

# Fotómetro Portátil de Cloro

## HI97790

SKU: HI97790

---

### RESUMEN

---

El medidor HI97790 permite medir cloro libre y total en muestras de agua con un rango de 0,00 a 5,00 mg/L (ppm). Utiliza un método colorimétrico DPD adaptado de la EPA (Método 330.5) y de los Métodos Estándar 4500-CIG. Ideal para cumplimiento regulatorio, facilita mediciones sucesivas de cloro libre y total con una sola muestra y reactivos líquidos. Con su sistema óptico LED avanzado y diseño innovador, elimina errores por cambios de luz y imperfecciones en la cubeta. Incluye funciones de validación CAL Check™ con estándares NIST, tutoriales en pantalla, carcasa impermeable IP67, temporizador integrado, y registro automático de datos para un uso preciso y sencillo.

## DESCRIPCIÓN

---

- Solo se necesita una muestra para mediciones sucesivas de cloro libre y total (usando reactivos líquidos).
  - Realiza una lectura de CERO.
  - Agrega los reactivos necesarios para la prueba de cloro libre.
  - Lee los niveles de cloro libre.
  - Agrega los reactivos necesarios para la prueba de cloro total.
  - Lee los niveles de cloro total.
- Ideal para el cumplimiento regulatorio en áreas que requieren mediciones sucesivas de muestras (usando reactivos líquidos).
- Fácil de usar y rentable, manteniendo alta precisión.
- Sistema óptico LED avanzado.
  - Diseño óptico innovador que utiliza un detector de referencia y lentes de enfoque para eliminar errores causados por cambios en la fuente de luz y por imperfecciones en la cubeta de vidrio.
  - Los LEDs tienen una eficiencia lumínica mucho mayor, proporcionando más luz mientras usan menos energía. También producen poco calor, lo cual podría afectar la estabilidad electrónica.
- CAL Check™
  - Valida el rendimiento del instrumento en cualquier momento usando cubetas CAL Check, hechas con estándares rastreables al NIST. La pantalla de CAL Check guía al usuario paso a paso a través del proceso de validación y la calibración del usuario.
- Modo de tutorial en pantalla con animaciones
  - Guía a los usuarios paso a paso durante el proceso de medición.
- Carcasa impermeable y flotante con clasificación IP67.
- La unidad de medida se muestra junto con la lectura.
- Temporizador incorporado.
  - Temporizador de reacción incorporado que asegura la consistencia entre pruebas.

- **Mensajes de error en pantalla.**

- Alertas de problemas, incluyendo falta de tapa, error alto cero y estándar demasiado bajo.

- **Datos GLP:**

- Muestra la fecha de la última calibración.

- **Registro automático de datos.**

- **Indicador de estado de la batería.**

- **Apagado automático.**

## CARACTERÍSTICAS

<b>Rango</b>	0,00 a 5,00 mg/L (como Cl2)
<b>Resolución</b>	0,01 mg/L
<b>Precisión a 25°C (77°F)</b>	±0,03 mg/L ±3% de la lectura a 25°C
<b>Método</b>	Método EPA de EE.UU. 330.5 y Métodos Estándar 4500-CIG, método Colorimétrico DPD
<b>Sistema de Medición</b>	
<b>Fuente de luz</b>	Diodo emisor de luz
<b>Filtro de banda pasante</b>	Longitud de onda 525 nm, ancho de banda 8 nm, precisión de longitud de onda ±1,0 nm
<b>Detector de luz</b>	Fotocélula de silicio
<b>Tipo de cubeta</b>	Redonda de 24,6 mm de diámetro (22 mm en el interior)
<b>Registro automático</b>	50 lecturas
<b>Pantalla</b>	LCD B/N de 128 x 64 píxeles con retroiluminación
<b>Apagado automático</b>	Después de 15 minutos de inactividad (30 minutos antes de una medición READ)
<b>Tipo de batería / Vida útil</b>	Alcalina 1,5 V AA (3) / 800 mediciones (sin retroiluminación)
<b>Entorno</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); 0 a 100% HR, no reparable
<b>Dimensiones</b>	142,5 x 102,5 x 50,5 mm (5,6 x 4,0 x 2,0")

<b>Peso</b>	380 g (13,4 oz)
<b>Información de Pedido</b>	
<b>HI97790 se suministra con cubeta de muestra (2 uds.), tapa de cubeta de muestra (2 uds.), tapón de plástico (2 uds.), batería alcalina 1,5V AA (3 uds.), guía rápida de referencia con instrucciones para descarga manual y certificado de calidad del instrumento.</b>	
<b>HI97790C incluye fotómetro, cubeta de muestra (2 uds.), tapa de cubeta de muestra (2 uds.), tapón de plástico (2 uds.), cubeta A ZERO - CAL Check™, cubeta HI97701B - CAL Check para cloro libre y total (en polvo y líquido), paño para limpiar cubetas, tijeras, batería alcalina 1,5V AA (3 uds.), certificado estándar CAL Check, guía rápida de referencia con instrucciones para descarga manual y certificado de calidad del instrumento, y maletín rígido HI740142.</b>	
<b>Reactivos y Estándares</b>	
HI97701-11	Cubetas estándar CAL Check para cloro libre y total
HI93701-01	Reactivo en polvo para cloro libre para 100 pruebas
HI93711-01	Reactivo en polvo para cloro total para 100 pruebas
HI97701-03	Reactivo líquido para cloro libre para 300 pruebas
HI97711-03	Reactivo líquido para cloro total para 300 pruebas