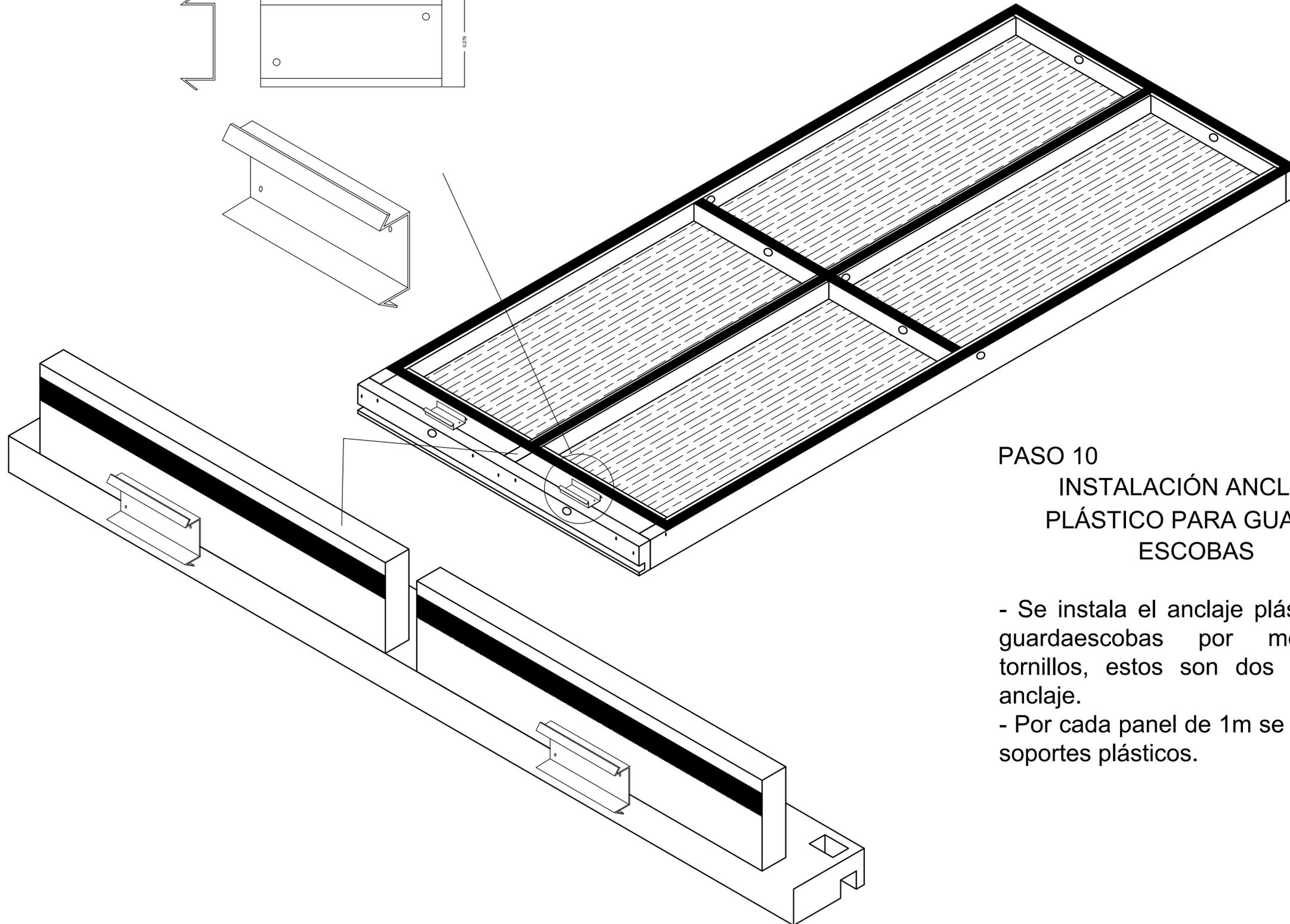
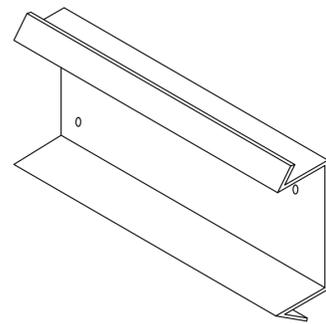
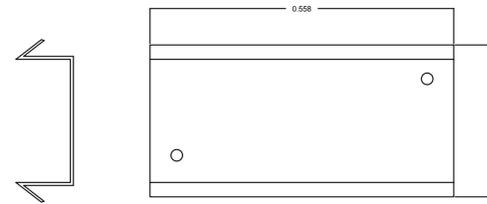


ANCLAJE PLASTICO PARA
GUARDAESCOBAS



PASO 10
INSTALACIÓN ANCLAJE
PLÁSTICO PARA GUARDA
ESCOBAS

- Se instala el anclaje plástico para guardaescobas por medio de tornillos, estos son dos por cada anclaje.
- Por cada panel de 1m se colocan 2 soportes plásticos.



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RESTREPO ROSERO

PLANO DE:

INSTALACIÓN ANCLAJE
PLÁSTICO PARA
GUARDAESCOBAS

ESCALA:

1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

15



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RESTREPO ROSERO

PLANO DE:

INSTALACIÓN
GUARDAESCOBAS

ESCALA:

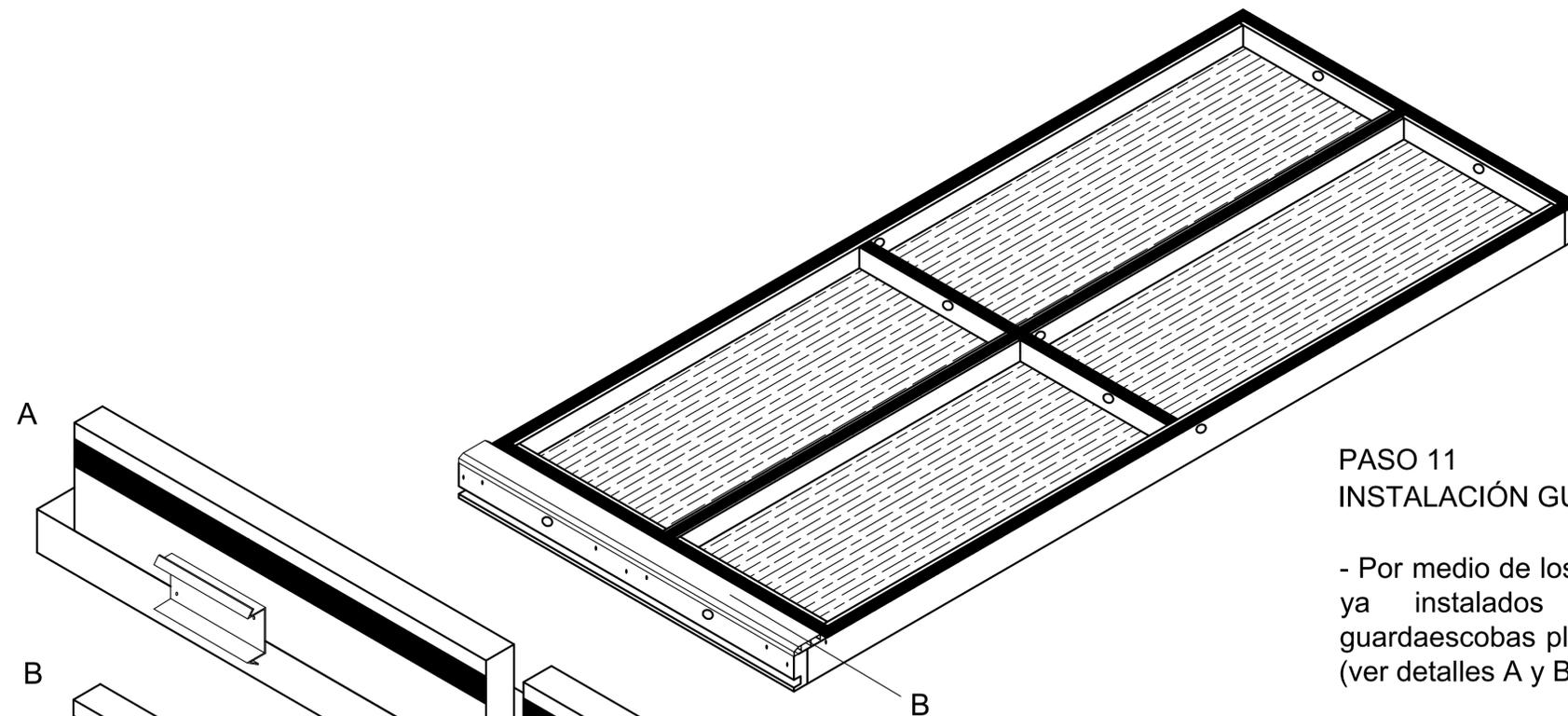
1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

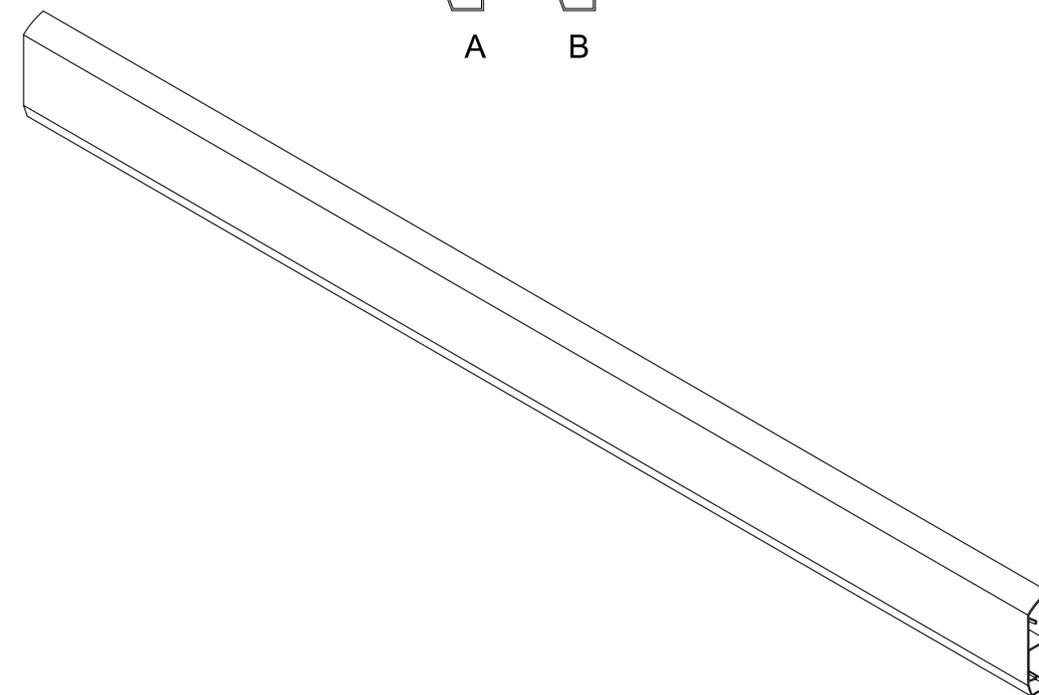
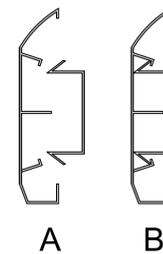
16

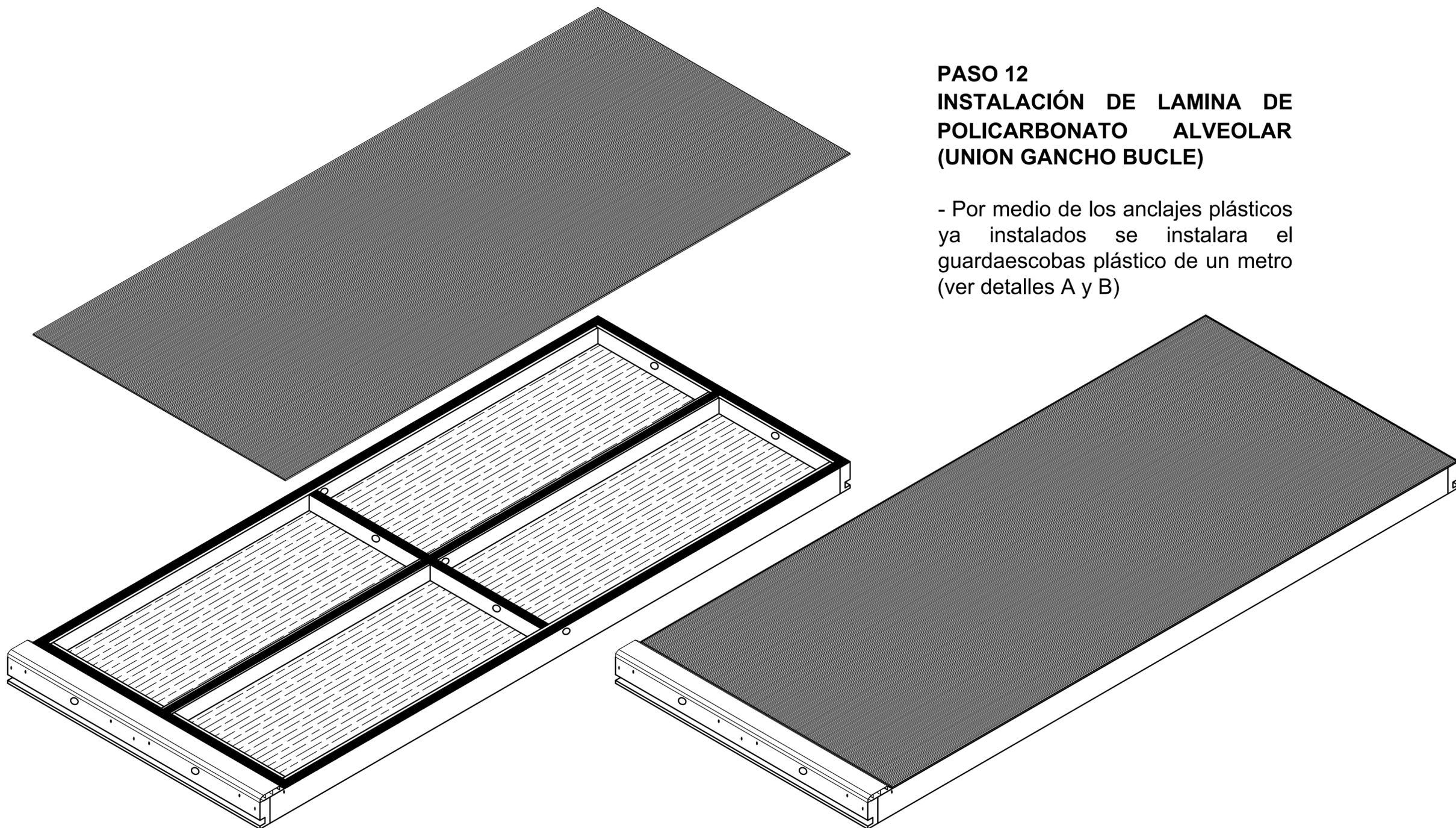


PASO 11 INSTALACIÓN GUARDAESCOBAS

- Por medio de los anclajes plásticos ya instalados se coloca el guardaescobas plástico de un metro (ver detalles A y B)

PROCESO DE ENSABLE DE GUARDAESCOBAS A ANCLAJES PLASTICOS





**PASO 12
 INSTALACIÓN DE LAMINA DE
 POLICARBONATO ALVEOLAR
 (UNION GANCHO BUCLE)**

- Por medio de los anclajes plásticos ya instalados se instalara el guardaescobas plástico de un metro (ver detalles A y B)



UNIVERSIDAD
 La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
 COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
 PREFABRICADO PARA
 MUROS NO
 ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
 PINILLA

RICARDO ROBERTO
 HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RESTREPO ROSERO

PLANO DE:

INSTALACIÓN DE LAMINA
 DE POLICARBONATO
 ALVEOLAR.

