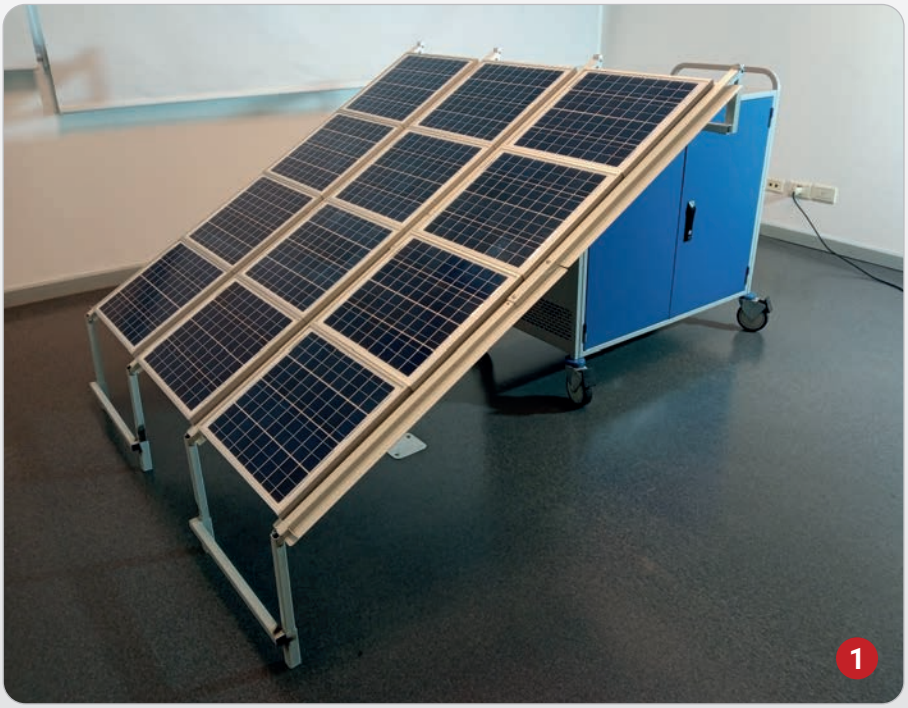
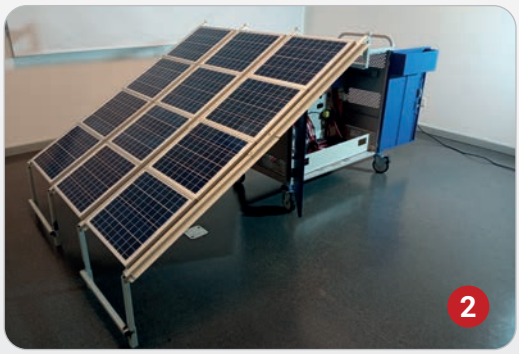
Estación Pedagógica de Energía Fotovoltaica EXO

EPEF Profesional EXO

La estación **EPEF Profesional EXO** es un sistema móvil orientado a realizar prácticas de instalaciones de energía solar fotovoltaica y está dirigido a la capacitación de instaladores profesionales.

EPEF Profesional EXO permite realizar prácticamente cualquier configuración posible de las instalaciones convencionales que se encuentra actualmente en el mercado, combinando las tecnologías más modernas como ser sistemas On Grid, Off Grid con alimentación de red y sistemas aislados.





La estación EPEF Profesional es completamente modular, incluye un conjunto de 12 paneles fotovoltaicos mono cristalinos, tres inversores, un regulador de carga, un banco de 4 baterías, protecciones eléctricas, cables de conexiones, instrumental de medición para ensayos de laboratorio y un medidor bidireccional.

Todos sus elementos son componentes industriales similares a los del mercado, que son utilizados actualmente en instalaciones profesionales.

EPEF Profesional incluye una guía de ensayos para indicar los tipos de instalaciones fotovoltaicas más utilizadas en el mercado y poder analizar las ventajas y puntos débiles de cada opción. Sin embargo la modularidad y versatilidad de sus componentes ofrecen un elevado número de opciones adicionales que el docente puede aprovechar según su criterio.

