

# Informe de Autorización de Conexión de Proyecto Fehaciente “Sistema BESS Arenales”

NUP 4276

5 de octubre de 2023

---

Gerencia De Planificación Y Desarrollo De La Red

[www.coordinador.cl](http://www.coordinador.cl)



## CONTROL DEL DOCUMENTO

### APROBACIÓN

Versión	Aprobado por
1	Karina Montero G - Subgerente de Interconexión de Proyectos

### REVISORES

Nombre	Cargo
Miguel Monasterio A.	Jefe Departamento de Acceso Abierto

### AUTORES

Nombre	Cargo
Nicolás Gutiérrez E.	Ingeniero Departamento de Acceso Abierto
Pablo Luna A.	Ingeniero Departamento de Acceso Abierto
Rodrigo Muñoz H.	Ingeniero Departamento de Acceso Abierto

### REGISTRO DE CAMBIOS

Fecha	Descripción del Cambio
05 de octubre de 2023	Informe de Autorización de Conexión de Proyecto Fehaciente

## CONTENIDO

<b>1. RESUMEN EJECUTIVO .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ANALISIS DE PROYECTO FEHACIENTE .....</b>	<b>5</b>
2.1 AFECTACIÓN DE LA ZONA DE INTERÉS.....	5
2.2 INSTALACIONES AFECTADAS Y SU PROPIEDAD.....	5
2.3 PROYECTOS EN CURSO Y LISTADO DE PRELACIÓN .....	5
2.4 RESULTADOS DE LA AFECTACIÓN DE LA ZONA DE INTERÉS .....	5
<b>3. CONCLUSIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>4. CONDICIONES DE APROBACIÓN DE LA SOLICITUD DE USO DE CAPACIDAD TÉCNICA .....</b>	<b>6</b>
4.1 PUNTO DE CONEXIÓN APROBADO .....	6
4.2 REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE LA SOLUCIÓN DE CONEXIÓN.....	6
4.3 CARÁCTER CON EL QUE SE OTORGA EL USO .....	6
4.4 PLAZO PARA DECLARARSE EN CONSTRUCCIÓN .....	6
<b>5. ANEXOS .....</b>	<b>6</b>
5.1 COMUNICACIONES DEL PROCESO .....	7
5.2 ANTECEDENTES DEL PROYECTO .....	7

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe contiene el análisis de los antecedentes del proyecto fehaciente “Sistema BESS Arenales”, presentado por Punta del Sol SpA, empresa que acreditó vínculos societarios con Empresa Eléctrica Cochrane SpA, propietario de las instalaciones de transmisión.

El Proyecto “Sistema BESS Arenales” (300 MW) contempla su conexión al paño J7 en la S/E Cochrane en 220 kV, propiedad de Empresa Eléctrica Cochrane SpA. En el Anexo 5.2 del presente Informe se adjuntan los antecedentes técnicos de la solución de conexión entregados por la empresa solicitante, cuyas características relevantes son las siguientes:

Potencia Nominal	: 300 MW.
Tipo de proyecto	: Almacenamiento.
Ubicación geográfica	: Comuna de Mejillones, Región de Antofagasta.
Fecha Puesta en Servicio	: junio 2024.
Punto de conexión	: Paño J7, S/E Cochrane en 220 kV.

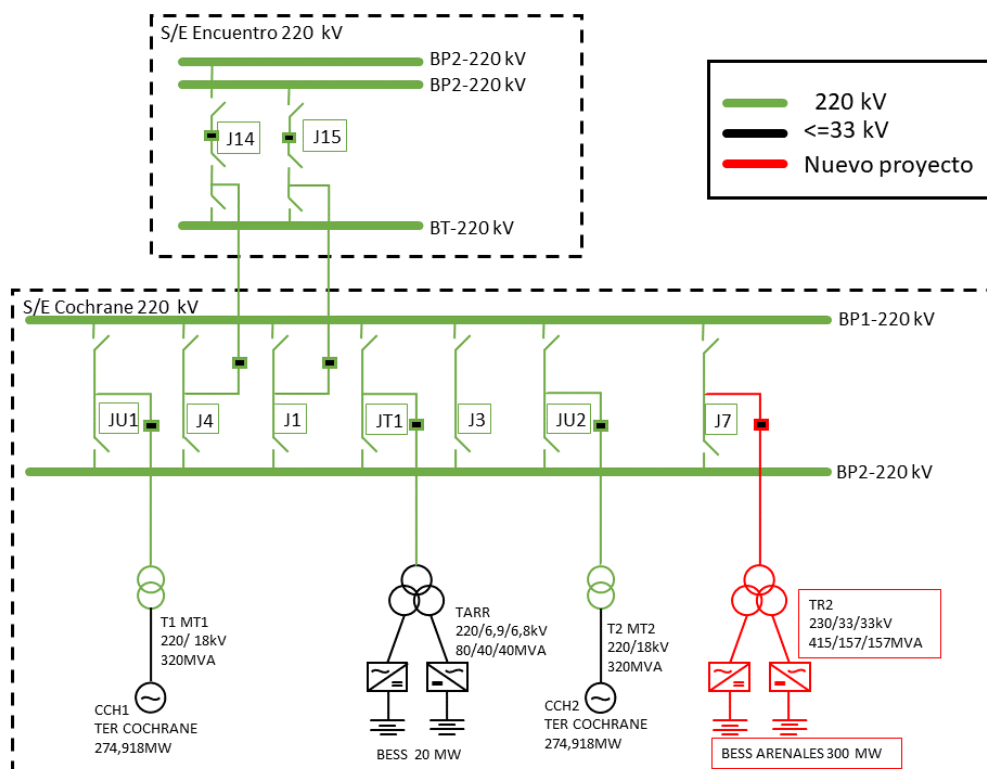


Figura 1. Diagrama Unilineal simplificado de la conexión del proyecto Sistema BESS Arenales.