ESCALA:

1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
 TÉCNICAS

17



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

ESTRUCTURA DEL PANEL

ESCALA:

1:200

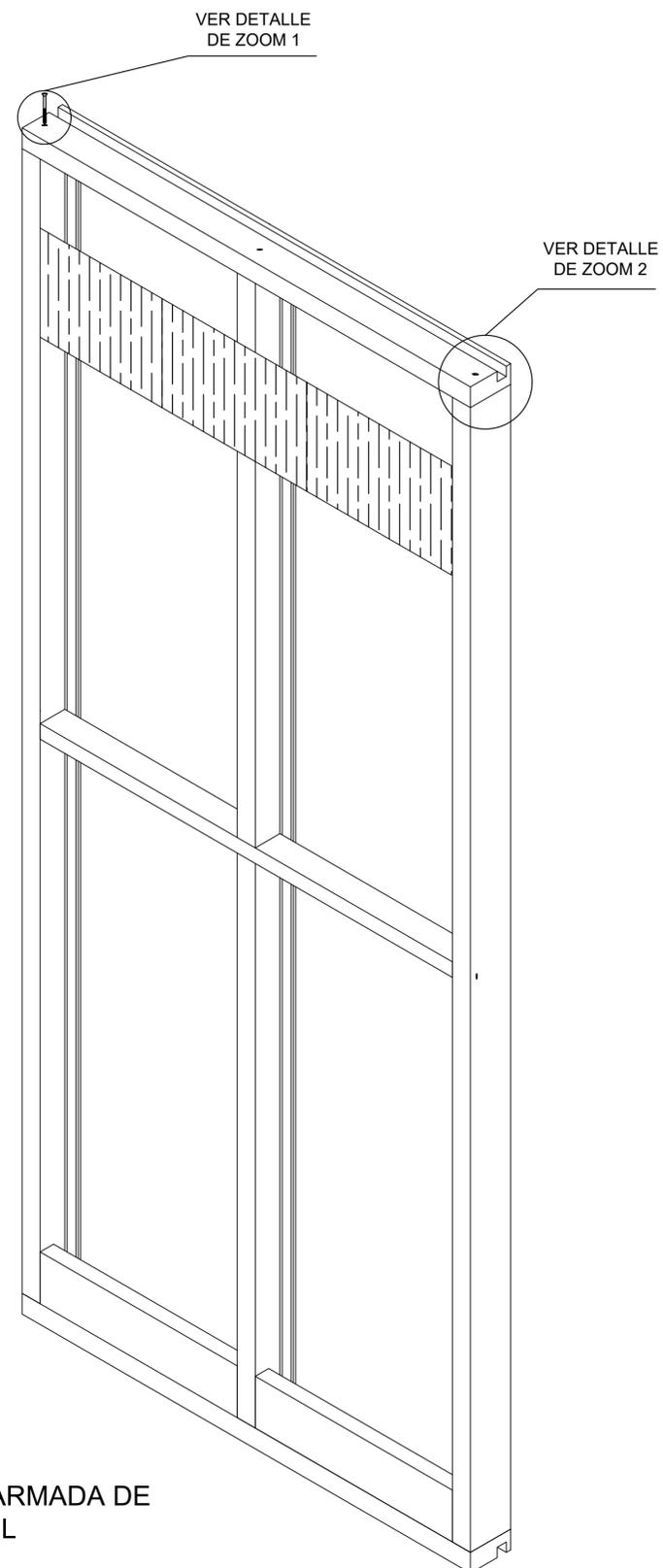
FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

18

ESTRUCTURA ARMADA DE
PANEL

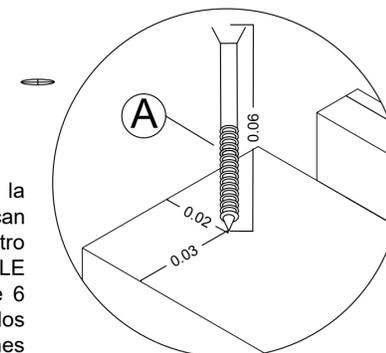


DETALLE DE TORNILLOS PARA ESTRUCTURA DE PANEL

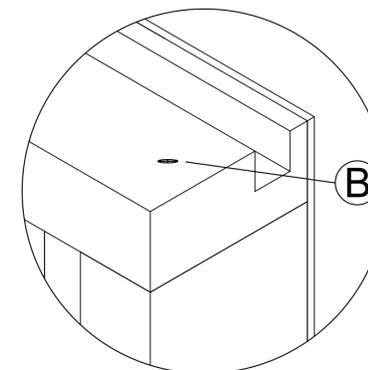
DESCRIPCIÓN

A) Para el aseguramiento de la estructura del panel se colocan tornillos avellanados las cuatro esquinas, están ubicados (DETALLE 1), estos tienen una dimensión de 6 cm, así garantizan que dos centímetros perforan los listones verticales y son de $\frac{3}{16}$ pulgadas.

B) El tornillo al ser avellanado garantiza que no afecte en el proceso de instalación del panel,



DETALLE 1



DETALLE 2



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

ESTRUCTURA DEL PANEL

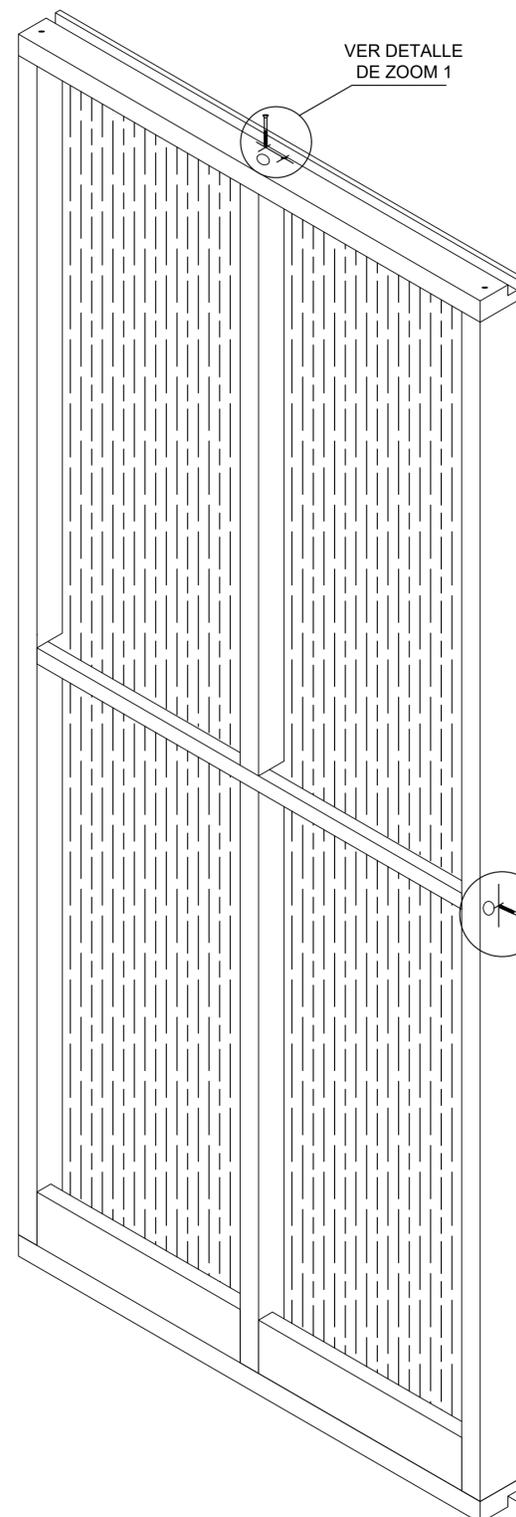
ESCALA:

1:200

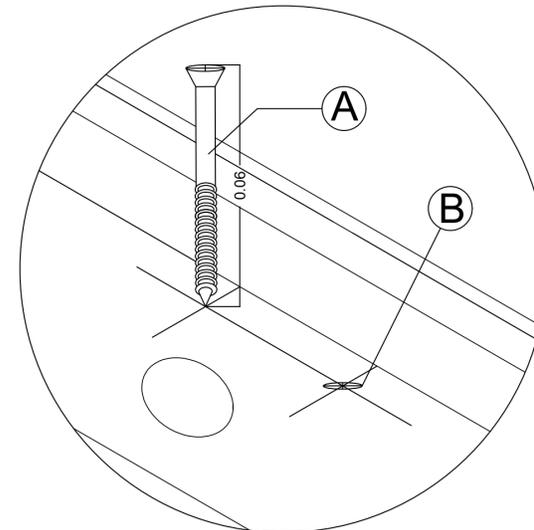
FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

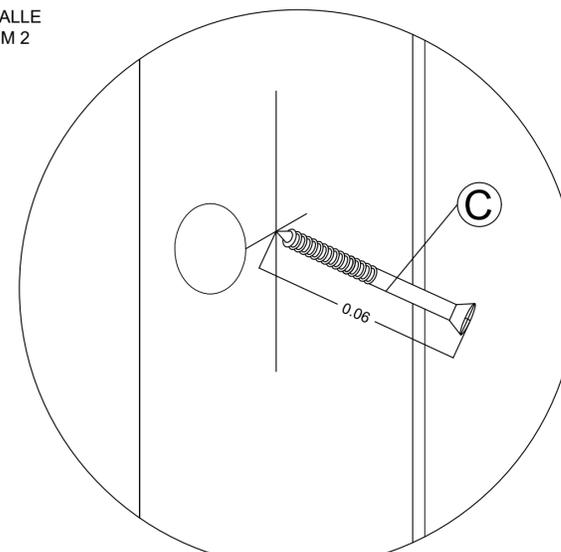


VER DETALLE
DE ZOOM 1



DETALLE 1

VER DETALLE
DE ZOOM 2



DETALLE 2

DETALLE DE TORNILLOS PARA REFUERZOS
VERTICALES Y HORIZONTALES

DESCRIPCIÓN

- A) Para asegurar los refuerzos verticales del panel se colocan tornillos avellados en la parte superior e inferior, 2 por cada, están ubicados (DETALLE 1), tienen una dimensión de 6 cm y un diámetro de $\frac{3}{16}$, el avellanado garantiza que quede una superficie plana.
- B) Se observa el tornillo avellanado ya atornillado, en la estructura, mostrando la superficie plana.
- C) Para los refuerzos horizontales los cuales son mas cortos que los verticales se coloca un tornillo en la parte central.



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

SOPORTE PARA CAJAS
ELECTRICAS

ESCALA:

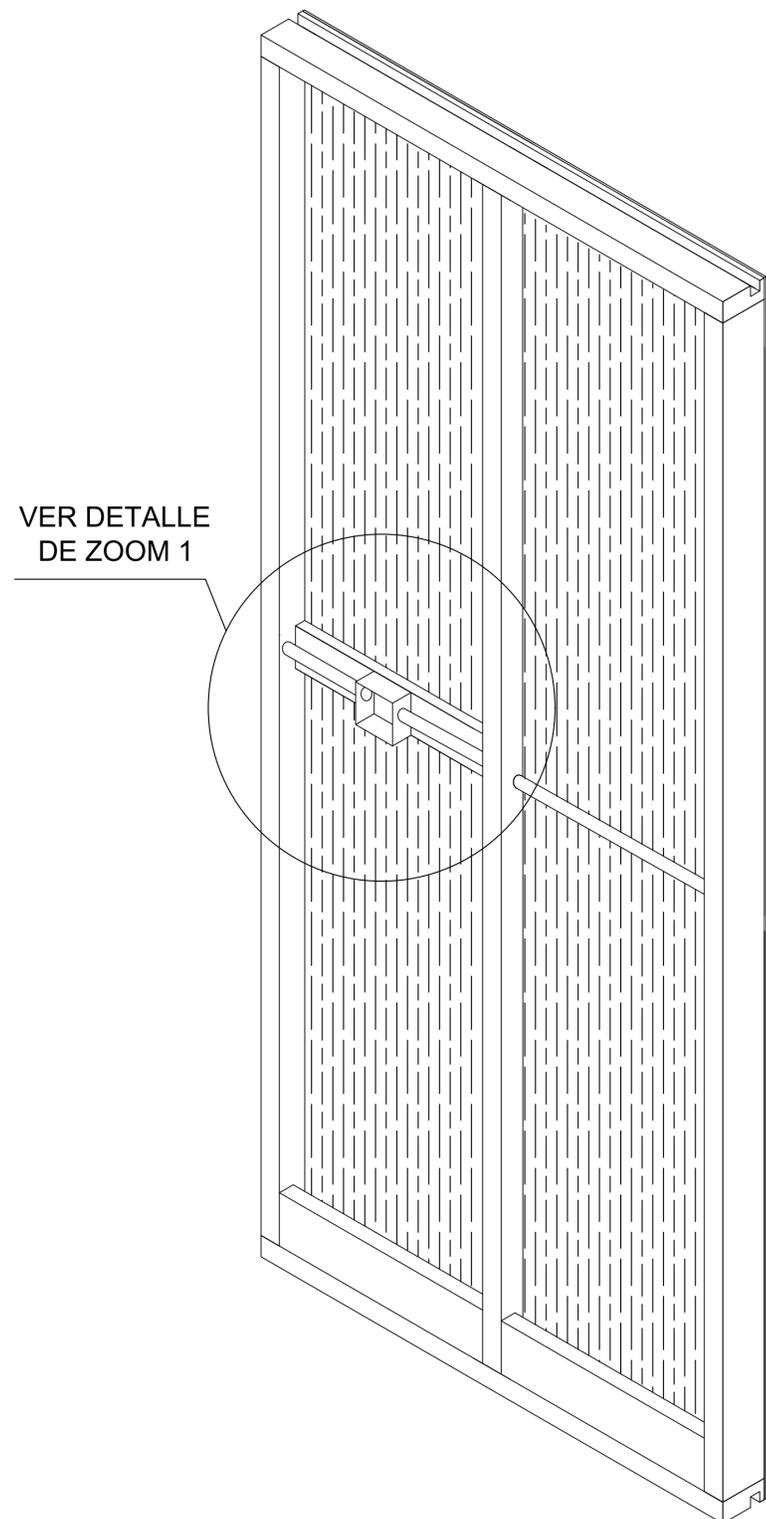
1:200

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

20

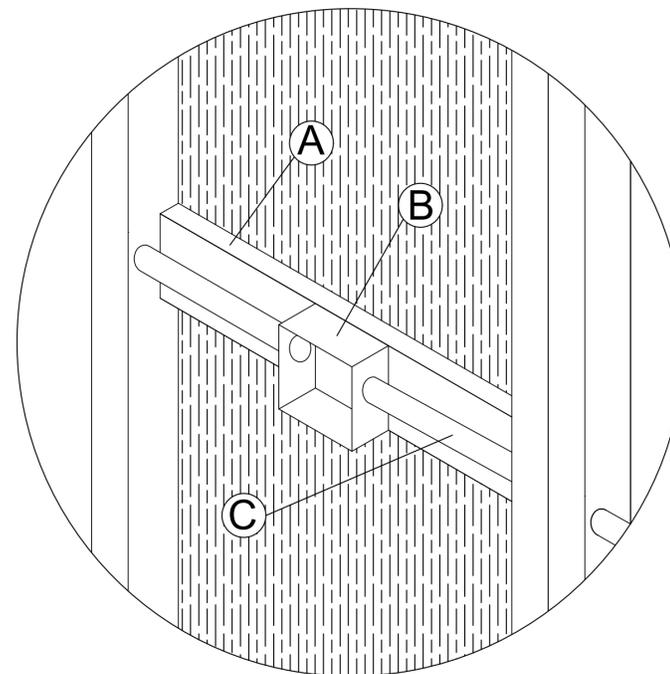


REFUERZO PARA SOPORTES DE CAJAS ELÉCTRICAS DE 2 SALIDAS

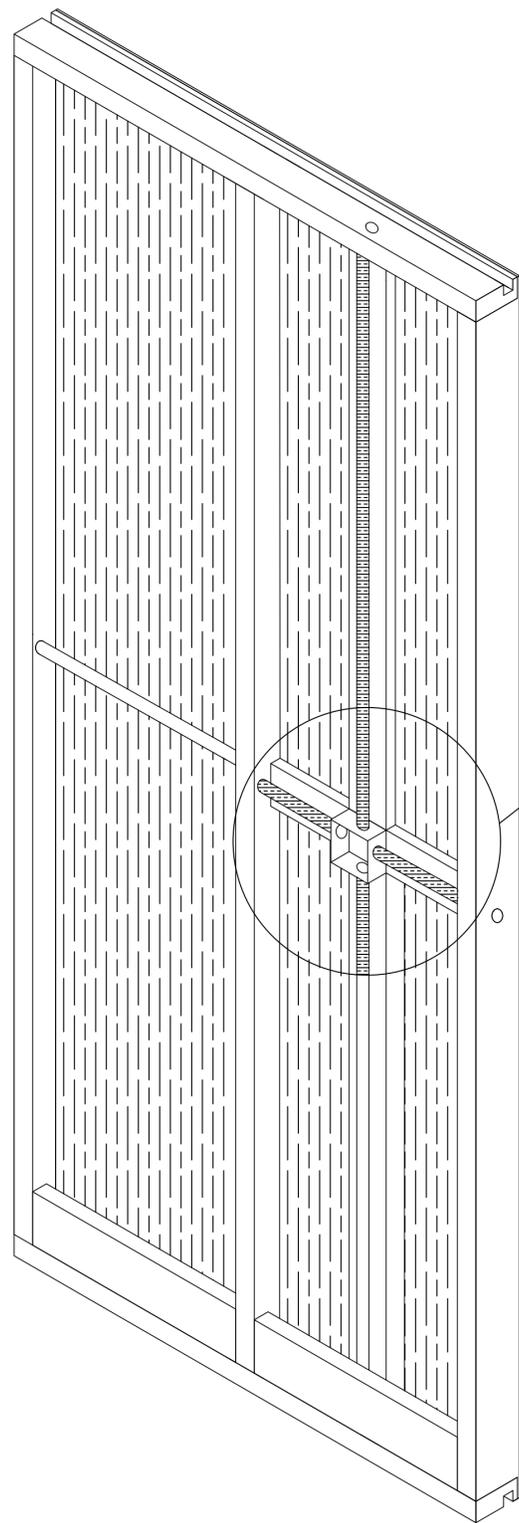
DESCRIPCIÓN

- A) Es un elemento de refuerzo horizontal instalado en la parte central de la estructura, en el caso que se muestra, el refuerzo se coloca para garantizar el soporte de la caja eléctrica. Tienen un largo de 0.42 m, ancho de 8 cm y un espesor de 2 cm.
- B) Caja básica de eléctrica de 2 salidas.
- C) Tubería de una pulgada para instalaciones eléctricas.

