



# MANUAL DE INSTALACIONES ESTANQUES GLOBALPLAST





## **Introducción.**

Este manual está diseñado para proporcionar instrucciones y guías para la adecuada instalación de los estanques GLOBALPLAST. Este manual no reemplaza normas o especificaciones de proyectos o la reglamentación vigente. Pero proporciona una guía basada en la experiencia y recomendación para la adecuada instalación del producto.

Estas recomendaciones deben ser respetadas y acatadas en su totalidad, para el cumplimiento de Cláusulas de garantía.

Nuestra garantía cubre un año la calidad de nuestro producto Por defecto de fabricación.

Nuestra garantía no cubre cuando el desperfecto del producto es por efecto de una mala Instalación al no respetar nuestra guía de Recomendaciones de instalación.

***IMPORTANTE: Los estanques están diseñados para almacenar agua, para trabajar sobre suelo. Los estanques Globalplast son fabricados con las siguientes características: - polietileno virgen. - 100% alimenticios. - con protección UV8. - con los espesores indicados en la memoria de cálculo correspondiente, y están diseñados:***

***1. Para almacenar agua y/o líquidos de densidad similar o inferior al agua. Uso sobre suelo o en una torre.***

***2. Para almacenar líquidos de densidad 1,3. Uso sobre suelo.***

***Para densidades superiores se debe solicitar la factibilidad de un estanque especial extra reforzado puede soportar una densidad máxima de 1,9***





## **Índice:**

A Condiciones de manipulación y traslado de los estanques

A.1 Condiciones de traslado de los estanques

A.2 Condiciones de manipulación de los estanques con pluma

B Condiciones generales de instalación

B.1 Condiciones de instalación en superficie sobre suelo

B.2 Condiciones de instalación en superficie sobre torre

B.3 Condiciones de instalación de accesorios

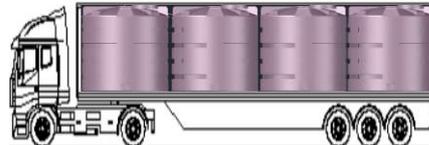
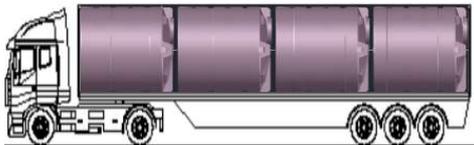
B.4 Una mala instalación



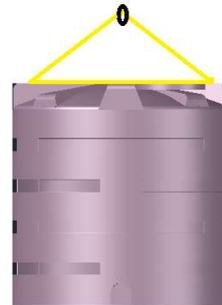
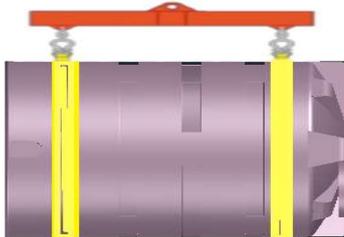
## A. Condiciones de manipulación y traslado de los estanques.

A 1- Los estanques de Globalplast® adquiridos se entregan sobre camión en nuestra planta.

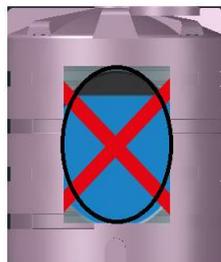
- Para los estanques de 1000 hasta 10.000 L, se autoriza el traslado en posición vertical u horizontal.



A 2- Para izar el estanque en posición vertical u horizontal, se debe considerar dos eslingas que lo abracen completamente. Para mantener la posición de las eslingas en forma segura, usar viga tipo yugo al momento del izaje.



**IMPORTANTE:** Nunca izar o manipular estanques con líquido en su interior.



## **B Condiciones generales de instalación**

### **B.1 Condiciones de instalación en superficie sobre suelo.**

1. PARA LOS ESTANQUES DE VOLUMEN INFERIOR A 2.200 LITROS Instalar los estanques sobre una capa de arena bien compactada. En caso de terreno con agua residual, barro, arcilla, sinuoso instalar sobre una base de cemento.

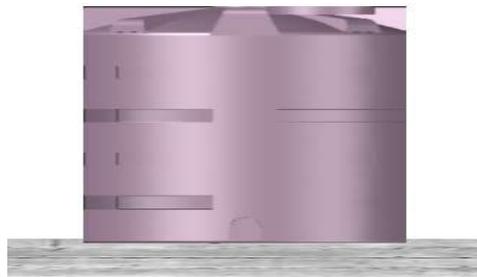


Radier de hormigon



Base de arena compactada

2. PARA LOS ESTANQUES DE VOLUMEN MAYOR A 3.000 LITROS Se debe considerar la construcción de un radier de hormigón armado H200 o superior NO mínimo de 20 centímetros a la base del estanque.



Radier de hormigon armado (malla acma)

***IMPORTANTE: El espesor del radier y enfierraduras deben ser calculados por un profesional calificado para esta área de construcción, La base debe estar plana debe ser siempre más grande que el diámetro mayor del estanque a instalar de tal manera de no tener nunca partes del estanque sin soporte. El lugar debe estar limpio y sobretodo sin piedras u objetos corto punzantes sobre su superficie, al momento de su emplazamiento. En caso de zona de vientos o en caso de instalación sobre estructuras los estanques se deberán amarrar por sus asas de forma cruzada al piso.***



## **B.2 Condiciones de instalación en superficie sobre torre.**

Los estanques GLOBALPLAST son estanques de superficie y deben apoyarse en toda su base.

