



Informe Descriptivo

Proyecto Fehaciente
BESS Chinchilla 100 MW
LT Don Héctor – Pajonales 1x220 kV

agosto, 2025

Tabla de contenido

1	<i>Descripción General del Proyecto</i>	3
2	<i>Ubicación Geográfica del Proyecto y Punto de Conexión</i>	4
3	<i>Tipología de Proyecto y Potencia nominal</i>	7
4	<i>Fases de Desarrollo</i>	8
5	<i>Punto de Conexión Al Sistema Eléctrico Nacional</i>	9

1 Descripción General del Proyecto

El proyecto BESS Chinchilla se emplazará en la comuna de Vallenar, Región de Atacama, y se conectará al Sistema Eléctrico Nacional mediante un seccionamiento en modalidad "Tap-Off" en la Est. E11 de la línea 1x220 kV Don Héctor–Pajonales. Para ello, se contempla la construcción de una nueva subestación denominada "SE Las Campanas", la cual se ubicará a aproximadamente 100 metros del proyecto BESS Chinchilla.

La subestación SE Las Campanas se localizará a unos 65 kilómetros al sur de la ciudad de Vallenar, a la altura del kilómetro 600 de la Ruta 5 Norte, dentro de los límites administrativos de la comuna de Vallenar, Región de Atacama.

El objetivo del proyecto es proporcionar capacidad de regulación al Sistema Eléctrico Nacional, lo que implica almacenar energía para luego inyectarla cuando el Coordinador Eléctrico Nacional (CEN) lo requiera, contribuyendo así a una operación más eficiente y económica del sistema.

Este sistema de almacenamiento tendrá una capacidad máxima de 100 MW/400 MWh, con tecnología Grid Following (GFL) permitiendo asegurar un mínimo de 4 horas de disponibilidad continua. Es importante destacar que el proyecto no guarda relación alguna con la generación de energía eléctrica, ya que las baterías serán cargadas en horas del día con el exceso de energía renovable no gestionable proveniente de la red nacional y despachadas en un horario diferente, dependiendo de las necesidades del sistema.

Tal como se mencionó anteriormente, la operación del sistema se llevará a cabo en ciclos diarios de 4 horas, desplazando bloques de energía en el tiempo, lo que permitirá un mejor uso del sistema de transmisión y de la energía renovable disponible junto con incrementar la estabilidad y la suficiencia de la red nacional, el proyecto contribuye además al plan de descarbonización del Sistema Eléctrico Nacional.

Forman parte del proyecto los siguientes elementos:

- Un (1) paño de línea en 220 kV para arranque simple de conexión en derivación con línea 1x220 kV Don Héctor – Pajonales.
- Un (1) paño acoplador en 220 kV.
- Un (1) paño de transformador para conexión de transformador elevador 23/220 kV con capacidad adecuada para evacuar la energía del parque fotovoltaico.
- Una (1) Barra Principal y una (1) Barra de Transferencia.
- Una (1) casa de servicios generales, que albergará el equipamiento de control y protecciones de los paños, celdas switchgear y los sistemas comunes de la subestación elevadora.
- Obras Comunes

2 Ubicación Geográfica del Proyecto y Punto de Conexión

El Proyecto considera la conexión del BESS Chinchilla mediante una subestación Tap Off Campanas (SE Las Campanas) a la línea 1x220kV Don Héctor –Pajonales propiedad de Avenir Solar Energy Chile SpA.

Para los efectos de la presente solicitud, y conforme a lo establecido en la guía publicada por el Coordinador Eléctrico Nacional, titulada “*Consideración y Gestión de Proyectos Fehacientes en el Régimen de Acceso Abierto*”, con fecha 21 de abril de 2023, se hace constar que un proyecto se considera fehaciente cuando es “*contemplado por un propietario, arrendatario, usufructuario o quienes exploten a cualquier título las instalaciones de los sistemas dedicados, el cual hace uso de sus instalaciones propias para inyectar o retirar energía del Sistema Eléctrico Nacional*”.

