

# HI 3846 Test Kit de Cromo



www.hannachile.com

Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago

Teléfono: (2) 2862 5700

Estimado Cliente,

Gracias por elegir un Producto Hanna.

Sírvase leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar el Kit de Análisis Químico para, de este modo, tener la información necesaria para el correcto uso del mismo.

Desembale el kit y examínelo minuciosamente para asegurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su Distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano.

Cada kit va equipado con:

- HI 3846-0 Reactivo, paquetes (100 u.);
- 1 cubo comparador de color.

**Nota:** Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

ISTR3846  
VERSION  
05/99 12/00

## ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 1.0 ppm como Cr(VI)
Incremento Mínimo	0.2 ppm
Método Análisis	Colorimétrico, difenil carbacida
Cantidad Muestra	5 mL
Número de Tests	100 (de media)
Dimensiones Estuche	230x59x70 mm
Peso Embarque	160 g

## TRANSCENDENCIA Y USO

Las sales de cromo se usan ampliamente en los procesos industriales, como las industrias de acabado de metales e industrias de revestimientos, al igual que en la industria del cuero como agente curtidor, y en la fabricación de pinturas, tintes, explosivos y cerámicas. El cromo puede entrar en la red de suministro de agua a través del vertido de residuos de estas industrias y también de los vertidos de aguas para refrigeración tratadas con cromato, a las que se añade a menudo para el control de la corrosión. El estado hexavalente del cromo es tóxico para los seres humanos, los animales y la vida acuática. También puede producir tumores pulmonares al ser inhalado e induce rápidamente a la sensibilización de la piel.

**Nota:** mg/L equivale a ppm (partes por millón).

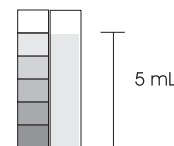
## REACCION QUIMICA

El Cromo(VI) reacciona con la difenil carbacida para formar un producto púrpura en condiciones de tampón ácido. La cantidad de color que desarrolla es proporcional a la concentración de cromo presente en la muestra acuosa.

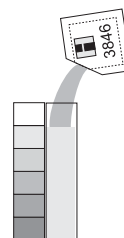
## INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL TESTKIT

- Llene un cubo comparador de color con 5 mL de la muestra (hasta la marca).



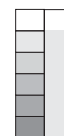
- Añada 1 paquete de HI 3846-0, vuelva a colocar la tapa y agítelo bien.



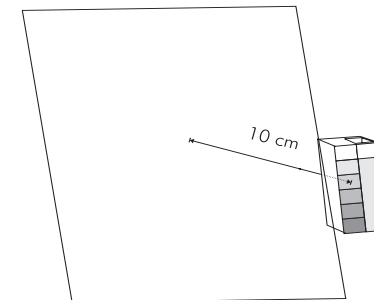
- Espere 6 minutos a que se desarrolle el color.



- Determine que color empareja mejor con la solución en el vaso y registre los resultados en mg/L (o ppm) de cromo(VI).



- Es mejor comparar el color con un folio blanco a unos 10 cm detrás del comparador.



**Nota:** Para medir Cromo en el rango 0-1000 ppm, use el Test Kit HI 3845 Cromo Rango Medio y Rango Alto.

## REFERENCIAS

Métodos Standard para el Análisis de Aguas Potables y Residuales, 18ª ed., 1992

APHA/AWWA/WEF

## SALUD Y SEGURIDAD

Los productos químicos contenidos en este Test Kit pueden ser peligrosos si son manejados indebidamente. Lea la Hoja Informativa de Salud y Seguridad antes de efectuar el test.