

Energía y Cambio Climático - Energía Solar



Estación Meteorológica
Serie **Ícaro**

Servicios especializados en
Energía Solar

Instalación, operación y configuración de
estaciones de monitoreo de variables
meteorológicas. Servicio de control de
calidad de datos.

Especificaciones

Medición

La estación de monitoreo serie Ícaro, cuenta con instrumentos de alta precisión para la medición de las principales variables:

- Radiación solar global
- Radiación solar directa
- Radiación solar difusa
- Velocidad y dirección de viento
- Temperatura y humedad ambiente

Registro de datos

La información es almacenada en un datalogger el cual cuenta con un sistema confiable permitiendo almacenar información por largos periodos de tiempo.

Transmisión

La transmisión de datos es vía GSM/GPRS u otros medios, dependiendo de la ubicación del lugar de interés.

Procesamiento

Por medio de una interfaz gráfica, es posible visualizar los registros en una página web, donde además pueden descargarse informes periódicos de medición.



INSTRUMENTOS

Piranómetro

La estación cuenta con un piranómetro para medir la Radiación Global en plano horizontal (de su sigla en inglés "GHI"). Adicionalmente se pueden incorporar otros sensores que permitan medir radiación solar neta, radiación solar UV entre otras variables.



Sensor de temperatura y humedad ambiente

Usando una sonda, puede medirse la temperatura y humedad relativa del aire. Los instrumentos cuentan con índices de protección adecuados para la intemperie.



Sensor de velocidad y dirección del viento

Dependiendo de las condiciones de operación, la estación se puede configurar con diferentes tecnologías para la medición del viento, tales como, sensores de veleta o sensores sónicos.

Sistema solar de carga de baterías

Mediante un sistema integrado de batería, regulador de carga y panel fotovoltaico, la estación puede operar de forma energéticamente autónoma.

Sistema de comunicación

Este sistema puede incluir módulos de comunicación para telefonía celular (GSM, GPRS), Ethernet(TCP/IP), red satelital(Argos, Iridium).

Trípode

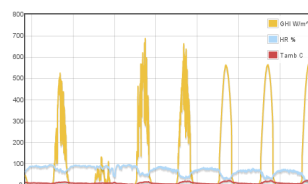
El sistema de montaje, puede ser desarrollado en distintos materiales como acero inoxidable o aluminio, así como tener recubrimientos para trabajar en zonas con condiciones extremas ambientales.

SOFTWARE

Fundación Chile cuenta con una plataforma Web de visualización de datos que permite a nuestros clientes monitorizar los datos adquiridos por sus estaciones de monitoreo.

Gráficas v/s tiempo

Visualización de datos históricos de la estación de monitoreo a través de una interfaz gráfica amigable e intuitiva.

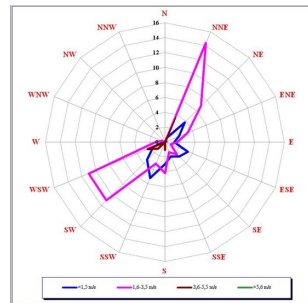


Descarga de datos

La plataforma proporciona un módulo para que el cliente pueda descargar los datos almacenados para el uso que estime conveniente.

Widgets

Opcionalmente la plataforma permite integrar los datos en su sitios Web corporativo.



Servicios especializados en control de calidad de datos

Fundación Chile y el Centro Nacional de Energías Renovables de España - CENER ofrecen los servicios de:

Control de Calidad de Datos
Registrados (Informes periódicos)

Generación de Año
Meteorológico de Referencia (AMR)

Generación de Año Meteorológico
Típico (AMT)



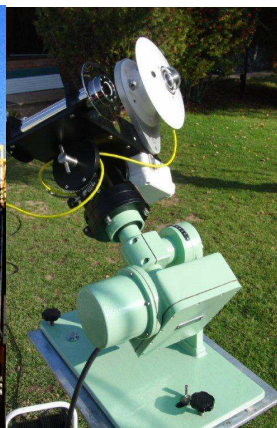
Fundación Chile
Energía y Cambio Climático - Energía Solar
www.solaratacama.cl

Contacto



CONTACTO

Fundación Chile
Avda. Parque Antonio Rabat Sur 6165 Vitacura. Santiago de Chile
www.solaratacama.cl
T. + (56) (2) 2400 459



Fundación Chile
Energía y Cambio Climático - Energía Solar
www.solaratacama.cl

