

!!! ATENCION !!!

Para evitar problemas, se recomienda seguir las normas de instalación y enterramiento de los depósitos y fosas.

El fabricante declina toda responsabilidad, quedando el equipo sin garantía, si no se siguen estrictamente dichas normas.

FIRMA DEL RECEPTOR:

Nombre y Apellidos

D.N.I.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y NORMAS DE ENTERRAMIENTO

INTRODUCCION

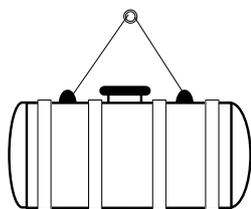
Es muy importante seguir las normas e instrucciones contenidas en este manual para realizar una instalación bien hecha y segura de los equipos depuradores y tanques fabricados por **CORTIPLAS**.

De no hacerse así, pueden causarse daños materiales a los equipos, o físicos a las personas que los manipulen. La garantía de **CORTIPLAS** sólo tendrá validez si se comprueba que se han instalado de acuerdo a estas normas.

CORTIPLAS deberá dar su autorización para cualquier variación o modificación de estas instrucciones. La autorización debe darse por escrito y antes de realizarse la instalación.

Aunque los equipos depuradores y tanques fabricados por **CORTIPLAS** han sido previamente probados y verificados antes de servirse, deben igualmente ser revisados previamente a su instalación para asegurarse de que no han sufrido daño alguno durante el transporte y descarga de los mismos. Se debe tener cuidado de no dejarlos caer de golpe en el terreno al ser descargados. Estos equipos tienen un gran volumen, por lo que pueden ser movidos y arrastrados por el viento, antes de descargarlos o moverlos al lugar donde vayan a ser instalados se deben tomar las siguientes precauciones:

- Asegúrese que el instrumental usado para elevar los depósitos es el adecuado.
- Usen las agarraderas colocadas en el tanque para izarlo, los tirantes de elevación tienen que formar un ángulo de 60 a 90 °



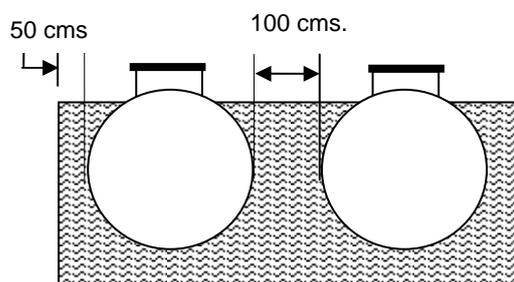
- Prepare el lugar dónde se va a descargar el depósito, quitando todas las piedras y basuras que haya.
- Tome precauciones para inmovilizar el depósito, usando bolsas de arena ó llantas de goma.
- No mueva el depósito haciéndolo rodar por el suelo.
- Debe verificarse que el tanque está en perfectas condiciones y que no haya sufrido daños materiales ó roturas en el transporte ó descarga del mismo.

Una vez realizadas todas estas comprobaciones y de encontrar el equipo depurador o depósito en perfectas condiciones rellene y firme el albarán que le entregará el transportista.

EXCAVACIÓN

Terreno compactado

Si tenemos que realizar una pared vertical de arriba a abajo en un suelo compactado, el espacio mínimo a tener en cuenta entre la pared y el tanque en todas sus direcciones debe ser mínimo de 50 cms. Si se va a instalar más de un depósito en el mismo foso, se debe igualmente dejar una distancia entre depósitos de 100 cms.

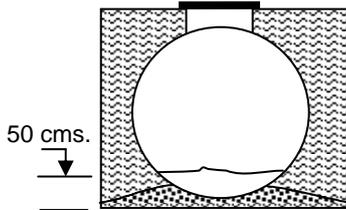


Terreno inestable

Si el terreno no es compacto, ó donde no se puede realizar una pared vertical, debe existir una distancia mínima entre el tanque y la pared, de al menos igual a la mitad del diámetro del tanque a enterrar. La distancia entre tanques será la misma de 100 cms.

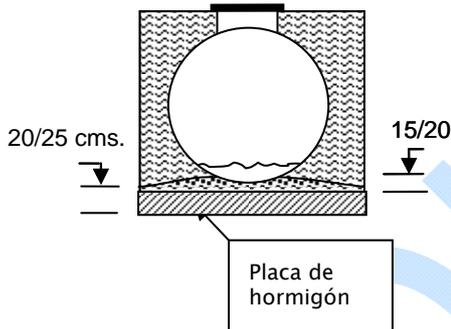
INSTALACIÓN EN SUELO DONDE NO EXISTA UNA BASE CIMENTADA.

Precaución: Nunca deje un depósito vacío en una excavación que se pueda inundar, a no ser que esté bien sujeto y se haya completado el relleno. Primero debemos preparar el suelo, con una **capa de gravilla de 50 cms. de espesor** y asegurarnos un soporte uniforme. Una vez realizada esta operación introducir el tanque y apoyarlo sobre esta base, se debe lastrar el tanque parcialmente hasta que se acomode o descansa firmemente en la base que se ha preparado. Seguidamente se completara **el relleno con cemento pobre ó gravilla 2/3 la altura del depósito**. Debe realizar la operación de relleno y lastrado conjuntamente hasta llegar al nivel superior del tanque.



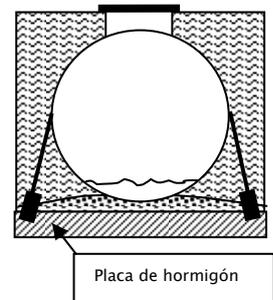
INSTALACION CON SUELO CIMENTADO

Hacer en el fondo una **placa de hormigón nivelada de 20/25 cms.** de espesor, que rebase en 30 cms. las dimensiones del depósito, **echar una capa de gravilla 15/20 cms.** de espesor compactada, y colocar sobre ella el depósito.



Si se prevén humedades o niveles freáticos, cinchar el equipo a la placa, y rellenar con hormigón aligerado ó pobre 2/3 la altura del depósito, el resto con , gravilla ó tierra vegetal compactada, exenta de piedras u objetos que puedan dañar los depósitos.

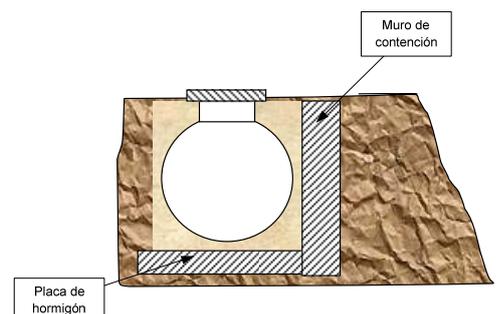
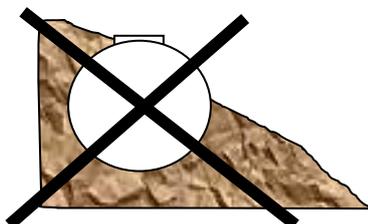
El relleno tiene que ser permeable, para que puedan filtrarse las aguas pluviales y no se estanquen en el foso, que nos puedan levantar los depósitos.



Si el tanque tiene que ser anclado, coloque en el momento de la instalación los soportes necesarios.

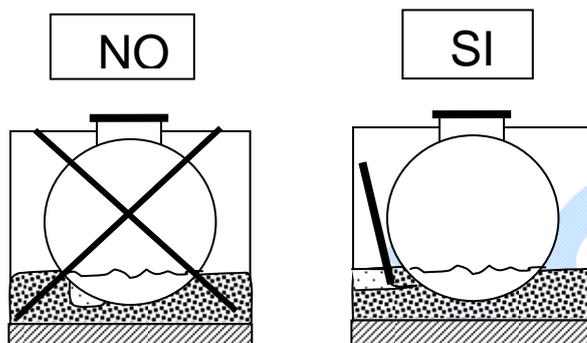
INSTALACION EN PENDIENTE

En estos casos, se procederá a efectuar un corte en el terreno con las dimensiones que correspondan a las medidas del depósito, así como una placa y muro de contención. En ningún caso se sustituirá el muro de contención por terreno adosado. Se completara el enterramientos siguiendo el proceso habitual, según las características del terreno.



RELLENO

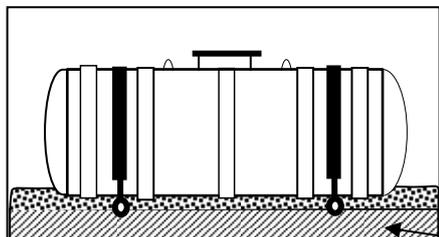
Use únicamente el material de relleno aprobado en las normativas (ITC MI-IP04). No mezcle este material con arena de río, ni con tierra natural. Toda la tierra extraída de la excavación debe ser retirada y reemplazada por la de relleno. Rellenar de nuevo hasta una altura de otros 30 cms y compactarlo correctamente por debajo del depósito, para ello usar un palo ó vara de madera y así proporcionar un soporte uniforme al depósito. Volver a repetir esta misma operación con un nuevo relleno de otros 30 cms. Después de colocar y compactar este segundo aporte de material ya se puede continuar con el relleno hasta la parte superior del tanque.



ANCLAJE DE LOS TANQUES

Correas para sujetar los tanques

Las correas deben usarse para sujetar el tanque y evitar que por la presión del agua pueda elevarse. Los puntos de colocación de las correas, tiene que ser equidistante unas de otras, con el fin de distribuir los empujes ejercidos por el agua de una forma igualitaria. Apretar las correas de forma uniforme, hasta que queden bien ajustadas sobre la superficie del tanque. No utilizar cables que sujeten directamente el depósito.



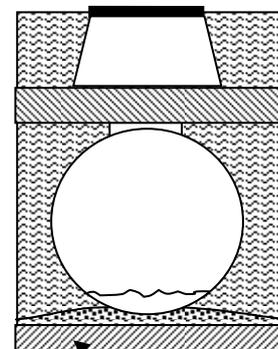
Placa de hormigón

Si las bocas de inspección quedan totalmente enterradas, hacer arquetas para poder tener acceso, estas arquetas no podrán transmitir carga alguna a los depósitos

La cota de tierra sobre los depósitos, no debe ser superior los 50 cms., se acotará la zona para evitar el paso de (coches, tractores, carros etc.), que puedan transmitir cargas sobre ellos.

En caso de enterramientos superiores a los 50 cms., ó de paso de vehículos, se hará una placa de hormigón con las características adecuadas, que apoye sobre el terreno firme colindante ó cubeto de obra, nunca sobre los depósitos.

Antes de acabar el relleno, se harán las conexiones de entrada, salidas y aireadores (en caso de las fosas), estos aireadores se puede llevar a un lugar apartado ó elevado (200/300 cms.) para evitar los posibles olores, en caso de estar cerca de viviendas ó lugares de paso.



Placa de hormigón

En la instalación de fosas sépticas, se harán a la salida, las zanjas ó pozos filtrantes correspondientes en función de la permeabilidad del terreno, así como la aireación.

Llenar con agua limpia, y comprobar que el agua sale por el tubo se salida.

FABRICACION

Los fabricados por *CORTIPLAS*, son realizados en Poliéster Reforzado con Fibra de vidrio, por enrollamiento continuo, sistema "FILAMENT WINDING", bajo norma UNE EN 976-97, y de calidad UNE EN ISO 9001:2000. N°.R. ER 0367/2001

CORTIPLAS