

# SISTEMA DIDÁCTICO DE PRODUCCIÓN DOMÉSTICA DE ENERGÍA

Ref.: RENEW2000-C13-002

Banco destinado al estudio de energías renovables (eólica y solar).



## Experimentos completados:

- Estudio de generación de energía eléctrica a partir de paneles fotovoltaicos, aerogenerador y sistema híbrido con ambas tecnologías;
- Montaje de un sistema desconectado de la red, off-grid, con baterías y un sistema conectado a la red, rejilla;
- Visualización del funcionamiento de paneles fotovoltaicos y turbinas eólicas que convierten energía solar y eólica, y funcionamiento en modo simulador (utilizado en laboratorio y sin dependencia de factores como el sol y el viento);
- Análisis de datos de corriente, tensión y potencia;
- Estudio de conceptos como conservación de energía, eficiencia y pérdidas en el sistema.

## Características específicas:

- Energía: 110 Voltios;
- Frecuencia: 60 Hercios;
- Incluye:
  - Generador y controlador de turbina eólica;
  - Módulos de carga (inductivos, capacitivos y resistivos);
  - Módulo inductor y condensador para filtrado;
  - Módulo de conexión a la instalación eléctrica local;
  - Módulo para prueba de paneles solares con lámpara halógena;
  - Panel solar de silicio monocristalino;
  - Módulo convertidor CC/CC.

**Infraestructura requerida:**

- Alimentación: 110Vac | Monofásico | 60 Hz | 2kVA.

**Configuración del producto:**

número de pieza	Alimentación	Opciones
RENEW2000-C13-002	Monofásico 110Vac 60Hz	N/D

**Garantizar:**

- El equipo tiene garantía de 12 meses contra defectos de fabricación.