

## HI 38042 Test Kit Manganeso Rango Bajo

  
Tel.: (+34) 902 11 79 29  
Web: [www.infoagro.com/instrumental](http://www.infoagro.com/instrumental)

Estimado Cliente,

Gracias por elegir un Producto Hanna.

Sírvase leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar el Test de Análisis Químico. Le facilitará la información necesaria para el correcto uso del kit. Si necesitara información adicional no dude en enviarnos un e-mail a

[pedidos@infoagro.com](mailto:pedidos@infoagro.com)

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 93709A-0 Reactivo Tampón Citrato, paquetes (100 u.);
- HI 93709B-0 Reactivo Periodato Sódico, paquetes (100 u.);
- 1 checker disc (que contiene un espejo, un soporte para espejo y el disco 38072);
- 2 viales de vidrio con tapas;
- 1 pipeta de plástico (3 ml).

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

## ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 3,0 mg/l (ppm) como Mn
Incremento Mínimo	0,2 mg/l (ppm) Mn
Método Análisis	Colorimétrico
Cantidad Muestra	20 ml
Número de Tests	100
Dimensiones Caja	235x175x115 mm
Peso de Embarque	560 g

## TRANSCENDENCIA Y USO

El Manganeso no está presente en las aguas naturales pero se encuentra en varias sales y minerales, frecuentemente asociadas con los compuestos de hierro. Las sales de Manganeso se utilizan como aditivos fertilizantes, en ferroleaciones (en la fabricación de acero), en aleaciones no-ferrosas dado que mejora su resistencia a la corrosión y su dureza.

El Manganeso no se considera tóxico para el hombre ni para la vida acuática y se ingiere en cantidades mínimas, tanto en los alimentos como en el agua. Sin embargo, el manganeso ha sido limitado en el agua potable debido a que causa manchas muy tenaces en la colada y sabores desagradables en las bebidas.

El Manganeso se encuentra normalmente en las aguas residuales domésticas, emisiones industriales y arroyos receptores.

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

## REACCION QUIMICA

La reacción entre el manganeso y los reactivos origina una coloración violeta en la muestra que es proporcional a la concentración de manganeso.

## INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL KIT

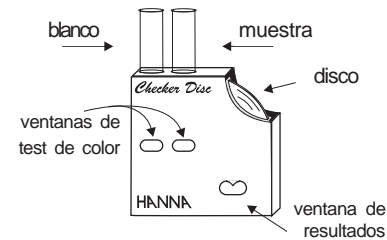
- Verifique que el espejo, su soporte y el disco estén preinstalados en el checker disc. Caso contrario, instálelos como se muestra en la figura.



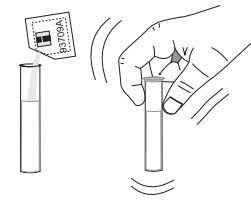
- Mediante la pipeta de plástico, llene cada vial con 20 ml de muestra (hasta la marca).

20 ml

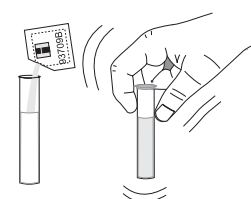
- Inserte uno de los viales en el orificio izquierdo del checker disc. Este es el blanco.



- Añada al otro vial 1 paquete de reactivo HI 93709A-0. Coloque la tapa y agítelo para mezclar.



- Retire la tapa y añada 1 paquete de reactivo HI 93709B-0. Coloque la tapa y agítelo para mezclar.

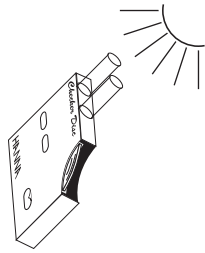


- Espere 1 minuto y 30 segundos para permitir que tenga lugar la reacción. Esta es la muestra tratada.

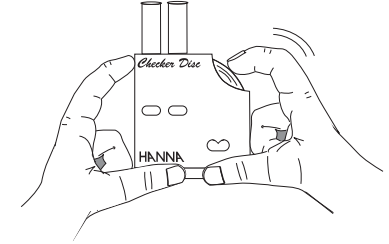


- Retire la tapa e inserte la muestra tratada en el orificio derecho del checker disc.

- Mantenga el checker disc de forma que una fuente de luz ilumine las muestras desde arriba.



- Mantenga el checker disc a una distancia de 30-40 cm para comparar el color. Haga girar el disco mientras mira a las ventanas de test de color y pare cuando el color coincida. Lea el valor en la ventana de resultado y divídala por 3 para obtener mg/l (o ppm) de Manganeso.



**Para lograr los mejores resultados:** Realice la lectura tres veces y coja el valor medio (divida entre 3 la suma de los tres números). Las muestras intensamente coloreadas dificultan la comparación de color y deberán ser tratadas adecuadamente antes de realizar el test. La materia suspendida en grandes cantidades deberá ser eliminada mediante filtrado previo.

**Atención:** La radiación ultravioleta puede hacer que los colores se ajen. Cuando no lo esté utilizando, mantenga el disco protegido de la luz, en un lugar seco y fresco.

**Interferencias:** Calcio superior a 700 ppm, magnesio superior a 100000 ppm, cloruro superior a 7000 ppm, hierro superior a 5 ppm.

## REFERENCIAS

Adaptación del Método de Oxidación por Periodato, *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 18ª edición.

## SEGURIDAD E HIGIENE

Las sustancias químicas que contiene este kit pueden resultar peligrosas si son manipuladas de forma indebida. Lea la Hoja de Seguridad e Higiene correspondiente antes de realizar este test.