

durante su proceso de generación y además, es sustentable porque depende del calor de la tierra, por lo que no se agota si es manejada adecuadamente. Además, dentro de las principales ventajas de esta

fuente de energía es que no genera contaminación y posee un factor de planta superior al 90 por ciento.

En el caso de Chile, hay un alto potencial de desarrollo de este tipo de energía limpia como lo han

hecho países como Italia e Islandia, entre otros. Nuestro territorio cuenta con cerca de 115 sitios termales eventualmente aprovechables para generar energía geotérmica, y las estimaciones más conservadoras del potencial geotérmico alcanzan los 3000 MW. Además, Chile posee el 10% de los volcanes totales del mundo y dentro de Sudamérica, tiene casi el 60% de potencial geotérmico en esta zona, dada la ubicación de nuestro país en el Cinturón de Fuego del Pacífico.

La geotermia es una tecnología armónica con el medio ambiente, ya que el mismo fluido geotérmico que se extrae de la tierra es devuelto al reservorio mediante un sistema de reinyección. Desde la empresa, además, indican que se trata de energía autóctona y segura, pues al encontrarse en el mismo país que la produce, no se ve afectada por coyunturas internacionales (políticas o económicas) que arriesguen el suministro.

En cuanto al proyecto en sí, al momento de identificar el lugar donde emplazar esta obra, las características geocientíficas del área de Pampa Apacheta (Cerro Pabellón) y algunos indicios de fluidos de altas temperaturas, impulsaron la realización de una campaña de exploración profunda durante los años 2009 - 2010. Tras un resultado exitoso que confirmó la presencia de reservorio geotermal, se dio paso al diseño de construcción del proyecto.

Así, a comienzos del año 2015 se inició la etapa de construcción de la planta de generación eléctrica (en una instalación de 136 hectáreas aproximadamente), que consta de dos unidades con capacidad de 24 MW cada una. Según señalan desde la empresa, el plan de desarrollo considera la perforación de nueve pozos (inyectores/productores/contingentes), el tendido de la línea eléctrica de transmisión de 73 kilómetros aproximadamente y la instalación de una planta de tecnología ORC (Organic Ranking Cycle). La etapa de construcción tiene un

FOTO: ENEL GREEN POWER CHILE.



El proyecto considera once plataformas de perforación para pozos de producción y pozos de reinyección, así como una red de tuberías, red de caminos internos y obras auxiliares para su funcionamiento.

