

MANUAL DE INSTALACION

TANQUE “ATERMIC”

MODELO HORIZONTAL

SEMI-ENTERRADO

Preparación del lugar:

Realizar una excavación rectangular, cuya medida sea de 1000 mm (aproximadamente) mayor al diámetro y largo del tanque, la profundidad de la misma será igual al radio del tanque más 350 mm; en caso de que el suelo sea inestable la profundidad de la excavación deberá ser igual al radio del tanque más 500 mm las paredes serán verticales.

En el fondo de la excavación se debe realizar una sub-base de estabilización de 120 mm. de espesor (aproximadamente) de suelo cemento con un tenor de cemento portland que oscila entre el 8% y el 10% del volumen del suelo, utilizando las reglas del arte, desparramar uniformemente, esta deberá quedar nivelada y perfectamente compactada, si el suelo es inestable o blando la sub-base hacerla en dos etapas, la primer etapa de 120 mm. de espesor y la segunda etapa de iguales dimensiones que la anterior.

Luego se construirá una platea de hormigón pétreo de calidad H 17 o superior, de espesor 200 mm en tanques con capacidades mayores a 25.000 Lts (en capacidades menores 25.000 Lts la base tendrá 100 mm espesor) con armadura inferior y armadura superior formada por hierros diámetro 12 mm separados entre sí 200 mm en ambas direcciones. Previo a la colada del hormigón, humedecer la base de suelo cemento, el ancho de la platea será de 1400 mm por el largo de la excavación.-

Llenar con suelo cemento y compactar, HASTA EL NIVEL DE LA LOZA DE ASENTAMIENTO ver figura N° 1

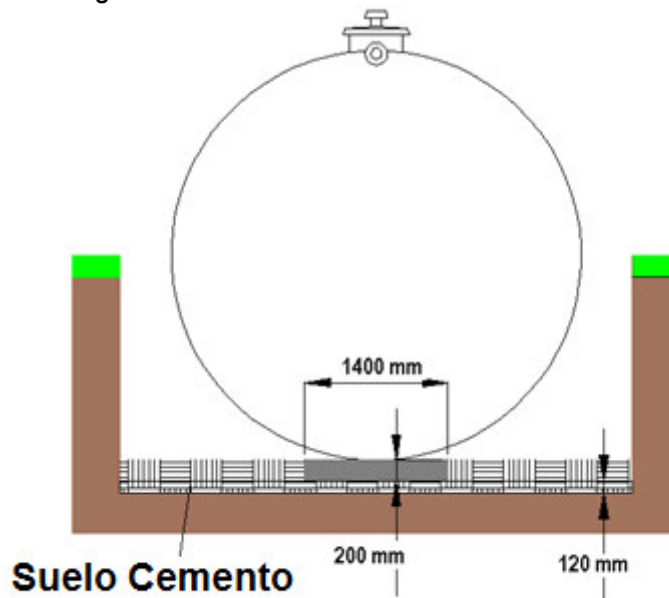
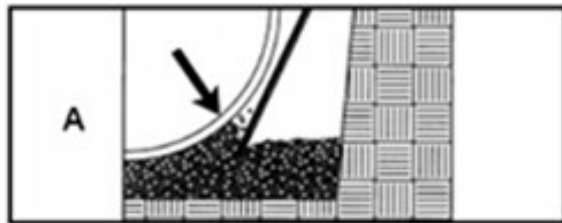


