

Linea Industrial

Manual mantenimiento tanques de 5 000- 10 000 – 15 000 – 20 000 litros

Este manual se debe seguir para el respectivo mantenimiento de los tanques

1. Es indispensable cumplir con un permiso de trabajo previamente al acceso a espacios confinados. Dicho documento deberá estar firmado, al menos, por la persona que encarga de los trabajos (autorizante), la persona responsable de su ejecución y la persona (o personas) que acceden al mismo.
 - a) El trabajo deber ser realizado siempre, entre dos personas, de manera que una de ellas actúe de “vigilante” y tenga contacto constante (ya sea visual o por otros medios), con la persona o personas que están en el interior.
 - b) La persona que actúe como vigilante tendrá formación y experiencia específica y permanecerá siempre en el exterior controlando el desarrollo de los trabajos. No entrará bajo ningún concepto en el interior. Tendrá conocimientos en primeros auxilios para actuar ante situaciones de emergencia de forma rápida y eficaz.
 - c) Se dispondrán de los medios suficientes y adecuados para mantener en todo momento la comunicación entre el vigilante y la persona que trabaja en el interior. Se verificará el correcto funcionamiento de los sistemas de comunicación antes iniciar los trabajos
 - d) Será necesario, **SIEMPRE**, llevar a cabo las siguientes acciones, no accediéndose si no se cumple alguna de las condiciones que a continuación se indican:
 - **Verificar** que se dispone del permiso de trabajo debidamente diligenciado y firmado por el ordenante de los trabajos y el responsable de ejecución. También debe ser firmado por los trabajadores que van a ejecutar las tareas, certificando que son conscientes de los riesgos que implica su realización.
 - **Señalizar** indicando que se están ejecutando trabajos en el interior del espacio confinado.
 - **Verificar** que se dispone de los equipos de trabajo necesarios para realizar las comprobaciones previas al acceso, (equipos para acceso a su interior escaleras, trípode, arnés, lámpara de iluminación) y equipos de protección personal, guantes de protección, mascarilla autofiltrante de protección respiratoria, gafas de protección frente a proyecciones de partículas...).

**En caso de no cumplirse alguna de las condiciones
Anteriormente mencionadas NO ENTRAR**



Linea Industrial

Proceso de Lavado del tanque

“Mantener en condiciones adecuadas las Instalaciones de distribución y almacenamiento de agua para consumo es Responsabilidad de los usuarios”

2. Realice el proceso de lavado de tanques de almacenamiento de agua de la siguiente manera:

- El día anterior al lavado del tanque cerrar la válvula de entrada, para hacer uso del agua que se encuentra en el tanque, garantizar las condiciones óptimas en Las actividades del agua. (Dejar el tanque con una pequeña cantidad de agua de 20cm o 30 cm)
- Cierre todas las llaves del recinto durante el proceso.
- Para el proceso de lavado utilizar utensilios de seguridad como: botas, guantes, Careta o tapabocas industrial, guantes (gruesos nitrilo) cepillos de cerdas suaves o rodillos baldes plásticos.
- Para trabajo en alturas mayores de 1.8 m utilizar: Casco, cuerdas de seguridad, (eslingas y mosquetones), escaleras en acero de (3m) importante que tengan cauchos en sus puntas para que no se vaya a rayar el tanque.
- **Importante:** en la parte inferior dentro del tanque poner un tapete o trapo en el lugar donde se ponga la escalera para evitar resbalar o rayar el tanque.
- En el proceso es importante contar con 2 o 3 personas para la colaboración, el ingreso de una de las personas será por la tapa (parte superior).
- Retirar todos los residuos sólidos, lodos en el fondo y resto de agua que aun quedo dentro del agua con la ayuda de la escoba y los baldes.
- Enjuagar el tanque con agua limpia sin utilizar jabón ni detergentes.
- Para la desinfección del tanque, utilizar concentración de hipoclorito al 0,5 % (500 mg/l) 15 litros 50 gotas (3 ml) 4 ml (½ tapita) 20 litros 4 ml (½ tapita) 8 ml (1 tapita) Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2006, (p.6)
- Aplique la solución de hipoclorito con la escoba o rodillo en las paredes del tanque, humedeciéndolos en la solución y pasándolo de arriba hacia abajo por las paredes, dejar actuar la mezcla durante 20 minutos.
- Luego enjuagar de nuevo con agua limpia todas las partes del tanque.
- finalmente dejar escurrir el enjuague en la tubería, esto desinfectara el sistema abriendo las llaves de la casa hasta que salga limpia.
- Ponga a llenar el tanque cerrando el desagüe y permitiendo nuevamente la entrada del agua del tanque.
- **IMPORTANTE:** Revisar que el agua no tenga un olor o sabor a cloro.
- Coloque la tapa correctamente, verificando que no pueda entrar ningún elemento extraño al interior del tanque.
- Finalmente, abrir el desagüe. (Verificar que el agua no tenga mal color, olor o Sabor).