

# MANUAL DE INSTALACIÓN ESTANQUES

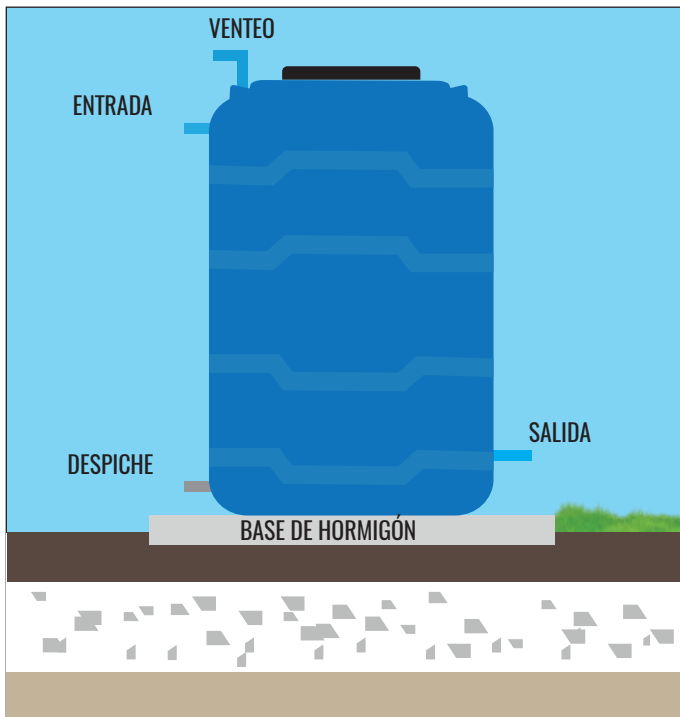
 **Amerplast**<sup>®</sup>



SUPERFICIE / ENTERRADOS / SOBRE TORRE

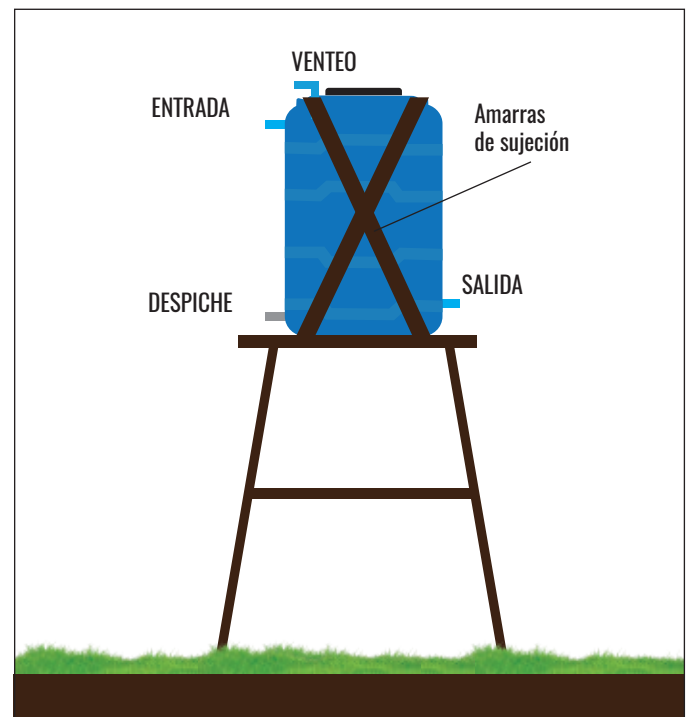
### 1.1 Instalación sobre suelo u hormigón

- Instalar el estanque sobre una base, superficie plana compacta libre piedras u objetos punzantes (capa de arena bien compactada o base de cemento) capaz de soportar el peso del estanque lleno con agua.



### 1.2 Instalación sobre torre

- Instalar el estanque sobre una superficie plana y amarrarlo por sus asas de forma cruzada al piso.



