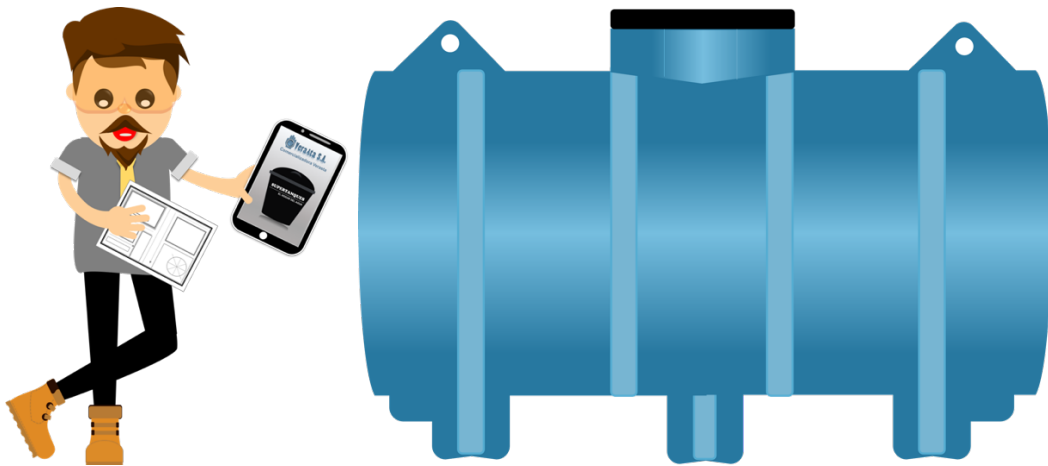


# Ficha Técnica

## Supertanque Horizontal 1.300L



**SUPERTANQUES**  
*El hogar del agua*



[www.supertanques.com.co](http://www.supertanques.com.co)

Este manual es propiedad de Supertanques – Comercializadora Verasta Impertechos Soluciones SAS. El contenido no puede ser reproducido, transferido o publicado sin el permiso por escrito de Supertanques. La responsabilidad de Supertanques relacionada al presente Catálogo se limita a informar a los usuarios sobre las características de los productos y su mejor utilización. En ningún caso pretende enseñar el oficio de instalador, diseño y cálculo de las instalaciones. Las imágenes han sido ambientadas, el color de los productos pueden variar y los pesos y medidas son aproximadas. Supertanques se reserva el derecho de modificar parcial o totalmente el presente Manual y los productos que presenta sin previo aviso. Para mayor información contacte a su representante de ventas. Supertanques 2020.

## 1. Beneficios

### Consumidor final

1. La línea Horizontal puede instalarse en exterior gracias a su exclusiva capa UV, la cual impide el paso de los rayos del sol, además puede instalarse de forma subterránea y su mayor uso es el transporte de líquidos.
2. Sin fisuras ni filtraciones.
3. Resistentes al impacto.
4. Amplia entrada con tapa de 60 cm de diámetro que permite acceso más fácil al interior, y así mismo su lavado y mantenimiento.
5. Almacenamiento de productos de consumo humano, los tanques Supertanques cumplen con las Normas FDA, con lo que aseguran la no contaminación de productos alimenticios almacenados en ellos.
6. Resistentes a químicos, los tanques Supertanques se comportan adecuadamente sin correr riesgo de contaminación y/o deterioro al ser usados para almacenar una amplia gama de productos químicos tales como los indicados en la tabla de resistencias químicas que encuentra en nuestro sitio web.
7. Están fabricados en resina de Polietileno 100% virgen.
8. Reforzados, livianos, fáciles de transportar e instalar.
9. Fácil limpieza y mantenimiento
10. Cuenta con sistema de tapa segura, ajuste a presión y cuenta con tornillos plásticos para garantizar su cierre total.

