

# Agregado de Fosfato al Agua de Flint

## ¿Por qué hay plomo en el agua de algunos hogares?

- Las tuberías, soldaduras y grifos de plomo solían ser de uso común. Ahora sabemos que el plomo puede dañar nuestra salud.
- Es muy probable que en las casas construidas antes del año 1987 haya tuberías de desagüe y tuberías de suministro de plomo. Algunos grifos y ciertos tipos de soldaduras también podrían tener plomo, incluso aquellos instalados recientemente.
- Es probable que el plomo encontrado en el agua de los grifos de los hogares de Michigan provenga de tuberías antiguas, soldaduras y grifos.
- El reemplazo de tuberías de suministro antiguas, tuberías de desagüe y grifos es la única forma segura de limitar el plomo en el grifo de agua.
- Las tuberías, soldaduras y grifos nuevos deben cumplir con los estándares de producto libre de plomo de EPA.

## ¿Por qué estamos colocando fosfato en el agua?



Tubería de plomo.

Ninguna escala.

Agua

- Durante años, los minerales de nuestra agua se acumularon dentro de nuestras tuberías de agua.

- Esta acumulación de minerales se llama sarro.

- Este sarro ayuda a mantener una gran cantidad de plomo, en las tuberías, fuera del agua.

- Si algo le sucede al sarro y el agua puede tocar las tuberías, el plomo se puede introducir en el agua.

- Agregar fosfato al agua ayuda a formar y mantener sarro, recolectándose en los costados de las tuberías y adhiriéndose al metal.



Tubería de plomo.

Fosfatos se basará en la escala.

Agua

## ¿Qué es el ácido fosfórico?

Aunque el agua que viene de Detroit ya posee una cantidad de fosfato, las plantas de Flint agregarán más para ayudar a acumular y mantener el sarro con mayor rapidez. Para obtener el fosfato necesario para que esto funcione, la Planta Potabilizadora de Agua de la Ciudad de Flint agregará algo llamado ácido fosfórico en el agua de la ciudad. El ácido fosfórico es un ingrediente alimenticio común en productos como cola o jugo.

El ácido fosfórico se disolverá rápidamente en el agua y se dividirá en dos partes, hidrógeno y fosfato. El hidrógeno se convertirá en parte del agua y el fosfato restante se asentará y adherirá a las paredes de las tuberías – acumulando sarro como en la imagen anterior.

## Pisto sobre el Fosfato

- El fósforo es un mineral natural que el cuerpo necesita. Funciona con calcio para mantener los huesos fuertes y sanos.
- El fosfato es un tipo de sal que contiene fósforo.
- Aunque el agua potable de Detroit ya cuenta con fosfato, se está agregando una cantidad adicional al agua de la Ciudad de Flint para ayudar a agregar sarro en las tuberías.
- La Ciudad de Flint, MDEQ, y EPA trabajaron juntos para averiguar cuánto fosfato adicional es necesario en el agua que llega a los hogares de Flint.
- La mayoría de las personas probablemente ya comen y beben más fosfato en sus comidas diarias que la pequeña cantidad que se encontrará en el agua del grifo.
- Continúe usando filtros de agua que eliminen el plomo, hasta que se retire la Declaración de Emergencia de Salud Pública del Genesee County Health Department.

**Ante cualquier duda sobre el fosfato agregado en la Ciudad de Flint, comuníquese a la City of Flint Water Plant (Planta Potabilizadora de Agua de la Ciudad de Flint) al 810-787-6537.**

**Ante cualquier duda sobre el fosfato y su salud, comuníquese con el MDHHS al 1-800-648-6942.**