



## Recomendaciones para la limpieza y desinfección de cisternas y tanques de reserva para agua potable

El agua potable de uso domiciliario es el agua proveniente de un suministro público, de un pozo o de otra fuente, ubicada en los reservorios o depósitos domiciliarios. Ambas deberán cumplir con ciertas características físicas, químicas y microbiológicas.

Normalmente, el organismo proveedor garantiza la calidad del agua que suministra, pero está fehacientemente comprobado que es en la red interna o domiciliaria donde se produce la mayoría de las contaminaciones bacterianas, resultando las mismas, responsabilidad exclusiva del usuario. Estas contaminaciones traen aparejadas las llamadas enfermedades de origen hídrico como la fiebre tifoidea, disenterías, amebiasis y enteritis en general. Es por esto que se recomienda limpiar el tanque de almacenamiento, al menos una vez al año y prestar atención a las posibles fisuras o roturas de las cañerías de distribución (principalmente aquellas bajo tierra) que también constituyen una posible vía de ingreso de contaminantes, a las instalaciones de bombeo con perforación propia y al nivel de clorinación del agua que contribuye a la inocuidad microbiana. Además, el tanque debe permanecer cerrado herméticamente.

### 1. Operaciones previas

Antes de proceder a la limpieza y desinfección de cualquier sistema de abastecimiento de agua potable, es conveniente, en primer lugar, realizar las siguientes actividades:

a) Inspeccionar las cisternas y los tanques, observando que no presenten fisuras de ninguna naturaleza. En caso de detectar su presencia, proceder a su reparación mediante lechada de cemento (1 parte de cemento y 1 parte de agua) o mezcla de concreto (1 parte de cemento y 3 de arena fina) para fisuras de mayor importancia.

b) Inspeccionar las tapas, las cuales deben poseer cierre hermético para evitar la entrada de pájaros, ratas o insectos. De no ser así o presentar roturas importantes, reemplazarlas. Si se observaran daños menores, proceder a reparar los mismos, extendiendo sobre su superficie cualquier producto aislante de la humedad.

### 2. Limpieza de instalaciones

a) Limpieza de tanque de reserva: Cerrar la llave de paso de alimentación al tanque y desagotar el mismo, dejando una cierta cantidad de agua que permita lavar con un cepillo el fondo, las paredes y la tapa o techo sin aditivos de limpieza (no agregar detergentes, jabones, polvos limpiadores, etc.).



Luego del lavado, vaciarlo completamente y enjuagar una o más veces con agua corriente, asegurando la eliminación de todo residuo visible. Eliminar el agua por una salida independiente (purga de fondo) para evitar que pase por la cañería de distribución domiciliaria, ya sea por la válvula de desagüe, bomba de achique o a balde, nunca por la cañería de distribución.



# MERCOLAB S.A.

Laboratorio para la Industria Alimentaria

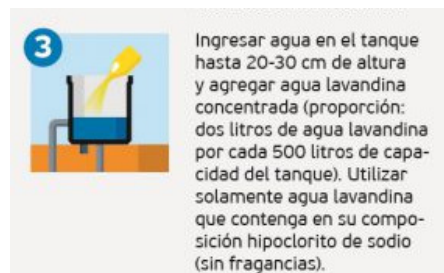


b) Limpieza de cisterna: Si la cisterna contara con válvula de limpieza y de descarga a desagüe pluvial, desagotar por ésta el contenido de la misma. En caso de no poseer válvula de limpieza, realizar el desagote a través de la bomba de alimentación al tanque de reserva más cercano, teniendo la precaución de dejar abierta la llave de limpieza al mismo. A continuación con un cepillo de paja dura (nuevo), limpiar a fondo el techo, las paredes y el piso utilizando el agua ya existente, a la que no se debe agregar ningún aditivo para limpieza (detergente, lavandina, etc.). Vaciar la cisterna totalmente y enjuagar una o más veces, de acuerdo a los residuos acumulados, eliminando el agua de lavado a través de la válvula de limpieza. Si la cisterna no contara con este elemento, la evacuación del líquido se debe efectuar a través de una bomba de achique o mediante recipientes. Si no se notara suciedad en exceso, o en caso de observarse restos de revoques o arenillas que no afectan el normal funcionamiento de la bomba de alimentación, utilizar ésta para la extracción del agua de limpieza y enjuague y evacuarla por la válvula de limpieza del tanque más próximo.

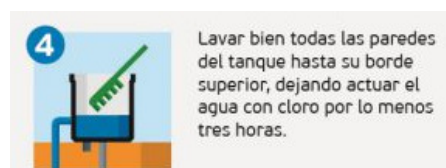
### 3. Desinfección de las instalaciones

a) Efectuada la reparación y limpieza de las cisternas, tanques, cañerías y artefactos, proceder al operativo de desinfección propiamente dicho, comenzando por las primeras y continuar con los tanques de reserva más cercanos.

b) Ingresar agua en el tanque hasta 20-30cm de altura y agregar agua lavandina concentrada (Proporción: dos litros de agua lavandina por cada 500 litros de capacidad del tanque). Utilizar solamente agua lavandina que contenga en su composición hipoclorito de sodio (sin fragancias).



Lavar bien todas las paredes del tanque hasta su borde superior, dejando actuar el agua con cloro por lo menos tres horas.

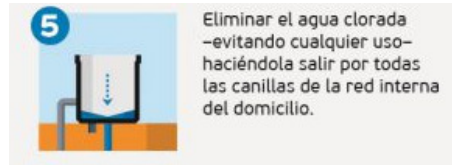




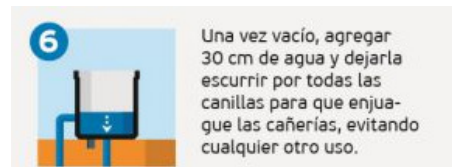
# MERCOLAB S.A.

Laboratorio para la Industria Alimentaria

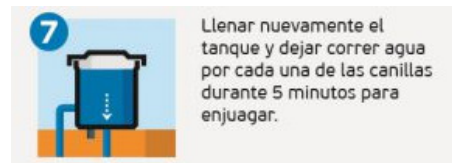
c) Eliminar el agua clorada haciéndola salir por todas las canillas de la red interna del domicilio.



Una vez vacío el tanque, agregar 30cm de agua y dejarla escurrir por todas las canillas para que enjuague las cañerías, evitando cualquier otro uso.



Llenar nuevamente el tanque y deja correr agua por cada una de las canillas durante 5 minutos para enjuagar.



Finalmente puede llenarse el tanque para ponerlo en servicio.

#### 4. Recomendaciones

a) En edificios que cuenten con instalaciones a cámara séptica, evitar la descarga del agua de lavado y enjuague a través de la misma, a fin de impedir la destrucción por exceso de cloro de las bacterias útiles existentes en dichas cámaras. Por lo expuesto, derivar dichas aguas a desagües pluviales o zanjas preparadas para tal efecto.

b) Es aconsejable realizar el operativo de limpieza y desinfección una vez al año, preferentemente antes de la llegada del verano.

c) Una vez realizada la limpieza y desinfección de las instalaciones, es conveniente realizar un análisis completo del agua.

Cualquier consulta comuníquese con nosotros:



info@mercolab.com.ar



0342-4122310/428



0342-155481676