

## HI 3873 Test Kit de Nitrito



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 3873-0 Reactivo, paquetes (50 u.);
- 1 cubeta de cristal;
- 1 cubo comparador de color.

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

ISTR3873-50  
11/99  
VERSIONR3  
12/00

### ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 1.0 mg/L (ppm) como $\text{NO}_2^-$ -N
Incremento Mínimo	0.2 mg/L (ppm) $\text{NO}_2^-$ -N
Método Análisis	Colorimétrico
Cantidad Muestra	10 mL
Número de Tests	50

### TRANSCENDENCIA Y USO

Los nitritos son el estado intermedio de oxidación del nitrógeno (en la oxidación del amoníaco en nitrato o en la reducción del nitrato). Tal oxidación/reducción puede ocurrir en el agua residual de de las plantas de tratamiento y en las aguas naturales durante la descomposición biológica de los compuestos de nitrógeno. En pequeñas cantidades puede causar metaemoglobinemia entre los bebés. A la inversa, se usan niveles altos para inhibir la corrosión en torres de refrigeración. Las reacciones de nitrosación de los nitritos pueden producir nitrosaminas orgánicas, que se sabe son cancerígenas.

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

### REACCION QUIMICA

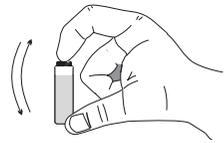
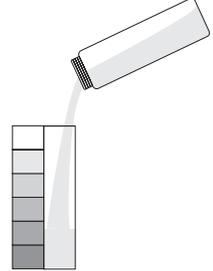
Los nitritos reaccionan con el reactivo ácido cromotrópico y forman un tinte rosa en la muestra. La cantidad de color desarrollada es proporcional a la concentración de nitrito presente en la muestra de agua.

### INSTRUCCIONES

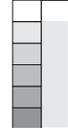
LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL TESTKIT

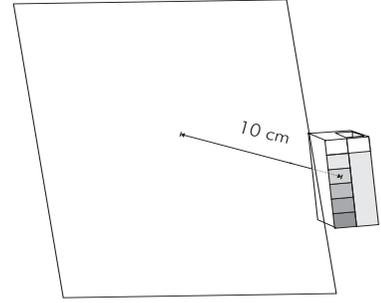
- Llene la cubeta de cristal con 10 mL de la muestra, hasta la marca. 
- Añada 1 paquete de reactivo HI 3873-0. 



- Ponga la tapa y agite suavemente hasta que se disuelva el polvo. Tal vez quede un depósito pero no afectará a la lectura. 
- Espere 6 minutos a que el color se desarrolle. Retire la tapa y llene el cubo comparador de color con 5 mL de la muestra tratada (hasta la marca). 



- Determine que color empareja mejor con la solución en el cubo y registre el resultado en mg/L (o ppm) de Nitrito-nitrógeno. 

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

- Para convertir la lectura a mg/L de Nitrito ( $\text{NO}_2^-$ ), multiplique la lectura por un factor de 3.29.

### REFERENCIAS

Adaptación del método aprobado por EPA 354.1

### 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.