



## Planta fotovoltaica Santa Carolina

**Ubicación:** Tinguiririca, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins

**Potencia Pico:** 2.990 kWp

**Potencia nominal:** 3MWn

**Tecnología:** solar fotovoltaica con estructura Seguidor 1 Eje

**Producción de energía:** 6.607 MWh/año

**Puesta en marcha:** En construcción 2020

El Proyecto Santa Carolina ubicado en La región de O'Higgins tiene una superficie de 9 hectáreas y con ello abastece con energía limpia las necesidades de prácticamente 1.500 hogares en Chile. Está conectada al SIC a través del alimentador Tinguiririca, línea de distribución de 15kV, perteneciente a la Compañía General de Electricidad Distribución S.A. o CGE Distribución S.A, la cual está conectada a la subestación eléctrica Colchagua e inyecta 6.607 MWh/año.

Cuenta con 6.720 Módulos Fotovoltaicos Bifacial Monocristalino de Maximum System Voltaje 1500V y Maximum Series Fuse 20A. Posee una tecnología de seguidor solar a 1 eje horizontal (N-S), lo que permite que permanezcan perpendiculares a los rayos solares, y genere un 25% más de energía que las estructuras fijas.

### Impacto Social y Medioambiental:

- Reducción de emisiones contaminantes de 2.500 toneladas equivalentes de CO2 al año.