

# Catálogo Tanques cilíndrico horizontal

Versión: 1

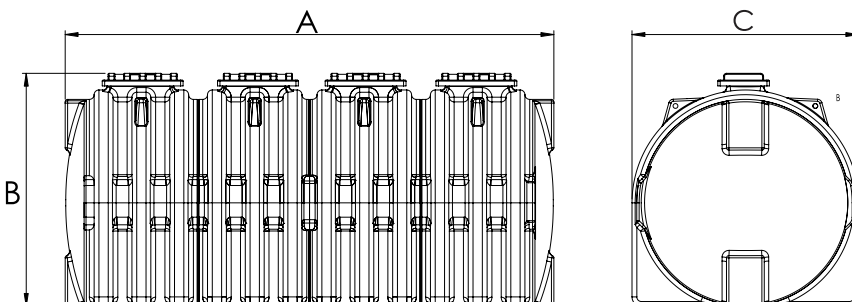
Fecha de edición: 04/12/2019

## Uso

Los tanques cilíndricos horizontales son perfectos para el almacenamiento de agua al ser fabricados con polietileno lineal, siendo éste un material resistente, liviano e higiénico.

Los tanques horizontales tienen una vida útil mínima de 20 años.

## Dimensiones



Capacidad nominal (Litros)	Medidas (cm)		
	A	B	C
1,650	230	107	100
2,000	230	123	114
3,000	225	150	131
5,000	242	183	173
7,500	342	183	173
10,000	442	183	173
12,500	542	183	173
15,000	642	183	173
15,000 (M5000)	390	246	230
17,500	742	183	173
20,000	500	246	230
25,000	610	246	230
30,000	724	246	230
35,000	838	246	230
40,000	952	246	230
45,000	1066	246	230
50,000	1180	246	230

(Medidas aproximadas)

## Secuencia de instalación



Se debe instalar en sitios donde no transiten personas, animales ni vehículos.



Después de hacer la excavación verifique que no queden piedras o elementos que puedan dañar el tanque.



El nivel freático o de inundaciones nunca debe superar el nivel interno de agua en el tanque durante su uso o mantenimiento.

### Paso 1: Excavación



Para la instalación de este tanque se debe realizar una excavación y nivelar el área apoyando el tanque sobre una superficie plana, firme, continua y nivelada.

El tanque debe quedar enterrado un 50% de su altura por todo su perímetro. Los tanques de 1.650 y 2.000 litros se pueden instalar superficialmente o enterrados sin cubrir las tapas.

### Paso 2: Descargue el tanque

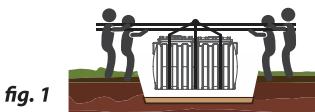


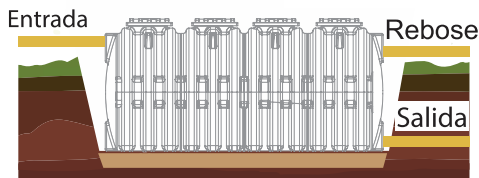
fig. 1



fig. 2

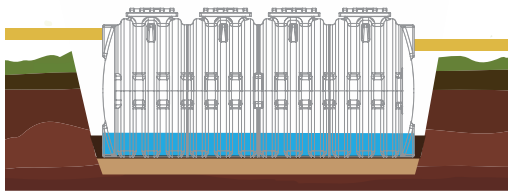
Si el tanque es de 1.650, 2.000 o 3.000 litros, proceda a descargarlo como se muestra en la **fig. 1**. Para tanques de mayor volumen (desde 5.000 hasta 50.000 litros, se requiere maquinaria **fig. 2**).

### Paso 3: Conexión de tuberías



Conecte la tubería de PVC a los accesorios del tanque. Es conveniente aplicar teflón para evitar posibles fugas.

### Paso 4: Llenado del tanque



Agregue agua al tanque y a medida que va llenando el tanque, se va llenando simultáneamente la excavación con arena o tierra apisonando manualmente (No usar aplanadoras mecánicas) hasta que el tanque quede completamente instalado.

### Paso 5: Uso del tanque

Puede hacer uso del tanque cuando quede conectado enterrado y lleno de agua.

**Nota:** Leer las recomendaciones de la parte posterior antes de iniciar con la instalación.

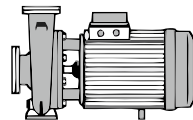
## Recomendaciones de instalación y manipulación



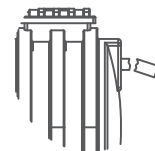
Evitar arrastrar sobre superficies que puedan dañar el tanque.



