

# Kit de mantenimiento de la sonda Bluelab pH y conductividad

Todo lo que necesita para limpiar, calibrar y mantener sus sondas y plumas para medir el pH y la conductividad

Use este kit de mantenimiento cada 30 días para:

- pH:**
- Limpiar** la punta de la sonda con el limpiador de sonda de pH y un cepillo de dientes suave.
  - Calibrar**, al menos, en dos puntos: pH 7 y pH 4.
  - Hidratar/almacenar** el sensor asegurándose de que la tapa contenga siempre solución de almacenamiento de KCl.
- Conductivity:**
- Limpiar** la superficie de los electrodos con el limpiador y la gamuza para eliminar la acumulación de nutrientes.
  - Comprobar** en una solución estándar de conductividad Bluelab 2.77 EC 77 EC la precisión de la sonda/pluma de conductividad. Limpie de nuevo cuando la lectura no sea la esperada.

Calibre cuando sea necesario (solo plumas)



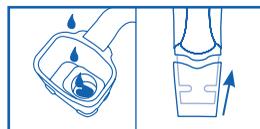
Scan for online guide

## 4.0 Almacenamiento de Bluelab pH Probe/Pen

- Almacene todas las plumas y sondas de pH en la solución de almacenamiento de KCl para Bluelab pH Probe cuando no las esté usando**



Para sondas de pH estándar y sondas de pH para suelo/plumas para suelo, coloque una cantidad suficiente de solución en la tapa de almacenamiento de la sonda (suficiente como para sumergir completamente la punta). Después, ponga la tapa de almacenamiento nuevamente en la sonda.



Para plumas de pH: asegúrese de que la esponja en la tapa de almacenamiento de la pluma de pH esté húmeda con la solución de almacenamiento Bluelab KCl después de cada uso.

**Nunca use agua OI, destilada ni desionizada para almacenar sondas plumas de pH Bluelab**

El agua pura cambia la química del vidrio, lo que daña la sonda.



## Cuidado de las sondas de pH:

- Asegúrese de que la tapa de almacenamiento contenga siempre la solución de almacenamiento de KCl para Bluelab
- Enjuague la punta de la sonda de pH con agua del grifo entre mediciones
- Evite tocar la bombilla de vidrio con los dedos, ya que esto contaminará la sonda
- No la sumerja en aceites, proteínas o sólidos en suspensión que puedan dejar una capa sobre la bombilla de vidrio
- Los cambios bruscos de temperatura pueden dañar permanentemente la sonda
- Nunca ejerza fuerza lateral, deje caer o golpee la sonda de pH, ya que el vidrio puede romperse
- Afloje la tapa de almacenamiento antes de quitarla para evitar daños

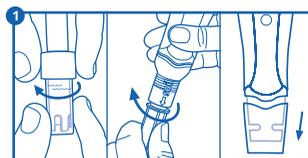
## Manipulación y almacenamiento de las soluciones Bluelab para sondas de pH:

- Este kit contiene bolsitas de un solo uso. Use cada bolsita una vez, y a continuación, deséchela (excepto para el KCL)
- Almacene en un lugar fresco y seco
- Nunca añada agua a las soluciones

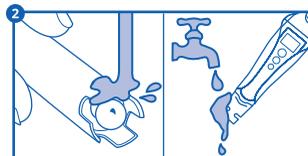
### 1.0 Limpieza de Bluelab pH Probe/Pen

- Retire la tapa de almacenamiento de la pluma o sonda de pH**

Para sondas de pH estándar y sondas de pH de suelo/plumas de suelo: sostenga la parte superior de la tapa de almacenamiento, gire la tapa para aflojarla y luego retírela. Para Bluelab pH Pen, retire la tapa del cuerpo de la pluma.

