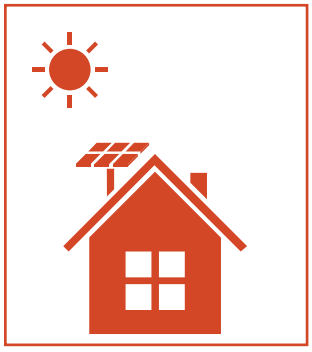
Smart ECOPOWER

Sistemas Fotovoltaicos para todo Tipo de Aplicaciones

Aplicaciones

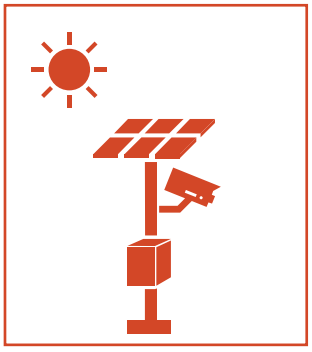
Residencial

Sistemas residenciales con y sin baterías, que proveen energía para alimentar un consumo parcial, o total en los hogares.



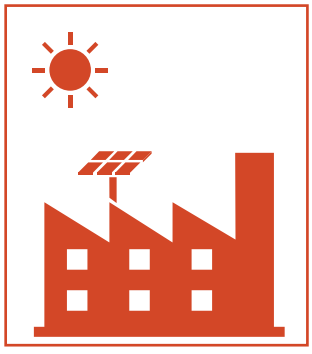
Seguridad y Vigilancia

Cámaras de seguridad que funcionan 7 x 24.



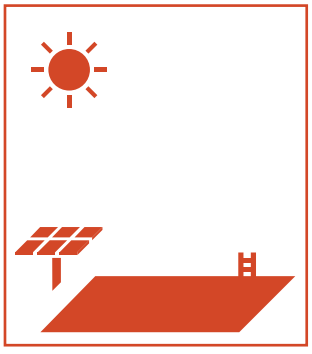
Industrial y/o Comercial

Sistemas que pueden suplir la demanda de energía total o parcial para empresas, fábricas, centros comerciales, hoteles, colegios, universidades, entre otros.



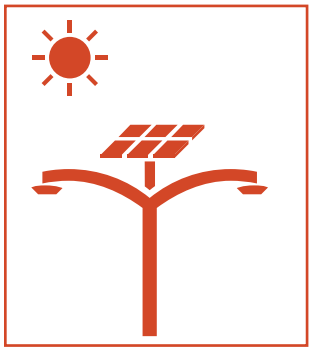
Piscinas

Sistemas de bombeo para piscinas recreativas y piscicultura diseñados según la capacidad de bombeo que se requiere.



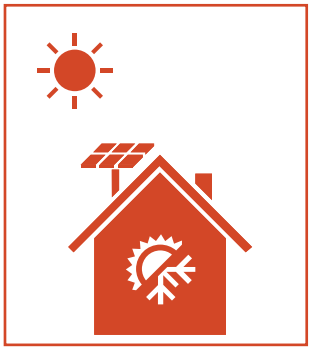
Iluminación Exterior

Alumbrado público y exterior para hogares, jardines, canchas deportivas, estadios, parques, senderos peatonales, carreteras, piscinas, entre otros.



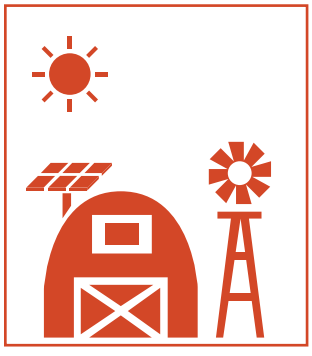
Aire Acondicionado

Sistemas de refrigeración y calefacción con suplencia total o parcial para hogares, empresas, centros de datos, entre otros.



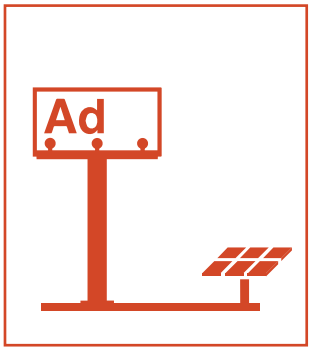
Agricultura y Ganadería

Sistemas de bombeo de agua para pozos, estanques, riego de cultivos.
Sistemas fotovoltaicos para comederos y cercas eléctricas.



Publicidad

Sistemas fotovoltaicos para vallas publicitarias, paraderos de buses, rompe-tráficos, contenedores, entre otros.



