

# INSTRUCCIONES DE ENTERRAMIENTO DE DEPÓSITOS DE POLIÉSTER

INSTALACIÓN EN UN TERRENO HORIZONTAL, ESTABILIZADO, NO INUNDABLE Y SIN CAPA FREÁTICA

## 1. Descarga

Se dispondrá de los medios de transporte necesarios en función de del lugar donde se realice la instalación, teniendo en cuenta la accesibilidad de los camiones y del manejo de ambos.

Asegúrese de que el instrumental usado para elevar los depósitos es el adecuado.

El depósito se descargará con ayuda unos grilletes en los cáncamos de manutención del depósito, así como de unas eslingas de longitud adecuada.

No se deben colocar cables ni cadenas alrededor del depósito, se debe tener cuidado de no dejarlos caer de golpe en el terreno al ser descargados y no mueva el depósito haciéndolo rodar por el suelo.



## 2. Excavación

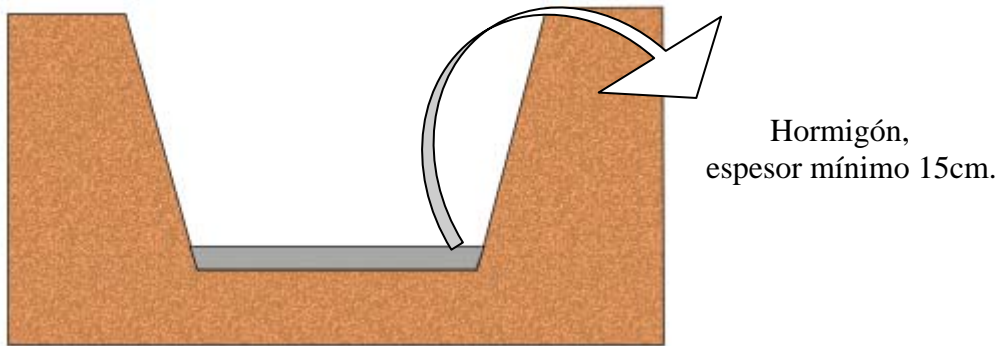
Realizar la excavación en función de las medidas del depósito, teniendo en cuenta que las paredes deben quedar a unos 30cm, como mínimo, de dicha excavación.

Prepare el lugar donde se va a descargar el depósito, quitando todas las piedras grandes, cantos puntiagudos y basura que haya.

## 3. Preparación de la losa de hormigón

Compactar el terreno y en fondo de la excavación debe construirse una solera de hormigón en masa perfectamente horizontal y nivelada en todos los sentidos.

La losa se llevará a cabo con hormigón armado (con mallazo) y se dejará fraguar.



### Datos orientativos:

Hasta 50.000 l	15cm min.	Con dos mallazos de diámetro 10mm con un cuadro máximo de 200mm x 200mm
Por encima de 50.000 l	30cm	Con dos mallazos de diámetro 12mm con un cuadro máximo de 240mm x 240mm

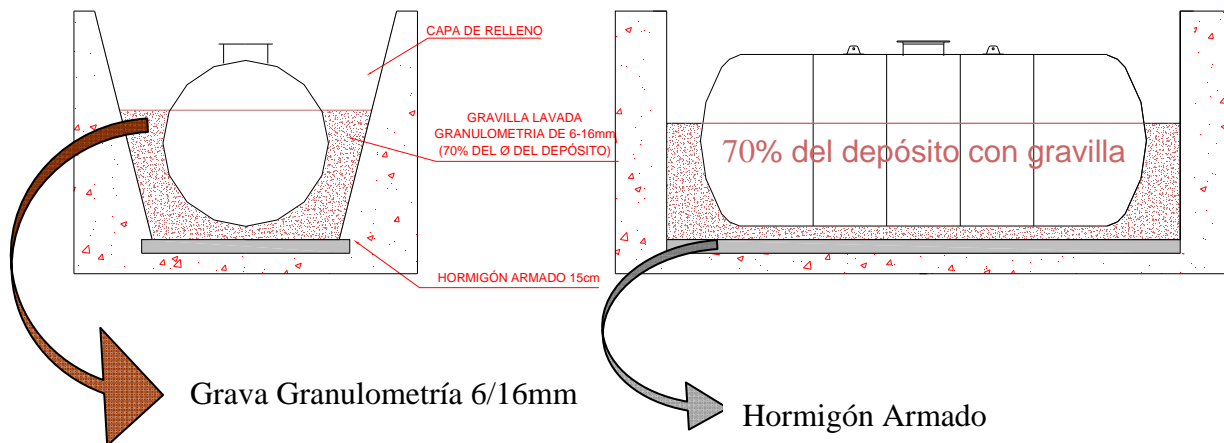
#### 4. Colocación del depósito

Una vez fraguado el hormigón armado, se coloca una capa de gravilla lavada, cribada y libre de polvo, sin arcilla, materia orgánica y con una granulometría entre 6 y 16mm, hasta alcanzar un espesor mínimo de 15cm.