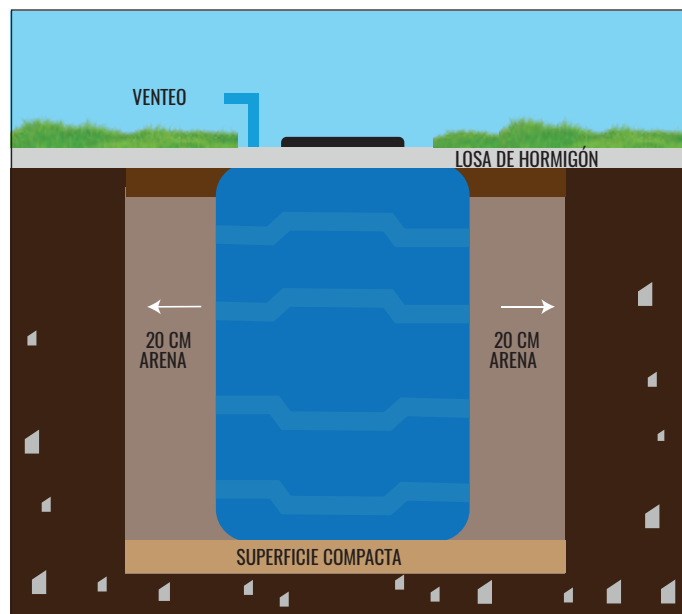
#### Recomendaciones:

Incluir venteo en su estanque.  
Para vaciar y limpiar, el estanque debe contar con despiche.  
Considerar rebalse y salidas de estanque y válvulas.  
Consulte nuestro manual de instalación.



### 1.3 Instalación bajo tierra (enterrado)

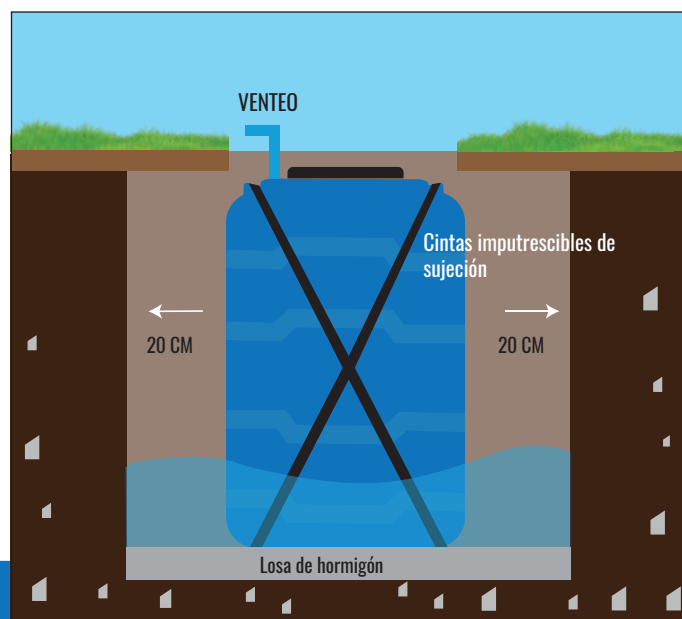
- Realizar una excavación donde las dimensiones deben ser 20 cm más grande a las dimensiones del estanque.
- Llenar el fondo con una capa compactada de arena ( o losa de hormigón en caso de terreno con napa).
- Instalar el estanque en el fondo y llenarlo con agua para permitir su nivelación y asentamiento.
- Rellenar los costados de la excavación con arena, compactar por capas sucesivas de 30 cm hasta cubrir el estanque.
- Conectar las tuberías de entrada / salida / rebalse del estanque según lo proyectado.
- Terminar el relleno de la excavación con una capa de tierra, para emparejar la superficie de la excavación con la del terreno natural. El espesor de relleno sobre el estanque, por construcción, no debe ser superior a 30 cm (altura de la escotilla).
- En caso contrario, realizar una losa sobre el estanque y apoyarla sobre el terreno natural  
(Consulte nuestro Manual de Instalación).



“Solamente se puede enterrar el modelo Extra Reforzado, los modelo Estándar y Reforzado no están diseñados para soportar la presión bajo tierra”

### 1.4 Instalación bajo tierra en condiciones de napa alta

- Instalar el estanque sobre la losa de hormigón, con una distancia de 20cm entre las paredes de la excavación, posteriormente se debe sujetar el estanque con cintas imputrescibles de sujeción para evitar el desplazamiento por la napa.

