

# HI 727

## Color da Agua



**HANNA**  
instruments  
www.hannachile.com

Estimado Cliente,

Gracias por haber escogido un producto Hanna Instruments. Antes de utilizar el instrumento, por favor lea este Manual de Instrucciones cuidadosamente. Si necesita de mas informaciones técnicas no dude en enviarnos un e-mail a [serviciotecnico@hannachile.com](mailto:serviciotecnico@hannachile.com)

### Examen preliminar:

Por favor examine este producto cuidadosamente. Asegurese que el instrumento no se encuentra dañado. Si ocurriese cualquier dano durante el transporte, por favor notifique a su vendedor.

Cada medidor HI 727 es abastecido completo con:

- Dos cuvetas de muestra y tapas
- 1 pila de 1.5V AAA
- Manual de Instrucciones

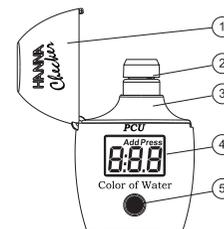


Para mas detalles sobre piezas adicionales vea "Accesorios".

### Especificaciones técnicas:

Rango	0 a 500 PCU
Resolucion	5 PCU
Precision	$\pm 10$ PCU $\pm 5\%$ da lectura 25
°C Desvio Típico EMC	$\pm 10$ PCU
Fuente de Luz	Díodo Emisor de Luz @ 470 nm
Detector de Luz	Fotocélula de Silicio
Método	Adaptacion de Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21ª edicion, método colorimétrico Cobalto Platino.
Ambiente	0 a 50°C; máx 95% HR sin condensacion!
Tipo de Pila	1 x 1.5V AAA
Auto-Apagado	Despues 10 minutos sin utilizacion
Dimensiones	81.5 x 61 x 37.5 mm
Peso	64 g

### Descripcion funcional:



1. Tapa de cuveta.
2. Cuveta con tapa.
3. Soporte de cuveta.
4. Display (LCD).
5. Boton

### Errores e avisos:

L.H.

**Luz alta:** Demasiada luz para efectuar una medicion. Por favor verifique la preparacion de cuveta zero.

L.Lo

**Luz Baja:** no existe luz suficiente para efectuar una medicion. Por favor verifique la preparacion de cuveta zero.

Inu

**Cuветas invertidas:** la cuvete de muestra y la de zero están invertidas.

0

**Bajo Rango:** Un "0" intermitente indica que la muestra absorbe menos luz que la referencia zero. Verifique el procedimiento y asegurese que utiliza la misma cuveta para la referencia (zero) y medicion.

500

**Sobre Rango:** Un valor intermitente de valor máximo de concentracion indica una condicion sobre de rango. Diluya la muestra y vuelva a efectuar la prueba.

bAt

**Pila Baja:** A pila debe ser substituida.

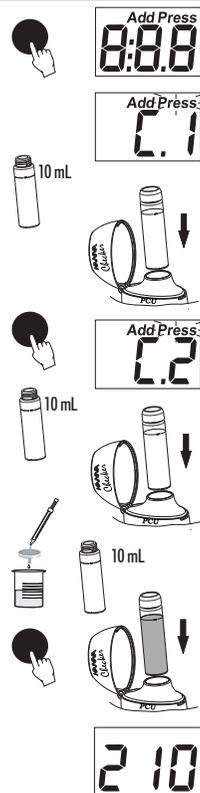
bAd

**Pila agotada:** esto indica que a pila está agotada y debe ser substituida. Una vez visualizada esta indicacion, el funcionamiento normal del instrumento será interrumpido. Cambie la pila y reinicie el

