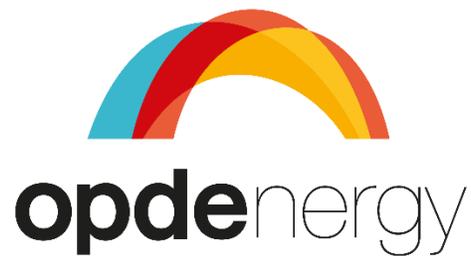




INFORME DE CONEXIÓN

PROYECTO INCORPORACIÓN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO BESS – PARQUE FOTOVOLTAICO SOL DE LOS ANDES



DICIEMBRE 2024

Índice

1	Introducción.....	3
2	Descripción y Ubicación Geográfica	3
3	Características Principales del Proyecto.....	4
4	Etapas y Fases del Proyecto	5
5	Punto de Conexión.....	5

Índice de figuras

Figura 1: Ubicación geográfica del Proyecto BESS Sol de Los Andes.....	4
Figura 2: Zona de incorporación BESS en S/E Sol de Los Andes	6

1 Introducción

AustrianSolar Chile Uno SpA titular del proyecto solar fotovoltaico “PFV Sol de Los Andes” que se encuentra actualmente en operación, solicita una exención de plazos para realizar una modificación relevante en la S/E Sol de Los Andes para el proyecto "BESS Sol de Los Andes", en adelante El Proyecto, el cual contempla la instalación de una planta de almacenamiento de energía mediante el uso de un sistema de baterías por una capacidad de 81,34 MW equivalente a la misma potencia de generación que tiene la planta fotovoltaica actualmente por 4 x 1,24 horas. La necesidad de incorporar el proyecto BESS Sol de los Andes, surge a partir de los problemas de congestión de generación eléctrica que ha presentado el sistema de transmisión eléctrico en algunos horarios diurnos debido a la alta penetración que ha tenido la energía solar fotovoltaica en la Región de Atacama.

2 Descripción y Ubicación Geográfica

El Proyecto considera la conexión de la BESS Sol de Los Andes a la S/E Sol de Los Andes ubicada dentro de las instalaciones del PFV Sol de Los Andes. El proyecto está emplazado en la comuna de Diego de Almagro aproximadamente 14,8 km al noreste de la localidad de Diego de Almagro.

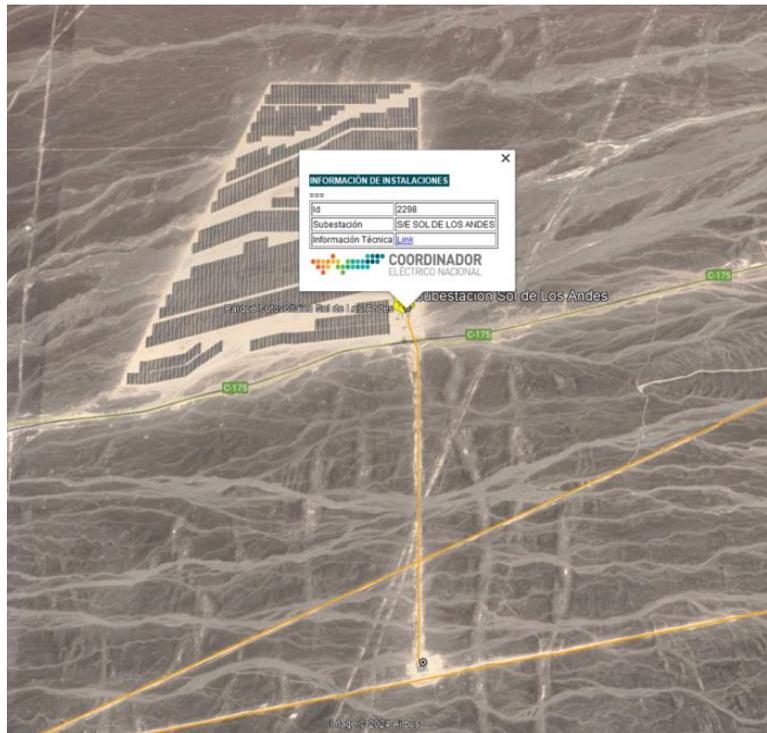


Figura 1: Ubicación geográfica del Proyecto BESS Sol de Los Andes

3 Características Principales del Proyecto

El proyecto BESS Sol de Los Andes posee las siguientes características:

- Nombre del Proyecto: BESS Sol de Los Andes
- Propietario: Austriansolar Chile Uno SpA
- Fecha estimada de Interconexión: Marzo 2026
- Tipo de Proyecto: Almacenamiento
- Tipo de Tecnología: BESS
- Potencia Nominal: 81,34 MW
- Capacidad de Almacenamiento: 325,36 MWh
- Central Asociada: PFV Sol de Los Andes
- Potencia Nominal Central: 81,34 MW
- Inyección Adicional BESS: 0 W
- Sistema de Conexión: Celdas de media tensión Subestación Sol de Los Andes.

