



Manual de instalación

Estanques



Atención Clientes

+56 2 **2380 0961** / 2 **2380 0963**

www.amerplast.cl   

Índice

1. Beneficios.....	4
2. Aspectos generales.....	5
2.1 Dimensiones	5
3. Instalación.....	6
3.1 Instalación sobre torre.....	6
3.2 Instalación sobre suelo u hormigón.....	6
3.3 Instalación bajo tierra (Enterrado).....	7
3.4 Instalación bajo tierra en condiciones de Napa Alta.....	8
4. Instalación de accesorios y conexiones.....	9
4.1 Entrada y salida	9
4.2 Venteo o respiradero.....	10
4.3 Despiche.....	10
4.4 Apoyos y salida flexible.....	11

Índice

5. Errores de instalación.....	12
5.1 Pendiente del suelo.....	12
5.2 Falta de limpieza del suelo.....	12
5.3 Enterrar un estanque no calificado.....	13
5.4 Llenar los costados de la excavación de tierra con objetos punzantes.....	13
5.5 Malla de fierro o tablas de madera abajo del estanque.....	14
5.6 No instalar venteo.....	14
6. Mantenimiento.....	15
6.1 Proceso de mantenimiento.....	15
7. Garantía.....	16

1. Beneficios



Filtro anti UV-8 incorporado.



Fabricados con polietileno 100 % virgen.



De calidad alimenticia.



Caras planas para incorporación de accesorios



Tapa rosca para un mejor cierre



Fabricados bajo la norma Americana ASTM 1998/06



2. Aspectos generales

2.1 Dimensiones

	Vol. Total (Lt)	Diámetro Sup. (mm)	Diámetro Inf. (mm)	Medida Tapa (mm)	Altura (mm)
	650 L	1100	890	4600	1100
	1.200 L	1400	1000	4600	1350
	1.400 L	1400	1000	4600	1350
	2.400 L	1720	1380	4600	1450
	3.400 L	2000	1550	4600	1930
	5.500 L	2070	1800	4600	2200
	500 L	460	460	1160	800
	1.000 L	460	460	1160	1200
	2.000 L	460	460	1700	1300
	10.000 L	2480	2480	6000	2300

Estanques disponibles en categoría Standard, Reforzado y Extra Reforzado

Standard

Almacenamiento de agua 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.

