

PRIMER TERMOSOLAR DE LATINOAMÉRICA:

Cerro Dominador hace pruebas para volver a operar luego de tres años paralizada

La planta de concentración solar funcionó apenas dos años antes de presentar una fuga de sales calientes en uno de los estanques.

C. MUÑOZ-KAPPES

Cerro Dominador, la primera planta termosolar de Latinoamérica, está realizando pruebas con miras a retomar su funcionamiento luego de tres años paralizada, más tiempo del que alcanzó a funcionar tras su inauguración.

“A contar del 3 de abril pasado, nuestra planta de Concentración Solar de Potencia (CSP) se encuentra actualmente inyectando energía a la red eléctrica en fase de pruebas operacionales. Dichas pruebas se realizan conforme al programa y contempla una serie de validaciones técnicas propias de centrales de generación eléctrica”, informó la empresa esta semana.

La falla ocurrió en mayo de 2023, cuando se detectó la fuga de sales calientes proveniente de uno de los estanques.

Cómo funciona la termosolar

La planta funciona en base a heliostatos, espejos móviles que reflejan la radiación solar y la dirigen hacia la parte superior de la torre. En esta torre, existen sales en estado líquido que se calientan al pasar por el receptor de la radiación solar. Estas sales se almacenan en estanques mientras se calientan para mantener su temperatura. Las sales pueden tener temperaturas de 560 grados.

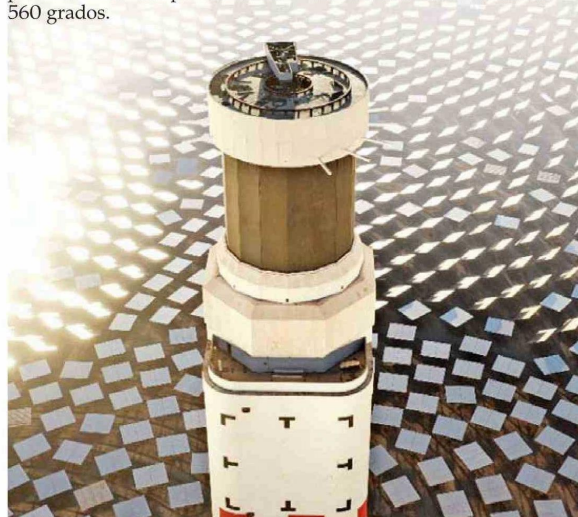
Por otro lado, la energía se produce porque se inyecta agua, que en contacto con las sales calientes producen vapor, que alimenta la turbina de generación eléctrica.

Entre mayo de 2023 y la actualidad la planta ha tenido varios anuncios de que retomará la operación. En un principio, indicaron que el funcionamiento se reanudaría en junio de 2023, fecha que se fue postergando a medida que se identificaron fugas adicionales en los tanques, entre otras complicaciones, como la necesidad de desmantelar los tanques originales y gestionar la compra de material para nuevos tanques.

En ese sentido, una fuente conocedora de la operación indica que las pruebas operacionales son principalmente para probar el funcionamiento de la planta.

La empresa es propiedad de los fondos administrados por EIG Global Energy Partners, desde 2016, y por Brookfield, desde 2023.

La planta se inauguró en junio de 2021, con la presencia del entonces ministro de Energía de la administración de Sebastián Piñera, Juan Carlos Jobet. “Vivimos un momento clave en el combate contra el cambio climático y proyectos como este van en la línea de lo que queremos como país”, señaló en ese entonces. La planta implicó una inversión de US\$ 1.200 millones.



Complejo de energía solar Cerro Dominador.