

ENTRENADOR

ENERGÍAS RENOVABLES, SOLAR & EÓLICA

REF: 05-P-010



DESCRIPCIÓN

El conjunto de educación en sistemas eólicos y/o solares está soportado en un bastidor o estructura diseñada para alojar placas móviles modulares con equipos para la generación de energía eléctrica desde fuentes renovables. La potencia generada proviene de dos modelos, el de emuladores como la radiación por reflectores o el sistema de generación eólica de eje horizontal acoplado mecánicamente a sistema de control de rpm o desde equipos convencionales externos al entrenador como turbinas eólicas y paneles solares en intemperie. Gracias a su arquitectura versátil, que incluye paneles policristalinos con soportes ajustables, bancos de almacenamiento de energía y terminales de seguridad de 4 mm, el equipo permite realizar prácticas de gran complejidad de forma rápida y concluyente sobre conocimientos que incluyen; la conversión de potencia, la gestión de cargas en DC y AC con medición y análisis de eficiencia energética. Este entrenador es una solución pedagógica completa que garantiza la transferencia de conocimientos en diseño, diagnóstico y puesta en marcha de sistemas On-Grid y Off-Grid bajo los más altos estándares de seguridad industrial. Los subsistemas del módulo podrán interconectarse conformando redes de cogeneración sincronizados al SDL o aislados, las prácticas guiadas supervisan al equipo de estudiantes y maestros en la apropiación del conocimiento.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Desarrollar competencias integrales en el diseño, montaje y puesta en marcha de sistemas de generación híbridos (solar-fotovoltaicos y eólicos), orientados a la gestión eficiente de la energía para consumos finales en corriente continua (DC) y corriente alterna (AC).

DATOS TÉCNICOS

- Conexión a red trifásica con clavija 220V, acometida 16A 3P+N+T.
- Estructura base inferior en perfil de acero HR con pintura electrostática. Dimensiones mínimas de perfil 40 x 40 mm con niveladores, estructura superior en aluminio modular para soporte de placas .