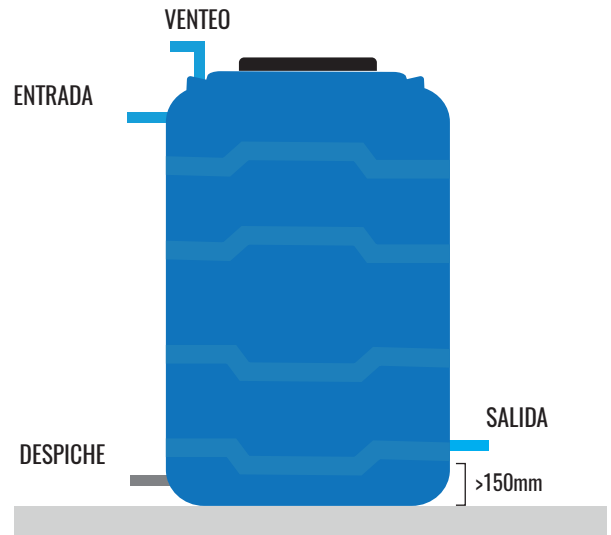


### Entradas y salidas

Los estanques Amerplast cuentan con caras planas para realizar perforaciones según lo estime el instalador.

Para el caso de la entrada y salida, se debe perforar con herramientas tales como un taladro, broca, sierra copa y porta copa.

Asegurarse que el material de la conexión a instalar es compatible con el líquido a almacenar en el estanque (polipropileno, acero, pvc, hdpe, etc.)



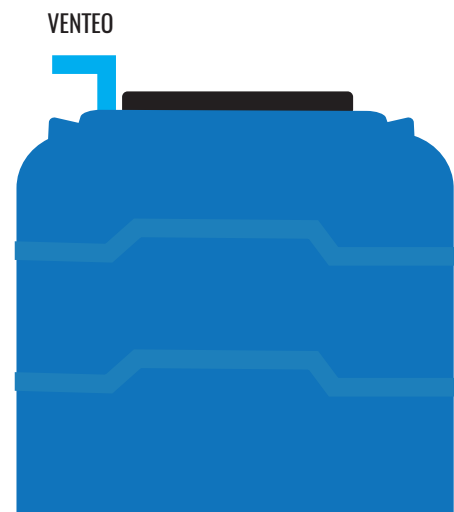
Se recomienda instalar la salida a no menos de 150mm del fondo del estanque

### Venteo o respiradero

Este es el ducto que permite equiparar la presión del interior con la del exterior. Es fundamental para evitar que la bomba de agua cree un vacío al extraer todo el aire del interior y así provocar una deformación del estanque, lo que puede terminar en una ruptura o falla de este mismo.

Para asegurar el correcto funcionamiento, todo estanque que cuente con bomba de succión, deberá tener un venteo con un diámetro superior al 25% del diámetro de la entrada y/o salida.

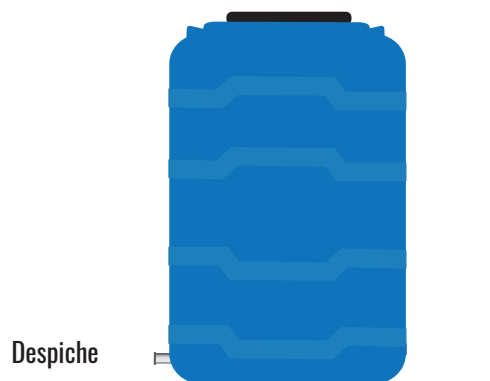
El no cumplimiento de esta consideración, puede producir que el estanque reviente debido a la presión.



