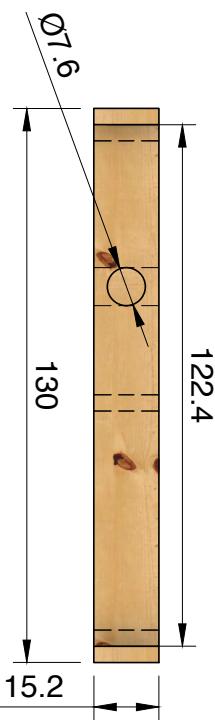
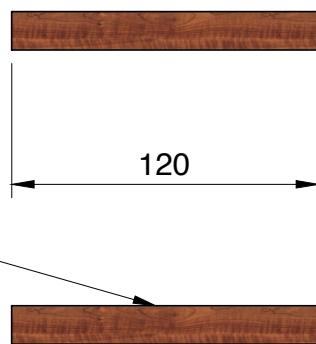
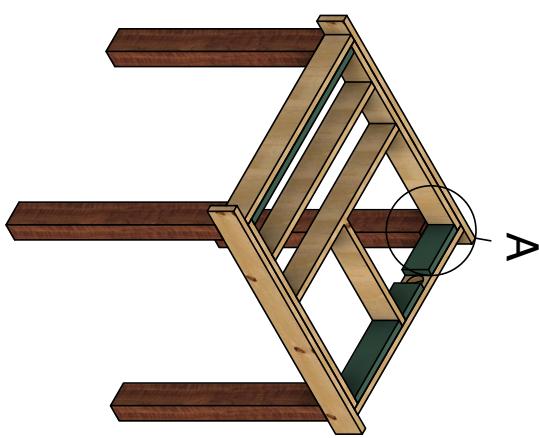
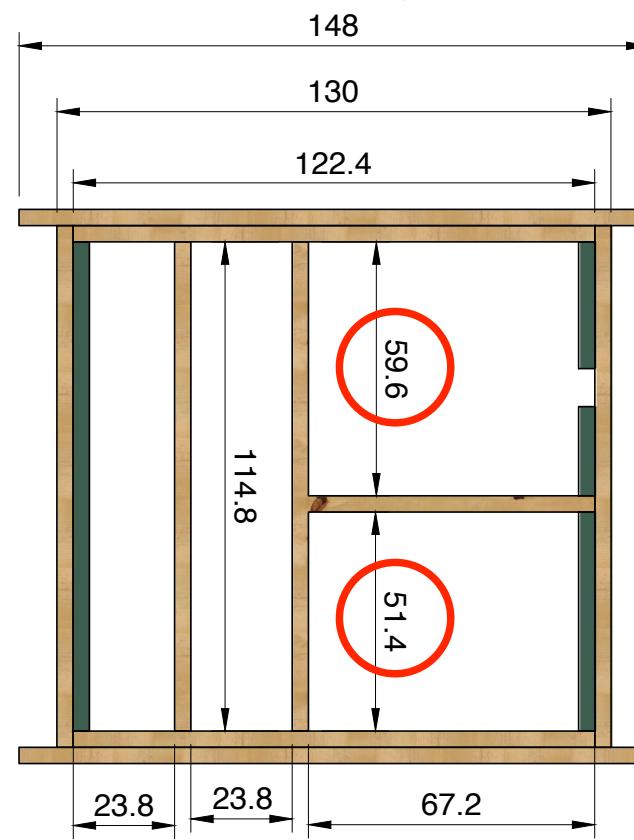
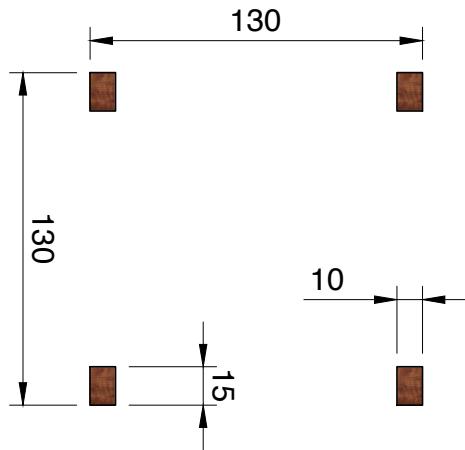
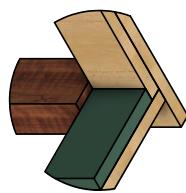


Units:	cm	Date:	12/10/21
Title:	Ensamble Completo		
Scale:	1:25	Sheet:	2/6

45 cm  
Enterrados



A (1:15)

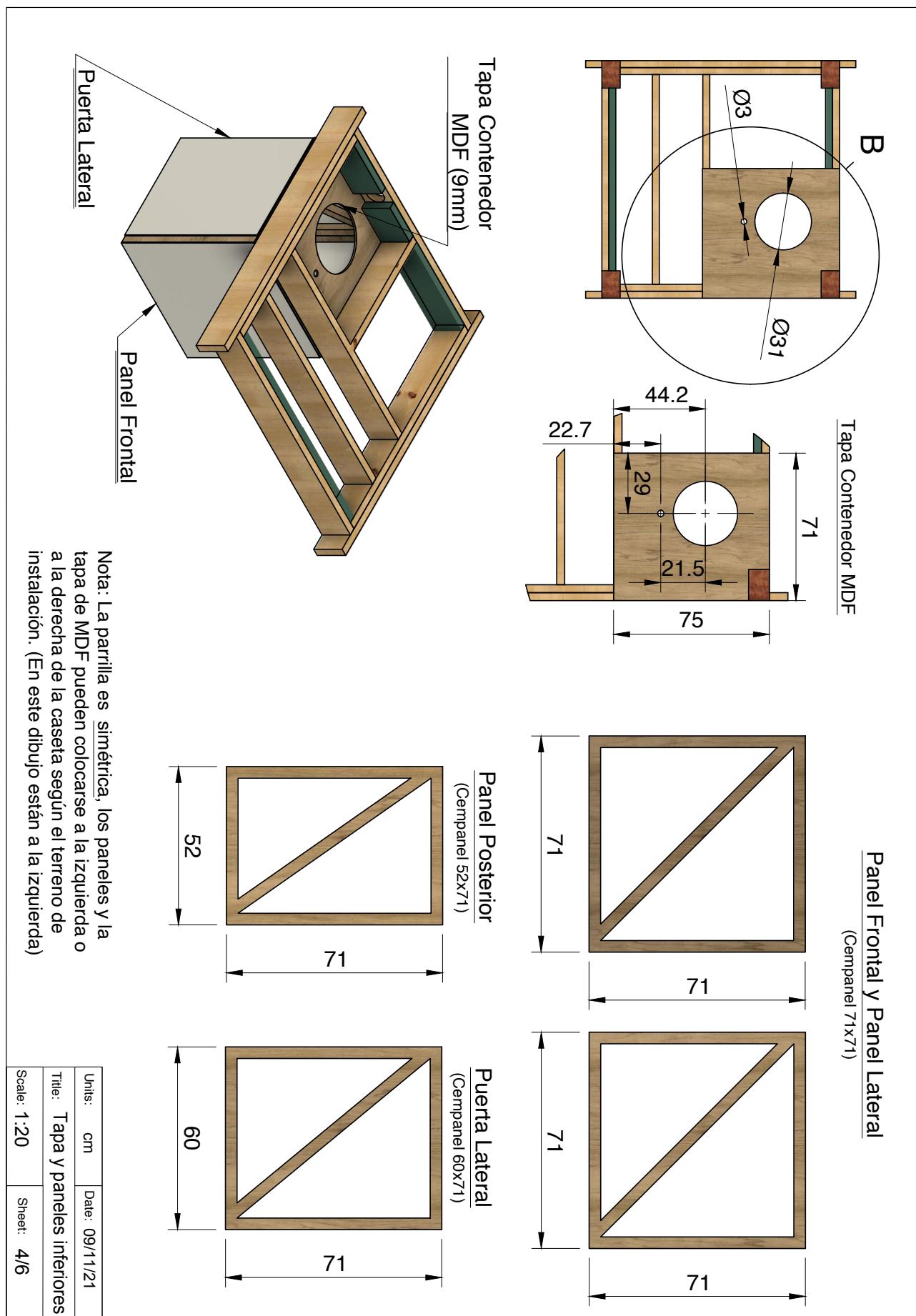


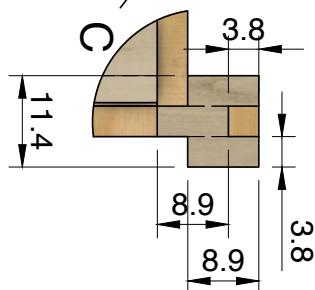
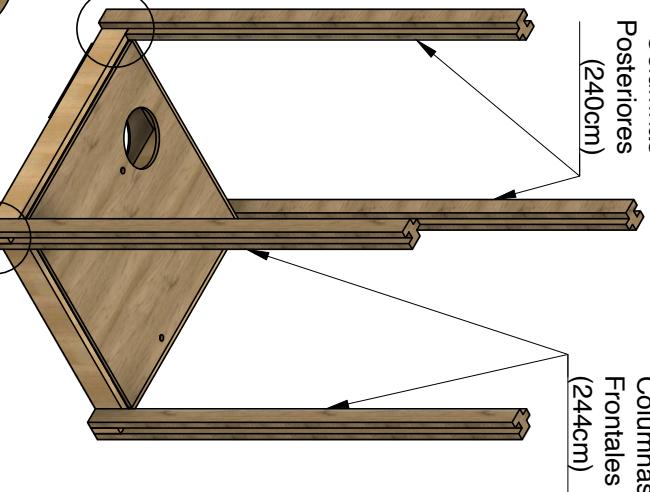
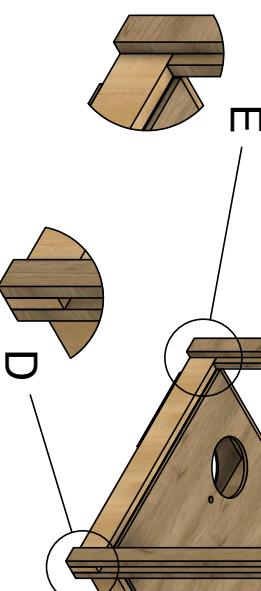
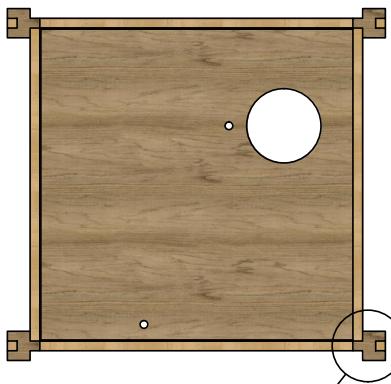
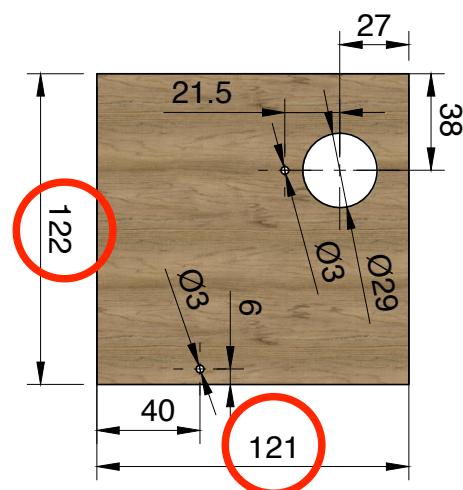
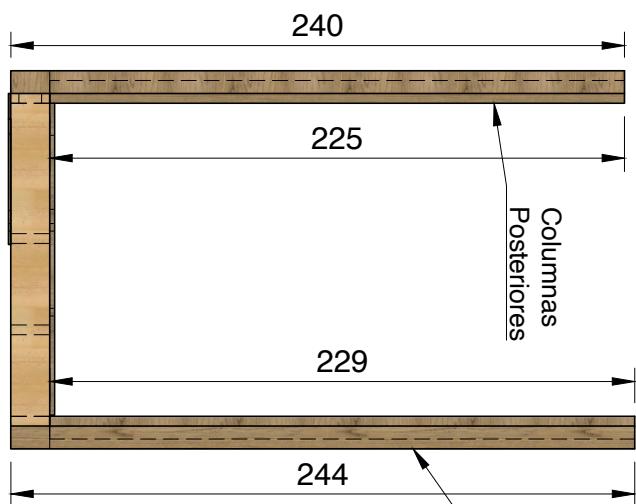
Pilotes

Parrilla Piso

3.81

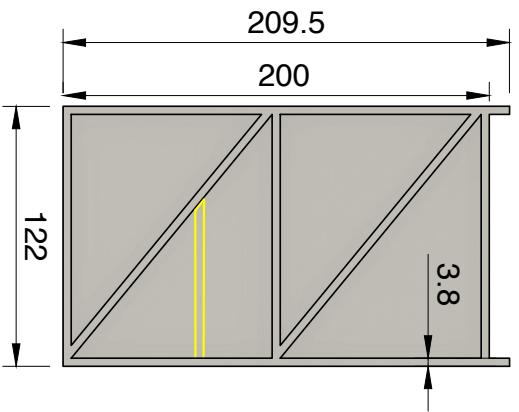
Units:	cm	Date:	09/11/21
Title:	Pilotes y parrilla		
Scale:	1:20	Sheet:	3/6



