

# Energías Renovables



**Electro Industrial Solutions S.A.**

Soluciones Integrales

*“Ponemos el sol al servicio de sus proyectos”*

# DIVISIÓN DE ENERGÍA SOLAR - EISSA

El sol es una fuente libre e inagotable de energía, que año tras año arroja sobre la tierra cuatro mil veces más energía de la que vamos a consumir. El Perú, debido a su privilegiada situación geográfica, es favorecido con un alto índice de radiación solar listo para ser aprovechado.

Adicionalmente el Perú es uno de los países más afectados por los efectos del cambio climático, principalmente por el efecto invernadero producido por los gases de CO<sub>2</sub> que se emiten a la atmósfera por el uso de hidrocarburos, por lo cual es conveniente impulsar el uso de energías limpias en nuestro país.

**EISSA** consciente de la importancia que representa en la actualidad el cuidado del medio ambiente y el ahorro de energía, ofrece servicios y soluciones integrales que permiten a nuestros clientes obtener ahorros en su consumo eléctrico de una manera limpia y confiable.

Somos representantes directos de los principales fabricantes e integradores a nivel mundial.

	<u>Pág.</u>
1. Soluciones Off-Grid (Fuera de la red).....	2
Comunidades y poblaciones rurales	
Hoteles campestres	
Cargas Alejadas de la Red	
2. Soluciones On-Grid (Conectadas a red).....	5
Edificios Verdes	
3. Plantas Generadoras de Energía.....	6

# Soluciones off-grid

## Comunidades y poblaciones rurales



Teniendo en cuenta la realidad nacional y consciente de la necesidad de mejorar la calidad de vida de las poblaciones rurales, EISSA tiene dentro de sus objetivos el llevar energía renovable a las áreas más remotas del país.

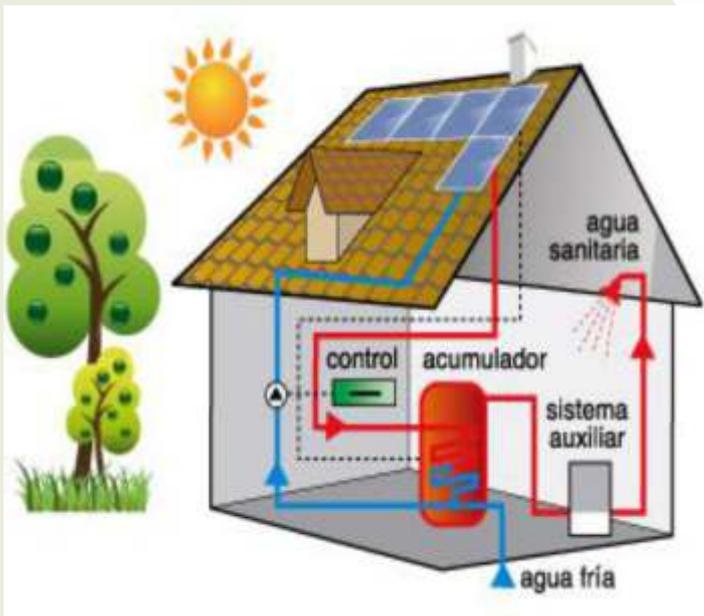
### Soluciones Fotovoltaicas:

EISSA ofrece sistemas de generación de energía eléctrica, desde pequeñas potencias de 300W para unas cuantas lámparas, hasta potencias suficientes para cubrir la demanda de una comunidad.

Los sistemas fotovoltaicos que ofrecemos constan de un arreglo de paneles solares encargados de captar la energía solar, un banco de baterías como respaldo para momentos nublados o noche, un controlador para optimizar la carga de las baterías y un inversor DC/AC que proporcione energía eléctrica en 220 VAC.



## Soluciones Fototérmicas para hoteles campestres y comunidades rurales



EISSA ofrece sistemas de generación de energía térmica. Nuestras soluciones maximizan la captura de los rayos infrarrojos del sol a través de sus captadores solares, los cuales generan calor, destinándolos a satisfacer numerosas necesidades: suministro de agua caliente para uso doméstico, termas, calefacción o piscinas templadas.

Los Kits fototérmicos **EISSA**, constan de un arreglo de captadores solares, que utilizan la energía del sol para calentar el fluido que atraviesa los captadores. Este fluido cederá el calor ganado, al ponerse en contacto con el agua fría proveniente de la red. De esta forma se logra calentar el agua fría de la red, para los fines que se estime conveniente.



La instalación de los kits o soluciones tanto fotovoltaicas como fototérmicas, puede realizarse progresivamente a medida que el consumo va aumentando, gracias a su modularidad y flexibilidad ante ampliaciones futuras.

## Cargas Alejadas

La línea Off-Grid para cargas alejadas, es una alternativa práctica para la alimentación de aquellas cargas puntuales alejadas de la red eléctrica nacional.



### Soluciones Fotovoltaicas:

- Iluminación de exteriores, caminos, o campos abiertos.
- Seguridad mediante cámaras Wireless/IP.
- Telecomunicaciones: Repetidores de radio y televisión, transmisores de datos, sets de monitoreo, entre otros.
- Bombas de agua para sistemas de irrigación automática en zonas áridas.
- Otras cargas o motores de bajo consumo (en el orden de algunos kW) en zonas alejadas de la red o donde ésta no sea confiable.

Esta solución es ideal para zonas apartadas de la red eléctrica y/o cuando la necesidad de iluminación o monitoreo es temporal, debido a que es un sistema totalmente portable, sin elementos anexos o cables de conexión.

