



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN- 06	Versión 01
Manejo y Mantenimiento Conductímetro	Página 1de 7	

1. OBJETIVO:

Definir el modo de manejo y mantenimiento del Conductímetro.

2. ALCANCE:

Aplica el método para el uso y mantenimiento del Conductímetro Cond 720 InoLab.

3. RESPONSABLE:

Son los responsables de su manejo los tecnólogos químicos de turno.

4. CONDICIONES GENERALES:

4.1 TECNICAS PARA DETERMINACION DE CONDUCTIVIDAD

4.1.1 ESPECIFICACIONES

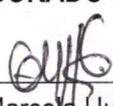
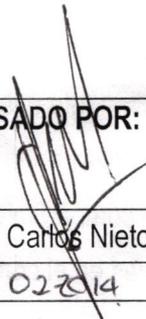
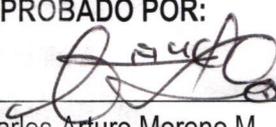
Generales

Temperatura de almacenamiento: -25° C.....+ 65°C

Temperatura de funcionamiento: 0°C..... +55°C

T [°C]: -5,0.....+105,0

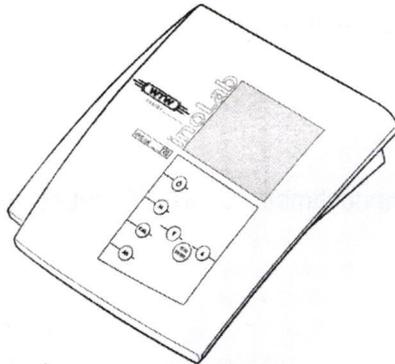
T [°F]: +23,0.....+221,0

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
Genny Marcela Hurtado G.	Ing. Juan Carlos Nieto L.	Ing. Carlos Arturo Moreno M.
Fecha: 5-02-2014	Fecha: 13-02-2014	Fecha: 21-02-2014



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN- 06	Versión 01
Manejo y Mantenimiento Conductímetro	Página 2de 7	

4.2 MODELO DEL CONDUCTÍMETRO



4.3 REQUERIMIENTOS

Pilas: 4x15 pilas alcalinas de Manganese tipo AA

Entrada eléctrica

Volt:120

Amp: 6VA

Hz: 60

Salida eléctrica

Volt:12

Amp: 150mA

4.4 Mantenimiento, limpieza, eliminación de materiales residuales

- **Mantenimiento**

El instrumento no requiere mantenimiento especial.

El mantenimiento se reduce simplemente a las pilas.

- a) Abrir el compartimiento de pilas en la parte inferior del aparato
- b) Sacar las cuatro pilas del compartimiento
- c) Colocar cuatro pilas nuevas en el compartimiento
- d) Cerrar el compartimiento



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN- 06	Versión 01
Manejo y Mantenimiento Conductímetro	Página 3 de 7	

- **Limpieza**

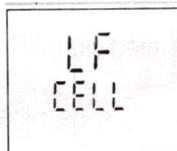
Limpiar el aparato de vez en cuando con un paño húmedo, sin pelusas. En caso necesario, desinfectar la caja del instrumento con alcohol isopropílico

Atención: La caja es de material sintético (ABS). Evite por lo tanto, el contacto con acetona y detergentes o productos similares que contengan disolventes. Elimine inmediatamente las salpicaduras de acetona y disolventes similares

5. INSTRUCTIVO MANEJO DEL EQUIPO

Medición de Conductividad

- Colocar el medidor sobre una superficie plana e impedir que quede expuesto a la radiación solar directa y el calor intenso
- Presionar la tecla . En el display aparece brevemente el test del display. Luego el instrumento cambia automáticamente al modo de medición.
- Conectar la celda de medición de conductividad a la sonda de temperatura en el instrumento de medición. El instrumento reconoce la celda de medición y cambia automáticamente al modo de medición de conductividad. Si la celda de conductividad ya está conectada, pulsar la tecla  hasta que aparezca el modo de medición de conductividad.
- Comprobar la constante de la celda o calibrar el instrumento de medición con la celda de medida.
- Pulsar la tecla  repetidamente hasta LF CELL



- Pulsar la tecla . La celda seleccionada muestra una constante de 0.475 1/cm.