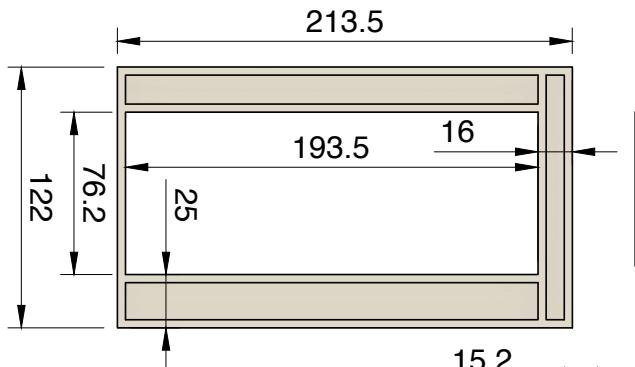


Units: cm	Date: 12/10/21
Title: Piso y Columnas	
Scale: 1:20	Sheet: 5/6

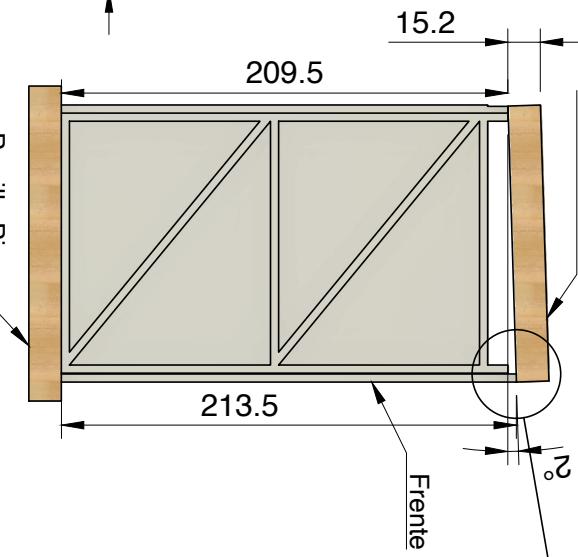
Panel Posterior y laterales  
(Los tres paneles son iguales  
pero uno de ellos lleva la madera  
para colgar el mingitorio)



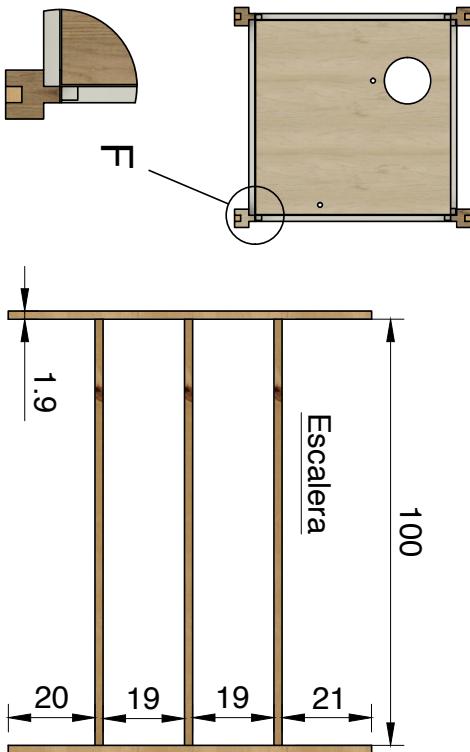
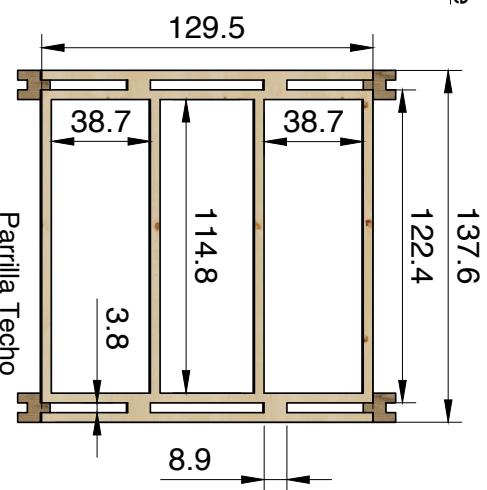
Panel Puerta



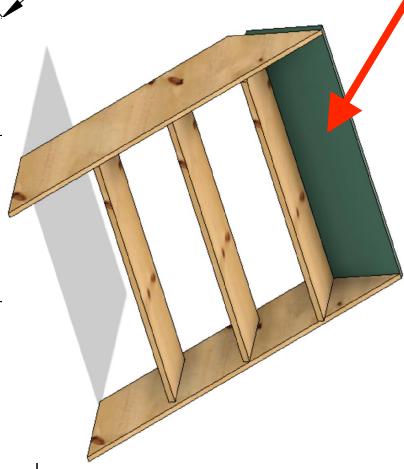
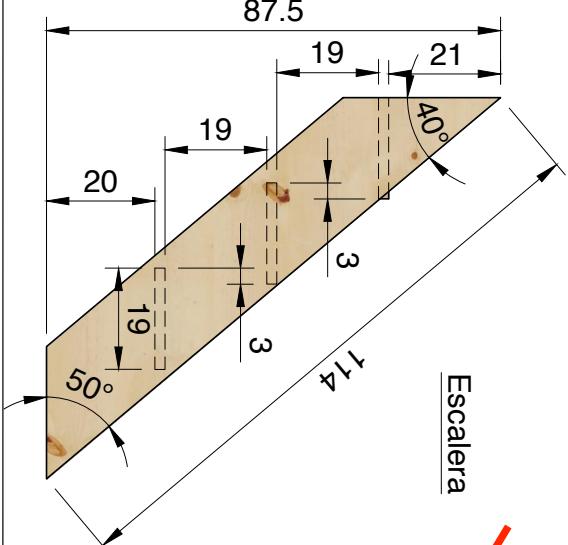
Parrilla Techo



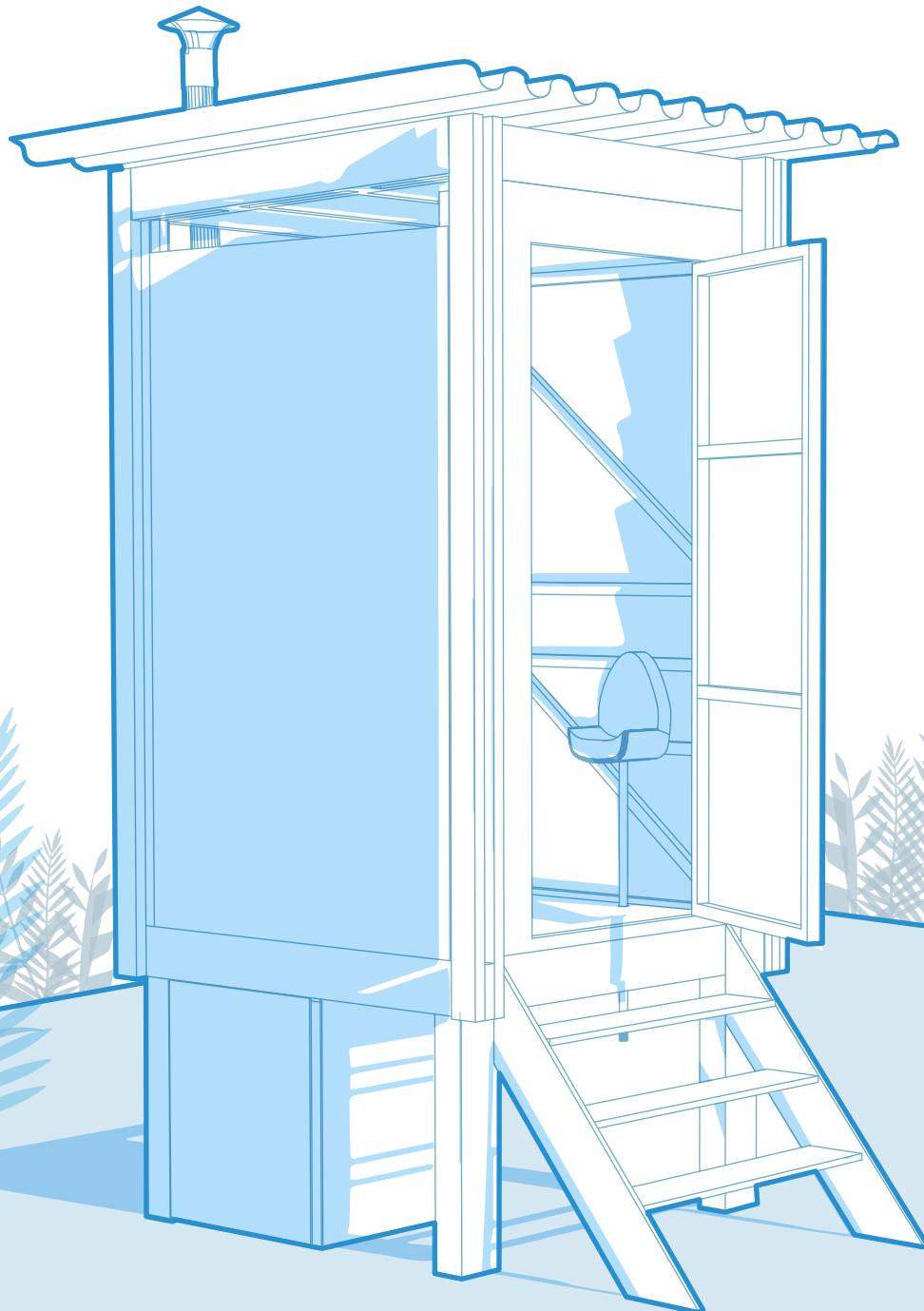
Nota: La parrilla del  
techo va soportada  
por el panel posterior  
y el panel de la puerta  
(no por las columnas)



Escalera



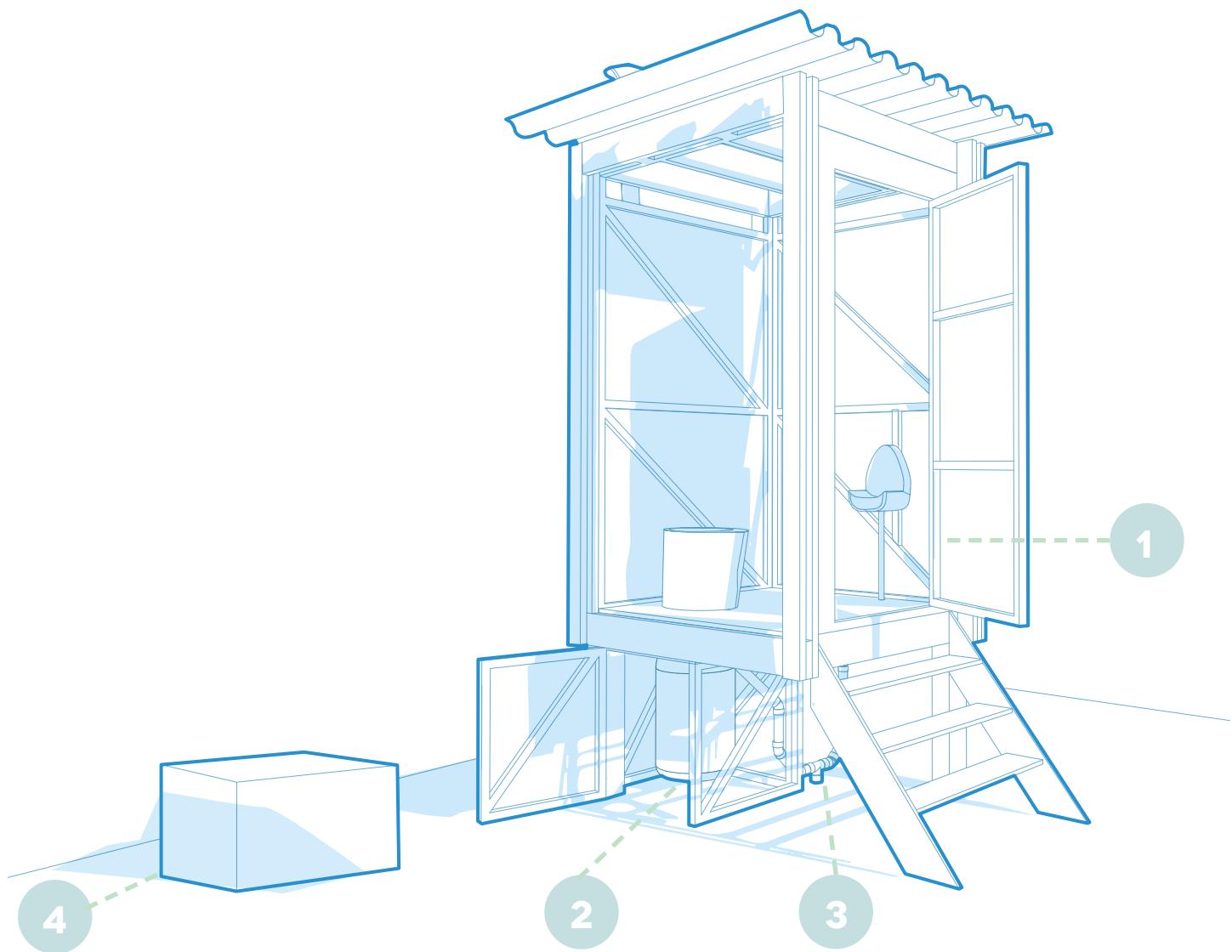
Title: Paneles y parrilla techo  
Scale: 1:50 Sheet: 6/6



# BAÑO SECO SEPARADOR

## MANUAL CONSTRUCTIVO

# COMPONENTES DE LA CASETA



Casetta Baño Seco

1

Tambo Recolector de Sólidos

2

Pozo de Absorción

3

Compostero

4

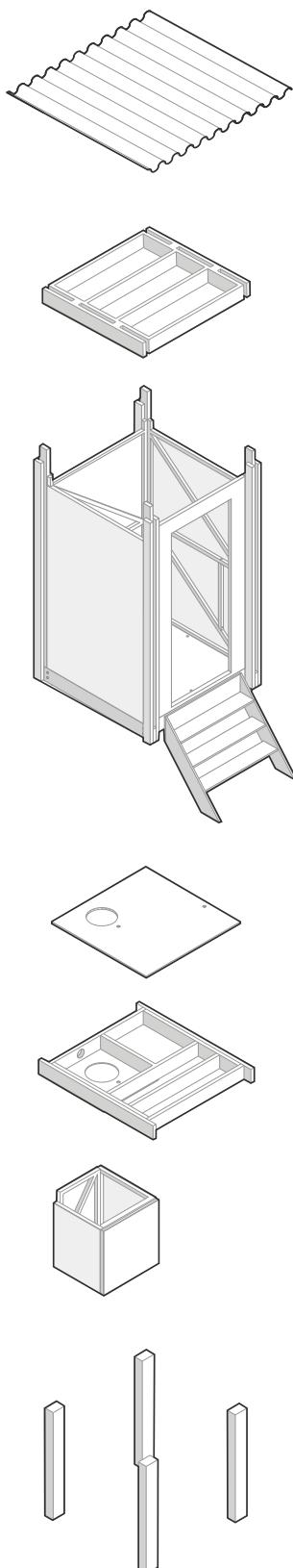
00

# Contenido

- 1 Despiece del baño seco.**
- 2 Trazo, Nivelación y Excavación.**
- 3 Pilotes.**
- 4 Parrilla.**
- 5 Columnas.**
- 6 Paneles.**
- 7 Techo.**
- 8 Mingitorio.**
- 9 Taza.**
- 10 Tuberías**
- 11 Puertas**
- 12 Escaleras**
- 13 Detalles Finales**

