

El Proyecto

Para este proyecto, Q-Energy Perú se ha encargado del suministro e instalación de 27 Sistemas de Energía Fotovoltaica para electrificar los "Tambos" que son unidades descentralizadas de gobierno, creadas para acercar al estado peruano a las localidades más alejadas.



Q-Energy Perú

Los Tambos se encuentran ubicados en 8 regiones del Perú, principalmente en la Sierra y la Amazonia. El programa fue financiado por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento del Perú.

Por Qué STUDER

Las localidades donde se realizan las instalaciones están ubicadas en la serranía, a gran altitud, y en la amazonia, con condiciones de temperatura y humedad extremas. STUDER, extiende sus garantías y garantiza el funcionamiento de sus equipos en las condiciones de trabajo del proyecto, brindando la seguridad de cumplir con las expectativas de vida planteadas para el proyecto.

Se elige STUDER, por su rendimiento en condiciones extremas, los sistemas están instalados a gran altitud sobre nivel del mar.

Componentes por sistema

Paneles Solares:

16 x Modulo Solar Policristalino GREALTEC GAT150P, 12 Vdc 150 Wp

Sistema de Control y Monitoreo StUDER:

01 x Regulador MPPT VarioTrack STUDER, VS-70

01 x Inversor/Cargador STUDER XTM 4000-48

01 x Control Remoto STUDER RCC-03

01 x Sensor de Batería STUDER BTS-01

01 x Set de Comunicación STUDER Xcom-LAN

01 x Controlador de Estado de Carga de Batería STUDER BSP 500

Baterías:

Banco de Baterías de 600 Ah y 48 Vdc: 12 x Ritar OPzV12-180, 12 Vdc

La Solución

Los 27 Tambos electrificados, actualmente están cubriendo su demanda de energía al 100% con el sistema fotovoltaico. Cuentan con un generador eléctrico de respaldo para casos de emergencia.

Cada Tambo atiende diariamente los requerimientos de los pobladores de localidades muy alejadas, las cuales ya no tienen que desplazarse hasta las ciudades principales para hacer trámites y recibir las atenciones del gobierno.

Cada sistema está montado en un gabinete eléctrico con sus respectivos accesorios y protecciones eléctricas, de acuerdo a la normativa peruana.

El estado de los equipos que forman el sistema fotovoltaico de los Tambos es controlado de forma remota por internet gracias a los accesorios de transmisión de datos de STUDER.

Resultado del Proyecto

En la época de los Incas, un "Tambo" (del quechua Tanpu) era un recinto situado al lado de un camino importante, que era utilizado como albergue y como centro de acopio de víveres y alimentos. Gracias a este proyecto, los "Tambos" modernos, cuentan además con iluminación y energía eléctrica para brindar los servicios básicos a los habitantes de las localidades cercanas a ellos.

La Empresa

Q-Energy Perú, es una empresa peruana que desde hace más de 8 años viene desarrollando proyectos con energías renovables, principalmente con energía fotovoltaica. Tenemos el orgullo de decir que hemos realizado proyectos en las 24 regiones que tiene el Perú, e incluso en nuestro mar, con sistemas de señalización de boyas y electrificación de islas guaneras. Aldo Rosas, Gerente de Proyectos de Q-Energy.

Para más información

Studer Innotec SA

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

Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

Q-Energy Perú

contacto@qenergyperu.com

www.qenergyperu.com

