

MANUAL DE INSTRUCCIONES

FP 100

CLORO *Tester*



1.ESPECIFICACIONES

- **Rango de medición:** 0.00 a 3.50 ppm
- **Resolución:** 0.01 ppm
- **Precisión:** $\pm(0.05 \text{ ppm} + 3\% \text{ lectura})$
- **Temperatura de la muestra:** 15 a 35 °C
- **Volumen de muestra:** 10 mL
- **Fuente de luz:** Diodo luz de emisor
- **Longitud de onda:** 525nm
- **Célula de medición:** Cubeta de vidrio
- **Apagado automático:** después de 2 minutos
- **Idiomas:** Portugués, Inglés y Español
- **Temperatura de operación:** 0 a 50 °C
- **Humedad de operación:** 10 a 90 %UR (sin condensación)
- **Alimentación:** 9Vdc (1 pila 9V)
- **Dimensiones: (LxAxP):** 73 x 77 x 40 mm
- **Peso:** 120g (con pila)
- **Informaciones adicionales:**

Adaptación de método colorimétrico US EPA 330.5 y del método estándar 4500-Cl G para mediciones de cloro libre y total.

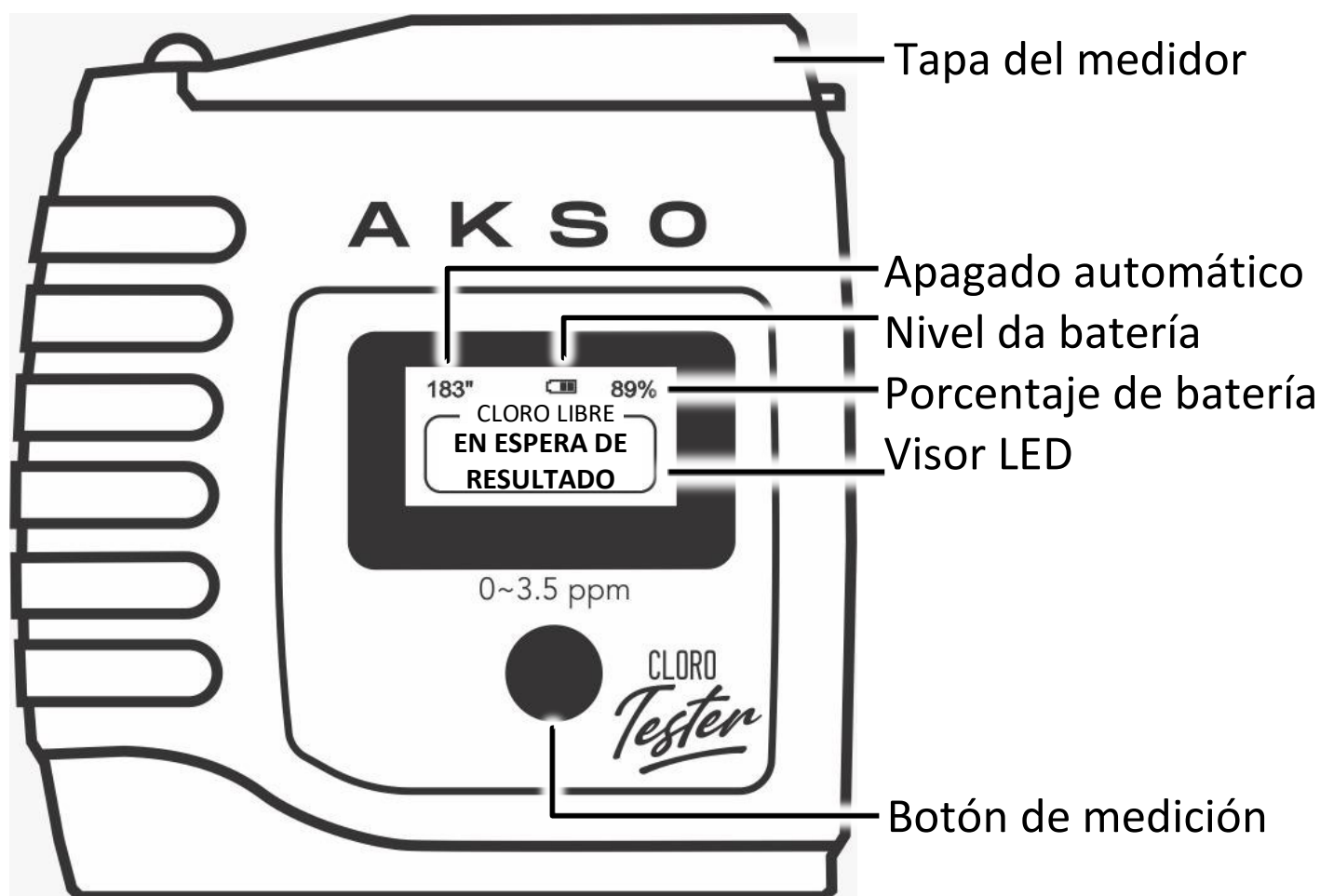
En conformidad con US EPA, DIN y ISO para mediciones de cloro libre y total (4500-Cl G, DIN Standard, ISO 7393/2)

2.ACCESORIOS

- 2 cubetas de vidrio con tapa (Ø18.8 mm x 68mm)
- 1 paño
- 1 estuche de plástico para transporte
- 1 manual de instrucciones

Antes de utilizar, examine el instrumento con atención. Si detecta alguna anomalía, contacte a YaliTech.

