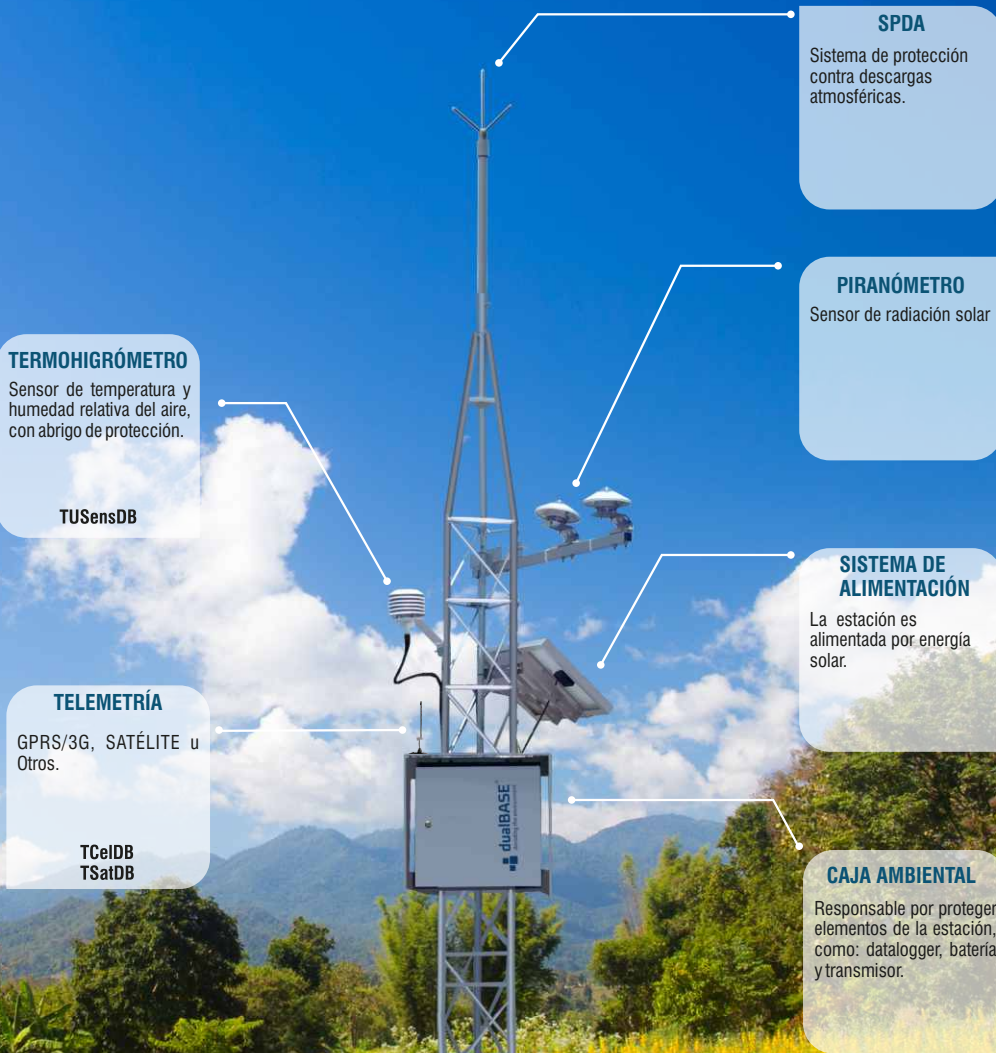


DBSol

Estación Solarimétrica



Estación Solarimétrica



Especialmente desarrollada para el monitoreo y estudios del potencial solarimétrico; Se puede incrementar el número de sensores, según sea necesario; Cumple con las normas de EPE (Empresa de Investigación Energética); Estructura robusta pero ligera, de fácil transporte e instalación sencilla.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



PRD

Toda la estructura de la plataforma de recolección de datos (PRD) y soportes de los equipos son de aluminio anodizado. La caja ambiental (abrigo de equipos) es fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, cuenta con sobretecho como protección térmica y contra actos de vandalismo. Además proporciona una mesa de apoyo para facilitar el uso de computadores portátiles.