01

# Despiece de la Casetta



## LÁMINA TECHO

2 láminas

## ESTRUCTURA TECHO

Parrilla de techo

## Paneles, Columnas y Puerta

4 Paneles + 4 Columnas + 1 Puerta + 1 Soporte de mingitorio+1 escalera

## TRIPLAY

1 Triplay

## PARRILLA Y TRIPLAY

1 Parrilla + 1 MDF

## Paneles y Puerta

3 Paneles + 1 Puerta

## PILOTES

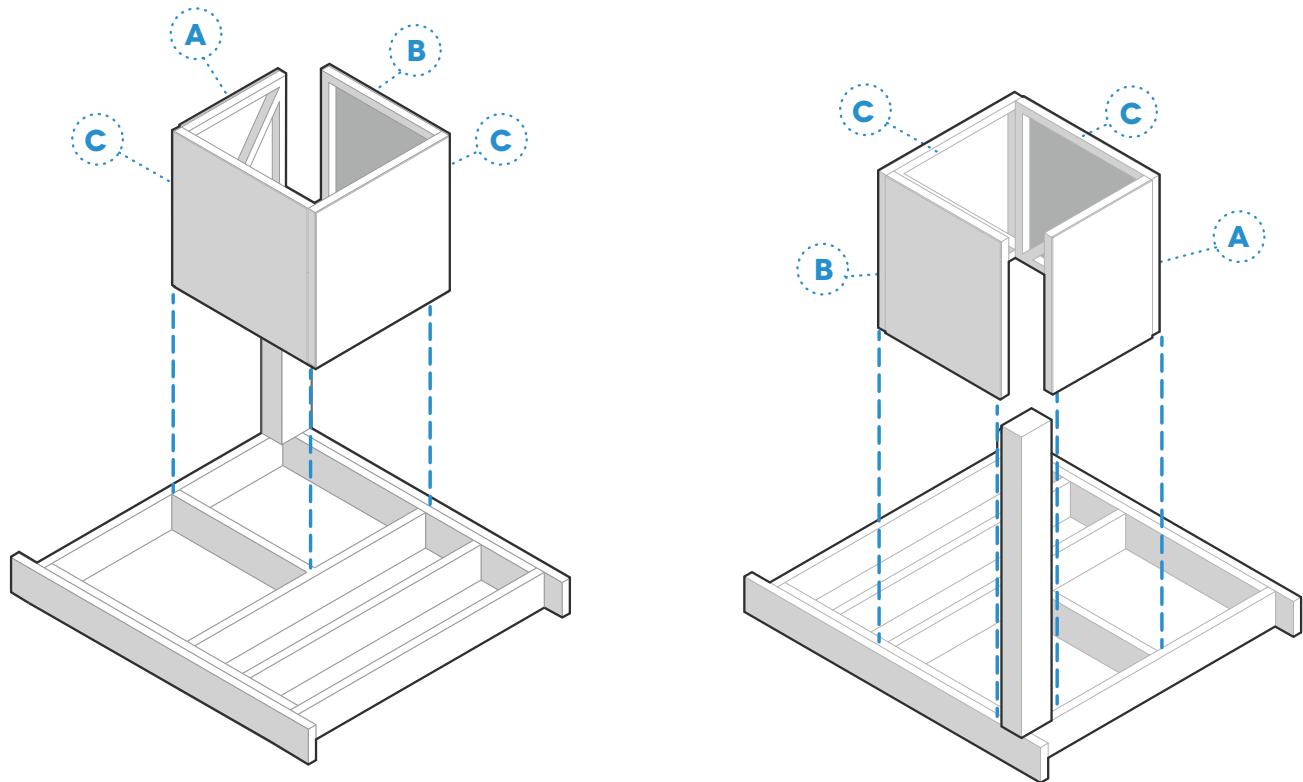
4 Pilotes de Madera

01

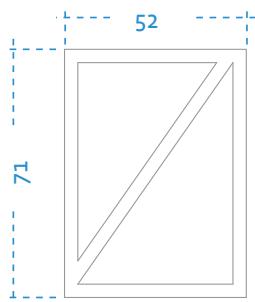
# Antes de empezar

1

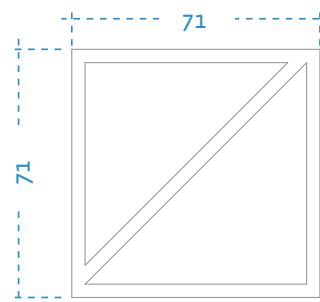
- Presentar la caja de secado sobreponiendo los paneles junto con la parrilla, un pilote y la bisagra como se observa en la imagen



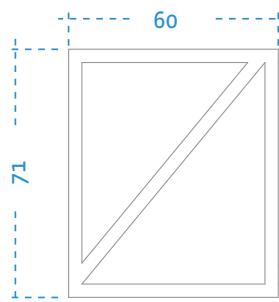
PANEL TIPO A  
(MURO)



PANEL TIPO C  
(MUROS)



PANEL TIPO B  
(PUERTA)



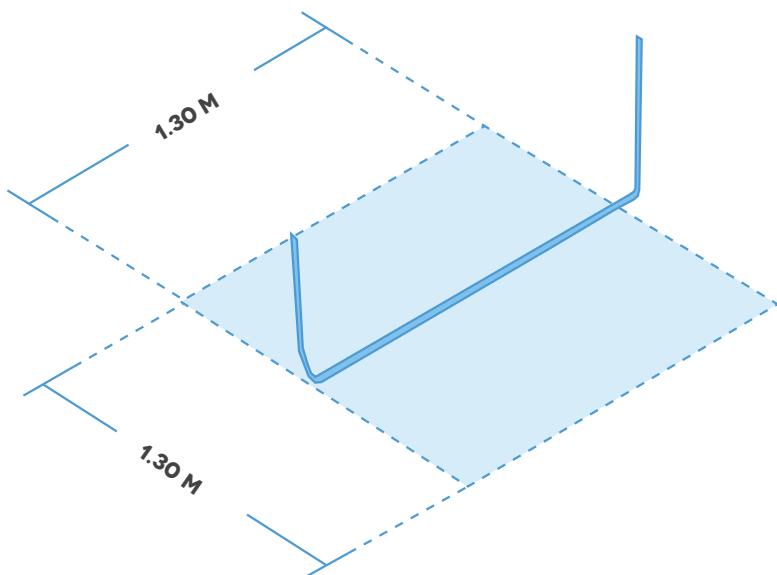
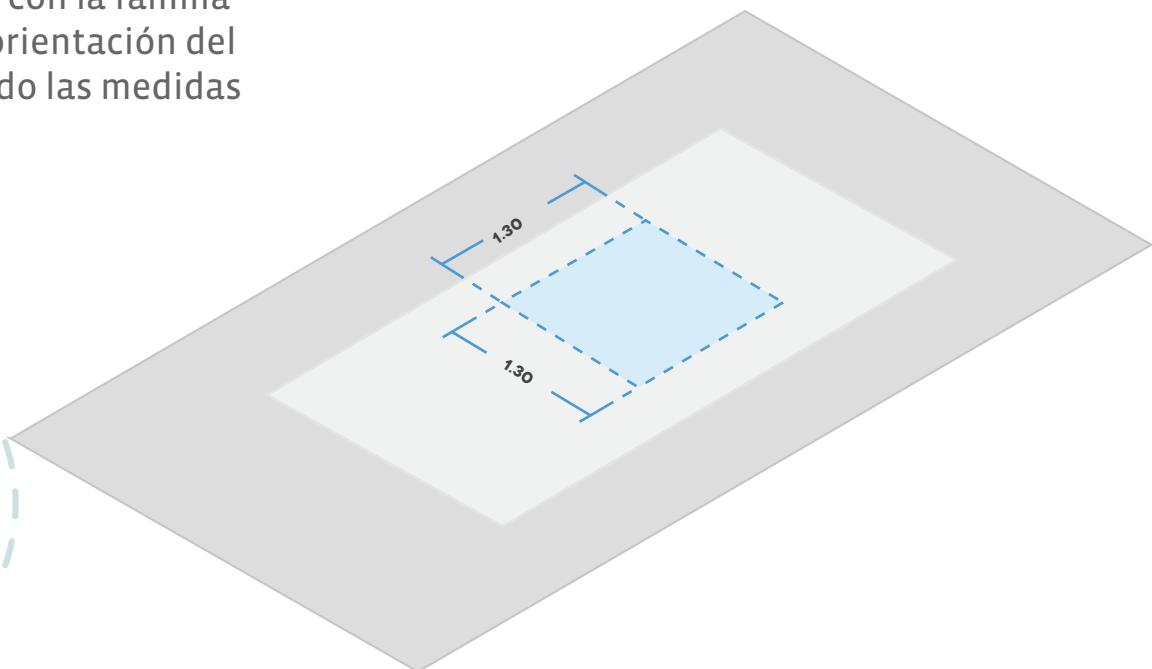
Nota: recuerda no  
clavar ninguno de  
estos elementos



02

## Trazo, nivelación y excavación

- A. Definir junto con la familia la ubicación y orientación del baño, verificando las medidas señaladas.



- B. Extender la manguera sobre el terreno en el cual se construirá.

NOTA:  
Verificar que la manguera no contenga burbujas en su interior.  
De lo contrario darle golpecitos para eliminar el aire o, en su defecto, rellenarla otra vez.

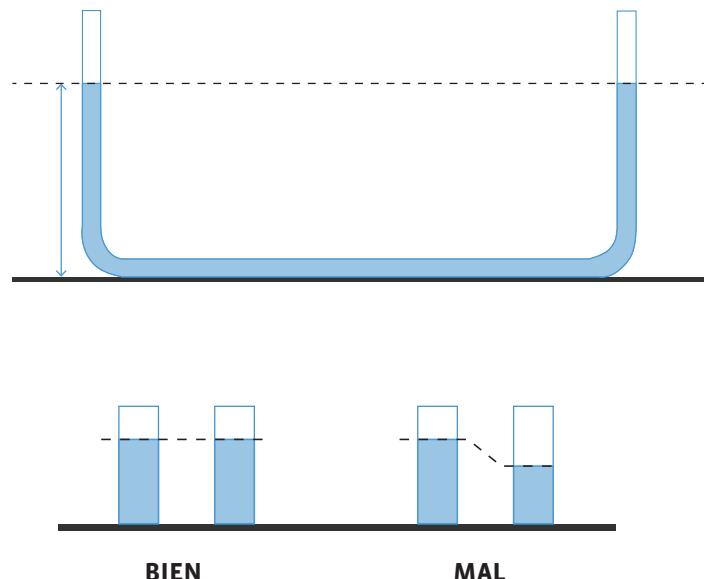


02

## Trazo, nivelación y excavación

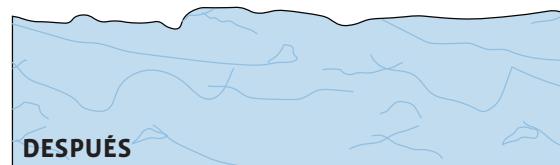
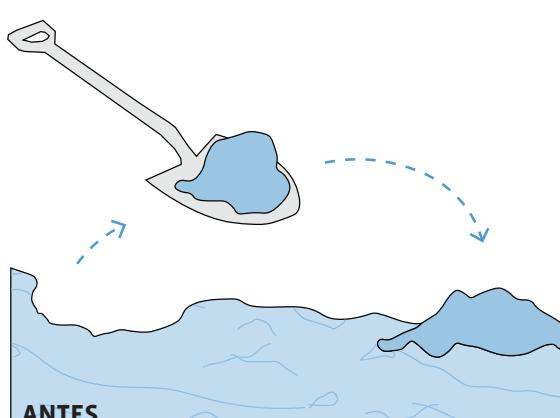
### C. Revisa la Nivelación del Terreno

- 1 Sujeta la manguera de ambos extremos de forma que esta caiga de forma recta hasta el piso.
- 2 Cuando el agua deje de moverse, mide la distancia del piso al nivel de agua en ambos extremos de la manguera.
- 3 Si la distancia en los extremos de la manguera es la misma, significa que el terreno está nivelado.
- 4 Procede a la nivelación del terreno.