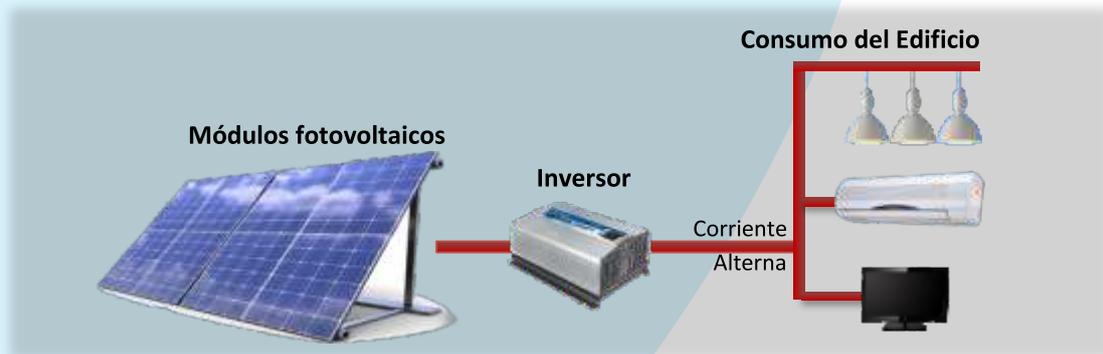


## EDIFICIOS VERDES



Un edificio verde integra durante su construcción y funcionamiento, estrategias de auto sustentación, tales como orientación óptima, aprovechamiento de espacios, uso racional del agua, respeto al medio ambiente y generación de su propia energía mediante fuentes alternas como Celdas solares.

La línea de Edificios Verdes de EISSA ofrece sistemas generadores de energía solar para edificios en proceso de construcción, así como para edificios existentes que deseen adaptarse a estas tecnologías.

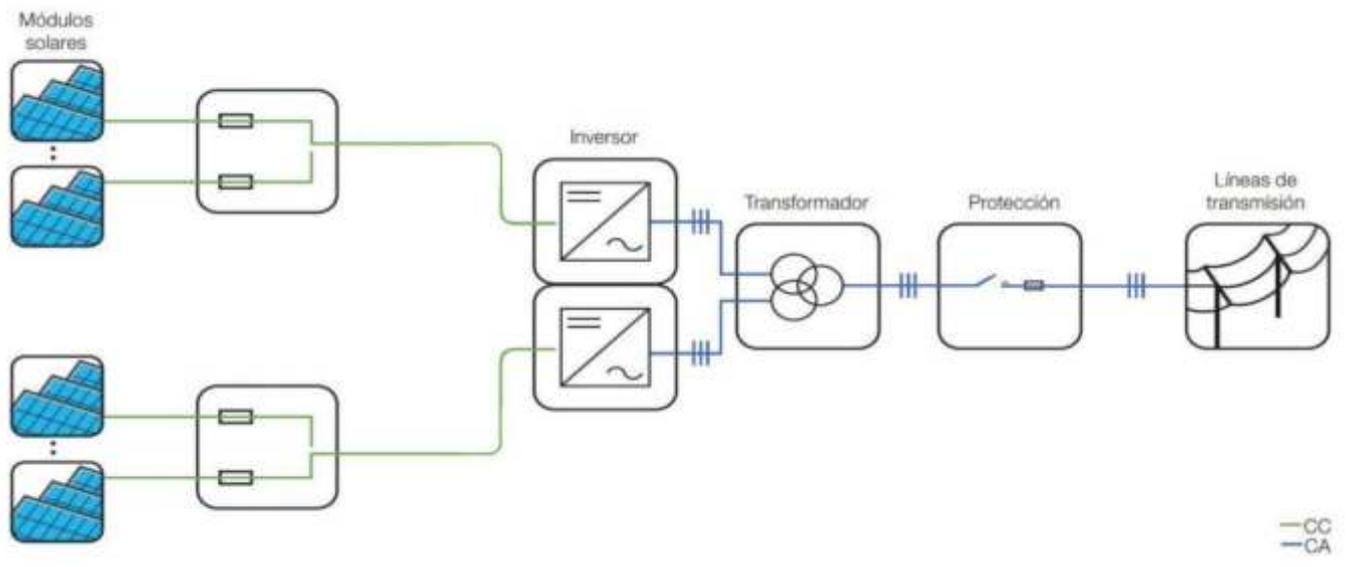


### 5 Ventajas Competitivas...

1. Menores costos de funcionamiento y mantenimiento
2. Periodos de amortización por debajo de los 6 años en la mayoría de casos.
3. Productividad y beneficios para la salud de los ocupantes.
4. Marketing y relaciones públicas: Huella de carbono
5. Contratación y retención de personal clave



## PLANTA FOTOVOLTAICA



Con el fin de dar impulso a las energías renovables y con el objetivo constante de llegar a las comunidades más alejadas de nuestro país, el gobierno peruano viene impulsando la creación de plantas generadoras de energía fotovoltaica.

Una planta solar interconectada a la red pública de transmisión eléctrica, consta de un arreglo de paneles fotovoltaicos y de elementos de potencia para el acondicionamiento de la energía eléctrica a los estándares de media tensión de la red primaria de transmisión.





Dirección Oficinas - Taller: Jr. San Fernando N° 225 Urb. Santa Luisa, Los Olivos - Lima.  
Deposito: Jr. Marcos Farfán N° 3236, Los Olivos - Lima.  
Central Telefónica (+51-1) 207-1090 Fax (+51-1)204-6553  
[ventas@eissa.com.pe](mailto:ventas@eissa.com.pe) | [www.eissa.com.pe](http://www.eissa.com.pe)