

Caso de Estudio

Electrificación Rural // Comunidad Rural Inteligente Mistruck

HONDURAS



El Proyecto

Como un aporte de la Comisión de Acción Social Menonita (Casm) y la cooperación de Ayuda en Acción y Energías sin Fronteras, se realizó el proyecto denominado Smart Community en el Sector de la Mosquita Hondureña en la Comunidad de Mistruck. La finalidad del proyecto es brindar energía al centro educativo incluida un aula dotada de equipos tecnológicos, y el Centro Ecoturístico en la Laguna de Tansin.



Tecnosol Honduras

Es por ello que se tomó la decisión de trabajar con STUDER como sistema de respaldo. Fue considerado trabajar con la marca STUDER por sus especificaciones, por su robustez y la simplicidad para poder suministrar la energía necesaria para las instalaciones en caso de fallo de la presencia de la red eléctrica local.

El proyecto consiste en poder energizar el Centro Ecoturístico y el Centro Educativo, aparte de dotar de un sistema de bombeo solar para poder brindar agua potable a la Comunidad de Mistruck.

Por Qué STUDER

Porque son equipos confiables, robustos, y ofrecen la solución de protección contra la salitre, (se tropicalizaron). Además tenían que adaptarse al objetivo del proyecto de hacer una comunidad inteligente, y Studer con sus más de 500 parámetros hace que sean capaces de ofrecer soluciones inteligentes.

Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema son:

- 1 x Inversor Cargador de XTM 3500-24-01 STUDER
- 1 x Inversor Cargador de XTM 2400-24-01 STUDER
- 2 x Controladores VT-80 STUDER
- 2 x Sensores de Temperatura BTS-01 STUDER
- 2 x Sensores de Estado de las Baterías BSP 500 STUDER
- 2 x Xcom-GSM STUDER
- 2 x RCC-02 STUDER
- 19 x Modulos Solares Jinko Solar 310W

- 12 x Baterías OPzS2- 600Ah Ritar
- 12 x Baterías OPzS2-1500Ah Ritar

La solución

El objetivo era brindar energía a todos los equipos eléctricos instalados como ser 15 computadoras, iluminación, freezer solar 24v, retroproyector, impresora, equipo de sonido y TV. Dado que eran equipos modernos y que cuentan con electrónica muy delicada se decidió la instalación de los equipos STUDER. Además se pedía una protección contra la salitre y STUDER reunía todos los requisitos que se necesitaban.

Resultado del Proyecto

La solución ofrecida con todos los equipos de STUDER permite tener un mayor rendimiento en las instalaciones. Ofrece una solución de respaldo excelente, y ante problemas de la red eléctrica permite seguir con la rutina diaria al suministrar energía eléctrica mediante los equipos STUDER.

La Empresa

Ayuda en Acción una ONG apartidista y aconfesional que lucha contra la pobreza y la desigualdad. Impulsa la dignidad y la solidaridad para la construcción de un mundo justo.

Energía sin Fronteras es una ONG cuya misión es la de extender y facilitar el acceso a los servicios energéticos y de agua potable a los que todavía no los tienen, o los obtienen en condiciones precarias o por procedimientos poco apropiados.

CASM es una organización ecuménica que ayuda a fortalecer los procesos de democratización y desarrollo local y regional en Honduras.

Tecnosol Honduras es una empresa privada que se dedica a promover el uso de la energía renovable, principalmente la energía solar. Su papel fundamental es el diseño, consultoría, suministro, instalación, capacitación y mantenimiento de equipos de energía renovable cubriendo todo el territorio Hondureño con varias sucursales.

Para más información

Studer Innotec SA

www.studer-innotec.com / alain.perez@studer-innotec.com
Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

Ayuda en Acción

www.ayudaenaccion.org/ong

Energía Sin Fronteras

www.energiasinfronteras.org

CASM

www.casm.hn

Tecnosol Honduras

www.tecnosol.com.hn
jcastillo@tecnosol.com.hn