NOTA : Para los refuerzos de una instalación hidráulica el espesor del refuerzo varia de 2 a 1 cm, esto con la finalidad de garantizar unas perforaciones de $1 \frac{1}{2}$ (pulgada), para el paso de la tubería hidráulica la cual tiene una diámetro mas grande.



DETALLE 1



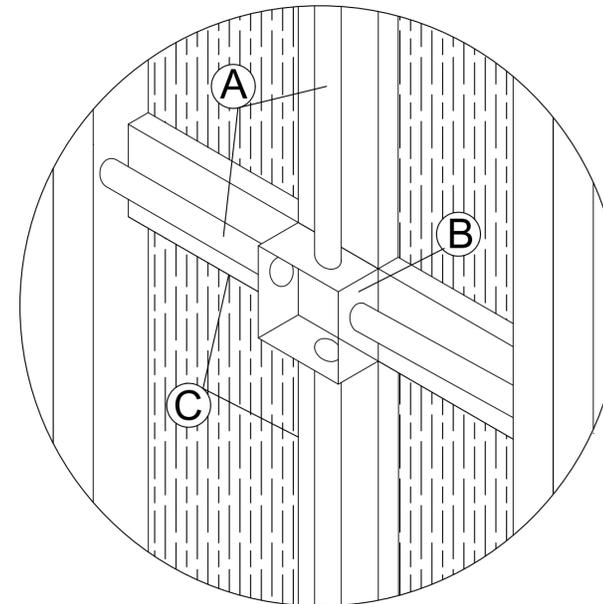
REFUERZO PARA SOPORTES
DE CAJAS ELÉCTRICAS DE 4
SALIDAS

VER DETALLE
DE ZOOM 1

DESCRIPCIÓN

- A) Son dos elementos de refuerzo instalados en la parte central tanto vertical como horizontal del panel su instalación depende si lo requiere, en el caso que se muestra, el refuerzo es coloca para garantizar el soporte de la caja eléctrica de cuatro salidas. las dimensiones del refuerzo son de 0.42 m, ancho de 8 cm y un espesor de 2 cm.
- B) Caja básica de eléctrica de 4 salidas.
- C) Tubería de una pulgada para instalaciones eléctricas.

NOTA : Para los refuerzos de una instalación hidráulica el espesor del refuerzo varia de 2 a 1 cm, esto con la finalidad de garantizar unas perforaciones de 1 1/2 (pulgada), para el paso de la tubería hidráulica la cual tiene una diámetro mas grande. (igualmente para refuerzo vertical).



DETALLE 1



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

SOPORTE PARA CAJAS
ELECTRICAS

ESCALA:

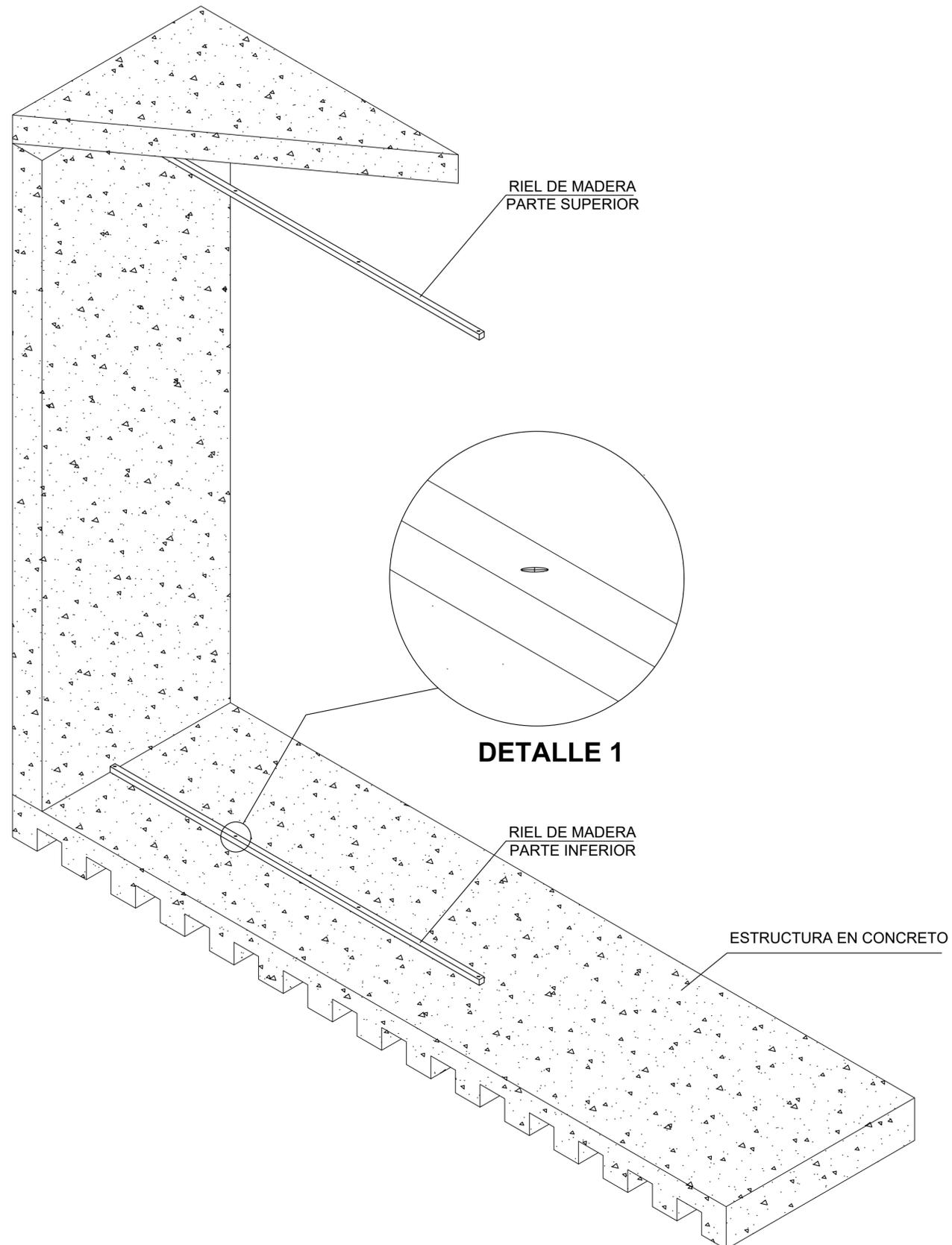
1:200

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

21



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

ANCLAJE DE RIELES A LA
ESTRUCTURA DE
CONCRETO

ESCALA:

1:280

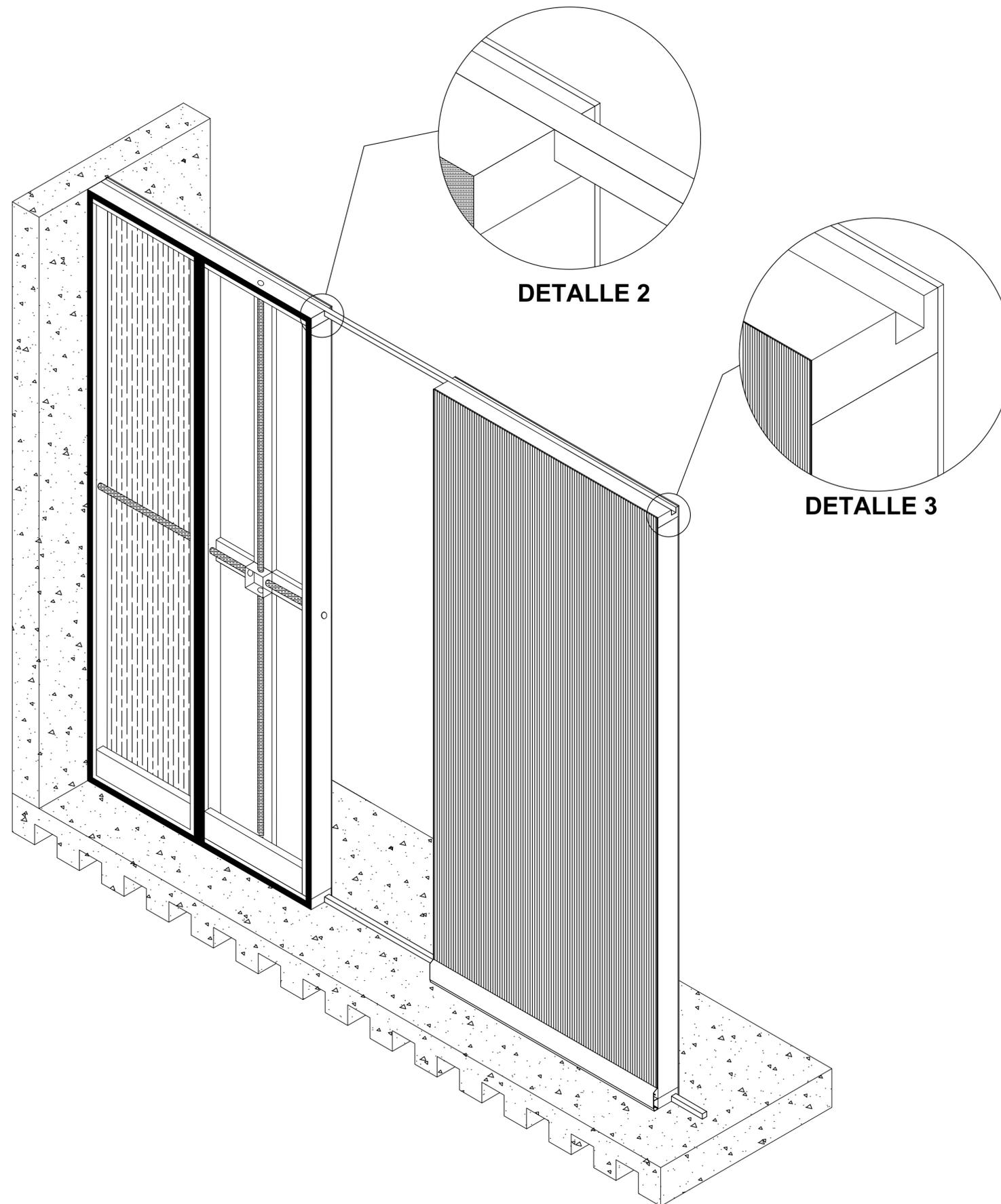
FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

ES
C
P
E

22



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

DETALLE DESLICE DE
PANELES SOBRE RIELES

ESCALA:

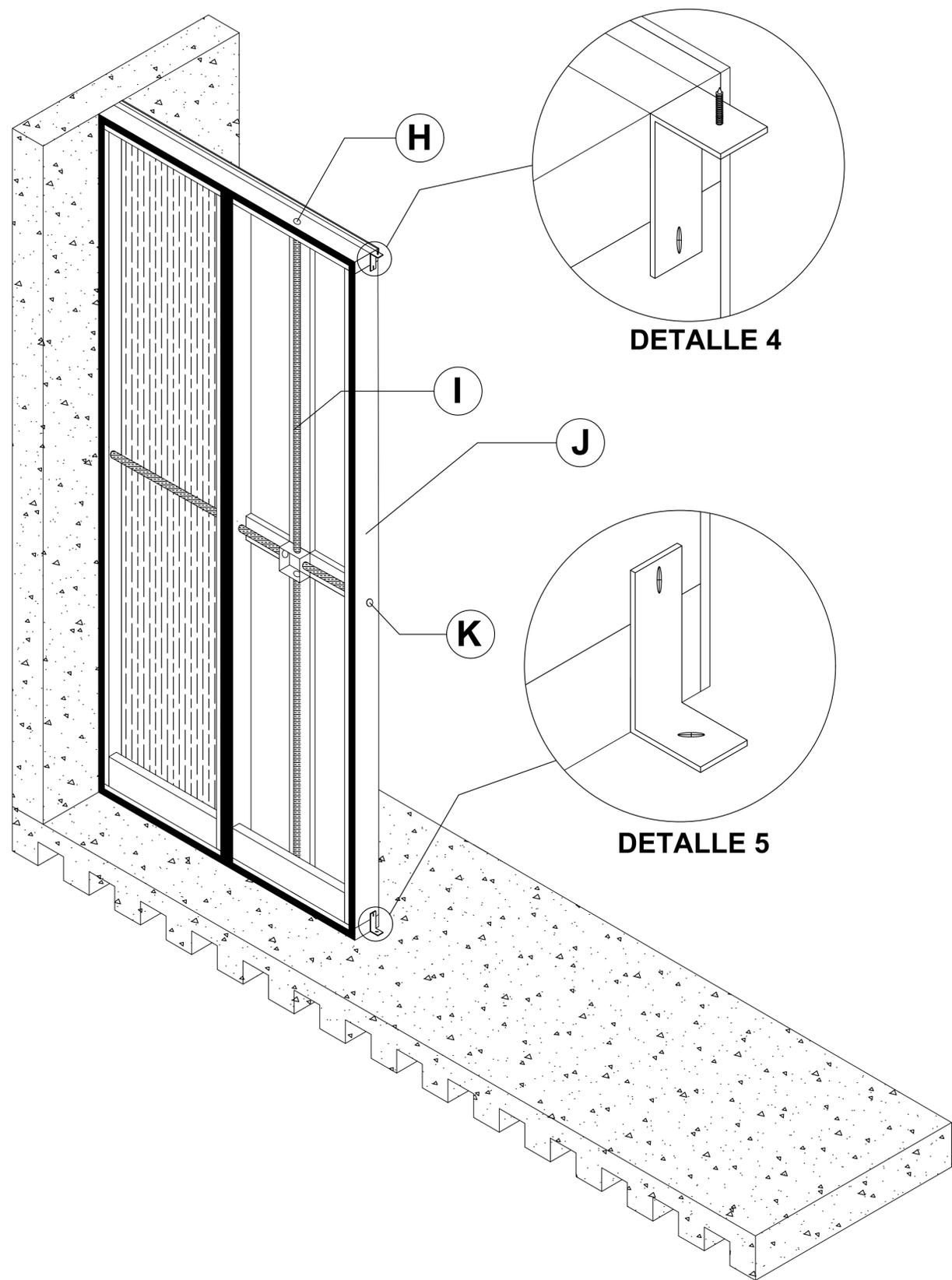
1:280

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

23



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

DETALLE PLATINA METALICA

ESCALA:

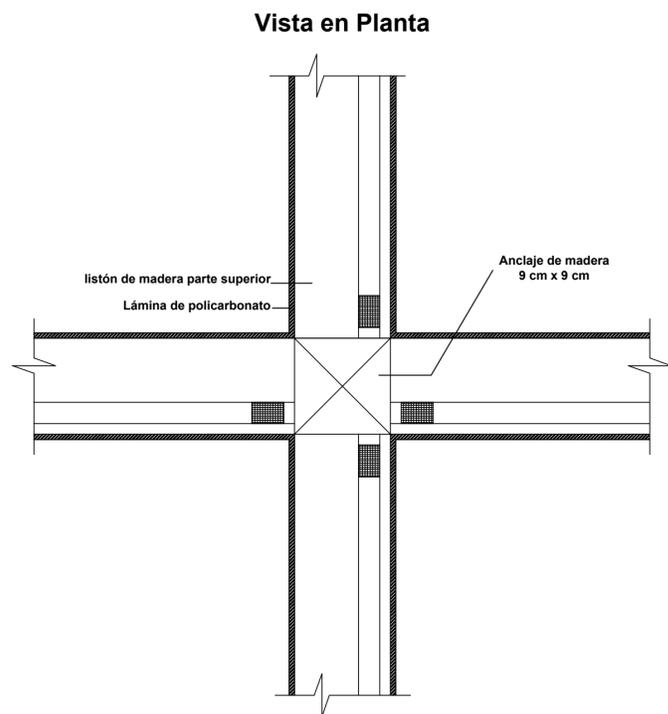
1:280

FECHA

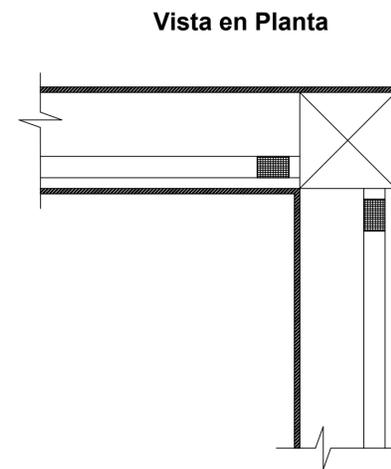
30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

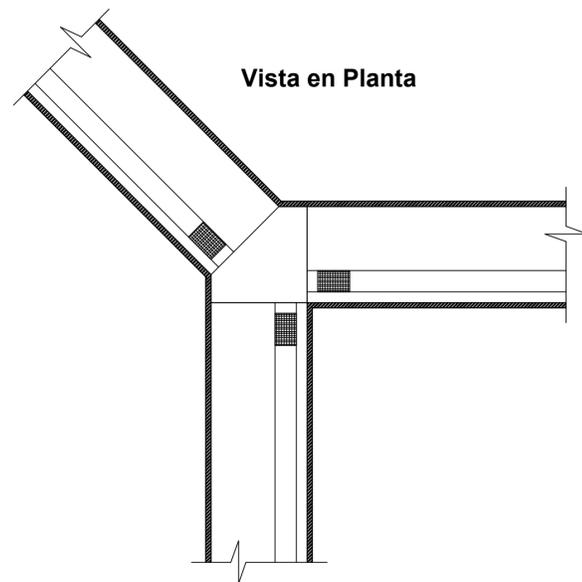
24



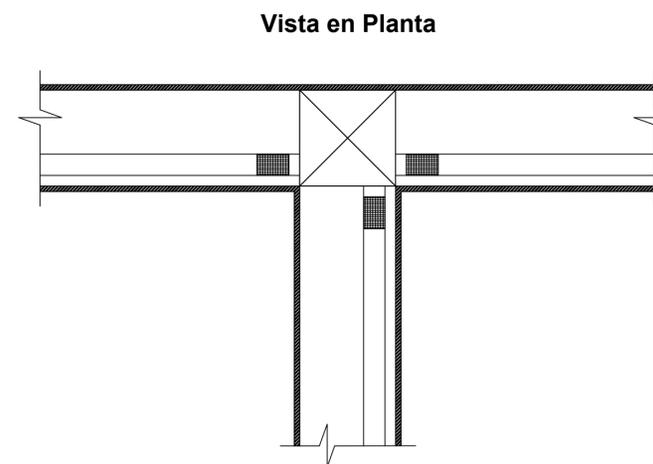
UNIÓN EN CRUZ



UNIÓN ESQUINA



UNIÓN Y



UNIÓN EN T



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

TIPOS DE UNIONES

ESCALA:

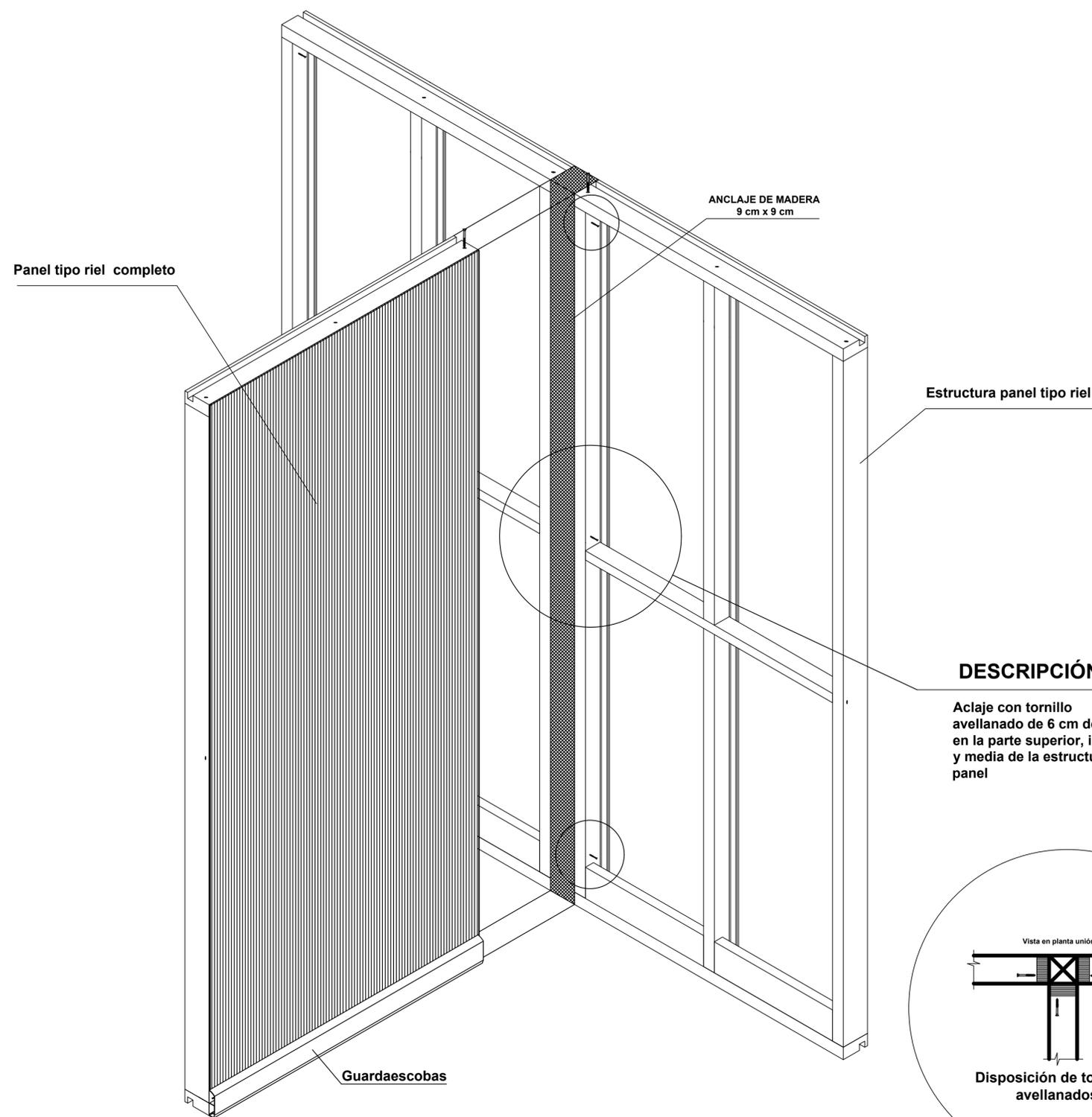
1:100

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

25



DESCRIPCIÓN

Aclaje con tornillo avellanado de 6 cm de largo en la parte superior, inferior y media de la estructura del panel

DETALLE ANCLAJE MADERA EN UNIÓN T



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA PREFABRICADO PARA MUROS NO ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN PINILLA

RICARDO ROBERTO HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

DETALLE ANCLAJE UNION T

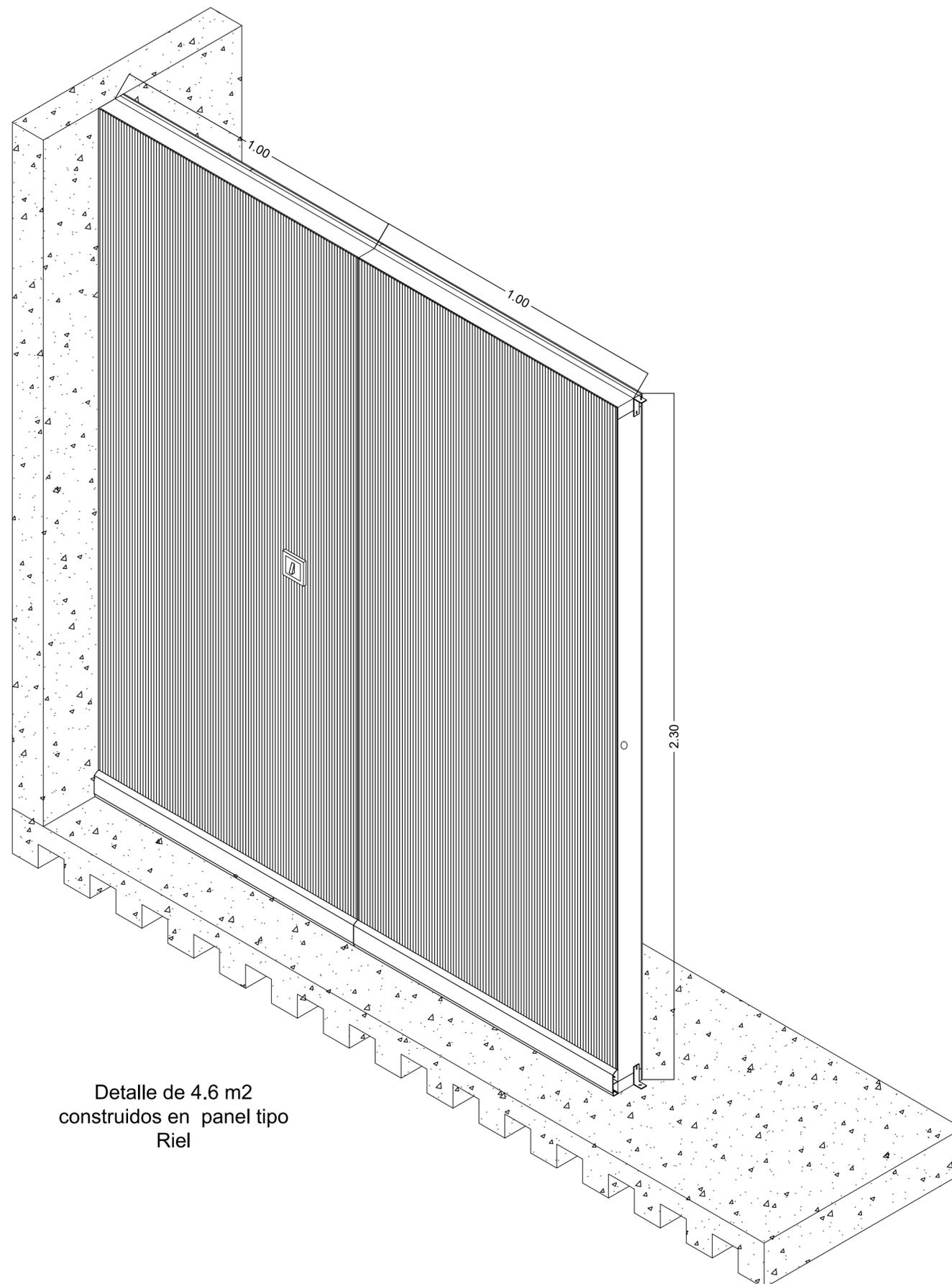
ESCALA:

1:280

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES TECNICAS



Detalle de 4.6 m2
construidos en panel tipo
Riel



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

DETALLE PANEL TERMINADO
SOBRE ESTRUCTURA

ESCALA:

1:280

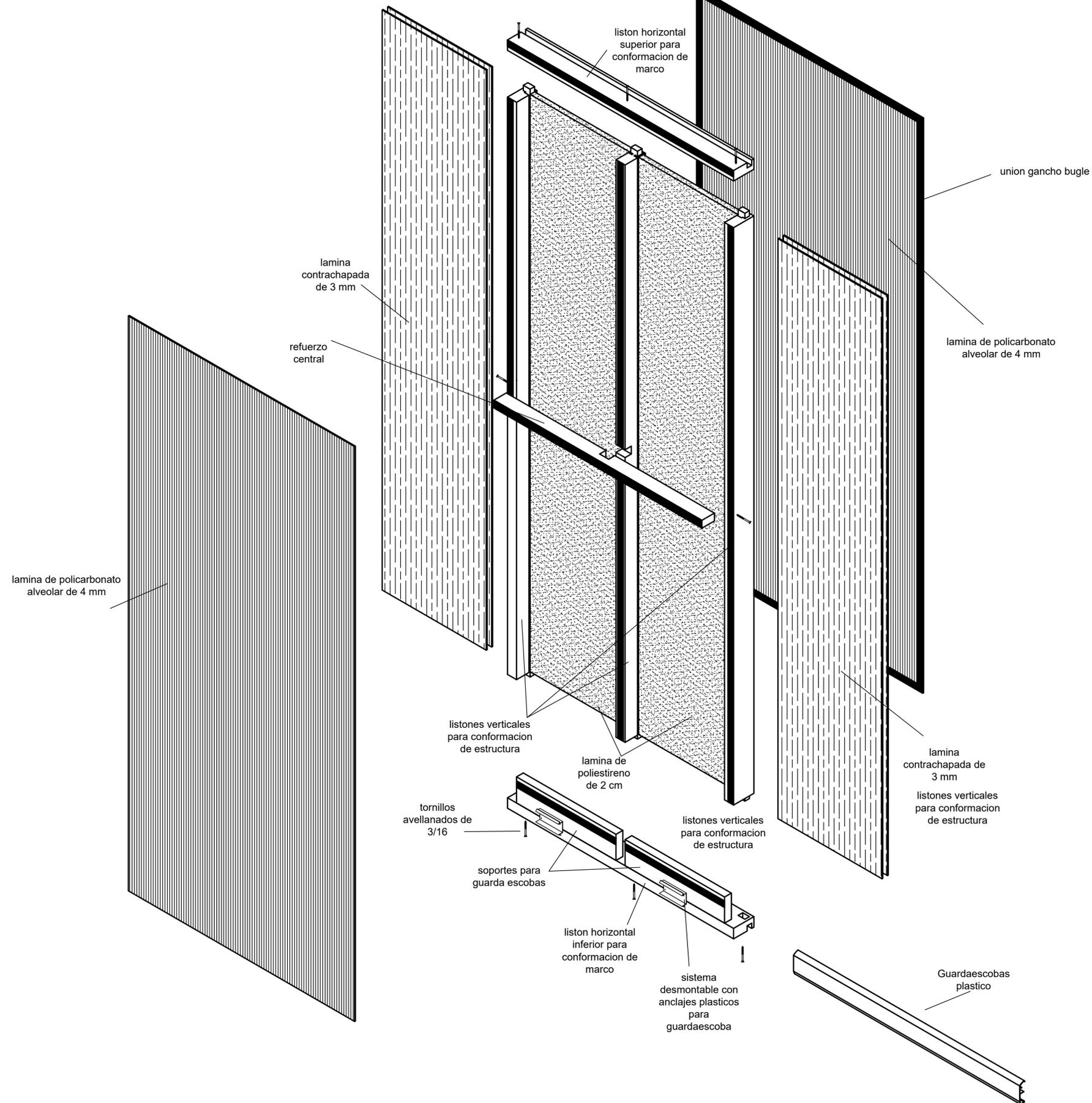
FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TECNICAS

27

DESPIECE BASICO DE
ESTRUCTURA PARA PANEL DE 1m
MODELO 2



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

DESPIECE
GENERAL
DEL PANEL

ESCALA:

1:250

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

1

CORTES DE MADERA

MADERA GENERAL

- La madera que se utiliza es pino cepillado, para garantizar un mejor acabado y conexión entre el marco de la estructura, esta se consigue en el mercado de 3.30 m y tiene un espesor de 4 cm x 9 cm.

