



# MEDIDOR DE PUREZA DEL AGUA

SKU: BLUE-PWA301

 (81) 8315 5764

 [ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx)



**Tipo bolígrafo, todo en uno, IP-67**  
**MEDIDOR DE AGUA PURA**  
**Modelo : PWA-301**

Su compra de este MEDIDOR DE AGUA PURA marca un paso adelante para en el campo de la medición de precisión. Aunque este MEDIDOR es un complejo y delicado instrumento, su estructura duradera permitirá muchos años de uso si se aplican las técnicas de funcionamiento adecuadas. Por favor, lea las siguientes instrucciones cuidadosamente y mantenga siempre este manual al alcance de la mano.

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. CARACTERÍSTICAS
2. ESPECIFICACIONES
3. DESCRIPCIONES DEL PANEL FRONTAL
  - 3-1 Compartimento de la batería/tapa
  - 3-2 Pantalla
  - 3-3 Botón de encendido
  - 3-4 Botón Hold
  - 3-5 Botón REC
  - 3-6 Electrodo de detección
  - 3-7 Tapa de protección
4. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN
  - 4-1 Comprobar la conductividad del agua ( estado del agua )
  - 4-2 Comprobar el estado del filtro
  - 4-3 Retención de datos
  - 4-4 Registro de datos ( Lectura máxima, mínima )
  - 4-5 Gestión del apagado automático
5. AJUSTE DEL CERO
6. SUSTITUCIÓN DE LA PILA
7. ACCESORIOS OPCIONALES

## 1. CARACTERÍSTICAS

- La calidad del agua es cada vez más importante para el ser humano y también es un factor importante en los sectores industriales, laboratorios u otros campos.
- En los sectores industriales, sería una gran ayuda para la calidad de los productos si se utiliza el agua buena ( más agua pura) en el proceso.
- Puede causar varias enfermedades si el agua que se bebe en casa existe alta conductividad y contiene impurezas, el Medidor de pureza del agua también puede determinar la condición del "Filtro de Agua" fácil y rápidamente.
- El probador se utiliza para medir el valor de la conductividad (que oscila entre 0 y 1.999 uS), por lo que puede juzgar si el agua es pura o no. El valor de la conductividad será más bajo si hay muchas menos impurezas en el agua (por ejemplo, el agua destilada, cuya pureza es mayor que otras obtendrá un valor de conductividad más bajo de aprox. < 10 uS ).
- Muchas personas siempre toman muchos tipos de procedimientos en tratamiento del agua mediante la instalación de diferentes tipos de equipos, como filtros o purificadores para mejorar la calidad del agua. Sin embargo, la mayoría de la gente no sabe si los procedimientos o el filtro son eficaces y puede contribuir a la calidad del agua. En general, las impurezas se filtrarán si los procedimientos del proceso del agua alcanzan el resultado esperado, por lo que podemos utilizar este instrumento para medir el valor de conductividad del agua purificada y juzgar el efecto del filtro (o de los procedimientos del proceso del agua).