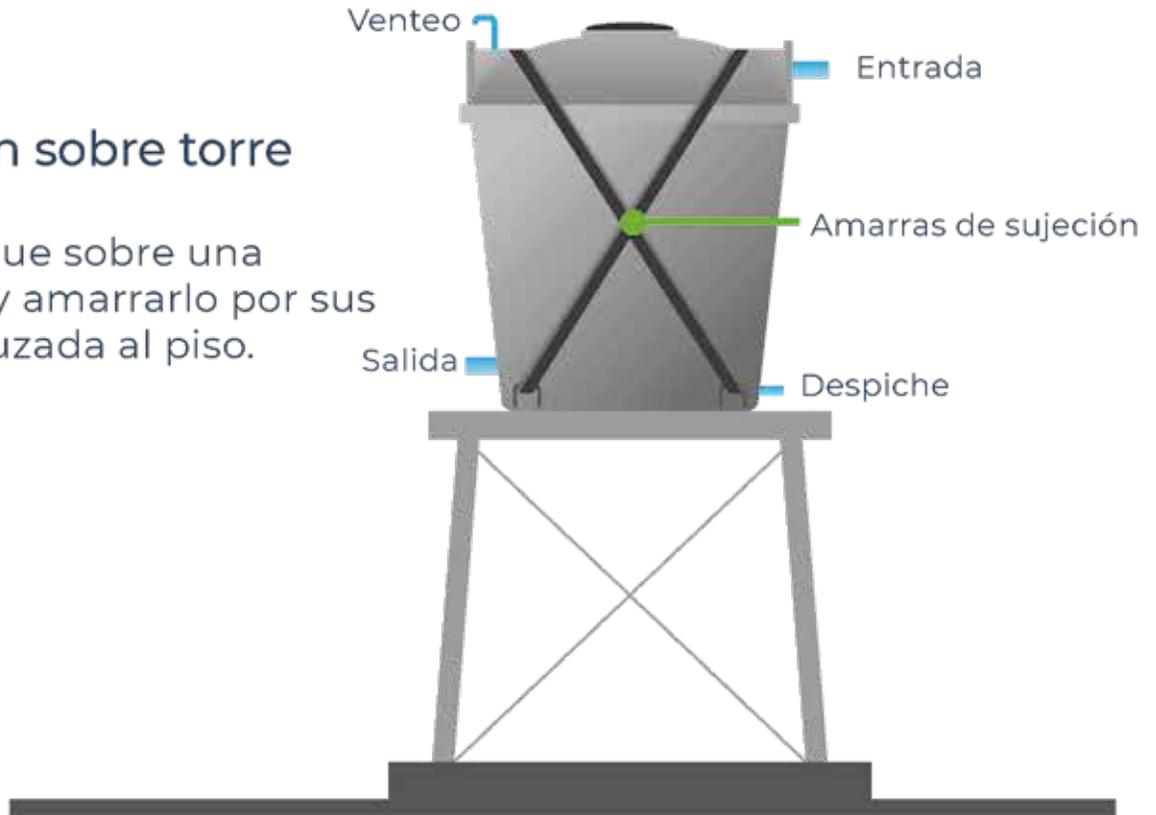
Extra Reforzado

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

3. Instalación

3.1 Instalación sobre torre

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



3.2 Instalación sobre suelo u hormigón

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



3. Instalación

3.3 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 / rebase del estanque según lo proyectado.

Terminar el relleno de la excavación con una capa de tierra, para uniformar 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



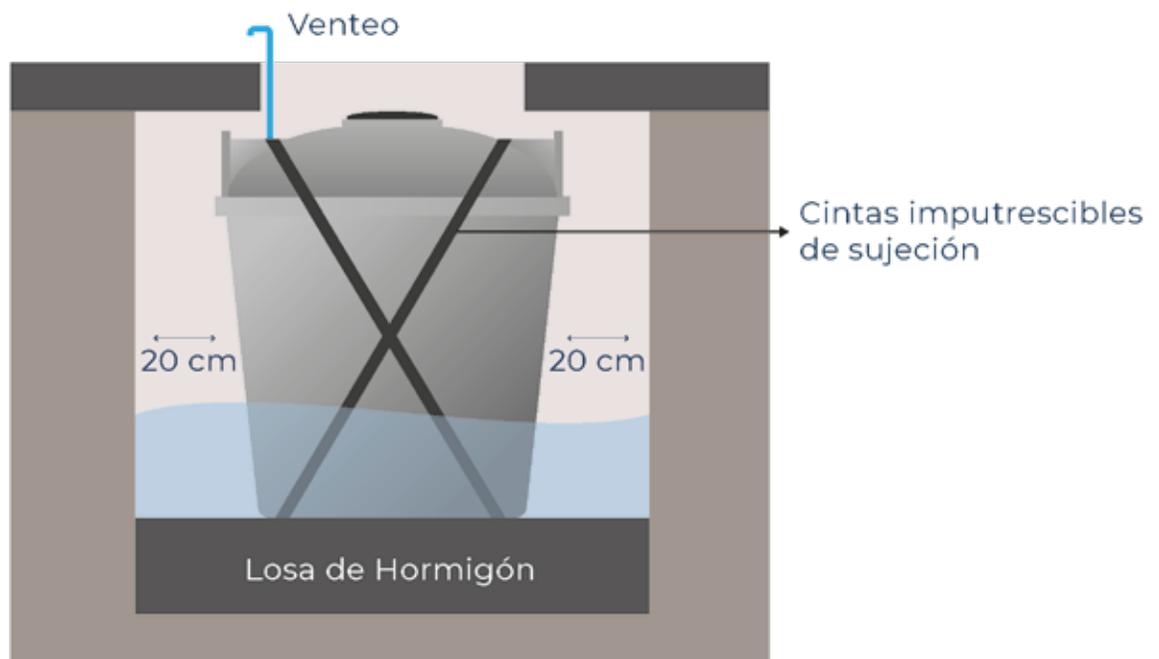
Recomendaciones

- 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.

