PROTOCOLO DE LAVADO DE TANQUES

LIMPIEZA DE TANQUES DE AGUA

Metodología de trabajo

Verificaciones previas: Se observará el buen funcionamiento de las partes de la instalación afectada a los trabajos. Se acondicionarán los tanques de agua potable prestando especial atención a: Condiciones sanitarias, ruptores de vacío, ventilaciones, hermeticidad y posibles fuentes de contaminación. En caso de existir deficiencias en la instalación que no impliquen riesgos para la población del lugar, se dejarán debidamente asentadas en el libro de servicios e inspecciones del mismo.

Limpieza y desinfección

El orden a seguir de la limpieza y desinfección de los tanques de agua potable será en función del recorrido del agua.

Por lo general será: Tanque de bombeo, Tanque de reserva, Tanque reductor de presión. Cuando los tanques sean compartimentados, se comenzará por el depósito donde se produce el ingreso del agua.

Para evitar el derroche de agua, se utilizarán las dos terceras partes de la capacidad total del tanque a limpiar, en el circuito de agua corriente. Al llegar a la tercera parte de la capacidad total se cerrará la válvula esclusa de entrada del colector y se abrirá la válvula de limpieza, colocándose un tamiz Nº 40, para retener todas las partículas superiores a 0.42 mm de diámetro, las cuales podrán obstruir la cañería de desagüe. El material retenido por el tamiz será dispuesto en contenedores y transportado a vaciaderos públicos autorizados.

Una vez que el nivel de agua del tanque llegue a unos 20 o 30 cm de fondo se cerrará la válvula de limpieza y se abrirá la tapa de acceso, para permitir el ingreso de un operador debidamente equipado para comenzar con la limpieza gruesa. Esta constituirá en un enérgico cepillado de las caras internas del tanque. Una vez finalizado se abrirá la válvula de limpieza para retirar el agua residual.

La limpieza final se realizará por medio de hidrolavadoras, produciendo una limpieza profunda sin dañar el revestimiento impermeable del tanque. Si por alguna razón no se pudieran utilizar dichas máquinas, se realizará la limpieza fina por medio del escobillado y cepillado, eliminándose perfectamente los sedimentos, musgos, algas, óxido y demás que afecten la higiene y aptitud sanitaria del tanque.

La desinfección y enjuague de las caras internas del tanque se realizarán desde el exterior, con la ayuda de rociadores de alta presión o las máquinas hidrolavadoras, las cuales tendrán la concentración de principio activo de desinfectante antes mencionada. Esta operación se realizará tantas veces como fuera necesario, hasta lograr el efecto buscado.

Si fuese necesario realizar trabajos de mantenimiento (plomería, herrería, albañilería, hormigón, etc.), estos se realizarán luego de hecha la limpieza gruesa.

FUMILASS LTDA.

Una vez finalizados los trabajos de limpieza y desinfección, se colocarán las tapas y se sellara herméticamente para evitar la entrada de insectos.

Luego se cerrará la válvula de limpieza, para abrir posteriormente la válvula de entrada al colector.

Estas operaciones se realizarán en cada uno de los tanques a limpiar, prestando atención en no permitir el ingreso de agua de un tanque que no ha sido tratado a uno que sí.

LIMPIEZA DESINFECCION E INSPECION SANITARIA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

Las actividades de limpieza, desinfección e inspección sanitaria de los diversos tanques de almacenamiento de agua garantizan almacenar el líquido en buenas condiciones, siempre y cuando se realicen estas actividades periódicamente mediante la utilización de las soluciones en las proporciones y procesos indicados.

Para el proceso de desinfección se utiliza el cloro en sus presentaciones líquida y sólida, en forma de solución para ser aplicada en los tanques de almacenamiento de agua.

El agua para consumo se debe recoger en tanques y recipientes limpios, procurando que el líquido permanezca almacenado el menor tiempo posible.

La limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua comunitarios y a nivel domiciliario deben programarse en días de bajo consumo para evitar molestias a los habitantes de la comunidad.

PROTOCOLO PARA TANQUES SUBTERRÁNEOS CON PAREDES IMPERMEABILIZADAS

Instrucciones para el lavado y desinfección del tanque

Tanque de distribución

1. Use botas, casco y guantes para la limpieza y desinfección. Aliste cepillos, escobas, baldes, bombas aspersores o cualquier otro elemento que necesite.

2. Cierre totalmente la entrada de agua y abra la salida para que se desocupe el tanque.

3. Retire con cuidado la tapa de inspección del tanque. Si no tiene tapa se recomienda construirla. Si el tanque es oscuro, utilice lámparas de pila (linternas).

