

# Caso de Estudio

## Sistema Fotovoltaico Aislado para Centro de Salud

### Comunidad Nativa Cashiriari, Malvinas, Cusco / PERÚ



#### El Proyecto

La Compañía Transportadora del Gas del Perú (TGP) es la empresa encargada del diseño, construcción y operación del sistema de transporte por ductos del gas natural y los líquidos de gas natural del Proyecto Gas de Camisea, ubicado en la localidad del mismo nombre



Q-Energy

en Cusco, Perú.

Como labores de responsabilidad social, atienden muchas de las necesidades de las comunidades ubicadas en la zona de influencia. Por ese motivo, contrataron a Q-Energy Peru para el Suministro e Instalación de un sistema fotovoltaico aislado de 680W en 220 Vac para que pueda cubrir las necesidades energéticas del puesto de salud de la comunidad.

La comunidad de Cashiriari, se encuentra ubicada en la selva del departamento de Cusco, en Camisea, distrito de Megantoni.

#### Por Qué STUDER

Para una comunidad donde el acceso es por río o helicóptero, y donde el equipamiento va a atender una necesidad tan importante como un Puesto de Salud, se tiene que ofrecer la mejor tecnología. STUDER es una marca que se ha logrado posicionar en los proyectos donde el cliente prioriza la confiabilidad. La función B.L.O. (Battery Lifetime Optimizer) que permite mejorar la expectativa de vida de las baterías (en este caso de plomo acido de placa tubular del fabricante Ritar), es lo que más valor le dio el cliente.

#### Componentes por sistema

- Los componentes que forman el sistema son:
- 1 x Controladores de carga Morningstar MPPT, modelo EcoBoost-30
- 1 x Inversores STUDER AJ-350-24
- 6 x Baterías Ritar OPzV 12-200 de Placa Tubular
- 1 x Rack Metálico antisísmico
- 4 x Paneles Solares Policristalinos de 170Wp

#### La solución

La instalación del sistema de energía autónomo permite atender una carga de 2 kWh/día que cubre las necesidades energéticas del Puesto de Salud. Con la iluminación y la energía necesaria para el funcionamiento de equipos y refrigeradoras para garantizar la cadena de frío de las vacunas, el servicio médico que recibirá la comunidad será mucho mejor.

#### Resultado del Proyecto

El Puesto de Salud está funcionando sin problemas, y con la confianza de seguir así durante muchos años más. La comunidad esta contenta por la mejora de este servicio básico. STUDER es una marca reconocida por el cliente, ya que esta presente en muchos de sus proyectos, tanto de electrificación rural, como en los sistemas de control de válvulas y comunicaciones.

#### La Empresa

##### Q-ENERGY PERU S.A.C.

Somos una empresa dedicada a hacer EPC, con más de 12 años trabajando en todo el territorio peruano, desarrollando proyectos con energía solar fotovoltaica. Contamos con Certificaciones de Calidad ISO 9001:2015 y de Gestión Ambiental ISO 14001:2015.

La relación con el cliente viene de muchos años atrás, y han utilizado equipamiento STUDER en proyectos de electrificación rural, en sus estaciones de control de la tubería de gas, y en el mismo campamento.

#### Para más información

##### Studer Innotec SA

[www.studer-innotec.com](http://www.studer-innotec.com) / [alain.perez@studer-innotec.com](mailto:alain.perez@studer-innotec.com)

Contacto en Studer: **Alain PEREZ**

##### Q-ENERGY PERÚ S.A.C.

[www.qenergyperu.com](http://www.qenergyperu.com) / [arosas@qenergyperu.com](mailto:arosas@qenergyperu.com)

