

Becam

es confianza

TANQUE AUSTRALIANO DOBLE ALTURA

**Asegure el agua fresca y limpia
Mayor capacidad
Menor inversión**

Ideal para:

Agricultura - Ganadería - Industria

Incluye

- Tanque
- Funda
- Tapa

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN TANQUE AUSTRALIANO CON FUNDA INTERIOR Y TAPA

Este manual describe una de las técnicas recomendadas para la instalación de un tanque australiano con funda interior y cobertura superior de geomembrana. A continuación se detallan los pasos para preparar el terreno, armar el tanque, instalar la funda y colocar la tapa.

1. Preparación del Terreno

SIN LOSA DE HORMIGON

Seleccione una ubicación elevada y alejada de cauces de agua para evitar erosiones.

Nivele el terreno y retire piedras u objetos punzantes que puedan dañar la lona.

Prepare una base de arena limpia y realice un talud de balasto de 0,50 a 1 m más que el diámetro del tanque para mayor estabilidad y durabilidad.

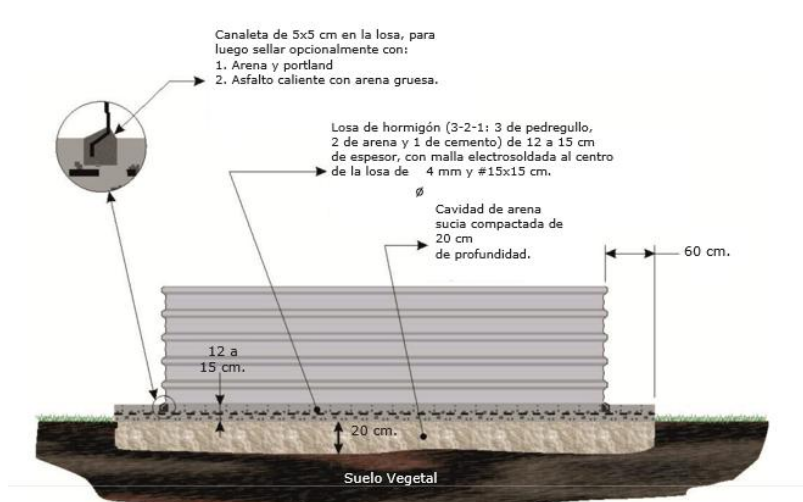
CON LOSA DE HORMIGON

Realice una cavidad de 20 cm de profundidad, nivelada y del tamaño del tanque.

Rellene con arena sucia compactada.

Construya una losa de hormigón 3-2-1 (3 partes pedregullo, 2 arena, 1 cemento), de 12 a 15 cm de espesor, con malla electrosoldada de 4 mm (#15x15 cm).

Deje una canaleta de 5x5 cm para encastrar las chapas del tanque. Una vez ensamblado, selle la canaleta con mezcla de arena y portland o asfalto caliente.



2. Armado del Tanque

- Inicie el montaje con la chapa N.º 1, que contiene la platina de salida de agua. Asegúrese de posicionarla donde se facilite la futura conexión.
- Coloque las demás chapas en sentido horario, sin ajustar totalmente los tornillos hasta cerrar el círculo.
- Entre cada unión, instale las juntas de sellado (membrana asfáltica u otro material incluido en el kit). Siempre que no utilice bolsa, de lo contrario no lleva junta de sellado.
- Ajuste la tornillería siguiendo un patrón cruzado para asegurar alineación y sellado homogéneo.
- Si se usó losa con canaleta, asegúrese de que las chapas encajen y selle la unión una vez finalizada el armado.
- Para el montaje del segundo aro, asegurar que coincidan los agujeros para conseguir una correcta alineación.



Los tanques dobles vienen **siempre** con agujero de salida en dos niveles. Es importante que las chapas que tienen el agujero para la platina de salida se coloquen una arriba de la otra. De esta forma nos aseguramos que las líneas de unión coincidan. En caso de no querer utilizar la salida superior se puede colocar un tapón que viene incluido en el kit.

