

Caso de Estudio

Sistema de Prioridad Solar

HONDURAS



El Proyecto

El proyecto surge de 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 de la red, en un sistema split phase.



Tecnosol

Este proyecto consiste en poder brindar un ahorro entre el 60%-70% del consumo de la energía de la compañía eléctrica nacional suministradora. El ahorro de energía proviene de energía generada por los paneles fotovoltaicos y acumulación en baterías de litio.

Además permite corregir la inestabilidad de la red eléctrica nacional y en caso de que la calidad de la red eléctrica de la compañía suministradora nacional sea deficiente o inexistente, el sistema nos garantiza un back up permitiendo el funcionamiento de todos los aparatos eléctricos de la casa.

Por Qué STUDER

Porque la solución que ofrece la función prioridad solar, única en STUDER, hace posible una programación que gestiona de forma perfecta la energía produciendo un ahorro en el consumo de energía de la red eléctrica, dándole prioridad el consumo desde la energía creada por los paneles fotovoltaicos.

Además sirve como sistema de respaldo en caso de cortes de la energía eléctrica nacional y pudiendo disponer de energía en todo momento.

Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 2 x Inversor/Cargador STUDER Xtender XTH 6000-48-01
- 1 x Regulador solar MPPT STUDER VarioString VS-120
- 1 x Sensores de Temperatura BTS-01
- 1 x Procesador de estado de batería STUDER BSP 500
- 1 x Elemento de monitoreo remoto STUDER Xcom-LAN
- 1 x Gestor de la instalación STUDER RCC-02
- 24 x Módulos Solares Jinko Solar 315W
- 1 x Baterías RELiON RB200-48

La solución

Para cumplir con el objetivo de disminuir el consumo de energía eléctrica convencional, se han instalado paneles solares con baterías de Litio. Con la cual podemos sustituir un porcentaje del consumo de la energía comercial.

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 se recurre a la energía de la red comercial. Con esto se reduce mucho el consumo de energía de la compañía suministradora.

Resultado del Proyecto

Con la solución ofrecida se ha logrado poder brindar la energía a los aparatos eléctricos y electrónicos utilizados en la vivienda. También se ha brindado respaldo durante los fallos de la red eléctrica nacional y se ha minimizado un 60% el consumo de la energía eléctrica procedente de la compañía eléctrica nacional.

La Empresa

TECNOSOL

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

info@tecnosolsa.com.ni
www.tecnosolsa.com.ni
Contacto en Tecnosol: **Jonny Castillo** / jcastillo@tecnosol.com.hn