Como resultado de la tramitación de la solicitud, el Coordinador autoriza la Solicitud de Proyecto Fehaciente del proyecto “Sistema BESS Arenales”, en el paño J7 de la S/E Cochrane en 220 kV, sujeto a las condiciones señaladas en la sección 4 del presente Informe.

## **2. ANALISIS DE PROYECTO FEHACIENTE**

---

### **2.1 AFECTACIÓN DE LA ZONA DE INTERÉS**

De acuerdo con lo dispuesto en el tercer inciso del Artículo 62° del Reglamento de los Sistemas de Transmisión y de la Planificación de la Transmisión, además del documento Consideración y Gestión de Proyectos Fehacientes, los promotores de proyectos fehacientes se verán exceptuados de solicitar uso de capacidad técnica disponible de sus propias instalaciones en tanto no interfieran con una solicitud de un tercero en curso.

Para hacer efectivo lo anterior, el Coordinador verifica:

- 1) La propiedad de las instalaciones de transmisión dedicadas que verían afectada su Capacidad Técnica Disponible desde el punto de conexión del proyecto fehaciente hasta llegar al punto de conexión de dicho sistema a una instalación de servicio público.
- 2) Revisión de procesos de conexión en curso y listados de prelación.

### **2.2 INSTALACIONES AFECTADAS Y SU PROPIEDAD**

El proyecto “Sistema BESS Arenales” contempla el uso de las siguientes instalaciones de Transmisión Dedicadas:

**Tabla 1. Instalaciones pertenecientes al sistema de transmisión dedicado de interés.**

Nombre	Propietario
2x220 kV Cochrane - Encuentro	Empresa Eléctrica Cochrane SpA

La empresa Punta del Sol SpA acreditó vínculos societarios con la empresa Empresa Eléctrica Cochrane SpA, propietaria de las instalaciones de transmisión. Por este motivo, de acuerdo con lo señalado en la Figura 1 y Tabla 1, el proyecto “BESS Arenales” hace uso únicamente de instalaciones propias hasta llegar a las instalaciones de servicio público de transmisión.

### **2.3 PROYECTOS EN CURSO Y LISTADO DE PRELACIÓN**

A la fecha de emisión del presente informe, no se encuentran proyectos en curso en el sistema dedicado bajo análisis.

### **2.4 RESULTADOS DE LA AFECTACIÓN DE LA ZONA DE INTERÉS**

Según lo expuesto en las secciones precedentes, el proyecto promovido hace uso exclusivamente de instalaciones propias hasta llegar a las instalaciones de servicio público de transmisión y no afecta a procesos de conexión de terceros, por lo que el Coordinador informa que el proyecto “BESS Arenales” se encuentra exento de presentar Solicitud de Uso de Capacidad Técnica Disponible (SUCTD).

### **3. CONCLUSIÓN**

---

Con base en los antecedentes presentados por el Solicitante y conforme lo establece el Artículo 72-5° de la Ley General de Servicios Eléctricos, el Coordinador Eléctrico Nacional aprueba la conexión del proyecto “Sistema BESS Arenales”, sujeto al cumplimiento de los requisitos indicados en la Sección 4 del presente informe.

### **4. CONDICIONES DE APROBACIÓN DE LA SOLICITUD DE USO DE CAPACIDAD TÉCNICA**

---

El Coordinador Eléctrico Nacional aprueba la conexión del proyecto fehaciente “Sistema BESS Arenales”:

#### **4.1 PUNTO DE CONEXIÓN APROBADO**

El punto de conexión aprobado para la conexión del proyecto corresponde al paño J7 de la S/E Cochrane en 220 kV.

#### **4.2 REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE LA SOLUCIÓN DE CONEXIÓN**

La empresa solicitante deberá desarrollar las etapas de ingeniería posteriores a la aprobación del proyecto Fehaciente dando cumplimiento a la normativa vigente, entre otras, a la Norma Técnica de Seguridad y Calidad del Servicio (NTSyCS) y al Anexo Técnico: Exigencias Mínimas de Diseño de Instalaciones de Transmisión, lo que será exigido durante el proceso de conexión del proyecto.

A fin de resguardar la condición de diseño N-1 de la línea 2x220 kV línea Cochrane – Encuentro, la empresa Punta del Sol SpA propone la implementación de un sistema automático de control, el que debe ser desarrollado dando cumplimiento a las exigencias establecidas en la normativa vigente para los Recursos Generales de Control de Contingencias definidos en el Artículo 1-7, 81) de la NTSyCS, y a lo dispuesto en el “Procedimiento Interno: Diseño, Implementación y Operación de Automatismos para el Control de Transferencias en el SEN” publicado por el Coordinador.

#### **4.3 CARÁCTER CON EL QUE SE OTORGA EL USO**

Una vez que el proyecto concrete el uso de la capacidad técnica disponible en las instalaciones de transmisión dedicadas, se entenderá que el uso de ésta es de carácter indefinido.

#### **4.4 PLAZO PARA DECLARARSE EN CONSTRUCCIÓN**

El proyecto deberá estar consignado en la Resolución Exenta de la Comisión Nacional de Energía que “Declara y actualiza instalaciones de generación y transmisión en construcción”, a más tardar en junio de 2024.

### **5. ANEXOS**

---

## **5.1 COMUNICACIONES DEL PROCESO**

Ver archivo en *"5.1 Comunicaciones del proceso"*.

## **5.2 ANTECEDENTES DEL PROYECTO**

Ver archivo en *"5.2 Antecedentes del Proyecto"*.