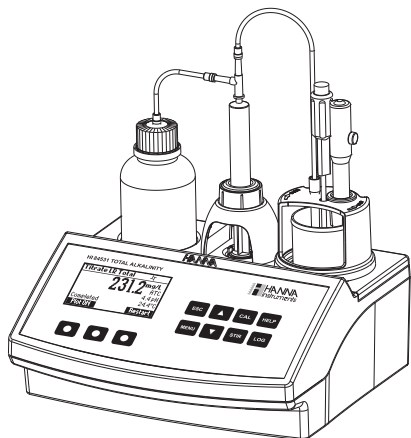


Los sistemas de mini titulación o valoración automático son herramientas de medición analítica de alta precisión que elimina los factores subjetivos de la titulación típica, como lo son el color en el punto final, errores en el cálculo del titulante dosificado y la manipulación del mismo operador o analista.



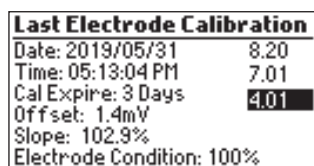
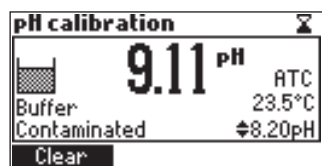
El instrumento emplea un poderoso y efectivo algoritmo incorporado para analizar la respuesta de pH para determinar el punto final y utiliza esto para realizar los cálculos necesarios. Al presionar la tecla inicio en el modo titulación, el instrumento realizará la titulación de manera automática hasta el punto final. Los resultados se muestran inmediatamente en la selección de unidades, entonces el instrumento estará listo para otra titulación al presionar la tecla reinicio. El proceso de calibración del instrumento asegura la correcta operación del Mini titulador, se recomienda calibrar el instrumento con frecuencia, especialmente si se requiere alta precisión.

## Calibración del electrodo de pH

El electrodo de pH debe recalibrarse:

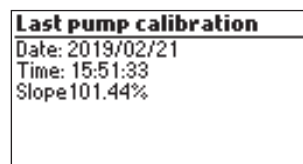
- Cada vez que se reemplaza el electrodo de pH.
- Al menos una vez a la semana.
- Después de probar productos químicos agresivos y después de realizar procedimiento de limpieza del electrodo.
- Cuando se requiere alta precisión.
- Si la advertencia de calibración de pH expiró se muestra durante la medición.

Cada vez que calibre el instrumento, asegúrese que el electrodo está limpio y utilice soluciones buffer de pH frescas.



## Calibración de la bomba dosificadora

La calibración de la bomba debe realizarse cada vez que se cambie la jeringa, el tubo de la bomba, la botella de titulación o el electrodo de pH. Se recomienda realizar la calibración de la bomba antes de cada serie de titulaciones, después de dejar el titulador inactivo durante una semana o una vez a la semana.



Electrodo, solución buffer principal recomendado, titulante y calibración según referencia:

**Código:** HI84532  
**Nombre:** Acidez y pH en zumos  
**Electrodo:** HI1131B pH  
**Titulante:** HI84532-50  
**Calibración:** HI84532-55  
**Buffer pH:** 8,2  
**Código:** HI70082M

**Código:** HI84529  
**Nombre:** Acidez titulable en lácteos  
**Electrodo:** FC260B pH + HI5315 Ref  
**Titulante:** HI84529-50  
**Calibración:** HI84529-55  
**Buffer pH:** 6,0 - 8,3  
**Código:** HI70060M-HI70083M

**Código:** HI84534  
**Nombre:** Acidez Total y pH (Ácido Acético) Vinagre  
**Electrodo:** HI1131B pH  
**Titulante:** HI84534-50  
**Calibración:** HI84534-55  
**Buffer pH:** 8,2  
**Código:** HI70082M

**Código:** HI84530  
**Nombre:** Acidez Total y pH en agua  
**Electrodo:** HI1131B pH  
**Titulante:** HI84530-50  
**Calibración:** HI84530-55  
**Buffer pH:** 8,3  
**Código:** HI70083M

**Código:** HI84502  
**Nombre:** Acidez Total y pH vinos (Ácido tartárico)  
**Electrodo:** HI1048B pH  
**Titulante:** HI84502-50  
**Calibración:** HI84502-55  
**Buffer pH:** 8,2  
**Código:** HI70082M

**Código:** HI84531  
**Nombre:** Alcalinidad y pH en agua  
**Electrodo:** HI1131B pH  
**Titulante:** HI84531-50  
**Calibración:** HI84531-55  
**Buffer pH:** 8,3  
**Código:** HI70083M

**Código:** HI84500  
**Nombre:** Sulfuro Libre y Total Vinos  
**Electrodo:** HI3148B ORP  
**Titulante:** HI84500-50  
**Calibración:** HI84500-55  
**Buffer pH:** 240 mV (ORP)  
**Código:** HI7021

**Código:** HI84533  
**Nombre:** Índice Formol y pH Vinos  
**Electrodo:** HI1131B pH  
**Titulante:** HI84533-50  
**Calibración:** HI84533-55  
**Buffer pH:** 8,2  
**Código:** HI70082M

Siga los procedimientos descritos en el manual de usuario [aquí](#)

## Comunícate con nosotros para mayor información

**Bogotá:**  
Tel: (601) 518 9995

**Barranquilla:**  
Tel: (605) 320 1325

**Bucaramanga:**  
Tel: (607) 645 2720

**Cali:**  
Tel: (602) 393 0378

**Medellín:**  
Tel: (604) 322 2059

**Pereira:**  
Tel: (606) 341 3652

[www.hannacolombia.com](http://www.hannacolombia.com) | Síguenos como: **Hannacolombia**