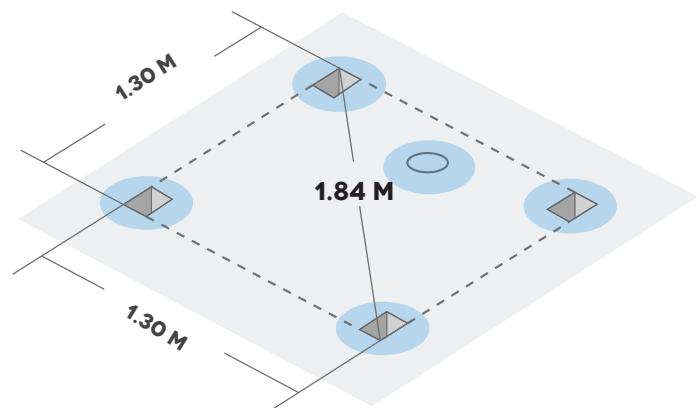
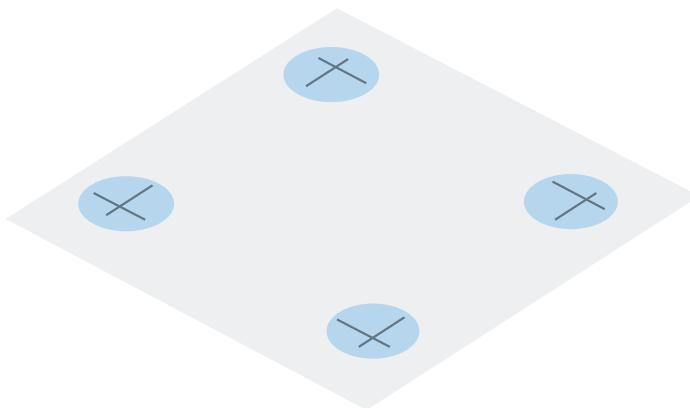
### D. Realiza la Nivelación del Terreno

- 1 Con la manguera de nivel revisa que la diferencia entre el punto más alto y el más bajo no sea mayor a 15 cm.
- 2 Si es mayor, rellena la parte más baja tomando tierra de la parte más alta



02

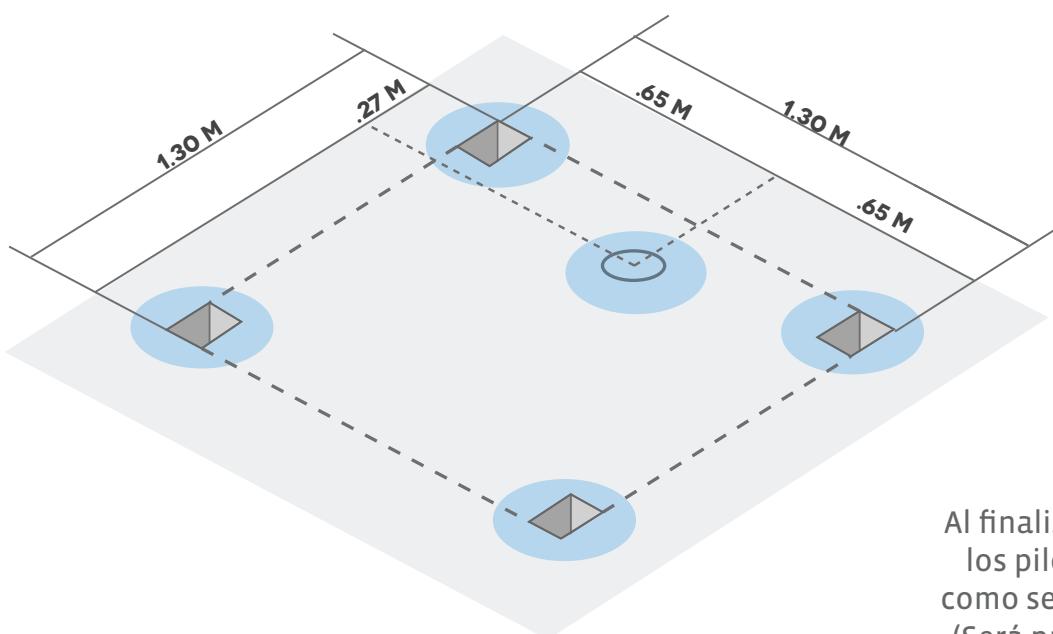
## Trazo, nivelación y excavación



Coloca la parrilla en el suelo y rodea el perímetro con cal.

Marca con cal la ubicación de cada uno de los pozos que tendrás que excavar para los pilotes.

Realiza la excavación para colocar los 4 pilotes.



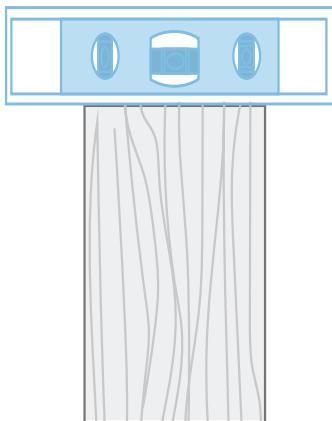
Al finalizar la excavación para los pilotes, realiza un hoyo como se indica en el esquema. (Será para la tubería de pipi).

03

## Pilotes

### ¡IMPORTANTE!

Revisa con el nivel de mano que el pilote se encuentre bien nivelado. Las burbujas deben quedar al centro de las marcas.



Deberás revisar el nivel de mano cada vez que pongas tierra y piedras en el pozo para confirmar que esté nivelado.

### NOTA:

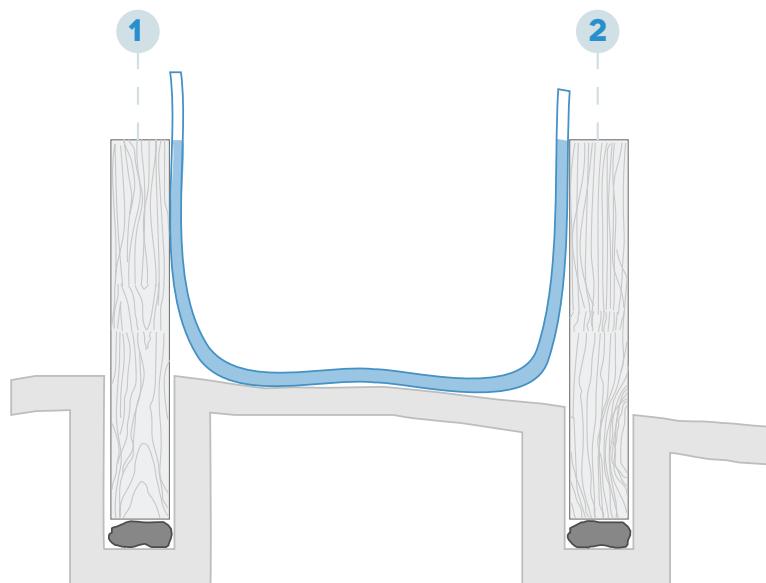
Deberás revisar el nivel de mano cada vez que pongas tierra y piedras en el pozo para confirmar que esté nivelado. Las burbujas deben quedar al centro de las marcas.

1 Colocar cada pilote sobre una piedra plana como base y rellenando el resto del espacio con piedras y tierra que encuentres en el terreno.

2 Revisa que cada pilote quede nivelado, toma la altura de referencia del pilote maestro.

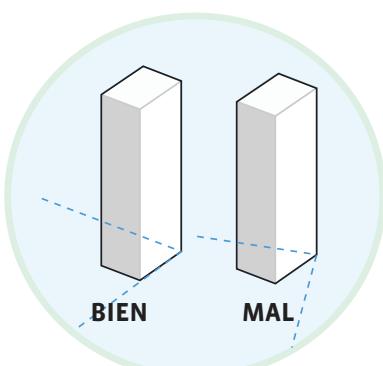
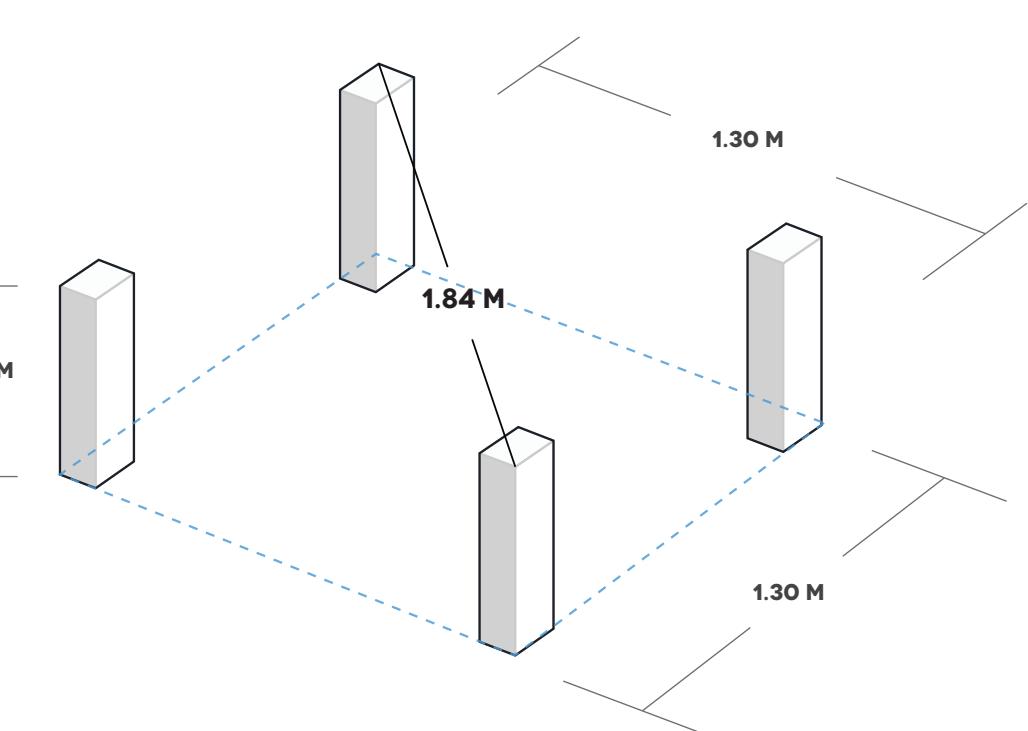
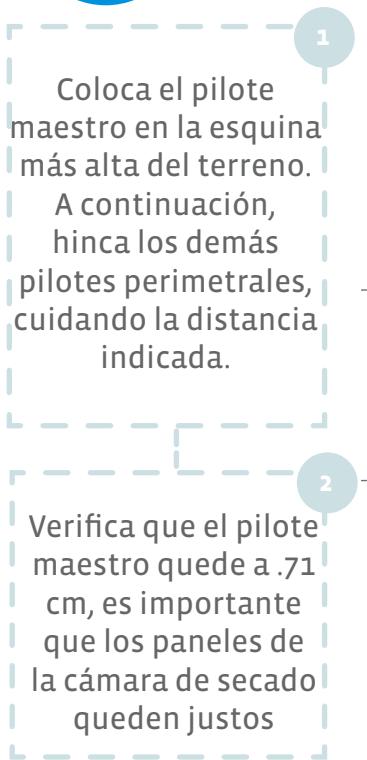
2.1 Empata el nivel del agua siempre con el borde del pilote maestro.

2.2 Verifica en los demás pilotes que el nivel del agua coincida con el borde del pilote.



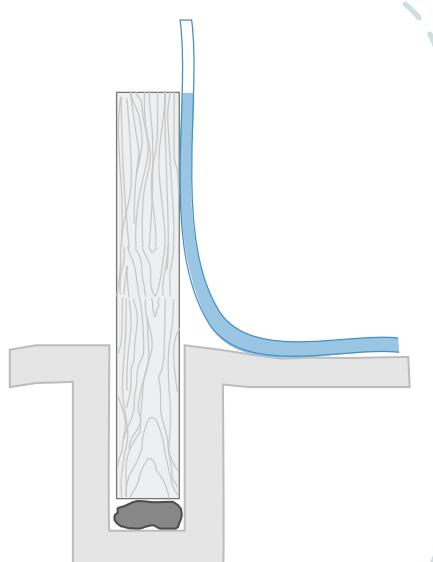
03

## Pilotes



Recuerda asegurar que los pilotes se coloquen a 90°.

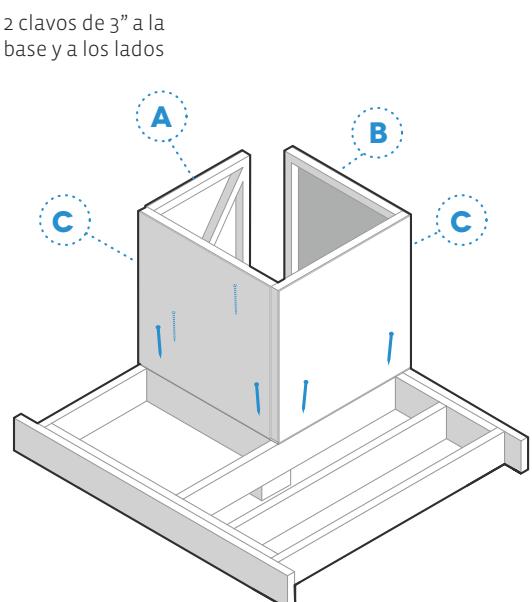
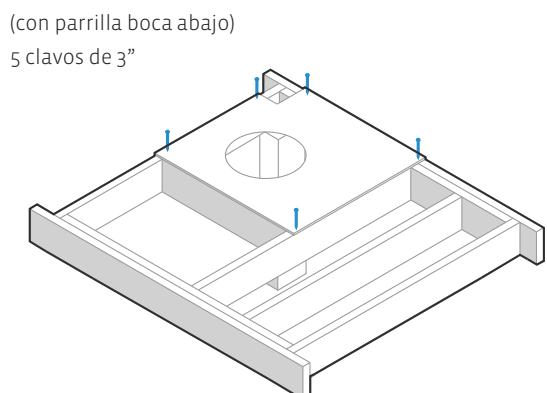
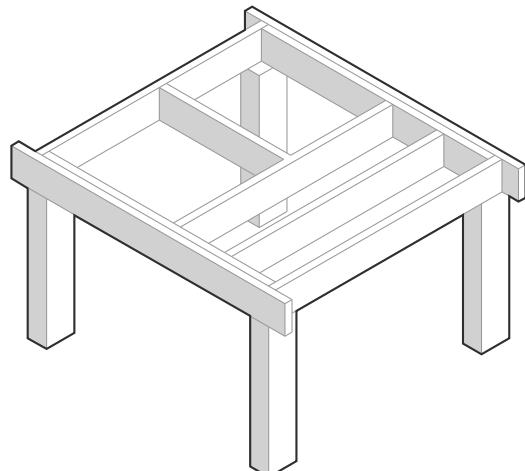
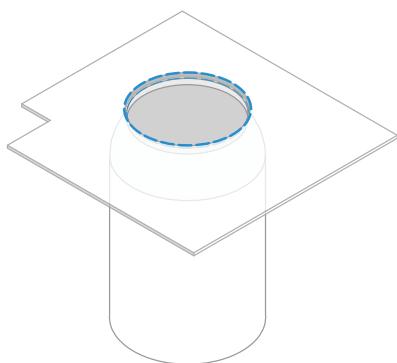
**¡IMPORTANTE!**  
Recuerda verificar con el nivel de manguera que la altura de los pilotes perimetrales sea la misma que la del pilote maestro. Y también, revisa que los pilotes estén fijos