Nivelar el depósito y sujetarlo, sin que exista ningún obstáculo debajo de él. Debe verificarse que el tanque está en perfectas condiciones y que no haya sufrido daños materiales o roturas en el transporte ó descarga del mismo.

El depósito se cubrirá con el mismo tipo de gravilla especificada anteriormente hasta cubrirle en un 70% de su volumen total del depósito.

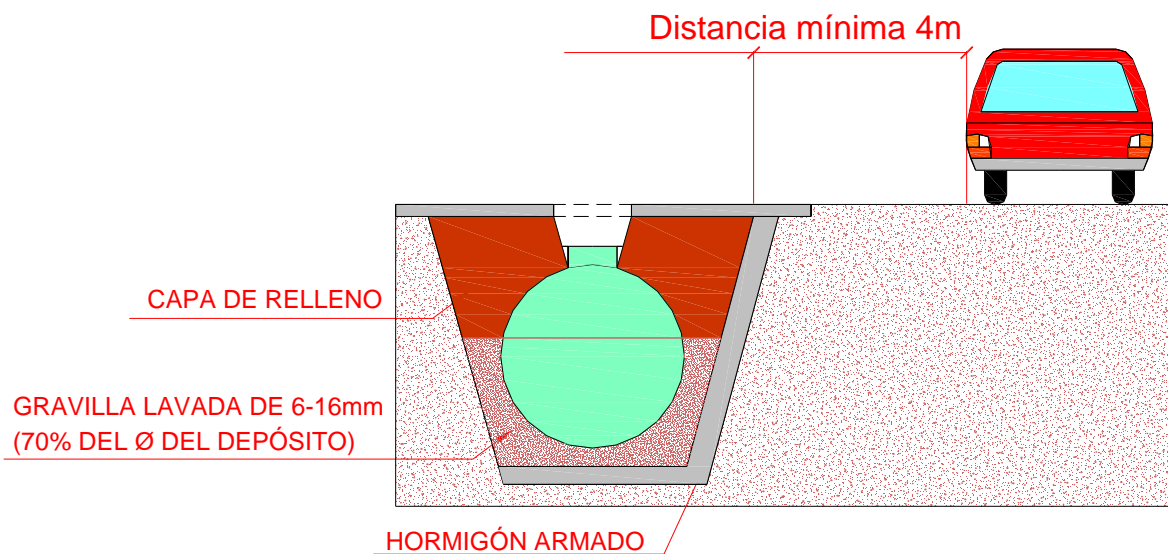


Llenar el depósito y comprobar que no existen fugas.

Para el resto del relleno se pueden utilizar tierras de la excavación, libres de objetos que puedan dañar el depósito, de forma que no se produzcan daños en las paredes exteriores del depósito.

## 5 Precauciones especiales en caso de instalación a profundidad o existencia de sobrecargas.

En casos de instalación con paso de vehículos menor a 4m, será necesaria la colocación de una losa de protección en hormigón armado que se apoye debidamente en los bordes estabilizados de la excavación, cubriendo totalmente el depósito. La losa estará calculada para resistir las eventuales cargas.



**El técnico de obra debe determinar la protección a realizar, en función de las características de la instalación** (sobrecargas a soportar, tipo de terreno, profundidad de la instalación del depósito, etc.) Además también determinará el grosor y textura de dicha protección, así como la longitud de apoyo de la misma sobre el terreno firme, garantizando que no se ejerza ningún tipo de presión sobre el depósito.

**EN NINGÚN CASO SE DEBE LLENAR EL DEPÓSITO DE AGUA SIN ESTAR PREVIAMENTE ENTERRADO SEGÚN SE INDICA EN LAS NORMAS DE ENTERRAMIENTO DE LOS EQUIPOS BUPOLSA (Incluidas en una de las tapas del depósito)**

**Ante cualquier duda pueden consultar con nuestros técnicos.**

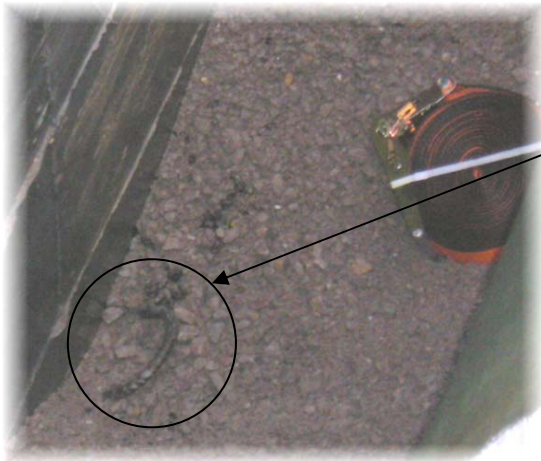
## INSTALACIÓN EN TERRENO HORIZONTAL, ESTABILIZADO, INUNDABLE Y/O CAPA FREÁTICA

### 1. Descarga

Tener en cuenta las mismas consideraciones que en los casos de terrenos sin capa freática.

