

MEDIDOR DIGITAL DE CLORO TOTAL

MW-11 | MILWAUKEE



INFORMACIÓN GENERAL

El **MW11** es un medidor digital portátil diseñado para la determinación de cloro total en muestras de agua. Utiliza un sistema fotométrico que proporciona mediciones rápidas, precisas y fáciles de realizar en campo o laboratorio. Es ideal para aplicaciones en agua potable, piscinas, tratamiento de aguas, control sanitario y monitoreo ambiental. Se suministra con cubetas de medición, reactivos en polvo y batería para su funcionamiento.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El MW11 utiliza un método fotométrico para la determinación de cloro total en muestras de agua, basado en una adaptación del método USEPA 330.5. Durante el análisis, el cloro total reacciona con el reactivo DPD, produciendo una coloración rosada cuya intensidad es proporcional a la concentración presente en la muestra. Para realizar la medición, el equipo emplea como fuente luminosa un diodo emisor de luz (LED) de 525 nm y una fotocélula de silicón como detector. La cantidad de luz absorbida por la muestra reaccionada es medida por el sistema óptico y procesada electrónicamente para calcular la concentración de cloro total. Finalmente, el resultado se muestra directamente en la pantalla en unidades de ppm (mg/L), proporcionando mediciones rápidas, precisas y confiables.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medidor digital portátil para la determinación rápida y precisa de cloro total en muestras de agua.
- Utiliza el método colorimétrico DPD (adaptación USEPA 330.5), reconocido por su confiabilidad en análisis de cloro.
- Sistema óptico de alta precisión compuesto por Diodo emisor de luz 525 nm y detector fotocélula de silicón para resultados exactos y reproducibles.
- Lectura directa en pantalla LCD con resultados expresados en ppm (mg/L).
- Rango de medición de 0.00 a 3.50 ppm con resolución de 0.01 ppm.
- Diseño compacto, ligero y ergonómico, ideal para trabajos de campo y laboratorio.
- Operación sencilla mediante un solo botón, facilitando el uso por cualquier operador.
- Función de apagado automático después de 2 minutos de inactividad para optimizar la duración de la batería.

RECOMENDACIONES DE USO

- Utilizar siempre reactivos en buen estado y compatibles con el equipo para garantizar resultados confiables.
- Verificar que las cubetas estén limpias, transparentes y libres de rayaduras antes de cada medición.
- Respetar el volumen de muestra indicado (10 mL) para asegurar la precisión del análisis.
- Evitar tocar las superficies ópticas de las cubetas para prevenir errores de lectura.
- Mezclar adecuadamente la muestra con el reactivo y respetar el tiempo de reacción recomendado.
- Mantener cerrada la tapa del equipo durante la medición para evitar interferencias de la luz externa.
- Reemplazar la batería cuando aparezca la indicación de batería baja para mantener el correcto funcionamiento del instrumento.
- Almacenar el equipo y los reactivos en un lugar limpio, seco y protegido de temperaturas extremas y humedad excesiva.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de medición	Cloro Total
Rango de medición	0.00 a 3.50 ppm
Resolución	0,01 ppm
Exactitud	± 0.03 ppm $\pm 3\%$ de la lectura a 25 °C
Desviación electromagnética típica	$\pm 0,01$ ppm
Fuente de luz	Diodo emisor de luz 525 nm
Detector de luz	Fotocélula de silicona
Método de análisis	Adaptación del método USEPA 330.5
Temperatura de operación	0 a 50 °C
Humedad relativa máxima	95 % sin condensación
Alimentación	1 batería AAA de 1,5 V
Apagado automático	Después de 2 minutos de inactividad
Dimensiones	87,5 × 63,7 × 35,2 mm
Peso	65 g