

## Consejos para Una Medición Precisa

- Asegúrese de que la muestra no contenga residuos. Al colocar la cubeta en el checker, esta debe estar seca por fuera y libre de huellas dactilares, aceite y suciedad.
- Limpie bien la cubeta con un paño de limpieza de microfibras **HI731318** o un paño sin pelusa antes de insertarla.
- Agitar la cubeta puede generar burbujas, lo que resulta en lecturas más altas. Para obtener mediciones precisas, elimine estas burbujas girándola o golpeándola suavemente.
- No deje reposar la muestra reaccionada demasiado tiempo después de añadir el reactivo, ya que esto afectará la precisión.
- Deseche la muestra inmediatamente después de tomar la lectura; de lo contrario, el vidrio podría mancharse permanentemente.



## Reemplazo de Batería

Para ahorrar batería, el checker se apaga tras 10 minutos de inactividad. Una batería nueva dura un mínimo de 5000 mediciones. Cuando la batería está agotada, el instrumento muestra "bAd", luego "bAt" y se apaga. Para cambiar la batería, siga estos pasos:

1. Mantenga presionado el botón de Encendido/Apagado para apagar el tester.
2. Dé la vuelta al instrumento y, con un destornillador, afloje el tornillo y retire la tapa de la batería.



3. Retire la batería usada y reemplácela por una nueva AAA de 1.5 V, insertando primero el extremo negativo.
4. Vuelva a colocar la tapa de la batería y apriete el tornillo.

## Accesorios

### Set de Reactivos

HI771-25 Reactivos para 25 pruebas de Cloro de Rango Ultra Alto

### Otros Accesorios

HI771-11 Kit estándar certificado de Cloro de Rango Ultra Alto

HI731225 Cubeta con tapa negra para colorímetros Checker® HC (4 Uds.)

HI731318 Paño para limpiar cubetas (4 Uds.)

HI731321 Cubeta vidrio y tapón de sellado para colorímetros Checker® HC (4 Uds.)

HI740028P Set de pilas AAA de 1.5 V (12 Uds.)

HI93703-50 Solución de limpieza de cubetas, 230 mL

## Certificación

Todos los instrumentos Hanna cumplen con las **Directivas Europeas CE**.

**Eliminación de Equipos Eléctricos y Electrónicos:** Este producto no debe tratarse como residuo doméstico. Entréguelo en el punto de recogida adecuado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos, lo que contribuirá a la conservación de los recursos naturales.

**Eliminación de Pilas Usadas:** Este producto contiene pilas; no las tire junto con el resto de la basura doméstica. Entréguelas en el punto de recogida adecuado para su reciclaje.

Garantizar la correcta eliminación del producto y la batería previene posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para más información, contacte con su ciudad, su servicio local de recogida de residuos domésticos, el punto de compra o visite [www.hannachile.com](http://www.hannachile.com).



RoHS  
compliant



## Recomendaciones para Usuarios

Antes de usar este producto, asegúrese de que sea totalmente adecuado para su aplicación específica y el entorno en el que se utiliza. Cualquier variación que el usuario introduzca en el equipo suministrado puede reducir el rendimiento del tester. Por su seguridad y la del tester, no lo utilice ni lo almacene en entornos peligrosos.

## Garantía

El Checker® HC **HI771** tiene una garantía de un año contra defectos de fabricación y materiales, siempre que se utilice para el fin previsto y se mantenga según las instrucciones. Esta garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita. No cubre daños causados por accidentes, mal uso, manipulación o falta del mantenimiento prescrito. Si necesita servicio técnico, póngase en contacto con su oficina local de Hanna Instruments. Si está cubierto por la garantía, indique el número de modelo, la fecha de compra, el número de serie y la naturaleza del problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificarán los gastos incurridos. Si debe devolver el tester a Hanna Instruments, obtenga primero un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RGA) del departamento de Servicio Técnico y envíelo con los gastos de envío pagados. Al enviar cualquier producto, asegúrese de que esté correctamente embalado para su completa protección.

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

*Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin el consentimiento por escrito del titular de los derechos de autor, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, EE. UU.*

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

# HI771

# Cloro Rango Ultra Alto



## Estimado Cliente,

Gracias por elegir un producto Hanna Instruments. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar el colorímetro portátil Checker®HC. Para obtener más información sobre Hanna Instruments y nuestros productos, visite [www.hannachile.com](http://www.hannachile.com) o envíenos un correo electrónico a [ventas@hannachile.com](mailto:ventas@hannachile.com). Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con su oficina local de Hanna Instruments o envíenos un correo electrónico a [ventas@hannachile.com](mailto:ventas@hannachile.com).

