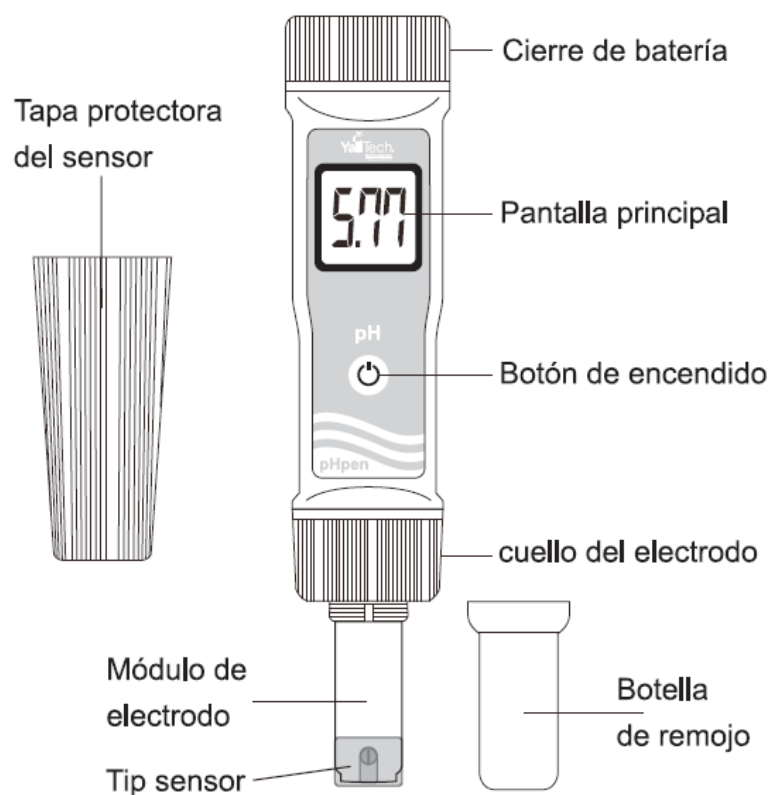


Código	MY-AP001
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Le agradecemos por adquirir el AP 001 Medidor Impermeable de pH con electrodo reemplazable.
El pHpen es un mini pHmetro con grandes beneficios, que permite medir de forma precisa y confiable.
Podrá medir en una amplia escala de pH y en diferentes aplicaciones.

Antes de comenzar a usar este instrumento, debe leer con atención las instrucciones de operación las cuales le ayudarán a operar y mantener operativo el equipo evitando un manejo inadecuado.

Descripción de las Partes



Manual de Instrucciones

AP 001 Medidor de pH PEN

Características

- Respuesta rápida. Mediciones fiables y precisas.
- Gran pantalla LCD de 21x 18mm para una lectura cómoda
- Carcasa de ABS resistente a los impactos, diseñada a prueba de agua con clasificación IP 57.
- Calibración de 2 puntos manual mediante un potenciómetro de ajuste tipo tornillo
- Compensación automática de temperatura (ATC).
- El módulo de electrodo puede ser cambiado fácilmente por los usuarios.



Código	MY-AP001
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Especificaciones

Modelo	Yalitech pH PEN
Parámetro	pH
Rango	0~14.00 pH
Exactitud	±0.01 +1 Dígito
Resolución	0.01 pH
ATC	SI

Accesorios

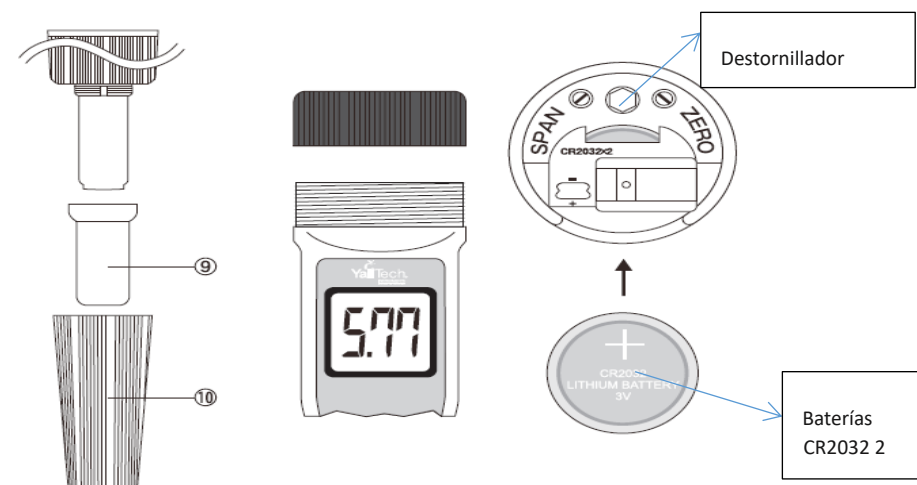
Al recibir la entrega de su producto, inspeccione el embalaje y posteriormente su equipo para detectar cualquier signo de daño y compruebe que ha recibido todos los accesorios del equipo (buffer pH 4.00 solución roja y buffer pH 7.00 solución verde) también se incluye una solución de almacenamiento.



