

## El Proyecto

Desde hace un poco más de 6 años, la Empresa Telefónica viene haciendo un esfuerzo grande por disminuir sus consumos de diésel para la generación de energía en cada uno de los países donde tiene presencia. Para lograrlo, ha tomado acciones como la de sustituir los equipos antiguos de telecomunicaciones por electrónica moderna.



Q-Energy Perú

Además también de generar una parte de su energía con energías renovables, principalmente fotovoltaica.

En otras estaciones, se han reemplazado los generadores que abastecían de energía (en algunos lugares trabajaban 2 en forma alternada) por Baterías de Gel de Ciclo Profundo (Sistema híbrido).

## Por Qué STUDER

STUDER es una marca reconocida en Telefónica por la robustez de sus equipos.

Los equipos Studer instalados, han demostrado que responden muy bien a los requerimientos de Telecomunicaciones.

## Componentes por sistema

Todas las soluciones no cuentan con el mismo equipamiento, sin embargo, los más utilizados han sido:

### Paneles Solares:

Modulo Solar Policristalino YINGLI, 85Wp, 12 Vdc 85 Wp

### Sistema de Control y Monitoreo STUDER:

Regulador MPPT VarioString STUDER, VS-70

Inversor/Cargador STUDER Xtender XTM 4000-48, 230 Vac, 60 Hz

Control Remoto STUDER RCC-03,

Sensor de Batería STUDER BTS-01

Set de Comunicación STUDER Xcom-LAN

Controlador de Estado de Carga de Batería STUDER BSP 500

### Baterías:

Banco de Baterías Sonnenschein, Línea A602 Solar

## La Solución

Para cumplir el objetivo de disminuir su consumo de diésel, se han instalado baterías de Gel de Ciclo Profundo (Sistemas híbridos), con lo cual se ha reducido las horas de funcionamiento de los Generadores, en algunos casos se han reubicado a otras estaciones.

En algunos lugares, se ha aprovechado la energía fotovoltaica como un aporte adicional para la recarga de baterías.

## Resultado del Proyecto

Se ha logrado reducir el uso de combustible considerablemente, lográndose ahorros que han permitido recuperar la inversión en plazos menores a 2 años. Se ha logrado ampliar la oferta de energía, permitiendo la instalación de más equipos de telecomunicaciones.

## La Empresa

**Telefónica S.A.** es una empresa multinacional española de telecomunicaciones, con sede central en Madrid, España, situada como la compañía de telecomunicaciones más importante de Europa y la quinta del mundo.

**Q-Energy Perú**, es una empresa peruana que desde hace más de 8 años viene desarrollando proyectos con energías renovables, principalmente con energía fotovoltaica. Desde nuestros inicios, nos hemos interesado mucho en la innovación y desarrollo de proyectos que permitan a nuestros clientes capitalizar sus inversiones en cortos plazos. 'Con Telefónica, hemos tenido la oportunidad de presentar diferentes soluciones a los diversos requerimientos de energía que se han presentado, encontrado en Studer un socio importante'. Aldo Rosas, Gerente de Proyectos de Qenergy.

## 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**

### Telefonica

[www.telefonica.com/es](http://www.telefonica.com/es)

### Q-Energy Perú

[contacto@qenergyperu.com](mailto:contacto@qenergyperu.com)

[www.qenergyperu.com](http://www.qenergyperu.com)

