

## Mantenga su electrodo Hidratado



**¿Por qué?** – Almacenar su electrodo de pH en seco, generará mediciones erróneas y con un tiempo de respuesta lento, adicionalmente acortará significativamente el tiempo de vida útil de su electrodo de pH.

**Solución** - Mantenga siempre su electrodo hidratado en solución de almacenamiento HI 70300

## Elija el electrodo adecuado para su muestra



**¿Por qué?** – Los electrodos de pH de usos generales son funcionales para una amplia variedad de aplicaciones, pero no son ideales para todas las muestras. Usar un electrodo de pH no ideal para su proceso puede generar mediciones erróneas.

**Solución** - Basado en su proceso usted puede requerir un electrodo diseñado para alimentos, temperatura alta / baja, muestras no acuosa u otros tipos de muestras.

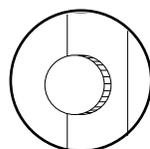
## Enjuague, no limpie su electrodo con toallas de papel o similares



**¿Por qué?** – Limpiar el bulbo del electrodo de pH con toallas de papel producirá una carga estática que interferirá en las mediciones, adicionalmente con el tiempo puede taponar la membrana sensitiva, generando daños irreparables en su electrodo.

**Solución** - Simplemente enjuague el electrodo con agua destilada o desionizada (DI).

## Afloje o remueva la tapa del orificio de llenado



**¿Por qué?** – Si la tapa de llenado del electrolito se encuentra puesta, ocasionará tiempos de estabilización más lentos.

**Solución** - Para este error simplemente debe aflojar o quitar la tapa del orificio de llenado. Es fácil. (No aplica para electrodos de pH no rellenables)

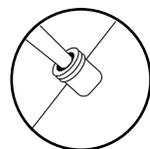
## Guarde su electrodo en solución de Almacenamiento



**¿Por qué?** – Almacenar el electrodo de pH en agua destilada o similares, producirá pérdida de iones de la solución electrolítica y membrana de vidrio, provocando que el electrodo de pH se dañe prematuramente.

**Solución** - Mantenga siempre su electrodo hidratado en solución de almacenamiento HI 70300

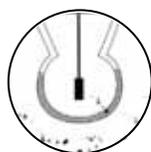
## Mantenga lleno el nivel del electrolito



**¿Por qué?** – El electrolito fluye desde la unión de referencia a lo largo del cuerpo del electrodo. Los bajos niveles de electrolitos pueden causar lecturas erráticas.

**Solución** - Asegúrese de que el electrodo este lleno adecuadamente y funcional, manteniendo el nivel de la solución de relleno a menos de media pulgada de la tapa del orificio de llenado.

## Limpie su electrodo de pH regularmente



**¿Por qué?** – La acumulación de contaminación en el bulbo del electrodo de pH, se puede generar por el uso. Esto puede conducir a calibraciones y lecturas erróneas.

**Solución** - Realice Limpiezas periódicas del electrodo de pH utilizando la solución Hanna Instruments ideal para su proceso.

## Sumerja adecuadamente el electrodo



**¿Por qué?** – Tanto el bulbo de vidrio como la unión de referencia deben estar completamente sumergidos para tomar correctamente las mediciones.

**Solución** - Agregue suficiente muestra para sumergir tanto la unión de referencia como el bulbo de vidrio.

## Errores de calibración



**¿Por qué?** – Todos los medidores de pH requieren ser calibrados frecuentemente, lo anterior con el fin de obtener mediciones con mayor exactitud y precisión.

**Solución** - La frecuencia de calibración depende en última instancia de la precisión que se desee. Lo ideal sería una calibración diaria.

## Revise frecuentemente su electrodo de pH



**¿Por qué?** – Los electrodos de pH son elementos consumibles. Con el tiempo el elemento sensitivo de pH se va desgastando y eventualmente fallará.

**Solución** - Si el electrodo es viejo, es posible que haya llegado el momento de reemplazarlo. Sin embargo, primero lleve a cabo procesos de limpieza e hidratación, o simplemente envíelo a revisión sin costo al departamento especializado de Hanna Instruments.

## COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (57 1) 518 9995    ▼ Medellín: (57 4) 423 3334    ▼ Cali: (57 2) 393 0378    ▼ Barranquilla: (57 5) 320 1325    ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720    ▼ Neiva: (57 8) 866 7310    ▼ Pereira: (57 6) 341 3652