En virtud de lo anterior, se declara que la presente solicitud de conexión tiene carácter fehaciente, por cuanto Chinchilla SpA ha suscrito un contrato de arrendamiento sobre la línea 1x220 kV Don Héctor–Pajonales, con su actual propietario, Avenir Solar Energy Chile SpA. Dicho contrato tiene fecha de inicio el día 15 de julio y contempla una duración de treinta (30) años. Se acompaña copia íntegra del referido contrato como Anexo I.

En la figura 1, se muestra la ubicación del proyecto BESS Chinchilla y del Tap Off Campanas Las Campanas y el punto de conexión a la línea 1x220kV Don Héctor – Pajonales

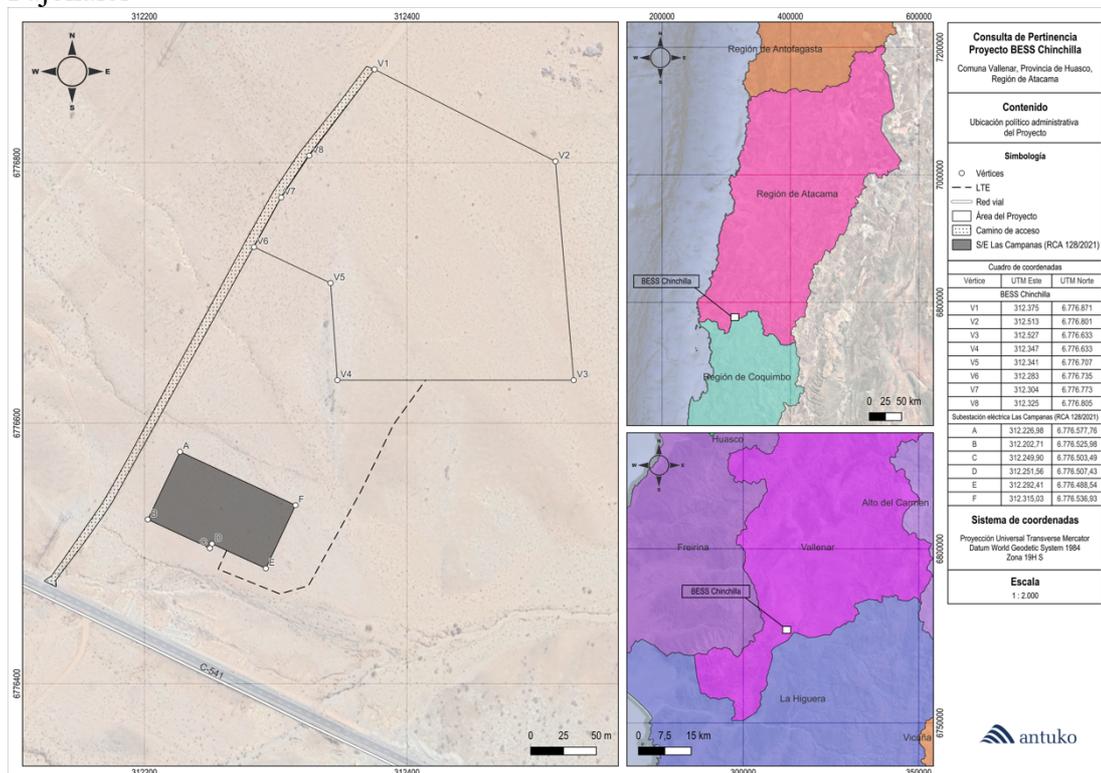


Figura 1 Ubicación BESS Chinchilla y Tap Off Las Campanas

Tabla 2. Coordenadas UTM Proyecto BESS Chinchilla

Vértice	Coordenadas UTM (WGS 84, Huso 19 Sur)
---------	---------------------------------------