CORTE 1 DE MADERA

- El primer corte que se realiza es de 2.26 m para el listón vertical de la estructura.

CORTE 2 DE MADERA

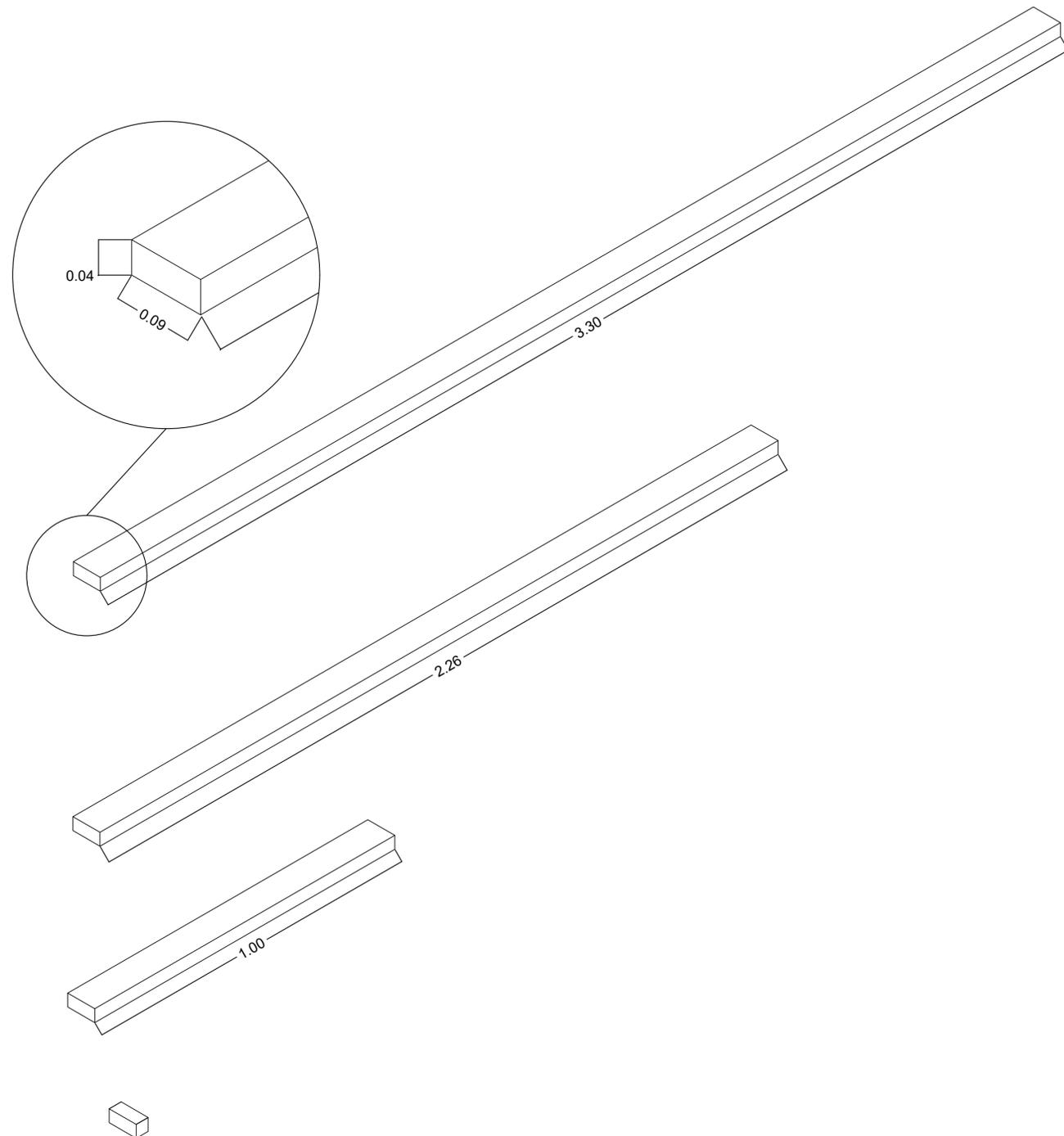
- El segundo corte que se realiza es de 1.0 m para el listón horizontal de la estructura

RETAZO SOBRANTE DE MADERA

- Al finalizar los corte de madera tenemos un retazo sobrante de 0.04 m.

NOTA

- Los paneles que estamos trabajando son de 1.0 m de ancho.
- Para cada panel se utilizan 3 unidades madera de pino cepillado de 3.30 m.



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

CORTES DE MADERA

ESCALA:

0.00

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

2



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

CORTES DE MADERA

ESCALA:

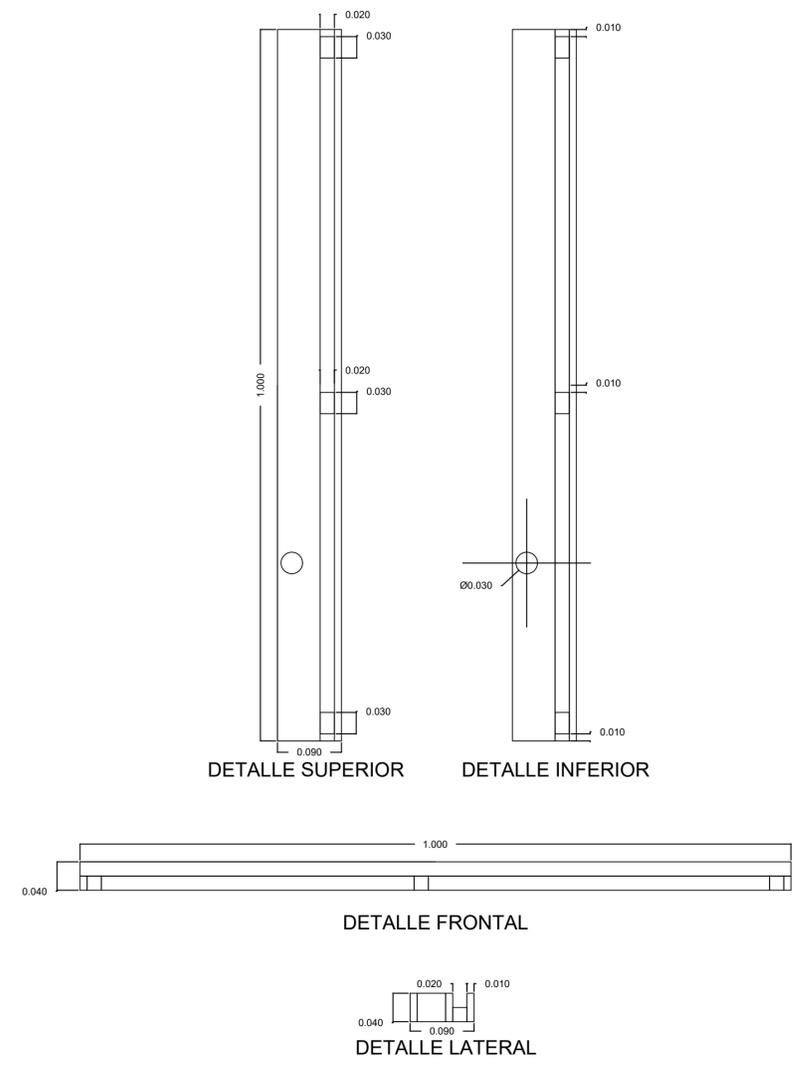
1:150

FECHA

30/05/2017

LISTONES HORIZONTALES
DE MADERA

DIMENSIONES DE ESTRUCTURA
HORIZONTAL DEL PANEL



ESPECIFICACIONES

CANAL

A) Tiene una dimension de 2x2 cm, ubicado en la parte superior e inferior de la estructura del panel, funciona como conector con la guía, además se encarga de soportar la estructura del panel. Por este canal son arrastrados los paneles, dando rapidez en su instalación sin necesidad de levantar el panel hasta el lugar de su ubicación.

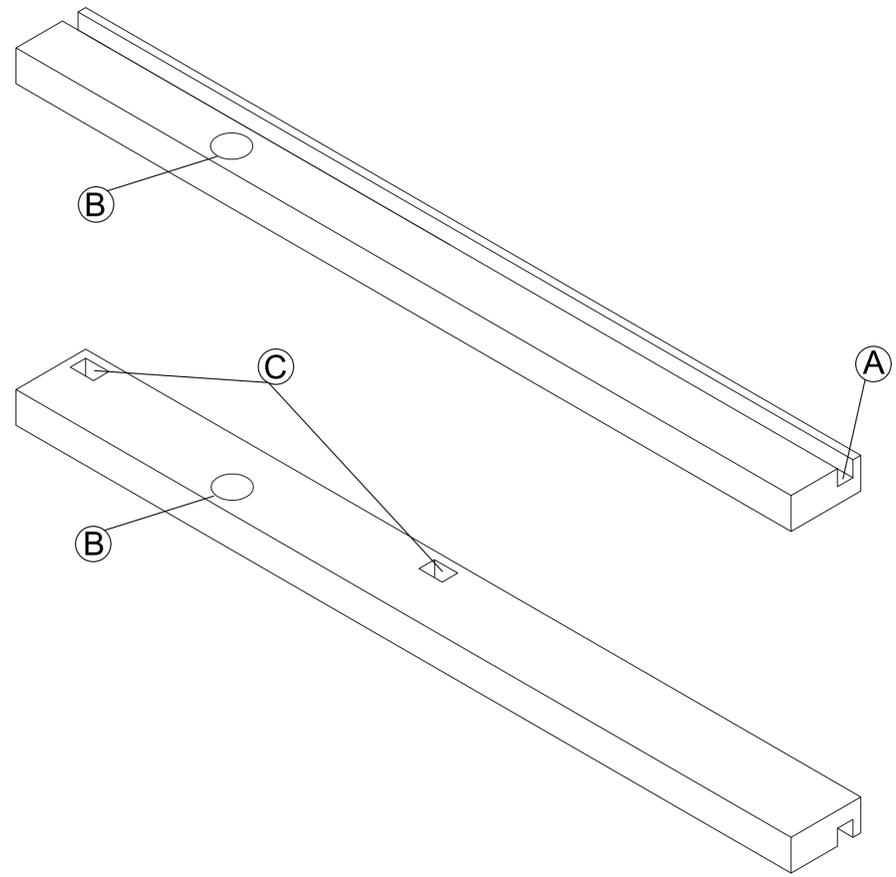
PERFORACIONES PARA INSTALACIONES

B) Son unas perforaciones que se realizan en la parte superior, inferior y laterales de la estructura con dimensiones de 3 cm de diámetro, teniendo la función de dar paso a las instalaciones tanto eléctricas como hidráulicas (las perforaciones de los paneles se realizan desde fabrica ahorrando tiempo en obra).

ENCAJES PARA MUELAS

C) Son unas perforaciones cuadradas que se realizan en la parte superior e inferior de la estructura del marco 2 por cada lado, teniendo dimensiones de 2 x 3 cm con profundidad de 2 cm, teniendo como función de conector con las muelas que salen desde los párales verticales de la estructura.

NOTA: La madera de pino utilizada tiene una dimension de 1.0 m de largo, con altura de 4 cm y un ancho de 9 cm.





UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

DESPIECE
GENERAL
DEL PANEL

ESCALA:

1:170

FECHA

30/05/2017

LISTONES VERTICALES DE
MADERA

4

DIMENSIONES DE ESTRUCTURA
VERTICAL DEL PANEL



DESCRIPCION

MUELA DE ENCAJE

- A) Tiene unas dimensiones de 2 x 3 cm con un altura de 2 cm, por cada paral se realizan dos muelas para un total de 4 muelas para la estructura del panel, como su función es el conector con las perforaciones rectangulares ya realizadas en los párales horizontales.

CANAL GUÍA PARA ENCAJE DE LAMINA
CONTRACHAPADA

- B) Son dos guías que se realizan en los listones verticales de la estructura, 2 por cada listón, tienen una profundidad de 2 cm, con un ancho de 5 mm y van hasta el final del listón, su función es ser el encaje para la lamina contrachapada de 3 mm, en donde esta se arrastra por la guía dando la facilidad armado sin la necesidad de utilizar algún elemento como tornillos para su ajuste.

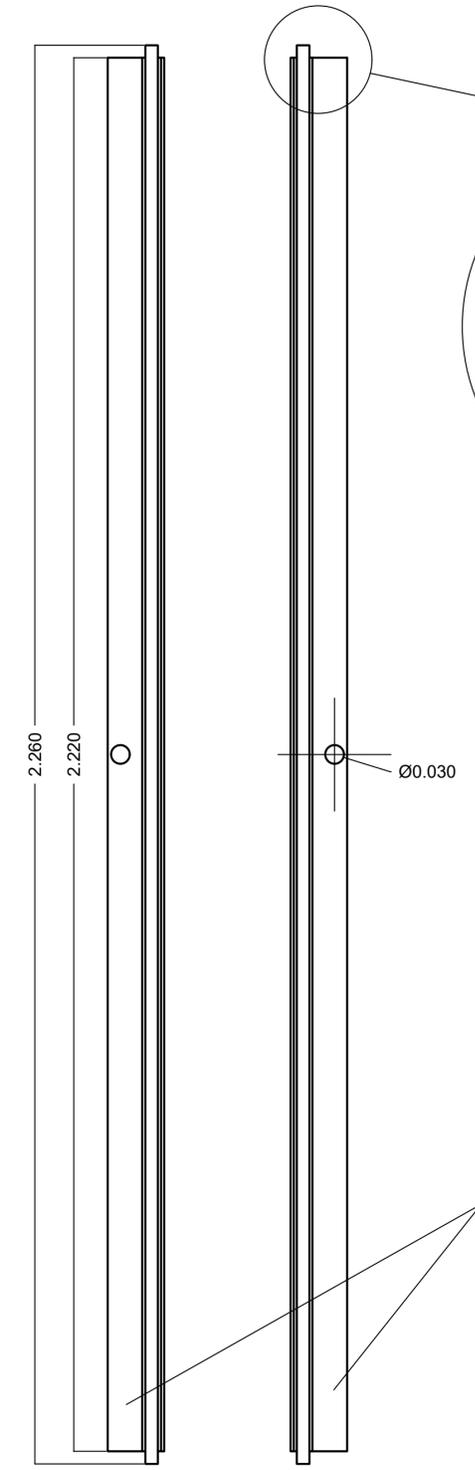
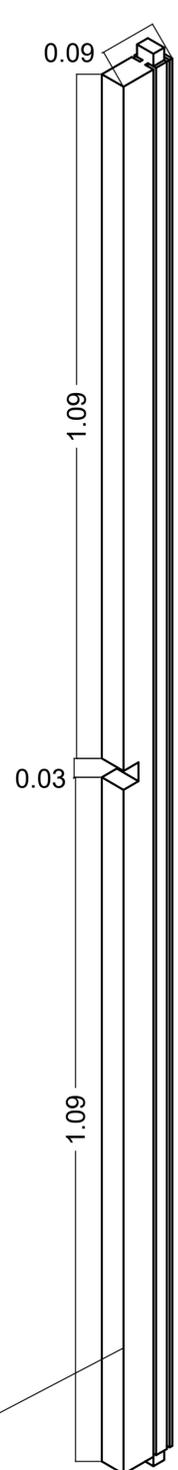
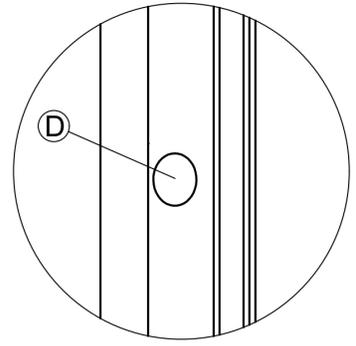
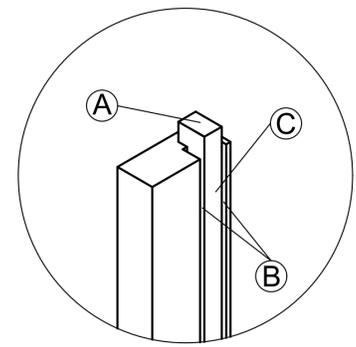
ESPACIO PARA RELLENO DE POLIESTILENO

- C) Esta ubicado entre las guías para la lamina contrachapada, su dimensión es 2 cm, la función es dar lugar al poliestileno este es relleno después o antes de colocar las dos laminas contrachapadas dependiendo del gusto.