3.PRESENTACIÓN



4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

MEDICIÓN:

1. Verifique la temperatura de la muestra de agua que será analizada, tiene que estar entre 15 e 35 °C para garantizar la mejor precisión en la medición de cloro.
2. Lave la cubeta de 3 a 4 veces utilizando la muestra de agua que se analizará para fijar el recipiente, evitando desviaciones de lectura.
3. Vuelva a llenar la cubeta con 10 ml de muestra. Observe la línea indicadora en el cuerpo del cucharón.
4. Cierre la cubeta con su tapa.
5. Limpie y seque el exterior de la cubeta, utilizando un paño suave o toalla de papel, para eliminar residuos, grasa y humedad que puedan interferir con la medición.

REINICIAR

1. Pulse el **botón de medición** para encender el instrumento. Aparecerá **Insertar referencia**.
2. Introduzca el cubo en el compartimento y cierre la tapa del medidor.
3. Con el instrumento en posición VERTICAL, presione brevemente el botón. La muestra se pondrá a cero.
4. En la pantalla aparecerá el mensaje **Analizando referencia**.
5. Espere hasta que la pantalla muestre el mensaje **Insertar reactor**.

LECTURA - CLORO LIBRE

Mientras **Insertar reactor**, aparece en pantalla:

1. Abra la tapa de medición y retire el cubo del compartimento.
2. Retire la tapa de la cubeta y agregue 1 dosis de reactivo DPD1 a la muestra, ya sea en sobre o en pastilla.
3. Cierre la cubeta con su tapa.
4. Limpie y seque la parte externa de la cubeta, utilizando un paño suave o toalla de papel, para eliminar humedad o marcas que puedan interferir con la medición.
5. Inserte la cubeta en el compartimento, cierre la tapa de medición y con el instrumento en posición VERTICAL presione brevemente el **botón de medición**. Se realizará la lectura de cloro libre en la muestra. Espere.

LECTURA - CLORO TOTAL

1. Inmediatamente después de leer el cloro libre, abra la tapa y retire la cubeta del compartimento.
2. Abra la cubeta y agregue 1 dosis de reactivo DPD3 a la misma muestra utilizada para la lectura de cloro libre, ya sea en presentación de sobre o pastilla.
3. Cierre la cubeta con su tapa.
4. Limpie y seque el exterior de la cubeta, utilizando un paño suave o toalla de papel.
5. Inserte la cubeta en el compartimento, cierre la tapa de medición, mantenga presionado el **botón de medición** hasta que comience una cuenta regresiva de 150 segundos en la pantalla. Suelte el botón.

6. Finalizado el cálculo se realizará la lectura de cloro total en la muestra de agua. Espere.
7. Visualice, en la pantalla LED, el valor de la medición de cloro total en ppm.

NOTA:

- INMEDIATAMENTE, después de cada medición, deseche la muestra y lave la cubeta.
- ¡Tenga mucho cuidado al manipular las cubetas! Arañazos, manchas, marcas, etc. comprometen las mediciones.

5.FUNCIONES ADICIONALES

SELECCIÓN DE IDIOMA

1. Para acceder a la selección de idioma, con el instrumento apagado, realice el siguiente procedimiento.
2. Presione brevemente el *botón de medición*.
3. Durante la visualización de la pantalla de inicio, mantenga presionado el *botón de medición*, la pantalla mostrará **IDIOMA** y las opciones de Portugués, Inglés y Español.
4. Presione brevemente el **botón de medición** para alternar entre las opciones.
5. Después de haber seleccionado lo deseado, mantenga presionado el **botón de medición**.
6. El instrumento se reiniciará con el idioma seleccionado.

6.MANTENIMIENTO

INSTALACIÓN/REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Cuando la pantalla muestre *Batería descargada*, cambie la batería de acuerdo con la siguiente descripción:

1. Apague el instrumento, manteniendo presionado el **botón de medición** hasta apagar la pantalla.
2. Soltar el tornillo de fijación de la base, en la parte inferior del instrumento, utilizando una llave “*Philips*”.
3. Desacople la base del medidor, retírela con cuidado.
4. Retire la batería usada del compartimento y desconéctela del clip.
5. Conecte la nueva pila al clip y encájela en el compartimiento.
6. Colocar nuevamente la base del instrumento observando su correcta posición.
7. Volver a poner el tornillo Philips, apretándolo sin forzar.

MENSAJES DE ERROR

MENSAJE	CAUSA	SOLUCIÓN
Batería descargada	Batería descargada.	Reemplazar la pila.
Concentración excedida	Muestra fuera del rango de medición del instrumento.	Realizar una nueva lectura dentro del rango de medición del instrumento.
Muestras invertidas	Error en el procedimiento de medición.	Realizar una nueva lectura siguiendo el procedimiento de medición.
Sensor dañado	Fallo en la comunicación con el sensor.	Contacta con el soporte técnico de YaliTech.



Avenida Ventisquero 1204, Bodega 5, Renca, Santiago ~ CHILE
Tel. +56 2 28988221 • www.yalitech.cl

Contáctenos: (+56 2) 28988221 // www.yalitech.cl