¿Quiénes somos?

Somos una organización que satisface las necesidades y expectativas de sus clientes mediante el desarrollo de proyectos para aplicaciones industriales, mejora de los procesos productivos e identificación de oportunidades energéticas. Contamos con 16 años de experiencia y estamos comprometidos con el medio ambiente, ofreciendo soluciones de generación de energía solar.

Nuestros Servicios

Identificar oportunidades de ahorro energético.

Realizar Evaluación Técnico-Económica de la solución.

Implementar soluciones a la medida de su compañía.

Realizar seguimiento constante a su inversión revisando los resultados de ahorro.

¿Qué es energía solar?

Es la energía obtenida a partir del aprovechamiento de la radiación electromagnética procedente del Sol.

Paneles Solares

Un panel solar es un dispositivo que capta la energía de la radiación solar.

¿Cómo Funcionan?

El funcionamiento de los paneles solares se basa en el efecto fotovoltaico, que se produce cuando, sobre el panel, incide la radiación solar produciendo electricidad y así salir del panel a través de un circuito exterior.

Se puede lograr tanto el voltaje como la potencia deseados y de este modo poder conseguir que la energía solar se convierta en energía eléctrica que puede almacenarse en baterías o utilizarse inmediatamente.

Beneficios de los Sistemas Fotovoltaicos

- Utiliza la energía inagotable del Sol.
- No contamina ni genera ruido.
- Tecnología Madura y Económica.
- Monitoreo en tiempo real.
- Fácil implementación en todas las zonas del País.
- Equipos con Larga vida útil superior a 25 años.
- Resistentes a condiciones climáticas extremas de calor, lluvia, y frio.
- Mantenimiento y generación de energía a bajo costo.
- Aplicación a Beneficios Tributarios Ley 1715 de 2014.
- Energía limpia, aportando a la Reducción de la huella de carbono.
- Ahorro significativo en la factura del servicio eléctrico convencional.

Genera tu propia energía en:

Residencias

- Fincas
- Casas de Campo
- Edificios Residenciales
- Alumbrado Exterior
- Riego Artificial

Pequeños Industriales

- Oficinas
- Supermercados
- Viveros
- Riego Artificial
- Sistemas de Comunicación
- Alumbrado Público
- Colegios
- Universidades

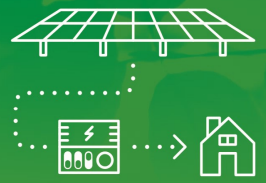
Industriales

- Fábricas
- Centros Comerciales
- Hoteles y Resorts
- Clínicas
- Industria Avícola
- Lácteos y Cárnica
- Procesos Mineros e Hidrocarburos
- Industria de Alimentos
- Centros de Acopio Cadenas de Frío

Tipos de sistemas fotovoltaicos

Sistema ON-GRID

El sistema solar se conecta a la red eléctrica continuamente, permitiendo aprovechar el consumo de energía durante las horas de sol y respaldar con la red local el suministro de potencia durante la noche.

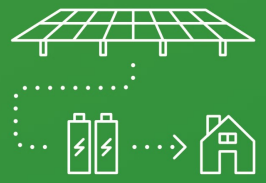


Características principales:

- Es opcional el uso de baterías para almacenar la energía.
- Necesita estar conectado continuamente con la red eléctrica local.
- Necesita la instalación de un medidor de energía bidireccional.

Sistema OFF-GRID

El sistema solar no está conectado a ninguna red eléctrica de respaldo y requiere de baterías de almacenamiento para alimentar las cargas durante las horas en las que la radicación solar no existe.

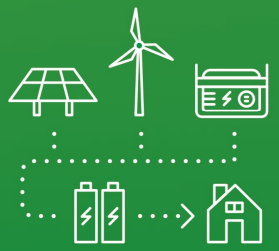


Características principales:

- Requiere de baterías para almacenar energía.
- Opera aislado de la red eléctrica (Es ideal para zonas sin acceso a la red eléctrica).

Sistema Híbrido

El sistema de energía renovable sea Fotovoltaico o Eólico, suple energía adicional que permite disminuir la potencia entregada por los grupos electrógenos, reduciendo el consumo de combustible y por tanto, baja el costo de producción del kilowatio-hora.



Beneficios sistemas híbridos:

- Reduce las emisiones contaminantes a la atmósfera.
- Disminuye el costo de producción del kilowatio-hora.

