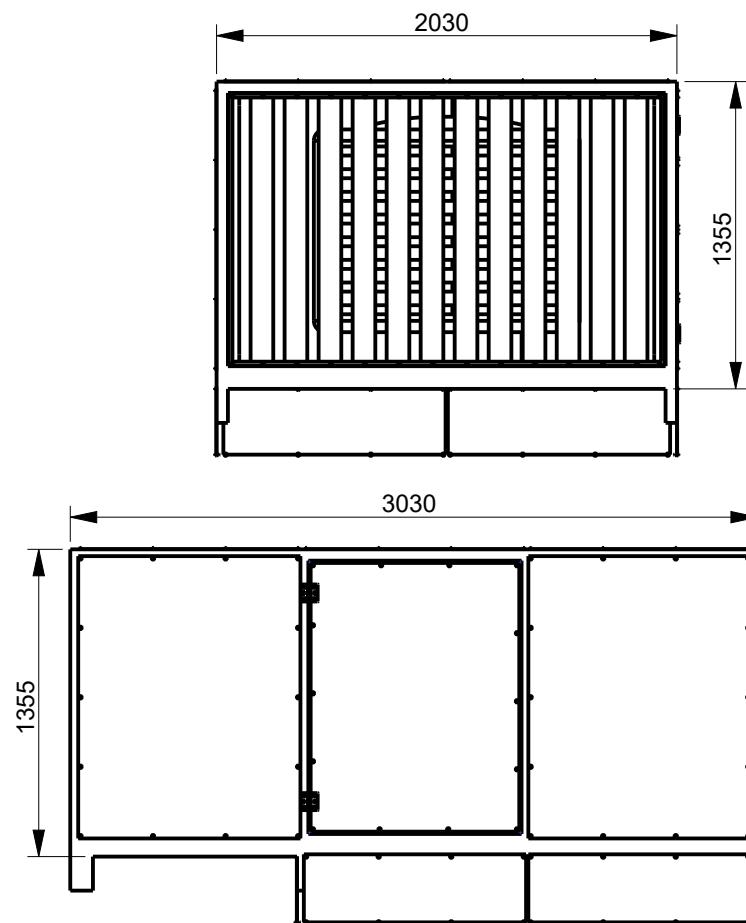
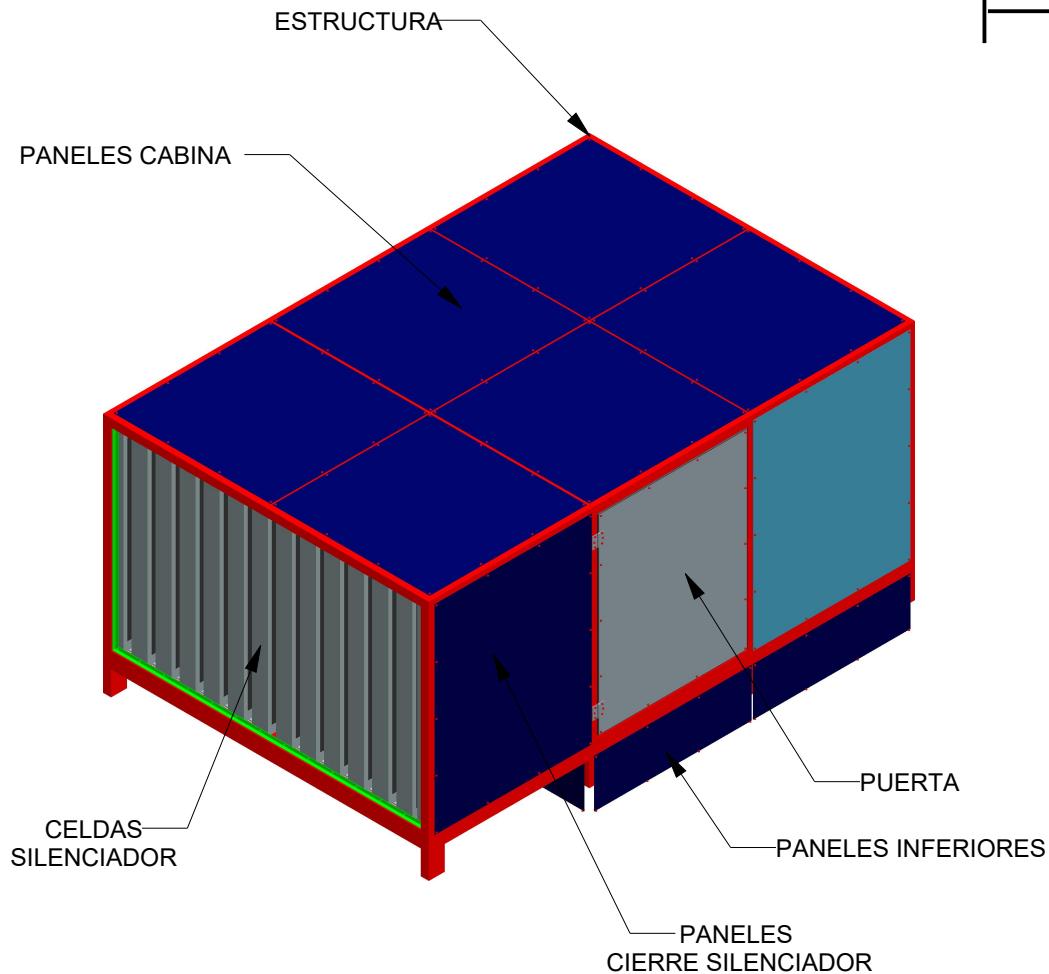
DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 8/9





