

10-01-2018

FICHA TÉCNICO ECONÓMICA

1.0

Nombre

Sensor de Temperatura de Suelo

Descripción General

Instrumento que se utiliza para medir la temperatura del suelo o de medios porosos con precisión

Tecnología Específica

- Tipo de Sensor: Termistor
- La resistencia del termistor se calcula a partir del voltaje y se transforma en temperatura a través de la ecuación de Steinhart-Hart o mediante un polinomio de 5º orden.

Variable

- Salida: Voltaje
- Precisión:
 - -40 a -20 °C: $\pm 1,0$ °C
 - 5 a 40 °C: $\pm 0,5$ °C
 - 40 a 50 °C y -20 a 5 ° ($> \pm 1,0$ °C)
- Resolución: 0,1 °C
- Intervalo: -40 °C a 80 °C

Objetivo Especifico

- Monitoreo de Recurso Hídrico
- Monitoreo Nutrición, Crecimiento y Maduración de Planta y Fruto
- Estimación de rendimientos y calidad del huerto
- Monitoreo y Control de Plagas y Enfermedades

Indicador Clave

- Eficiencia hídrica-Energética
- Monitoreo Nutrición, Crecimiento y Maduración de Planta y Fruto
- Estimación de rendimientos y calidad del huerto
- Monitoreo y Control de Plagas y Enfermedades

Cultivos

Palto, Cítrico, Uva de Mesa, Nogal

Tiempo de Implementación

1 a 7 días

Perfil de Usuario Requerido

Operador Especializado (Requerido)
Agrónomo Administrador (Requerido)
Técnico Agrícola (Opcional)

Proveedores

Veto, Agrys, Agro Success, Instacrops

Costo de Adquisición

Desde los USD 80

Referencias

<https://www.agrys.cl/>
<http://agrosuccess.cl/>
<http://www.instacrops.com/>
<https://www.veto.cl/>

