



SOLICITUD  
FEHACIENCIA

PROYECTO  
BESS DON CARLOS

## INFORME DESCRIPTIVO

### **PROYECTO “BESS DON CARLOS”**

Parque Fotovoltaico Don Carlos

Freirina, Chile

## Índice

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Introducción.....                             | 3 |
| 2 | Alcance .....                                 | 4 |
| 3 | Antecedentes .....                            | 4 |
| 4 | Descripción y Ubicación Geográfica .....      | 5 |
| 5 | Características Principales del Proyecto..... | 6 |
| 6 | Etapas y Fases del Proyecto .....             | 6 |
| 7 | Punto de Conexión.....                        | 6 |
| 8 | Conclusiones.....                             | 7 |

## Índice de figuras

|  |   |
|--|---|
| Figura 1: Ubicación geográfica del Proyecto BESS DON CARLOS..... | 5 |
| Figura 2: Zona de incorporación BESS en S/E Don Carlos .....     | 7 |

## 1 Introducción

Opde Chile SpA titular del proyecto solar fotovoltaico "Parque Fotovoltáico Don Carlos", en adelante PFV Don Carlos que cuenta actualmente con una Solicitud de Autorización de Conexión (SAC) aprobada a través de carta DE 02774-24 emitida por el Coordinador Eléctrico Nacional de fecha 29 de mayo 2024 (NUP: 2570). El PFV Don Carlos considera la construcción de un Parque Fotovoltáico, una subestación elevadora llamada Subestación Don Carlos, un Sistema de Almacenamiento de Energía mediante Baterías (BESS) y una línea de transmisión de 8,65 Km para conectarse en la Subestación Nueva Maitencillo (220 KV).

Opde Chile, se encuentra realizando una solicitud para conexión de carácter Fehaciente en la Subestación Eléctrica Don Carlos (S/E Don Carlos) para el proyecto "BESS Don Carlos", en adelante El Proyecto, el cual contempla la instalación de un sistema de almacenamiento de energía mediante el uso de un sistema de baterías por una capacidad de 196 MW equivalente a la misma potencia de generación que tiene la planta fotovoltaica actualmente por 6 horas. La necesidad de incorporar el proyecto BESS Don Carlos, 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 del Atacama.

El Proyecto PFV Don Carlos se encuentra aprobado con un sistema de almacenamiento de 64 MW de capacidad, mediante de la Resolución de Calificación Ambiental N°202503101141 emitida por la Comisión de Evaluación de la Región de Atacama con fecha 30 de julio de 2025, en adelante (RCA).

La ampliación del sistema de almacenamiento corresponde al aumento de capacidad de 64 MW de potencia a 196 MW y para ello se deberán ejecutar algunos cambios menores a la planta fotovoltaica respecto de la distribución y tecnología de los módulos fotovoltaicos, todo esto sin salir de los límites evaluados y aprobados en el la RCA.

El presente documento contiene los principales aspectos necesarios para obtener la aprobación como proyecto Fehaciente BESS Don Carlos de potencia 196 MW – 6 horas, la cual presentaría una capacidad de almacenamiento de 1.176 MWh.

---

## 2 Alcance

Para la conexión de proyectos de carácter Fehacientes se realiza el respectivo proceso de solicitud vía Acceso Abierto del CEN. Los propietarios, arrendatarios, usufructuarios o quienes exploten a cualquier título las instalaciones de los sistemas de transmisión dedicados, en adelante el “Promotor del Proyecto”, deberán informar al Coordinador sus proyectos contemplados fehacientemente con el objetivo de que éstos sean considerados en los Informes de Capacidad Técnica Disponible que efectúa el Coordinador. Para estos efectos, el Coordinador tendrá las siguientes consideraciones:

- i) Podrán ser evaluados y calificados como proyectos fehacientes aquellos proyectos que pertenezcan al mismo propietario cuyas instalaciones dedicadas se pretenden utilizar, por lo que, los proyectos bajo la titularidad de terceros deberán ser tramitados mediante una SUCTD.
- ii) El alcance de las instalaciones sobre las cuales será considerado el proyecto fehaciente corresponderá únicamente a aquellas que sean propiedad del Promotor del Proyecto fehaciente, por cuanto, aquellos proyectos cuyo punto de conexión sea del mismo propietario, pero requieran hacer uso de algún tramo de subestación o línea dedicada de un tercero deberán presentar una SUCTD para dichos tramos. En este caso no aplica la presentación de una SUCTD, ya que el Promotor del Proyecto es Propietario de la línea dedicada a utilizar y no existen otras solicitudes de terceros sobre la instalación a evaluar.

Dado que en este caso el propietario de la instalación es quien realiza la presente solicitud se considera como tal. La instalación por evaluar es la siguiente:

- Subestación Don Carlos con el fin de realizar una solicitud de Proyecto Fehaciente.

## 3 Antecedentes

Para el presente informe se consideraron los siguientes antecedentes técnicos:

- [1]. Consideración y Gestión de Proyectos Fehacientes en el Régimen de Acceso Abierto, Abril 2023
- [2]. Formulario Solicitud de Proyecto Fehaciente.
- [3]. Carta Gantt Proyecto Fehaciente.