Otros modelos de dataloggers son posibles, conforme necesario.

DATALOGGER

El datalogger posee una memoria interna de 30 MB para el almacenamiento de datos, conexión directa con PC a través de un puerto USB o RS-232, 6 puertos para sensores analógicos y 2 puertos para comunicación con sensores digitales. Alimentación de 12V y bajo consumo de energía, siendo, compatible con varias telemetrías lo que le da flexibilidad y adaptabilidad para su aplicación en diversas funciones.

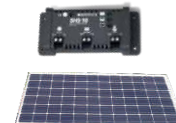


Otras tecnologías disponibles, como radio, fibra óptica, ethernet, Wi-Fi, etc.

TELEMETRÍA

GPRS/3G - Sistema de transmisión y recepción propio y con servidor exclusivo. Sistema inteligente que garantiza la entrega de los datos.

SATÉLITE - Compacta los datos transmitidos para la reducción del costo por tráfico y mejor calidad en la señal de transmisión



SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

La plataforma de recolección de datos es alimentada por energía solar. Puede ser compuesta por un controlador de carga y baterías de 7,12,18 Ah según la necesidad del usuario.

Las características pueden ser alteradas sin aviso previo. Mar/2019

SENSORES

TERMOHIGRÓMETRO



Humedad Relativa
Rango de medición: 0 a 100% UR
Incertidumbre máxima: 1,8% UR (de 10 a 90% de UR)
Comunicación: SDI-12

Temperatura
Rango de medición: -40°C a 80°C
Incertidumbre: ±0,2°C (+5° a +40°C)
Comunicación: SDI-12

PLUVIÓMETRO



Pluviómetro tipo cangion
Rango de medición: 0 a 500 mm/h
Incertidumbre máxima: ±3%
Área de captación: 314 cm²
Resolución: 0,2mm

ANEMÓMETRO



Velocidad
Rango de medición: 0 a 50 m/s
Incertidumbre: ± 0,5 m/s

Dirección
Rango de medición: 0 a 352° (8° abierto)
Incertidumbre: ± 5°

BARÓMETRO



Rango de medición: 600 a 1100 hPa
Incertidumbre máxima: ± 0,1 de F.E
Incertidumbre: ±0,2 hPa @25°C
Comunicación: SDI-12, RS-485 y 0-2,5V

PIRANÓMETRO de TERMOPILA



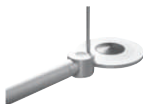
Radiación total y difusa
Clasificación: ISO 9060 (ISO 9060: 1990): 'first class'
Nivel de rendimiento WMO: (WMO-No-8, 2008): 'good quality'

PIRHELÍMETRO



Radiación directa
Clasificación: ISO 9060 (ISO 9060: 1990): 'first class'
Irradiación solar máxima 4000 W/m²

RADIÓMETRO



Para medición de la radiación neta
Rango de medición: ± 2000 W/m²
Fabricado en PTFE, es robusto y posee diversas áreas de aplicación.

RASTREADOR SOLAR



Automático
Dispositivo mecánico dotado de movimiento sobre dos ejes, controlado por sensores solares.

- Ajuste automático por GPS
- Movimiento azimutal 360°
- Movimiento cenital 90°

ESFERA DE SOMBREAMIENTO



Instalada junto con el Piranómetro para la medición de la radiación difusa, compatible y acoplable al Rastreador Solar Automático.

OTROS SENSORES- Se puede incrementar el número de sensores de la estación según sea necesario. Entre en contacto para más informaciones.

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.
Marca: Dualbase
Modelo: DBSol-01
Tipo: Estación solarimétrica

REPRESENTANTE