NOTA:

PANELES INFERIORES DE IGUAL MATERIALIDAD  
AL RESTO DE PANELES.

SE EXTIENDEN DESDE LA ESTRUCTURA HASTA LA  
CUBIERTA SIGUIENDO LA PENDIENTE SEGUN TERRENO

**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

VISTA GENERAL  
SOLUCION EVAPORADOR

DISEÑO: RPT

S/E

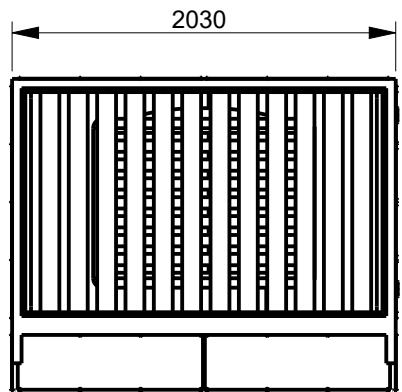
PARA REVISIÓN

DIBUJO: RPT

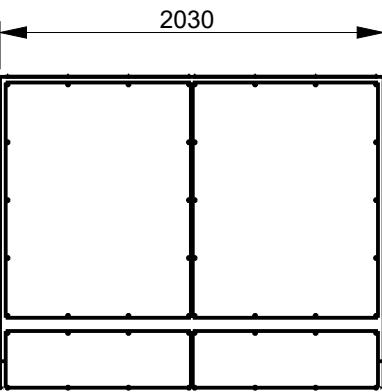
VER: 1

JUN 2023

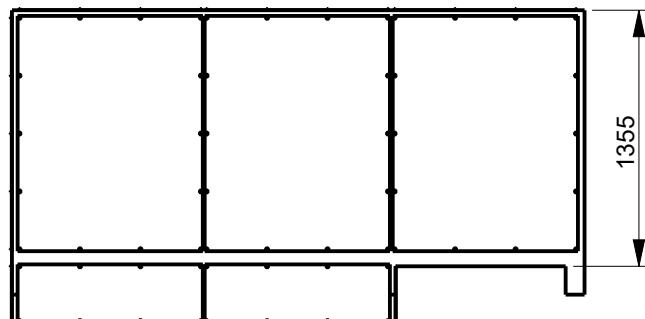
LAMINA 1/8



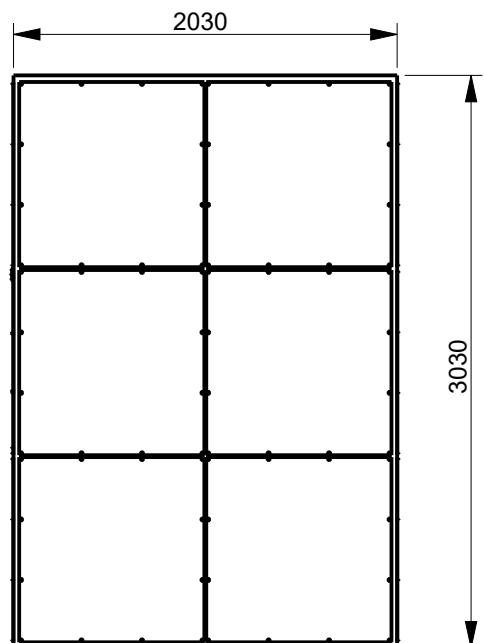
VISTA FRONTAL



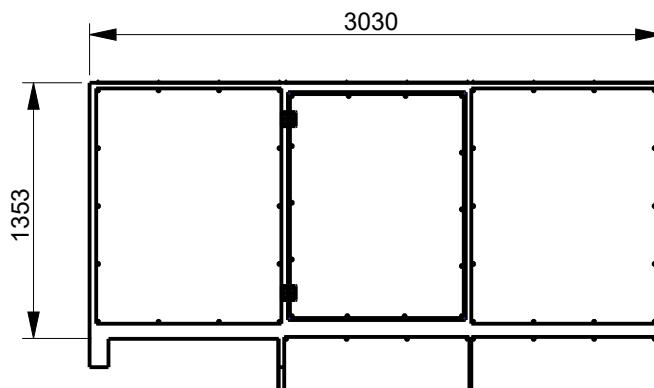
VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL

