

REGLA DE COBRE Y PLOMO Y CONTROL DE LA CORROSIÓN

FICHA TÉCNICA

La Regla de Cobre y Plomo entró en vigor el 7 de diciembre de 1992. Esta regla exige el tratamiento cuando el plomo y/o el cobre en el agua potable excede ciertos niveles. El plomo ingresa al agua potable principalmente a partir de la corrosión de las tuberías del hogar que contienen plomo; por lo tanto, la mejor forma de establecer si el agua es corrosiva es someter a prueba el agua proveniente del grifo del hogar. La ciudad de Tulsa realiza pruebas en los grifos domésticos cada tres años para cumplir con la Regla de Cobre y Plomo.

¿POR QUÉ NOS PREOCUPA EL TRATAMIENTO DE CONTROL DE LA CORROSIÓN EN NUESTRO SISTEMA?

La corrosión provoca dos tipos diferentes de problemas:

- La falla de las tuberías que afecta la infraestructura y aumenta el costo de reemplazo.
- La calidad del agua cambia afectando la salud pública.

¿CÓMO CONTROLAMOS LA CORROSIÓN EN NUESTRO SISTEMA?

Optimizamos nuestro sistema:

- Ajustando el pH para asegurarnos de recubrir los tubos con una laminilla de carbonato de calcio para evitar que el agua entre en contacto con tuberías y accesorios que puedan filtrar plomo/cobre en el agua.
- Monitorizando el pH, alcalinidad

¿CÓMO SABEMOS QUE NUESTRA AGUA NO ES CORROSIVA?

Evaluamos nuestro sistema de la siguiente manera:

- Analizando el pH y la alcalinidad en nuestras plantas de tratamiento de agua diariamente.
- Analizando el pH y la turbidez en nuestros sistemas de distribución todas las semanas.
- Analizando las aguas depuradas para detectar la presencia de plomo, cobre y calcio trimestralmente.
- Analizando el plomo y el cobre de acuerdo con la Regla de Cobre y Plomo en nuestros sitios de distribución aprobados cada tres años.

¿POR QUÉ SOLO REALIZAMOS PRUEBAS DE AGUA CORROSIVA CADA TRES AÑOS?

La ciudad de Tulsa continúa produciendo y manteniendo las propiedades de un agua no corrosiva de alta calidad. El Departamento de Calidad Medioambiental de Oklahoma ha reducido nuestros requisitos con relación a las pruebas de cobre y plomo basándose en nuestros datos históricos. Nuestro próximo muestreo será en 2019.

| | MCLG* (mg/L) | Nivel de acción ** (mg/L) | Límite del 90% | Límite del 90% | Límite del 90% | Límite del 90% |
|------------|--------------|---------------------------|--|--|--|----------------|
| Año | | | 2007 | 2010 | 2013 | 2016 |
| Plomo | 0 | 0.015 | Debajo del límite de detección (0.002) | Debajo del límite de detección (0.002) | Debajo del límite de detección (0.002) | 0.002† |
| Cobre | 1.3 | 1.3 | 0.112 | 0.17 | 0.22 | 0.28 |

*Objetivo de nivel máximo de contaminante (MCLG, por sus siglas en inglés) — El nivel del contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conoce o se espera un riesgo para la salud. ** El nivel de acción requiere que las compañías de suministro de agua muestreen un número específico de muestras en lugares específicos y que verifiquen que el 90% de las muestras se encuentren por debajo de este nivel. Si eso no se cumple, se requiere una acción adecuada para remediar la situación.

†En 2016, los avances tecnológicos en el laboratorio Tulsa Water & Sewer permitieron límites de detección más bajos en las muestras de plomo/cobre.



TULSAWATERWORKS.COM



REGLA DE COBRE Y PLOMO Y CONTROL DE LA CORROSIÓN

CONTINUACIÓN

¿DISPONEMOS DE UN INVENTARIO DE LAS LÍNEAS DE SERVICIOS DE PLOMO EN NUESTRO SISTEMA?

Es difícil determinar el número de líneas de servicios de plomo en nuestro sistema. Desde 1980, las cuadrillas de reparación vienen reemplazando líneas de servicios y accesorios entre la línea principal y el medidor a medida que los encuentran.

¿EXISTE ACTUALMENTE UNA INICIATIVA DE ALCANCE, EDUCACIÓN Y AVISO CON RESPECTO AL PLOMO DIRIGIDA AL PÚBLICO?

El Departamento de Aguas y Cloacas de la ciudad de Tulsa envía por correo los resultados a todos los propietarios de viviendas que participan en los muestreos de plomo y cobre. El reporte sobre la calidad del agua se publica anualmente en www.tulsawater.com para educar al público. El Departamento de Aguas y Cloacas participa regularmente en eventos para promover el agua de la ciudad de Tulsa.

¿A QUIÉN CONTACTO POR INQUIETUDES EN MATERIA DE SALUD?

- **Departamento de Salud del condado de la ciudad de Tulsa:**
918-582-9355 • www.tulsa-health.org
- **Departamento de Salud del estado de Oklahoma:**
405-271-5600 • www.ok.gov/health/



TULSAWATERWORKS.COM