04

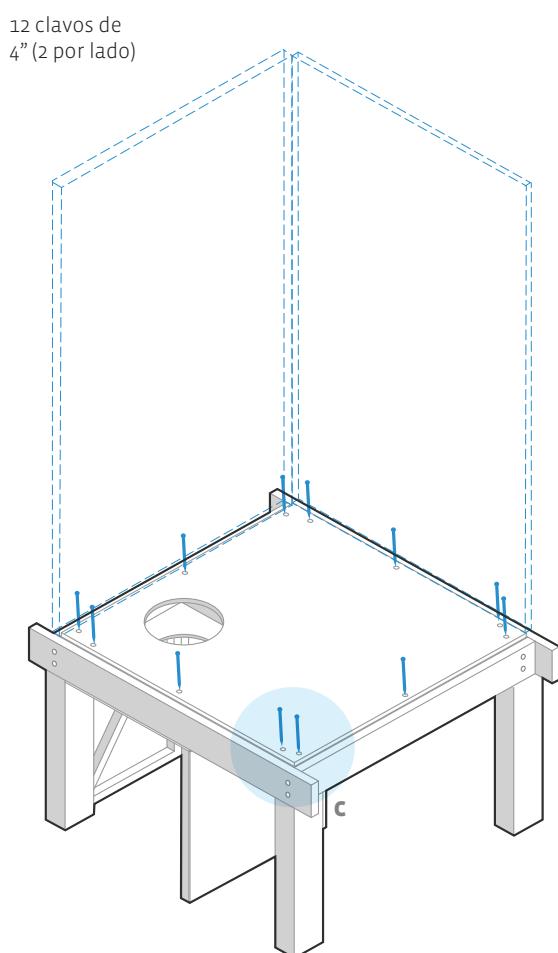
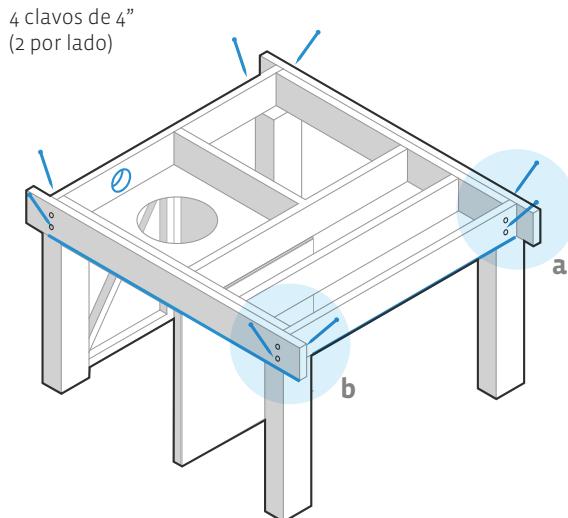
## Parrilla

- 1 Colocar el tambo sobre el mdf
- 2 Marcar y hacer un hoyo del diámetro necesario.
- 3 Clavar el MDF por el lado inferior del módulo más ancho de la parrilla como se indica en la imagen
- 4 Una vez colocada la parrilla en la dirección deseada, elegir la ubicación de la puerta recordando que la familia deberá tener fácil acceso a ella .
- 5 Voltear la parrilla para colocar los paneles del cajón que cubre el tambo.
- 6 Clavar los paneles como se indica en la imagen. Recuerda no clavar la puerta todavía.
- 7 Voltear la parrilla y alinear a pilotes, permitiendo que esta descance sobre ellos.

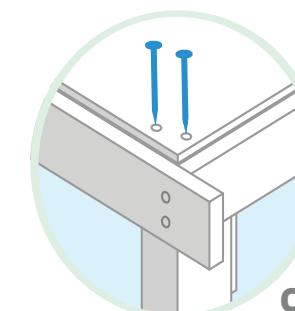
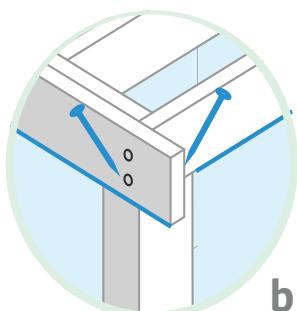
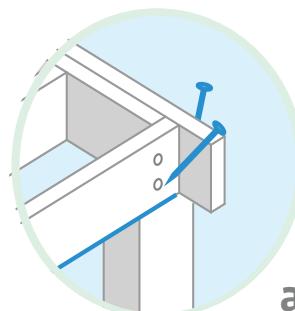
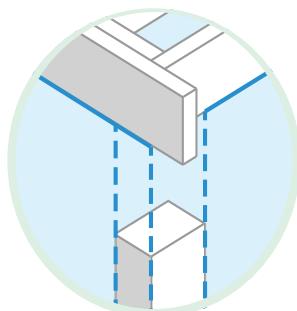


04

## Parrilla

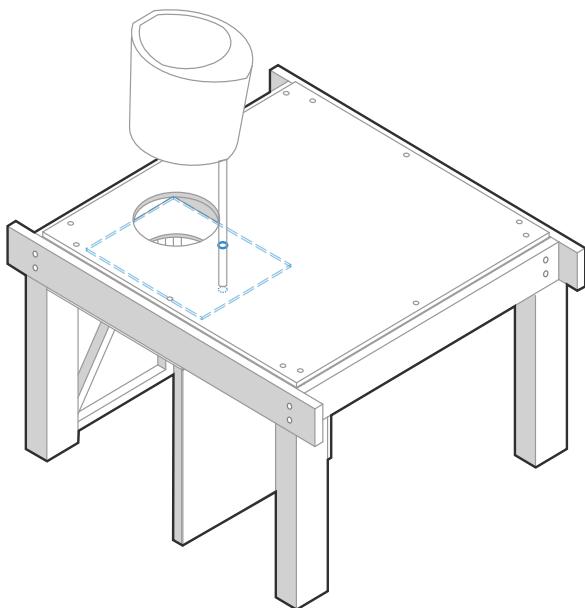


- 1 Alinea la parrilla a los pilotes, y juntalas clavando como se indica en el esquema
- 2 Realizar un agujero de 3 pulgadas en la parrilla  
Nota: Recuerda que el agujero debe estar dirigido hacia el tambo de heces.
- 3 Clavar el triplay a la parrilla de manera que cuadren los lados.



04

## Parrilla

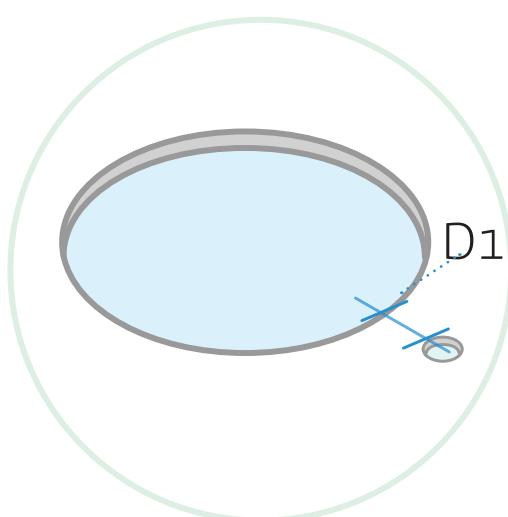
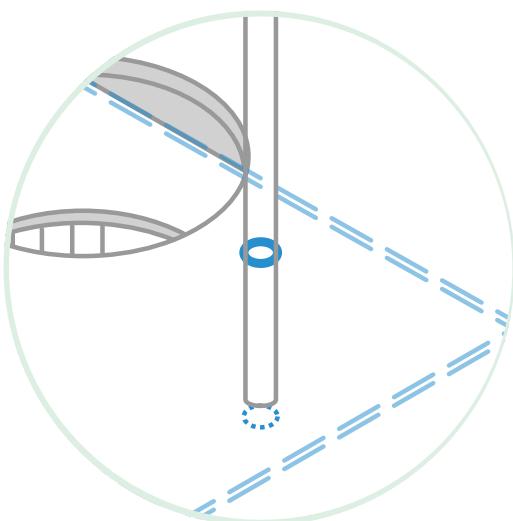


Realizar un hueco de 3 cm en el mdf para la tubería de la orina.

Se realiza midiendo la distancia ( $D_1$ ) del diámetro más ancho de la taza hacia el hueco.

Tomando esa medida, medir en el mdf el diámetro más ancho y marcar la distancia dada del hueco.

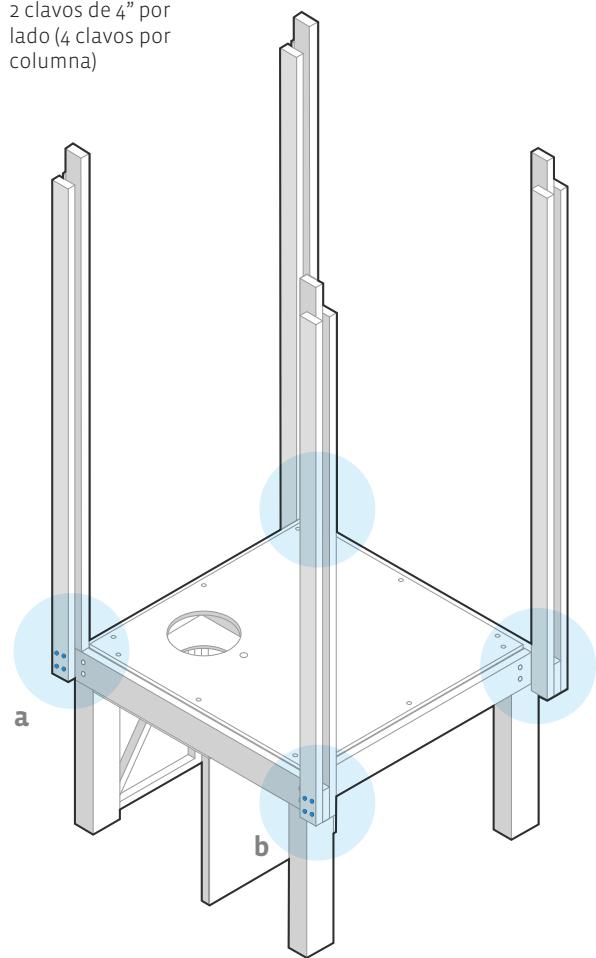
**NOTA:**  
Previo a la instalación de la taza (capítulo 09) se deberá rebajar con un serrucho el borde inferior de esta. Esto, para asegurar que el borde esté completamente recto.



05

## Columnas

2 clavos de 4" por lado (4 clavos por columna)



1 | Ensamblar la columna como se muestra en la siguiente imagen.

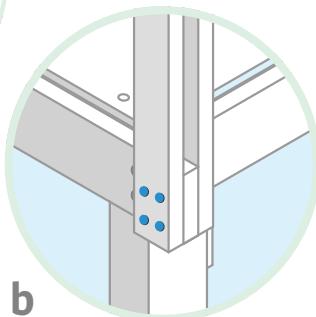
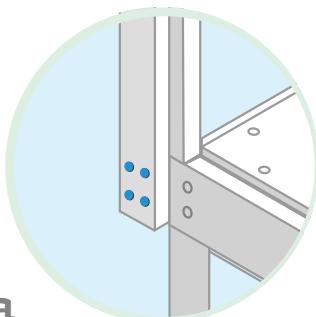
2 | Nivelar de dos lados de la columna con el nivel de mano.

3 | Clavar la columna para que abrace la parrilla.

4 | Revisar que quede nivelado.

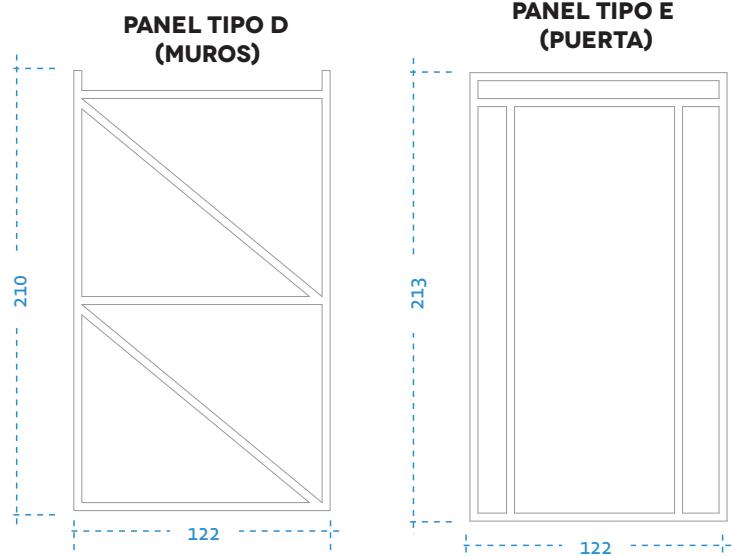
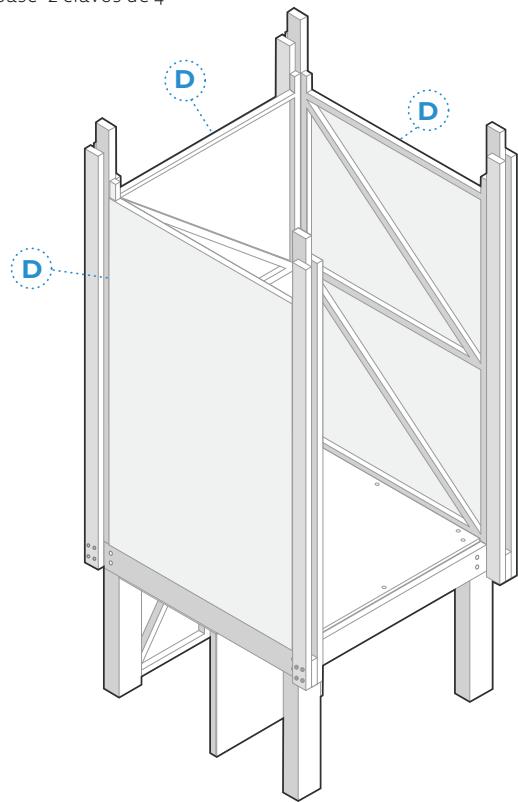
5 | Repetir el mismo proceso para las 4 columnas

**NOTA:**  
Enrolla con mecate dos de las columnas previo a clavar los paneles para que estas queden niveladas. Se comienza enrollando las primeras dos del fondo, luego las laterales y finalmente la de enfrente.

