

FOTO: ENEL GREEN POWER CHILE.



El complejo incluirá 20 pozos geotérmicos de entre 1.900 m y 2.700 m de profundidad. A través de estos pozos se extrae calor de la tierra por los que viaja el fluido geotérmico a alta temperatura. Esa energía calórica se transmite hacia la superficie y la fuerza que genera el vapor se aprovecha para impulsar una turbina capaz de mover un generador eléctrico.

FOTO: ENEL GREEN POWER CHILE.



La central se ubica en pleno altiplano andino, en la comuna de Ollagüe, (región de Antofagasta) y es la primera planta geotérmica de América del Sur y la primera de su tipo (tecnología binaria) en ser construida a una cota de 4.500 metros sobre el nivel del mar.

Actualmente existen 24 países produciendo energía geotérmica, totalizando una capacidad instalada de aprox. 12.400 MW (10.800 MW de plantas flash y 1.800 binarias). Chile podría unirse a este listado. El Potencial geotérmico de Chile aumentó de 2.440 MW hasta 3.500 MW, considerando otras zonas menos exploradas que se podrían desarrollar en los próximos 20 años.

Con esta información, no resulta difícil indicar que la tecnología geotérmica es una oportunidad para Chile. Es un recurso autóctono, disponible para generar

energía confiable y estable en el largo plazo. Producir energía a un costo operacional relativamente bajo y competitivo, comparado con otras fuentes de generación como carbón y gas. Es una tecnología madura y probada, con más de un siglo de desarrollo que permite la diversificación de las fuentes de generación de electricidad y reduce el riesgo de potenciales incrementos de precios, como consecuencia del costo de otros combustibles.

Más aún, es una energía limpia, tanto en la operación como en su

Ficha Técnica

Proyecto:

Planta geotérmica Cerro Pabellón.

Ubicación:

Comuna de Ollagüe, región de Antofagasta.

Mandante (construcción):

Geotérmica del Norte SA (GDN), Enel Green Power Chile Ltda. (79,24%) y ENAP (20,76%).

Generación anual:

340 GWh.

Presupuesto:

US\$ 320 millones (aproximadamente).

Año de construcción:

2015 - primer semestre 2017 (entrada en operación).

fase de construcción, con un factor de planta del 95% y un impacto ambiental reducido.

“Debemos tener la convicción de que el desarrollo de la energía geotérmica en Chile es viable. Sus atributos, tanto en materia de sustentabilidad como de calidad del suministro están a la vista y deben ser valorados. Es por esta razón, que el Consejo Geotérmico que presido está promoviendo iniciativas que contribuyan a estimular su desarrollo”, señala Gonzalo Torres, Presidente del Consejo Geotérmico.

Recientemente, las tres Asociaciones que promueven el desarrollo de la energía geotérmica en el país, La Asociación de Energía Geotérmica, ACHEGEO; El Consejo de Geotermia; y la Asociación de Energías Renovables, ACERA, se reunieron con el Ministro de Energía, Andrés Rebolledo, precisamente para reforzar el potencial geotérmico de Chile y para buscar las mejores oportunidades para la promoción de esta tecnología como una opción relevante para el país. **TM**

Fuente: Revista Construcción Minera - Chile