

DEFINICIÓN-USOS

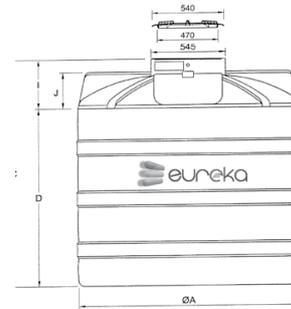
Los cisternas de Plycem Tanques Eureka, son fabricadas empleando la más avanzada tecnología de punta en rotomoldeo, utilizando materias primas resistentes, inocuas y durables en polietileno; materiales que proporciona una gran resistencia y durabilidad, constituyendo una solución para almacenar el vital líquido sin que se alteren sus propiedades físicas. Los Tanques Cisternas, cuentan con 4 hombros de alta resistencia, 8 brazos de refuerzo y 3 cinturones que evitan deformaciones dándole una resistencia mayor.

Consulte las fichas técnicas de cisternas en www.plycem.com

Capacidad litros	OA mm	C mm	D mm	I mm	J mm	Peso Kg
1 200	1 070	1 680	1 370	310	215	30
2 800	1 620	1 735	1 360	375	275	60
5 000	2 170	1 815	1 360	455	360	110

Estos valores son indicativos y pueden tener una variación de $\pm 5\%$.

Consultar existencias.



ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN



- Almacenar los tanques en una superficie plana y libre de objetos que dañen las paredes o piso del tanque.
- Estibar a un nivel.
- Evitar almacenar los tanques en bordes de mezanines o sitios donde puedan caer y golpearse.
- Proteger las previstas de conexión y demás componentes del sistema durante el manejo y almacenamiento.

ACCESORIOS




Flotador Eureka No. 7
Flotador y varilla resistente a la corrosión.



Pichanca de 1"
Fabricada en cobre resistente a la corrosión.

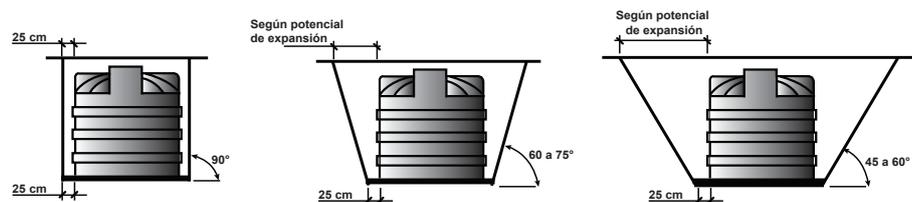


Válvula resistente a la corrosión con cierre hermético aún en altas

Los accesorios aquí mostrados pueden variar sin previo aviso; consulte a su distribuidor.

INSTRUCCIONES

Paso 1: Para la instalación de su Tanques Cisterna de Plycem, es importante conocer el tipo de terreno en el que se instalará, para determinar el proceso de excavación a seguir, debido a que existen 3 principales tipos de suelo según su resistencia natural: suelo duro o rocoso, suelo de resistencia media o suelo blando. Se debe considerar el talud hasta alcanzar un ángulo tal que el material permanezca estable sin que se produzcan derrumbes en la excavación. Para ello realice la prueba de expansión libre.



Paso 2: Realice la prueba que a continuación se presenta y determine el potencial expansivo del suelo donde va a instalar su Tanque Cisterna.

- Tome un terrón de suelo y muélalo hasta convertirlo en tierra fina.
- Coloque este material en el interior de un vaso o frasco de paredes verticales, mida la altura que alcanza la tierra en el interior del vaso o frasco (h inicial) con la ayuda de alguna regla o cinta métrica.
- Ahora agregue agua hasta cubrir totalmente el volumen de tierra fina y déjese reposar por lo menos 1 hora para permitir la expansión del material.
- Pasado este tiempo mida la altura final (h final) que alcanza el volumen de tierra fina.
- Por último, determine el potencial de expansión libre, sustituyendo los valores de la siguiente manera: % Expansión $[(h \text{ inicial} - h \text{ final}) / h \text{ inicial}] \times 100$
- El fondo de la excavación debe tener 50 cm más que el diámetro de la Tanque Cisterna.

