

 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO	INSTRUCTIVO		INT 19-4
	Calibración pHmetro Hanna – uso VIALES, TUBOS de ENSAYO, EPPENDORFS		Fecha de emisión: 06-02-2019
	Área: Equipamientos		Nro. Revisión: V1
Elaboró: Marina AVECILLA	Revisó: Roberto Bruna	Aprobó: Alejandro Vila	Fecha de revisión:
			Página 1 de 1

- Encienda el instrumento presionando la tecla ON/OFF localizada en la parte posterior del instrumento. **Limpie el electrodo con agua destilada.** Absorba el agua suavemente tocando con papel absorbente.
- **Sumerja el electrodo dentro de la muestra a evaluar.** El pH se indicará en la pantalla LED (aguarde la estabilización de los valores).
- Si calibra el instrumento, limpie con abundante agua destilada entre medida y medida. Absorba el excedente de agua entre lavados (como se indicó arriba) para no diluir las soluciones estándar.
- Por último seque el electrodo, y sumérgalo en la solución de mantenimiento (**KCl saturado + Ag**).

EL ELECTRODO DEBE QUEDAR EN KCl SATURADO + Ag (¡¡NO EN KCl, NO en H₂O!!)

Observe si el nivel de las soluciones interna o externa al electrodo es bajo. En tal caso, repóngalo o avise al ministro.

NO UTILIZAR ESTE ELECTRODO EN SOLUCIONES DE TRIS, METALES PESADOS, SULFUROS O PROTEÍNAS

Calibración del pHmetro Hanna

EL EQUIPO NO INDICA EL RANGO EN QUE ESTÁ CALIBRADO, POR LO TANTO ES ESENCIAL COMPLETAR LA PLANILLA CADA VEZ QUE REALICE EL CALIBRADO DEL INSTRUMENTO

- **Sólo es posible calibrar entre dos puntos.** El instrumento debe ser calibrado al menos una vez por semana, o luego de efectuar medidas sobre químicos agresivos.
- Primero sumerja el electrodo en la solución pH 7. Presione **CAL**. Los símbolos “**CAL**” y “**BUF**” aparecerán en la pantalla y el indicador “buffer pH 7.01” se mostrará a la derecha de la pantalla. De ser necesario, pulse las teclas ▲ o ▼ para seleccionar un valor de buffer distinto. Cuando la lectura sea estable, el mensaje “**READY**” se mostrará en pantalla. Presione el botón **CFM** para confirmar calibración.
- Sumerja ahora el electrodo dentro del segundo buffer. Pulse las teclas o para seleccionar el valor de buffer apropiado. Luego de unos instantes, el mensaje “**READY**” se mostrará en pantalla. Presione el botón **CFM** para confirmar calibración. El instrumento está listo para medir.
- Si al poner una solución estándar aparece el mensaje “**WRONG**”, se debe dejar el electrodo en solución nueva de KCl saturado y después calibrar de nuevo. De ser necesario, cambie las soluciones patrón o, en última instancia, avise que no funciona.