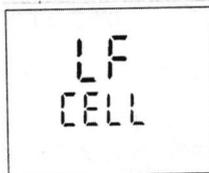
SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN- 06	Versión 01
Manejo y Mantenimiento Conductímetro	Página 4de 7	

- g) Para volver al modo de medición: presionar la tecla  cuando se muestra constante correcta.
- h) Si la constante de celda es diferente se debe ajustar.

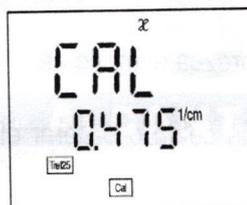
Nota: Una constante de celda incorrecta dará lugar a medidas incorrectas valores. Por lo tanto, revisar regularmente la constante de la celda y calibrar a intervalos regulares.

Determinación de la constante de la celda:

- a) Pulsar repetidamente la tecla  hasta que aparezca LF CELL en la pantalla.



- b) Pulsar la tecla 
- c) Pulsar la tecla  repetidas veces hasta que salga lo siguiente:



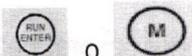
- d) Sumergir la celda de medición en la solución 0,01 mol / L de KCl estándar de control.
- e) Pulsar la tecla  para iniciar la medición AR para determinar la constante de la celda. Los  flashes de la pantalla hasta que se alcanza un valor estable. La constante de la celda determinada aparece. El instrumento de medida almacena automáticamente la el valor de la constante de la celda.



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN- 06	Versión 01
	Página 5de 7	



f) Para volver al modo de medición: presionar

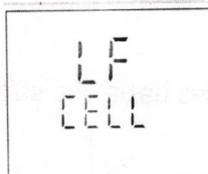


NOTA

Este método para la determinación automática de la constante de la celda mediante la medición de 0,01 mol / L del estándar de control KCL sólo se puede utilizar para las celdas de medición con una constante de celda en el rango de 0,450 ... 0.500 cm-1 o 0,800 ... 1.200 cm-1.

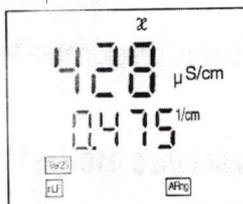
Configuración de la constante de la celda

a) Pulsar repetidamente la tecla hasta que aparezca LF CELL en la pantalla.



b) Pulsar la tecla

c) Pulsar la tecla repetidas veces hasta que salga lo siguiente en el Display:



d) Establezca la constante de la celda a utilizar pulsando , e. g. 0.614 cm-1.



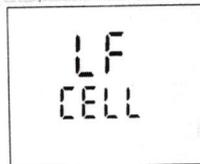
SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN- 06	Versión 01
	Página 6 de 7	



- e) Para volver al modo de medición: presionar la tecla .

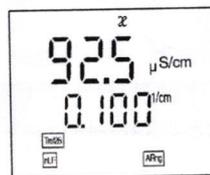
Selección de la constante de la celda de 0,100 cm⁻¹

- a) Pulsar repetidamente la tecla  hasta que aparezca LF CELL en la pantalla.



- b) Pulsar la tecla 

- c) Pulsar la tecla  repetidas veces hasta que salga la constante de la celda de 0,100 cm⁻¹ en el Display:



- d) Para volver al modo de medición: presionar la tecla .

Selección de la constante de la celda de 0,010 cm⁻¹

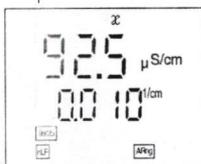
- a) Pulsar repetidamente la tecla  hasta que aparezca LF CELL en la pantalla.





SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN- 06	Versión 01
	Página 7 de 7	

- b) Pulsar la tecla 
- c) Pulsar la tecla  repetidas veces hasta que salga la constante de la celda de 0,010 cm⁻¹ en el Display:



- d) Para volver al modo de medición: presionar la tecla 

6. BIBLIOGRAFIA

WTW "Manual de Operaciones InoLab pH/Cond 720"