% Expansión	Potencial de expansión libre	Diámetro Excavación Superior
% < 10	No existe	Igual al fondo
10 - 25	Muy bajo	Ø Fondo + 50 cm
26 - 50	Bajo	Ø Fondo + 100 cm
51 - 100	Medio	Ø Fondo + 150 cm
% > 100	Alto	Ø Fondo + 200 cm

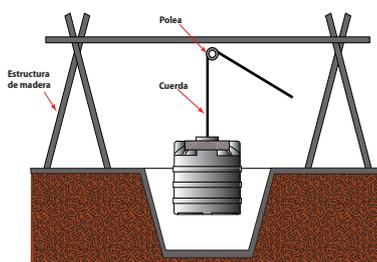


INSTRUCCIONES

Paso 3: Colocar en el fondo una losa o plantilla de concreto con malla electrosoldada. Deberá estar limpia, nivelada y aplanada para permitir el descanso uniforme de la base del Tanque Cisterna. La losa de concreto deberá tener un espesor de 5 cm mínimo para cisternas de 1200 y 2800 y de 10 cm para cisternas de 5000 lt. En suelos blandos se recomienda repellar las paredes. Este repello será de 3 cm en proporción de 1 parte de cemento por 3 de arena con tela o malla de gallinero anclada con tramos cortos de varillas espaciadas a cada 50 cm.

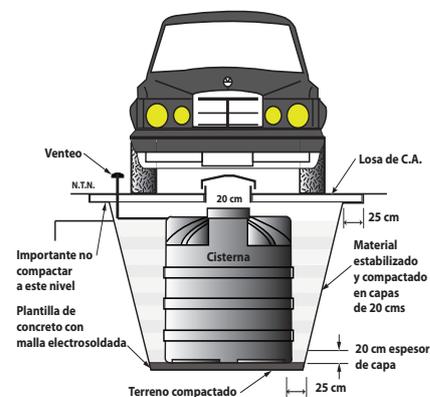
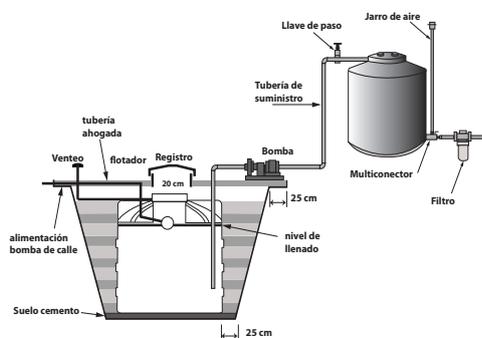
Paso 4: La profundidad de la excavación será la altura del tanque cisterna a instalar más 20 cm, considerando el espesor de la losa de concreto.

Paso 5: Baje el Tanque Cisterna con la ayuda de un polín apoyado sobre una sencilla estructura de madera y una polea. Evite piedras u otros objetos entre el piso de concreto y la base del Tanque Cisterna para evitar daños a ésta. Centrar el Tanque Cisterna en la excavación.



Paso 6: Según los resultados de la prueba de expansión libre efectuada al material donde instalará su cisterna; se sabrá si el material producto de la excavación puede ser utilizado como relleno tal y como se retiró de la excavación. De ser así, se irán colocando capas de 20 cm y se compactarán con equipo manual.

Es importante llenar la cisterna con agua para evitar que se deforme por el peso del material y facilitar la compactación



PRECAUCIÓN

- Asegurarse del nivel de la superficie de apoyo del Cisterna.
- Asegurarse que la superficie de apoyo sea mayor que el fondo del tanque.
- No coloque el Cisterna sobre un terreno irregular.
- No coloque el Cisterna sobre piezas o vigas separadas.
- No coloque el Cisterna sobre superficie irregular, vegetación, raíces o elementos que puedan dañar el fondo del Cisterna.

Si desea realizar una instalación área del Cisterna Eureka consulte la guía de instalación completa en www.plycem.com