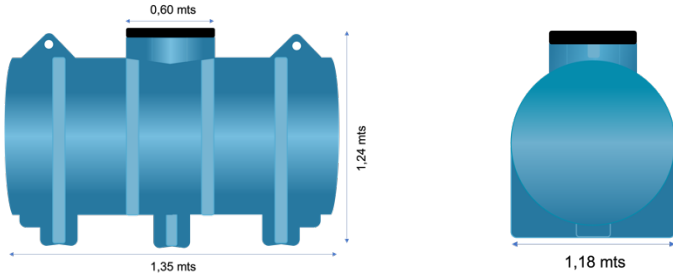
**Nota: Absténgase de almacenar líquidos como gasolina, varsol, ACPM, o cualquier derivado del petróleo.**

### Instalador

1. Fáciles de instalar (menor profundidad de excavación), no se necesitan herramientas especializadas.
2. Fabricados para ser instalados en el exterior gracias a su capa UV, y además pueden ser instalados como tanque subterráneo
3. Amplia entrada con tapa de 60 cm de diámetro que permite un acceso más fácil al interior, y así mismo su lavado y mantenimiento.
4. Flexibles y resistentes
5. Son ligeros, lo que facilita su manejo.

## 1. Características Técnicas

### Supertanque Horizontal Industrial 1.300L



Los tanques horizontales para transporte y/o uso subterráneo, son versátiles y pueden tener diferentes usos donde se requiere almacenar variedad de productos. Los más utilizados son su uso como tanque subterráneo de Almacenamiento de agua, almacenamiento de químicos y transporte de líquidos.

- Temperatura máxima del líquido a almacenar: 50 grados
- Color: Negro, Blanco traslúcido y Azul
- Garantía: 5 años, en contra de cualquier defecto fabricación, siempre que no haya sido sujeto a su mal uso, negligencia o instalación inadecuada realizada por terceros.
- Contiene: Tanque y tapa (No entregamos accesorios hidráulicos, flotador, y tampoco los acoples)
- El tanque se entrega hermético (Si el cliente desea las perforaciones, debe solicitarlas y las perforaciones se realizan de 1", si el cliente las solicita superiores o menores de 1" tienen costo adicional, dicho costo se informa en el momento de la compra)

## 2. Superficie de apoyo

En caso de ser utilizado como tanque para transporte de líquidos u otros productos, debe ser instalado sobre una superficie totalmente plana que no tenga irregularidades que puedan hacer que el tanque se deforme o se deteriore y que soporte el peso del tanque lleno.

NOTA: La densidad del agua es 1 Ton/m<sup>3</sup>, en caso de utilizar el tanque para contener líquido diferente al agua, se debe tener en cuenta la densidad del líquido contenido para determinar la resistencia de la superficie de apoyo.

## 3. Instalación (Subterráneo)

Este procedimiento de instalación describe los aspectos esenciales para que EL TANQUE HORIZONTAL SUBTERRÁNEO opere dentro de los estándares requeridos para alcanzar su óptimo funcionamiento y está dirigido al

personal técnico responsable de su instalación; y por tanto se asume que el lector debe estar familiarizado con conceptos básicos relacionados a obras civiles e hidráulicas.

1. Teniendo en cuenta las dimensiones en esta ficha técnica, defina el lugar donde se va a llevar a cabo la instalación, delimite el terreno y determine las dimensiones de la excavación.
2. Prepare las excavaciones asegurándose que el fondo quede totalmente plano y que sus paredes presenten estabilidad de modo que alrededor del tanque exista un espacio de al menos 40 cms. Es importante conservar un espacio para que el personal a cargo de la operación pueda llevar a cabo el proceso de compactación del terreno en el momento de la instalación.
3. Extienda en el fondo plano de la excavación un lecho de arena lavada, de al menos 20 cms de espesor para que el tanque se apoye sobre una superficie uniforme, compacta y no directamente sobre el suelo.
4. Descargue el tanque sobre la superficie de la excavación.

NOTA: En caso de que la zona donde se lleve a cabo la instalación del tanque presente altos niveles freáticos, haya presencia de algún acuífero que supere el nivel inferior de instalación, se presenten infiltraciones de agua desde el suelo y no sea posible hacer un drenado o existan frecuentemente deslizamientos de tierra, es necesario realizar un aislamiento adecuado del tanque mediante la construcción de bases de y paredes en concreto a fin de evitar la flotación del tanque.