## Instalación de accesorios y conexiones

### Despiche

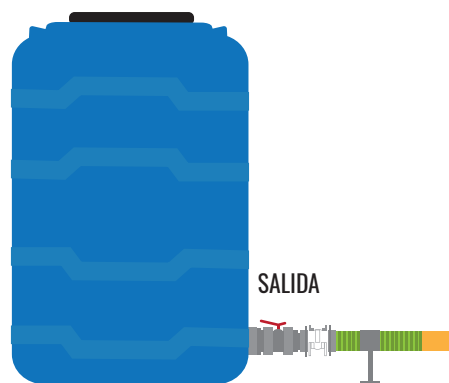
Esta salida permite vaciar el contenido interior del estanque en caso de que sea necesario, también sirve para equiparar la presión del interior con la del exterior en caso de que el estanque se encuentre vacío.



### Apoyos y salida flexible

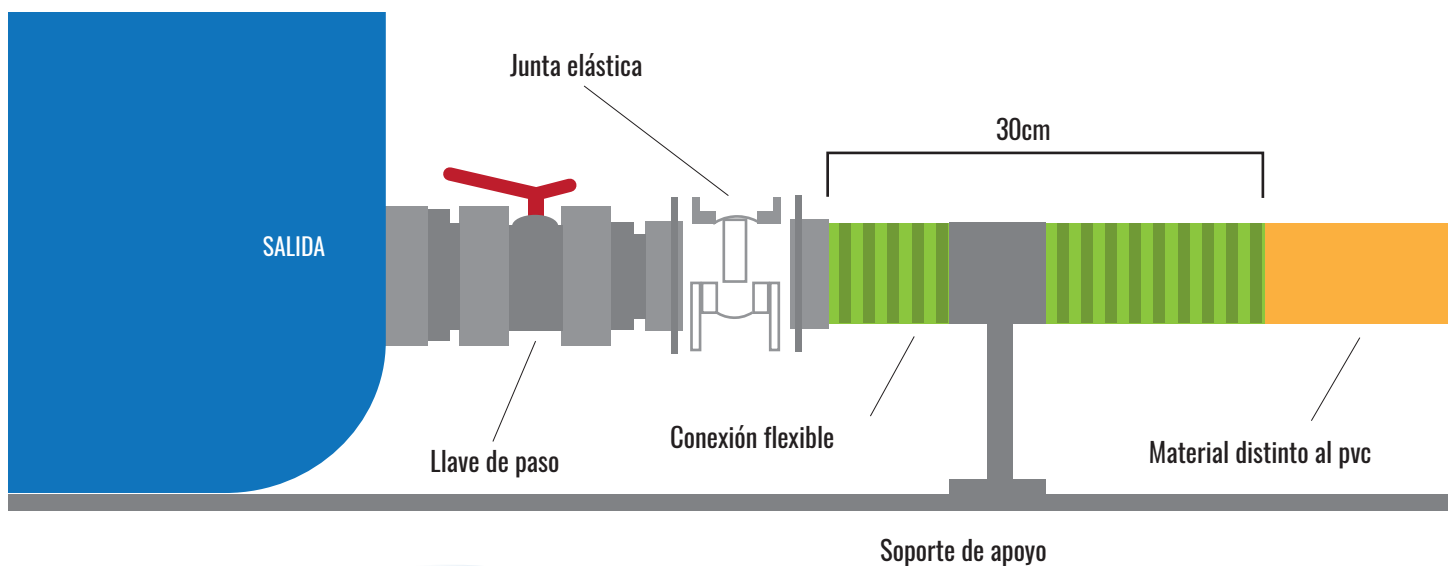
Es indispensable contar con un apoyo para la tubería de salida, ya que esta ejerce presión sobre el tanque y a la larga produce desgaste del material.

También es indispensable contar con una manguera flexible en la conexión de salida, porque la bomba al encenderse genera un movimiento violento en la tubería, la que si no es amortiguada desgasta el material de la salida del estanque.