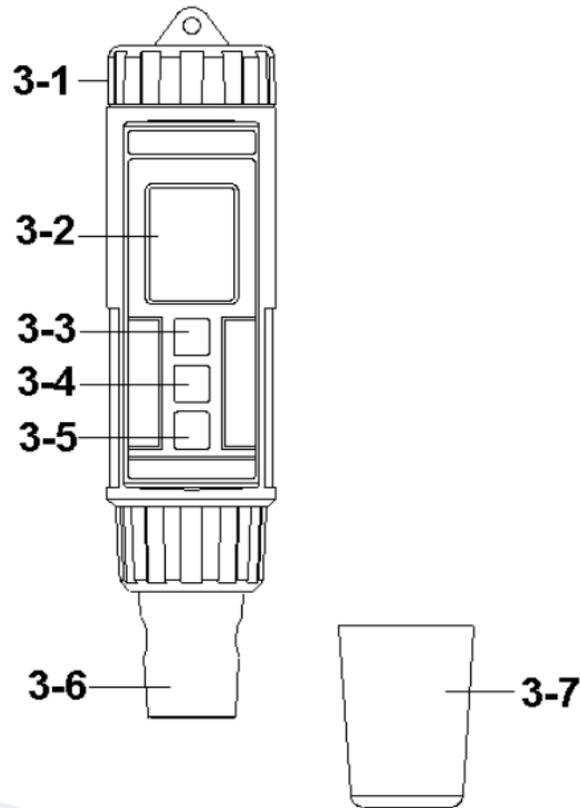


- Aplicación : Acondicionamiento del agua. acuario, procesamiento de alimentos, fotografía, escuela, laboratorio, industrial y control de calidad.
- Comprobar el estado del filtro de agua.
- Rango de medición : 0 a 1.999 uS.
- Tipo de pluma, medidor con sonda, todo en 1, fácil de operar.
- Electrodo de varilla de carbono para una larga vida útil.
- Sensor de temperatura incorporado, ATC (compensación automática de temperatura). ).
- IP67, a prueba de agua y protección.
- Función de retención de datos para congelar el valor deseado.
- Apagado automático para ahorrar batería.
- Registra el valor máximo y mínimo con la recuperación.
- Circuito de microordenador, función inteligente, alta precisión.
- Tamaño compacto, peso ligero.
- Alimentación por batería DC 1,5 V ( UM4/AAA ) x 4 PC,

## 2. ESPECIFICACIONES

Pantalla	LCD, tamaño : 20 mm x 28 mm.
Medición	0 a 1999 uS. * uS - micro cm.
Resolución	1 uS.
Precisión $\pm ( 3 \% + 1 d )$ F.S.	* F.S. : escala completa. * $23 \pm 5$ °C
Compensación de temperatura	Automática, 0 a 50°C ( 32 a 122°F ).
Estructura de la sonda	Electrodo de varilla de carbono para una larga vida útil.
Retención de datos	Congela la lectura de la pantalla.
Recuperación de la memoria	Valor máximo y mínimo.
Tiempo de muestreo	Aproximadamente 0,8 segundos.
Circuito	Circuito LSI de microprocesador de un solo chip.
Apagado	Apagado automático para ahorrar batería o apagado manual mediante un botón. * Se apagará automáticamente después de 10 minutos, si no se pulsa ningún botón.
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C ( 32 a 140°F ).
Humedad de funcionamiento	Menos del 80% RH.
Fuente de alimentación	Batería DC 1.5V ( UM-4/AAA ) x 4 PCs.
Consumo de energía	Aproximadamente 5,7 mA.
Dimensión	190 x 40 x 40 mm ( 7,5 x 1,6 x 1,6 pulgadas ).
Peso	171 g/0,38 LB.
Accesorios estándar	Manual de instrucciones..... 1 PC
Accesorios opcionales	* Maletín de transporte blando con faja ( 210 x 80 x 50 mm ), Modelo : CA-52A * Maletín de transporte rígido ( 280 x 195 x 65 mm ), Modelo : CA-06

### 3. DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



- 3-1 Compartimento de la batería/tapa
- 3-2 Pantalla
- 3-3 Botón de encendido
- 3-4 Botón Hold
- 3-5 Botón REC
- 3-6 Electrodo de conductividad
- 3-7 Tapa de protección

## 4. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN

**4-1** Comprobar la conductividad del agua (estado del agua)

1) Encienda el medidor pulsando el "Botón de encendido" ( 3-3, Fig. 1 ) momentáneamente.

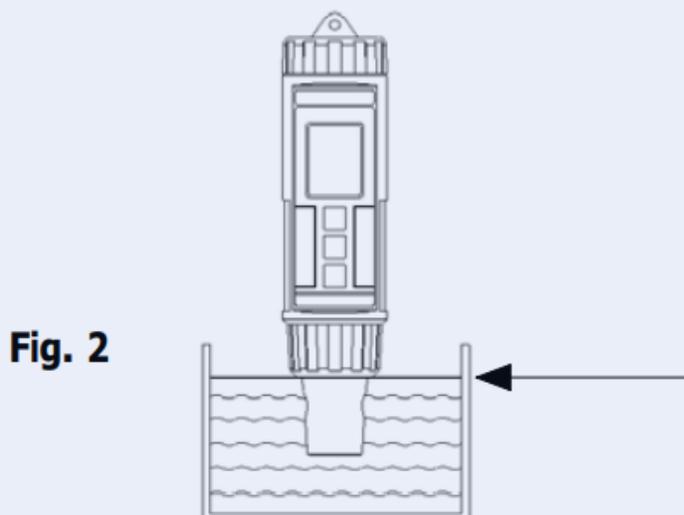
- Pulse de nuevo el "Botón de encendido" ( 3-3, Fig. 1 ) momentáneamente para apagar el medidor. La "Pantalla" ( 3-2, Fig. 1 ) mostrará la unidad como :