bAt

### Procedimiento de medicion:

- Encienda el medidor presionando el boton. Todos los segmentos seran indicados. Cuando la pantalla indica "Add", "C.1" con "Press" intermitente, el medidor está listo.
- Llene una cuveta con 10 mL de agua desionizada y coloque la tapa. Este es el blanco.
- Coloque la cuveta en el medidor y cierre la tapa del medidor.
- Presione el boton. Cuando la pantalla indica "Add", "C.2" con "Press" intermitente, el medidor está en cero.
- Llene una segunda cuveta con 10 mL de muestra sin filtrar y coloque la tapa. Este es el color aparente.
- Inserte la cuveta de color aparente en el medidor y cierre la tapa del medidor.
- Presione el boton y el medidor indica directamente el valor del color aparente.
- Retire la cuveta y presione el boton dos veces para reiniciar el medidor.
- Filtre 50 mL de muestra através de un filtro de membrana 0.45 µm en un precipitado.
- Despues de la medicion de color aparente, enjuague la cuveta tres veces con muestra filtrada y despues llene hasta la marca de 10 mL con muestra filtrada y vuelva a colocar la tapa. Esta es el color verdadera.
- Siga el procedimiento de arriba para volver a zero el medidor usando la cuveta de blanco.
- Inserte la cuveta de color verdadera en el instrumento.
- Presione el boton y el medidor indicadirectamente en la pantalla la concentracion en unidades de color de color verdadera.
- El medidor se apaga automaticamente despues de 10 minutos.



### Consejos para una medicion precisa

- Es importante que la muestra no contenga ningun residuo.
- Cuando la cuveta es colocada en la celda de medicion, esta debe estar seca exteriormente, y completamente libre de huellas digitales, aceite y suciedad. Limpiela bien con HI 731318 que es una tela libre de pelos antes de ser insertada.
- Agitar la cuveta puede generar burbujas, originando lecturas mas altas. Para obtener mediciones precisas, retire las burbujas agitando circularmente o batiendo cuidadosamente la cuveta.
- No deje la muestra recogida reposar mucho despues de agregar el reactivo, la precision será afectada (no aplicable a HI 727).
- Tras la lectura es importante retirar inmediatamente la muestra, caso contrario el vidrio puede quedar permanentemente manchado.

### Cambio de pila

Para economizar la pila, el instrumento se apaga despues de 10 min sin utilizacion.

Una pila nueva dura un mínimo de 5000 mediciones. Cuando a pila está agotada, el instrumento indicará "bAd" y despues "bAt" durante 1 segundo y despues se apaga. Para reiniciar el instrumento, la pila debe ser substituida por una nueva.

Para substituir a pila del instrumento:

- Apague el instrumento manteniendo el boton presionado hasta que el medidor se apague.
- Gire el instrumento con el fondo para arriba y retire la tapa del compartimento de la pila usando un destornillador.



- Retira la pila de su lugar y substituyala por una nueva, inserrandola la parte negativa primero.
- Inserte la tapa de la pila y vuelva a colocar el tornillo con un destornillador.

### Accesorios:

#### ACCESORIOS NECESARIOS

Filtro de membrana 0.45 µm para medicion de color verdadero.

#### OTROS ACCESORIOS

HI727-11	Soluciones Estandar Certificado de Color da Agua
HI 740028	Pilas de 1.5V AAA (4 un)
HI 731318	Tela para limpieza de cuvetas (4 un)
HI 731321	Cuветas de vidrio (4 un)
HI 731225	Tapa para cuvetas para checker HC (5 un)
HI 93703-50	Solucion de limpieza de cuveta (230 mL).

#### Recomendaciones para los Usuarios:

Antes de utilizar este instrumento, certifique que sea adecuado a su aplicacion especifica y al medio ambiente en que lo va utilizar.

La utilizacion de este instrumento puede originar interferencias inaceptables en otros equipamientos electrónicos, requiriendo que el usuario efectue todos los pasos necesarios para la correccion de estas interferencias.

Cualquier alteracion a este instrumento realizado por el usuario, puede resultar en la degradacion de su desempeno EMC.

Para evitar danos por quemaduras, no coloque el instrumento en el horno micro-ondas. Para su seguridad y del instrumento, no lo utilice o almacene en ambientes peligrosos.

A Hanna Instruments se reserva el derecho de modificar el diseno, construccion y apariencia de sus productos sin aviso previo.

Para informaciones adicionales, contacte a su vendedor o al Servicio Tecnico Hanna Instruments. Visite nuestro website:

[www.hannachile.com](http://www.hannachile.com)

**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments