

El Proyecto

Dentro del Parque Nacional Pan de Azúcar en la región de Atacama se ubica la pequeña caleta de pescadores Pan de Azúcar, junto con instalaciones de la Corporación Nacional Forestal (CONAF). El conjunto de unas 40 casas no contaba con energía eléctrica, tampoco red ni instalaciones eléctricas en viviendas.



FluxSolar

La Municipalidad de Chañaral en cooperación con la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo de Chile, deseaba suministrar energía eléctrica a este sector, eso si, cuidando el medio ambiente del Parque Nacional. La opción ideal para este objetivo es una microred energizada a través de un sistema solar y acumulación de energía. Siendo una zona remota las exigencias a la calidad de los productos e instalación, son las más altas. Es por ello que la combinación de FLUX SOLAR en la ejecución y los equipos de STUDER representan una solución óptima a este deseo.

Por Qué STUDER

STUDER es una marca reconocida en sistemas de soluciones para instalaciones remotas por la robustez de sus equipos. Una de las razones más importantes es que los equipos ofrecen un nivel de fallas mínimo y cuentan con diversas opciones de monitoreo remoto.

Componentes por sistema

- 150 x Paneles Canadian Solar CS6P 260Wp
- Sistema de montaje Alusín Solar Bulnes con inclinación variable
- 6 x Cargador solar MPPT Studer VarioString VS-120 y VS-70
- 6 x Inversores / Cargadores Studer XTH 8000-48
- 48 x Baterías Narada Rex 2V 2.000Ah con capacidad de 192kWh
- 1 x Caseta de equipos
- 1 x Instalación de red de distribución subterránea microred de 2kms de largo
- 40 x Instalaciones eléctricas certificadas para las viviendas con sistema de medidor de energía

La Solución

Para cumplir con las exigencias de un parque nacional, solamente un sistema solar es una opción viable gracias a su mínimo impacto visual y su cero contaminación.

En lugar de soluciones individuales se optó por la instalación de una planta principal de 39kWp en paneles, con una red de distribución trifásica de 48kW.

Esto trae principalmente las ventajas de una mayor disponibilidad de energía por inversión y la centralización de operación y mantenimiento da la posibilidad para armar un sistema autosustentable en el tiempo mediante una corporación que administra la planta.

El uso de energía de cada usuario es regulado por un sistema de cobro con medidores individuales.

Resultado del Proyecto

La planta solar logra el suministro de energía eléctrica a toda la caleta y la CONAF de forma continua, generando cero emisiones atmosféricas y acústicas. Su impacto visual es mínimo y permite su incorporación en el entorno natural del parque nacional.

La existencia de energía eléctrica permitió a los pescadores tener un proceso de mejor calidad, al poder congelar sus productos. Esta actividad económica genera una fuente de ingresos importantes y permite la existencia de una pequeña industria pesquera artesanal. Aparte ha permitido a la CONAF el uso de centros de estudio e información turística.

La Empresa

Flux Solar

Flux Solar Energías Renovables SpA es una empresa chileno alemana especialista en ingeniería, diseño, desarrollo y construcción de proyectos del ámbito de energías renovables y eficiencia energética, actuando además como distribuidora de dichos productos y soluciones en Chile.

Para más información

Studer Innotec SA

www.studer-innotec.com / alain.perez@studer-innotec.com
Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

Flux Solar SpA

info@fluxsolar.cl
www.fluxsolar.cl

