



**Departamento de Salud del Condado de Monterey
Laboratorio Ambiental Consolidado**

1270 Natividad Rd.
Salinas, CA 93906
(831) 755-4516

TRIHALOMETANOS (THM) Y ÁCIDOS HALOACÉTICOS – 5 TIPOS (HAA5)

PROPÓSITO: Los trihalometanos (THM), ácidos haloacéticos - 5 tipos (HAA5) son subproductos de la desinfección que se forman cuando los compuestos orgánicos, que se encuentran naturalmente en el agua potable, reaccionan con el cloro u otros desinfectantes durante el tratamiento del agua. Los principales THM son cloroformo, bromodiclorometano, clorodibromometano y bromoformo. El cloroformo es un carcinógeno conocido. También se sospecha que los otros THM son carcinógenos o se ha demostrado que tienen otros efectos adversos para la salud.

RECOLECCIÓN DE MUESTRAS: Las muestras de agua tomadas para THM utilizan viales de vidrio de 40 ml que contienen tiosulfato de sodio para neutralizar el cloro que pueda estar presente. Desde un sitio de muestra apropiado (después del paso de desinfección), llene tres viales para cada muestra de la siguiente manera :

1. Recoger la muestra de un grifo adecuado en el sistema de distribución aguas abajo del punto de cloración. El caudal del grifo debe ajustarse para que los conservantes del recipiente de muestra no se eliminen.
2. Llene con cuidado cada vial hasta el borde. Vuelva a colocar inmediatamente la tapa de los viales.
3. Invierta los viales y examine si hay burbujas de aire; Es muy importante que no queden burbujas de aire atrapadas en el recipiente. Si es necesario, retire la tapa y agregue más muestra para eliminar todo el aire.
4. Etiquete la muestra con la descripción del punto de muestra, la fecha y hora de recolección y el nombre del recolector de muestras.
5. Complete el formulario del laboratorio, incluida la dirección postal, el nombre del recolector de muestras, la descripción del punto de muestra, la fecha y hora de la recolección y la prueba solicitada (es decir, "THM").
6. Recoja HAA5 al mismo tiempo que toma las muestras de TTHM.
7. El envase adecuado para HAA5 es una botella ámbar de 250 ml con NH₄CL.
8. Enfríe la muestra inmediatamente.

CUIDADO DE LA MUESTRA: Las muestras se pueden dejar directamente en el laboratorio antes de las 2:00 p. m., de lunes a viernes, o en una de las siguientes oficinas del departamento de salud:

Monterey Co. Salud Ambiental
1200 Aguajito Rd.
Monterey, CA
831-647-7654

Monterey Co. Salud Ambiental
200 Broadway St. Suite 70
King City, CA
831-386-6899

Monterey- Regreso a las 9:00 a. m.

Rey City- Regreso a las 9:00 a. m.

Las muestras que no puedan entregarse al laboratorio dentro de una hora después de su recolección deben refrigerarse (por ejemplo, una hielera helada). Las oficinas del departamento de salud pueden proporcionar almacenamiento/transporte en frío desde el punto de recepción.

TARIFA POR PRUEBAS

Las pruebas de THM y HAA5 las realiza un laboratorio de referencia certificado que hemos seleccionado en función de su alta calidad y precios competitivos. Si bien están sujetas a cambios, las tarifas actuales para las pruebas de THM y HAA5 son de \$145 y \$135 respectivamente. Si no tiene una cuenta en nuestro laboratorio, deberá pagar por adelantado esta prueba. A los clientes que tengan una cuenta se les facturará al final del mes en que se informen los resultados.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

El nivel máximo de contaminante (MCL) para cada producto químico analizado acompañará el resultado de su laboratorio. Este es un número establecido por las normas federales y estatales de agua potable; los niveles por encima del MCL se han asociado con efectos adversos para la salud. Uno debería poder beber agua durante toda la vida sin los efectos nocivos de los THM si los niveles están por debajo del MCL. Si tiene alguna pregunta sobre los resultados de laboratorio, llame. Apreciamos su negocio y esperamos brindarle servicios de laboratorio de la más alta calidad.