Ahora el medidor está listo para la medición.

2) Sujete el medidor con la mano y sumerja el "Electrodo sensor Electrodo " ( 3-6, Fig. 1 ) totalmente sumergido en la solución medida. Agite el "Electrodo sensor" para dejar que la burbuja de aire interna del electrodo se desprenda del electrodo sensor.

" La pantalla " ( 3-2, Fig. 1 ) mostrará los valores de conductividad en la unidad uS,



Al hacer la medición debe sumergir el " Electrodo sensor Electrodo " sumergido completamente en la solución solución.

3)

a. Si el agua es pura, el medidor mostrará los valores de valores de conductividad, normalmente. Por ejemplo, el valor de conductividad del agua de destilación destilado será aproximadamente inferior a 10 uS.

b. Si el agua contiene impurezas, entonces el medidor mostrará la conductividad alta típicamente.

c. A partir de los diferentes valores de conductividad del agua, el usuario puede el usuario puede juzgar la condición de la calidad del agua. (Debido a que el agua mineral potable contiene material mineral mineral, cuando se mide el agua mineral si el medidor el medidor muestra un valor de conductividad alto, es normal).

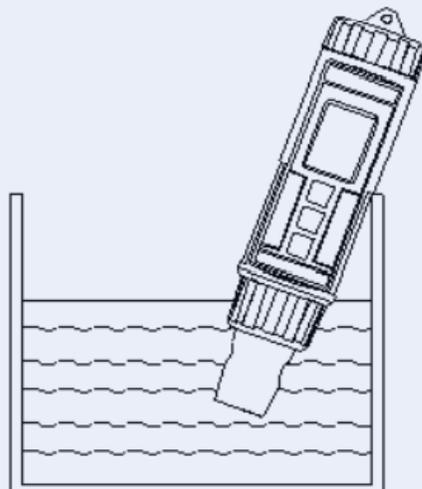
#### **4-2** Comprobar el estado del filtro

1) Encienda el medidor pulsando el "Botón de encendido" ( 3-3, Fig. 1 ).

2) Sostenga el medidor con la mano y sumerja el "Electrodo sensor" ( 3-6, Fig. 1 ) completamente en la solución medida. Agite el "Electrodo sensor" para que la burbuja de aire interna del electrodo se desprenda del mismo, consulte la Fig. 2.

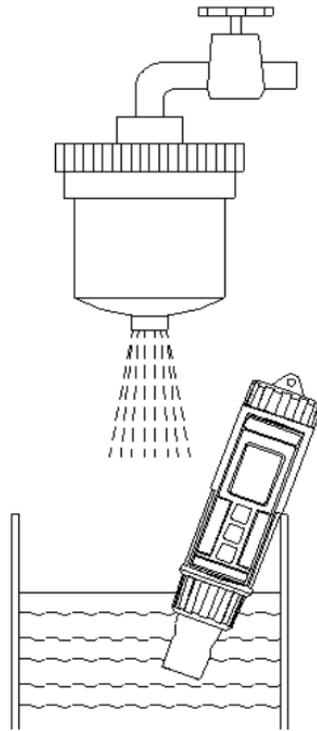
3) Compruebe primero los valores de lectura ( uS ) para el agua que no ha sido tratada ( no a través del FILTRO ), luego registre el valor de lectura, ref.

Fig. 3



**Fig. 3**

3) Comprobar en segundo lugar los valores de lectura ( uS ) del agua que ya hacen el tratamiento ( después del FILTRO ), ref. Fig. 4.