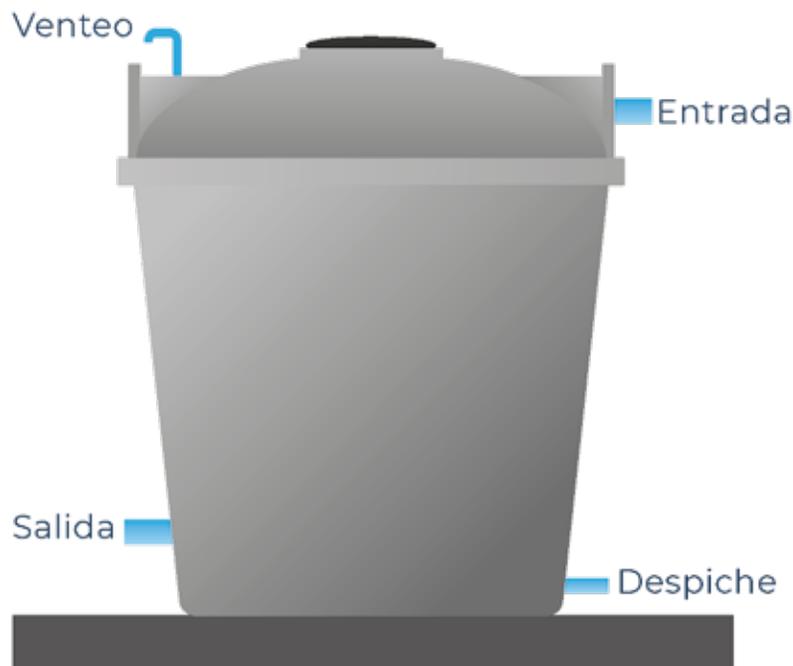
3. Instalación

3.4 Instalación bajo tierra en condiciones de Napa Alta

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



4. Instalación de Accesorios y Conexiones



4.1 Entrada 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...)

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



4. Instalación de Accesorios y Conexiones

4.2 Venteo o Respiradero

Este es el ducto que permite equiparar la presión del interior del estanque con la del exterior. Este 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.

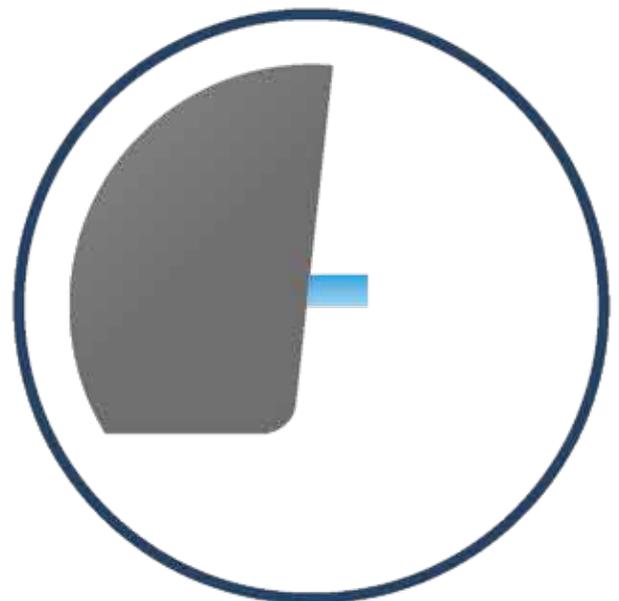
Para asegurar el correcto funcionamiento, todo estanque que cuente con bomba de succión, deberá tener un venteo con un diámetro superior a un 25% del diámetro de la entrada y/o salida.

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



4.3 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.