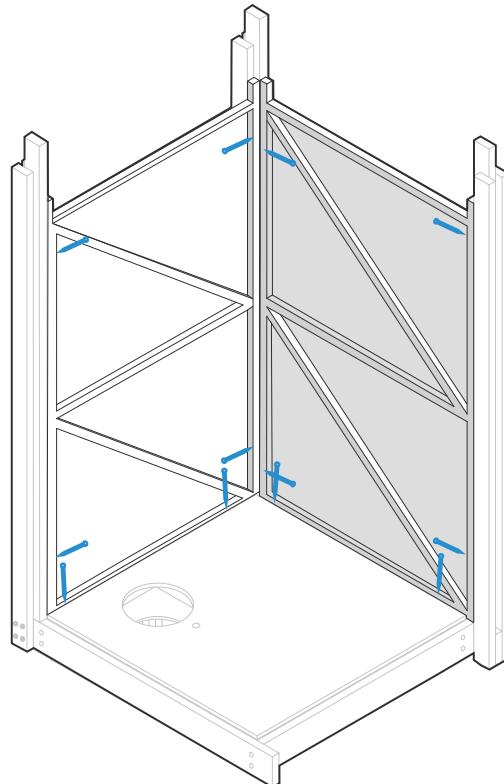


## 06 Paneles

lados- 3 clavos de 4"  
base- 2 clavos de 4"



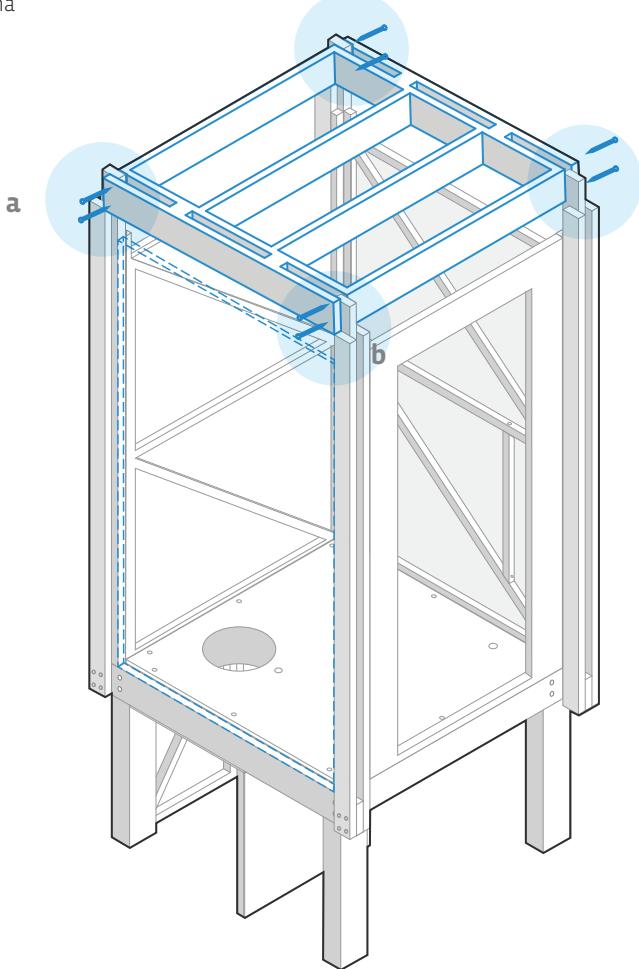
- 1 Clavar el panel a las columnas y a la base.
- 2 Repetir el mismo procedimiento para los 3 paneles que recubren el fondo y los lados.  
Nota: Es recomendable poner hasta el final el panel de la puerta.



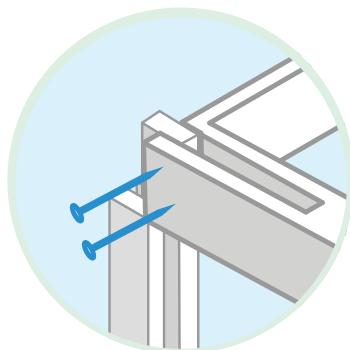
06

## Parrilla de Techo

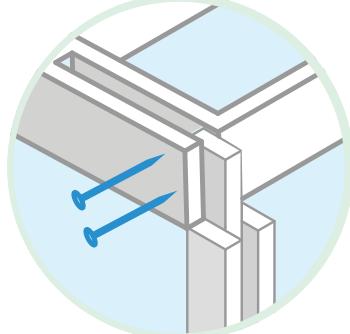
2 clavos de 4" por  
esquina



a



b



NOTA:

Dependerá del diseño de la parrilla si  
descansa sobre el exterior de la columna  
o deberá encajar con la parte interior de  
la columna.

Colocar la parilla del techo.

Clavar la parrilla a las columnas.

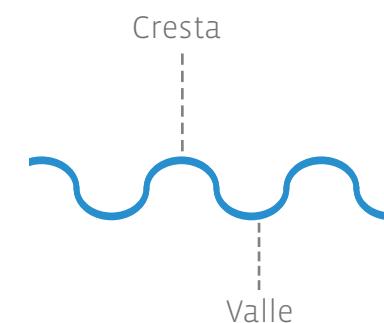
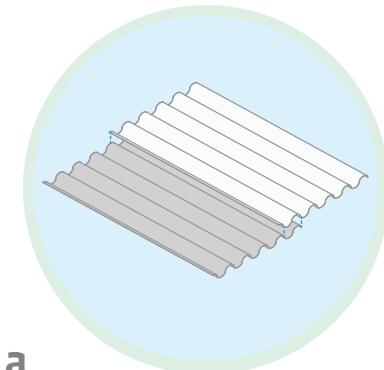
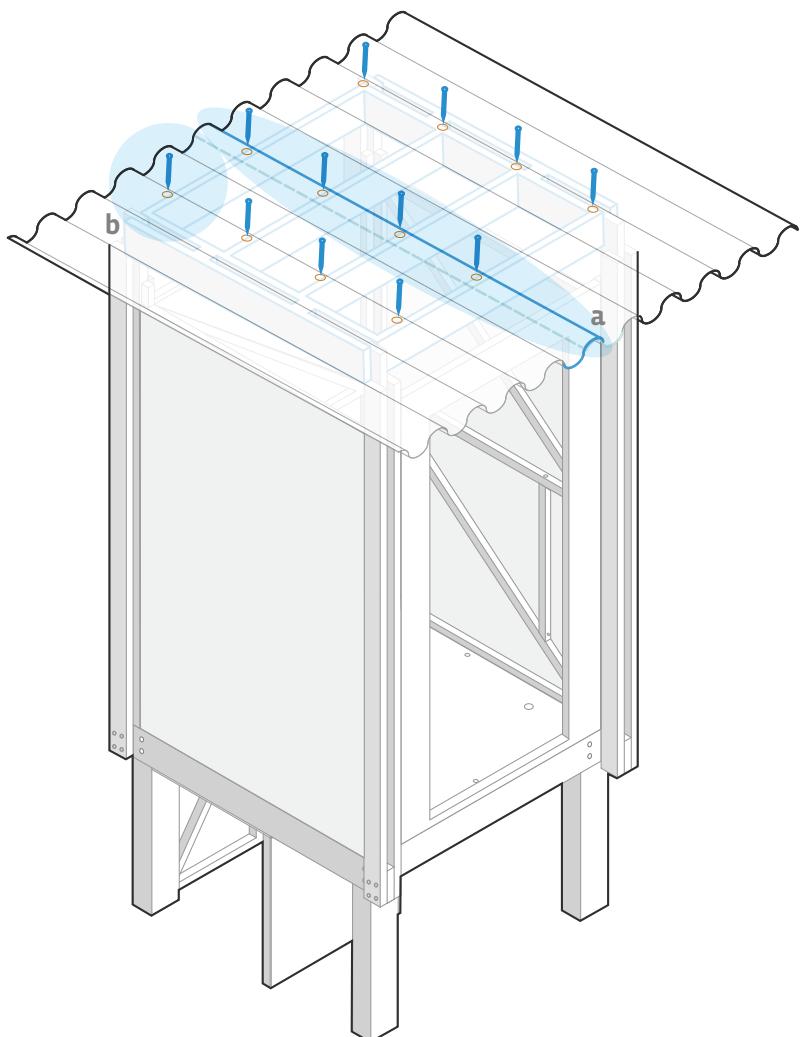
1

2

07

## Tejado

# de pajas



1 Colocar una lámina sobre la parrilla de manera transversal; una de sus orillas debe descansar en el panel sobre el segundo valle, no sobre la cresta.

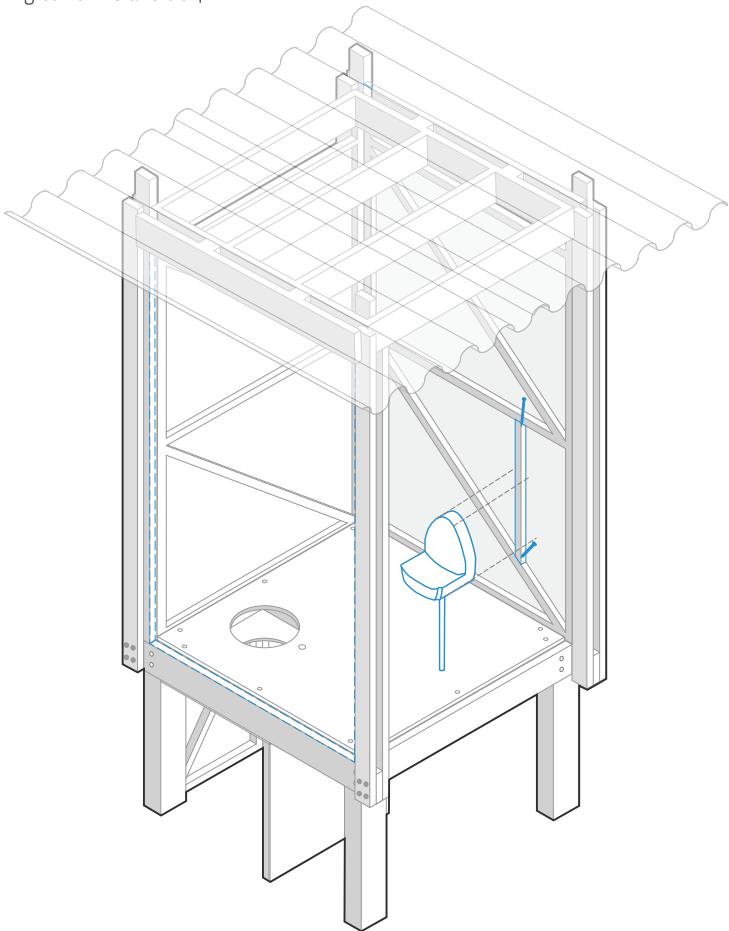
2 Empalmar la segunda lámina con la primera.

3 Tomar medida entre un transversal a otro, o marcar en la lámina por donde pasa este.

**NOTA:**  
Las láminas se pijan en cada transversal y en cada empalme de la lámina.

## 08 Mingitorio

columnita- 2 clavos de 4"  
mingitorio- 1 clavo de 4"



1 Clavar soporte de madera al panel en forma horizontal o vertical.

2 Cortar tubería de mingitorio a la altura que se necesite.

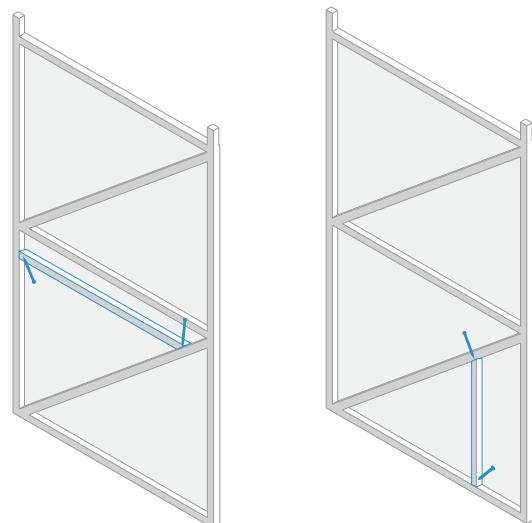
3 Hacer un hoyo de 3cm en el suelo para la tubería.

4 Clavar el mingitorio al soporte de madera

5 Unir la tubería de mingitorio al mingitorio, fijándolo con pegamento.

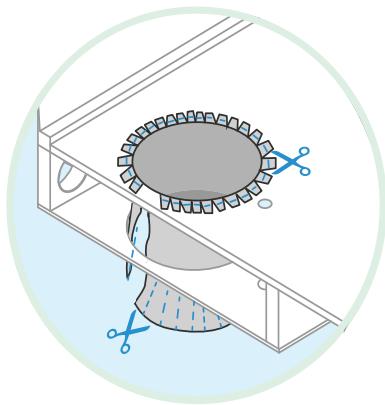
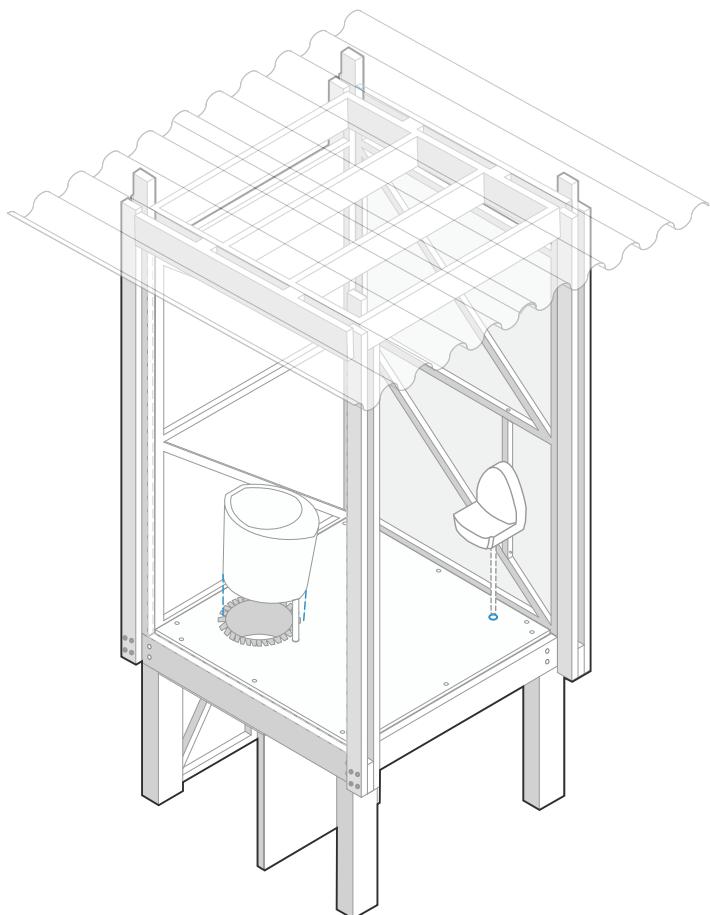
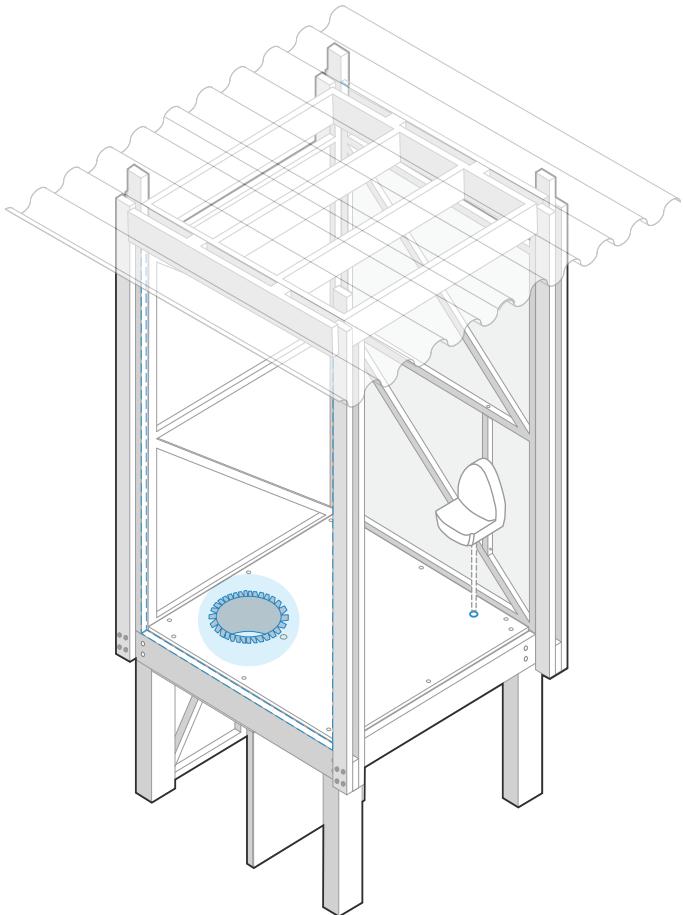
6 Añadir cople a la tubería que va directo al piso. Y fijar con pegamento.

