

Proyecto Casa de Gobierno de la provincia de Santa Fe, sedes Santa Fe y Rosario

Ing. Alejandro Zitzer
Presidente del Comité de Estudio de AEA 10 H
Suministro de energía eléctrica a partir de paneles solares fotovoltaicos

Introducción

El Comité Interministerial de Uso Racional de la Energía y Consumo Sustentable de la Provincia de Santa Fe ha definido una serie de edificios emblemáticos de la provincia para incorporar energías renovables, como parte de un programa de eficiencia energética y uso racional y sustentable de los recursos.

Al respecto, la Subsecretaría de Energías Renovables de la provincia, dependiente de la Secretaría de Estado de la Energía, tomó la decisión de desarrollar un proyecto que consiste en la instalación de sistemas de generación solar fotovoltaica conectada a red en las sedes que la gobernación tiene en el territorio provincial, en las ciudades de Santa Fe y Rosario.

A los efectos de su ejecución, la provincia llamó a licitación pública en el mes de octubre de 2014 y en el mes de mayo de 2015, ALDAR recibió la notificación de la adjudicación.

Proyecto

El proyecto consiste en la provisión e instalación, en cada una de las sedes de la Casa de Gobierno, de un sistema solar fotovoltaico de

quince kilowatts (15 kW) de potencia conectado a la red, aplicando los nuevos procedimientos de la Empresa Provincial de la Energía (EPE), primera empresa en el país en dictarlos, los cuales permiten la conexión de generación eléctrica de fuentes renovables en pequeñas potencias.

Los sistemas cuentan adicionalmente con monitoreo que permite ver instantáneamente el estado de funcionamiento y los valores de sus parámetros principales. Asimismo, hemos instalado en cada sede una estación meteorológica que nos permite evaluar los valores correspondientes a la velocidad del viento, la temperatura ambiente, la temperatura de los módulos fotovoltaicos y la irradiancia solar.

Comenzamos el desarrollo de la obra en la sede de la Casa de Gobierno de la ciudad de Rosario.

El proyecto inició en el mes de junio de 2015 y se puso en funcionamiento en el mes de julio del mismo año.

Posteriormente, en el mismo mes de julio dimos comienzo a la obra de la sede de la ciudad de Santa Fe, que comenzó a funcionar durante el mes de septiembre.



Sede la Casa de Gobierno de la ciudad de Rosario



Proyecto terminado

Descripción del sistema de cada una de las sedes

- ▶ Campo solar de 15,08 kWp
- ▶ Estructuras de soporte del campo solar aptas para instalación en techo.
- ▶ Inversor corriente continua a alterna de conexión a red, trifásico, de 15 kW.
- ▶ Sistema de monitoreo.
- ▶ Estación meteorológica.

En un año y dos meses de funcionamiento, el sistema de generación de energía solar fotovoltaica instalado en la sede de la Ciudad de Santa Fe generó 26.200 kWh, evitando una emisión anual de dieciocho toneladas de dióxido de carbono (CO₂). El instalado en la Ciudad de Rosario generó en un año y cuatro meses de funcionamiento 31.900 kWh, evitando una emisión anual de veintidós toneladas de dióxido de carbono (CO₂). ■



Sede la Casa de Gobierno de la ciudad de Santa Fe