

Comisión Estatal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios
Subdirección de Evidencia y Manejo de Riesgos
Vigilancia sanitaria en vehículos cisterna (pipas)

30 de mayo de 2024.

Vigilancia sanitaria en vehículos cisterna

La vigilancia de la calidad del agua es fundamental para reducir los riesgos de transmisión de enfermedades a la población por su consumo, y se lleva a cabo a través del cumplimiento de los límites permisibles de calidad del agua, además de la inspección de las características de las construcciones, instalaciones y equipos de las obras hidráulicas de captación, plantas de desinfección, plantas de potabilización, tanques de almacenamiento o regulación, líneas de conducción, redes de distribución, ***cisternas de vehículos para el transporte y distribución*** y tomas domiciliarias protejan el agua de contaminación.



Vigilancia sanitaria en vehículos cisterna

Según el Banco Mundial, hasta 1,900 millones de habitantes urbanos podrían experimentar escasez de agua por temporadas para 2050. Los camiones cisterna van a proliferar en el futuro. El propio Banco Mundial prodiga ayudas, pues es una alternativa más viable a corto plazo que lograr las inversiones necesarias para infraestructuras de suministro en las zonas más necesitadas. Pero, como muchos expertos señalan, el uso de camiones es un arma de doble filo que no garantiza la seguridad hídrica a largo plazo.

El rápido incremento de la demanda ha generado un mercado emergente muy poco regulado. Las ONG reportan constantes abusos de operadores informales, que en algunas zonas llegan a cobrar hasta 10 veces el precio del agua que pagaban anteriormente los consumidores.

WeAreWaterFoundation. (2022). Cuando el agua viaja en camión. [wearewater.org. https://www.wearewater.org/es/insights/cuando-el-agua-viaja-en-camion/](https://www.wearewater.org/es/insights/cuando-el-agua-viaja-en-camion/)





Autoridades
municipales



¿Cuál es nuestro papel en esta problemática?

Autoridades
estatales



Población
usuaria



Cisterna

- Depósito o recipiente, que se instala sobre el vehículo para transportar y distribuir agua para uso y consumo humano

Vigilancia sanitaria en vehículos cisterna

Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano, requisitos sanitarios que se deben cumplir en los sistemas de abastecimiento públicos y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para el muestreo.



Paredes internas y rompeolas

- Libres de oxidación
- Recubiertos de material sanitario



Accesos al interior de la cisterna

- Que el acceso para la limpieza de toda la cisterna
- Que estén con tapa y cerradas durante toda la distribución



Para la distribución del agua

- Válvula
- Manguera flexible y de material inerte
- Bomba sin fugas (en caso de utilizar aceite)
- Todas las conexiones sin fugas, así como el cuerpo de la cisterna

Vigilancia sanitaria en vehículos cisterna



Cisterna

- Sin fugas
- Respiraderos para ventilación
- Protegidos para evitar derrames e introducción de objetos



Mangueras

- En buenas condiciones
- Que no estén arrastrando al conducir el vehículo

Vigilancia sanitaria en vehículos cisterna

Cisterna únicamente
para distribución de
agua para uso y
consumo humano

- Leyenda AGUA POTABLE
- Clave
- Identificación de las personas encargadas de la distribución (nombre y teléfono)

Responsable
organismo operador

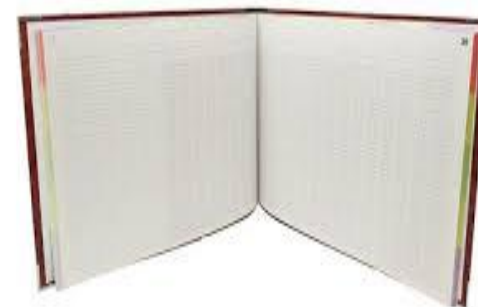
- Copia de la bitácora del último mantenimiento y desinfección efectuados a la cisterna
- Resultados de los últimos análisis físicos, químicos y microbiológicos, a solicitud de la autoridad sanitaria competente.

Medición de cloro
residual libre

- Comparador con escala colorimétrica, entre los valores obligatorios de 0.2 a 1.5 mg/L, utilizando reactivo DPD (dialquil-1,4-fenilendiamina o N,N-dietil -p-fenilendiamina).

Bitácora

- Clave de identificación de la cisterna
- Zonas de distribución de agua
- Reporte de los resultados de las determinaciones de cloro residual libre, por zona de distribución, en el que se incluya: fecha y nombre de la persona que realiza el servicio
- Reporte del mantenimiento en el que se incluya: fecha y responsable de este servicio.)
- Tipo y localización de la(s) fuente(s) de abastecimiento o línea(s) de distribución de agua potable, donde se surte la cisterna
- Volumen diario de agua distribuida





Observaciones finales

- ✓ Para las pipas que subcontratan los Ayuntamientos, solicitar a COEPRIS que las verifique y de no reunir las condiciones, no contratar su servicio.
- ✓ Enviar a COEPRIS la relación de pipas con las que cuenta el Ayuntamiento y las que tenga contratadas, se pidió vía oficio a principios de año y no se recibió respuesta de todos. Vía oficio o al correo electrónico: evidencia_slp@hotmail.com
- ✓ Es responsabilidad de los Ayuntamientos proteger las fuentes de abastecimiento, limitando los accesos para evitar posible contaminación y manejos inadecuados.

Claudia Alcántara Ocegueda
evidencia_slp@hotmail.com