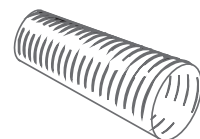
No dejar caer el tanque.



Si hace uso de motobomba, la tubería que se conecta al tanque debe estar anclada al suelo.



Tener cuidado de no golpear los accesorios ya que se pueden romper o fisurar el tanque.



Utilizar mangueras flexibles en todas las conexiones del tanque.

# Almacenamiento y transporte

Condiciones para el transporte de tanques cilíndricos horizontales



Garantice que la zona de almacenamiento no tenga superficies irregulares



La plataforma de carga del camión debe ser plana, limpia y sin irregularidades.

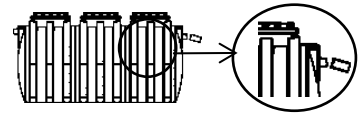


La zona de carga del camión debe ser suficientemente alta para que el tanque se desplace libremente en el cargue y descargue

# Manipulación

Los tipos de los camiones para el transporte de los tanques cilíndricos horizontales, son los siguientes:

- Tanques de 1.650 a 10.000 camión turbo.
- Tanques de 12.500 a 30.000 camión sencillo.
- Tanques de 35.000 a 50.000 camión tipo planchón.



Tener cuidado con los accesorios, para evitar que ante un mal manejo, estos o el tanque se puedan fisurar.



Para trasladar los tanques cilíndricos horizontales de 1.650 a 30.000, se debe realizar con montacargas o retroexcavadora y sujetar con cincha como se muestra la gráfica.



Para trasladar los tanques cilíndricos horizontales de 35.000 a 50.000, se debe realizar con dos montacargas o retroexcavadora y sujetar con cincha como se muestra la grafica.



La capacidad mínima de carga de la montacargas debe ser de 2,5 toneladas, debido a las características del producto.

# Mantenimiento

## Inspección:

- Asegúrese de que la tapa esté bien instalada para evitar el ingreso de agua de lluvia o animales.
- Revise los flotadores (boyas de nivel), las válvulas (llaves de paso) y las juntas de tuberías y compruebe que todo funciona correctamente.
- Observe si hay fugas o pérdidas de agua en el tanque, válvulas y tuberías.
- Revise que las paredes del tanque estén limpias y que no tenga elementos sólidos flotantes o sedimentados.

## Cómo limpiar y desinfectar:

1. Cierre la llave de ingreso de agua al tanque (entrada). Abra la válvula para vaciar el tanque hasta quedar con 15 cm de agua. NO AGITE ese resto ni la suciedad que contenga
2. Limpie las paredes, la tapa y el fondo con la ayuda de un cepillo o escoba de plástico. NUNCA use un cepillo de metal.
3. Vacíe el depósito completamente y enjuague varias veces, recomendamos usar hidrolavadora para enjuagar.
4. Llene el tanque hasta la mitad con agua. Agregue por cada 1000 litros 1 litro de hipoclorito de sodio, a medida que se llena el resto del tanque.
5. Una vez lleno todo el tanque, deje actuar como mínimo durante 3 horas. Elimine la suciedad vaciando el agua y llene nuevamente, vacíe el depósito hasta eliminar el exceso de cloro, de manera que se efectúe el lavado y desinfección del mismo.

## A tener en cuenta:

- En viviendas que cuenten con sistemas sépticos para tratar el agua residual, evite mandar a dicho sistema el agua con hipoclorito de sodio. El exceso de cloro puede matar a las bacterias presentes en el sistema séptico encargadas de la depuración del agua residual.
- Programe una limpieza antes del verano (meses más calurosos), que es donde más proliferación de patógenos tendremos.
- Si para elevar el agua al tanque utiliza una bomba eléctrica, tenga la precaución de desconectarla de la red eléctrica antes de hacer cualquier tarea de inspección o limpieza.
- Si después del lavado del tanque persiste la concentración de hipoclorito debe dejar los grifos abiertos y enjuagar hasta que desaparezca la concentración.
- Después de haber hecho el enjuague del tanque y de las tuberías de distribución existe la posibilidad de medir la concentración de cloro en los puntos de consumo. Si se cuenta con un comparador para la determinación de cloro residual, el valor del mismo deberá quedar según normas vigentes.
- Consulte con su ARL los cuidados y recomendaciones para realizar el mantenimiento e inspección