

Caso de Estudio

Departamento de la Guajira Municipio de Rioacha

COLOMBIA



El Proyecto

Beneficiado: Centro educativo rural Caracas Ruleya.

La Cancillería de Colombia dentro de su división de fronteras aunando esfuerzos para soluciones energéticas en zonas no interconectadas realizó un convenio interadministrativo con EMPULEG (Empresa de servicios públicos de Leguizamo – Putumayo).



EMPULEG ESP

La Cancillería Colombiana, con el fin de dar soluciones energéticas y además brindando un beneficio a la comunidad, tomó la iniciativa de instalar soluciones de energía solar fotovoltaica en las instituciones educativas del departamento de la Guajira. Este departamento es zona de frontera con la república de la Venezuela y está limitado por el acceso a la energía y falta de infraestructura de la región.

En este sentido, la Cancillería Colombiana pensando en mejorar la calidad de vida de los estudiantes y su acceso a las nuevas tecnologías de información y comunicación (TICs) suministró energía eléctrica con paneles solares y equipos STUDER como solución para el sistema aislado de la red.

Para el buen funcionamiento, se formó a los docentes para tener un correcto mantenimiento de los paneles solares y demás equipos.

Por Qué STUDER

STUDER es una marca reconocida en equipos especializados para generar soluciones fotovoltaicas aisladas. Debido a la distancia, sumado al difícil acceso en la región STUDER es la solución ideal gracias a la robustez y alta confiabilidad de los equipos.

Componentes por sistema

- Los componentes que forman el sistema son:
- 2 x Inversor/Cargador STUDER Xtender XTM 4000-48-01
- 2 x Regulador solar MPPT STUDER VarioTrack VT-80
- 16 x Paneles Solares policristalinos de 260Wp
- 24 x Baterías BAE 2V y 1050Ah en C100
- 1 x Programador y Datalogger STUDER RCC-02

La solución

El objetivo del proyecto fue energizar de manera confiable la institución educativa, ya que la institución había recibido equipos de cómputo para aulas de informática, pero la institución no contaba con red eléctrica ni grupo generador para el uso apropiado de estos sistemas.

Pensando en la comodidad de los estudiantes y en minimizar el impacto ecológico en la región se optó por un sistema completamente aislado (sin apoyo en generadores diesel) con los equipos anteriormente mencionados.

Resultado del Proyecto

La solución instalada ha permitido que los estudiantes tengan acceso a las nuevas TICs y ayudas didácticas electrónicas mejorando así su formación académica.

La Empresa

EMPULEG ESP

Empresa de Servicios Públicos domiciliarios de Puerto Leguizamo, ubicada en el sur del departamento de Putumayo, en zona de frontera con la República del Ecuador y Republica del Perú. Es la responsable del servicio de energía en el casco urbano y parte rural del municipio de Puerto Leguizamo.

ENERGÍA Y MOVILIDAD (E&M)

Es una empresa especializada en la distribución de equipos relacionados con la generación de energía solar fotovoltaica y movilidad en bicicleta. Dentro de sus focos de acción, E&M se especializa también en dictar cursos y capacitaciones sobre el tema y se mantiene al tanto de nuevas tecnologías a nivel mundial.

Para más información

Studer Innotec SA

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

Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

EMPULEG ESP

www.empulegesp-leguizamo.gov.co

contactenos@empulegesp-leguizamo.gov.co

Contacto en Empuleg ESP: **Jaime CASTRO**

ENERGÍA Y MOVILIDAD (E&M)

www.energiaymovilidad.com

info@energiaymovilidad.com