Beneficios Tributarios y Bancarios

Con la LEY 1715 DE 2014 donde se reglamenta:

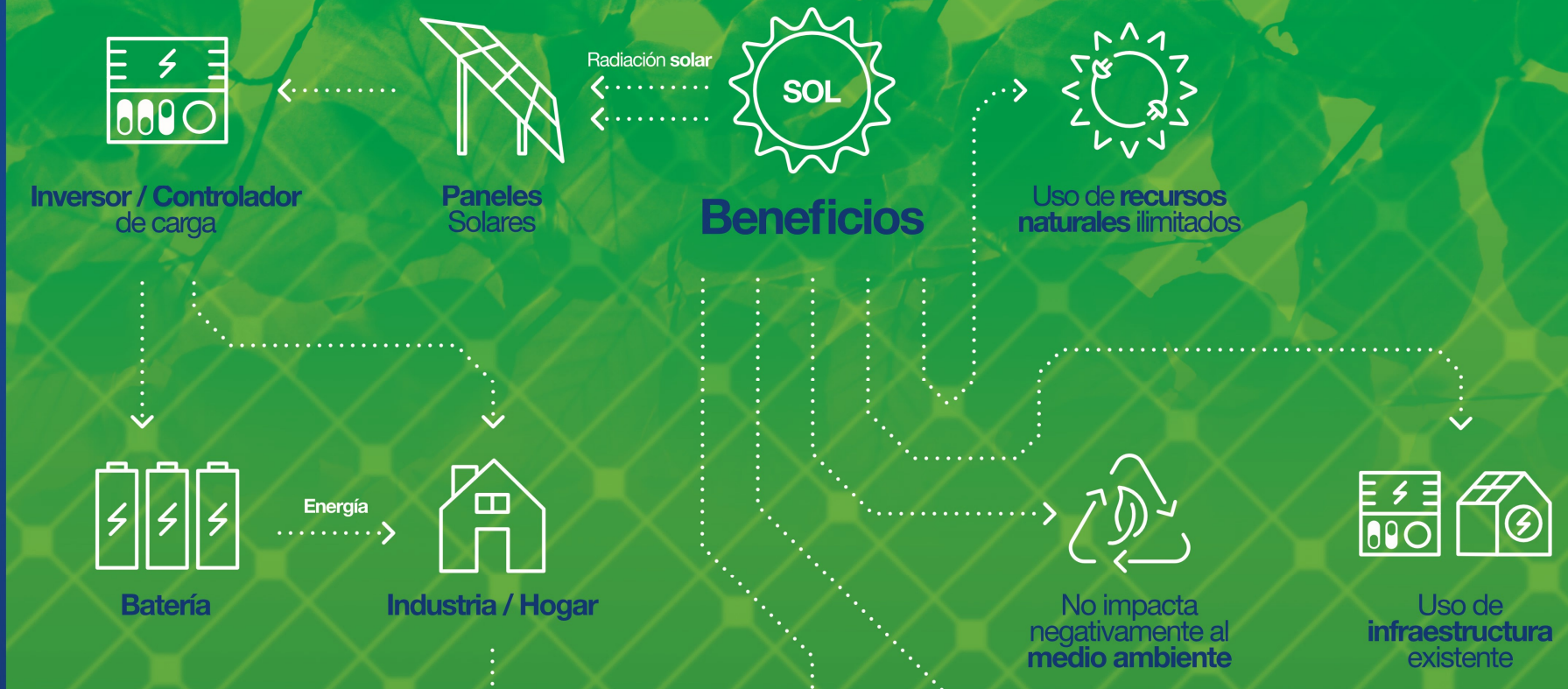
- Deducción de IVA y Arancel.
- Deducción del 50% de la inversión inicial en renta.

Las entidades financieras ofrecen:

- Líneas de crédito verde con intereses reducidos.
- Plazos de crédito hasta por 10 años.
- Periodos de gracia hasta de 2 años.

Copower Ltda. Tramita todos los beneficios tributarios posibles de la ley 1715 de 2014 para obtener la máxima deducción tributaria.

Energía fotovoltaica



Algunos de Nuestros Proyectos

- Centro de generación a gas la CIRA INFANTAS con potencia instalada de 9600 kW, ubicado en el corregimiento el centro, zona industrial Ecopetrol.
- Centro de generación a gas con potencia instalada de 3850 kW, ubicado en la estación CONDOR DE ECOPETROL en la localidad de Yondó.
- Centro de generación diésel con potencia instalada de 6000 kW, ubicado en la estación CASTILLA para alimentar la estación de bombeo en las instalaciones de Ecopetrol.
- Sistema fotovoltaico de 12kw ubicado en las oficinas Copower Ltda. Bucaramanga.

Beneficio Sistemas Autónomos

- No requiere operador ni supervisor para su funcionamiento.
- Soporta la operación o servicios de energía en sitios remotos.
- Costo de facturación de energía mensual reducido.

Beneficio Sistemas Híbridos

- Reduce el consumo de combustible en grupos electrógenos (Diesel, Gas, crudo).