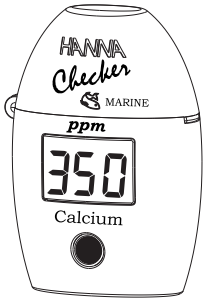
HI 758

Calcio en Agua Marina



HANNA instruments
www.hanna.es

Estimado cliente,

Gracias por escoger un producto de la marca Hanna Instruments.
Por favor lea detenidamente las instrucciones antes de usar el equipo. Si necesita información adicional, contacte con nosotros en el e-mail **sat@hanna.es**.

Examen preliminar:

Examine este producto detenidamente. Asegurese de que el equipo no se ha dañado durante el transporte y entrega del mismo, sino notifiquelo a su distribuidor o central Hanna.
Cada **HI 758** se suministra con:

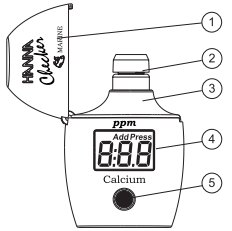
- Dos cubetas con tapa
- Reactivo para 25 tests
- 1 Pipeta
- 2 jeringas de 1 mL
- 1 pila de 1.5V AAA puesta en el equipo
- Manual de instrucciones

GARANTIA: El periodo de garantia de este equipo es de 3 meses, la garantia solo cubrira defectos de fabricacion del mismo, no cubre daños en el equipo por golpes, caidas al agua o mala manipulacion del mismo.

Especificaciones técnicas:

Rango	200 a 600 ppm
Resolución	1 ppm
Precisión	±6 % de la lectura @ 25 °C / 77 °F
Fuente de Luz	Diodo emisor de luz @ 610 nm
Detector de Luz	Fotocélula de Silicio
Método	Adaptación del Método zincon.
Entorno	0 a 50 °C (32 a 122 °F); max 95% RH sin condensación
Pilas	1 x 1.5V AAA
Auto-Desconexión	Tras 10 minutos de inactividad
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:



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



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.



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



Por debajo de rango: "200" 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.



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 re-inicie la medida.



Batería baja: La pila debe ser sustituida.





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.

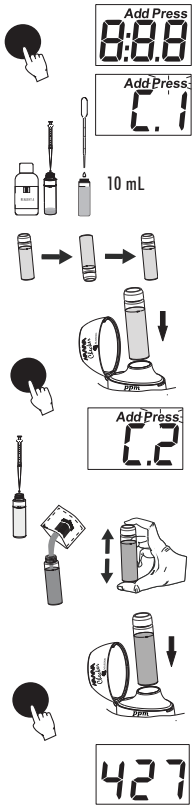
Procedimiento de medición:

- Conecte el medidor pulsando el botón. Después de mostrar todos los segmentos, la pantalla muestra "**Add**", "**C.1**" con "**Press**" parpadeante lo que indica que el equipo está listo.
- Añada a una de las cubetas 1 mL del Reactivo A usando la jeringa con émbolo blanco. Use la pipeta para rellenar la cubeta hasta la marca de 10 mL con agua desionizada y coloque la tapa. Invertir la cubeta 3-5 veces para mezclarlo.
- Inserte la cubeta en el medidor, cierre la tapa y presione el botón. Cuando la pantalla muestre "**Add**", "**C.2**" con "**Press**" parpadeante el medidor ya ha realizado la puesta a cero.
- Saque la cubeta del medidor, ábrela. Añada 0.1 mL de la muestra a la cubeta utilizando la jeringa con émbolo verde.

Nota: Para mejorar la precisión llene la jeringa hasta la marca de 1 mL y dispense 0.1 mL bajando el émbolo hasta la marca de 0.9 mL.

- Añada el contenido de un sobre del reactivo B. Ponga la tapa a la cubeta y agítela fuertemente durante 15 segundos o hasta que el polvo esté completamente disuelto. Dejar que las burbujas de aire se disipen durante 15 segundos antes de tomar la medida.
- Vuelva a insertar la cubeta en el medidor y cierre la tapa. Pulse el botón. El medidor muestra la concentración de calcio en ppm.

  El medidor se desconecta automáticamente tras 10 minutos de inactividad.



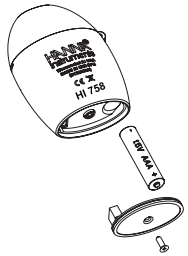
Consejos para unas medidas más precisas

- 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. Límpiela 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.

Sustitución de la pila

Para ahorrar pila, el medidor se auto-desconecta tras 10 minutos de inactividad.
Una pila nueva sirve para realizar al menos 5000 medidas. Cuando la pila esté agotada el display mostrará "**bAd**" y después "**bAt**" durante 1 segundo y posteriormente se apagará.
Para volver a conectar el equipo, la pila debe ser sustituida por una nueva.
Para sustituir la pila, siga los siguientes pasos:

- Apague el instrumento manteniendo pulsado el botón hasta que el medidor se desconecte
- Dele 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 758-26	Reactivo para 25 tests
OTROS ACCESORIOS	
HI 740028	Pilas de 1.5V AAA (4 unids)
HI 731318	Paños de limpieza de cubetas (4 unids)
HI 731321	Cubetas de cristal (4 unids)
HI 731225	Tapas de cubetas (4 unids)
HI 93703-50	Solución de limpieza de cubetas (230 mL)
HI 70436	Agua desionizada (500 mL)

Recomendaciones de uso

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.

w w w . h a n n a . e s

HANNA® instruments

ISI758 06/11