Fue pensado para hacer más eficientes y más sencillas las prácticas requeridas para la capacitación de instaladores en energías renovables. Además de ser un sistema móvil sencillo de trasladar, puede ser replegado en un gabinete anti vandálico para conservar su integridad y no requiere de ninguna instalación particular para funcionar.

EPEF Profesional EXO

Estación Pedagógica de Energía Fotovoltaica

CARACTERÍSTICAS

a. La unidad posee 4 robustas ruedas con freno incorporado, facilitando de esta forma no solo su traslado sino también su inmovilidad al estar trabajando dentro de la misma.

b. Cuenta además con 2 robustas patas de apoyo para la cama de paneles, dándole estabilidad y equilibrio a toda la unidad. Todos sus elementos constitutivos, estructura, paneles y cables, caben dentro del gabinete anti vandálico en forma completa; con lo cual puede desplazar todo el sistema desplazando solamente el carro.

c. Una de las ventajas más notables de esta estación es que todo el sistema que se ve montado en las imágenes superiores puede ser guardado de forma completa dentro del carro. De esta forma, la estación puede ser desarmada, llevada a otro sitio, y luego rearmada. Y eso tan solo en una maniobra. En esta imagen se ve acomodada en la parte superior del gabinete, la cama de paneles completa, ya embalada para el transporte.

d. En la imagen superior se aprecia el arreglo de paneles ya ubicados dentro del carro. Detrás de los paneles se encuentran alojados los cables de conexión, y en el bolsillo de puerta lateral derecha se encuentran las herramientas, el instrumental, las morsetas y la tornillería requerida para su ensamble.
Una vez que todas las partes constituyentes y accesorios han sido guardados en el gabinete, la estación está lista para su traslado, tal cual se puede ver en la Imagen 4.

DIMENSIONES

Dimensiones del carro	100 x 87 x 50 cm
Dimensiones de la cama de paneles	154 x 148 cm
Altura superior de la cama de paneles	111 cm
Altura inferior de la cama de paneles	32,5 cm
Angulo de inclinación de la cama de paneles	30°

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS

A continuación se detallan los elementos que contiuyen el EPEF, incluidos dentro del gabinete:

- 12 paneles fotovoltaicos Sunyooo Modelo SY-M20W-12 de 1,21A 20W
- 1 Inversor On Grid monofásico Growatt modelo 750 S
- 1 Inversor Off Grid monofásico Growatt modelo SPF 1200TL HVP-S
- 1 Inversor monofásico de señal modificada Seisa SUVPR Modelo DY-8105
- 1 Regulador de carga solar EPEVER Modelo LS0512EU
- 2 Switch aislador DC no polarizado ZJBENY Modelo BYHR-32M1 con MC4
- 4 Baterías de ácido – plomo regulado por válvula MCA modelo FC12-20
- 1 Bornera de paneles solares
- 1 Bornera de baterías
- 1 Bornera VCA
- 1 Térmica SICA 230VCA / 15A
- 1 Disyuntor CNZQ F362 230V / 25A
- 1 Medidor de energía monofásico MODBUS SDM230
- Cables de conexión pre armados
- Instrumental
  1 Multímetro (Incluye puntas de medición)
  1 Pinza amperométrica DC y AV
- Herramientas
  1 Destornillador (Con punta Philips)
  1 Llave fija hexagonal de 8 mm.
- 1 Guia de ensayos

EXO-F567-MK-ES-01

EXO®
Soluciones Tecnológicas
Av. Chiclana 3444 C1260ACO, Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54-11) 4021-5430 | 0810-1222-EXO (396)
www.exo.com.ar | exo@exo.com.ar

Microsoft Partner
intel partner Titanium
intel Partner of the year
INTEL PARTNER CONNECT PARTNER OF THE YEAR IoT SOLUTION
TÜVRheinland CERTIFICADO
Sistema de Gestión ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018
www.tuv.com ID 9108624969

EXO® desarrolla e integra soluciones tecnológicas bajo Normas de Calidad ISO 9001:2015; Gestión Ambiental ISO 14001:2015 y Seguridad y Salud en el trabajo ISO 45001:2018. EXO es miembro asociado de Intel® Technology Titanium Provider 2021 y Microsoft® Partner.