

10 Mejores Prácticas en medida de pH

1- Mantener el electrodo hidratado



¿Por qué? – Un electrodo seco conduce a valores de pH inestables, tiempos de respuesta lentos, y lecturas incorrectas.

Solución – “Reaviva” un electrodo seco sumergiendo la membrana y la unión en solución de almacenamiento (KCl) durante al menos una hora.

2- Enjuagar, no frotar el electrodo



¿Por qué? – Frotar el vidrio de pH puede producir una carga electrostática que interfiere con la lectura de pH del electrodo.

Solución – Simplemente enjuagar el electrodo con agua destilada. Secar por contacto (sin frotar) con un papel absorbente sin pelusas para eliminar el exceso de humedad.

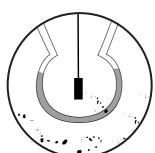
3- Guardar en solución de almacenamiento



¿Por qué? – Almacenar el electrodo en agua destilada, provoca la migración de iones del electrolito de referencia hacia el exterior. Dando como resultado medidas lentas.

Solución – Almacenar el electrodo en solución de almacenamiento o pH 4.01 si no tienes solución de almacenamiento.

4- Limpiar el electrodo a menudo



¿Por qué? – Los restos de producto pueden generar un recubrimiento en la membrana sensible del electrodo, provocando calibraciones y lecturas erróneas.

Solución – Limpiar el electrodo con soluciones de limpieza específicamente formuladas para tu producto.

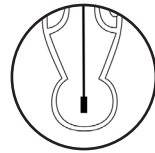
5- Calibración frecuente



¿Por qué? – Todos los electrodos de pH deben ser calibrados habitualmente para una mejor precisión.

Solución – La frecuencia de la calibración depende de la precisión exigida por el usuario. Una calibración diaria es ideal.

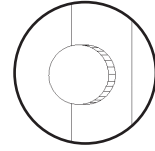
6- Elegir el electrodo adecuado para la muestra



¿Por qué? – Los electrodos de usos generales son funcionales para una amplia variedad de aplicaciones pero no sirven para todas las muestras.

Solución – Basándose en su muestra puede requerir un diseño de electrodo diferente. Hay muchos diseños disponibles: para alimentos, altas o bajas temperaturas, no acuosos...

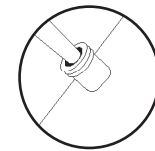
7- Abrir o aflojar el orificio de relleno de electrolito



¿Por qué? – Mantener el orificio cerrado puede provocar lecturas que tardan más en estabilizarse ya que disminuye el flujo de electrolito.

Solución – Abrir o aflojar el orificio durante las medidas y calibraciones. Recuerde volver a cerrarlo para almacenarlo. *(No aplicable para electrodos no rellenables)*

8- Mantener el nivel de electrolito adecuado



¿Por qué? – El electrolito fluye hacia el exterior desde la unión o diafragma. Un nivel bajo de electrolito deriva lecturas erróneas. *(No aplicable para electrodos no rellenables)*.

Solución – Asegurarse de que el nivel de electrolito no baja a más de 1cm desde el orificio de llenado.

9- Sumergir adecuadamente el electrodo



¿Por qué? – Tanto la membrana sensible como el diafragma o unión tienen que estar sumergidas para que el electrodo funcione correctamente.

Solución – Añadir más disolución o muestra para cubrir correctamente el electrodo.

10- Examinar el electrodo



¿Por qué? – Con el tiempo de uso, la membrana sensible del electrodo responde de forma más lenta y puede fallar.

Solución – Verificar que el electrodo no está físicamente dañado y comprobar el offset y la pendiente del electrodo.

Hanna ha resumido en esta guía algunas recomendaciones para que sirva como una herramienta de consulta rápida para las mejores prácticas en medida de pH.

Recuerde siempre consultar el manual de instrucciones o contacte con nosotros directamente para obtener instrucciones detalladas para sus necesidades específicas.