	Este (m)	Norte (m)
V1	312.375	6.776.871
V2	312.513	6.776.801
V3	312.527	6.776.633
V4	312.347	6.776.633
V5	312.341	6.776.707
V6	312.283	6.776.735
V7	312.304	6.776.773
V8	312.325	6.776.805
Punto de conexión	312.197	6.776.529

Tabla 3. Coordenadas UTM Tap Off Las Campanas

Vértice	Coordenadas UTM (WGS 84, Huso 19 Sur)	
	Este (m)	Norte (m)
A	312.226	6.776.577
B	312.202	6.776.525
C	312.249	6.776.503
D	312.251	6.776.507
E	312.292	6.776.488
F	312.315	6.776.536

En la figura 2 se muestra el Diagrama Unilineal Simplificado del proyecto BESS Chinchilla:

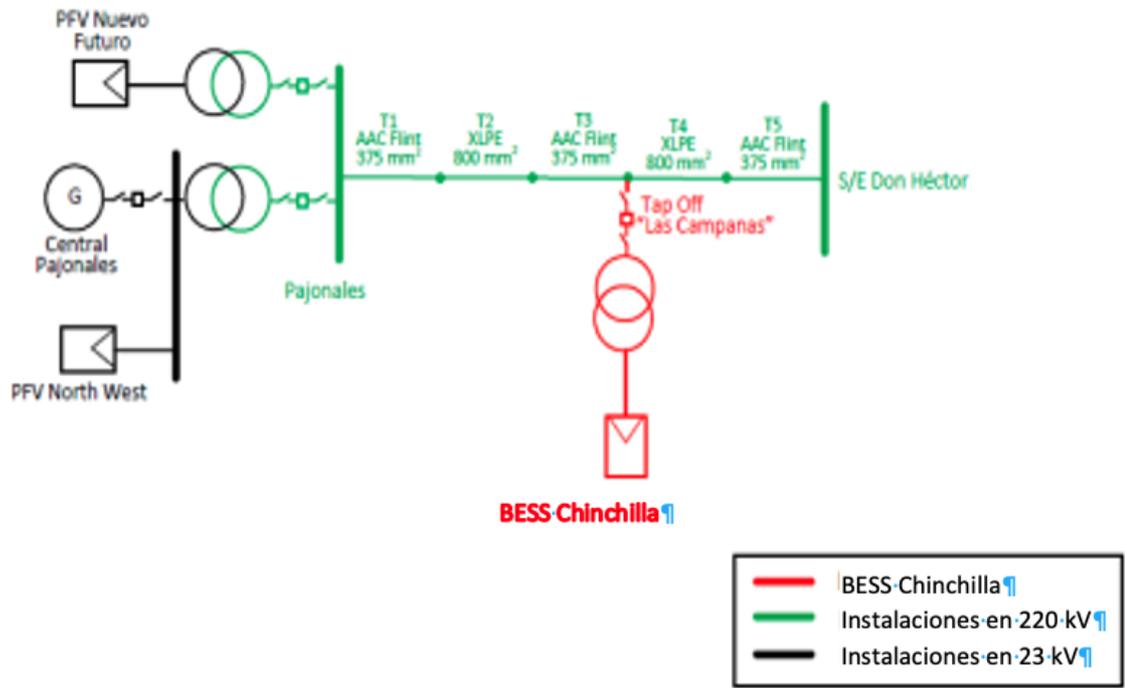


Figura 2 Esquema del proyecto

3 Tipología de Proyecto y Potencia nominal

El proyecto consiste en la construcción de un central de almacenamiento de energía del tipo BESS Chinchilla con una capacidad máxima de 100 MW y cuyo punto de conexión al Sistema Eléctrico Nacional corresponde a la línea 1x220kV Don Héctor – Pajonales, mediante el nuevo Tap Off Las Campanas en la estructura E11.

