

## Geosmin - Preguntas Frecuentes

### ¿Cuál es la causa del sabor y olor experimentado por algunos clientes que son servidos por el suministro de agua de Lindsay?

Esta es la temporada en la que la ciudad de Lindsay normalmente cambia de agua de pozo a agua del canal de Friant Kern. El cambio y uso del agua del canal ha resultado en informes de un olor y sabor a tierra y/o mohoso, que es causado por la presencia de geosmin. La geosmina, incluso en niveles bajos, puede ser detectada por la persona promedio.

### ¿Qué es geosmin?

La geosmina es un compuesto de origen natural producido por bacterias en el suelo y las algas que se encuentran en las aguas superficiales. Las temperaturas frías matan las algas en las aguas superficiales, y las algas muertas liberan la geosmina.

### ¿Dónde se produce el olor y el sabor?

Hay reportes de un olor / sabor a tierra mohoso en el agua proveniente de una variedad de áreas servidas por el Canal Friant Kern. Estas áreas incluyen Lindsay, Strathmore, Orange Cove y Terra Bella.

### ¿Está afectada la calidad del agua?

Aunque el sabor y el olor pueden ser desagradables, la geosmina no es tóxica ni dañina. El agua sigue siendo segura para beber. Las pruebas en curso continúan mostrando una ausencia de bacterias dañinas y otros patógenos en el agua.

### ¿Cuánto durará el sabor y el olor?

Es imposible predecir el inicio de una incidencia de geosmina o cuánto tiempo durará. El límite general para la detección humana es de aproximadamente 15 nanogramos por litro; Sin embargo, las personas con paladares sensibles pueden detectar geosmin en el agua potable en concentraciones tan bajas como 5 nanogramos por litro. Esta es la razón por la que algunos clientes notan el sabor y el olor, mientras que otros no.

### ¿Se puede reducir el sabor y el olor en la llave de agua?

Para que el sabor del agua mejore, trate la refrigeración, adición de cubitos de hielo, una rodaja de limón, o unas gotas de jugo de limón.

### ¿A qué huele?

La geosmina produce típicamente un olor a tierra o moho, como se encuentra en el olor de los suelos revueltos enriquecidos, y está presente en algunos alimentos como la betabel, la espinaca y los hongos.

### ¿Por qué lo oler?

La nariz humana es extremadamente sensible a la geosmina. Si se vierte una cucharadita de geosmin en el equivalente a 200 piscinas de tamaño olímpico, todavía sería capaz de oler.

El límite general para la detección humana es de aproximadamente 15ng/l (15 nanogramos por litro = 15 partes por trillón). Sin embargo, las personas con paladares sensibles pueden detectar estos compuestos en el agua potable cuando la concentración es tan baja como 5ng/l.

El calentamiento del agua aumenta la volatilidad de estos compuestos, lo que explica por qué el olor se detecta más fácilmente cuando se está en la ducha o cuando se utiliza para bebidas calientes.

### ¿Se puede eliminar del agua potable?

La geosmina no puede eliminarse mediante procesos convencionales de tratamiento de agua.

### ¿La geosmina ocurre en otra parte?

Geosmin es común en muchas jurisdicciones en los Estados Unidos, Canadá y en otras partes del mundo.