**NOTA:**  
En el caso de que el panel venga con las diagonales al revés, decidir si se pondrá el soporte de madera, vertical u horizontalmente. Esto dependerá de la altura que tendrá el mingitorio



09

## Taza



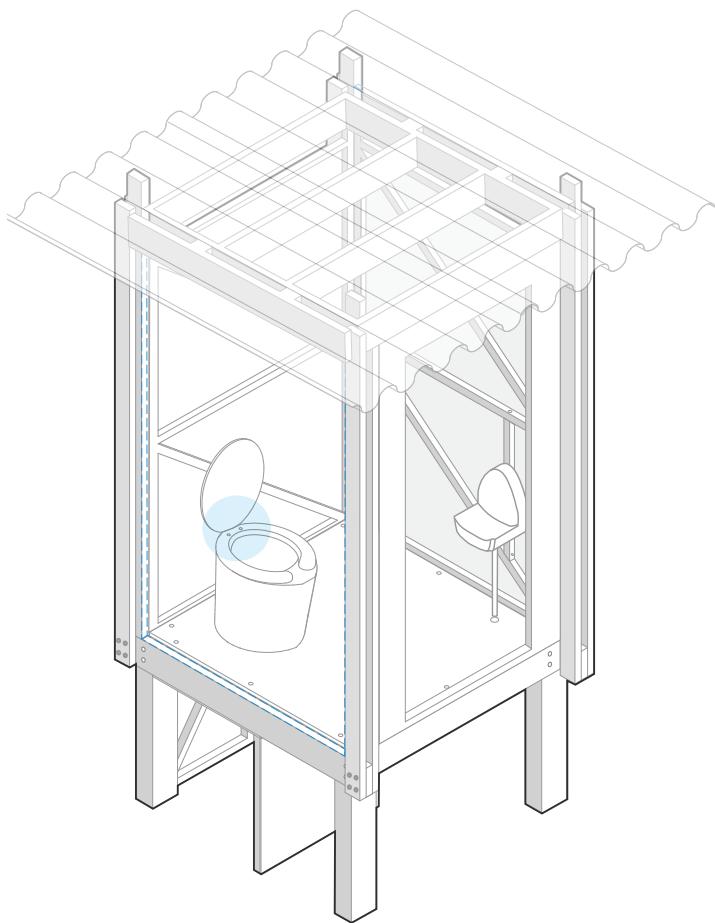
1 Recubrir con una bolsa de plástico (de 30cm de diámetro) el hoyo de la taza para los desechos fecales.

2 Colocar la taza de manera que se embone con el hueco de la orina y las heces.

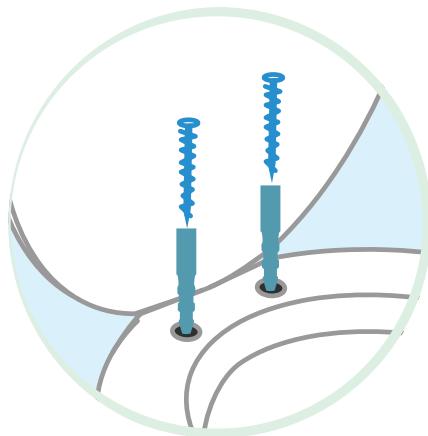
3 Fijar la taza con pegamento industrial.

09

## Taza



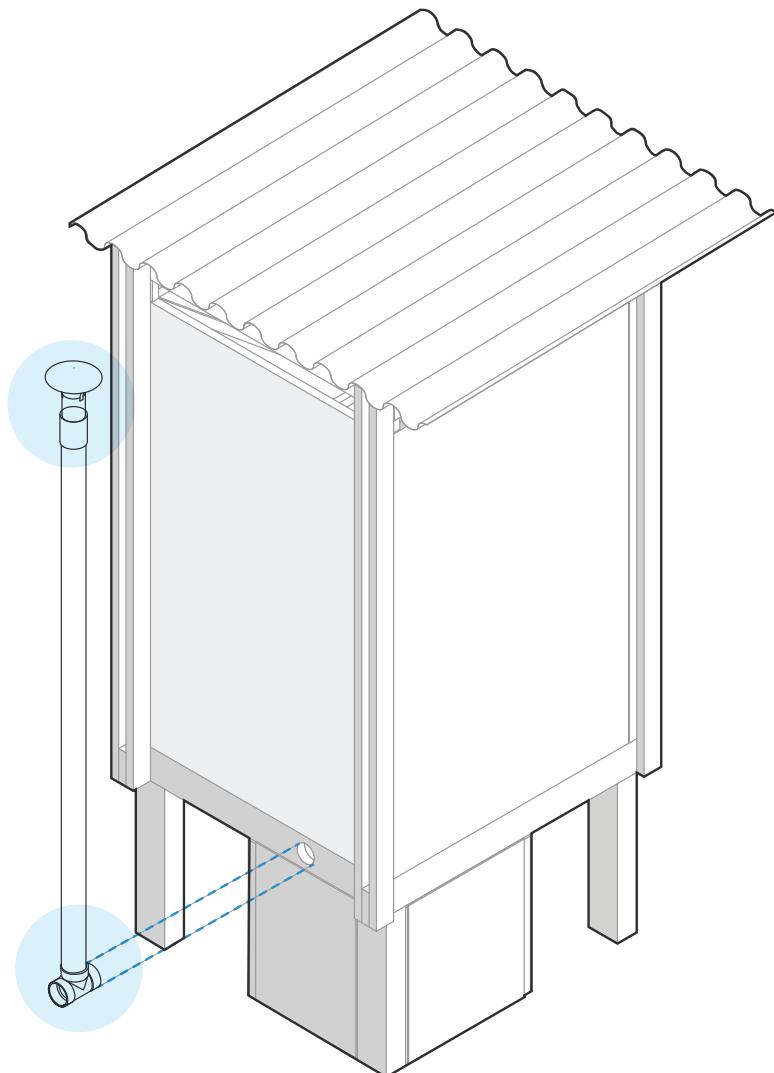
- 1 Realizar dos hoyos en la tapa de madera de la taza.
- 2 Marcar la distancia a donde van los hoyos en la taza.
- 3 Realizar los hoyos.
- 4 Colocar los taquetes en los huecos realizados.
- 5 Atornillar uniendo la tapa a la taza y verificar que estén correctamente adentrados los tornillos a los taquetes.
- 6 Sellar con silicon la parte inferior de la tapa a la taza para que esta no se mueva.



NOTA:  
Los huecos dependen de la profundidad del taquete que se quiera colocar.

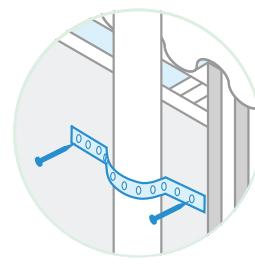
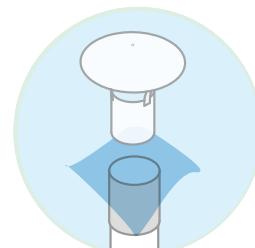
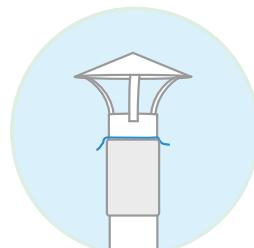
10

## Tuberías



1 De acuerdo al hueco realizado en la parrilla de 7.6cm se coloca la tubería con un codo, un segmento, una maya (para moscas) y el sombrero de lámina.

2 Con una cinta de lámina, anclar la tubería al panel para evitar movimiento.



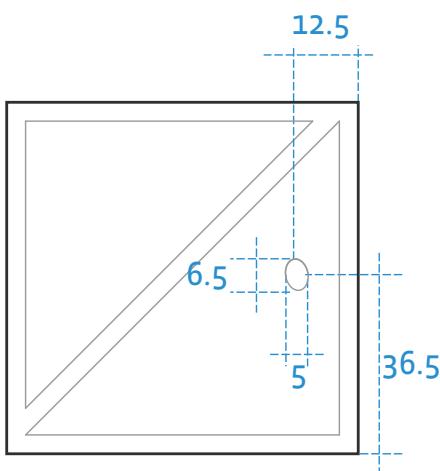
NOTA:

La tubería armada con la capucha deben quedar por debajo del tejado. Por lo tanto, previo a su colocación, medir el tamaño al que se debe recortar el pvc. Proceder a cortarlo y finalmente armarlo como se indica.

10

# Tuberías

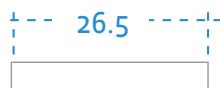
## PANEL TIPO C



1 Cortar un hoyo el Panel Tipo C (paralelo al panel de la puerta) con las medidas propuestas en el diagrama.

2 Cortar tuberías de las longitudes mostradas en los diagramas.

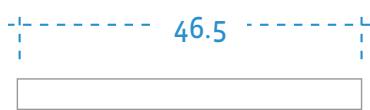
## TUBERÍA A



NOTA:  
La tubería que descargará la orina al subsuelo debe de medir entre 50 y 75cm de largo según la profundidad del hoyo hecho.



## TUBERÍA B



## TUBERÍA C



NOTA:  
Hacer hoyos en 2/3 partes del tubo que se enterrará para evitar fugas de orina superficiales.

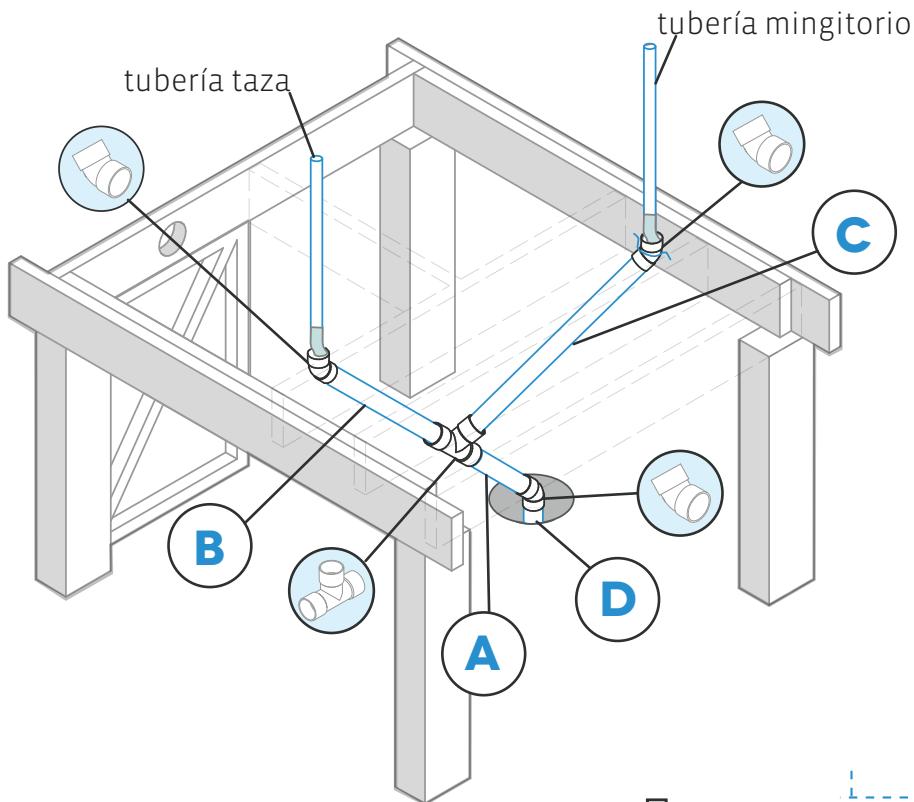
## TUBERÍA D



**TUBERÍA D**

10

## Tuberías



1 Converger las tuberías de pipí tanto del mingitorio como la taza dentro de un armado de tuberías de pvc.

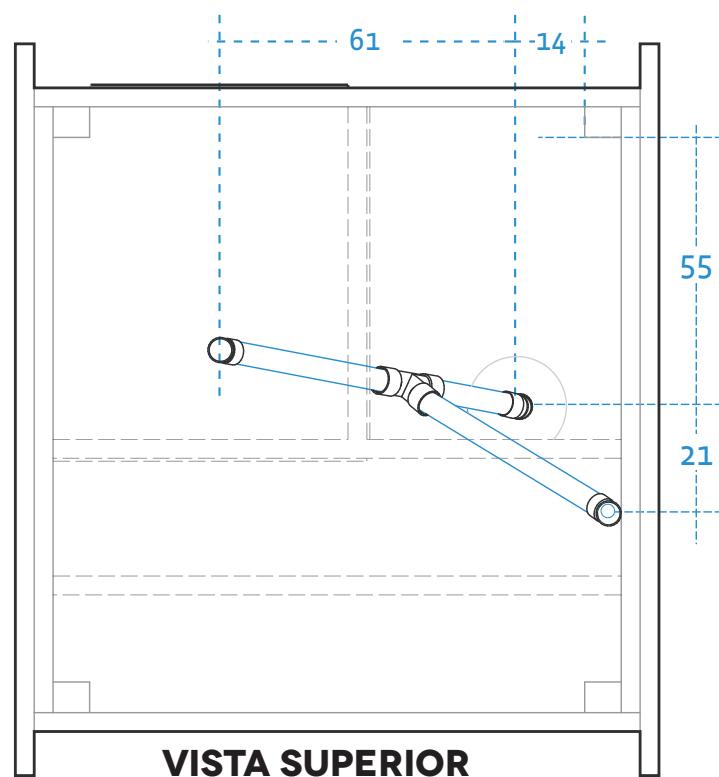
2 Desembocar la pipí en el hoyo realizado previamente.