### Recomendaciones Generales

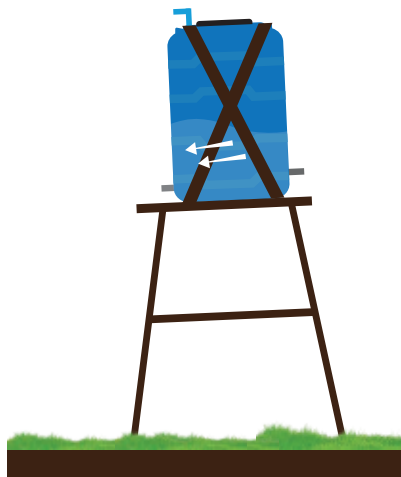
Quando las tuberías son de material distinto al pvc, es obligatorio utilizar conexión flexible a la salida del estanque



Los errores de instalación son muy comunes si es que no se cuenta con la experiencia en la instalación de estos productos

### 1 Pendiente del suelo

Este error ocurre cuando la superficie plana donde se instala el estanque tiene algún grado de desnivel, esto produce que el peso del agua se cargue sobre un puro lado del estanque y provoque fatiga en el material.



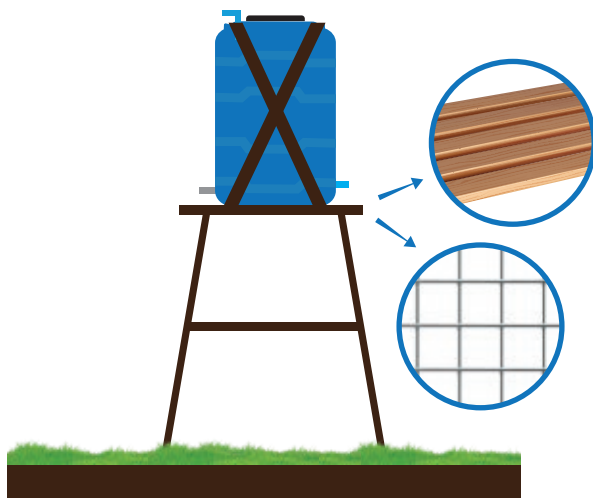
### 2 Falta de limpieza del suelo

Es fundamental que el piso donde se ubique el estanque no contenga piedras y otros objetos punzantes, esto porque al cargar el estanque, el material ejercerá mucha presión en los espacios que se vean afectados por alguna piedra o escombro que haya sido depositado debajo del estanque, lo que a la larga una ruptura del material.



### 3 Malla de fierro o tablas bajo el estanque

La instalación de una malla de fierro o tabloncillos de madera con separación bajo el estanque, provoca serios daños a la base de este. El estanque al estar bajo la presión del agua adopta la forma del objeto que está debajo, por lo que con el paso del tiempo provocará desgaste y fisuras.



### 4 No instalar venteo

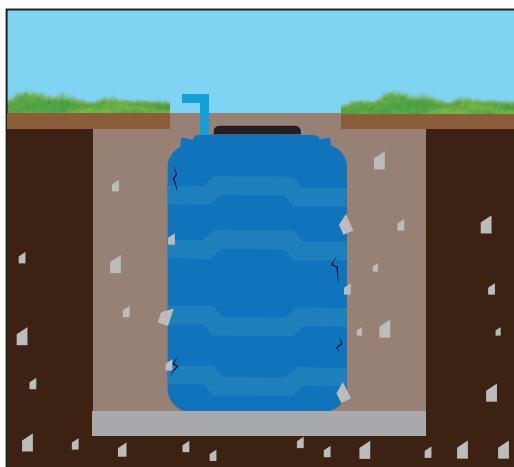
Este error es crítico cuando el estanque se encuentra vacío, ya que la bomba sigue funcionando y succiona el aire del interior del estanque, esto provoca que el estanque se comprima y termine cediendo en sus paredes por el efecto de vacío que se produce al interior del estanque.



## Errores de instalación

### 5 Llenar los costados de la excavación de tierra con objetos punzantes

Es fundamental llenar de arena limpia o tierra sin escombros los costados de la excavación, el uso de un material no óptimo para la instalación ejerce daños a la estructura del estanque, por lo que se ve afectada su integridad y vida útil de este mismo.



