



Departamento de Salud del Condado de Monterey
Laboratorio Ambiental Consolidado
1270 Natividad Rd.
Salinas, CA 93906
(831) 755-4516

CROMO – 6 (CROMO HEXAVALENTE)

PROPÓSITO: El cromo hexavalente es un carcinógeno en animales. El cromo es una sustancia química metálica que se origina como un contaminante en el medio ambiente a partir de las descargas de tintes y pigmentos de pintura, conservantes de madera, desechos líquidos de cromado y lixiviación de sitios de desechos peligrosos. El cromo es un metal que se encuentra en depósitos naturales de minerales que contienen otros elementos, principalmente como mineral de cromo-hierro. También está ampliamente presente en el suelo y las plantas. En la mayoría de las condiciones, el cromo natural en el medio ambiente se presenta como Cr³. En condiciones oxidantes, rango de pH alcalino, presencia de MnO₂ y minerales que contienen cromo, parte del mismo puede presentarse como cromo hexavalente disuelto en aguas subterráneas. Muestreos recientes de fuentes de agua potable en toda California sugieren que el cromo hexavalente puede encontrarse naturalmente en el agua subterránea en muchos lugares. El cromo hexavalente de origen natural puede estar asociado con rocas que contienen serpentinita o formaciones geológicas que contienen cromo.

TOMA DE MUESTRAS: Los siguientes procedimientos le ayudarán a tomar una muestra confiable:

1. **Seleccione un grifo lo más cerca posible del pozo** . Cuando haya encontrado un grifo adecuado, ábralo y deje que el agua fluya durante unos minutos antes de tomar una muestra.
2. Llene con cuidado el recipiente de plástico de ½ litro provisto.
3. Etiquete la muestra con su identificación, fecha y hora de recolección.
4. Complete el formulario del laboratorio, incluida la dirección postal, el nombre del recolector de muestras, el número de pozo, la descripción del punto de muestra, la fecha y hora de la recolección y la prueba solicitada (es decir, "Cromo hexavalente").
5. Las muestras deben enfriarse a 4 °C durante el transporte y almacenamiento y deben enviarse el mismo día de su recolección.

CUIDADO DE LA MUESTRA: *Las muestras de cromo hexavalente tienen un tiempo de retención corto. Para garantizar que se cumpla este límite de tiempo, es preferible recolectar las muestras de **lunes a jueves** y entregarlas al Laboratorio Ambiental Consolidado del Condado de Monterey **antes de las 2:00 p.m.** Esto nos dará tiempo suficiente para empaquetar la muestra y enviarla a nuestro laboratorio de referencia **el mismo día de la recolección.***

TARIFA POR LAS PRUEBAS: Las pruebas de cromo hexavalente las realiza un laboratorio de referencia certificado que hemos seleccionado en función de su alta calidad y precios competitivos. Aunque está sujeta a cambios, la tarifa actual es de \$96 por muestra. 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 informaron los resultados.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS: En 2014, el Departamento de Salud Pública de California (CDPH) estableció el nivel máximo de contaminante (MCL) para el cromo hexavalente en 10 microgramos por litro ($\mu\text{g}/\text{L}$ o ppb).