**NOTA:**

Las tuberías de orina tanto de la taza como del mingitorio van unidas por medio de una cámara (pedazo de llanta de bicicleta).

**NOTA:**

No pegar ninguna de las tuberías, para facilitar futuras reparaciones. Solamente sellar tubería del mingitorio.



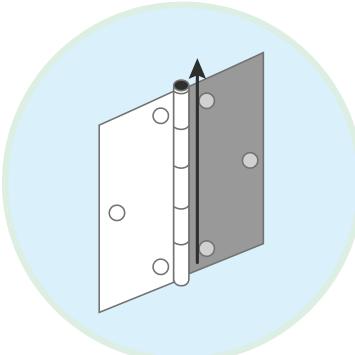
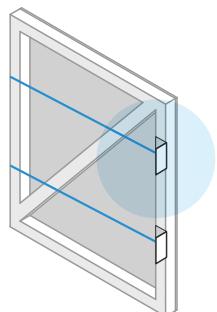
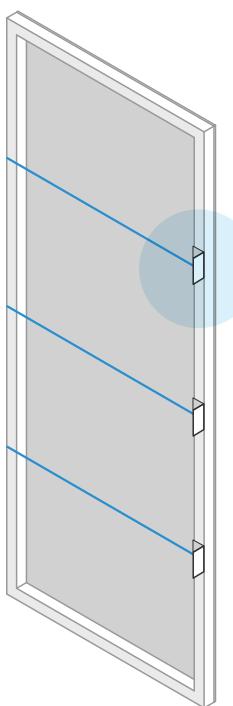
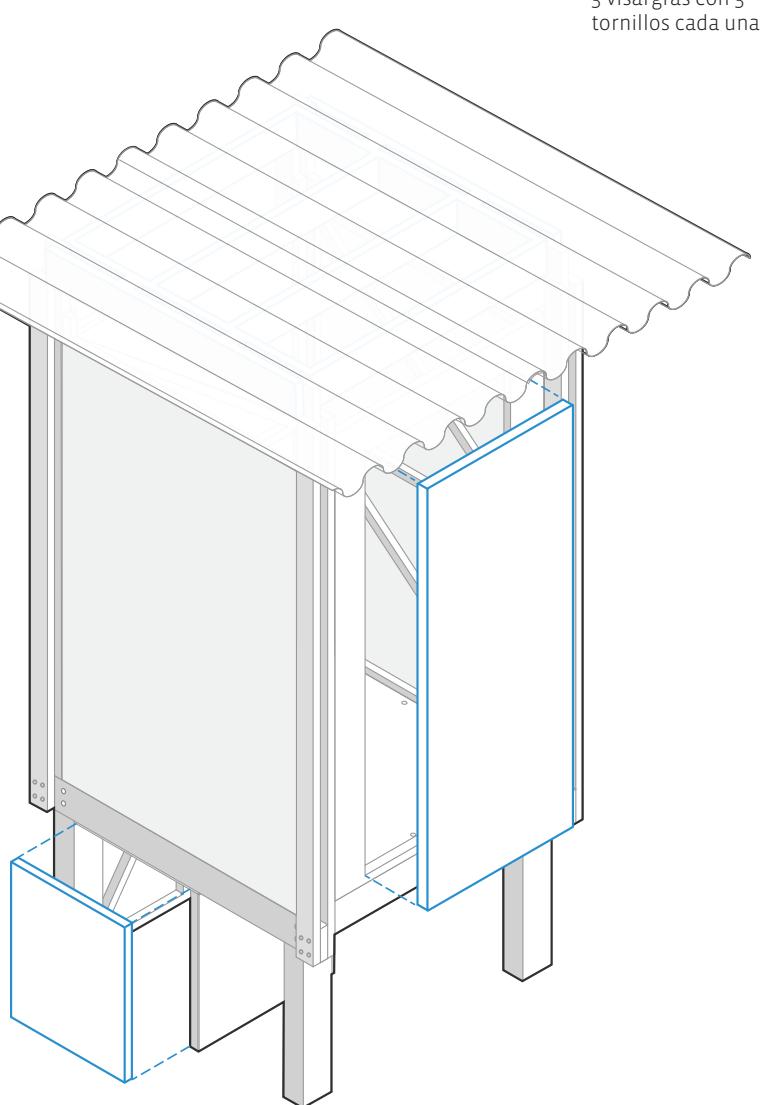
VISTA SUPERIOR



11

## Puertas

- 1 Verificar que la puerta entre de forma correcta.
- 2 Colocar las bisagras a lo largo de la puerta y anclarla por medio de tornillos
- 3 Ensamblar al panel y al cajón inferior respectivamente sus puertas por medio de tornillos.
- 4 En caso de la puerta del panel, colocar la chapa.



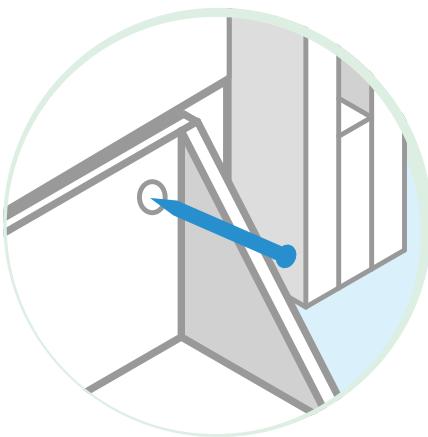
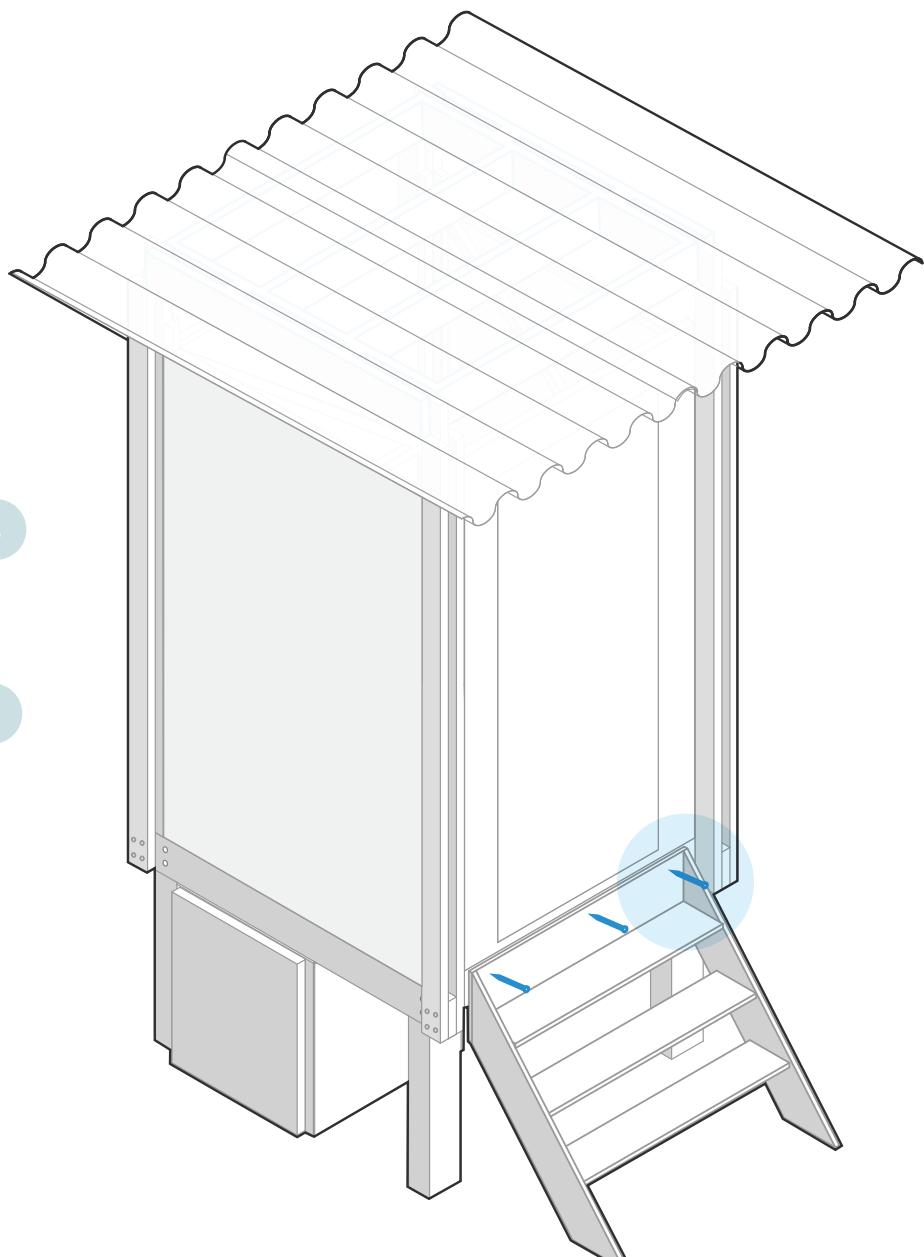
NOTA:  
Colocar las bisagras donde se desee según abatimiento de puerta.

NOTA:  
Verificar que la bisagra este colocada en la dirección correcta

12

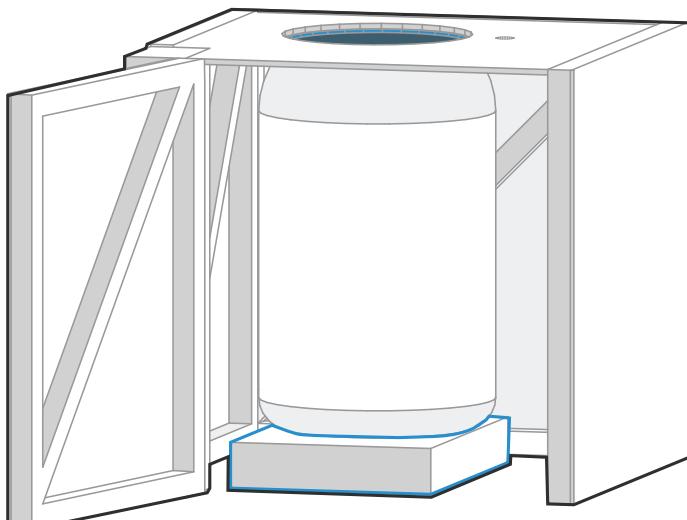
## Escaleras

- 1 Colocar y verificar que embonen las escaleras con acceso al panel de la puerta.
- 2 Clavar la escalera a la parrilla con clavos de 4 pulgadas.

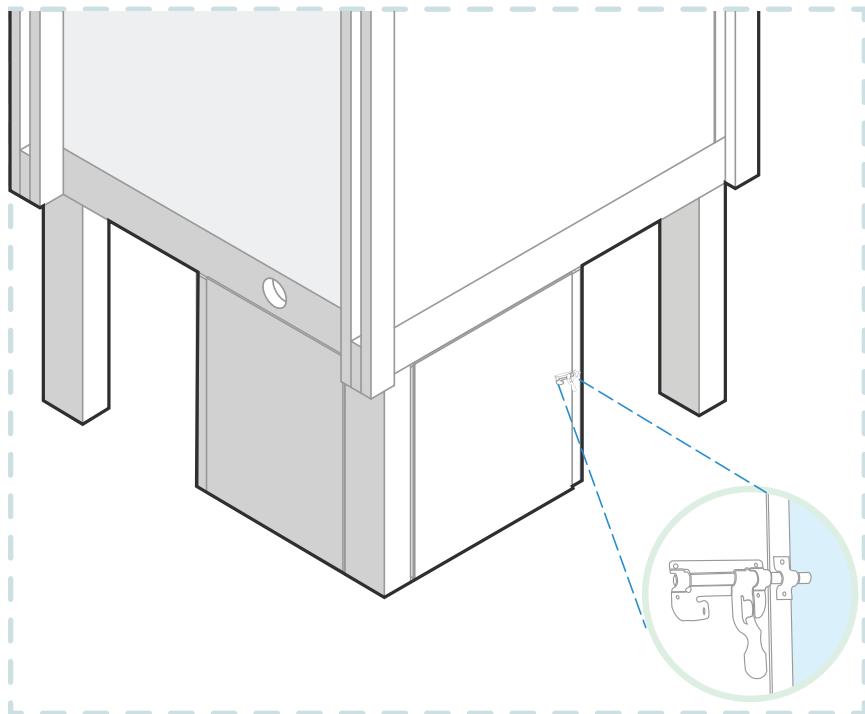


13

## Detalles Finales



Agregar un pequeño pedestal de manera que el tambo quede al ras.



Colocar un segurito a la puerta para que esta quede cerrada y únicamente se abra cuando se deseé.

¡Listo! El baño ya está terminado. Cuídalo, no lo modifiques, y no olvides darle el mantenimiento que necesita para que siempre se encuentre en buen estado. Solo sigue los pasos del manual de usuario.



No olvides tomar foto de  
inauguración con la familia  
**¡Sigamos construyendo juntos por  
una sociedad más justa,  
igualitaria, integrada y sin  
pobreza!**