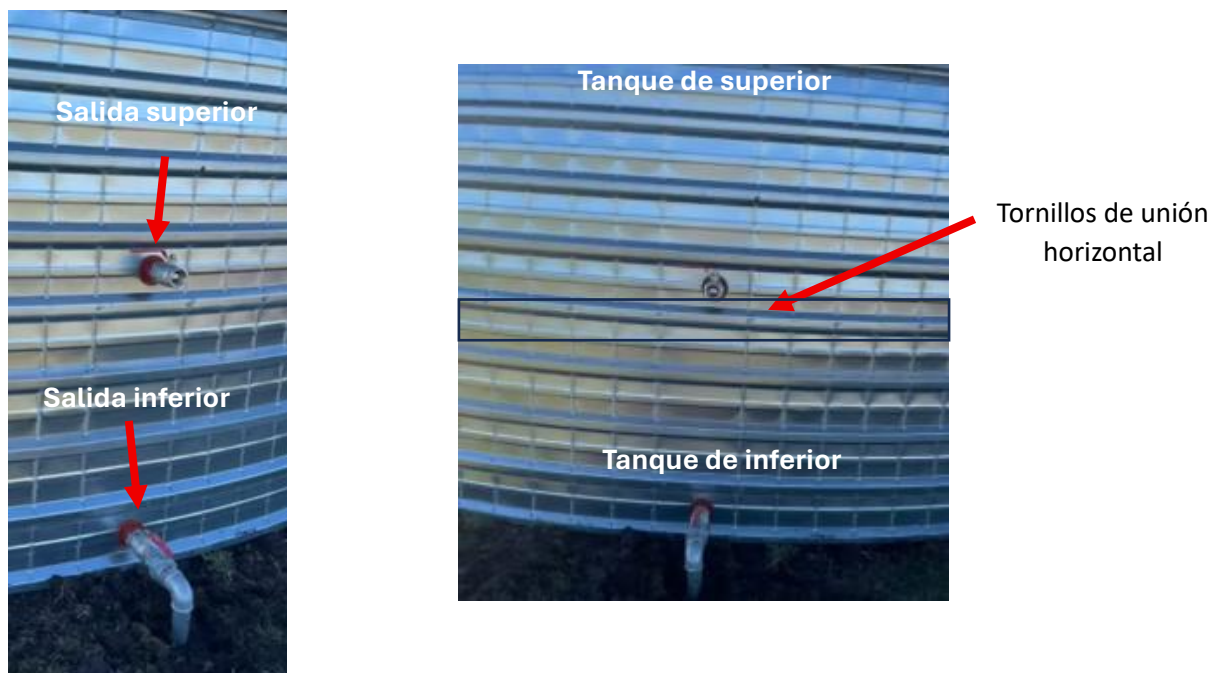


Ilustración 1. Dos vistas de tanque doble. 2 salidas

- En el caso de la imagen anterior se le colocó una válvula en la salida superior que por el momento no se está utilizando y quedó cerrada.
- Para la unión de los tanques se usan tornillos 5/16". Las perforaciones en las chapas para la colocación de estos tornillos se hacen in situ.
- Se recomienda colocar tornillos cada 50cm en toda la circunferencia.

3. Instalación de la Funda Interior

- Despliegue la lona en el interior del tanque, cubriendo el fondo y subiendo por las paredes hasta el borde superior.
- Coloque recortes de lona sobre los tornillos internos antes de doblar la lona hacia el exterior para evitar daños.
- Verifique que la lona forme un ángulo de 90° en la unión del fondo con las paredes.
- No fije ni tense la lona en este momento.
- Identifique la ubicación del desagüe y realice un corte exacto en la lona. Instale el sello correspondiente para evitar filtraciones.
- Comience a llenar el tanque lentamente con agua. La presión hará que la lona se ajuste a las molduras internas. Supervise durante el llenado para evitar desplazamientos o arrugas.



4. Montaje de la Estructura de la Tapa

- Instale patas de caño galvanizado equidistantes alrededor del tanque:
- En hormigón: utilice tacos metálicos de 10 mm y tornillos tirafondos de 1/4" x 2".
- En tierra: clave las patas con maceta o martillo hasta alcanzar el nivel del borde del tanque.
- Fije cada pata con abrazaderas exteriores y platina interior, utilizando bulones de 5/16" x 2". Las cabezas deben quedar del lado interior.
- Monte los radios centrales (tubos de 40x40 mm) en forma radial y fíjelos a la platina central desde arriba. Refuerce desde abajo con planchuela metálica.
- Coloque los radios periféricos (tubos de 25x25 mm) entre cada pata y el centro, alineados con los radios centrales.
- Utilice tornillos de 70 mm x 10 mm para radios centrales y de 40 mm x 10 mm para los periféricos. En todos los casos, emplee doble arandela y tuerca con freno.
- Verifique que toda la estructura esté alineada, firme y sin movimiento.



5. Colocación de la Geomembrana Superior

- Extienda la geomembrana HDPE sobre la estructura metálica, comenzando desde el centro hacia los bordes.
- Asegúrese de que la lona cubra de forma uniforme todos los radios y llegue al borde exterior.
- Verifique que la apertura de la lona (boca) quede alineada con la abertura del tanque.
- No aplicar tensión hasta el siguiente paso.



6. Instalación de la Tapa

- Ubique el marco de la tapa en la abertura central de la lona. Si no está precortada, realice el corte en este momento.
- Asegúrese de que la superficie esté limpia y seca. Coloque el marco de forma alineada.
- Fije el marco con remaches de 3/16" y arandelas galvanizadas, distribuyéndolos uniformemente.
- Encaje la tapa de polietileno sobre el marco. Verifique que quede ajustada, sin juego lateral ni desplazamientos.
- El sistema debe ofrecer un cierre hermético y fácil de abrir para inspección o mantenimiento.



Despiece de materiales para instalación de tapa