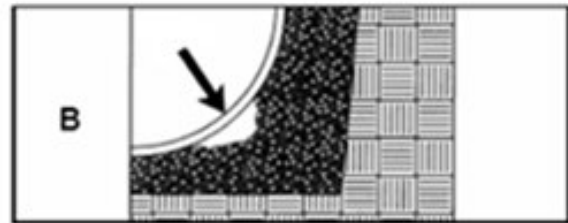
Figura N° 1

Instalación: **MUY IMPORTANTE RESPETAR LOS PASOS SIGUIENTES**

1. Bajar el tanque izándolo sostenido por los anclajes que dispone el mismo. Se debe evitar que al asentarlo sobre la losa queden piedras u objetos punzantes que puedan dañar la estructura del tanque.
2. Se deberá centrar el tanque respecto las paredes de la excavación y a la losa de asentamiento, atarle una cuerda sujeta hacia ambos lados del tanque para que no se gire.
3. Luego de asentado el tanque, colocarle aproximadamente (no mas) 40 cm de agua en su interior, posteriormente comenzar a llenar la excavación con 40 cm de hormigón fluido construido con piedra chica N° 619 o Relleno de densidad controlada (RDC) Dosificación 160 Kg/m³, cuidando de llenar completamente la zona inferior (riñón) del mismo.-



