

Generación de viento.

Parque Eólico El Arrayán



En agosto del 2014 se inauguró el proyecto Parque Eólico El Arrayán de Antofagasta Minerals y Pattern Energy, ubicado en la comuna de Ovalle (IV Región). Uno de sus principales objetivos es abastecer de energía a Minera Los Pelambres a través de 50 aerogeneradores con capacidad instalada de 115 MW. La obra que tuvo un costo de US\$300 millones, obtuvo su aprobación ambiental en junio del 2010 e inició su construcción en marzo del 2012.

Jean Paul Luksic, presidente de Antofagasta Minerals, señaló durante la inauguración que para la compañía es un gran hito abrir esta planta, puesto que representa una apuesta por una energía limpia y eficiente. A esto agregó que “con este proyecto, la minera ha podido implementar un modelo de negocio en materia de energía que considera nuestra participación directa en la construcción y, por otro lado, la compra de energía de largo plazo. Esto nos ha permitido

materializar la construcción del parque eólico que estamos inaugurando (...) Estamos asegurando un abastecimiento eléctrico de largo plazo y a precios competitivos para Minera Los Pelambres”.

El parque eólico El Arrayán se agrega a otras iniciativas ejecutadas por el grupo minero para fomentar las ERNC, como la planta termosolar de Minera Centinela que se inauguró a fines del 2012 y que aprovecha el potencial de radiación solar que existe en el norte de Chile.

Proyecto

El parque está emplazado en un terreno de 255 ha (considerando la línea de transmisión y subestación), cuenta con 50 aerogeneradores, cada uno de ellos con capacidad de 2.3 MW. Las turbinas eólicas instaladas son de tecnología Siemens (modelo SWT-2.3-101). El rotor de cada turbina posee un diámetro de 101 m, especialmente diseñado para optimizar la entrega de energía en zonas con condiciones de

viento moderadas. La torre tiene una altura de 80 m, mientras que cada aspa bordea los 49 m de longitud. Como característica diferenciadora tenemos que las palas están fundidas en una sola pieza en un proceso cerrado, lo que eliminaría los tradicionales puntos débiles que se encuentran en las juntas de las palas de otros fabricantes.

Minera Los Pelambres, principal operación de Antofagasta Minerals, firmó un contrato de suministro a 20 años, según el cual consumirá cerca del 70% de la energía que generará el proyecto. Para su conexión al Sistema Interconectado Central (SIC) se construyó una línea de transmisión de 21 km de extensión y una subestación para recibir el 30% restante de energía que generará el parque. De esta manera, el proyecto contribuye de modo considerable a seguir desarrollando minería en forma sustentable, materializada en la sustitución de energía convencional por energía eólica, que permitirá la generación de