5. Lleve a cabo la instalación hidráulica de tuberías, de líneas de aducción y de conducción de agua, de acuerdo con la necesidad del proyecto.
6. Llene el tanque con agua poco a poco compactando con arena o material fino de relleno simultáneamente al perímetro de la excavación en capas sucesivas de 15 a 20 cms hasta llenar el tanque totalmente, conservar un borde libre de 20 cms preferiblemente.
7. Cubra el tanque teniendo en cuenta que la capa de suelo sobre la parte superior del tanque alcance una altura máxima de 20 cms. (Tapa descubierta)

IMPORTANTE: El área circundante inmediata de la excavación NO es apta para el paso de vehículos o para tránsito peatonal constante. No deben provocarse impactos mecánicos en las inmediaciones del terreno donde se lleve a cabo la instalación del tanque.

Es importante evitar cualquier tipo de vibración sobre la superficie del tanque o sobre el terreno circundante.

8. La instalación del tanque queda bajo la responsabilidad de la persona que la lleve a cabo y debe hacerse bajo la supervisión directa de una persona experta.

#### 4. Almacenamiento

En el momento de recibir los tanques en el lugar de despacho, almacénelos de forma horizontal, boca arriba y en lugares bajo cubierta donde se protejan del sol y la lluvia. Durante su almacenamiento evite superposición, golpes y arrastres que puedan causar daños (fisuras, cortes, grietas, etc) y de tal forma comprometer la estabilidad estructural del tanque.

Importante: Para llevar a cabo cualquier movilización el Tanque Horizontal Subterráneo en el momento de llevar a cabo su instalación, debe estar totalmente desocupado.

## 5. Transporte

Los tanques deben ser transportados de forma vertical y boca arriba con el fin de darles estabilidad y evitar caídas repentinas que puedan provocar daños estructurales en los mismos.

La operación de cargue y descargue debe ser desarrollada con extremo cuidado asegurando que su izado o levantamiento se haga aplicando fuerzas equitativas y preferiblemente con sogas de material flexible, con el fin de evitar cualquier tipo de inflexión en la estructura del tanque.

Los tanques deben ser asegurados a la carrocería del camión utilizando cuerdas o manilas adecuadas, pero, sin ejercer presión excesiva que pueda causar deformamiento o fisuras en sus estructura. Las cuerdas siempre deben abrazar el cuerpo del tanque, teniendo la precaución de colocar lonas o cartón en las áreas de contacto para evitar talladuras.

NOTA: Nunca pase las cuerdas por los orificios del tanque, pueden deteriorar la perforación y en el momento de hacer la instalación hidráulica se pueden presentar fugas intermitentes de agua.

En el momento de descargar los tanques procure no se golpeen (NO LOS DEJE CAER DESDE LA PLATAFORMA DEL CAMION), aunque poseen una flexibilidad que amortiza golpes, no los exime de que puedan fisurarse por manipulación incorrecta.

En el momento de recibir los tanques en el lugar de entrega o despacho, almacénelos de forma vertical, boca arriba y en lugares bajo cubierta donde se protejan del sol y la lluvia.

## 6. Instalación hidráulica

Los tanques Supertanques están garantizados por diez años y cuentan con tecnología POLYGARD, impidiendo la reproducción de bacterias.

Accesorios necesarios para la instalación hidráulica:

Válvula de esfera	Filtro	Bomba centrifuga	Válvula de llenado	Flotador	Tubería Interna	Electronivel	Flanches
3							

**NOTA:** Los accesorios hidráulicos citados en esta tabla, no vienen incluidos con el tanque.

#### Instalación de tubería y la válvula

- Una vez colocado el tanque en la excavación y antes de proceder a construir la losa de concreto, localice el conector ubicado en la parte superior del tanque.
- Tome la sección de tubería y aplique cinta teflón en los extremos.
- Coloque en un extremo la válvula con la mano hasta que quede apretada (no usar herramienta).
- Introduzca esta tubería en el tanque y enrósquela con la mano al interior del conector del tanque.

aplicación de aislante (varias vueltas). Para más información lea el instructivo del Electronivel



#### Instalación de la Válvula tipo sin fin y el flotador

- Enrosque la varilla, el lado con teflón al flotador y el otro lado al acople de la válvula.
- Realice una perforación en el hombro del tanque, coloque un acople, e introduzca la válvula armada con el flotador. Revise que el ángulo de salida de agua quede perpendicular al cuello del tanque, asegúrela con la contratuerca apretando con la mano (no usar herramienta).
- En caso de que el tubo de alimentación de agua sea de (1/2"), coloque una reducción.



