

ESTANQUES DE ALMACENAMIENTO

CAPITULO VIII

- La Boca de Visita.
- Tubería de Aducción y Flotante.
- Tubería de Rebose y Limpieza.
- Tubería al Servicio General.

Son recipientes hechos de concreto, plástico, metal o fibra de vidrio, que sirven para contener la cantidad de agua requerida para el funcionamiento normal de la edificación.

Los estanques pueden ser elevados, enterrados, o simplemente colocados sobre el terreno.

Los estanques están dotados de los siguientes elementos: boca de visita, tubería de aducción con flotante, tubería de rebose, tubería de limpieza y de servicio general.

LA BOCA DE VISITA:

Es el acceso al interior del tanque. Tiene una tapa de material impermeable y de cierre hermético, para evitar la entrada de animales, insectos o agua contaminada dentro del tanque.

PROBLEMAS QUE PUEDE PRESENTAR LA BOCA DE VISITA.

1) La tapa se rompe o se oxida:

Solución:

- 1.1 Verificar periódicamente el estado de la boca de visita
- 1.2. Pintar con anticorrosivo cuando se detecte óxido.
- 1.3. Lubricar las partes móviles.

TUBERIA DE ADUCCION Y FLOTANTE:

Se encargan del suministro de agua y control de nivel de la misma dentro del tanque, cerrando el paso a éste cuando está lleno y abriéndolo cuando el nivel de líquido disminuye.

Problemas que puede presentar el flotante:

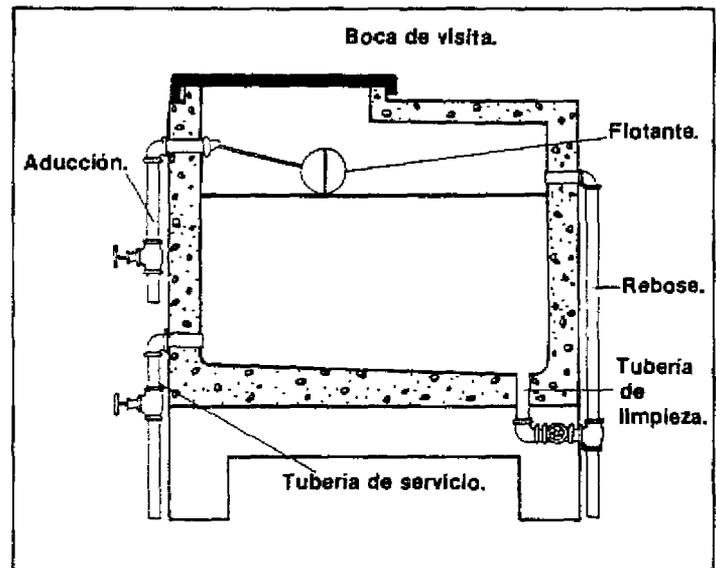
1) El flotante no cierra:

- 1.1. Ver problemas del surtidor, capítulo "EXCUSADOS DE TANQUE".

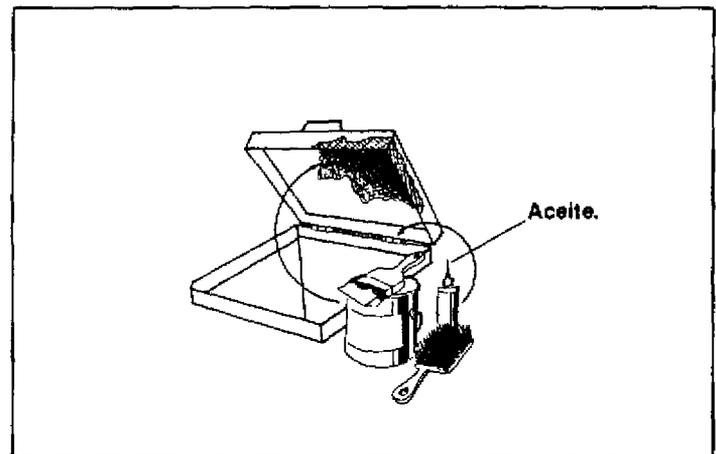
2) El flotante se rompe:

Solución:

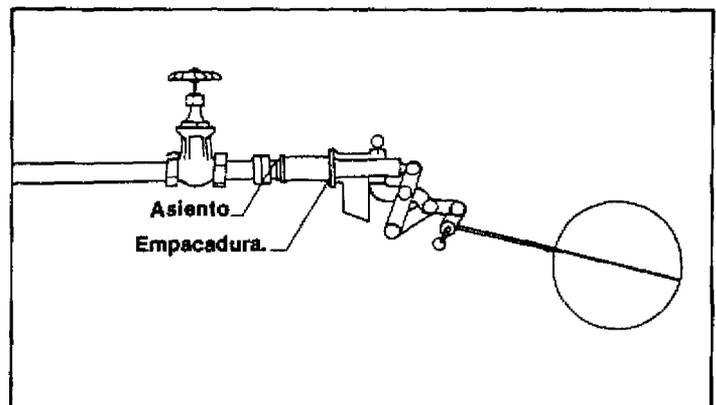
- 2.1. Si es por fallas del material, reponer con uno nuevo que presente mejor calidad.
- 2.2. Si hay exceso de presión en la tubería de suministro, se instalará una válvula de globo antes del flotante y con ella se regulará el paso del agua.
- 2.3. Si el diámetro del flotante es insuficiente, se instalará uno apropiado o bien un grupo de ellos.



Partes de un estanque (Tanque) de almacenamiento de agua potable.



La boca de visita.



El flotante.

ESTANQUES DE ALMACENAMIENTO

LA TUBERÍA DE REBOSE Y LIMPIEZA:

La primera sirve para verter fuera el exceso de agua que entra al tanque cuando el flotante no trabaja. La segunda se utiliza para vaciar el tanque en caso de limpieza o reparación.

La tubería de rebose debe estar protegida con una malla, para evitar la entrada de alimañas al tanque.

LA TUBERÍA DE SERVICIO GENERAL:

Es la que conecta al tanque con la red de distribución

Problemas que puede presentar la tubería de servicio general:

1) Entran sedimentos en la red de distribución:

Solución:

1.1) Se verificará que la entrada de la tubería se proyecte por lo menos 10 cm. sobre el fondo del estanque. Si esto no es así, se corregirá la anomalía, añadiendo un niple.

1.2) Si el caso es exceso de sedimentos en el tanque, se procederá a limpiarlo

2) La tubería de succión de las bombas se perfora:

Solución:

2.1) Cambiar la tubería por una de material plástico rígido.