### 6 Enterrar un estanque no calificado

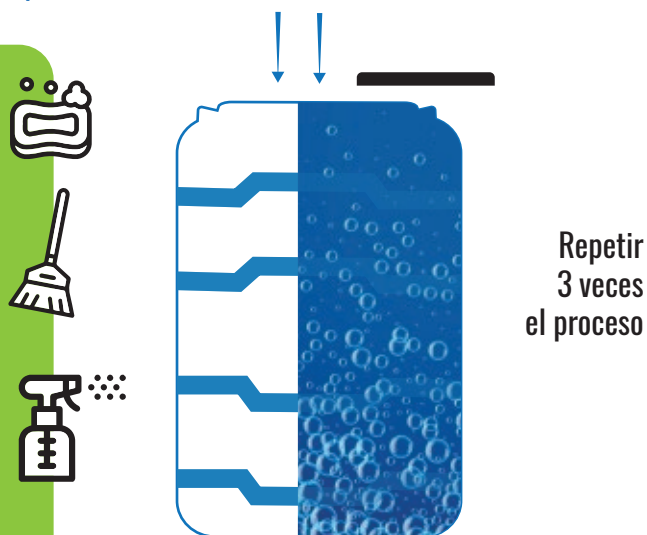
Existen 3 modelos de estanques, Estandar, Reforzado y Extrareforzado, el único calificado para este tipo de instalación es el Extrareforzado, que al tener paredes más gruesas tiene la capacidad de soportar mayores presiones. El estanque Reforzado tiene la capacidad de ser enterrado hasta la mitad, mientras que el Estandar tiene que ir en superficie.



## 4 MANTENIMIENTO

Se recomienda hacer el proceso de limpieza cada 6 meses, es fundamental para evitar proliferación de bacterias, remoción de sedimentos y sí cuidar la salud de las personas que utilicen el agua del estanque.

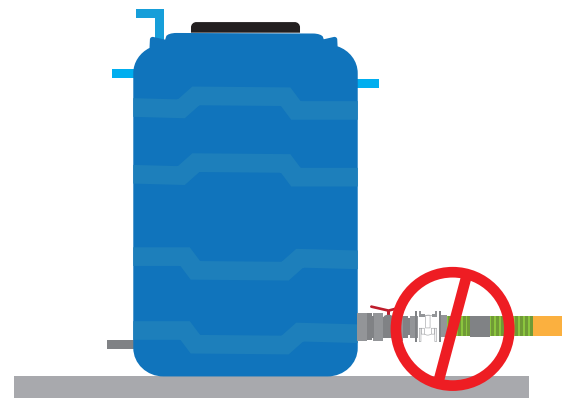
- 1.- Vaciar el estanque en su totalidad
- 2.- Antes de introducirse al estanque remojar sus botas con agua y cloro
- 3.- Con una esponja o escoba limpie todo el interior del estanque con jabón antibacterial
- 4.- Repetir 3 veces el proceso
- 5.- Remover el agua sobrante con cubeta y esponja
- 6.- Eliminar todos los restos de jabón
- 7.- Diluir cloro con agua en un pulverizador espaciando por el interior
- 8.- Dejar reposar por 20 minutos
- 9.- Enjuagar con abundante agua pra retirar el cloro
- 10.-Volver a llenar el estanque



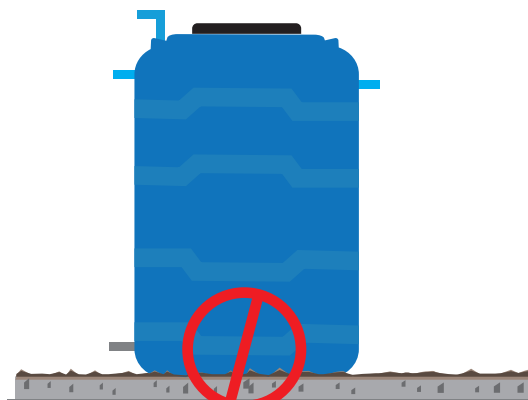
Evite los siguientes errores de instalación ya que no cumplen con las normas descritas en este documento. El incumplimiento de los requisitos de instalación provocarán la inmediata pérdida de la garantía del producto.