Smart Ecopower

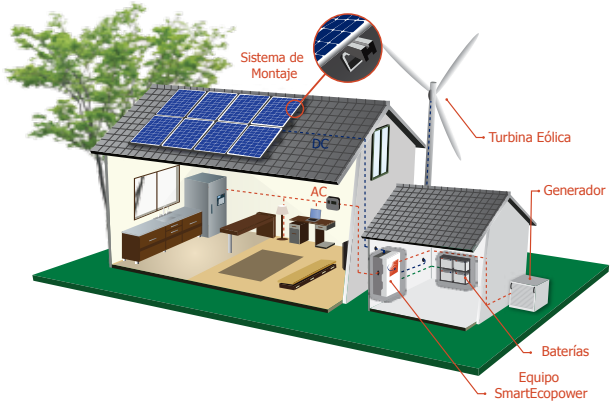
Somos proveedores de soluciones integrales de energía fotovoltaica. Ofrecemos los siguientes servicios:

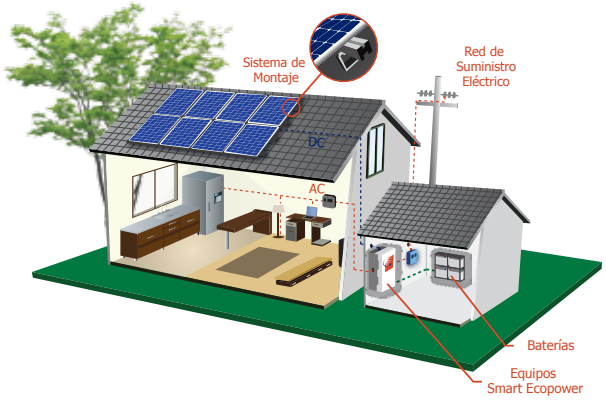
- Análisis de sombra en sitio.
- Sistemas fotovoltaicos para todo tipo de aplicaciones.
- Mantenimiento de plantas fotovoltaicas.
- Soporte post-venta y mantenimiento.
- Entrenamiento y capacitación.

Tipos de Sistemas Fotovoltaicos

Sistema Asilado con Baterías (Off-Grid)

Este sistema es muy usado en áreas no interconectadas a la red eléctrica nacional. Incluyen banco de baterías para proporcionar el tiempo de respaldo deseado. Durante el día, los módulos fotovoltaicos alimentan las cargas y cargan las baterías, durante la noche las baterías entregan la energía almacenada.



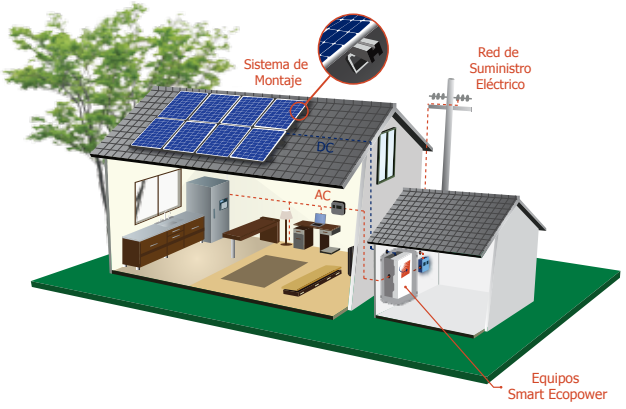


Sistema Interconectado con Baterías (Grid-Tied)

Este sistema se usa en sitios donde la calidad de la red eléctrica nacional no es muy alta, es decir, donde se producen muchos cortes o fluctuaciones. Este esquema permite disminuir los costos por consumo de energía de la red eléctrica y ofrece respaldo para cargas críticas.

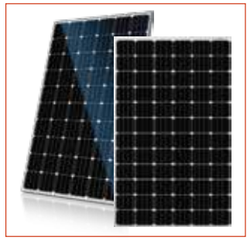
Sistema Interconectado sin Baterías (Grid-Tied)

Este tipo de sistema se instala en regiones donde se tiene acceso a una red eléctrica de alta calidad y se usa para reducir el valor de la factura de electricidad. Con este esquema se logra independencia de las fluctuaciones del precio de la energía.



Módulos Fotovoltaicos

Módulos solares monocristalinos y policristalinos de diferentes capacidades.



Controladores / Cargadores

Controladores / Cargadores MPPT y PWM solares para maximizar la producción de energía de la planta fotovoltaica.

