

MW 802

(pH+Cond.+TSD)

MEDICIÓN DE PH

Si el electrodo ha sido almacenado seco, sumergir en solución buffer pH7 por unos minutos para reactivarlo.

Sumergir la punta del electrodo en la solución a medir, seleccionar el modo ph y permitir la lectura para estabilizar antes de tomar las medidas.

MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD (EC) / TSD (TDS)

Sumergir la punta del electrodo en la solución a medir.

Seleccionar el rango de medida (Conductividad ó TSD) y esperar a que el sensor de temperatura alcance un equilibrio térmico con las muestras antes de tomar las medidas.

DESPUES de las medidas se debe apagar el instrumento, limpiar y almacenar la sonda con algunas gotas de Solución de almacenamiento en una esponja o algodón dentro del capuchón protector.

CALIBRACIÓN

Seleccionar el rango: pH, EC o TDS

Calibración de pH

A) Preparación

Para calibración en un punto. Elegir el buffer.

Si va a tomar medidas cercanas a pH7, para calibrar utilice solución buffer pH 7.01 . Para medidas ácidas utilice solución buffer pH 4.01.

Para medidas alcalinas utilice solución buffer pH 10.01

B) Procedimiento

Enjuagar la punta del electrodo y sumergirlo en la solución de calibración. Esperar algunos minutos a que se estabilice la lectura.

Medir la temperatura de la solución buffer con un termómetro. Ajustar la perilla de calibración hasta que la pantalla muestre el valor pH de la solución en la temperatura medida (ver tabla pH vs. temperatura)

CALIBRACIÓN DE CONDUCTIVIDAD Y TSD

A) Preparación

Para calibración en un punto: utilice 1500 ppm para TSD, o 1413 mS/cm para Conductividad.

B) Procedimiento

Sumergir el electrodo en solución estándar.

Esperar a que se estabilice la lectura, y se alcance el equilibrio térmico.

Girar la perilla de Cond./TSD hasta que en la pantalla aparezca EC o TDS leyendo a 20°C.

La calibración ha sido completada y el medidor está listo para ser utilizado.

El instrumento deberá ser re-calibrado por lo menos una vez al mes o cuando se reemplace la sonda o la batería.

La conversión entre EC y TSD se hace por un circuito incorporado. Si la calibración se hace en un rango de Conductividad, el rango de TSD es calibrado automáticamente.

TABLA DE PH vs TEMPERATURA

TEMP		VALORES pH		
t°C	°F	4	7	10
0	32	401	713	1.032
5	41	400	710	1.024
10	50	400	707	1.018
15	59	400	704	1.012
20	68	400	703	1.006
25	77	401	701	1.001
30	86	402	700	996
35	95	403	699	992
40	104	404	698	985
45	113	405	698	985
50	122	406	698	982
55	131	407	698	979
60	140	409	698	977
65	149	411	699	976
70	158	412	699	975

