

# HI 93751

## Medidor de Sulfatos



### Características ...

Los sulfatos se encuentran en las aguas naturales en diversas concentraciones. Su presencia debe controlarse estrictamente en las aguas potables, especialmente cerca de los puntos de desagüe de la minería, donde los valores pueden ser altos. También se debe controlar rigurosamente en la producción de bebidas como la cerveza debido a que afecta al olor y sabor de las mismas.

Se añaden sulfatos en algunos tipos de calderas para precipitar el calcio y el magnesio existentes y evitar la formación de incrustaciones. Por otro lado, una cantidad excesiva de sulfatos en las calderas de alta presión, turbinas eléctricas y sus termocanjeadores puede ser corrosiva. Por este motivo, en estas aplicaciones, la concentración de estos iones se debe mantener bajo unos determinados niveles.

Un control similar debe efectuarse también en las aguas usadas para la producción de semiconductores.

El **HI 93751** mide la concentración de iones sulfato usando un método turbidimétrico. La turbidez de la muestra, como consecuencia de añadirle reactivos, es proporcional a la concentración de los sulfatos existentes.

### ... y Ventajas

#### • Mediciones fáciles in situ

Los procedimientos de medición han sido desarrollados para obtener lecturas precisas tanto en laboratorio como in situ. El uso de sencillos productos químicos y la medición mediante dos botones simplifican la operación.

#### • Rango amplio

El medidor de sulfato de Hanna ofrece una precisión incomparable en un amplio rango (0 a 150mg/l). Ningún otro fotómetro similar puede ofrecerle un rango tan amplio.

#### • Ligero

Una carcasa resistente con un peso inferior a 300 gramos, aviso de batería baja, auto desconexión, y fácil funcionamiento, hacen de este medidor una herramienta indispensable para trabajos de campo.

### Especificaciones

#### HI 93751 (Sulfatos)

<b>Rango</b>	0 a 150 mg/l
<b>Resolución</b>	1 mg/l
<b>Precisión (@20°C/68°F)</b>	±1 mg/l ±5% de lectura
<b>Desviación EMC Típica</b>	±1 mg/l
<b>Fuente emisora</b>	Diodo emisor de luz @ 470 nm
<b>Duración del emisor</b>	Vida del Instrumento
<b>Detector de Luz</b>	Fotocélula de Silicio
<b>Duración y tipo de pila</b>	1 x 9V / aproximadamente 40 horas de uso continuo. Auto-desconexión tras 10 minutos de inactividad
<b>Condiciones de trabajo</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 95%
<b>Dimensiones</b>	180 x 83 x 46 mm (7.1 x 3.3 x 1.8")
<b>Peso</b>	290 g (10 oz.)
<b>Método</b>	Adaptación del método turbidimétrico. La reacción entre los sulfatos y el reactivo origina turbidez en la muestra

### Como pedir

**HI 93751** se suministra con 2 cubetas, tapas, pila de 9V y manual de instrucciones.

### Accesorios

<b>HI 710009</b>	Funda de goma azul
<b>HI 710010</b>	Funda de goma naranja
<b>HI 731318</b>	Paño para limpiar cubetas (4 u.)
<b>HI 93703-50</b>	Solución para limpiar cubetas (230 ml)
<b>HI 731321</b>	Cubetas de repuesto (4 u.)
<b>HI 731325</b>	Tapa de cubeta (4 u.)
<b>HI 93751-01</b>	Kit de reactivos 100 tests ( $\text{SO}_4^{2-}$ )