

ENTRENADOR PORTÁTIL UNIDAD DE ENTRENAMIENTO ENERGÍA SOLAR

REF: 05-E-050



DESCRIPCIÓN

El conjunto incorpora un sistema de medición electrónica que permite visualizar, registrar y analizar datos experimentales, brindando soporte para la elaboración de gráficas, comparaciones y reportes técnicos mediante interfaz de adquisición de datos y software de visualización. Su diseño está orientado a promover el aprendizaje práctico, fomentando la comprensión de los principios físicos y eléctricos asociados a la generación fotovoltaica. El sistema ofrece una experiencia de uso segura, confiable y repetible, convirtiéndose en una herramienta eficaz para el desarrollo de competencias en energías renovables y tecnologías sostenibles.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

- Desarrollar competencias en la identificación y funcionamiento de los componentes básicos de un sistema fotovoltaico.
- Analizar el comportamiento de variables eléctricas (tensión, corriente y potencia) en módulos solares bajo diferentes condiciones de operación.
- Comprender el proceso de conversión de la energía solar en energía eléctrica y su aplicación en sistemas de corriente continua.

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación eléctrica de uso convencional, compatible con redes monofásicas de corriente alterna dentro del rango de 110 -120V, El sistema incorpora un módulo interno de acondicionamiento y distribución de energía que suministra los niveles de tensión necesarios para el correcto funcionamiento de sus componentes.

