



## Tester de pH para suelos GroLine

HI 981030

## Descripción

El GroLine HI981030 está diseñado específicamente para la medición de pH en suelos. Este medidor ofrece muchas características avanzadas incluyendo la habilidad para limpiar cualquier taponamiento de la unión de referencia, lo que resulta en una vida útil más larga que los medidores estándar.

El medidor de pH de suelos HI981030 ha sido diseñado con características avanzadas incluyendo un electrodo de pH único que puede ser separado y limpiar residuos sólidos de la unión de referencia.

El taponamiento de la unión es un gran reto a sobrepasar cuando se está midiendo el pH en suelos y lodos. Todos los electrodos de vidrio tienen un electrodo de referencia como parte de su circuito de medición. Las celdas de referencia tienen una unión, también conocido como puente salino, que aísla la porción interior del electrodo de la muestra que está siendo medida. Esta unión debe permitir el flujo con el fin de permitir la continuidad de la muestra. Cuando la unión se obstruye por sólidos el circuito se ve interrumpido y las lecturas comienzan a ser lentas y erráticas. Tener la capacidad de separar el electrodo y limpiar la unión de referencia de las celdas asociadas con los medidores de pH estándar.

Existen muchas consideraciones cuando se está diseñando un electrodo de pH para aplicaciones específicas. A continuación se encuentran las características que consideramos importantes cuando se diseña el electrodo ideal de pH usado para la medición de pH en suelos.

## Especificaciones

<b>Rango</b>	0.0 a 14.0 pH
<b>Resolución</b>	0.1 pH
<b>Precisión @ 25 °C/ 77 °F</b>	±0.2 pH
<b>Calibración</b>	Automático con uno o dos puntos, tres buffers estándar disponibles (pH 4.01 y 7.01)
<b>Electrodo</b>	Electrodo de pH con puente electrolítico reemplazable
<b>Apagado automático</b>	Ajustable: apagado, 8 o 60 min.
<b>Tipo de Batería</b>	CR2032 batería de ion litio (1)
<b>Vida de la Batería</b>	Aproximadamente 1000 horas de uso continuo
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 95% max
<b>Dimensiones</b>	50 x 151 x 21 mm (2 x 5.9 x 0.9")
<b>Peso</b>	44 g (1.6 oz.)

## Accesorios

**HI70004** Solución buffer en sachet pH 4.01

**HI70007** Solución buffer en sachet pH 7.01

**HI700630** Sachet solución de limpieza para el electrodo (residuos de suelo)

**HI700664** Sachet solución de limpieza para el electrodo (depósitos de humus)

**HI9072** Solución de almacenamiento

**HI9071** Solución de remplazo para el puente electrolítico

## Cómo pedir

El **HI981030** se entrega con un electrodo de pH para suelos incorporado, (2) sachet de solución buffer 4.01 pH HI70004,

(2) sachet de solución buffer 7.01 pH HI70007, (1) sachet solución de limpieza para el electrodo (residuos de suelo) HI700630, (1) sachet solución de limpieza para el electrodo (depósitos de humus) HI700664, (13 ml) solución de almacenamiento HI9072, solución de remplazo para el puente electrolítico HI9071, manual de instrucciones, certificado de calidad del instrumento, y maletín plástico de transporte

## Ventajas

### Características y beneficios del electrodo:

- **Electrodo de pH con puente electrolítico reemplazable** - El electrodo de pH tiene una funda para la unión de referencia que puede ser removida y limpiada. Una vez limpiada se debe añadir una pequeña cantidad de gel electrolítico, esto refresca la unión y mejora la medición de pH lo que extiende la vida útil del medidor.
- **Punta cónica** - Permite una fácil penetración en suelos humedecidos. Si están presentes piedras o el suelo está endurecido entonces se recomienda usar un taladro para hacer un agujero para insertar el electrodo de pH. Si los suelos están secos el uso de agua purificada puede ser usada para humedece el suelo.
- **Cuerpo PVDF** - El Polifluoruro de vinilideno (PVDF) es un plástico grado alimenticio resistente a muchos solventes y químicos, incluyendo el hipoclorito de sodio que es usado como desinfectante. Tiene una alta resistencia a la abrasión, resistencia mecánica y a la luz ultravioleta, además de ser resistente al crecimiento de hongos.

El medidor de pH para suelos GroLine tiene otras características avanzadas como la calibración automática de uno o dos puntos, reconocimiento automático de buffers, etiquetas de los buffer calibrados, indicador de estabilidad, indicador de batería baja, y apagado automático.

### Características y beneficios del medidor:

- **Pantalla LCD** - La pantalla LCD mejorada muestra las lecturas, el indicador de estabilidad, batería baja y etiquetas de calibración.
- **Calibración automática** - El medidor de pH para suelos GroLine se puede calibrar automáticamente en uno o dos puntos. Los buffers de calibración se reconocen de manera automática y los valores de los mismos se muestran luego de la calibración.
- **Indicador de estabilidad** - Un indicador en forma de reloj de arena se muestra en la pantalla LCD hasta que una lectura estable sea obtenida. Una vez la lectura se estabiliza, el indicador desaparece y se puede tomar la lectura.
- **Apagado automático** - El medidor puede ser ajustado para apagarse de manera automática tras 8 o 60 minutos para conservar la batería en el caso de dejar el medidor encendido. Esta opción puede ser deshabilitada.
- **Diagnóstico de la sonda** - Durante la calibración el medidor mostrará un mensaje de error (Err) como indicador de que la sonda necesita ser limpiada.
- **Larga vida útil de la batería** - El medidor de pH para suelos GroLine tiene una vida útil de batería excepcional, llegando a las 1000 horas de manera aproximada. Cuando la batería se está agotando, el indicador de batería baja se mostrará en pantalla.

- **Caja plástica de transporte** - El medidor de pH en suelos HI98103 se entrega con el medidor, sonda, soluciones de calibración, y soluciones de limpieza. Todos empacados en una caja plástica resistente.
- **Económico** - El medidor de pH en suelos GroLine es un medidor de características completas a un precio accesible tanto para un jardinero o un agricultor profesional.

## Video

[Ver Video](#)