



REGIÓN DE ANTOFAGASTA:

Las tecnologías que usa la planta solar más grande del país

El parque fotovoltaico

CEMEI fue inaugurado en julio.

SOFÍA MALUENDA

En julio de este año se inauguró CEMEI, un parque fotovoltaico de la empresa Generadora Metropolitana ubicado a siete kilómetros de María Elena, en la Región de Antofagasta. Cuenta con 480 MW de capacidad instalada y es la planta solar más grande del país, incluyendo una serie de tecnologías en su funcionamiento, tales como:

Limpieza robotizada: Sus 882 mil paneles se limpian de manera autónoma y en seco a través de 342 robots. Esto permite que la planta tenga un consumo hídrico entre un 80% y 90% menos que otras centrales solares, dicen.

Monitorización string: Cada “string” se compone de 30 módulos solares conectados en serie, lo que permite un control detallado de cada grupo de paneles, explica Martín Rodillo, gerente de Desarrollo y Construcción de Generadora Metropolitana. Aunque este tipo de monitoreo no es nuevo, su implementación en un proyecto de esta magnitud, junto con tecnologías avanzadas como *machine learning* e IA, permite procesar y aprovechar grandes volúmenes de datos.

Uso de suelo más eficiente: Dispone de una mayor cantidad de módulos fotovoltaicos en una menor cantidad de hectáreas por su estructura fija.



Los paneles se limpian de manera autónoma y en seco con robots.