Forma correcta

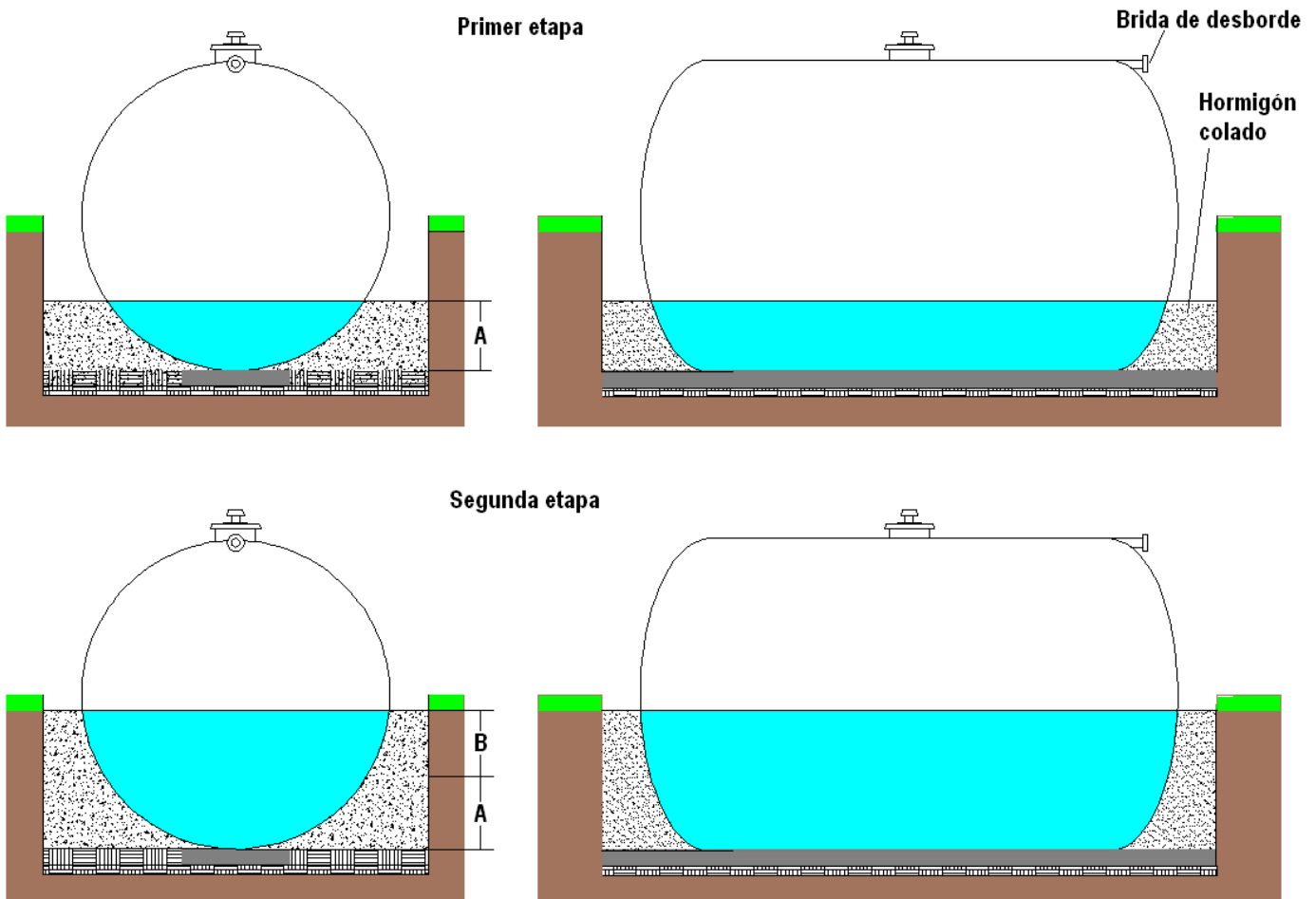


Forma incorrecta

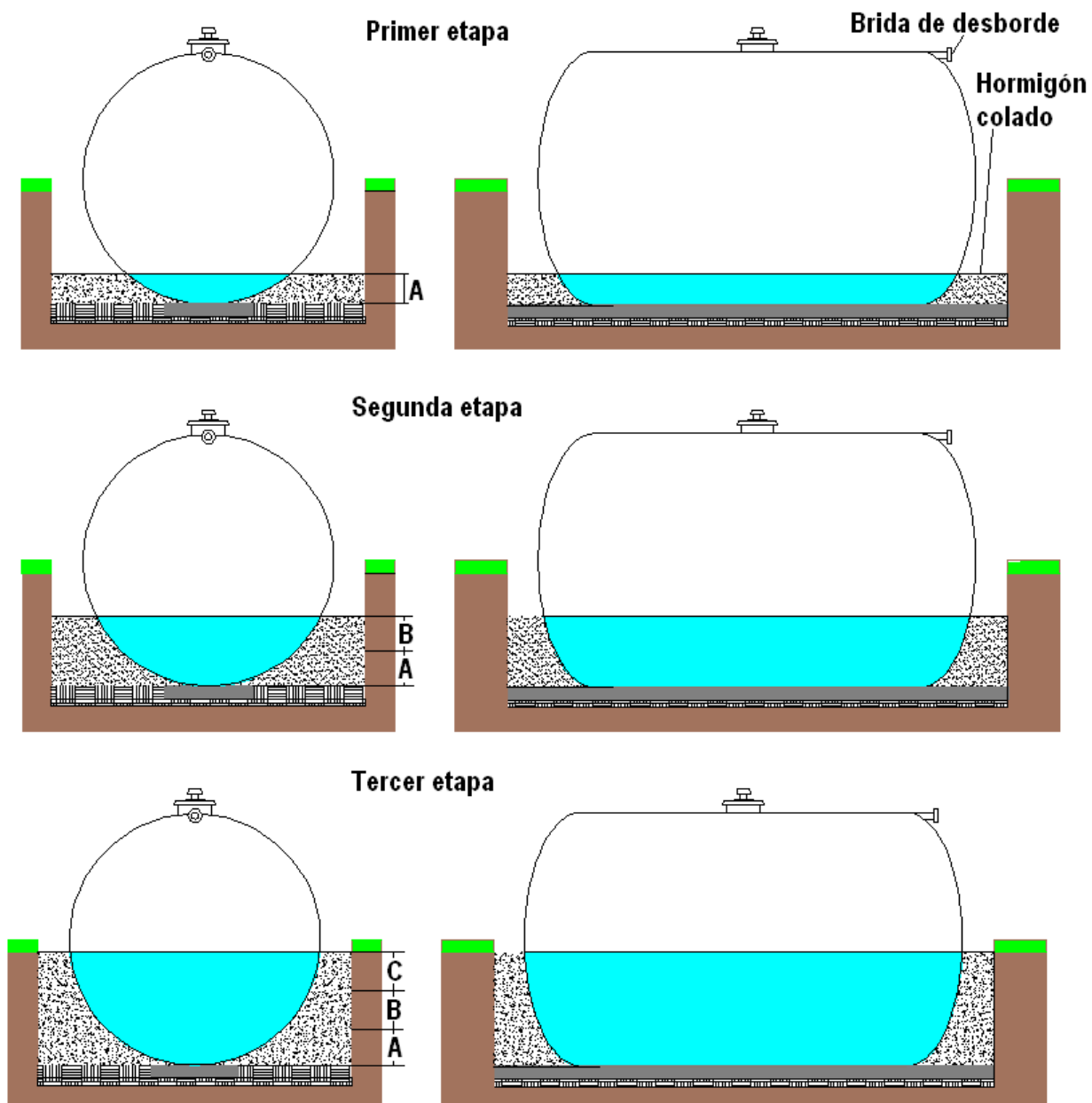
Es imprescindible rellenar con hormigón el tanque a instalar, siguiendo los pasos abajo detallados para cada diámetro de tanque, en todos los casos deberá previamente contener agua hasta el nivel a rellenar

