

FICHA TÉCNICA

Medidor pH/ORP/T°

Potencial de Oxidación-Reducción

Fecha de revisión: 02/09/2026

IMPORTANCIA:

Este instrumento mide el ORP (Potencial de Oxidación-Reducción), un parámetro clave que indica la capacidad oxidante o reductora de soluciones acuosas. En hidroponía, se relaciona con la cantidad de oxígeno disponible, condición indispensable para la absorción eficiente de nutrientes y el desarrollo radicular. En cultivos de suelo, permite identificar condiciones de anegamiento o compactación que limitan la respiración de raíces y favorecen procesos tóxicos. Su precisión y respuesta rápida lo convierten en una herramienta estratégica para la toma de decisiones tanto en campo como en laboratorio.

DESCRIPCIÓN:

Este equipo cuenta con un sensor de platino reemplazable y calibración en un punto ajustable a valores personalizados. Ofrece dos modos de medición: Auto Stable (AS), que fija la lectura cuando se estabiliza, y Auto Hold (AH), que permite congelar el valor con solo presionar un botón. Su pantalla LCD con retroiluminación muestra claramente el valor medido y el estado de la batería, mientras que su diseño ligero y su estuche de almacenamiento facilitan el transporte y la protección del equipo.

USO:

Se utiliza para evaluar soluciones nutritivas (principalmente hidroponía), hacer análisis de suelos, monitoreo ambiental y trabajo de campo, así como para control de calidad en plantas de tratamiento de agua, piscinas, acuarios y aplicaciones industriales. Es perfecto para análisis rápidos en laboratorio y trabajo de campo.

CARACTERÍSTICAS	DETALLES
Origen	Japón
Modelo	LAQUAtwin-ORP-11
Parámetro	ORP (Potencial de Oxidación-Reducción)
Rango	-1000 a 1000 mV
Resolución	1 mV
Volumen mínimo de muestra	0.3 mL (0.05 mL con hoja de muestreo)
Calibración	1 punto (solución Zobell 225 mV o valor personalizado)
Apagado automático	Después de 15 minutos sin uso
Impermeabilidad	IP67 (a prueba de inmersión temporal, no para uso subacuático)
Condiciones de uso	Temperatura: 5 a 40 °C Humedad: < 85 % (sin condensación)
Alimentación	2 pilas CR2032 (3 V)
Autonomía	Aprox. 400 horas (retroiluminación apagada)
Dimensiones	164 × 29 × 20 mm
Peso	Aprox. 50 g (sin pilas)
Incluye	Unidad básica, sensor S080-ORP, 2 pilas CR2032, solución estándar ORP (Zobell 225 mV), 5 hojas de muestreo, juego de pulido (hisopo con abrasivo), estuche de almacenamiento, pipeta y manual de instrucciones.

Esta información se suministra de buena fe, es precisa y confiable según nuestro mejor conocimiento, pero debe considerarse únicamente como una guía en la selección del producto, no como una garantía de funcionamiento. MARUPLAST INTERNACIONAL S.A.C. declina toda responsabilidad por los resultados obtenidos mediante el uso de esta información.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin autorización de MARUPLAST INTERNACIONAL S.A.C.

MARUPLAST INTERNACIONAL S.A.C.
Departamento Técnico

