

Caso de Estudio

Casa Residencial con Prioridad Solar

NICARAGUA



El Proyecto

La producción de energía a partir del sol supone un ahorro económico importante, ya que es una fuente inagotable de energía que no está sujeta a las fluctuaciones del mercado. Aunque requiere un desembolso inicial importante, este se ve compensado por una rápida amortización de la inversión.



Tecnosol

Cuidado ambiental: Los sistemas de generación de energía solar son amigables con el medio ambiente, ya que ayudan a evitar la emisión de gases contaminantes como el CO2.

Al contar con su propio sistema de energía, el hogar no se verá afectado por altos costos de energía ni por cortes, mantenimientos o fallas en el suministro energético tradicional. Así se puede garantizar el funcionamiento de forma continuado de los equipos domésticos.

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 minimizando el consumo de energía de la red eléctrica, priorizando el consumo desde la energía creada por los paneles fotovoltaicos. Además en caso de cortes del suministro eléctrico se garantiza mediante las baterías los equipos puede ser alimentados de forma continuada funcionando el sistema como un UPS.

La solución

Para cumplir con el objetivo de disminuir el consumo de energía eléctrica convencional, se han instalado paneles solares con baterías selladas de ciclo profundo, con lo cual se ha reducido las horas de consumo de parte de la red comercial. Esto ha sido 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.

Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 2 x Inversor STUDER XTH 6000-48-01 6000VA/120VAC/48VDC
- 1 x Control de Programación STUDER RCC-02
- 13 x Módulos solares 330W-36.4V SG330P
- 1 x Estructura para módulos
- 1 x Estructura para baterías
- 1 x Regulador VarioString STUDER 70A MPPT VS-70
- 16 x Baterías 12V-200AH

Resultado del Proyecto

La solución ofrecida, en prioridad solar, basado en autoconsumo y la acumulación directa a baterías, evita el uso de la red comercial, ahorrando un 90% del consumo de energía dentro de la vivienda consiguiendo unas ratios de amortización que están alrededor de 4 años, frente a equipos que tienen una durabilidad de hasta 25 años.

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

info@tecnosol.com.ni

www.tecnosol.com.ni

Contacto en Tecnosol: **Vladimir DELAGNEAU**

TECNOSOL
ENERGÍA EN SUS MANOS