

Lecturas a la deriva/erráticas

¿Está sucia su sonda?

Dependiendo de su muestra, es posible que los desechos se adhieran a la sonda. Limpie la sonda regularmente para evitar la acumulación entre los electrodos (sonda de dos electrodos) o el bloqueo del orificio de ventilación (sonda de cuatro anillos). Enjuague la sonda entre lecturas y antes/después del almacenamiento para ayudar a prevenir la acumulación. Especialmente cuando se trabaja con agua, es posible que los residuos no sean visibles a simple vista, por lo que, en caso de duda, enjuague.

¿La sonda está configurada correctamente?

Asegúrese de que el conector de la sonda esté correctamente conectado al medidor (si usa una sonda con un cable). Para conectores de 3,5 mm, asegúrese de que el pin esté insertado completamente en el puerto. Para los conectores DIN/Quick DIN, verifique dos veces que las clavijas estén alineadas correctamente.

Si su sonda es una nueva sonda de cuatro anillos, observe el interior de la funda de la sonda cerca de la parte inferior. Hay un pequeño círculo de goma transparente alrededor del sección interna de la sonda. Esto es para ayudar a preservar la sonda durante el envío, pero puede interferir con sus lecturas. Retire con cuidado el círculo de goma y vuelva a calibrar la sonda.

¿Ha elegido la sonda adecuada para su muestra?

Compruebe que su sonda está correctamente sumergida. Solo es necesario sumergir ligeramente dos sondas de electrodos para cubrir las placas. Cuatro sondas de anillo requieren que el orificio de ventilación sobre los anillos esté sumergido también.

Compruebe que su sonda está correctamente sumergida. Solo es necesario sumergir ligeramente dos sondas de electrodos para cubrir las placas. Cuatro sondas de anillo requieren que el orificio de ventilación sobre los anillos esté sumergido también.

Asegúrese de que haya al menos una pulgada de espacio libre entre el sonda y todos los lados del vaso de precipitados.

Compruebe el rango de medición utilizable para su sonda de dos electrodos. Si su muestra está fuera de rango, necesita una sonda de cuatro anillos.

¿Calibraste?

La calibración adecuada y frecuente es clave. Si la sonda se usa diariamente, calibre diariamente. De lo contrario, calibre la sonda antes de usarla.

Lecturas inexactas

El efecto de polarización ocurre cuando se acumula una carga entre los dos electrodos. Este cargo adicional puede hacer que sus lecturas de CE sean más bajas de lo esperado. Esto se puede minimizar con dos sondas de electrodos que están hechas de grafito en lugar de acero inoxidable.

El efecto de campo marginal es cuando el campo de medición, la corriente eléctrica constante, se extiende fuera de la sonda de cuatro anillos. Solo debe preocuparse por el efecto de campo marginal si su sonda está demasiado cerca de los lados del recipiente o tubería donde está tomando una medida de CE. Una buena regla general es mantener la sonda al menos a una pulgada de distancia de todas las superficies.

COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (601) 5189995 ▼ Medellín: (604) 3222059 ▼ Cali: (602) 3930378 ▼ Barranquilla: (605) 3201325 ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720 ▼ Neiva: (608) 8667310 ▼ Pereira: (606) 3413652

www.hannacolombia.com

¿Calibraste?

Si está realizando pruebas para estándares USP o en productos químicos agresivos, deberá calibrar con más frecuencia. Si la sonda se usa diariamente, calibre diariamente. De lo contrario, calibre la sonda antes de usarla.

¿Calibraste correctamente?

Consulte el manual de su producto o visite nuestra página web para verificar que siguió los pasos de calibración adecuados.

¿Usó el estándar de calibración correcto?

Al realizar una calibración de un solo punto, calibre primero en el aire (punto cero) y luego el estándar de calibración utilizado debe estar lo más cerca posible de la concentración real de su muestra. Si la concentración de su muestra fluctúa regularmente en un amplio rango, es posible que necesite una sonda y un medidor que puedan calibrarse a múltiples estándares para aumentar tu exactitud.

Código	Valor CE @25°C	Código	Valor CE @25°C
HI7033L	84 µS/cm	HI7030L	12880 µS/cm
HI7031L	1413 µS/cm	HI7034L	80000 µS/cm
HI7039L	5000 µS/cm	HI7035L	111800 µS/cm

Equilibrio térmico Incluso con compensación de temperatura, la sonda tarda un tiempo en alcanzar un estado de temperatura estabilizado. Asegúrese de esperar unos minutos para que la sonda alcance este equilibrio.

Las burbujas de aire pueden causar estragos en las lecturas, ya que es posible que las partes de detección de las sondas no estén completamente sumergidas en la muestra.

Suavemente agite la sonda y/o golpee suavemente la sonda en la parte inferior del vaso de precipitados. Esto debería ser suficiente para desalojar las burbujas atrapadas.

Tal vez lo que hay en su analito no sea iónico

No todas las cosas que causan TDS se descomponen en iones mientras están en solución. Vuelva a verificar que su analito se descomponga en iones cuando esté en solución. Si no se vuelve iónico, podría haber otros medios de prueba disponibles.

La sonda no se calibra

Estándar contaminado

Recuerde que los estándares de calibración no tienen capacidad de amortiguamiento. Trate de tomar algunos vasos de precipitados nuevos/limpios y vierta el estándar nuevo en cada uno. Luego, use un vaso de precipitados como un "enjuague" adicional para ayudar a mantener el estándar para la calibración lo más libre de contaminación posible.

Agua de enjuague contaminada

Las sondas de EC son muy sensibles y, como se mencionó anteriormente, los estándares de calibración se contaminan fácilmente. El agua de enjuague vieja o el agua del grifo pueden introducir contaminantes. Se puede utilizar agua destilada, siendo el agua desionizada la mejor opción.

Almacenamiento de la sonda

Las sondas de CE deben almacenarse secas a menos que sean una combinación de sonda de EC/pH. Si tiene una sonda combinada, la sonda debe almacenarse en solución de almacenamiento HI70300 para mantener la sonda de vidrio de pH hidratada y en buen estado de funcionamiento.

COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (604) 3222059 ▼ Medellín: (602) 3930378 ▼ Cali: (605) 3201325 ▼ Barranquilla: (57 7) 645 2720 ▼ Bucaramanga: (608) 8667310 ▼ Neiva: (606) 3413652 ▼ Pereira:

www.hannacolombia.com