4. Instalación de Accesorios y Conexiones

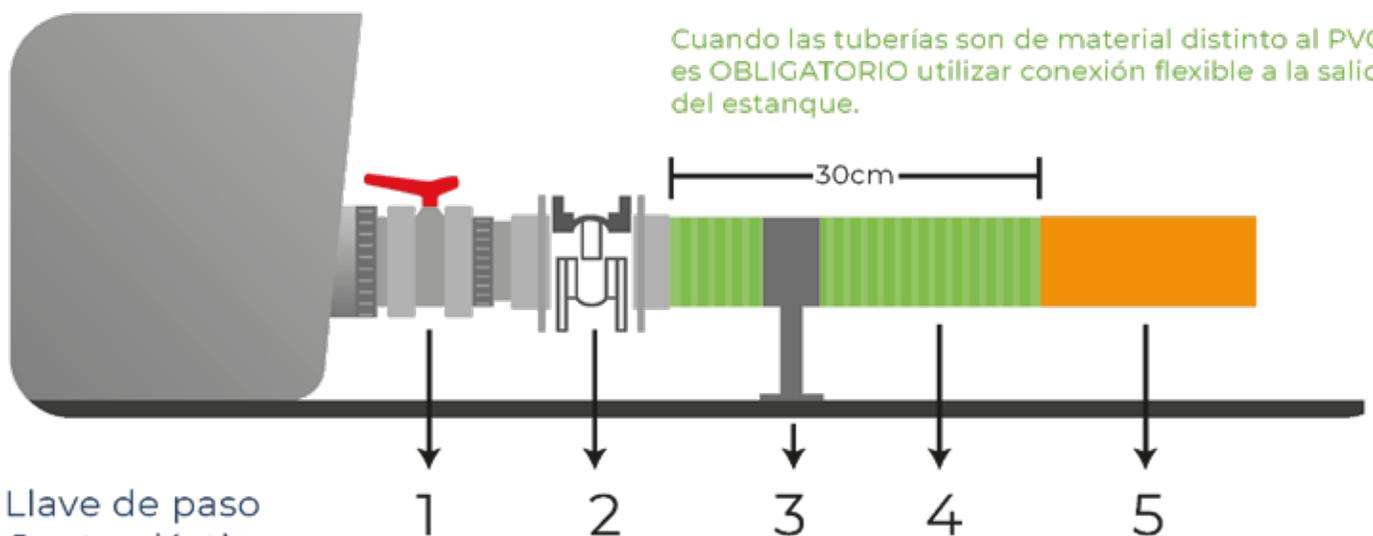
4.4 Apoyos y salida flexible

Es indispensable contar con un apoyo para la tubería de salida, ya que ésta 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.



Instalación Recomendaciones Generales



Cuando las tuberías son de material distinto al PVC, es OBLIGATORIO utilizar conexión flexible a la salida del estanque.

1. Llave de paso
2. Junta elástica
3. Soporte de apoyo
4. Conexión flexible
5. Material distinto al PVC

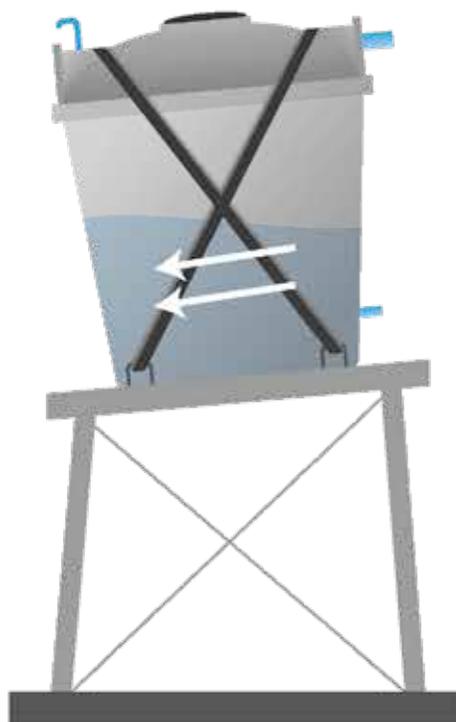
Cuando la salida del estanque existen elementos de peso como llaves de paso, es OBLIGACIÓN que estas tengan un apoyo y/o base para evitar que genere esfuerzos a la salida y al estanque.

5. Errores de instalación

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

5.1 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.



5.2 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 escombros que haya sido depositado debajo del estanque, lo que a la larga provocará una ruptura del material.



5. Errores de instalación

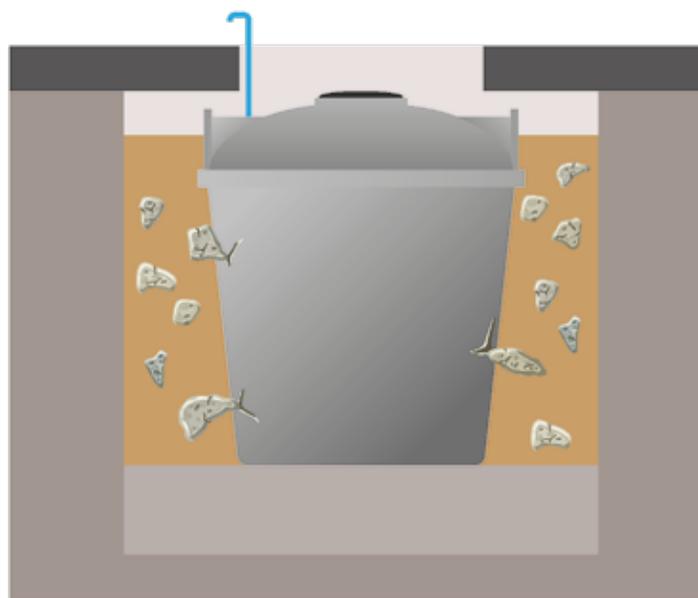
5.3 Enterrar un estanque no calificado

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



5.4 Llenar los costados de la excavación de tierra con objetos punzantes

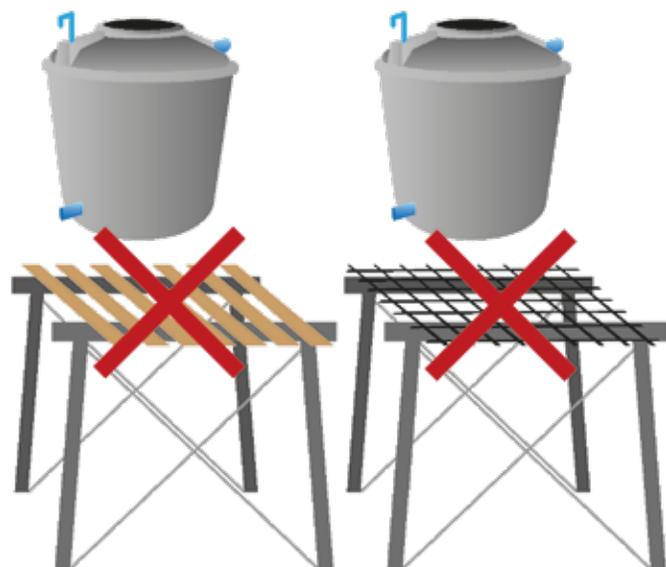
Es fundamental llenar de arena limpia o tierra sin escombros los costados de la excavación, el uso de un material no optimo para la instalación ejerce daños a la estructura del estanque, por lo que se ve afectada su integridad y vida útil de este mismo.



5. Errores de instalación

5.5 Malla de fierro o tablas de madera abajo del estanque

La instalación de una malla de fierro o tablones de madera con separación abajo el estanque, provoca serios daños a la integridad de este. El estanque al estar bajo presión por el agua adopta la forma del objeto que está por debajo, por lo que con el tiempo el material se desgastará y se producirán fisuras.



5.6 No instalar venteo

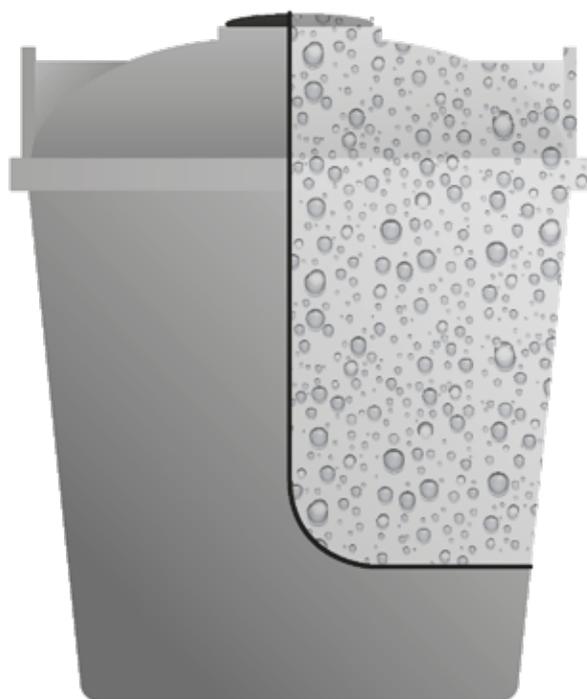
Este error es crítico cuando el estanque se encuentra vacío, ya que la bomba de agua sigue funcionando y succiona el aire del interior del estanque, esto provoca que el estanque se comprima y termine cediendo en sus paredes por el efecto de vacío que se produce al interior del estanque.



6. Mantenimiento

Se recomienda hacer el proceso de limpieza cada 6 meses, este es fundamental para evitar proliferaciones de bacterias, remoción de sedimentos y así cuidar la salud de las personas que utilicen el agua de estos estanques.

6.1 Proceso de mantenimiento



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.
8. Dejar reposar la mezcla 20 minutos.
9. Enjuagar con abundante agua para retirar el cloro.
10. Volver a llenar el estanque.



Repetir
3 Veces
El proceso

7. Garantía

1. AMERPLAST se hará responsable únicamente por los Estanques que tengan defectos 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 invalidada automáticamente.