

# Caso de Estudio

## Sistema Aislado



### El Proyecto

El Programa **EURO-SOLAR** es un ambicioso programa regional que, a través de una óptica participativa, ha generado resultados concretos mejorando las condiciones de vida de 600 comunidades desfavorecidas de la región. Ocho países de América Latina han participado en el Programa que ha beneficiado a unas 300,000 personas.



**Bolivia:**  
59 comunidades beneficiadas



**El Salvador:**  
48 comunidades beneficiadas



**Ecuador:**  
91 comunidades beneficiadas



**Guatemala:**  
117 comunidades beneficiadas



**Honduras:**  
68 comunidades beneficiadas



**Nicaragua:**  
42 comunidades beneficiadas



**Paraguay:**  
45 comunidades beneficiadas



**Perú:**  
130 comunidades beneficiadas

EURO-SOLAR

El presupuesto del proyecto ha sido: 36.4 millones de Euros, cofinanciados al 80% por la Comisión Europea y al 20% por los países beneficiarios a través de los Ministerios vinculados al Programa.

### La Solución

El kit **EURO-SOLAR** consta de tres sistemas:

- Generación eléctrica.
- Comunicación.
- Sanitario.

Los miembros de las comunidades **EURO-SOLAR** utilizan estos sistemas para desarrollar los tres componentes del Programa:

- Educación y tecnologías de la información.
- Promoción de la salud.
- Actividades sociales y productivas.

### Componentes por sistema

<b>Inversor:</b>	1 x STUDER AJ 1300-24 1 x STUDER AJ 350-24
<b>Regulador de Carga Solar:</b>	1 x Regulador solar
<b>Paneles Solares:</b>	5 m2 de paneles fotovoltaicos (70% de las comunidades) o 5 m2 de paneles fotovoltaicos y un aerogenerador (30% de las comunidades).
<b>Baterías:</b>	12 x baterías de gel.
<b>Otros:</b>	Una caseta de tabicones para proteger las baterías. Un panel de control y abastecimiento eléctrico.

### Por Qué STUDER

Dado a las zonas en lugares tan remotos donde se instalaron los sistemas, se buscó un producto de alta confiabilidad y fabricación 100% europea.

### Resultado del Proyecto

El objetivo general del Programa EURO-SOLAR fue promover las energías renovables en los 8 países más desfavorecidos de América Latina (Bolivia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Paraguay y Perú) para contribuir a la mejora de las condiciones de vida de las comunidades rurales, apoyándolas en su lucha contra la pobreza, el aislamiento y la marginalización provocados por sus condiciones socioeconómicas.

El Programa supuso la instalación de 600 kits de producción de electricidad basados 100% en fuentes renovables. Los beneficiarios finales del Programa se estiman en más de 300,000 personas de 600 comunidades rurales, sin conexión previa a la red de suministro eléctrico.

### La Organización

El Programa EURO-SOLAR, promovido por la Dirección General de Desarrollo y Cooperación - EuropeAid de la Comisión Europea, ha sido una iniciativa pionera a nivel internacional para fomentar el uso de energías renovables como motor de desarrollo en comunidades rurales que no tengan acceso a la energía eléctrica. La Comisión Europea fue la responsable de la coordinación del Programa EURO-SOLAR, aportando la mayor parte de la financiación y encargándose de la contratación para el suministro de los equipos, así como de la asistencia técnica.

### 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**

#### Eurosolar

[www.programaeuro-solar.eu](http://www.programaeuro-solar.eu)  
[europaaid-euro-solar@ec.europa.eu](mailto:europaaid-euro-solar@ec.europa.eu)