PERFORACIONES PARA INSTALACIONES

- D) Están ubicadas en la parte central de los párales, con una dimensión de 3 cm de diámetro, tienen como función garantizar instalaciones horizontales, mediante los orificios.

NOTA: la madera de pido utilizada tienen unas dimensiones de 2.46 cm de largo, con una altura de 4 cm y un ancho de 9 cm.



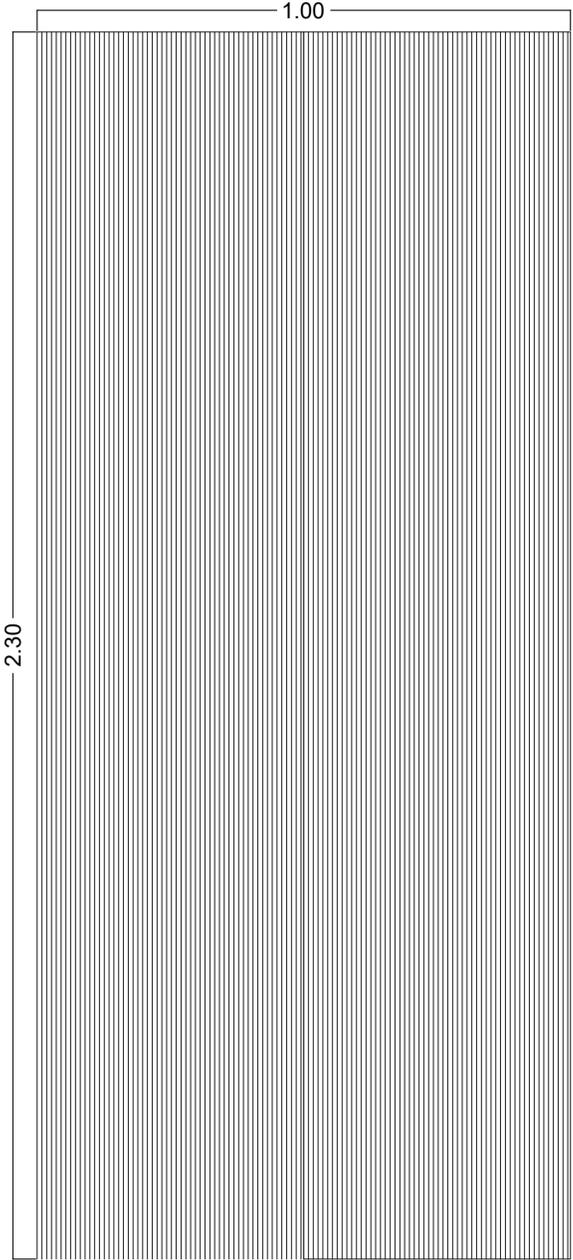
LISTÓN CENTRAL DE LA ESTRUCTURA

LISTONES LATERALES DE LA
ESTRUCTURA



LAMINAS

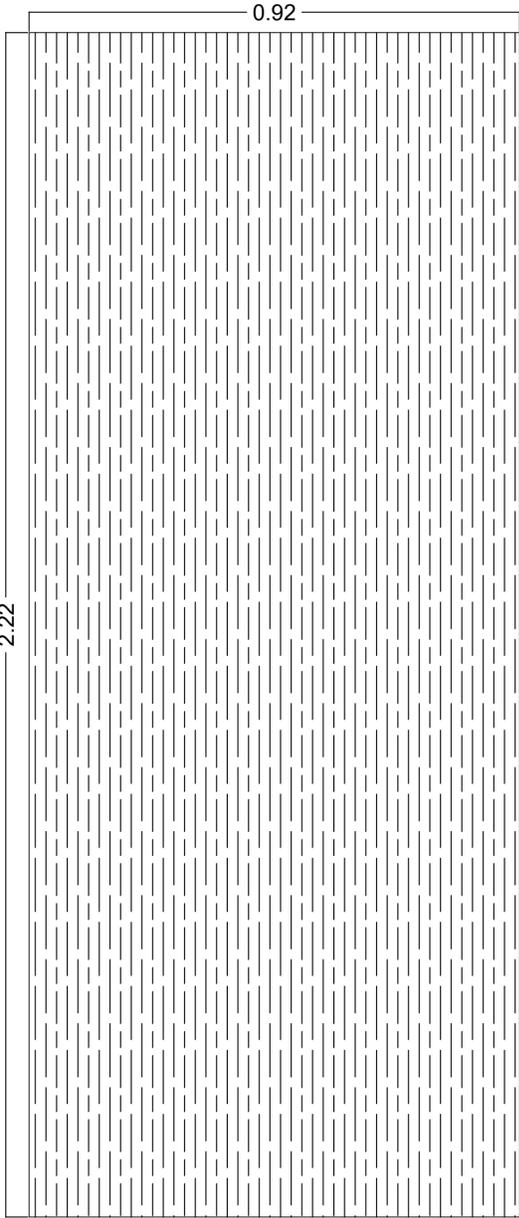
LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR



DESCRIPCIÓN

- Lámina que da el acabado, además de ser un material que funciona bien en diferentes temperaturas y diversas aplicaciones.
- Las dimensiones que se utilizan son de 1.0 m por 2.30 m de alto con un espesor de 4 mm.

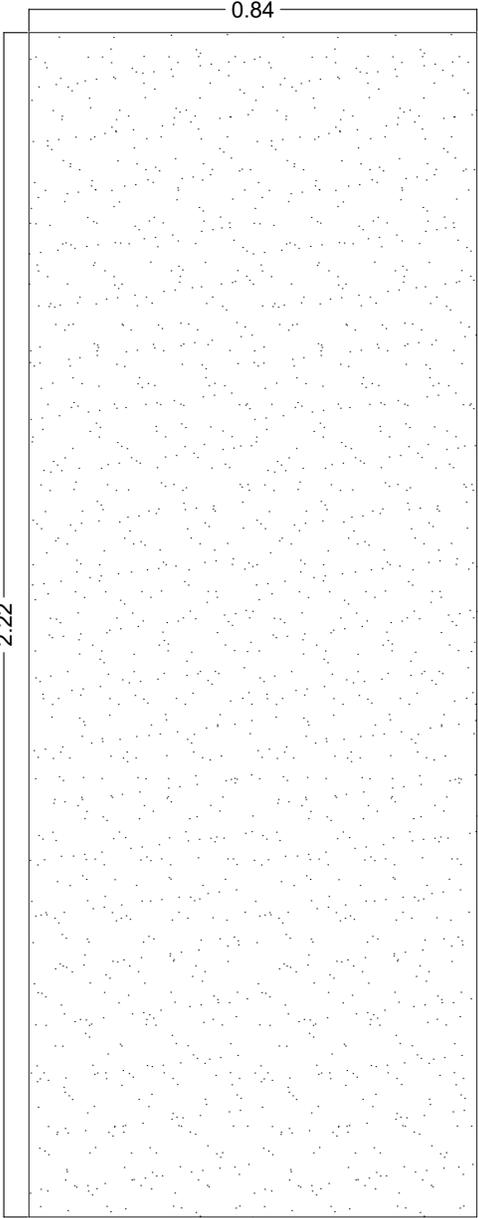
LAMINA CONTRA CHAPADA



DESCRIPCIÓN

- La madera da al panel un comportamiento bueno frente al aislamiento térmico, dando un adecuado confort a la vivienda.
- Las dimensiones que se utilizan son de 0.92 m de ancho, dependiendo de la modulación, tiene una altura de 2.30m y un espesor de 3 mm.

LAMINA DE POLIESTILENO



DESCRIPCIÓN

- Tiene un espesor de 2cm, su función es la de aislar .



UNIVERSIDAD La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA PREFABRICADO PARA MUROS NO ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN PINILLA

RICARDO ROBERTO HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

LÁMINAS DEL PANEL

ESCALA:

1:200

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES TECNICAS





UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

ASEGURAMIENTO SOPORTE
DE MADERA
PARA ANCLAJES PLASTICOS
DE GUARDAESCOBA

ESCALA:

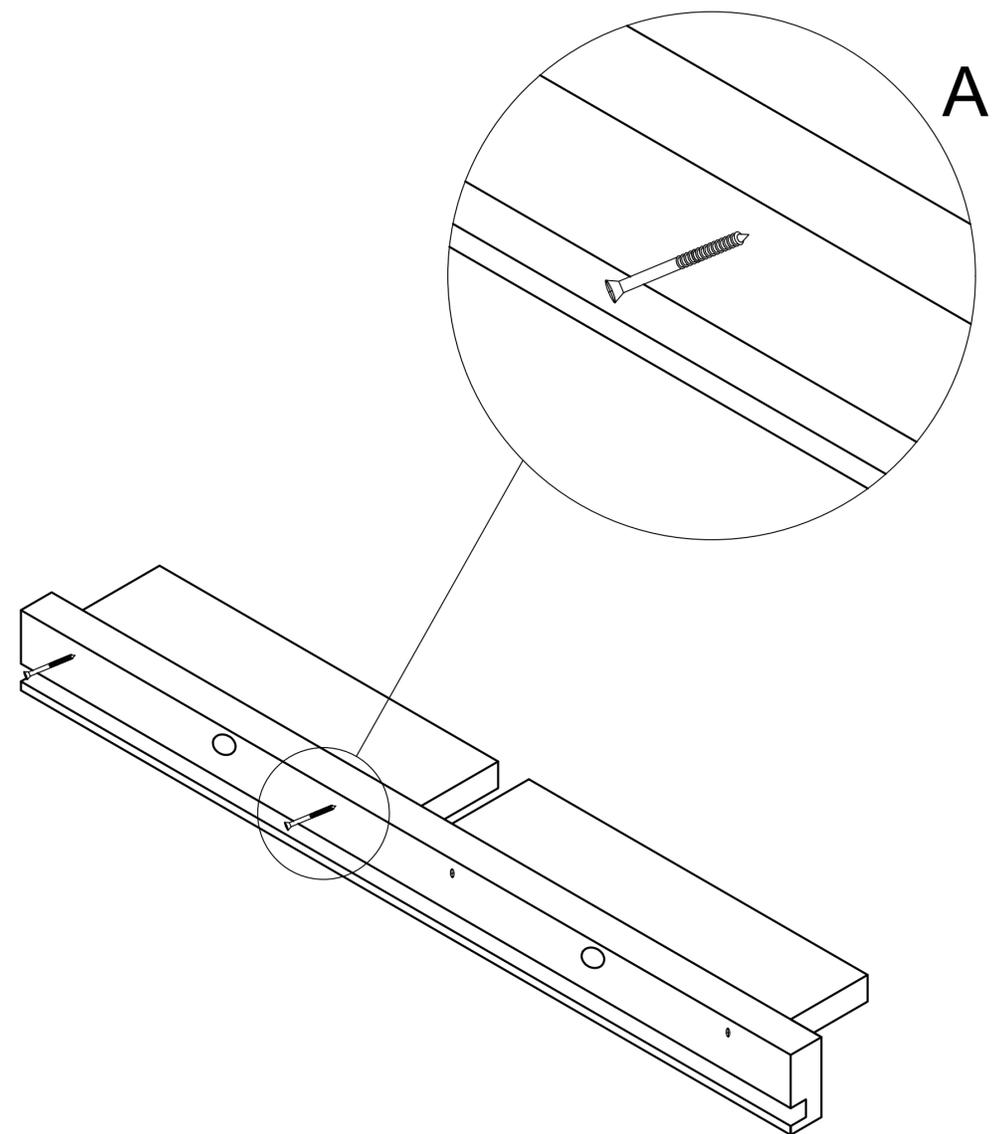
1:250

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

6



PASO 1 ASEGURAMIENTO SOPORTE MADERA PARA ANCLAJE PLASTICO DE GUARDAESCOBA

- Se asegura el soporte para el guarda escobas al liston vertical inferior estos son asegurados con tornillos avellanados de 6 cm garantizando su agarre. (ver detalle A).

Nota: Dos tornillos avellanados por cada soporte.



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

ARMADO UNION ESPIGO/
CAJA

ESCALA:

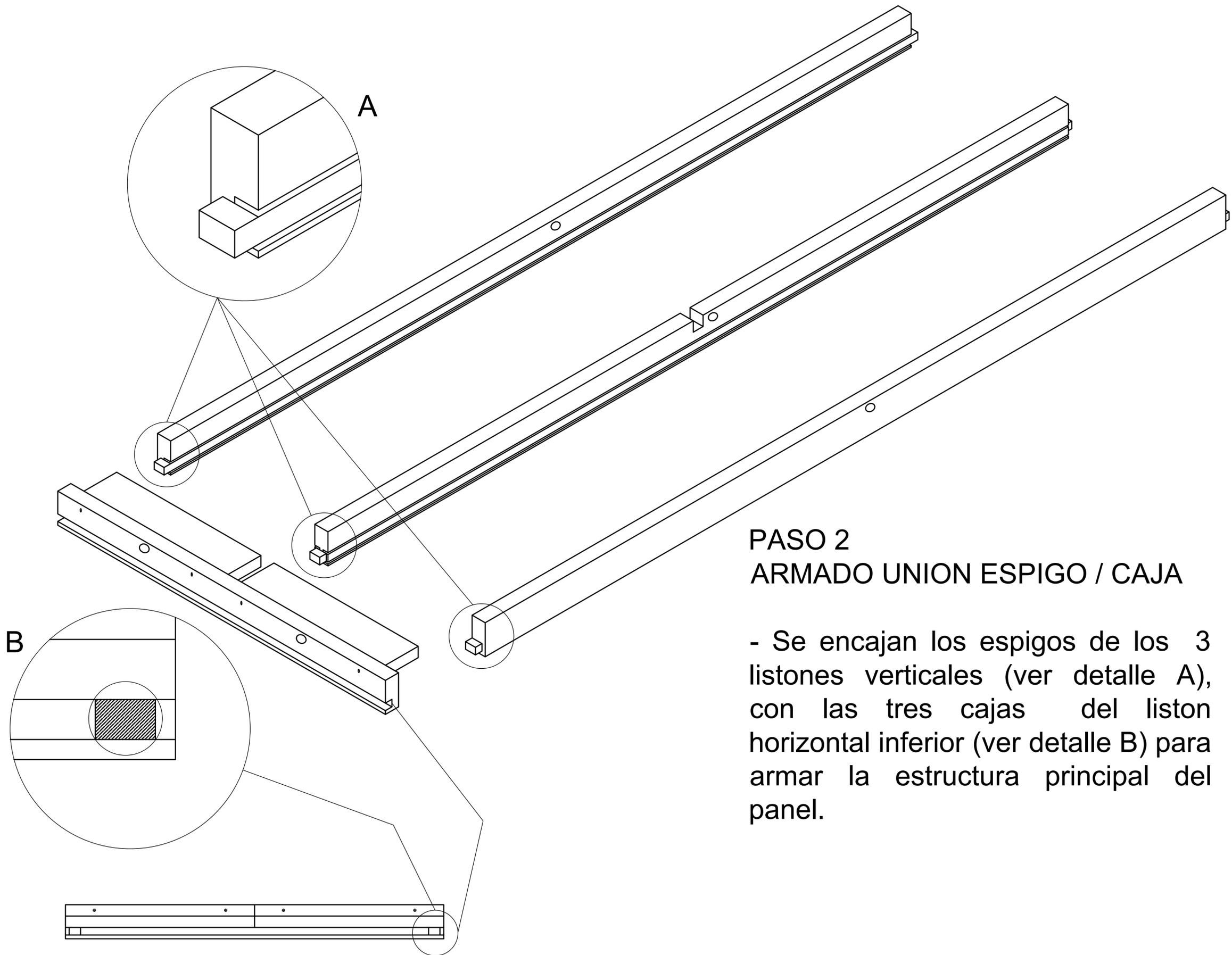
1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

7



PASO 2 ARMADO UNION ESPIGO / CAJA

- Se encajan los espigos de los 3 listones verticales (ver detalle A), con las tres cajas del liston horizontal inferior (ver detalle B) para armar la estructura principal del panel.



