



MANUAL INSTALACIÓN
INERSTAVE





HERRAMIENTAS NECESARIAS

Llave de punta y corona N° 13	Nivel (opcional)	Huinchita para medir

CONTENIDO

Ficha Técnica Cantidad: 1		Acoples Cantidad: Ver ficha técnica	
Pilares Cantidad: Ver ficha técnica		Separadores Cantidad: Ver ficha técnica	
Travesaños Cantidad: Ver ficha técnica		Pernos (de acople) Cantidad: Ver ficha técnica	
Duelas Cantidad: Ver ficha técnica		Refuerzos (opcional) Cantidad: Ver ficha técnica	



SUGERENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- > Siempre mantener abierta la tapa del portalón y la tapa del techo de la cuba para permitir la circulación del aire.
- > Fijarse que la cuba esté completamente limpia y sanitizada.
- > Llevar amarracables en caso de que la tabla se dañe en el calado
- > No estar más de 2 horas al interior de la cuba.
- > Utilizar linterna portátil y alargador en caso de ser necesario.



Verificar medidas de pilares y travesaños en relación a la cuba.



El trabajo se debe realizar entre 2 personas.



EQUIPO DE SEGURIDAD



Guantes



Protección de oídos



Primero revise cuidadosamente la Ficha Técnica que viene junto al producto. Saque el contenido y asegúrese de que estén todas las piezas que se especifican en la ficha.

Abra las envolturas y retire su contenido para comenzar a instalar la estructura.

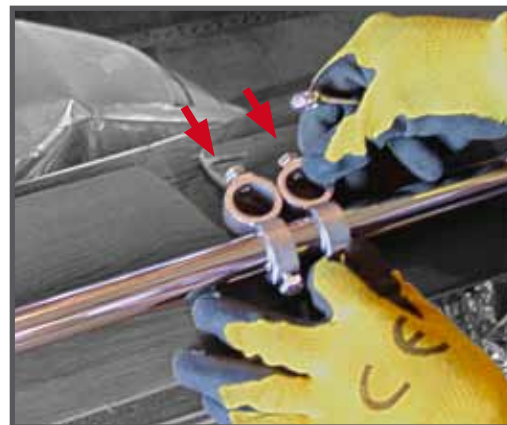


1

Instalar los acoples en el primer pilar (4 en total). Dos acoples en el extremo inferior y dos acoples en el extremo superior.



* Cada pilar lleva 4 acoples, excepto cuando hay caras adicionales o refuerzo estructurales (Revisar ficha técnica).

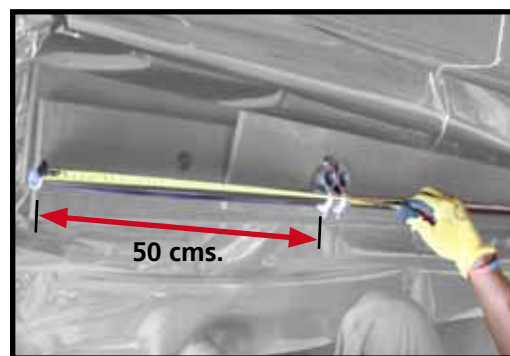
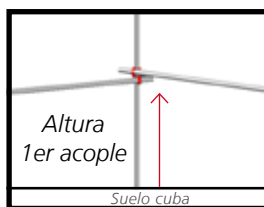


2

Ajustar y nivelar el acople inferior a 50 cms. del extremo inferior. Esto dará la referencia de altura de todas las duelas en relación al suelo.

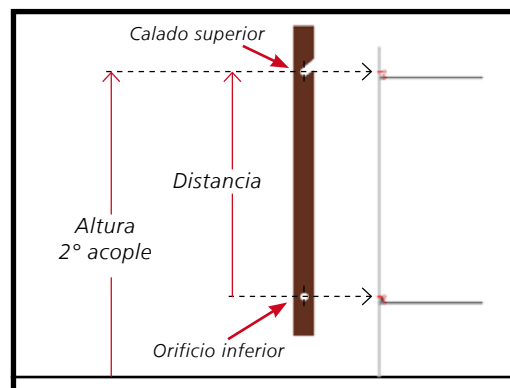


La posición del acople en el pilar inicial define la posición de los acoples en los demás pilares.



3

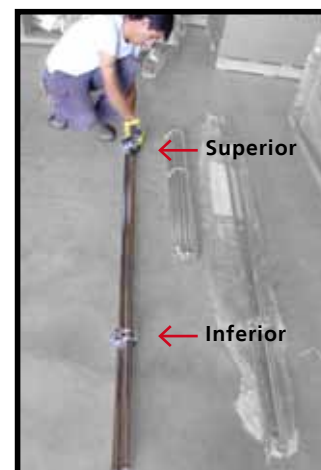
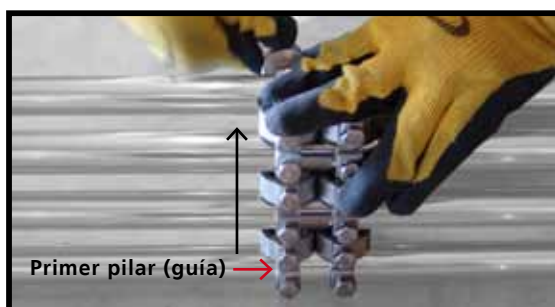
Medir la distancia entre el calado superior y el orificio inferior de la duela. Marcar la distancia en el pilar desde el acople inferior hacia el extremo superior.



