

## Caso de Estudio

### Electrificación Rural // Isla Perico

### INGENIERIA SOLAR (DIVISION SEESA) // USAID

### EL SALVADOR



#### El Proyecto

La Iniciativa Regional de Energía Limpia (RCEI) auspiciado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) sometió a concurso público lo siguiente:

“Contratación del suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 33 sistemas solares aislados en la comunidad de la Isla Perico en la bahía del departamento de la Unión en El Salvador con el propósito de llevar una solución de mejora en el estilo de vida a los pobladores de dicho lugar, para el desarrollo social y económico de la comunidad”.



Ingeniería solar

Ingeniería solar (división SEESA), empresa con más de 15 años en el desarrollo de sistemas solares en el país y comprometida con la implementación de energías renovables, trazó el objetivo estratégico en respetar su entorno y cuidar el medio ambiente, como empresa responsable que es con el medio ambiente.

Es por ello por lo que a solicitud de la iniciativa de USAID en cuanto a los términos de referencia y características de los equipos, se encontró en STUDER una solución muy valorada por SEESA para trabajar en zonas con entorno y condiciones climáticas muy adversas, propias de la bahía.

#### Por Qué STUDER

STUDER cumple con los estándares de trabajo que exige las normas establecidas por USAID para dotar de una mejor vida a los habitantes. La serie de inversores AJ de STUDER cumple con todos los requisitos de calidad y confiabilidad requeridos por USAID.

#### La solución

Suministrar equipos de alta tecnología para la generación de energía eléctrica a través de sistemas fotovoltaicos a los habitantes de la Isla Perico. Gracias a esto se cumple con el objetivo de mejorar su desarrollo social y comercial en la zona.

#### Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 1 x Inversor AJ 500-12-01 STUDER
- 1 x Panel Solares de 190W a 12V. EverExceed
- 1 x Batería Litio-ion LiFePo4 100Ah
- 1 x Regulador solar PS-MPPT-25-PS- MORNINGSTAR
- Protecciones eléctricas

#### Resultado del Proyecto

La solución ofrece una mejor calidad de vida a las personas de la isla, lo cual beneficia en el desarrollo comercial para cada uno de los habitantes incrementando su producción pesquera. Se consigue eliminar el consumo de gasolina que se utilizaba para la iluminación.

#### La Empresa

Ingeniería solar es una división de la empresa Suministros Eléctricos y Electrónicos S.A (SEESA), la cual cuenta con 38 años de participar en el mercados de insumos electrónicos en el país. Fundada por Ing. Roberto Antonio Bonilla Alvarado en su gran visión de impulsar las energías renovables en el país, cuenta con la instalación de más de 1000 sistemas fotovoltaicos tipo aislado, sistemas de calentamiento de agua y sistemas de conexión a red.

La Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (en inglés: United States Agency for International Development), también conocida por sus siglas en inglés, USAID, es la institución estadounidense encargada de distribuir la mayor parte de la ayuda exterior de carácter no militar. Es un organismo independiente aunque recibe directrices estratégicas del Departamento de Estado.

#### Para más información

##### Studer Innotec SA

[www.studer-innotec.com](http://www.studer-innotec.com) / [alain.perez@studer-innotec.com](mailto:alain.perez@studer-innotec.com)  
Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

##### Ingeniería solar

[www.seesa.com.sv](http://www.seesa.com.sv)



##### La Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional

[www.usaid.gov](http://www.usaid.gov)

