



Servicio Provincial de Agua Potable
y Saneamiento Rural

SPAR

Buenos Aires
LA PROVINCIA

INSTRUCTIVO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE DE RESERVA

En primer término se debe tener presente que la tarea de desinfección con hipoclorito de sodio debe realizarse con el máximo nivel de seguridad ya que se manipula una sustancia tóxica de modo que se debe proteger adecuadamente a los operarios ante eventuales salpicaduras especialmente en los ojos y posibles inhalaciones accidentales.

MÉTODO

Se establece una (1) limpieza semestral (en los meses de marzo y septiembre) y toda vez que se compruebe contaminación bacteriológica.

Se utilizará Hipoclorito de Sodio de la misma calidad que el empleado para desinfectar el agua de distribución.

Tanque:

- 1) Interrumpir el bombeo de agua al tanque, permitiendo la salida a red hasta obtener un nivel mínimo de reserva de 50 cm por sobre la cañería de bajada.
- 2) Cerrar la válvula de bajada a la red de distribución.
- 3) Abrir la válvula de by-pass para permitir que la/s bomba/s impulsen agua directamente a la red.
- 4) Poner en funcionamiento manual la/s bomba/s, controlando que la presión en mts. de columna de agua no supere la altura del tanque para evitar roturas por sobre presión.
- 5) Abrir la válvula de limpieza dejando que el volumen mínimo escurra por la cañería, al tiempo que se procede a barrer el fondo.
- 6) Con el tanque vacío se comienza con la tarea de limpieza, que abarcará las paredes, tapa y fondo, drenando en forma continua hasta eliminar toda suciedad. Esta tarea podrá realizarse en forma manual o mediante equipos de hidrolavado, evitando en este último caso utilizar una excesiva presión de lavado que podría dañar la impermeabilización interna del tanque.
- 7) Una vez finalizado el procedimiento anterior, cerrar la válvula de limpieza, llenar nuevamente el tanque e incorporar hipoclorito de sodio (NaOCl). Partiendo de un compuesto con una concentración de 80 gr/lit se mantendrá una relación de 0.5 litros por cada 10 m³ de capacidad de tanque:



Servicio Provincial de Agua Potable
y Saneamiento Rural

SPAR

Buenos Aires
LA PROVINCIA

Capacidad de Tanque	Hipoclorito de Sodio (NaOCl) a incorporar
10 m ³	0.5 lts
30 m ³	1.5 lts
55 m ³	2.75 lts
75 m ³	3.75 lts
100 m ³	5 lts
125 m ³	6.25 lts
150 m ³	7.5 lts
175 m ³	8.75 lts
200 m ³	10 lts
250 m ³	12.5 lts
300 m ³	15 lts
400 m ³	20 lts
500 m ³	25 lts

- 8) Dejar en contacto por espacio de seis (6) horas.
- 9) Vaciar y volver a llenar el tanque.
- 10) Corroborar con el comparador de cloro que el valor de cloro activo residual se sitúe entre 0.2 mg/l y 1 mg/l.
- 11) En caso de superar el valor requerido, repetir el procedimiento indicado desde el punto 9) hasta obtener los valores buscados.
- 12) Detener el bombeo manual de la/s perforación/es de explotación.
- 13) Abrir la válvula de bajada de tanque a red de distribución.
- 14) Cerrar la válvula de by-pass.
- 15) Restablecer el bombeo automático de la/s perforación/es.

Departamento Explotación
Dirección de Hidrología y Saneamiento
Ich/AEL


Alberto Emilio LUNA
Infe Dto. Explotación