

Caso de Estudio

Petrolera // EMPRESA PETROLERA DEL NORTE DE PERÚ PERÚ



El Proyecto

Una importante empresa petrolera, a través de su sede en Perú, solicitó la instalación de un Sistema de Energía Fotovoltaico, con capacidad para atender la demanda de una pila de bombas de transferencia que son controladas por un sistema SCADA con el que se tiene el control total de la planta petrolera, en uno de los lotes donde tiene operaciones.



Q-Energy Perú

Se solicitó que la solución sea enteramente con energía solar, y que atendiera un voltaje constante de 24Vdc.

Q-Energy Perú, se encargó del diseño e implementación de la solución, tomando en cuenta todos los requerimientos del usuario, especialmente en lo relacionado a la confiabilidad y rentabilidad de la solución.

Por Qué STUDER

Cuando se necesita elegir equipos pensando en alta confiabilidad y condiciones de alta temperatura, las opciones se ven muy reducidas. STUDER es una marca que es reconocida por trabajar en temperaturas extremas y que permite garantizar el correcto funcionamiento bajo las condiciones descritas por el cliente. Destacar los 10 años de garantía que ofrece STUDER.

Componentes por sistema

- Los componentes que forman el sistema son:
- 4 x Panel Solar Yingli de 150 Wp. policristalino
 - 1 x Estructura de soporte para 4 paneles
 - 1 x Gabinete metálico OUTDOOR de 60x60x120 cm, conteniendo:
 - 1 x Controlador MPPT STUDER, VT-65
 - 1 x Consola de programación STUDER RCC-03
 - 1 x Sensor de temperatura de baterías STUDER BTS-01
 - 1 x Relé Auxiliar ARM-02, para control de cargas
 - 2 x Baterías RITAR, modelo OPzV 12-200, 12V 236 Ah (C100)

La solución

Para cumplir con el objetivo de disminuir su consumo de diésel, se han instalado baterías de plomo-ácido de ciclo profundo tecnología OPzV, con lo cual se ha reducido las horas de funcionamiento de los generadores diésel. Esto ha sido posible gracias a acumular la energía producida por los aerogeneradores ENAIR, y por paneles fotovoltaicos YINGLI regulados por el VT-65 de STUDER. Solo en caso de no haber producción eólica o fotovoltaica se recurre al consumo de energía producida con diésel.

Resultado del Proyecto

El sistema se encuentra trabajando actualmente y suministrando la energía necesaria para el accionamiento de las bombas. Los voltajes de batería registrados y analizados por el datalogger RCC-03 permite estimar una vida aproximada de baterías superior a los 5 años, cumpliendo de esta manera con la condición de durabilidad requerida por el cliente final.

La Empresa

Q-Energy Perú, es una empresa peruana que desde hace más de 10 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.

El nombre de la empresa Petrolera, con importantes operaciones en la Costa Norte del Perú, por circunstancias de confidencialidad de negocio, se prefiere mantener en secreto.

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

