



Kit de Pruebas para Hierro de Rango Bajo con Disco Checker – HI38039

## Description

El HI38039 es un kit químico colorimétrico de pruebas que determina la concentración de hierro total dentro de un rango de 0.00 a 1.00 mg/L (ppm). El HI38039 se suministra completo con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 100 pruebas. El hierro puede existir como iones ferrosos ( $\text{Fe}^{2+}$ ) o férricos ( $\text{Fe}^{3+}$ ). El kit de pruebas de Hanna determina el nivel de hierro total en agua a través de un método colorimétrico. Primero todos los iones férricos son reducidos por sulfito de sodio a iones ferrosos. Los complejos de fenantrolina con ion ferroso forman una solución de color naranja. La intensidad del color de la solución determina la concentración de hierro.

## Características Generales

- **Se suministra completo**
  - Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como los viales de vidrio, sobres de reactivos y el disco Checker<sup>®</sup>.
- **Alta resolución**
  - Las lecturas de 0.00 a 1.00 mg/L se determinan a una resolución de 0.02 mg/L.
- **Reactivos de reemplazo disponibles**
  - No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se agotan. El conjunto de reactivos HI38039-100 puede ser solicitado para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este conjunto de reactivos viene con 100 sobres de reactivos de hierro HI3834-0.

## Importancia del Uso

El hierro está presente de forma natural en el agua en bajas concentraciones, pero alcanza altas concentraciones en los efluentes de aguas residuales. La concentración de hierro en el agua debe ser monitoreada porque se vuelve dañina por encima de ciertos niveles. En el agua doméstica, por ejemplo, el hierro puede manchar la ropa, dañar los utensilios de cocina, favorecer el crecimiento de ciertas bacterias y alterar desagradablemente el sabor del agua. El hierro también es un indicador de la corrosión constante en los sistemas de refrigeración y calefacción de agua. Además, el hierro normalmente se monitorea en las aguas residuales mineras para evitar la contaminación.

### Especificaciones

<b>Especificación</b>	<b>Detalle</b>
<b>Código</b>	HI38039
<b>Código Tipo</b>	checker disc
<b>Incremento mínimo</b>	0.02 mg/L (ppm)
<b>Método</b>	fenanthrolina
<b>Número de pruebas</b>	100 en promedio
<b>Información para ordenar</b>	El test kit HI38039 incluye 100 sobres de reactivo para hierro, un checker disc, viales de vidrio con tapas (2) y una pipeta de 3 mL.
<b>Reactivo</b>	HI38039-100
<b>Intervalo de hierro</b>	0.00-1.00 mg/L (ppm)