

## Limpie Regularmente



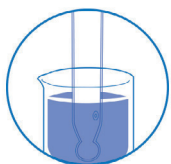
La causa más común de imprecisiones en la medición de pH es un electrodo sucio o con una limpieza inadecuada. Un electrodo que se limpia de manera apropiada asegura lecturas correctas en el sensor, un flujo óptimo en la unión y facilita una calibración precisa.

Visite [www.hannabolivia.com](http://www.hannabolivia.com)

Use las soluciones de limpieza para resultados óptimos

Item#	Aplicación
<a href="#">HI7061L</a>	Propósitos generales (GP)
<a href="#">HI7073L</a>	Proteínas
<a href="#">HI70630L</a>	Limpieza ácida para carnes y grasas
<a href="#">HI70631L</a>	Solución de limpieza alcalina para carnes y grasas
<a href="#">HI7074L</a>	Sustancias inorgánicas
<a href="#">HI7077L</a>	Aceites y grasas
<a href="#">HI70635L</a>	Depósitos de vino
<a href="#">HI70640L</a>	Depósitos de leche
<a href="#">HI70641L</a>	Limpieza y desinfección de productos lácteos
<a href="#">HI70642L</a>	Residuos de queso
<a href="#">HI70663L</a>	Depósitos de suelo
<a href="#">HI70670L</a>	Depósitos de Humus

## Calibre Frecuentemente



Calibre para mantener el electrodo operando de manera correcta y generando lecturas precisas y reproducibles. Hanna cuenta con tres soluciones de calibración: Las HI50XX soluciones buffer técnicas certificadas con un rango de 1.00 a 13.00 pH y una precisión de +/- 0.01 pH.

Los HI60XX son soluciones milimétricas certificadas con un rango de 1.000 a 13.000 pH y una precisión de +/- 0,002 pH. Finalmente, las soluciones HI70XX son buffers de calibración para propósitos generales con un rango de 1.68 pH a 10.01 pH. Los buffers Hanna están estandarizados con medidores de alta precisión y calibrados bajo referencias NIST. Estos estándares se encuentran en presentaciones de sachet 20 mL, 230 mL, 500 mL y 1 galón. Muchos de nuestros buffers se entregan en botellas FDA, con certificados y una vida de anaquel de hasta 5 años.

Use estos buffers para su calibración

Valor pH @25°C	HI50XX	HI60XX**	HI70XX
1.68	<a href="#">HI5016</a>	<a href="#">HI6016</a> (1.679 pH)	<a href="#">HI7001L</a>
3.00	<a href="#">HI5003</a>	<a href="#">HI6003</a> (3.000 pH)	-
4.01	<a href="#">HI5004</a>	<a href="#">HI6004</a> (4.010 pH)	<a href="#">HI7004L</a>
6.86	<a href="#">HI5068</a>	<a href="#">HI6068</a> (6.862 pH)	<a href="#">HI7006L</a>
7.01	<a href="#">HI5007</a>	<a href="#">HI6007</a> (7.010 pH)	<a href="#">HI7007L</a>
9.18	<a href="#">HI5091</a>	<a href="#">HI6091</a> (9.177 pH)	<a href="#">HI7009L</a>
10.01	<a href="#">HI5010</a>	<a href="#">HI6010</a> (10.010 pH)	<a href="#">HI7010L</a>

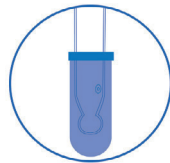
### Kits Recomendados por Hanna

<a href="#">HI54710</a>	pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01
<a href="#">HI54710-10</a>	pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01, HI70300L
<a href="#">HI54710-11</a>	pH 4.01, pH 7.01, pH 10.01, HI70300L, HI7061L

\*Códigos para botellas de 500 mL

\*\* Se deben usar para lecturas de pH con precisión 0.001 (HI60XX)

## Acondicione Siempre



Mantenga el bulbo y unión de su electrodo de pH hidratado; esto reduce las obstrucciones en la unión y mejora los tiempos de respuesta. Nunca almacene los electrodos en agua pura (desionizada), OI, destilada, pura. Use la [solución de almacenamiento para el electrodos HI70300L para mantener de manera adecuada el electrodo](#). Las soluciones de relleno son necesarias cuando se trabaja con electrodos rellenables. Mantener un nivel adecuado asegura mantener la cabeza de presión y mantener el líquido fluyendo Aflojar la tapa durante la calibración y las mediciones mejorarán la cabeza de presión. Use la [solución HI7071L para electrodos de unión simple](#) y [HI7082 para electrodos de unión doble](#).

## Seleccione un Agitador



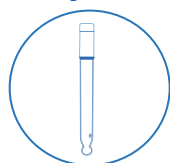
El tiempo de respuesta y la precisión de las lecturas pueden verse impactadas cuando la muestra no se agita. Hanna recomienda utilizar un agitador magnético para asegurar que los buffer de pH y las muestras se mezclan de manera apropiada. El movimiento de la solución mejorará el tiempo de respuesta del electrodo.

Use los agitadores para la calibración y medición.

