

## Consejos para una medición exacta

- Es importante que la muestra no contenga neblina.
- Siempre que la celda se coloque en el depósito para su medición, debe estar seca por fuera, completamente libre de huellas digitales, aceite y suciedad. Limpie la celda profundamente con el HI731318 o con un paño libre de pelusas antes de la inserción.
- Cuando se agita la celda se pueden generar burbujas, provocando lecturas más altas. Para obtener lecturas exactas, retire las burbujas agitando, o golpee ligeramente la celda.
- No deje la muestra reaccionada en la celda por mucho tiempo, ya que la exactitud se verá afectada.
- Después de la lectura es importante desechar inmediatamente la muestra, de otra, manera el vidrio puede mancharse permanentemente.



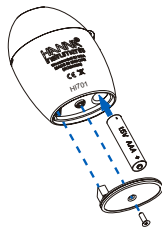
## Manejo de la batería

Para guardar batería, el instrumento se apaga después de 10 minutos de inactividad. Una batería nueva dura por lo menos 5000 mediciones. Cuando la batería se agota el instrumento muestra el mensaje "bAd" seguido de "bAt" durante un segundo y después se apaga.

Para reiniciar el medidor, la batería debe reemplazarse por una nueva.

Para reemplazar la batería:

- Apague el instrumento manteniendo presionado el botón.
- Ponga el instrumento al revés y retire la cubierta de la batería con el desarmador.



- Quite la batería de su lugar y reemplácela con una nueva, colocando el lado negativo primero.
- Coloque la cubierta de la batería y vuelva a colocar el tornillo con el desarmador.

## Recomendaciones a los usuarios

Antes de utilizar este producto, asegúrese de que sea completamente compatible con su aplicación en específico y para las condiciones ambientales en las que se usa.

La operación del instrumento puede provocar interferencias inaceptables a otros equipos electrónicos, requiriendo así que el operador tome todas las medidas necesarias para corregir las interferencias. Cualquier variación introducida por el usuario al instrumento puede degradar su desempeño EMC. Para evitar daños o quemaduras, no coloque el instrumento en el microondas. Para la seguridad de usted y su instrumento no use o almacene en condiciones ambientales adversas.

## Accesorios

### Conjunto de reactivos

HI701-25	Conjunto de reactivos para 25 pruebas de cloro libre
----------	--

### Otros accesorios

HI701-11	Conjunto de estándares certificados de cloro libre
HI731225	Tapa negra para celda de Checker HC (4 piezas)
HI731318	Paño para limpiar las celdas (4 piezas)
HI731321	Celdas de vidrio con tapón (4 piezas)
HI740028P	Batería de 1.5 V (12 piezas)
HI93703-50	Solución de limpieza para celdas (230 mL)

## Garantía

El HI701 está garantizado por un periodo de 6 meses después de la fecha de compra contra defectos de fabricación y materiales cuando se utiliza con el propósito para el que fue diseñado. Esta garantía está limitada al reemplazo o reparación libre de costo. Los daños provocados por accidentes, mal uso o falta del mantenimiento prescrito no están cubiertos por la garantía. Si se encuentra bajo garantía, reporte el modelo, fecha de compra, número de serie y la naturaleza del problema. Si el daño no es cubierto por la garantía, se le notificará el costo de la reparación.

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### HI701 Cloro libre



**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments

## Gracias

Gracias por elegir un producto de Hanna Instruments. Por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de utilizar el instrumento. Para más información visite nuestro sitio web: [www.hannainst.com.mx](http://www.hannainst.com.mx). Si requiere información técnica adicional no dude en enviarnos un correo electrónico a [mktlogistica@hannainst.com.mx](mailto:mktlogistica@hannainst.com.mx)

## Revisión preliminar

Por favor, revise este producto cuidadosamente. Asegúrese de que el instrumento no se encuentre dañado. Si algún daño ocurrió durante el embarque, por favor notifíquelo a su proveedor.

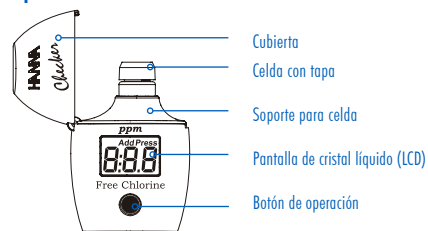
Cada HI701 se suministra con:

- Dos celdas para muestra con tapas
- Reactivos para 6 pruebas
- Una batería AAA de 1.5V
- Manual de instrucciones y Guía rápida

## Especificaciones

Intervalo	0.00 a 2.50 ppm
Resolución	0.01 ppm
Exactitud	±0.03 ppm ±3% de la lectura @ 25 °C / 77 °F
Fuente de luz	Diode emisor de luz @ 525 nm
Detector de luz	Fotocelda de silicio
Método	Adaptación del método USEPA 330.5. La reacción entre el cloro libre y el reactivo DPD provoca una coloración rosa en la muestra
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máxima 95% no condensante
Tipo de batería	Una batería AAA de 1.5V
Apagado automático	Después de 2 minutos de inactividad
Dimensiones	86 * 61 * 37.5 mm (3.378 x 2.4 x 1.5")
Peso	52 g (2.25 oz.)

## Descripción funcional



## Errores y advertencias

L.H.

**Luz alta:** Hay mucha luz para realizar la medición. Por favor, revise la preparación de la celda de cero.

L.Lo

**Luz baja:** No hay suficiente luz para hacer una medición. Por favor, revise la preparación de la celda de cero.

Inu

**Celdas invertidas:** La muestra y la celda de cero están invertidas.

0.00

**Bajo el intervalo:** Un "0.00" parpadeando indica que la muestra absorbe menos luz que el cero. Revise el procedimiento y asegúrese de que usa la misma celda para la referencia (cero) y la medición.

2.50

**Sobre el intervalo:** El valor de la concentración máxima parpadeando indica que la lectura se encuentra sobre el intervalo. Diluya la muestra y vuelva a realizar la prueba.

bAt

**Batería baja:** La batería debe reemplazarse pronto.

bAd

**Batería agotada:** Esto significa que la batería se ha agotado y debe reemplazarse. Una vez que este mensaje se muestra en pantalla, se interrumpirá la operación normal del instrumento. Cambie la batería y reinicie el medidor.

bAt

## Procedimiento de medición

- Encienda el medidor presionando el botón. Se mostrarán todos los segmentos de la pantalla. Cuando la pantalla muestre "Add", "C.1" con "Press" parpadeando, el medidor está listo.



- Llene la celda con 10 ml de muestra sin reaccionar y coloque la tapa. Coloque la celda en el medidor y cierre la cubierta.



- Presione el botón. Cuando la pantalla muestre "Add", "C2" con "Press" parpadeando, el medidor está en cero.



- Retire la celda del medidor y quite la tapa. Agregue el contenido de un paquete de reactivo HI701-0. Vuelva a colocar la tapa y agite gentilmente durante 20 segundos. Vuelva a colocar la celda en el medidor.



- Mantenga presionado el botón hasta que el temporizador se muestre en pantalla (el instrumento mostrará la cuenta regresiva antes de realizar la medición), o alternativamente, espere durante un minuto y presione el botón.



- El instrumento muestra directamente la lectura de concentración de cloro libre en ppm. El medidor se apaga automáticamente después de 2 minutos.



Hanna Instruments se reserva el derecho a modificar el diseño, construcción o apariencia de sus productos sin previo aviso.