4. Ingrese al tanque cuando el nivel de agua sea bajo, de 20 a 30 centímetros aproximadamente. A este nivel cierre la salida y abra el desagüe.

5. Remueva el material de sedimentación (barro) que se encuentra en el fondo del tanque, utilizando escobas y recipientes para extraer el material.

FUMILASS LTDA.

6. Cepille el piso y las paredes con agua. Procure que el cepillado no desprenda el recubrimiento de las paredes o en caso contrario use hidrolavadora a baja presión.

7. Para la desinfección utilice una solución clorada de 150 A 200 ppm, preparada así: En un recipiente de 20 litros adicione una cucharadita de cloro en polvo (Hipoclorito de sodio) 5 gramos, mezcle en forma homogénea.

Si utiliza hipoclorito de sodio del 5.25 % tiene que agregar a los 20 litros de agua 38 cc

Déjela en reposo 10 minutos.

8. Aplique la solución de cloro con una aspersora manual y páselo por las paredes como si estuviera pintando.

9. Deje actuar la solución durante cuatro horas.

10. Enjuague las paredes y el fondo del tanque utilizando una manguera a presión o baldes.

Deseche estas aguas de lavado mediante el desagüe.

11. Retire todo el material que utilizó en la limpieza.

12. Cierre el desagüe y permita nuevamente la entrada del agua al tanque.

13. Revise el cloro residual, el cual puede ser hasta de 5 ppm.

14. Abra la válvula que da acceso a la red de distribución.

15. Vuelva a lavar y desinfectar el tanque preferiblemente cada seis meses.

Advertencia: Es necesario que el tanque se encuentre bien aireado para permitir la evacuación de los fuertes olores producto de la aplicación de cloro.

Recuerde que en este tipo de servicio se deben tener todas las precauciones de trabajo en áreas confinadas; por eso es importante dejar ventilar el tanque antes de entrar y si va a usar un desinfectante como cloro debe usar una careta para este tipo de vapores

Nota: los tanques que no tienen enchape con baldosas se recomienda no fregar las paredes con cepillos de cerda fuerte porque puede desprender la pintura de impermeabilización o el pañete de las paredes; estas superficies se recomienda fregarlas con cepillos de cerdas finas.

Recomendaciones para el cuidado del tanque

- El tanque debe estar provisto de tapa o cierre hermético para que no lleguen animales ni roedores o polvo atmosférico o bacterias que contaminen el agua y dañe la calidad y pureza.

-Si el agua en el tanque o en las llaves y sitios de servicio (lavamanos, duchas, lavaplatos etc) presenta alguna característica anormal como malos olores, presencia de color o cualquier otra

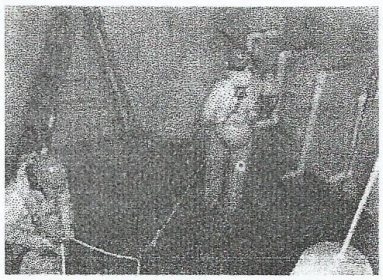
FUMILASS LTDA.

manifestación sospechosa, hay que realizar una inspección inmediata al tanque y efectuar su aseo y desinfección.

-En los conjuntos residenciales donde existen grandes sistemas de almacenamiento, se debe ejercer control constante, reglamentar y programar la limpieza periódicamente.

- Si tiene alguna duda sobre la calidad del agua, comuníquese a la línea gratuita 116, las 24 horas del día

PROTOCOLO PARA TANQUES SUBTERRÁNEOS CON PAREDES ENCHAPADAS



Instrucciones para el lavado y desinfección del tanque

Tanque de distribución

1. Use botas, casco y guantes para la limpieza y desinfección. Aliste cepillos, escobas, baldes, bombas aspersoras o cualquier otro elemento que necesite.

2. Cierre totalmente la entrada de agua y abra la salida para que se desocupe el tanque.

3. Retire con cuidado la tapa de inspección del tanque. Si no tiene tapa se recomienda construirla. Si el tanque es oscuro, utilice lámparas de pila (linternas).

4. Ingrese al tanque cuando el nivel de agua sea bajo, de 20 a 30 centímetros aproximadamente. A este nivel cierre la salida y abra el desagüe.

5. Remueva el material de sedimentación (barro) que se encuentra en el fondo del tanque, utilizando escobas y recipientes para extraer el material.

6. Cepille el piso y las paredes con agua, o en caso contrario use hidrolavadora a alta presión.

7. Para la desinfección utilice una solución clorada de 150 a 200 ppm, preparada así:

Si utiliza hipoclorito de sodio del 5.25 % tiene que agregar a los 20 litros de agua 38 cc

FUMILASS LTDA.