
ESTACIÓN UKLIMA

Medición del Clima en Tiempo Real

Necesidad

- Conocer estado de variables climáticas de zonas agrícolas e identificar cómo estas variables, impactan en el desarrollo de las diversas fases fenológicas de frutales y hortalizas en tiempo real.
- Reducir el impacto del estrés abiótico ambiental a través de la identificación oportuna de causa ambiental generadora del estrés.
- Gestionar estrategias de aplicación diferenciadas de bioestimulantes y productos de nutrición por etapa fenológica de cultivos y unidad mínima de manejo agronómico.
- Sincronizar equipos de medición remota de clima con plataforma Ritec para acceder a información climática en tiempo real.
- Generar reportes de modo automático para acreditar monitoreo continuo de variables climáticas.

Solución

- Equipo de medición del clima de diversas zonas agrícolas.
- Transmisión de datos de manera inalámbrica, sin importar la distancia de las zonas agrícolas.
- Información en tiempo real de variables a través de acceso virtual a módulo “Clima” en Plataforma Ritec.
- Alarmas programables llegan a correos previamente definidos por usuario.

Variables Monitoreadas

- Temperatura Externa (°C)
- Humedad Relativa Externa (%)
- Dirección de Viento (Azimut)
- Velocidad de Viento (m/s)
- Precipitación Acumulada diaria (mm/día)
- Radiación Solar (Watts/m²)
- Evapotranspiración (mm/día)
- Rayos UV (mW/m²)

Especificaciones Estación Uklima

Sensores:

Temperatura-Humedad: Sensor Marca Davis

Precipitación: Pluviómetro Marca Davis

Viento: Anemómetro Marca Davis

Radiación: Piranómetro Marca Davis

Rayos UV: Sensor UV Marca Davis

Datalogger: Uklima

Comunicación: Wifi -Gprs

Energía: Solar

Datos: Módulo Clima - Plataforma Ritec

Características:

Máximo número de sensores: 05 sensores climáticos

Memoria: 36,000 registros

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

Energía: Batería 18 Amp-H (12 Vol.)

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

Transmisión de datos: GPRS/Wifi y Bluetooth

Rango Temperatura: 0.00 - 60.00° C

Rango Humedad Relativa: 20.00 - 95.00 %

Rango Pluviometría: 0.00 - 999.00 mm.

Rango Viento: 0.00 - 180.00 km/h

Precisión Temperatura: ± 0.5 °C

Precisión Humedad Relativa: ± 3.00 % H.R.

Resolución Temperatura: 0.1 ° C

Resolución Humedad Relativa: 0.10 %

Resolución Pluviometría: 0.1 mm

Red Celular: Movistar, Claro o Entel

Soporte Aéreo: Trípode Metálico

Accesorios complementarios: Panel Solar

Procedencia: Perú