**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

VISTA GENERAL  
SOLUCION EVAPORADOR

DISEÑO: RPT

S/E

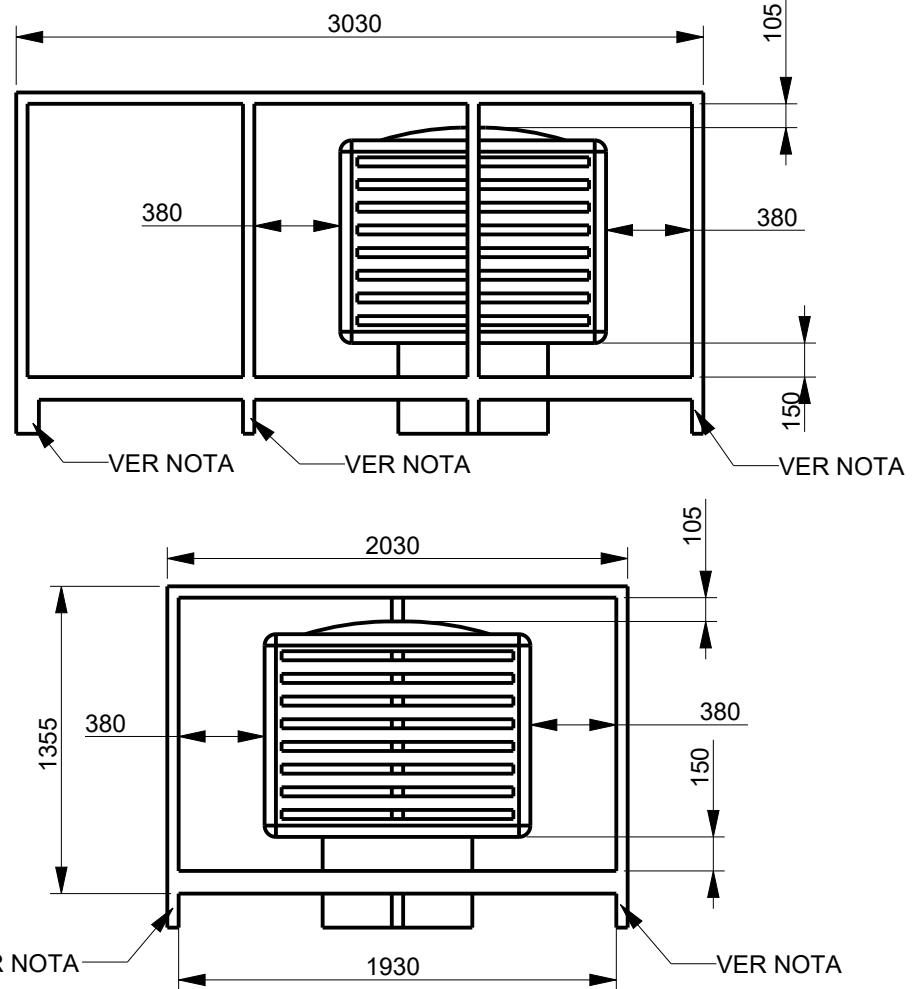
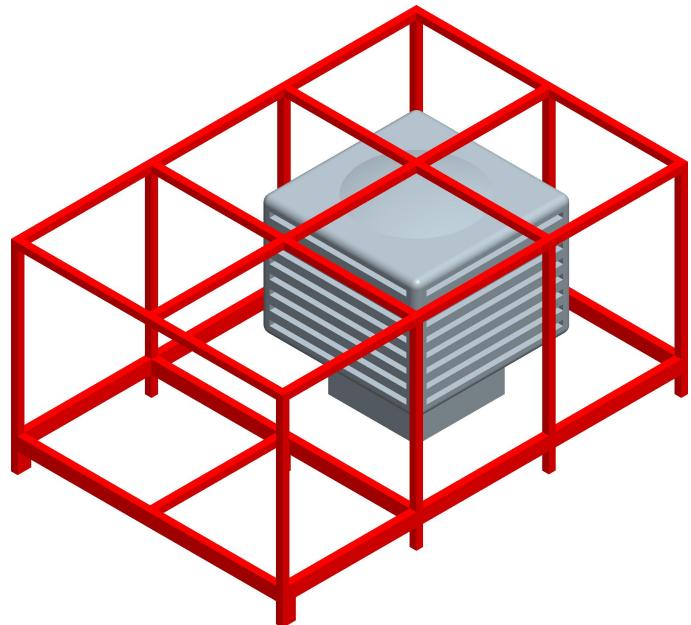
PARA REVISIÓN

DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 2/8



NOTA:

ALTURA DE LOS APOYOS DE LA ESTRUCTURA  
REFERENCIADA AL EQUIPO BIOCOOL. LA LONGITUD  
DE LOS APOYOS DEBE JUSTARSE EN TERRENO  
DEACUERDO CON LA PENDIENTE DE LA CUBIERTA

**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

ESTRUCTURA  
SOLUCION EVAPORADOR

DISEÑO: RPT

S/E

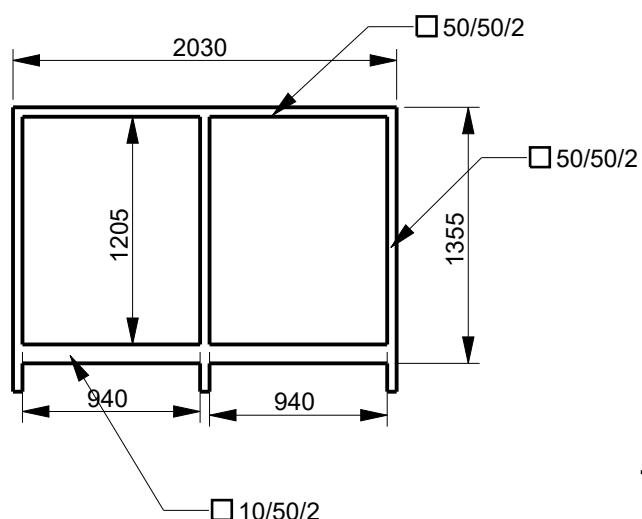
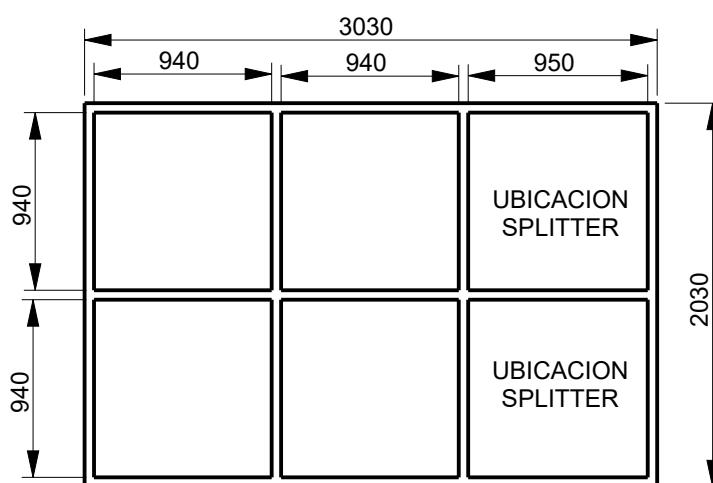
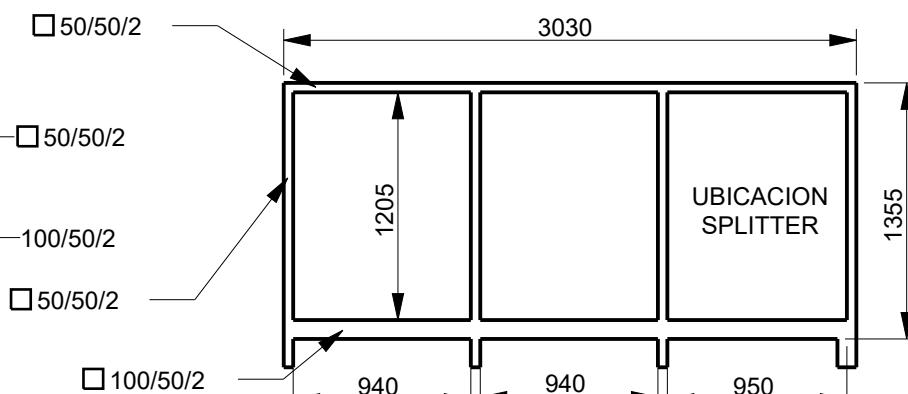
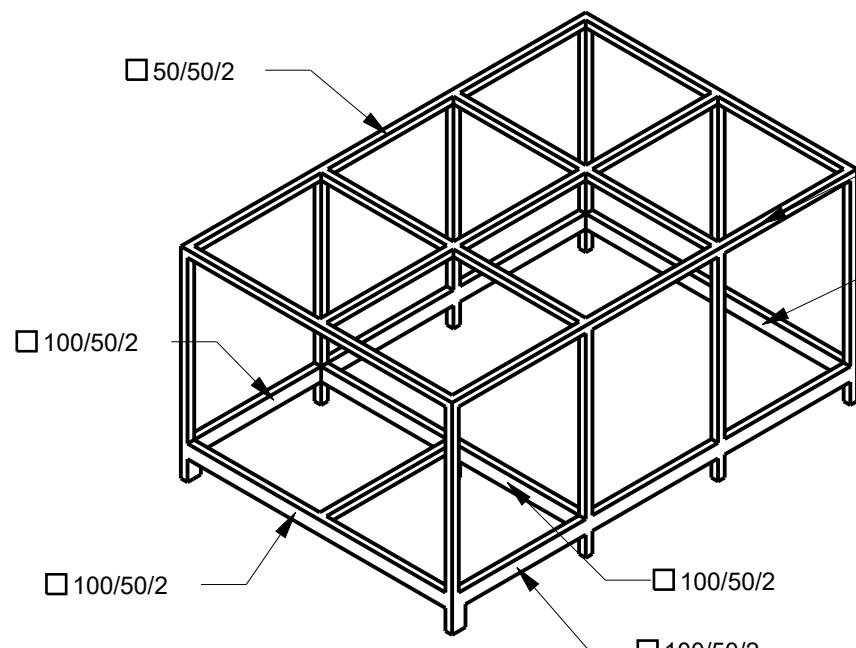
PARA REVISIÓN

DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 3/8



**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

ESTRUCTURA  
SOLUCION EVAPORADOR

DISEÑO: RPT

S/E

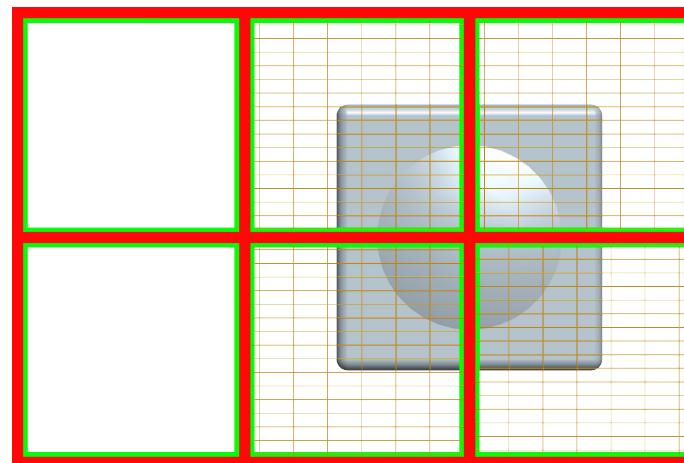
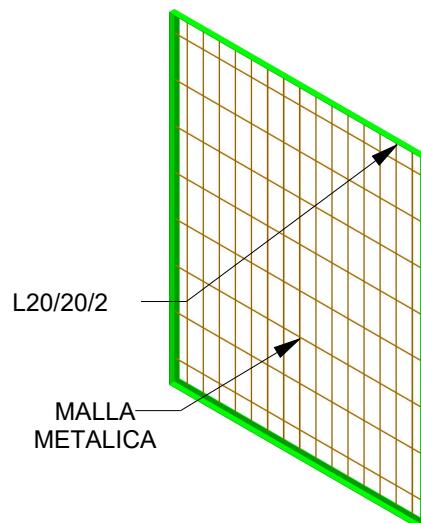
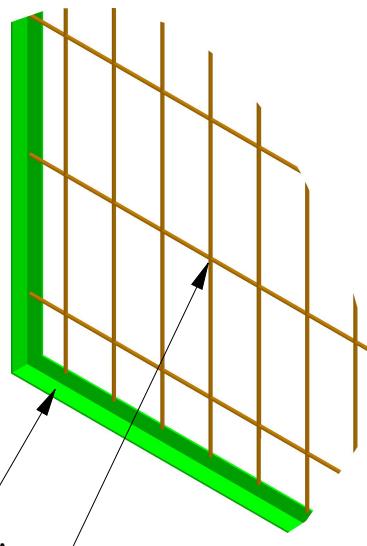
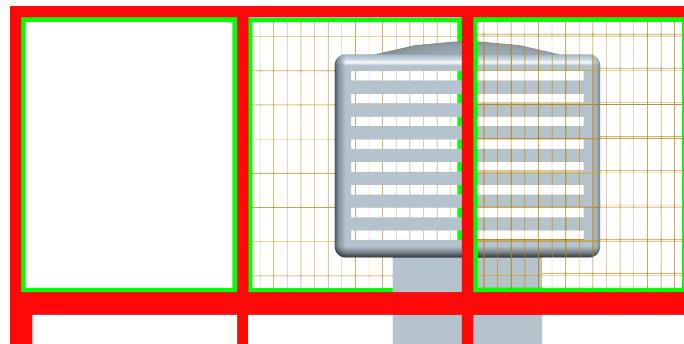
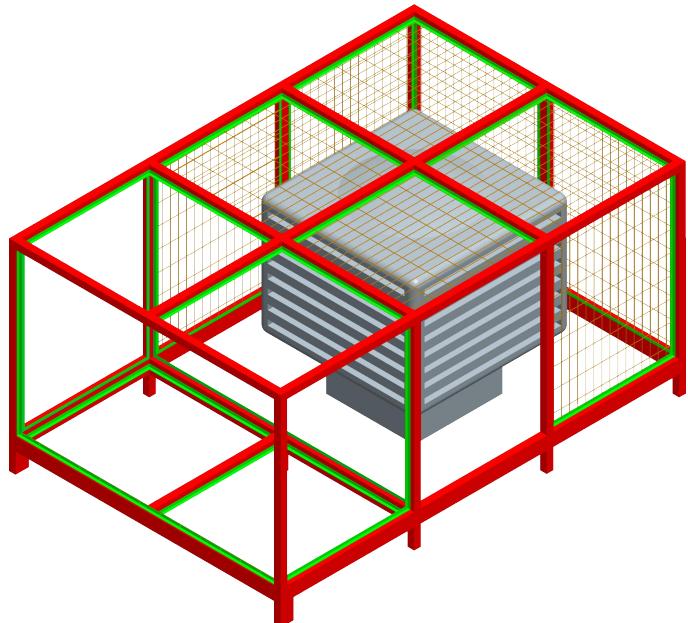
PARA REVISIÓN

DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

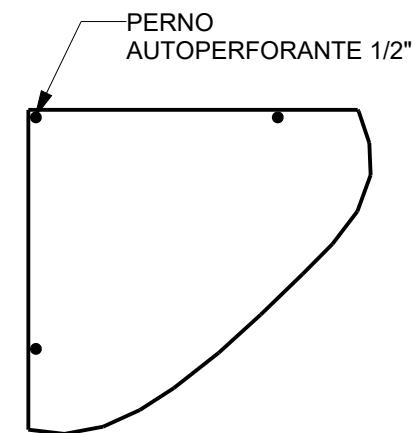
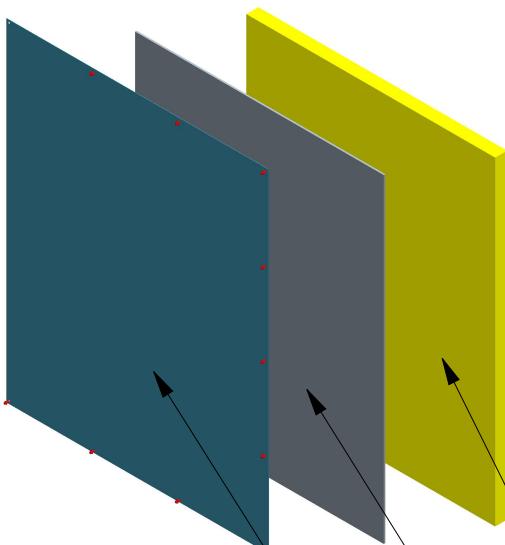
LAMINA 4/8



<b>SONOTEC LTDA</b>	INSONORIZACION SMARTFIT TOBALABA		
	UBICACION Y DETALLE CIERRES INTERIORES		
DISEÑO: RPT	S/E	PARA REVISIÓN	
DIBUJO: RPT	VER: 1	JUN 2023	LAMINA 5/8



PANEL ACUSTICO  
VISTA INTERIOR



NOTAS:

TODOS LOS PANELES ESPESOR MINIMO 0,9mm  
FE GALVANIZADO O FE CARBONO CON TRATAMIENTO  
ANTICORROSIVO.

TODOS LOS PANELES CAPA INTERIOR FIBRO-  
CEMENTO 6mm

TODOS LOS PANELES FIJOS A ESTRUCTURA CO  
SILICONA Y PERNO AUTOPERFORANTE 1/2"

SPLITTER CON CAPA INTERIOR ADICIONAL  
FIBROCEMENTO 6mm (FE-FIBRO-LANA-FIBRO).