Esta distancia determinará la altura en que debe ir el acople superior correspondiente.

4

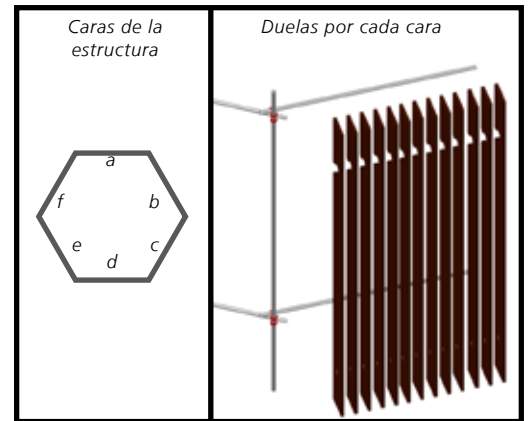
Guiados por el primer pilar, posicione el resto de los acoples en cada uno de los pilares de la estructura, tanto los inferiores como los superiores. Esto facilitará la instalación dentro de la cuba.



5

Para saber la cantidad de duelas que se instalan por cada cara de la estructura, se debe dividir el número de duelas total por el número de caras de la estructura, sin tomar en cuenta la cara en donde se ubica el portalón.

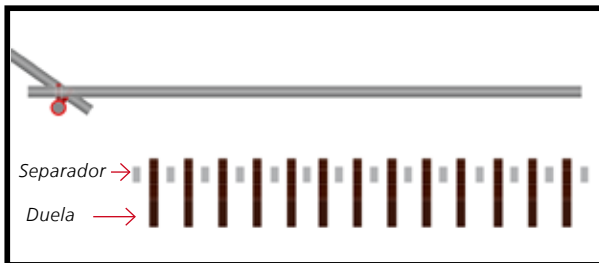
$$\frac{\text{Número de duelas}}{\text{Número de caras}} = \text{Cantidad duelas por cara}$$

**6**

Posicione los separadores correspondientes en los travesaños superiores antes de ubicarlos en la estructura.

La cantidad de separadores lo determina el número de duelas que tendrá cada cara. A este total siempre se agrega un separador adicional (inicial o final).

Ejemplo: 10 duelas x cara = 11 separadores.

**7**

Introduzca dentro de la cuba a través del portalón:

- Pilares
- Travesaños



No introduzca todos los materiales y elementos ya que puede dificultar el trabajo de instalación dentro de la cuba.

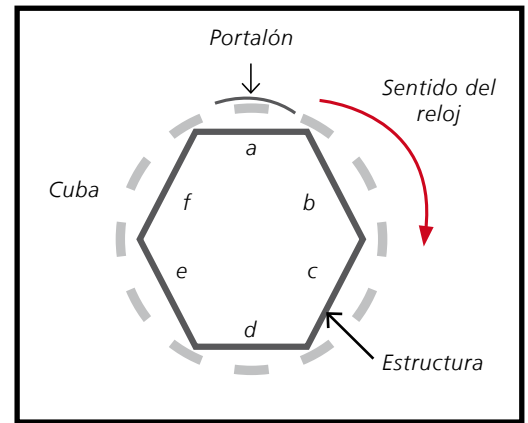
**8**

Instale y arme la primera cara de la estructura instalando los pilares en primer lugar. Posteriormente, incorpore los travesaños nivelando la distancia que corresponde entre el travesaño inferior con el superior. (Ver paso 3). Los acoples superiores siempre deben ser apretados antes de poner las duelas.





Comience el armado de la estructura desde la boca del portalón en sentido del reloj. Asegúrese que tenga la forma que está especificada en la ficha técnica. El lado más pequeño de la estructura se ubica frente al portalón para permitir el acceso.



9

Instale primeramente cada uno de los travesaños inferiores con sus respectivos pilares siguiendo el sentido del reloj hasta llegar al punto inicial dejando la estructura armada.



10

Posteriormente, instale todos los travesaños superiores en los pilares correspondientes ya con sus separadores puestos.



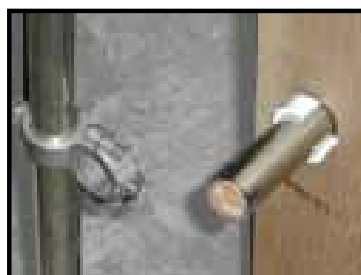
Ingresar las duelas y el resto del material de trabajo al interior de la cuba para terminar la instalación.

