

# FOTÓMETRO POCKET DE CLORO

CLX



## POCKET PHOTOMETER CHLORINE (FREE & TOTAL)

scientific, inc. 3170 METRO PKWY, FT. MYERS, FL 33916, TEL: 239-337-2116, FAX: 239-332-7643, E-MAIL: INFO@HFSCIENTIFIC.COM, WEBSITE: WWW.HFSCIENTIFIC.COM

1. Press the **(ON/OFF)** button.
2. Zero the instrument.
  - a. Rinse the cuvette three times with the sample water. After rinsing, fill the cuvette to within 1cm of the top. **Do not overfill!** Wipe off any water from the sides and bottom of the cuvette.
  - b. Place the cuvette in the optical well with a clear side of the cuvette facing towards the raised arrow on the instrument.
3. Press the **(ZERO)** button.
4. Add reagent to the sample. If measuring for FREE chlorine, be sure to use a Powder Pop® Dispenser for FREE chlorine. If measuring for TOTAL chlorine, be sure to use a Powder Pop® Dispenser for TOTAL chlorine. See supplies below.
  - a. Remove the cuvette from the optical well.
  - b. Simply flip the protective cap out of the way, invert the dispenser and shake gently, place it over the top of the cuvette. Then, firmly and fully depress the dispenser button to deliver the reagent.
  - c. Cap the cuvette and invert it 3 times.
4. Measure the chlorine concentration.
  - a. Place the cuvette back in the optical well.
  - b. For FREE chlorine, press **(READ)** immediately.
  - c. For TOTAL chlorine, wait 2 minutes then press **(READ)**.

1. Presionar el botón **(ON/OFF)**.
2. Ajustar el instrumento a cero.
  - a. Enjuagar la cubeta tres veces con la muestra de agua, después de enjuagar, llenar la cubeta hasta 1cm por debajo de la tapa. **No sobrellenar!** Limpiar cualquier exceso de agua por los lados y por debajo de la cubeta.
  - b. Poner la cubeta en el pozo óptico con el lado transparente orientado hacia la flecha marcada en el instrumento.
3. Presionar el botón **(ZERO)**.
3. Añadir el reagente a la muestra. Si mide cloro LIBRE, asegúrese usar un dispensador Powder Pop® para cloro LIBRE. Si mide cloro TOTAL, asegúrese usar un dispensador Powder Pop® para cloro TOTAL. Ver abajo para suplementos.
  - a. Remover la cubeta de el pozo óptico.
  - b. Simplemente voltear la tapa protectora, invertir el dispensador y sacudir suavemente, ponerlo sobre la parte superior de la parte superior de la cubeta. Depresión completamente el botón del dispensador para repartir el reagente.
  - c. Tapar la cubeta e invertirla tres veces.
4. Medir la concentración de cloro.
  - a. Poner la cubeta nuevamente en el pozo óptico.
  - b. Para cloro LIBRE, presionar **(READ)** inmediatamente.
  - c. Para cloro TOTAL, esperar 2 minutos después presionar **(READ)**.

The results will be displayed in milligrams per liter (mg/L) (mg/L-ppm). For multiple tests, you may either re-zero the instrument (Step 2) or go straight to the next test (Steps 3 & 4). Return the dispenser's protective cap to its sealed position after testing is completed.

Notes:  
The cuvettes supplied with the instrument are disposable and for best results should be replaced when stained or scratched.  
If an error message "ERR" is displayed, contact HF scientific for technical assistance.

Supplies:  
1045A - Powder Pop® Dispenser For FREE Chlorine (2 X 200 tests)  
1046A - Powder Pop® Dispenser For TOTAL Chlorine (2 X 200 tests)  
10431 - Disposable cuvettes (100 pack with caps)  
10451A - Standard solution (Cl<sub>2</sub>, 2.0 ppm, 118 ml)

Los resultados serán mostrados en miligramos por litro (mg/L) (mg/L-ppm). Para pruebas múltiples, puede volver a reajustar el instrumento a cero (ver paso 2) o continuar a las siguientes pruebas (paso 3 & 4). Retorne la tapa protectora de el dispensador a la posición selladora después de terminar con las pruebas.

Notas:  
Las cubetas provistas con el instrumento son desechables y para mejores resultados deben ser reemplazadas cuando se manchen o rayen. Si un mensaje "ERR" aparece, contactar HF scientific para asistencia técnica.