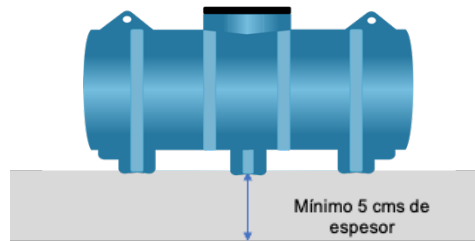
## 2. Instalación Eléctrica

#### Instalación de Electronivel

- Realice una perforación o barreno de 9mm en el hombro de la cisterna para introducir el cable del electronivel.
- Introduzca el electronivel al tanque y haga pasar el cable por la perforación hasta que el extremo del cable llegue a la Bomba.
- Coloque el electronivel en posición de operación para evitar que la bomba centrífuga funcione cuando no haya agua en el tanque, coloque el contrapeso del electronivel a 25 cm del flotador y ajuste la altura del contrapeso a 25 cm del fondo jalando el cable por la parte exterior del tanque y fijándolo con el techo mediante la

## 7. Instalación al exterior

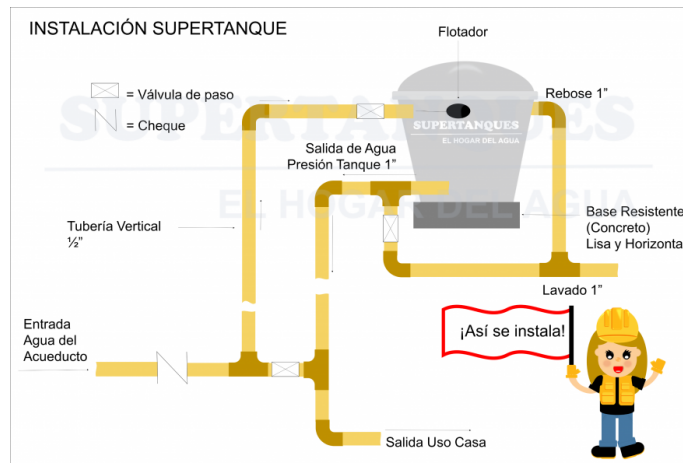
- 1- Coloque el tanque sobre una superficie plana y limpia, se recomienda que sea sobre una losa de concreto pulido de al menos 5 cm de espesor. **NOTA:** Para la instalación hidráulica y eléctrica siga los pasos anteriores.



- 2- Evite el contacto con cualquier objeto punzo cortante, piedras u otros materiales que puedan dañarlo.
- 3- No deberá instalar ningún equipo directamente sobre la superficie superior (bóveda).

**NOTA:** Los tanques están diseñados para trabajar solamente a presión atmosférica y contener líquidos. Las dimensiones y capacidades de los tanques son aproximadas, el polietileno puede expandirse o contraerse ligeramente.

## 8. Diagrama instalación tanque elevado



**NOTA:** Los accesorios hidráulicos citados en esta imagen, no vienen incluidos con el tanque.

## **ADVERTENCIAS**

Este producto debe ser instalado por personal profesional experto en el tema de acuerdo con las instrucciones técnicas correspondientes. Supertanques – Comercializadora Verasta Impertechos Soluciones SAS, no presta el servicio de instalación por lo que los defectos por este concepto y/o mala manipulación no están cubiertos por la garantía.

La garantía no cubre daños causados por eventos naturales que sobrepasen la resistencia del producto, tales como huracanes, terremotos, vendavales, granizo, tormentas, tornados y otros.

Las especificaciones técnicas, características, materiales o diseños, indicadas en esta ficha técnica podrán ser modificadas en cualquier momento y sin previo aviso por el fabricante y sin que se genere ninguna responsabilidad a su cargo. La información de esta ficha técnica, incluyendo las instrucciones de instalación, son de carácter general por lo que no debe emplearse de ninguna forma, como sustituto de las necesidades y requisitos de cada proyecto, las cuales no son responsabilidad del fabricante ni de sus distribuidores. La instalación del producto debe hacerse por personal capacitado.