**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

CONFIGURACION  
TAPAS CABINA Y SPLITTER

DISEÑO: RPT

S/E

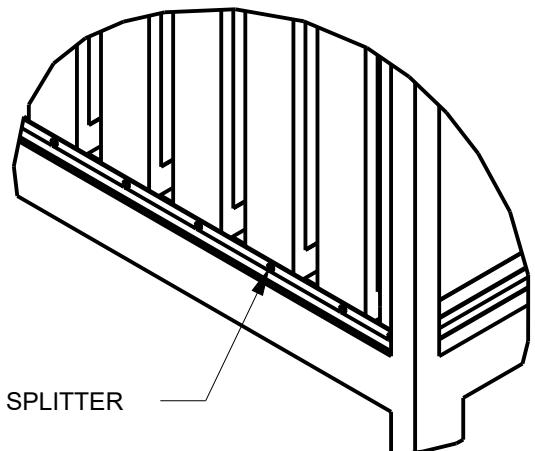
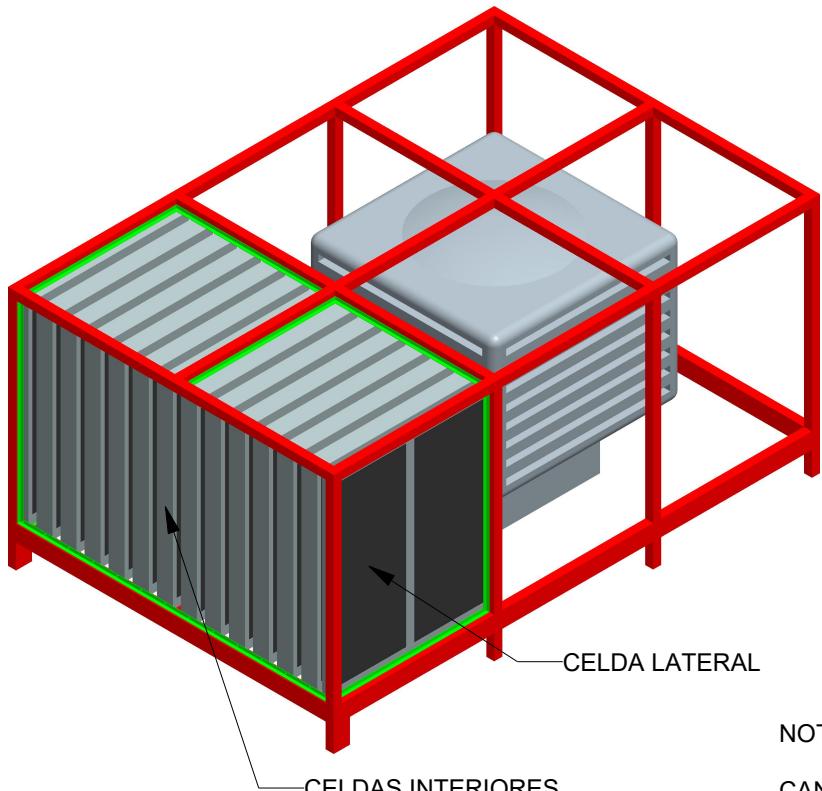
PARA REVISION

DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 6/8

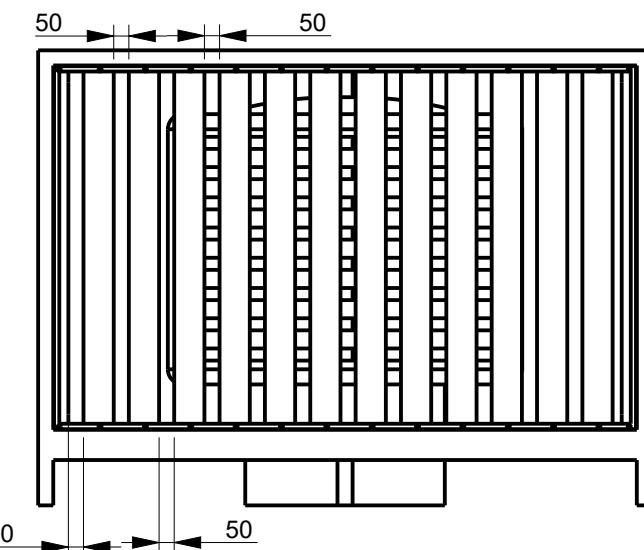


NOTAS

CANTIDAD CELDAS:  
02 CELDAS LATERALES  
12 CELDAS INTERIORES

SEPARACION ENTRE CELDAS: 50mm

ANGULO PERIMETRAL PARA FIJACION DE CELDAS L20/20/2 INSTALADO  
POSTERIOR A LA INSTALACION DE LAS CELDAS.  
PUEDE IR SOLDADO A ESTRUCTURA O APERNADO. CELDAS FIJAS CO  
PERNO AUTOPERFORANTE DE 1/2" DESDE EL EXTERIOR DEL ANGULO.