Suplementos:  
1045A - Dispensador Powder Pop® para cloro LIBRE (2 X 200 pruebas)  
1046A - Dispensador Powder Pop® para cloro TOTAL (2 X 200 pruebas)  
10431 - Cubetas desechables (paquete de 100 con tapas)  
10451A - Solución estándar (Cl<sub>2</sub>, 2.0 ppm, 118 ml)

**scientific**  
A WATTS Brand



El fotómetro pocket de cloro fabricado en USA por HF Scientific, proporciona de manera precisa el análisis cotidiano de cloro libre y total. Con la adición de los dispensadores de DPD Powder Pop®, y la robustez del fotómetro, es el equipo ideal para trabajos en terreno.

## CARACTERÍSTICAS

**La exactitud de un laboratorio en terreno:** La tecnología de microprocesador junto con una fabricación robusta del fotómetro, garantiza la precisión y durabilidad en los entornos más difíciles.

**Embalaje Integrado:** El kit proporciona todo lo necesario para realizar las pruebas de cloro libre y/o total.

**Operación Simple:** No es necesario cambiar la cubeta o la longitud de onda para mediciones a bajo rango.

**100% estanco:** IP 67, resiste al agua sin inconvenientes.

**Tiempos de Ciclo seleccionables por el Usuario:** Los ciclos de medición pueden variar desde 110 segundos y 10 minutos (opcional de 60 segundos a 10 minutos, consultar con fabricante).

**Metodología aceptada por la USEPA:** Método Estándar 4500-Cl G, método colorimétrico DPD para medir cloro residual.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDO

Cat N°	Descripción
10478	Fotómetro Pocket de cloro. Set incluye: Fotómetro, 4 Cubetas de 3 ml, 4 pilas AAA, manual de usuario y maletín.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Rango:	0 - 10 mg/l
Tiempo de Ciclo:	Seleccionable: 110 seg- 10 min Opcional: 60 seg - 10 min
Exactitud:	2% del valor entre 0-6 ppm 10% del valor entre 6-10 ppm
Resolución:	0.01 ppm for 0-6 ppm 0.1 ppm for 6-10 ppm
Método:	USEPA, DPD método de análisis para Medición de Cloro Libre o total
Tiempo de respuesta:	3 segundos
Fuente de luz:	Longlife LED - 515nm
Tamaño de la muestra:	3 ml.
Display:	7 Segment Brightvision LCD
Fuente de poder:	4 pilas AAA (hasta 1000 tests)
Dimensiones:	28 x 30.5 x7.6 cm
Peso:	1.22kg
Garantía:	2 años



## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS DE REACTIVOS DPD POWDER POP® DISPENSER (5 ML)

Cat N°	Descripción
10500	Dosificador para 100 pruebas para Cloro Libre
10500C	Dosificador para 1000 pruebas para Cloro Libre (5 x 200 Pruebas).
10502	Dosificador para 100 pruebas para Cloro Total
10502C	Dosificador para 1000 pruebas para Cloro Total (5 x 200 Pruebas)

La compañía no asume ninguna responsabilidad por cualquier posible error en los contenidos y se reserva el derecho de realizar cambios en los productos, debido a requerimientos técnicos o comerciales, sin previo aviso.

• **Casa Matriz:**  
Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 17.001, Colina, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 989 0000

• **Sucursal La Serena:**  
Av. La Cantera 655, Coquimbo. Tel.: (+56 51) 2 312 685

• **Sucursal La Reina:**  
La Forja 8731, Parque Industrial La Reina, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 989 0500

• **Sucursal Concepción:**  
Camino a Penco 3036-A, Galpón D-2, Concepción. Tel.: (+56 41) 2 29 3400

• **Sucursal Temuco:**  
Camino al Aeropuerto Maquehue s/n, Temuco. Tel.: (+56 45) 2 953 900

• **Sucursal Pto. Montt:**  
Ruta V-505, km 3.5, Camino a Alerce, Puerto Montt. Tel.: (+56 65) 2 231 340

• **Sucursal Viña del Mar:**  
Variante Torquemada 340 (Camino Quillota), Viña del Mar. Tel.: (+56 32) 2 359 500

• **Sucursal Anwo Concept**  
Las Condes 9765 Local 112, Las Condes, Santiago. Tel.: (+56 2) 2 979 6341