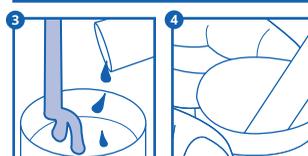


- Enjuague la punta de la sonda con agua dulce del grifo**



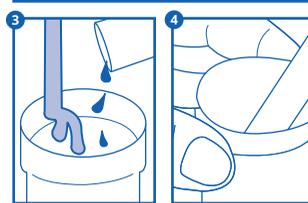
- Llene un recipiente pequeño de plástico con agua del grifo**

Añada una pequeña cantidad de limpiador Bluelab pH Probe Cleaner o detergente suave (líquido de lavavajillas).



- Agite suavemente la punta de la sonda en la mezcla**

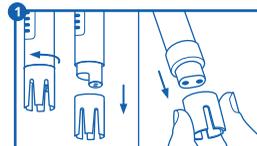
Asegúrese de no golpear la sonda de pH o la pluma con el recipiente, ya que esto podría dañar la sonda.



### 1.0 Limpieza de Bluelab Conductivity Probe

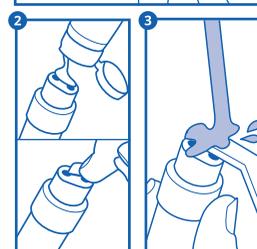
- Retire el capuchón**

Para Bluelab Truncheon y Bluelab Commercial Truncheon, gire el capuchón 90 grados y retírela. Para el resto de sondas/plumas de conductividad Bluelab, caliente el capuchón en la mano durante unos segundos. Sostenga el aparato y retire el capuchón con cuidado.



- Limpie la parte frontal de la sonda**

Coloque una o dos gotas de limpiador Bluelab Conductivity Probe (o use un limpiador en crema sin perfume) sobre la superficie de los electrodos. Frote firmemente con la gamuza Bluelab Chamois.



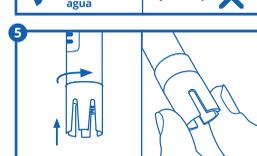
- Enjuague la parte frontal de la sonda**

Enjuague la parte frontal de la sonda de conductividad. Enjuague todos los restos de limpiador con agua corriente del grifo mientras frota la superficie de los electrodos con la gamuza Bluelab Chamois.

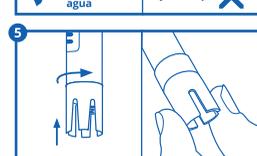


- Verifique que el agua forme una película continua en la parte frontal de la sonda**

Si se forman gotas de agua irregulares repita los pasos 2 y 3.

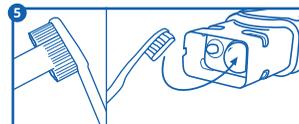


- Vuelva a colocar el capuchón**

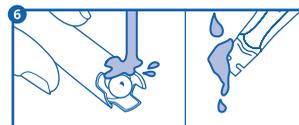


- Para eliminar residuos acumulados en la punta de la sonda**

Sumerja un cepillo de dientes suave en una mezcla de limpiador Bluelab pH Probe Cleaner y agua. Cepille suavemente alrededor de la punta de la sonda para eliminar cualquier residuo presente.



- Enjuague bien con agua del grifo para eliminar todos los restos de la mezcla de detergente**



### 2.0 Hidrate Bluelab pH Probe/Pen

La punta de la sonda debe limpiarse siempre antes de hidratarse.

Bluelab pH Probe/Pen debe hidratarse y calibrarse al menos cada 30 días.

Bluelab pH Probe/Pen debe hidratarse, de manera puntual, si:

- se ha secado accidentalmente
- la punta de la sonda no ha estado sumergida en todo momento en la solución de almacenamiento de KCl mientras estaba almacenada

- Afloje y retire la tapa de almacenamiento de la pluma o sonda de pH**

- Abra la bolsita de solución de almacenamiento Bluelab KCl. Coloque la punta de la sonda o la pluma en la bolsita de modo que la punta quede sumergida en la solución de KCl**



Hidrate la sonda de pH en solución de almacenamiento de KCl durante 24 horas

- Deje en remojo la pluma o sonda de pH durante al menos 24 horas, a continuación, calíbrala**

- Compruebe con la solución estándar Bluelab 2.77 EC que la sonda se ha limpiado adecuadamente**

Abra la bolsita de solución estándar Bluelab 2.77 EC. Coloque la punta de la sonda en la bolsita. Espere a que la lectura se estabilice en un valor uniforme. Puede tardar unos minutos en adaptarse a la temperatura de la solución.