Baterías

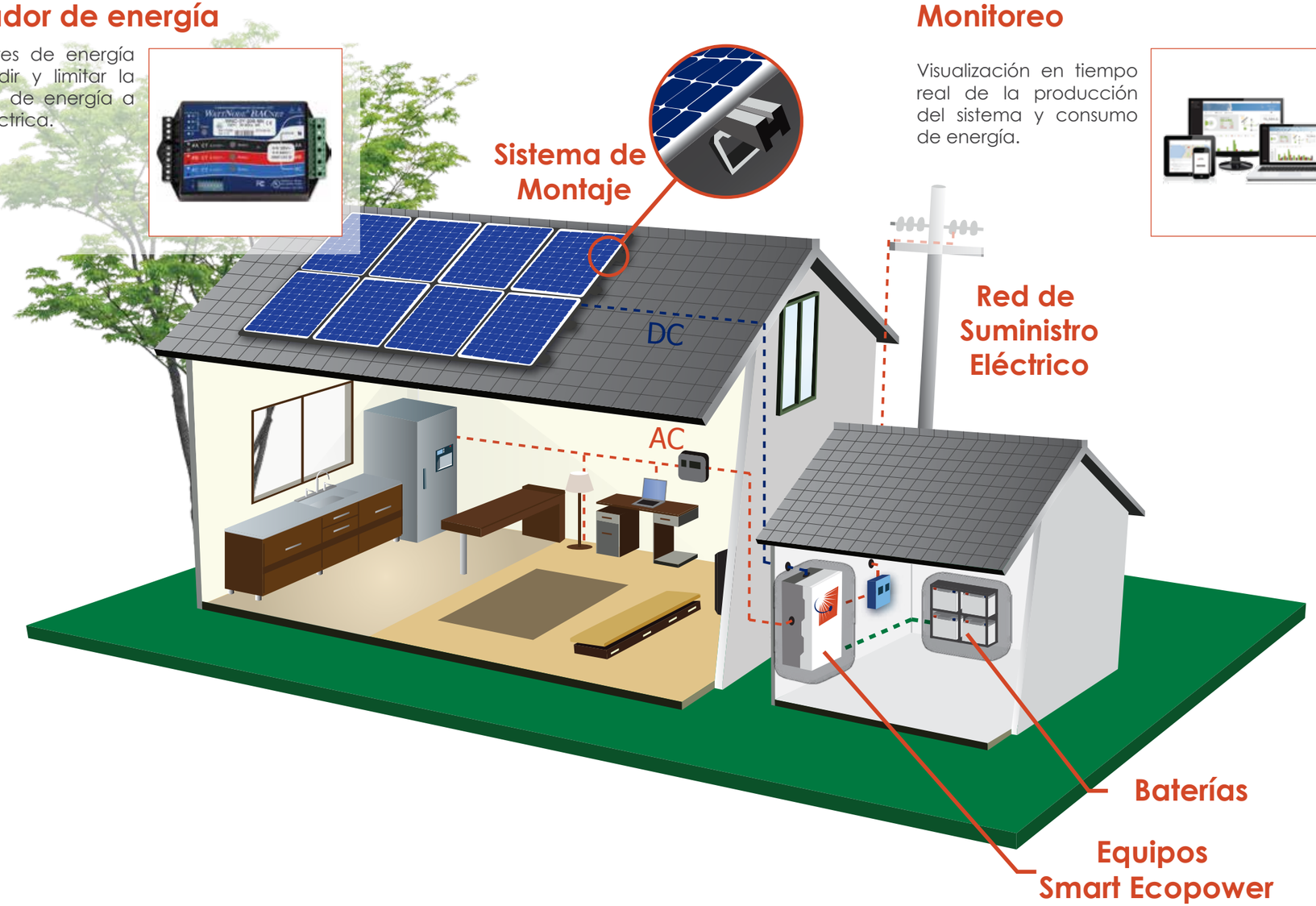
Baterías de plomo ácido: abiertas, VRLA (AGM, GEL), litio-Ion y otras tecnologías, para todo tipo de aplicaciones.

Sistemas Híbridos

Sistemas híbridos para sitios remotos que permiten la utilización de fuentes de energía renovable (Ej. solar, eólica) y combustibles fósiles por medio de plantas eléctricas.

Contador de energía

Contadores de energía para medir y limitar la inyección de energía a la red eléctrica.



Monitoreo

Visualización en tiempo real de la producción del sistema y consumo de energía.

Inversores

Inversores con multi-modo que permiten maximizar el consumo de energía fotovoltaica y reducir el consumo de la red eléctrica.

Generadores

Generadores AC y DC alimentados con combustible para respaldar cargas críticas.

Cargador de Vehículos Eléctricos

Cargador para aplicaciones residenciales y comerciales.

Cel: (57) 318 645 1130
Cel: (57) 310 300 4902
Tel: (57) 1 251 5994
Dirección: Tv. 93 No. 53 - 32
Bodega 62
Bogotá, Colombia.

E-mail: ventas@smart-ecopower.com
www.smart-ecopower.com