11

Una vez armada la estructura, instalar una sola duela, con sus respectivos separadores, en cada una de las caras para verificar la correcta distancia entre los travesaños. Para esto hay que soltar el acople inferior para que la duela entre por el orificio.



Es recomendable dejar un espacio entre la primera duela de una cara y la última duela con sus pilares respectivos, con el fin de tener mayor maniobrabilidad para trabajar el acople.



12

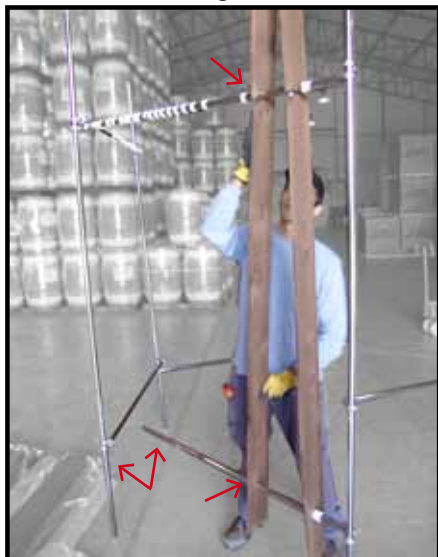
Instale la segunda duela encajando en el travesaño superior a través del calado, intercalándolas con los separadores. Luego, suelte el acople inferior para que la duela entre por la perforación y recuerde ir agregando separadores (Fig. 1).



Repetir la acción para el resto de las duelas correspondientes a esa cara (Fig. 2).

Para ir posicionando las duelas se deben ir juntando unas con otras apartadas por el separador.

(Fig. 1)



(Fig. 2)



13

Para seguir con la instalación de las duelas en el resto de las caras, repita exactamente el paso N° 11.

*** Una vez instaladas todas las duelas en cada cara, se procede a cerrar la última cara instalada de la estructura.**



Posteriormente se le da un apriete final a todos los acoples para que la estructura completa quede tensionada y las duelas bien instaladas.



14

Para terminar, se procede a dar el ajuste final en la cara del portalón. Para esto es necesario soltar los acoples y tensionar toda la estructura en relación al diámetro de la cuba en sentido vertical y horizontal.





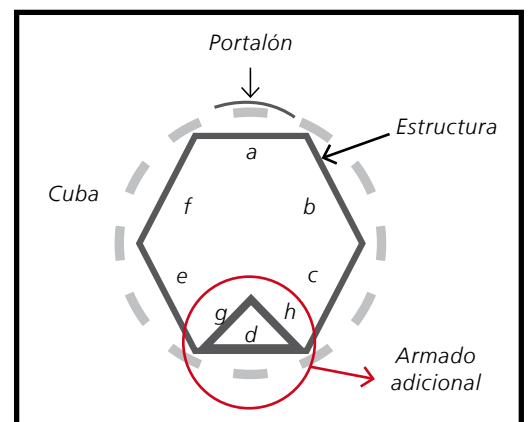
***¡ Instalación realizada
con éxito !***

ARMADO ADICIONAL

En caso que la Ficha Técnica lo indique, se debe hacer un armado adicional.

Los siguientes procedimientos se deben ejecutar antes de fijar los acoples y cerrar la estructura.

- 1.** En la situación en que se necesite colocar refuerzos estructurales, verifique el diseño de la estructura contenido en la ficha técnica para saber donde se ubican los pilares con 6 acoples que van a contener a los refuerzos estructurales.
 - 2.** En el caso de que se necesite una o más caras adicionales, posicione un pilar con 6 acoples a continuación de otro pilar con 6 acoples y termine el contorno de la estructura con el resto de los pilares con 4 acoples. La posición de estos pilares está indicada en la Ficha técnica.
 - 3.** Dado el asunto anterior, ubique un tercer pilar con 4 acoples (o más dependiendo del esquema de diseño de la estructura contenida en la ficha técnica) en el centro de la estructura y, con los travesaños inferiores, una el pilar central con los pilares de 6 acoples que forman el contorno de la estructura.
 - 4.** Repita el procedimiento anterior en la parte superior de la estructura, uniendo el pilar central a los otros pilares a través de los travesaños superiores.
- Asegúrese de seleccionar el pilar correcto y que contenga los acoples necesarios para unir los travesaños o refuerzos.





MANUAL INSERSTAVE

PARA MAYOR INFORMACIÓN O AYUDA CONTÁCTATE CON NOSOTROS.

CHILE:

TONELERIA NACIONAL CHILE LTDA. (HEAD OFFICE)
CARRETERA GENERAL SAN MARTÍN 16.500
AV. LOS LIBERTADORES 53 - COLINA - SANTIAGO
9370177
CHILE
562-24600500



www.toneleria.com