Yalitech Instruments. Santiago de Chile, Río Refugio 9648, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel.
www.yalitech.cl. Email: ventas@yalitech.cl. Teléfono: (+56 2) 28988221.

Preparación del Equipo

1. Retire la tapa de protección, luego destornille botella de remojo o de almacenaje del equipo medidor de pH, enjuague el electrodo con agua destilada y séquelo cuidadosamente, utilice nuevamente la botella de remojo para dejar almacenado el electrodo en solución de almacenaje PS 005.
2. Abra compartimiento de batería para retirar de su interior un destornillador pequeño de precisión utilizado para la calibración y ajuste.
3. Pulse el botón de encendido para utilizar equipo.



Calibración de pH

1. Sumergir electrodo en la solución buffer pH 7.00, agitar suavemente y espere hasta que la pantalla se estabilice, ajuste el valor 7.00 a 25 °C girando potenciómetro de ajuste CERO situado en el lado derecho del compartimiento de baterías utilizando destornillador de precisión propio del equipo.

Código	MY-AP001
Versión	00
Fecha	01/07/2019

- Enjuagar electrodo con agua destilada y secar cuidadosamente, Sumergir electrodo en la solución buffer de pH 4.00 agitar suavemente y espere hasta que la pantalla se estabilice, ajuste el valor 4.00 a 25 °C girando potenciómetro de ajuste Span situado en el lado izquierdo del compartimiento de batería utilizando destornillador de precisión propio del equipo. “La calibración y ajuste se terminan después de la etapa 1 y 2”.

Medición

- Después de la calibración, enjuague el electrodo con agua destilada y luego seque cuidadosamente, sumerja el electrodo en la solución de la muestra agite por unos instantes y esperar hasta que se obtenga una lectura estable.
- Después de la medición, enjuague el electrodo con agua destilada atornille botella con líquido de almacenaje PS 005 e instale tapa protectora para proteger sensor de pH. La botella de remojo siempre de mantenerse con líquido de almacenaje.

Nota

- Cuando se realiza una calibración de 2 puntos, calibre con buffer de pH 7.00 en primer lugar y a continuación siga con buffer pH 4.00 o pH 10.
- No hay necesidad de calibrar antes de cada uso, pero se debe realizar cada dos semanas o después de 10 horas de mayor uso.
- Las baterías CR2032 se reemplaza cuando la pantalla se desvanece o parpadea.

Mantenimiento

Cambio de Baterías.

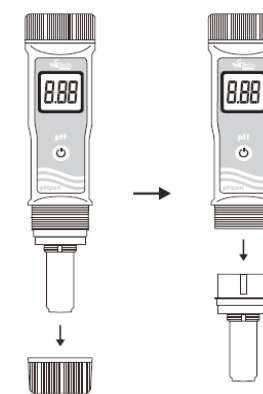
- Retirar tapa negra correspondiente al cierre del compartimiento de baterías.
- Instale las 2 unidades nuevas de baterías de litio CR2032 respetando la polaridad indicada al interior del equipo.
- Instale tapa negra correspondiente al cierre del compartimiento de baterías.

Yalitech Instruments. Santiago de Chile, Río Refugio 9648, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel.
www.yalitech.cl. Email: ventas@yalitech.cl. Teléfono: (+56 2) 28988221.



Cambio de Electrodo de pH

- Desenrosque el cuello del electrodo hacia la izquierda, una vez desinstalado el módulo del electrodo prosiga a su eliminación.
- Instale el nuevo módulo de electrodo de pH en el conector interno del equipo, apóyese con la guía plástica que posee el módulo.
- Enrosque nuevamente el cuello del electrodo hacia la derecha y apretar cuidadosamente para lograr un buen sellado.



Código	MY-AP001
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Recomendaciones

1. Para realizar una buena limpieza con el fin mantener siempre el sensor de pH en buen estado favor utilice nuestra solución de limpieza Código PL 005 de 500 ml.
2. Para realizar un almacenamiento correcto y evitar que el sensor de pH se dañe nunca debe almacenar con agua destilada o desionizada, para tal uso utilice nuestra solución de almacenaje PS 005 de 500mL.
3. Para realizar una correcta verificación y ajuste del equipo utilice nuestras soluciones buffer de pH 4, 7 y 10 con sus respectivos códigos PH 004, PH 007, PH 010 cada una es de 500mL
4. Tiempo de Garantía de nuestro producto tiene una vigencia de 2 años por concepto de carcasa y el tiempo de Garantía con respecto al electrodo de pH es de 6 meses luego de su adquisición.

Códigos de Reactivos y Accesorios para Recambio

1. PH 004 Solución Buffer pH 4,01, 500 mL. c/certificado de análisis.
2. PH 007 Solución Buffer pH 7,01, 500 mL. c/certificado de análisis.
3. PH 010 Solución Buffer pH 10,01, 500 mL. c/certificado de análisis.
4. PS 005 Solución para Almacenamiento de Electrodo, 500 mL.
5. PL 005 Solución para Limpieza de Electrodo, 500 mL. Uso General.
6. EP 600 Electrodo de pH intercambiable.