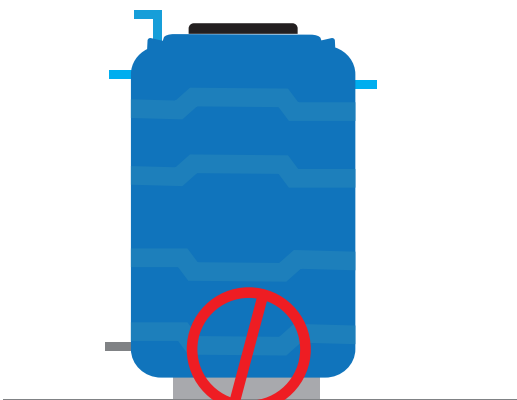
Revisar la base del estanque: longitud de derrame inadecuado.



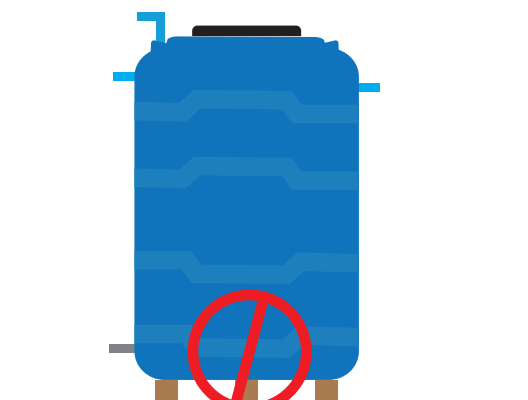
Las tuberías sin soporte producen exceso de carga a la pared del estanque y los accesorios.



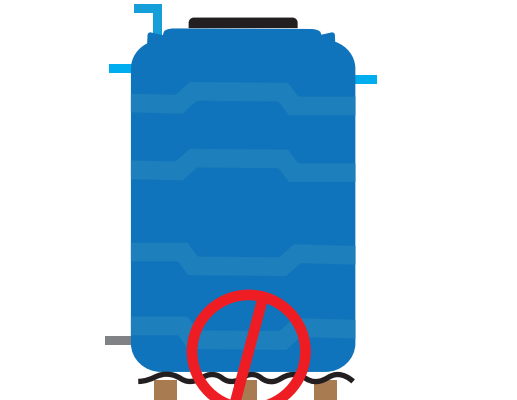
Terreno pedregoso o irregular y sin base estabilizada.



La base del estanque no debe tener una dimensión menor a la circunferencia del estanque.



Los durmientes son muy irregulares como base de soporte para el estanque.



No utilice fierro corrugado entablado, ya que debe ser apoyado por unos tablonces de madera con espaciamiento de 50mm (2") entremedio. Se recomienda eliminar el fierro.



- 1.- Amerplast se hará responsable únicamente por los estanques que tengan defecto en los materiales y/o defectos de fabricación, pero no por instalaciones ni efectos de terceros.
- 2.- La garantía Amerplast no es válida por daños al estanque, si este no fue instalado y utilizado acorde a las recomendaciones del Manual de Instalación.
- 3.- En caso de eventos ajenos al uso del que están destinados los productos, como catástrofes naturales, accidentes, mala manipulación, instalaciones o arreglos inadecuados de parte de terceros, Amerplast no se hará responsable.
- 4.- En caso del no seguimiento de las indicaciones de mantenimiento recomendadas por el manual, Amerplast no se hará cargo si el producto sufre daños o no tiene un funcionamiento óptimo.
- 5.- Los productos Amerplast cuentan con garantía de fabricación, en caso de incumplimiento de cualquiera de las recomendaciones del manual, la garantía queda inválidada automáticamente.

### Estanques disponibles en categoría Standard, Reforzado y Extra Reforzado

#### Standard

Almacenamiento de agua o líquidos con densidad de hasta 1 Kg/L.  
Instalado sobre superficie.



#### Reforzado

Almacenamiento de líquidos con densidad de hasta 1.3 Kg/L.  
Instalado sobre superficie o semi enterrado.



#### Extra Reforzado

Almacenamiento de líquidos con densidad de hasta 1.8 Kg/L.  
Instalado sobre superficie o enterrado.





Servicio al Cliente  
22 380 0961

[www.amerplast.cl](http://www.amerplast.cl)

