

AES Andes tramita ante el SEA nuevos parques por más de US\$2.000 millones para triplicar su generación solar

La generadora de capitales norteamericanos ingresó recientemente a trámite ambiental dos megaproyectos: Altos del Sol, un parque fotovoltaico con una capacidad instalada de 763 MW, en la Región de Antofagasta; y Llanos del Sol, central solar con 381 MW de capacidad, en Atacama. Ambos suman a su oferta capacidad de almacenamiento.

VÍCTOR GUILLOU

—Dos nuevos megaproyectos fotovoltaicos está tramitando AES Andes ante el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA). Se trata de los parques fotovoltaicos Altos del Sol y Llanos del Sol, ubicados en las regiones de Antofagasta y Atacama, respectivamente, y que significan millonarias sumas de inversión para la generadora de capitales norteamericanos.

El primero de ellos, Altos del Sol, consiste en un parque fotovoltaico que contará con una capacidad instalada de 763,6 MW, y un sistema de almacenamiento eléctrico en baterías (BESS, por sus siglas en inglés) de aproximadamente 1.063 MW, con una duración de 5 horas. La iniciativa considera un monto de inversión estimado en US\$1.375 millones, e ingresó a tramitación ambiental el viernes a través de una Declaración de Impacto Ambiental (DIA) en la que se detalla que el proyecto involucra una superficie total de 583 hectáreas, entre obras permanentes y temporales.

Pese a que la zona donde se emplaza está expuesta a los efectos del cambio climático, de acuerdo a la información aportada por la empresa al SEA, los análisis de los riesgos arrojaron "un valor bajo" por lo cual se determinó que la significancia de los potenciales impactos en flora y fauna por el cambio climático, son "no significativa".

Con una fecha estimada para inicio de ejecución para abril de 2025, el proyecto se desarrollará en la comuna de Antofagasta, aproximadamente a 177 km hacia el suroeste de la capital regional. Para ello, requeriría en su fase de construcción un máximo de 713 trabajadores, cifra que se reduce a 65 para la fase de operación.

La segunda iniciativa, el parque fotovoltaico Llanos del Sol, ingresó una semana antes a evaluación y ya cuenta con una resolución de admisibilidad favorable, dictada el pasado viernes por la directora del SEA de Tarapacá, Roxana Galleguillo. Dicha central tendrá una potencia instalada en paneles fotovoltaicos de 381,8 MW y una capacidad de almacenamiento de 531,5 MW por 5 horas



(2,66 GWh).

El monto de la inversión de este proyecto asciende a los US\$635 millones y su tramitación también consideró la presentación de una DIA, ocupando una superficie total de 610 hectáreas. El proyecto se ubicará en la comuna de Pozo Almonte, en la provincia del Tamarugal, a 10 km al oriente de la Ruta 5.

El proyecto tiene una fecha estimada para el inicio de ejecución para septiembre de 2025 y en su fase de construcción demandará una mano de obra máxima de 607 trabajadores, bajando a 32 para su fase de operación.

EL 47% DE LA CAPACIDAD ES RENOVABLE
 AES Andes cuenta actualmente en Chile con 3.573 MW en capacidad instalada, de los cuales 46% provienen de centrales a carbón. En tanto, un 47% de su capacidad total proviene de energías renovables. El 22% de centrales hidroeléctricas, un 14% de fotovoltaicas,

y 11% de eólicas. También opera seis centrales BESS, por un total de 271 MW, un 8% de su capacidad. La compañía, controlada por la estadounidense AES Corporation desde 2000, tiene una participación de mercado de 12% en Chile, medida por capacidad instalada.

La empresa detalla en su memoria 2023 que espera que el 89% de su capacidad instalada a 2027 provenga de fuentes renovables. "Andes AES está alineada con la intención de The AES Corporation de salir sustancialmente de la generación a carbón para finales de 2025", declara la firma.

La materialización de Altos del Sol y de Llanos del Sol podría casi triplicar la actual capacidad solar de la firma. Ambos proyectos, sólo en las unidades fotovoltaicas agregaría 1.145 MW a una capacidad actual de 486 MW. En términos de almacenamiento, las unidades BESS de ambas iniciativas suponen casi sextuplicar su actual capacidad, al agregar 1.594 MW en dicho tipo de tecnología.

Actualmente, la generación fotovoltaica en Chile representa el 28,8% del total de la capacidad instalada en el país, según cifras de la Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento (Acera), con 10.565 MW. La mayor parte de ella está concentrada en la Región de Antofagasta, con 3.929 MW, seguida de Atacama, con 2.674 MW.

Las Energías Renovables No Convencionales (ERNC) han incrementado notoriamente su participación en la matriz energética chilena. Según Acera, estas tecnologías alcanzaron una participación máxima en la generación de energía a nivel nacional de 74,1% a las 14 horas del 6 de mayo. En ese momento, el 71,8% provino de unidades solares fotovoltaicas, seguidas en 21,9% por centrales eólicas. Más atrás, pero con participaciones mucho menores, quedaron las minicentrales hidráulicas de pasada (3,6%), la bioenergía (2,1%), y la geotérmica (0,5%).