

# *Medidor de PH Digital Conductronic PC45*



- . Rango de Medición de PH de 0 a 14
- . Medición para potencial redox
- . Medición en unidades de microsiemens por centímetro ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), para determinar la cantidad de iones disueltos en una solución.
- . Compensación de temperatura para ajustar las lecturas de ph y conductividad en función de la temperatura de la muestra.
- . Electrodo para medición.

## **. Componentes**



- . Electrodo para medición
- . Puertos para los electrodos
- . Soporte para electrodos
- . Sonda de conductividad
- . Pantalla LED para un mostrar registros de los parámetros de manera facil y rapida.

- . Perilla de Calibración para Conductividad ( $\mu\text{S}$  Calibrate)
- . Perilla de Compensación de Temperatura (% Slope)
- . Botones de Selección de Parámetros para cambiar de modo entre pH, mV y conductividad
- . Botón de encendido y apagado
- . Cable de alimentación de 12V.



## . INSTRUCCIONES DE USO

1. Limpiar el equipo con un trapo limpio, enjuagar el electrodo y sonda de conductividad con agua destilada.
2. Conectar el electrodo de pH y la sonda de conductividad en los puertos correspondientes del Conductronic PC45. Asegúrese de que ambos sensores estén bien sujetos en el soporte para facilitar su manejo y evitar daños.
3. Conectar y encender el Conductronic PC45 usando el botón de encendido y verificar que el equipo esté en buenas condiciones y que la pantalla LED muestre números claros y estables.
5. Seleccionar en los botones el parámetro que se desee registrar:
  - . **pH** para medir acidez o alcalinidad.
  - . **mV** para medir potencial redox.
  - .  **$\mu\text{S}$**  para medir la conductividad en microsiemens.

Asegúrese de elegir el modo correcto para su registro. (Véase los botones en la siguiente imagen).

Posteriormente colocar el **electrodo de PH** en la muestra que se desee registrar y para medir conductividad la **sonda de conductividad**. Su valor aparecerá en la pantalla.



5.1 . Calibrar las nuevas muestras girando las perillas de “**calibrate**”. (Véase en la siguiente imagen). Cada que se hagan calibraciones limpiar electrodo y sonda con agua destilada. **NOTA: Usar estas perillas en caso de calibrar las muestras para usar la lectura como valor de referencia para medir mejor otras muestras similares, o en caso de uso infrecuente del medidor.**



6. Si su muestra está a una temperatura distinta de la temperatura ambiente, ajuste con la perilla de “% slope” a la temperatura de la muestra (Véase en la siguiente imagen). Este ajuste es importante para obtener una lectura precisa, ya que tanto el pH como la conductividad pueden variar con la temperatura.



7. Apagar y desconectar el equipo, cuando ya no esté en uso. Limpiar el electrodo y la sonda como en el paso 1. Posteriormente guardar el equipo en un lugar seco, limpio y lejos de la humedad.

## **. PRECAUCIONES DE USO**

- . Realizar la calibración del equipo antes de cada serie de mediciones para asegurar la precisión, especialmente después de mover el equipo o cambiar de solución.
- . Manejar los electrodo y sonda de conductividad con cuidado. No golpearlos ni dejarlos caer, ya que son frágiles y pueden romperse. Limpiarlos con agua destilada y almacenarlos en un lugar seguro.
- . Revisar en qué tomacorrientes se conecta el Conductronic PC45, para evitar sobrecargas eléctricas. Además de mantener alejado la unidad principal de líquidos.
- . Mantenga el Conductronic PC45 en áreas ventiladas y lejos de la humedad.
- . Manténgase fuera del alcance de los niños, en caso contrario usese bajo la supervisión de un adulto.