- Si la lectura no está dentro del intervalo aceptable, limpie nuevamente hasta que ésta quede dentro de dicho intervalo (vea la tabla a continuación).**

EC = +/- 0.1 EC = 2.7 EC o 2.9 EC es aceptable
CF = +/- 1 CF = 27 CF o 29 CF es aceptable
ppm 500 = +/- 50 ppm = 1340 ppm. 1390 ppm or 1440 ppm
ppm 700 = +/- 70 ppm = 1070 ppm. 1940 ppm or 2010 ppm

Unidades	EC	CF	ppm 500	ppm 700
Valor de la solución	2.77	27.7	1385	1940
En pantalla	2.8	28	1390	1940

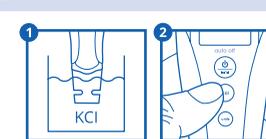


### 2.0 Calibración de la pluma de conductividad Bluelab

La calibración de la pluma de conductividad es opcional.

- Coloque la punta de la sonda limpia en la bolsita de solución estándar de conductividad Bluelab 2.77 EC**

Espere a que la lectura se estabilice.



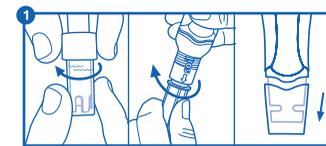
- Mantenga presionado el botón «Cal» hasta que aparezca 'CAL', en la pantalla. Entonces, suéltelo**

- CAL P = 'Calibración aprobada' ✓ = calibrado y listo para usar**



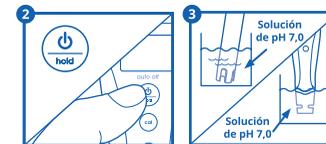
### 3.0 Calibración de Bluelab pH Probe/Pen

- Afloje y retire la tapa de almacenamiento de la pluma o sonda de pH**
- Presione cualquier botón (dispositivos con sondas de pH) o el botón de encendido (pluma de pH) para encender el dispositivo**



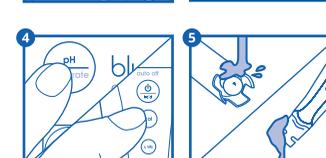
- Calibrar a pH 7**

Abra la bolsita Bluelab de solución de calibración a pH 7.0. Coloque la punta de la sonda o pluma de pH en la bolsita.



- Mantenga presionado el botón 'pH' o 'cal' hasta que aparezca 'CAL' en la pantalla, entonces, suéltelo**

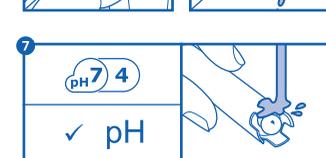
Espere hasta que '0.0000' deje de parpadear y aparezca CAL 7.



- Enjuague con agua corriente del grifo**

- Calibre a pH 4**

Repita los pasos 3-5.



- Calibrado y listo para usar**

Enjuague la punta de todas las sondas en agua corriente dulce del grifo.



### Mantenimiento de las sondas de conductividad:

- El capuchón DEBE mantenerse en la sonda al tomar las mediciones. Retirar SOLO para limpiar
- Nunca use limpiadores de sonda con perfume con la sonda de conductividad, ya que contienen aceites que contaminan la superficie de la sonda
- Evite tocar la superficie de los electrodos con los dedos. Los aceites presentes en los dedos contaminarán la sonda
- Enjuague la superficie de los electrodos con agua corriente después de cada uso para reducir la acumulación de nutrientes

### Reponga con nuestras botellas de solución:

Las soluciones de calibración de Bluelab están disponibles en botellas de 250 y 500 ml. La solución de almacenamiento de KCl Bluelab está disponible en botellas de 250, 120 o 100 ml (según la región).