**Fig. 4**

4) Si la calidad del agua ya fue mejorada, entonces los valores de lectura deben ser cambiados con ciertos valores, de lo contrario el FILTRO está sucio o no está en condiciones normales.

### **4-3** Retención de datos

- 1) Durante la medición, presione el " Hold Button " ( 3-4, Fig. 1 ) momentáneamente para mantener el valor medido. La pantalla LCD mostrará el símbolo "HOLD".
- 2) Presione el " Hold Button " una vez más para liberar la función de función de retención de datos.

### **4-4** Registro de datos ( Lectura máxima, mínima )

1. La función de registro de datos graba las lecturas máxima y máxima y mínima. Pulse el botón "REC" ( 3-5, Fig. 1 ) momentáneamente para iniciar la función de registro de datos, muestra " REC " en la pantalla.
2. Con el símbolo " REC " en la pantalla.
  - a) Pulse el botón "REC" ( 3-5, Fig. 1 ) momentáneamente, el símbolo "REC MAX" junto con el valor máximo máximo aparecerá en la pantalla.
  - b) Pulse el botón "REC" ( 3-5, Fig. 1 ) momentáneamente de nuevo, aparecerá en la pantalla el símbolo "REC MIN" junto con el mínimo aparecerá en la pantalla. Cuando la pantalla muestra "REC MAX" o "REC MIN",
    - pulse el botón "Hold" ( 3-4, Fig. 1 ) momentáneamente borrará el valor máximo. ( min. ) valor, la pantalla mostrará el valor " REC. " solamente y ejecutará la función de memoria de forma continua.
  - c) Para salir de la función de registro en memoria, pulse el botón " REC " durante al menos 2 segundos. La pantalla volverá a la lectura actual y no mostrará el indicador " REC " en la pantalla.

#### **4-5** Gestión del apagado automático

El medidor tiene incorporada la función de "Apagado automático" para prolongar la vida de la batería. El medidor se apagará automáticamente si no se pulsa ningún botón en 10 minutos.

## **5. AJUSTE DEL CERO**

Encienda el medidor y no haga la medición, si la pantalla existe cierto valor (no cero), entonces puede de acuerdo con los siguientes procedimientos para hacer el ajuste de cero:

1) Apague el medidor, pulse el botón "Hold" (3-4) de forma continua (sin soltarlo), Fig. 1 ) de forma continuada (sin soltarlo), luego pulse el botón " botón de encendido" ( 3-3, Fig. 1), hasta que la "pantalla" ( 3-2, Fig. 1) muestre el valor, entonces suelte los dos botones.

2)

- Pulse el "Botón de retención" ( 3-4, Fig. 1) una vez, la La pantalla mostrará el indicador "HOLD" y el valor.
- Pulse el botón "REC" ( 3-5, Fig. 1) una vez, la pantalla mostrará el texto "CAL". pantalla mostrará el texto "CAL" y pasará a realizar el ajuste del cero, finalmente la pantalla mostrará el texto "End y se terminará el procedimiento de ajuste del cero, la pantalla mostrará el valor del cero. La pantalla mostrará el valor cero.

## 6. SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

1) Cuando la pantalla LCD muestra "  ", es necesario sustituir la batería. Sin embargo, la medición puede seguir realizando mediciones durante varias horas después de que aparezca el indicador de batería baja antes de que el instrumento se vuelva inexacto.

2) Para sustituir la pila, gire y retire el " Tapa de la pila " ( 3-1, Fig. 1 ), saque la vieja batería **DC 1.5V ( UM-4/AAA ) x 4 PCs.**

**3) Cuando instale las baterías, debe prestar atención la polaridad de las pilas.**

4) Después de instalar las pilas, vuelva a instalar la tapa de las pilas de nuevo.

## 7. ACCESORIOS OPCIONALES



Maletín de transporte rígido.  
Modelo : CA-06  
280 x195 x 65 mm



Maletín de transporte blando.  
Modelo : CA-52A  
210 x 80 x 50 mm



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia,  
Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email:  
[ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx) | (81) 8315 5764