**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

CONFIGURACION  
SILENDIADOR SPLITTER

DISEÑO: RPT

S/E

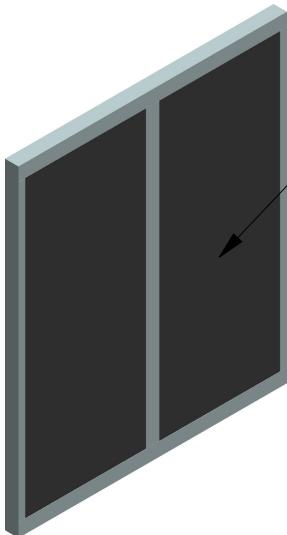
PARA REVISION

DIBUJO: RPT

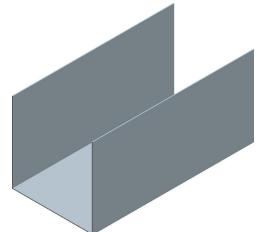
VER: 1

JUN 2023

LAMINA 7/8

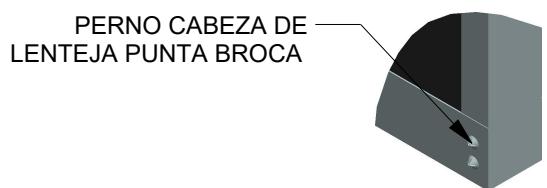


PANEL LANA DE VIDRIO CON VELO DENSIDAD 32 Kg/m<sup>3</sup>  
 CELDAS EXTERIORES ESPESOR 50mm  
 CELDAS INTERIORES ESPESOR 100mm

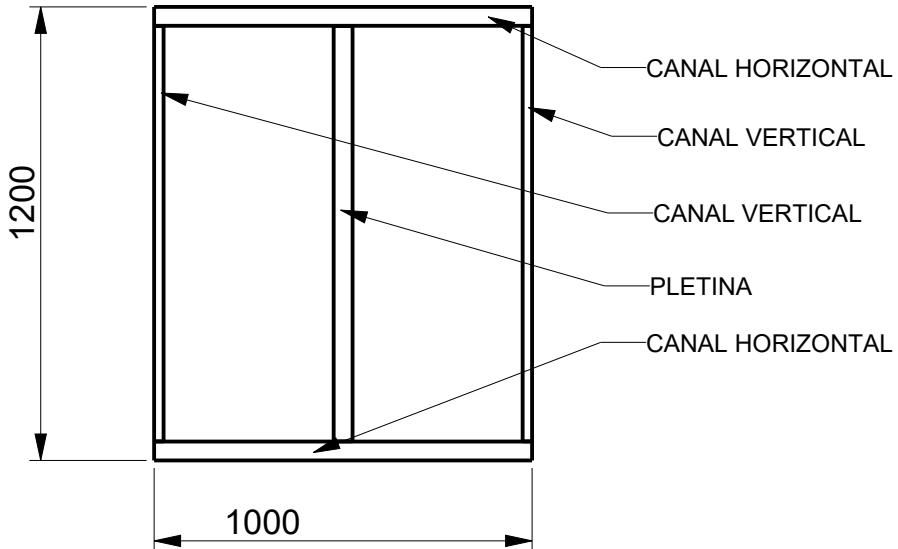


50

ANCHO SEGUN TIPO CELDA



DETALLE UNION CANALES VERTICALES Y HORIZONTALES



NOTA

CELDAS EXTERIORES:  
 CANAL VERTICAL: 50/50/50  
 CANAL HORIZONTAL : 50/50/50

CELDAS INTERIORES:  
 CANAL VERTICAL: 50/100/50  
 CANAL HORIZONTAL: 50100/50

TODOS LOS CANALES PLEGADOS EN FE GALV ESPESOR 0.5mm

**SONOTEC  
LTDA**

INSONORIZACION  
SMARTFIT TOBALABA

CONFIGURACION  
CELDAS SPLITTER

DISEÑO: RPT

S/E

PARA REVISIÓN

DIBUJO: RPT

VER: 1

JUN 2023

LAMINA 8/8