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

ASEGURAMIENTO DE LA
UNION ESPIGO/CAJA

ESCALA:

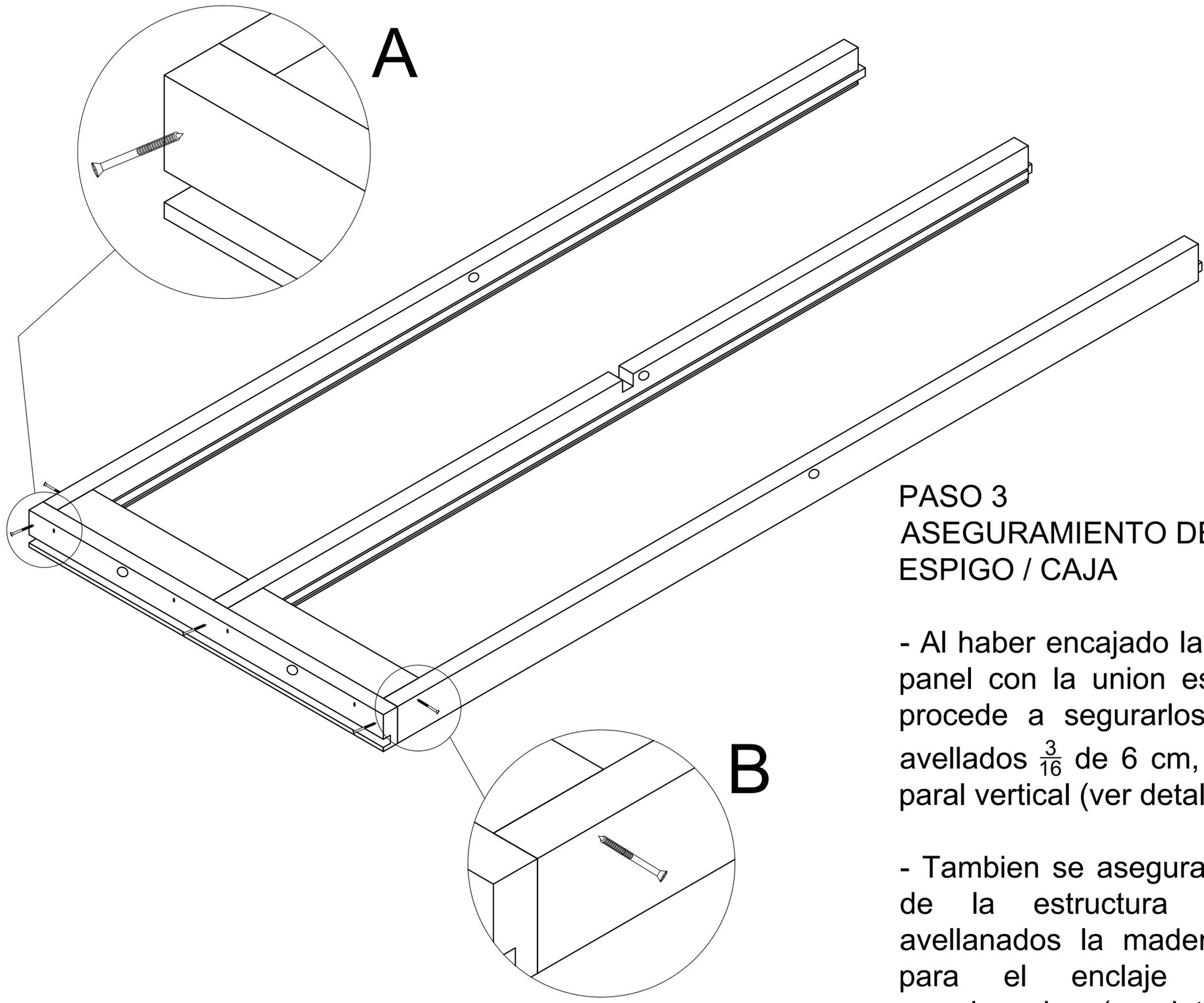
1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

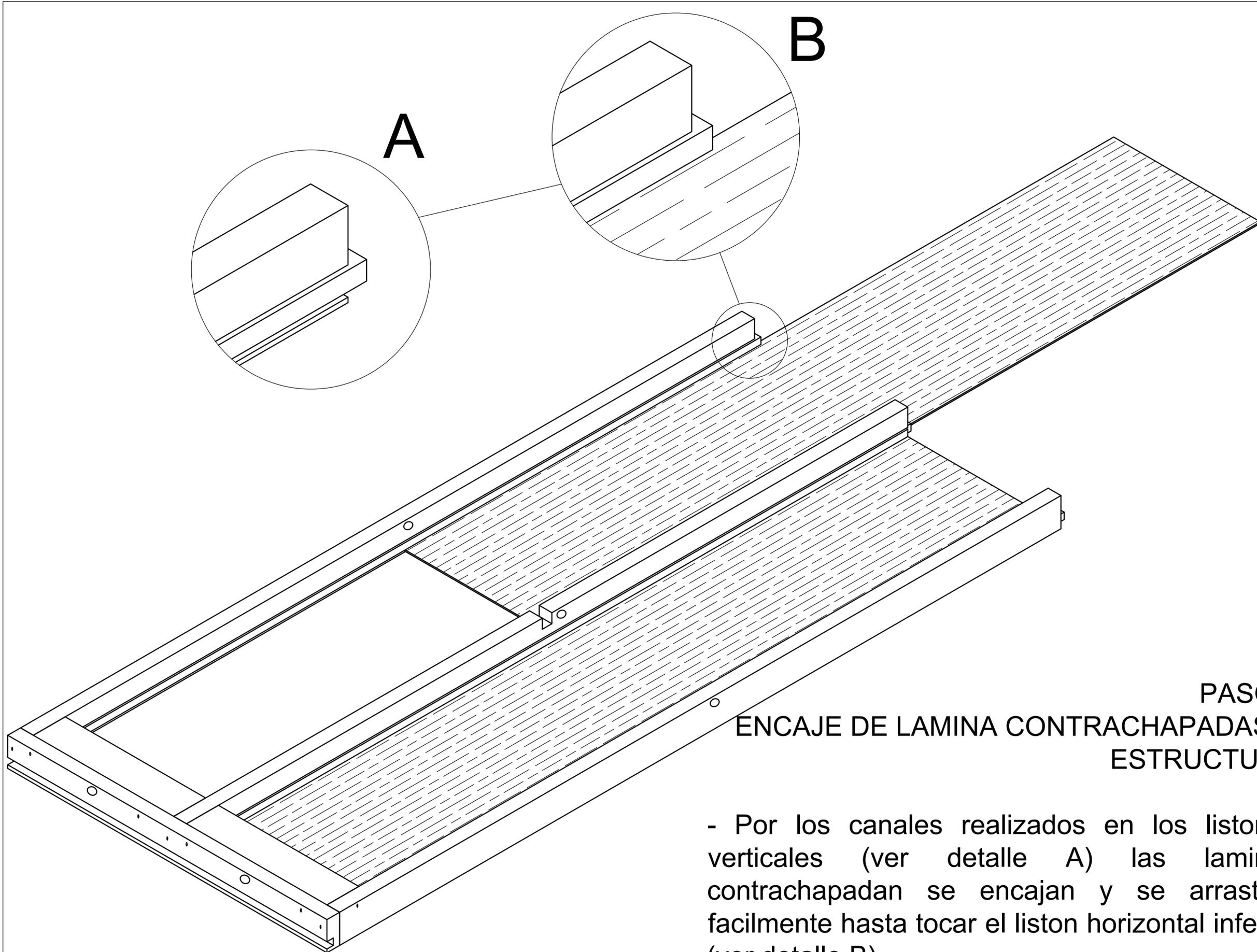
8



PASO 3 ASEGURAMIENTO DE LA UNION ESPIGO / CAJA

- Al haber encajado la estructura del panel con la union espigo caja, se procede a asegurarlos con tornillos avellados $\frac{3}{16}$ de 6 cm, uno por cada paral vertical (ver detalle A).

- Tambien se asegura por los lados de la estructura con tornillos avellanados la madera de soporte para el enclaje plastico del guardaesobas (ver detalle B).



PASO 4
ENCAJE DE LAMINA CONTRACHAPADAS A ESTRUCTURA

- Por los canales realizados en los listones verticales (ver detalle A) las laminas contrachapadas se encajan y se arrastran facilmente hasta tocar el liston horizontal inferior (ver detalle B).



UNIVERSIDAD
 La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA PREFABRICADO PARA MUROS NO ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN PINILLA

RICARDO ROBERTO HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

ENCAJE DE LAMINA CONTRACHAPADA A ESTRUCTURA

ESCALA:

1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

COLOCADO LAMINA DE
POLIESTIRENO

ESCALA:

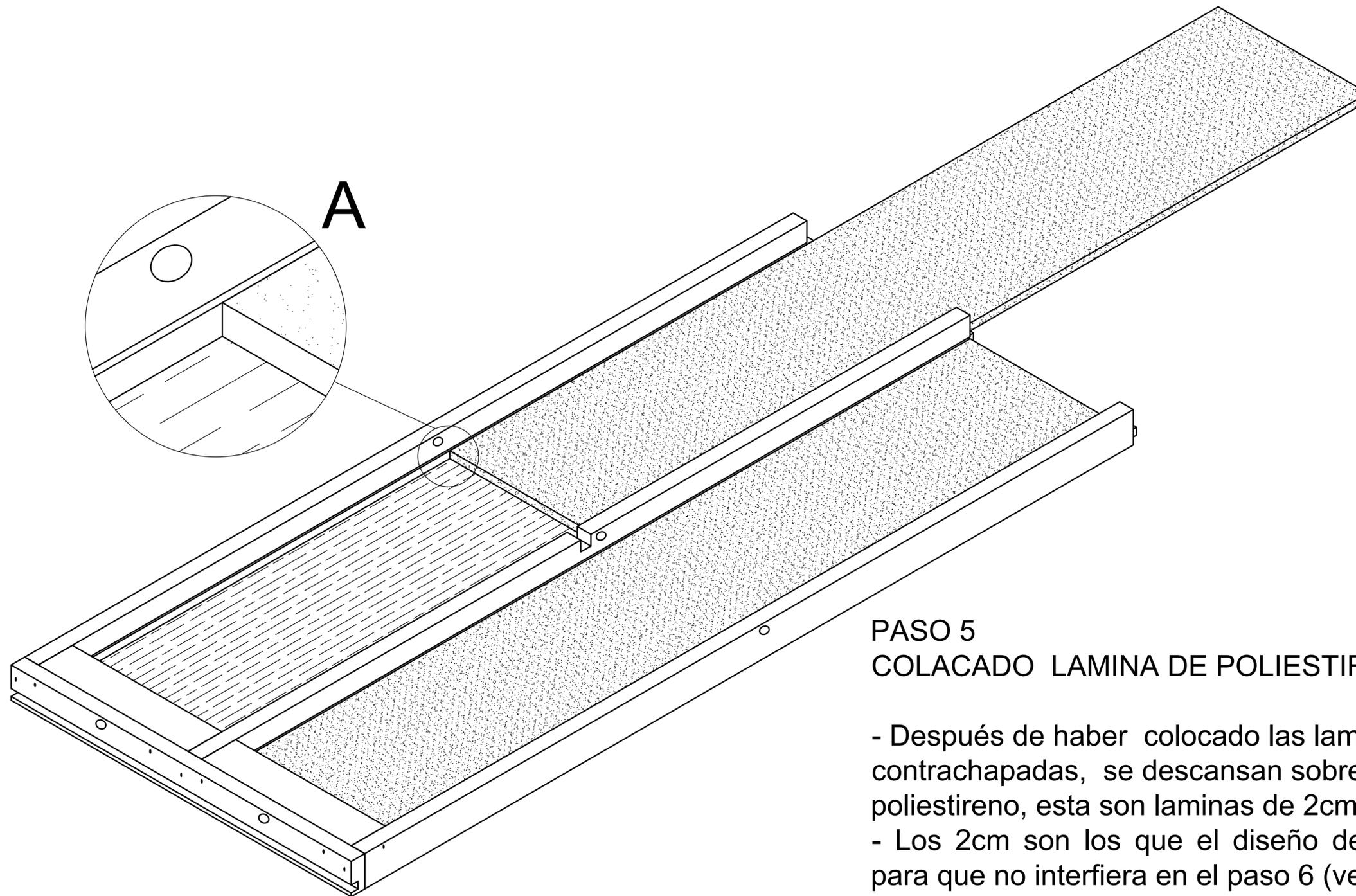
1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

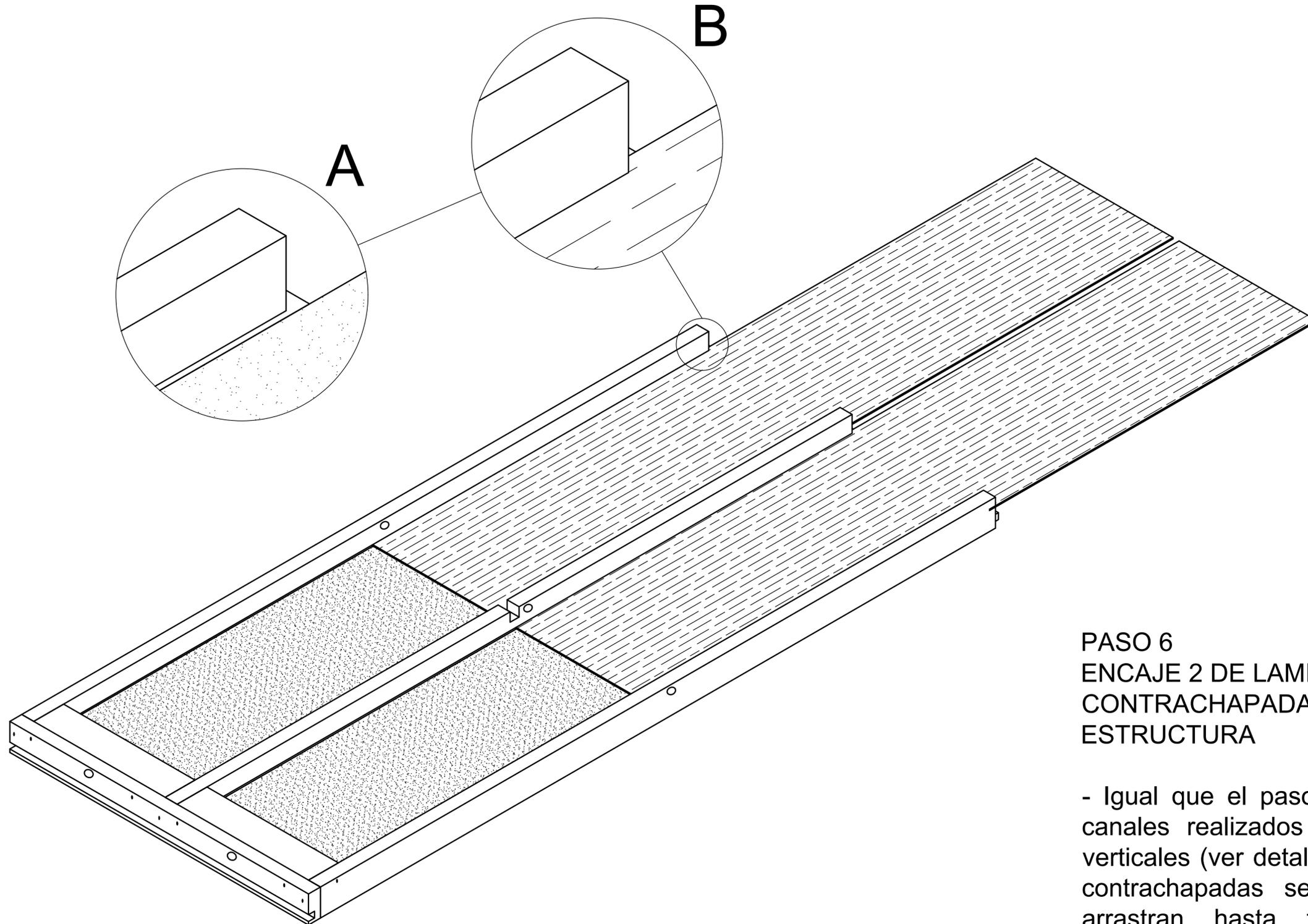
10



PASO 5 COLACADO LAMINA DE POLIESTIRENO

- Después de haber colocado las laminas contrachapadas, se descansan sobre estas el poliestireno, esta son laminas de 2cm de espesor.
- Los 2cm son los que el diseño del panel deja para que no interfiera en el paso 6 (ver detalle A).

