

# Caso de Estudio

## Sistema Aislado

### Chile



### El Proyecto

ENEL GREEN POWER, se encuentra desarrollando un proyecto geotérmico denominado "Cerro Pabellón". Dicho proyecto se encuentra ubicado en las comunas de Ollagüe y Calama, Provincia de El Loa, Región de Antofagasta, Chile.

En consideración a los compromisos ambientales del Proyecto, Enel Green Power se comprometió a implementar un sistema



Enel Green Power

de paneles solares con el objeto de contribuir a solventar las necesidades de energía de la Comunidad.

En la primera fase del proyecto se realizan en 100 casas del pueblo de Toconce, 100 sistemas fotovoltaicos aislados para proporcionar energía eléctrica.

### Por Qué STUDER

Se elige STUDER, por su rendimiento en condiciones extremas, los sistemas están instalados a 3350 m.s.n.m. y se soportan temperaturas extremas de calor y frío.

STUDER ofrece una versatilidad única en la programación, y compatibilidad con las baterías de litio, en este caso SimpliPhi.

### La Solución

Las primeras 100 viviendas son abastecidas cada una con su sistema autónomo. Esto permite a los habitantes de Toconce, poder tener generación de energía eléctrica de forma autónoma gracias a la energía solar.

Cada sistema está montado en su propio gabinete eléctrico con todas las protecciones que cumplimenta la normativa eléctrica chilena. Estos gabinetes solo son accesibles para los profesionales de Enel Green Power.

### Componentes por sistema

- Inversor/Cargador:** STUDER XTM 4000-48
- Regulador de Carga Solar:** STUDER MPPT VarioTrack, VT-65
- Otros:** Monitor de Baterías SBM-02
- Paneles Solares:** 4 x Modulo Policristalino Astronergy CHSM6612P 310 Wp
- Baterías:** SimpliPhi Tecnología Litio, Modelo Phi3.4

### Resultado del Proyecto

Los habitantes de Toconce consiguen tener con esta solución energía eléctrica en sus casas las 24 horas del día.

La idea es mejorar la calidad de vida, pudiendo tener electrodomésticos como lavadoras, frigoríficos donde conservar los alimentos que antes no podían hacer, y tener luz las 24 horas del día.

El compromiso de Enel Green Power, trata de mejorar la calidad de vida de un pueblo remoto como Toconce.

### La Empresa

Enel Green Power Chile es la empresa del Grupo Enel dedicada plenamente al desarrollo y gestión de fuentes de energía renovables.

Con fuerte foco en innovación y sustentabilidad, posee un portafolio que combina cuatro tecnologías limpias: hidroeléctrica, fotovoltaica, eólica, y geotérmica. En esta última, está construyendo la primera central de su tipo en América del Sur. En el mundo, Enel Green Power tiene presencia en Europa, América, África y Asia.

### 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**

#### Enel Green Power

[comunicacioneschile@enel.com](mailto:comunicacioneschile@enel.com) [www.enelgreenpower.com](http://www.enelgreenpower.com)

#### STC SunbeltSpA

[info@sunbelt.cl](mailto:info@sunbelt.cl)

[www.sunbelt.cl](http://www.sunbelt.cl)