Item #	Tipo
<a href="#">HI190M</a>	Agitador cuadrado para muestras de hasta 1 L
<a href="#">HI181-1*</a>	Agitador redondo con brazo para electrodos, muestras de hasta 1 L
<a href="#">HI180-1*</a>	Agitador redondo para muestras de hasta 1 L

\*Disponibles en múltiples colores

## Escoja su Electrodo



La mayoría de medidores cuenta con un electrodo de propósitos generales. Si bien este puede funcionar bien para múltiples aplicaciones, existen algunos procesos que requieren electrodos especializados Alimentos, bebidas, cosméticos, tratamientos de agua, recubrimientos, etc. Múltiples factores juegan un rol en la elección del electrodo apropiado: temperatura de la muestra; viscosidad, preparación de la muestra y la composición de la muestra son algunos factores a tener en cuenta. Antes de adquirir un electrodo asegúrese de conocer el tipo de conector que utiliza su Medidor. BNC, DIN, Quick DIN, 3.5 mm digital, BNC + Pin, rosca o tipo-T.

Use estos electrodos de pH para sus muestras

Item #	Aplicación
<a href="#">HI1131X</a>	Propósitos generales
<a href="#">HI1230X</a>	Propósitos generales/campo
<a href="#">FC202X</a>	Agitador redondo/ muestras de hasta 1 L
<a href="#">FC232X</a>	Carne, queso, alimentos semisólidos
<a href="#">HI1043X</a>	Hidrocarburos, pinturas, disolventes, agua de mar,
<a href="#">HI1048X</a>	Vino, jugo
<a href="#">HI1083X</a>	Biotecnología, Muestras < 100uL
<a href="#">FC210X</a>	Yogur, Cremas
<a href="#">HI73127X</a>	Propósito general
<a href="#">HI1296X</a>	Aguas residuales
<a href="#">HI1332X</a>	Aplicaciones de campo, control de calidad

## COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Santa Cruz:  
(591 3) 3116969 / (591 3) 3120130

▼ La Paz:  
(591 2) 2128418 / (591 2) 2120793

▼ Cochabamba:  
(591 4) 412 9049

## Elija su Medidor



El tipo de medidor que utilice tendrá un impacto en las lecturas que obtenga. Los medidores fabricados por Hanna se dividen en diferentes categorías Testers, portátiles, sobremesa y procesos. Cada medidor ofrece beneficios diferentes y un valor distinto.

\*CAL Check es un sistema de diagnóstico que asegura lecturas de pH precisas en toda ocasión. Al alertar al usuario de problemas potenciales durante el proceso de calibración, el sistema.

CAL Check elimina lecturas erróneas causadas por suciedad o fallas en el electrodo de pH y buffers o soluciones contaminadas durante la calibración. El medidor mostrará la condición del electrodo y los tiempos de respuesta dando recomendaciones según el contexto.

Use estos buffers para su calibración

Item #	Tipo	Aplicación	Descripción
<a href="#">HALO*</a>	Bluetooth electrode	Varios	Electrodo de pH con tecnología Bluetooth HALO. Interfaz de usuario en su teléfono móvil iPad, o iPhone.
<a href="#">HI98128</a>	Tester	Propósitos generales	A prueba de agua con electrodo reemplazable. Ideal para aplicaciones en campo y mediciones básicas de pH.
<a href="#">HI9814</a>	Portátil	Agricultura / Hidroponía	Modo de calibración rápida para pH/CE/TDS. Electrodo amplificado para resistir interferencias eléctricas.
<a href="#">HI9816X/</a> <a href="#">HI991XX</a>	Portátil	Específico	Medidor portátil a prueba de agua. Las aplicaciones incluyen: recubrimientos, leche, yogur, quesos, alimentos y lácteos. Agua potable, cerveza, vino, papel, carne, cuero, piel.
<a href="#">HI9819X*</a>	Portátil	Laboratorio e industria	A prueba de agua, son los medidores más populares de Hanna. La serie HI9819X cuenta con un maletín que cuenta con todos los accesorios que se requieren en la medición, almacena hasta 300 datos, calibra hasta en 5 puntos y cuenta con Cal Check. El HI98191 permite el uso de electrodos BNC.
<a href="#">edge</a> <a href="#">HI2002/</a> <a href="#">HI2020*</a>	Portátil Sobremesa Soporte de pared Híbrido	Laboratorio, industria, campo Educación, alimentos	El mejor medidor híbrido en el mercado. Rendimiento de un medidor de calibración hasta en 5 puntos. CAL Check, resolución 0.01 pH. Teclado capacitivo estilo Tablet. Transferencia de datos a Computadora o USB.
<a href="#">HI522X*</a>	Sobremesa	Laboratorio, educación	Disponible en 1 o 2 canales, medidor grado investigación HI522X. Permite creación de gráficas en tiempo real, calibración en 5 puntos. Conectividad a PC, Cal Check, y personalización completa.

Hanna ha creado esta guía como una herramienta de referencia rápida. Siempre consulte el manual de instrucciones o contáctenos para un análisis detallado de sus necesidades.

## COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ **Santa Cruz:**  
(591 3) 3116969 / (591 3) 3120130

▼ **La Paz:**  
(591 2) 2128418 / (591 2) 2120793

▼ **Cochabamba:**  
(591 4) 412 9049

[www.hannabolivia.com](http://www.hannabolivia.com)