Nota: la medida del espesor del poliestireno es estandar ya que si el espesor sobre pasa esta medida al colocar la otra lamina contrachapa que va sobre el poliestireno no encajaría por el canal y el proceso del paso dos nos se podra realizar.



**PASO 6
ENCAJE 2 DE LAMINAS
CONTRACHAPADA A
ESTRUCTURA**

- Igual que el paso cuatro, por los canales realizados en los listones verticales (ver detalle A) las laminas contrachapadas se encajan y se arrastran hasta tocar el listón horizontal inferior (ver detalle B).

- Al terminar este paso debe quedar como un sandwich de lamina contrachapada, poliestireno y lamina contrachapada.



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RETREPO ROSERO

PLANO DE:

ENCAJE 2 DE LAMINAS
CONTRACHAPADAS
A ESTRUCTURA.

ESCALA:

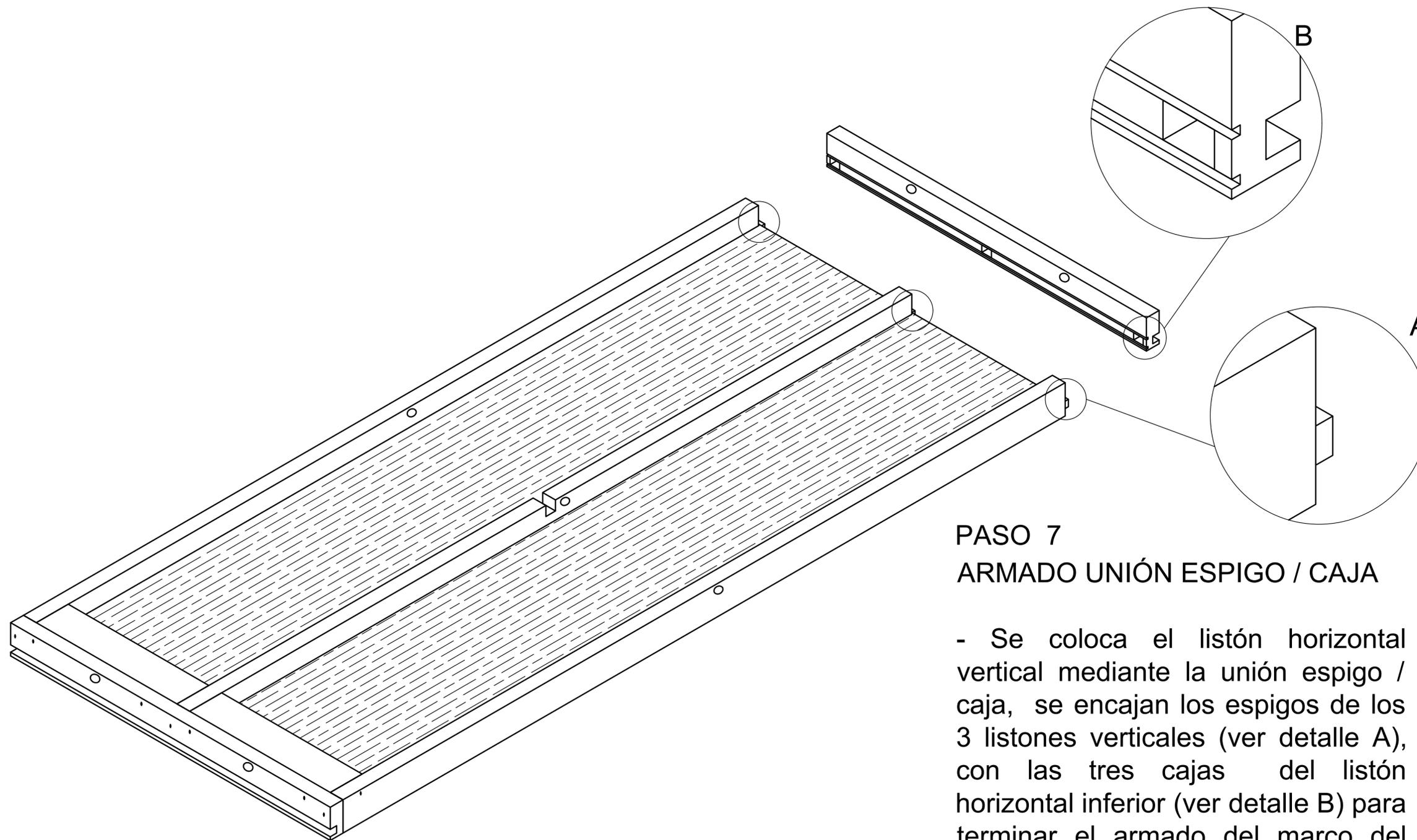
1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

11



PASO 7 ARMADO UNIÓN ESPIGO / CAJA

- Se coloca el listón horizontal vertical mediante la unión espigo / caja, se encajan los espigos de los 3 listones verticales (ver detalle A), con las tres cajas del listón horizontal inferior (ver detalle B) para terminar el armado del marco del panel.

Nota: Al haber encajado la estructura del panel con la unión espigo caja, se procede a asegurarlos con tornillos avellanados $\frac{3}{16}$ de 6 cm, uno por cada paral vertical.



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RESTREPO ROSERO

PLANO DE:

ARMADO UNIÓN
ESPIGO / CAJA

ESCALA:

1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

12



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RESTREPO ROSERO

PLANO DE:

REFUERZO CENTRAL
DE ESTRUCTURA DEL
PANEL.

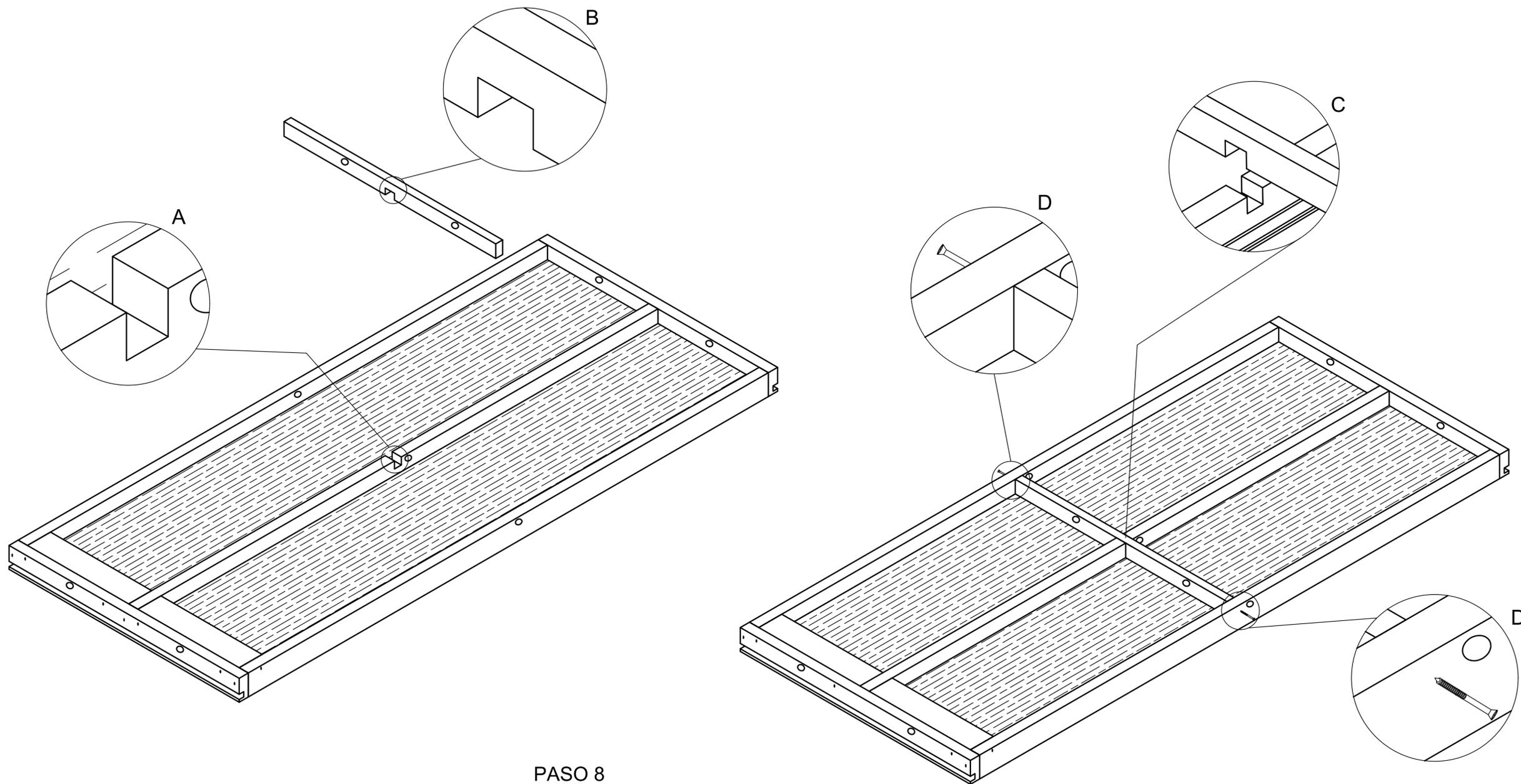
ESCALA:

1:150

FECHA

30/05/2017

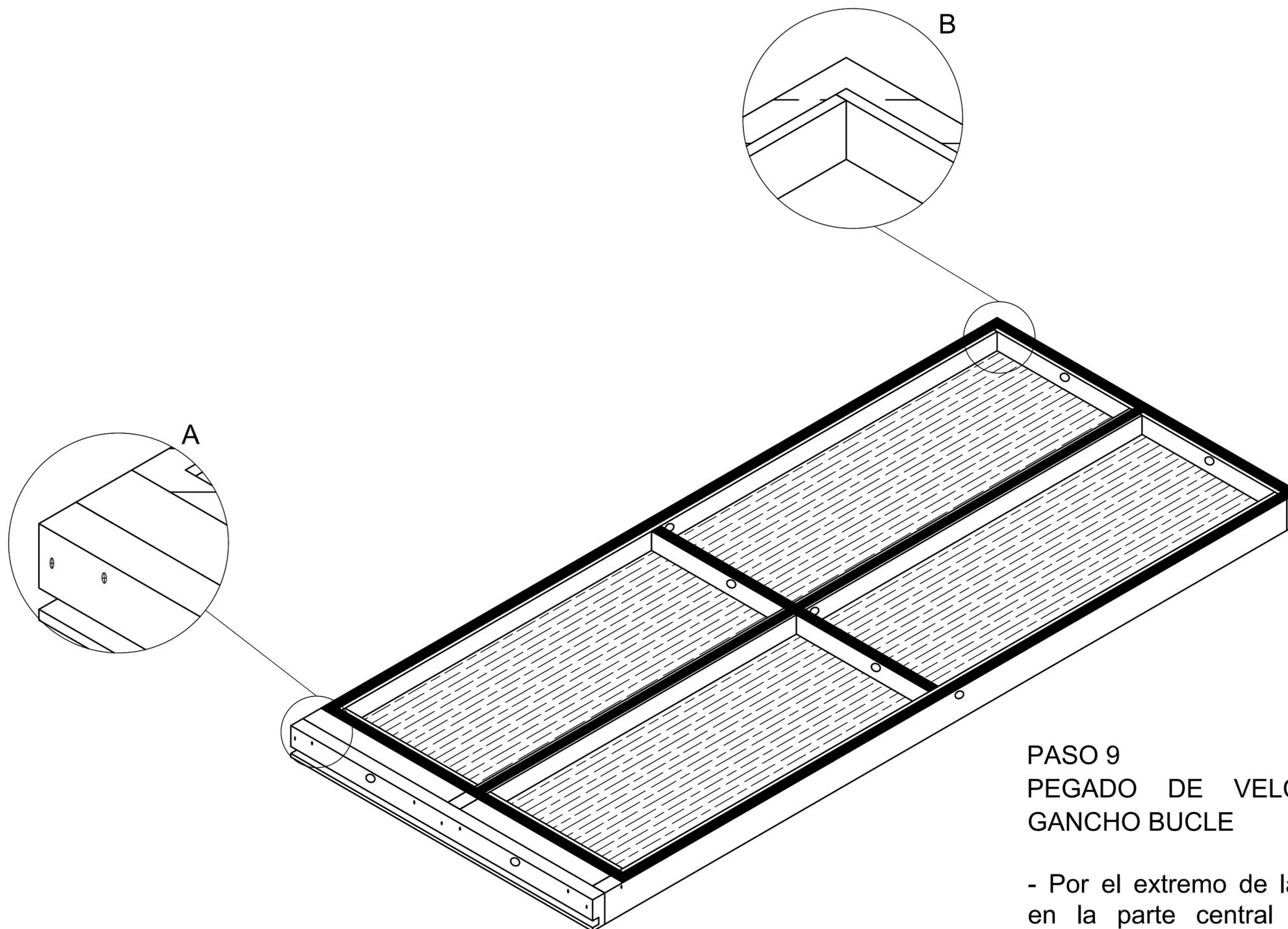
ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS



PASO 8 REFUERZO CENTRAL DE ESTRUCTURA DEL PANEL

- El refuerzo descansa en el centro del panel, este tienen un anclaje tanto en el listón central (ver detalle A) como en el refuerzo (ver detalle B).
- Al encajar el refuerzo con el listón vertical (ver detalle C), se aseguran con tornillos avellanados $\frac{3}{16}$ de 6cm por los extremos del refuerzo (ver detalle D).

13



**PASO 9
PEGADO DE VELCRO UNIÓN
GANCHO BUCLE**

- Por el extremo de la estructura y en la parte central tanto vertical como del panel se procede a pegar el velcro para la unión gancho bucle (ver detalle A).

- Nota: se tienen que dejar 10cm de la parte inferior de la estructura para el anclaje plástico del guardaescobas(ver detalle B).



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD LA GRAN
COLOMBIA

PROYECTO

PANEL DE MADERA
PREFABRICADO PARA
MUROS NO
ESTRUCTURALES

PLANO ELABORADO POR:

DIEGO FERNANDO LEÓN
PINILLA

RICARDO ROBERTO
HUAYTALLA SORIANO

DANIEL RESTREPO ROSERO

PLANO DE:

PEGADO DE VELCRO
UNIÓN GANCHO / BUCLE.

ESCALA:

1:150

FECHA

30/05/2017

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

14