El proyecto BESS CHINCHILLA posee las siguientes características:

- Tipo de Proyecto: Almacenamiento
- Tipo de Tecnología: BESS CHINCHILLA
- Potencia Nominal: 100 MW
- Energía por inyectar al sistema: 400 MWh
- Factor de Potencia: 0,98

4 Fases de Desarrollo

El proyecto no tendrá etapas distintas, se desarrollará como una sola etapa que incluye la conexión a la celda MT junto al proyecto BESS Chinchilla y el correspondiente Tap Off Las campanas en la estructura E11.

5 Punto de Conexión Al Sistema Eléctrico Nacional

En cuanto al punto de conexión, este se realizará mediante un transformador de poder 23/220 kV, conectado a la barra de 220 kV del Tap Off Las Campanas, de propiedad de Eléctrica Chinchilla SpA, el cual a su vez se interconectará al Sistema Eléctrico Nacional a través de la línea 1x220 kV Don Héctor – Pajonales.

Figura 3. Punto de conexión

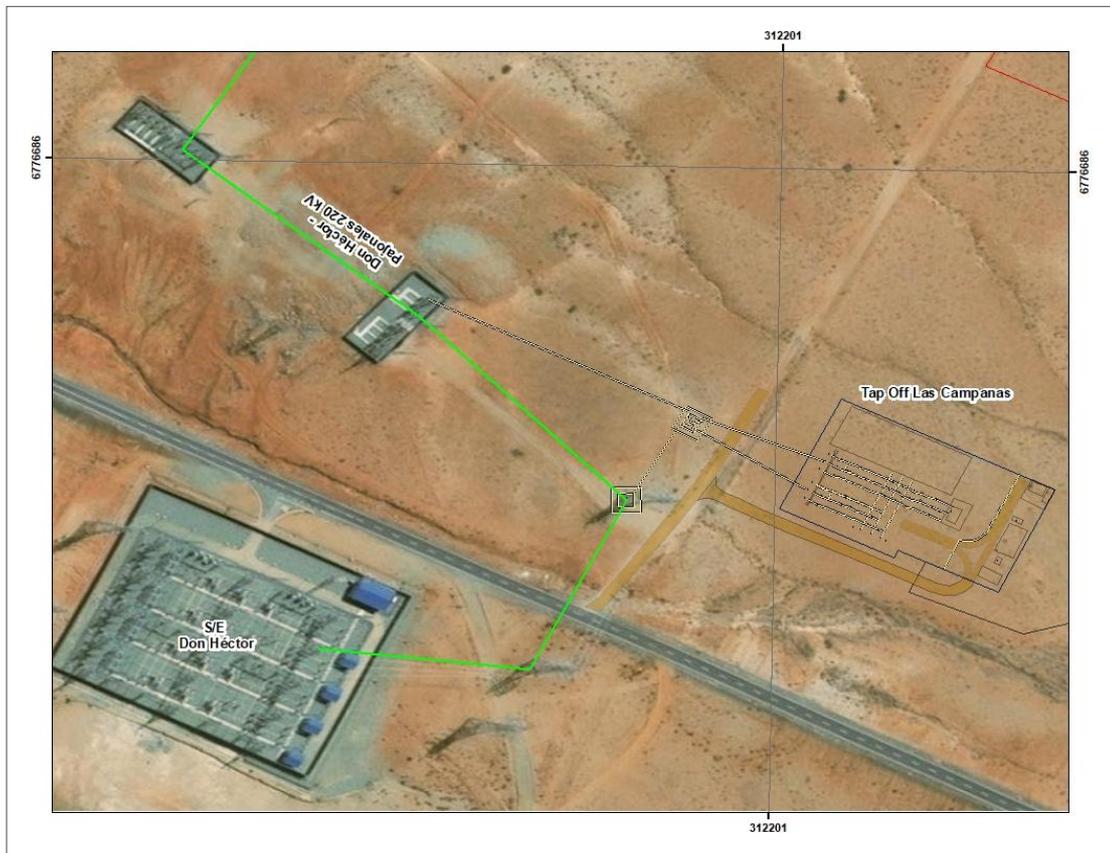


Figura 3 Vista aérea proyectada del punto de conexión