#### 4 Descripción y Ubicación Geográfica

El Proyecto considera la conexión de la BESS DON CARLOS a la S/E Don Carlos ubicada dentro de las instalaciones del PFV Don Carlos. Se considera la solicitud de conexión de carácter fehaciente, dado que Opde Chile SpA es también propietario de la subestación y del parque fotovoltaico declarado en construcción. El proyecto se encuentra en la comuna de Freirina y está emplazado a aproximadamente 12 km al oriente de la localidad de Freirina.



**Figura 1: Ubicación geográfica del Proyecto BESS DON CARLOS**

---

## 5 Características Principales del Proyecto

El proyecto BESS DON CARLOS posee las siguientes características:

- Tipo de Proyecto: Almacenamiento
- Tipo de Tecnología: BESS
- Potencia Nominal: 196 MW
- Energía por inyectar al sistema: 1.176 MWh
- Factor de Potencia: 1
- Modo de Control Inversores: Grid-Following, (GFL)

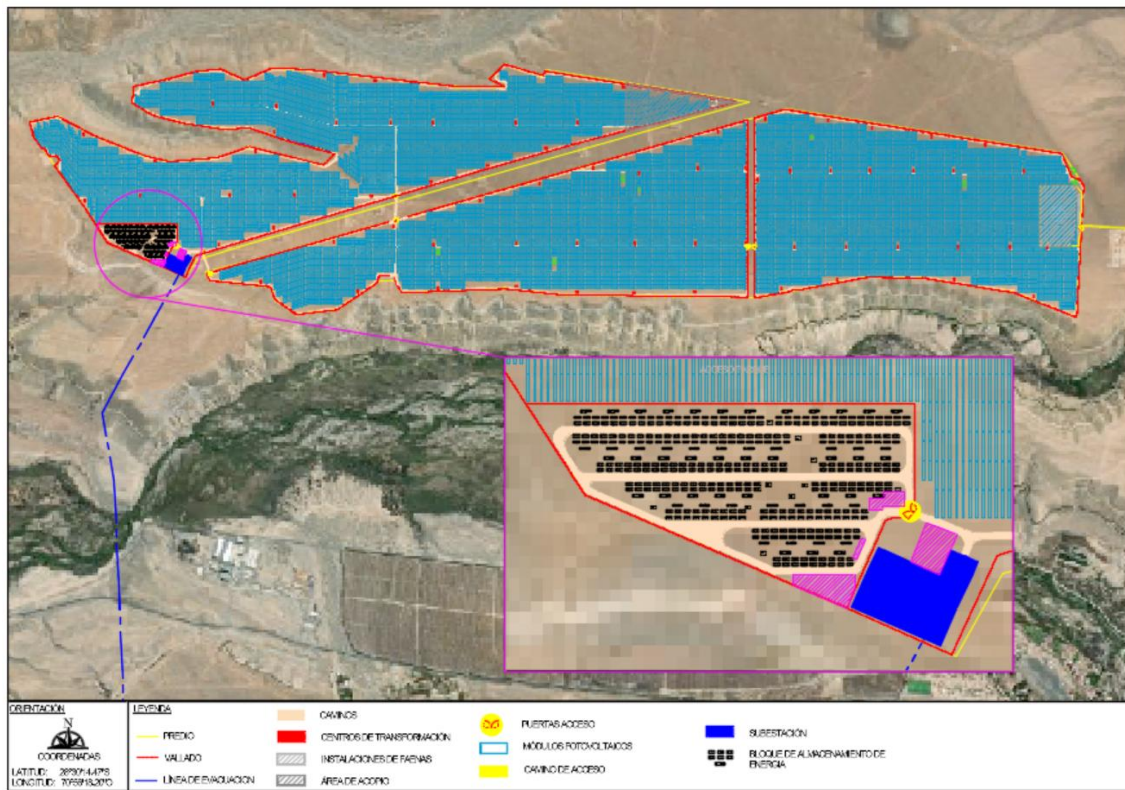
## 6 Etapas y Fases del Proyecto

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.

## 7 Punto de Conexión

Con respecto al punto de conexión será en la barra de 33 kV en el switchgear proyectado de la S/E Don Carlos propiedad de Opde Chile SpA, la cual se ampliará con 10 nuevas celdas que se nombrarán: BESS C1, BESS C2, BESS C3, BESS C4, BESS C5 y BESS C6 BESS C7, BESS C8, BESS C9, BESS C10. Cabe destacar que el proyecto BESS DON CARLOS no hará uso de capacidad adicional a la potencia aprobada por este Coordinador Eléctrico Nacional en el PFV Don Carlos, la cual posee una potencia de 196 MW. Además, el Proyecto realizará retiros de energía provenientes de la red.





**Figura 2: Zona de incorporación BESS en S/E Don Carlos**

## 8 Conclusiones

Con base a la información requerida para la solicitud de conexión del proyecto fehaciente se entregan todas las características necesarias indicadas en el documento "Consideración y Gestión de Proyectos Fehacientes". Dado que la instalación donde se desea conectar pertenece al mismo propietario se debe realizar la solicitud de Proyecto Fehaciente para la conexión del proyecto en la Subestación Don Carlos 220/33 kV.

El proyecto BESS DON CARLOS no utilizará capacidad adicional del Sistema Eléctrico Nacional, la cual posee una potencia de 196 MW.

En virtud de estas consideraciones, se llega a la conclusión de que el informe mostrado aplica para la solicitud de conexión a la Subestación Eléctrica Don Carlos mediante el mecanismo de proyecto fehaciente.