

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL CONDUCTIMETRO LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-56
		Versión	0
		Fecha de aprobación	29/08/2023
		Página	1 de 3

Nombre: Medidor de conductividad

DESCRIPCION DEL EQUIPO

Un medidor de conductividad, también conocido como conductímetro, es un dispositivo utilizado para medir la capacidad de un material para llevar una corriente eléctrica. La conductividad eléctrica es una propiedad que indica la facilidad con la que los iones en una solución acuosa pueden moverse y transportar carga eléctrica.

OBJETO

Describir y estandarizar los pasos para la operación del Medidor de conductividad, por parte del personal autorizado.

ALCANCE

Inicia con la descripción física y de operación, del Medidor de conductividad, y finaliza con los mensajes de error y solución de problemas presentados por el equipo.

DEFINICIONES

- **Electrodos:** Componentes eléctricos que permiten la transferencia de carga eléctrica entre un sistema eléctrico y un material conductor, como una solución líquida. En el contexto de un medidor de conductividad, los electrodos se sumergen en la solución para medir su conductividad.
- **Corriente eléctrica:** El flujo de cargas eléctricas (como electrones o iones) a través de un conductor. Se mide en amperios (A) y es la cantidad de carga que pasa por un punto en un circuito en un intervalo de tiempo específico.
- **Solución acuosa:** Una solución en la que el solvente es agua. Las soluciones acuosas son comunes en química y biología, y juegan un papel importante en una amplia gama de aplicaciones.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Condiciones de funcionamiento:

- **Temperatura de operación: 5 a 40°C**
- **Humedad: 5 a 80% sin condensación**

PARTES DEL EQUIPO



RECOMENDACIONES

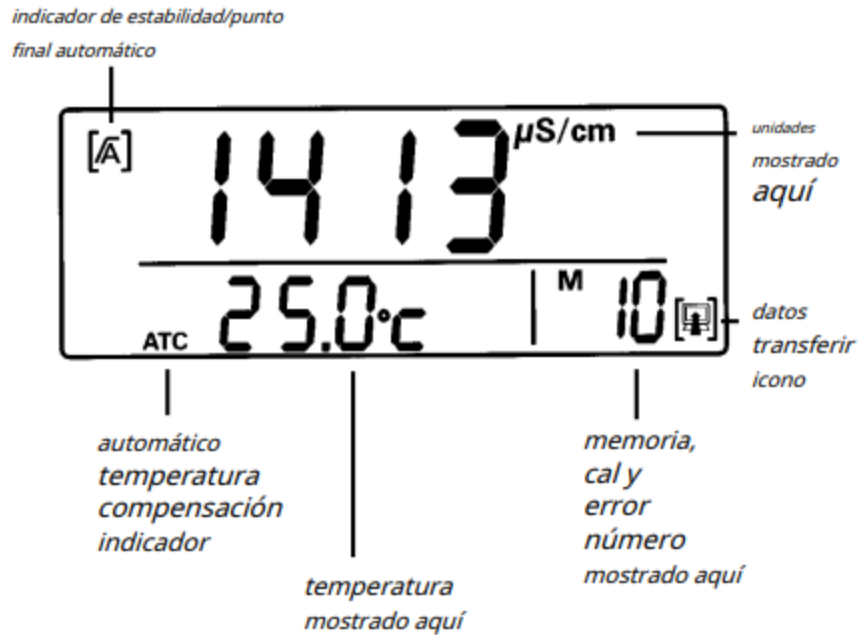
Recomendaciones:

- Al medir, asegúrese de que la solución esté por encima de la ranura de la cámara de celdas.

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas

- Asegúrese de que la cámara de la celda esté libre de burbujas al realizar la medición. Para reducir las burbujas de aire, sumerja el sensor en ángulo y luego levántelo a la posición vertical.
- Enjuague el sensor con agua destilada entre mediciones y después de su uso.
- Para mayor precisión, los estándares y las muestras deben estar a la misma temperatura.

DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN



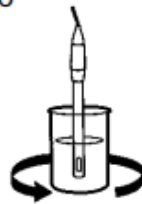
Medición de muestras

1. Seleccione el modo conductividad o TDS

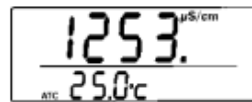


2. Medir muestra

Ejemplo



muestra



Usar punto final automático [A] O para congelar la lectura.



3. Enjuague el sensor




CLASIFICACION DE RIESGO

I

MANTENIMIENTO

Limpieza Diario: De vez en cuando limpie el medidor con un paño húmedo. La carcasa está hecha de ABS/PC, que se sabe que se ve afectado por algunos disolventes orgánicos, incluidos tolueno, xileno y metiletilcetona. Es una buena práctica limpiar cualquier derrame tan pronto como se produzca.

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas

 República de Colombia Gobernación de Santander	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL CONDUCTIMETRO LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-56
		Versión	0
		Fecha de aprobación	29/08/2023
		Página	3 de 3

SIMBOLOS DEL EQUIPO

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Transporte:

Para el transporte del equipo se debe limpiar y retirar todos los accesorios, y colocar al su alrededor espuma para evitar golpes en su transporte y guardar aparte el sensor para evitar daños en el mismo.

Almacenamiento:

Para su almacenamiento se debe limpiar y retirar los accesorios y guardar en un lugar fresco y retirado de la luz directa del sol. Y en lugar estable donde no sufra golpes o caigas.

BIBLIOGRAFIA

<https://vdocuments.mx/conductivimetro-mettler-toledo-mc226.html?page=1>

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	REVISÓ	APROBÓ
0	29/08/2023	Emisión inicial del documento	Alba Rocío Orduz Amézquita Líder Grupo LSDP German Eduardo Marín Cárdenas. Director de Salud Integral Diego Sánchez Báez Coordinador Grupo de Apoyo a la Gestión y Calidad Cesar Ernesto Sáenz Aranda Director de Planeación y Mejoramiento en Salud	Javier Alonso Villamizar Suarez Secretario de Salud de Santander

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Héctor Augusto Parra	No Aplica	Alejandra Galvis Vargas