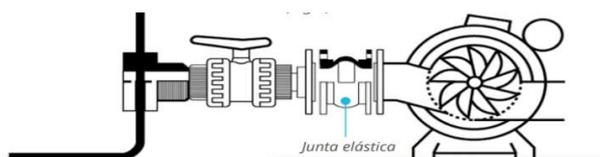
1. Estas superficies deben ser resistentes a la tara y carga del estanque y deben considerar una base plana que permita el apoyo de toda la base del estanque. La resistencia y el diseño de esta base estarán calculados por un profesional de conocimiento en calculo de bases de apoyo según tara de un equipo.
2. En zona de vientos los estanques deben estar amarrados según, los estanques con asas se deberán amarrar por sus asas en forma cruzada.



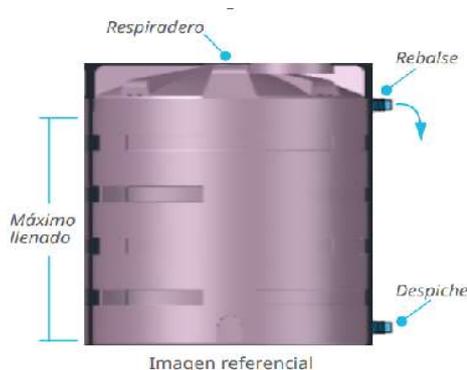
### **B.3 Condiciones de instalación de accesorios**

Precauciones en la instalación de los accesorios de los estanques:

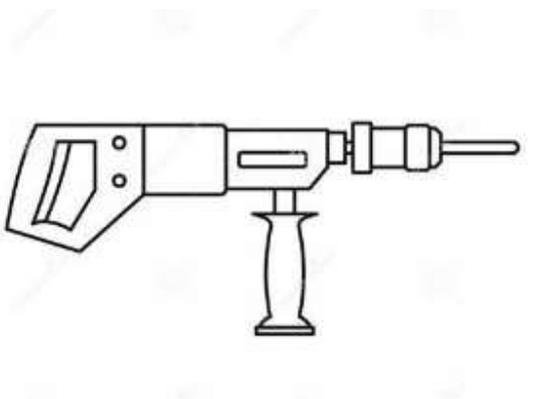
1. Los estanques GLOBALPLAST deben considerar la instalación de un respiradero para uso gravitacional de 1 hasta 4" según los modelos 3000 hasta 10.000 L (respiradero tipo hongo en PVC sanitario). - En caso de estanques de volumen inferior a 3000 litros, en la tapa inyectada se debe instalar un venteo de 1" PVC sanitario.
2. Todos los estanques que funcionen con bombas de succión deben tener un respiradero adicional. Para asegurar un buen funcionamiento, el diámetro mínimo del respiradero debe ser superior de al menos un 25% al diámetro de carga y/o descarga, si no es así, corre el riesgo de reventar el estanque al llenado o vaciado. Los estanques verticales están calculados para ser llenados hasta la altura de hombro del equipo y no consideran el volumen de la cúpula.



3. Se debe instalar un Rebalse. Para evitar el sobre llenado del equipo y su eventual colapso, se recomienda expresamente considerar un rebalse. En caso de entrada por presión, el diámetro del rebalse debe ser al menos 2 veces el diámetro de carga. En caso de entrada gravitacional, el diámetro del rebalse debe ser superior de al menos 25% al diámetro de carga. La descarga del rebalse será conectada a un canal de desagüe y de forma obligatoria lejos de la base de apoyo del estanque para no dañarla. Los estanques permiten la instalación de distintos tipos de accesorios en PVC, acero galvanizado, acero inoxidable y polipropileno, dependiendo de su uso, diámetro y ubicación.



4. Precauciones en la instalación de las conexiones en los estanques Para colocar una unión de entrada o salida, la perforación debe ser realizada con una herramienta adecuada, tales como: taladro, broca, sierra copa y porta copa. En ningún caso deben quedar cortes abiertos, ya que puede romperse cuando se llene. La perforación para la unión debe ser muy ajustada, de modo que quede espacio para hacer las perforaciones de los pernos que fijarán la salida en caso de salida apornada. Se debe colocar una empaquetadura por el interior y otra por el exterior del estanque, para que no se produzcan filtraciones.



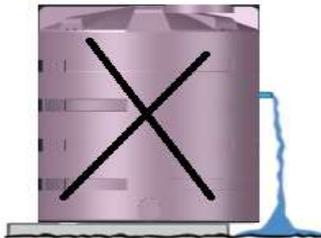
***IMPORTANTE:*** Nunca hacer dos perforaciones a una distancia menor a 8 veces el diámetro de la salida, Perforar solo para colocar un accesorio, Se sugiere colocar la salida a una altura que permita el cambio del accesorio, por si se rompiese y/o sufriere algún daño la salida o la válvula.



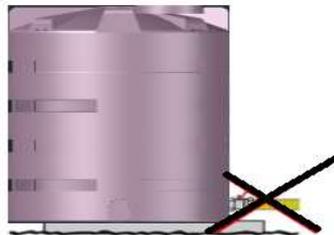


**UNA MALA INSTALACION:**

***Las siguientes intervenciones externas que no cumplan con los requisitos solicitados en este informativo, harán que la garantía se pierda instantáneamente. Los siguientes errores se deben evitar de forma absoluta. Estos errores pueden provocar la anulación de su garantía.***



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.