EJEMPLOS:

- Tanque diámetro 2.000 mm cubrir con hormigón fluido construido con piedra chica N° 619 o Relleno de densidad controlada (RDC) Dosificación 160 Kg/m³ 900 mm (construir en dos etapas, llenar previamente con agua el tanque hasta un nivel de 450 mm (A), llenar con hormigón dejar fraguar 24 horas, proceder con la segunda etapa (B) de igual manera).-
- Tanque diámetro 2.500 mm cubrir con hormigón fluido construido con piedra chica N° 619 o Relleno de densidad controlada (RDC) Dosificación 160 Kg/m³ 1.150 mm (construir en dos etapas, llenar previamente con agua el tanque hasta un nivel de 575 mm (A), llenar con hormigón dejar fraguar 24 horas, proceder con la segunda etapa (B) de igual manera).-



- Tanques diámetro 3.200 mm, cubrir con hormigón fluido construido con piedra chica N° 619 o Relleno de densidad controlada (RDC) Dosificación 160 Kg/m³ 1.500 mm (construir en tres etapas, llenar previamente con agua hasta un nivel de 500 mm (A), llenar con hormigón dejar fraguar 24 horas, proceder con la segunda etapa (B) de igual manera, dejar fraguar 24 horas, proceder con la tercer etapa (C) de igual manera que las anteriores).-
- Tanques diámetro 4.000 mm, cubrir con hormigón fluido construido con piedra chica N° 619 o Relleno de densidad controlada (RDC) Dosificación 160 Kg/m³ 1.900 mm (construir en tres etapas, llenar previamente con agua hasta un nivel de 630 mm (A), llenar con hormigón dejar fraguar 24 horas , proceder con la segunda etapa (B) de igual manera, dejar fraguar 24 horas, proceder con la



tercer etapa (C) de igual manera que las anteriores).-

4. Una vez fraguado el hormigón se recomienda llenar el tanque al menos superando el nivel del suelo y rellenar hasta nivelar con tierra del lugar **sin compactar**, la compactación se realizará una vez que el tanque este completamente lleno.-

NOTA IMPORTANTE: Antes de decidir la profundidad del tanque a instalar, debe tener presente las referencias históricas de altura de la napa freática. Si la napa freática es alta nunca deje el tanque vacío

La información descripta líneas arriba es válida si las paredes laterales de la excavación son de suelo natural, en caso de que sea un relleno se deberá rellenar todo la excavación con hormigón fluido

Esta sugerencia fue confeccionada para un terreno con una tensión admisible de 1 Kg/cm², cada instalación la deberá realizar un profesional idóneo en el tema tomando como base lo indicado en este manual.-

La empresa no se responsabiliza por: El mal uso, instalación o mantenimiento del Tanque realizado por el CLIENTE o un tercero, no siguiendo las instrucciones y la documentación aportada que el cliente declara haber recibida de conformidad.

En cualquier caso, la responsabilidad que pudiera serle exigible a BRICHER S.A quedará limitada, en todo caso, a los defectos de fabricación del producto adquirido, siempre y cuando el cliente demuestre que se ha seguido correctamente las instrucciones de montaje y/o instalación sugeridas por la empresa.-