
DATA LOGGER SUELOTEC

Especificaciones Técnicas

Necesidad

- Conocer los niveles de contenido de humedad, tensión hídrica, salinidad y temperatura del suelo de diversas unidades de manejo agrícola (turnos de riego) e identificar cómo estas variables, impactan en el desarrollo de las diversas fases fenológicas de frutales y hortalizas en tiempo real.
- Mantener los niveles de humedad del suelo dentro del rango óptimo para el desarrollo radicular del cultivo.
- Gestionar estrategias diferenciadas de riego del cultivo por etapa fenológica.
- Optimizar tiempo de personal al reducir inspecciones visuales del suelo.

Solución

- Equipo de registro de datos: Contenido de Humedad, Conductividad Eléctrica del suelo a granel, Conductividad Eléctrica del Agua en Poros, Conductividad Eléctrica de Extracto de Saturación, Temperatura del Suelo y Tensión de agua en suelo de cada unidad de manejo agronómico.
- Transmisión de datos de manera inalámbrica, sin importar la distancia de las unidades de manejo.
- Información en tiempo real de variables a través de acceso virtual al módulo “Suelo” de Software de Gestión de Riego Preciso RITEC.
- Alarmas programables llegan a correos previamente definidos por el usuario.

Sensores

- **Sondas Teros 10:** Contenido de Humedad Volumétrica (%)
- **Sondas Teros 11:** Contenido de Humedad Volumétrica (%)
Temperatura del Suelo (°C)
- **Sondas Teros 12:** Contenido de Humedad Volumétrica (%)
Temperatura del Suelo (°C)
Conductividad Eléctrica Suelo Granel (dS/m)
Conductividad Eléctrica Agua en Poros (dS/m)
Conductividad Eléctrica Extracto Saturación (dS/m) - Meter Group
- **Tensiómetros RSU-V:** Tensión del agua en suelo (centibares) - Irrrometer

Características

Sensores: Sonda de Suelo Teros 10, Teros 11, Teros 12 - METER GROUP o Tensiómetro SRU-V - IRROMETER

Cantidad: Máximo 03 Sensores Sondas de Suelo Teros o Tensiómetros

Comunicación: Wifi -Gprs-Bluetooth

Energía: Eléctrica o Solar

Datos: Acceso a Módulo Suelo - Plataforma Ritec (www.ritec.com.pe)

Características:

Máximo número de sondas: 03 sondas de Suelo Teros (10-11-12) o 03 Tensiómetros Irrometer SRU-V

Memoria: 36,000 registros

Rango Funcionamiento: -40 a 60 ° C, hasta el 100% HR

Dimensiones de Datalogger: 16,5 x 32,5 x 8,5 cm

Transmisión de datos: GPRS/Wifi y Bluetooth

Red Celular: Movistar, Claro o Entel

Procedencia: Perú

