

HI 719

DUREZA MAGNESICA



HANNA
instruments

www.hannachile.com

Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago

Teléfono: (2) 2862 5700

Estimado cliente,

Gracias por elegir un producto Hanna.

Sírvase leer este manual detenidamente antes de usar el instrumento. Si necesita más información técnica, no dude en contactar con nosotros en la dirección sat@hanna.es

Inspección preliminar:

Examine minuciosamente este producto. Asegurese de que el equipo no ha sido dañado. Si ha sufrido algún desperfecto durante el transporte, notifíquelo a su distribuidor.

El medidor HI 719 se suministra completo con:

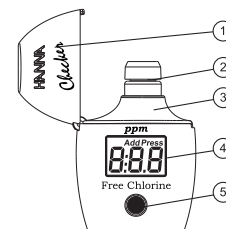
- 2 cubetas de medición con tapas
- Reactivos para 50 test de dureza.
- 1 pila de 1.5V AAA
- Manual de instrucciones

GARANTIA: El periodo de garantía de este equipo es de 6 meses, la garantía solo cubrirá defectos de fabricación del mismo, no cubre daños en el equipo por golpes, caídas al agua o mala manipulación del mismo.

Especificaciones técnicas:

Rango	0.00 a 2.00 ppm
Resolución	0.01 ppm
Precisión	± 0.20 ppm ± 5% de la lectura @ 25°C
Fuente de luz	Diado emisor de luz @ 525nm
Detector de luz	Fotocélula de Silicio
Método	Adaptación del método STANDAR METHODS, metodo colorimetrico EDTA. La reaccion entre el magnesio y el reactivo provoca un color rojo-violeta en la muestra.
Entorno	0 a 50°C (32 a 122°F); max 95% RH sin condensación
Pilas	1 x 1.5V AAA
Auto-Desconexión	Tras 2 minutos de inactividad y 10 segundos después de la lectura.
Dimensiones	81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5")
Peso	64 g (2.25 oz.).

Descripción funcional:



1. Tapa de Cubeta.
2. Cubeta con tapa.
3. Porta Cubeta.
4. Pantalla de cristal líquido.
5. Botón.

Códigos de Error y Advertencias:

L.H.

Luz por encima de rango: Hay demasiada luz para realizar una medida. Compruebe la correcta inserción de la cubeta zero.

L.Lo

Luz por debajo de rango: No hay suficiente luz para realizar la medida. Compruebe que la muestra de la cubeta zero no sea demasiado oscura.

Inu

Cubetas Invertidas: Las cubetas de muestra y zero están invertidas.

0.00

Por debajo de rango: "0.00" parpadeante indica que la muestra absorbe menos luz que el zero. Compruebe el procedimiento y asegurese de que usa la misma cubeta para el zero de referencia y la medida.

2.50

Por encima de rango: El valor máximo de concentración parpadeante indica que nos encontramos por encima de rango. La concentración de la muestra está fuera del rango programado: diluya la muestra y reinicie la medida.

bAt

Batería baja: La pila debe ser sustituida.

bAd

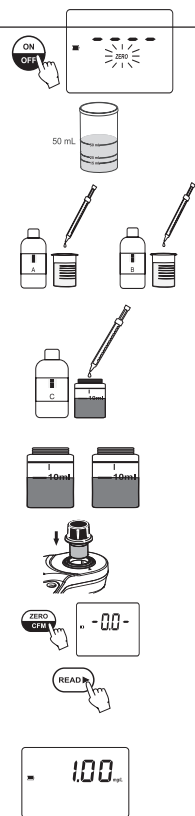
Batería agotada: Indica que la pila está agotada y debe ser sustituida. Tras aparecer esta indicación, el medidor se desconectará. Cambie la pila para conectarlo de nuevo.

bAt

Procedimiento de medición:

TOMANDO MEDIDAS

- Encender el equipo presionando ON/OFF.
- Llene un vaso graduado con 50 ml de muestra a analizar.
- Añadir 0.5 ml del reactivo HI 719A-0, agitar para mezclar.
- En el mismo vaso añadir 0.5 ml del reactivo HI 719B-0, agitar para mezclar.
- Rellenar 2 cubetas con 10 ml del vaso de 50 ml de muestra y reactivos.
- Añadir 1 gota del reactivo HI 719C-0 EGTA solamente a una de las 2 cubetas, colocar el tapón y agitar. Este será el blanco/Zero.
- Colocar la cubeta del blanco/Zero en el equipo.
- Presionar ZERO/CFM, después de varios segundos el display mostrará "0.0". El equipo está ahora puesto a Zero.
- Quitar la cubeta del blanco e insertar la segunda cubeta en el equipo, presionar READ.
- El equipo mostrará directamente la concentración en mg/l de Dureza Magnésica, como CaCO_3 , en el LCD.



Consejos para unas medidas más precisas

- Es importante que las muestras no contengan detritos.
- Siempre que se coloque la cubeta en la célula de medida, deberá estar seca y totalmente limpia de huellas dactilares, aceite o suciedad. Limpíela minuciosamente con HI 731318 o un paño sin pelusa antes de insertarla.
- Si agita la cubeta puede generar burbujas en la muestra, causando lecturas más altas. Para obtener mediciones precisas, elimine tales burbujas haciendo girar el vial o tocándolo suavemente.
- No permita que la muestra permanezca demasiado tiempo tras serle añadido el reactivo o perderá precisión.
- Es importante desechar la muestra inmediatamente después de la lectura porque el vidrio podría mancharse permanentemente.
- En el caso del uso de reactivos líquidos añada primeramente las gotas de reactivo a la cubeta y rellénela después hasta la raya de 10 ml con la muestra.

Sustitución de la pila

Para ahorrar pila, el instrumento se auto-desconecta tras 2 minutos de inactividad y 10 segundos de la lectura.

Una batería nueva sirve para al menos 5000 mediciones, dependiendo del nivel de luz.

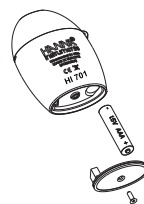
Cuando la capacidad de la pila está por debajo del 10 %, se muestra la señal "bAt".

Si la pila está agotada y la precisión de las medidas puede verse afectada, el instrumento muestra los códigos "bAd" seguido de "bAt" cada uno durante 1 segundo y se apaga.

Para volver a conectar el instrumento, la pila debe ser sustituida por una nueva.

Para sustituir la pila del instrumento, siga los siguientes pasos:

- Apague el instrumento manteniendo pulsado el botón hasta que el medidor se desconecte
- Detele la vuelta al instrumento y suelte la tapa de la pila con un destornillador.



- Saque la pila de su compartimento y sustituyala por una nueva.
- Inserte la tapa de la pila y ate el tornillo con un destornillador.

Accesorios:

SET DE REACTIVOS

HI 719-25

Reactivo para 50 test de dureza magnésica

OTROS ACCESORIOS

HI719-11

KIT PATRONES DE MAGNESIO CERTIFICADOS.

HI 740028

Pila de 1.5V AAA (4 unidades)

HI 731318

Paño para limpiar cubetas (4 unidades)

HI 731321

Cubetas de cristal (4 unidades)

HI 731225

Tapas de cubetas (4 unidades)

HI 93703-50

Solución de limpieza de cubetas (230 ml)

Recomendaciones a los usuarios

Antes de utilizar estos productos, cerciórese de que son totalmente apropiados para la aplicación y el entorno en el que van a ser utilizados.

El funcionamiento de estos instrumentos puede causar interferencias a otros equipos electrónicos, por lo que el operario deberá tomar las medidas oportunas para eliminar tales interferencias.

Toda modificación realizada en el equipo por el usuario puede degradar las características de EMC del mismo.

Para evitar daños o quemaduras, nunca efectúe mediciones en hornos microondas. Para su seguridad y la del instrumento nunca lo use o almacene en ambientes peligrosos.

Hanna Instruments se reserva el derecho de modificar el diseño, construcción y aspecto de sus productos sin previo aviso.

Para más información contacte con su distribuidor o el centro de atención al cliente de Hanna más cercano.

HANNA
instruments

www.hannachile.com

Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago

Teléfono: (2) 2862 5700