

Caso de Estudio

Sistema de Prioridad Solar

HONDURAS



El Proyecto

El proyecto surge por la necesidad del cliente de poder tener un sistema que permita ahorrar y a la vez suplir energía cuando la red eléctrica nacional no está presente. Y sobre todo, contrarrestar la inestabilidad en la calidad de la red eléctrica nacional.



Tecnosol

El proyecto consiste en poder generar un ahorro del 90% del consumo de la energía eléctrica nacional, brindando energía de manera instantánea a la vivienda durante la ventana solar gracias a los paneles solares, y a través de acumulación en las horas nocturnas gracias a la batería de litio.

Por Qué STUDER

Porque la solución que ofrece la función Prioridad Solar, única del fabricante STUDER, hace posible una programación que gestiona de forma perfecta la energía produciendo un ahorro en el consumo de energía de la red eléctrica nacional, dando prioridad al consumo desde la energía creada por los paneles fotovoltaicos. Además, sirve como un sistema de respaldo en caso de cortes de la energía eléctrica nacional, y permite disponer de energía en cualquier momento gracias a este sistema.

La solución

Para cumplir con el objetivo de disminuir el consumo de energía eléctrica nacional, se han instalado paneles solares con batería de litio. Con lo cual, se puede reducir un porcentaje muy alto del consumo de la energía tomada de la red eléctrica nacional. Esto solo es posible, gracias a acumular la energía producida por los paneles fotovoltaicos, y solo en caso de no haber energía disponible en las baterías, es únicamente cuando se recurre al consumo de la energía de la red eléctrica nacional.

Componentes por sistema

- Los componentes que forman el sistema son:
- 2 x Inversor/Cargador STUDER XTM 4000-48-01.
- 1 x Controlador STUDER MPPT VS-70.
- 1 x Sensores de temperatura BTS-01.
- 1 x Procesador de estado de baterías BSP 500.
- 1 x Monitor remoto XCom-LAN.
- 1 x Monitor y datalogger STUDER RCC-02.
- 1 x Batería de litio RELiON RB100-48.
- 10 x Módulos solares Jinko Solar 315Wp.

Resultado del Proyecto

Con la solución ofertada se ha logrado poder brindar la energía a los aparatos eléctricos y electrónicos utilizadas en la vivienda mediante energía solar, también brindando respaldo durante los fallos y cortes de la red eléctrica nacional. Se ha reducido en un 90% el consumo de la energía que se consumía de la red eléctrica nacional.

La Empresa

La empresa **Tecnosol** es líder a nivel Centroamericano en suministro, instalación y mantenimiento de sistemas de energía solar, brindando soluciones a los usuarios de los países centroamericanos. Ha beneficiado a más de 300,000 familias al llevar energía limpia a lugares donde no hay acceso a energía eléctrica. En los últimos años también se ha dedicado a brindar soluciones al sector urbano residencial y empresarial para obtener ahorros considerables en el pago de energía eléctrica utilizando energía solar.

Para más información

Studer Innotec SA

www.studer-innotec.com / alain.perez@studer-innotec.com

Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

Tecnosol

www.tecnosol.com.ni / jcastillo@tecnosol.com.ni

Contacto en Tecnosol: **Jonny CASTILLO**



ENERGÍA EN SUS MANOS