Cabe mencionar que la energía a inyectar al sistema corresponde a 81,34 MW durante un período de tiempo de 4 horas, considerando un sobredimensionamiento de energía

instalada con un factor de 1,24 veces. El objetivo de mantener siempre al menos un 24% de energía almacenada en las baterías para extender su vida útil, es evitar que las baterías se vean perjudicadas en el largo plazo al funcionar en continuos rangos de bajo almacenamiento.

4 Etapas y Fases del Proyecto

El proyecto no tendrá etapas distintas, se desarrollará como una etapa que incluye la conexión a la celda MT junto al proyecto BESS como tal. Y el proyecto tendrá una fase de conexión de la BESS.

5 Punto de Conexión

Con respecto al punto de conexión será en la barra de 33 kV en el switchgear existente de la S/E Sol de Los Andes propiedad de AustrianSolar Chile Uno SpA, la cual se ampliará con 3 nuevas celdas que se nombrarán: Circuito BESS 6, Circuito BESS 7 y Circuito BESS 8. Cabe destacar que el proyecto BESS Sol de Los Andes no hará uso de capacidad adicional a la potencia aprobada por este Coordinador Eléctrico Nacional en el PFV Sol

de Los Andes, dado que el periodo de descarga será distinto al de la generación de la central PFV Sol de Los Andes, la cual posee una potencia de 81,34 MW.

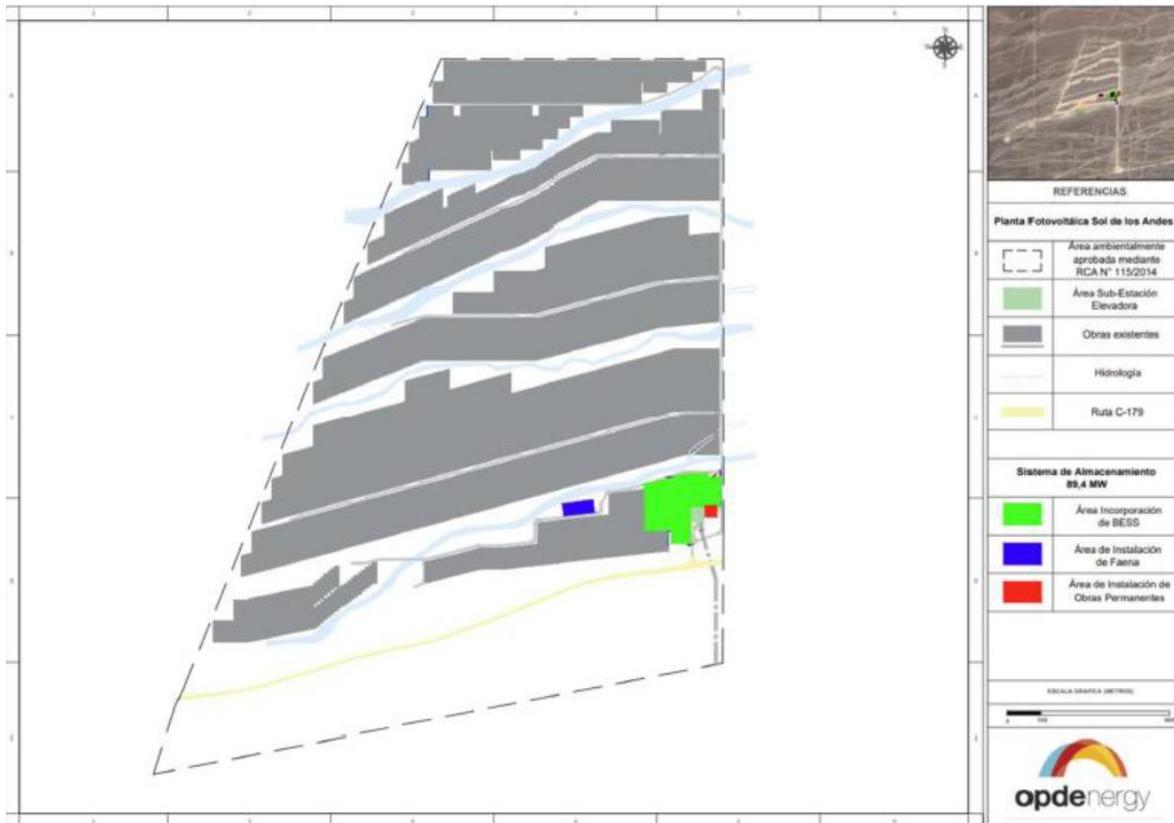


Figura 2: Zona de incorporación BESS en S/E Sol de Los Andes