## Examen Preliminar

Retire el colorímetro portátil Checker®HC y sus accesorios del embalaje y examínelos detenidamente. Si necesita más información, póngase en contacto con el equipo de soporte técnico de Hanna Instruments.

Cada HI771 se entrega en un estuche con inserto personalizado e incluye:

- Cubeta de muestra y tapa (2 Uds.)
- Kit de inicio de reactivos de Cloro de Rango Ultra Alto (reactivos para 6 pruebas)
- Pila alcalina AAA de 1.5 V (1 Ud.)
- Manual de instrucciones

**Nota:** Conserve todo el material de embalaje hasta asegurarse del correcto funcionamiento del colorímetro portátil Checker®HC. Cualquier artículo dañado o defectuoso debe devolverse en su embalaje original con los accesorios incluidos.

## Descripción General y Uso Previsto

El Checker Portátil de Cloro Rango Ultra Alto HI771 está diseñado para monitorear el cloro en aplicaciones como procesamiento de alimentos, control de calidad del agua, piscinas y spas.

HI771 cuenta con un sistema de operación con un solo botón y es fácil de usar. Su gran pantalla LCD es fácil de leer y la función de apagado automático garantiza que la batería no se descargue.

## Especificaciones

<b>Rango</b>	0 a 500 ppm (como Cl <sub>2</sub> )
<b>Resolución</b>	1 ppm
<b>Precisión</b>	±3 ppm ±5 % de la lectura a 25 °C (77 °F)
<b>Fuente de luz</b>	Diodo Emisor de Luz a 525 nm
<b>Detector de Luz</b>	Fotocélula de silicio
<b>Método</b>	Adaptación de los Métodos Estándar para el Análisis de Agua Potable y Aguas Residuales, 20.ª edición, 4500-Cl
<b>Ambiente</b>	0 a 50 °C; máx. 95 % de humedad relativa sin condensación
<b>Tipo Batería</b>	Pilas alcalinas AAA de 1.5 V
<b>Ap. Automático</b>	Después de 10 minutos de inactividad
<b>Dimensiones</b>	86.0 x 61.0 x 37.5 mm (3.4 x 2.4 x 1.5")
<b>Peso</b>	64 g (2.3 oz)

## Descripción Funcional y Pantalla LCD



## Procedimiento de Medición

- Pulse el botón de **Encendido/Apagado** para encender el checker. Todos los segmentos se mostrarán durante unos segundos, seguidos de "Añadir", "C.1" y "Presionar" parpadeando.



- Llene la cubeta con 10 ml de muestra sin reaccionar y vuelva a colocar la tapa. Introduzca la cubeta en el checker y cierre la tapa.



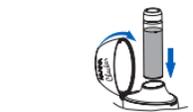
- Pulse el botón de **Encendido/Apagado**. Cuando la pantalla muestre "Añadir", "C.2" y "Presionar" parpadeando, el checker estará en cero.



- Retire la cubeta. Desenrosque la tapa y añada el contenido de un sobre de Reactivo de Cloro de Rango Ultra Alto HI771A-0 y un sobre de Reactivo de Cloro de Rango Ultra Alto HI771B-0. Vuelva a colocar la tapa y agite suavemente durante unos 20 segundos.



- Introduzca la cubeta en el checker y cierre la tapa. Mantenga pulsado el botón de Encendido/Apagado. La pantalla mostrará la cuenta atrás antes de la medición. También puede esperar 1 minuto y pulsar el botón.



- El instrumento muestra la concentración de cloro en ppm. El tester se apaga automáticamente 10 minutos después de la lectura.



## Errores y Advertencias

El checker muestra mensajes de advertencia claros cuando aparecen condiciones erróneas y cuando los valores medidos están fuera del rango esperado. La siguiente información explica los errores y las advertencias, y las medidas recomendadas.

**Luz Alta:** Hay demasiada luz ambiental llegando al detector. Verifique la preparación de la cubeta cero.



**Luz Baja:** No hay suficiente luz para realizar una medición. Verifique la preparación de la cubeta de cero.



**Cubetas Invertidas:** La muestra y la cubeta cero están invertidas. Intercambie las cubetas y repita la medición.



**Por Debajo del Rango:** Un "0" parpadeante indica que la muestra absorbe menos luz que la referencia de cero. Verifique el procedimiento de medición y asegúrese de usar la misma cubeta para la referencia (cero) y la medición.



**Por Encima del Rango:** El valor de concentración máximo parpadeante indica que el valor medido está fuera de los límites del método. Verifique que la muestra no contenga residuos. Diluya la muestra y repita la medición.



**Batería Baja:** El nivel de batería es demasiado bajo para que el checker funcione correctamente. Reemplace la batería por una nueva.



**Batería Agotada:** La batería está agotada y debe reemplazarse. Reemplace la batería por una nueva y reinicie el checker.