### 2. Excavación

El técnico de obra debe determinar la protección a realizar, en función de las características de la instalación (altura máxima de la capa freática, tipo de terreno, etc.)



Es necesario anclar los depósitos siempre que tengamos la posibilidad de entrada de agua al recinto, dichos anclajes deben colocarse en el momento de la instalación de los soportes necesarios.

Primeramente se debe preparar el suelo (como el caso de terrenos sin capa freática) y rellenarlo con una capa de gravilla de no menos de 15cm de espesor. El depósito debe estar perfectamente nivelado.



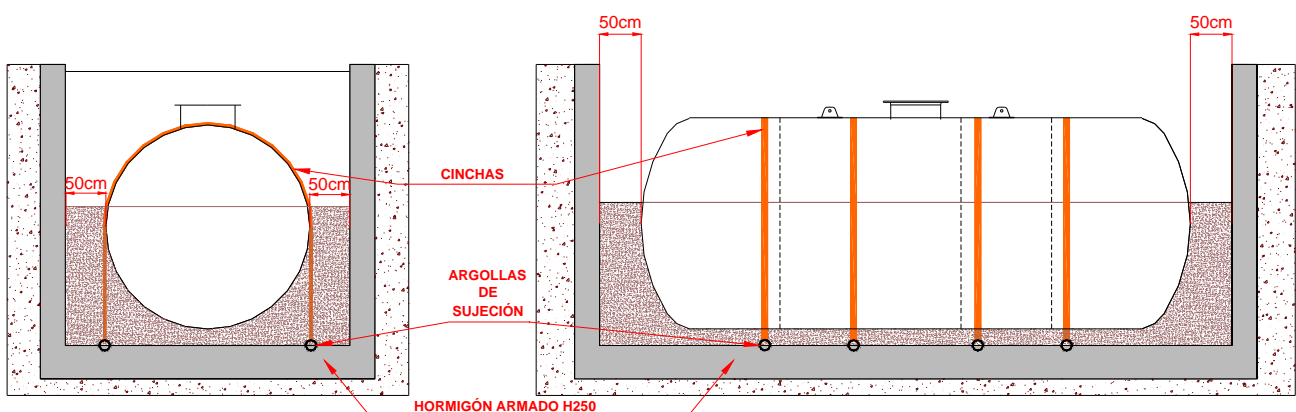
Las correas deben usarse para sujetar los tanques y evitar que con la presión del agua puedan elevarse.

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.

Se apretarán las correas de forma uniforme, hasta que queden bien ajustadas sobre la superficie del tanque.



Para sujetar el depósito de forma más segura, se puede realizar una cámara de hormigón con un margen de 50cm por lado alrededor del depósito. El espesor de la pared debe estar calculado para que pueda soportar la presión de la capa freática, de forma que ésta no entre en contacto con el depósito.



La losa será de hormigón armado, se dejará secar y fijar los anclajes de las cinchas.

Una vez fraguado el hormigón armado, (se tendrán en cuenta las mismas consideraciones que en los casos de terrenos sin capa freática), colocar una capa de gravilla lavada, cribada y libre de polvo, sin arcilla, materia orgánica y con una granulometría entre 6 y 16mm, hasta alcanzar un espesor mínimo de 15cm.

Nivelar el depósito y sujetarlo, sin que exista ningún obstáculo debajo de él.  
Debe verificarse que el tanque está en perfectas condiciones y que no haya sufrido daños materiales o roturas en el transporte ó descarga del mismo.

Fijar la cuba mediante las cinchas.



El depósito se cubrirá con el mismo tipo de gravilla especificada anteriormente hasta cubrirle en un 70% de su volumen total del depósito.

Llenar el depósito y comprobar que no existen fugas.

Para el resto del relleno se pueden utilizar tierras de la excavación, libres de objetos que puedan dañar el depósito, de forma que no se produzcan daños en las paredes exteriores del depósito.

## **IMPORTANTE**

**En enterramientos con nivel freático, dicha capa freática debe ser siempre controlada mediante una bomba de achique.**