

## SOLICITA CONCESIÓN ELÉCTRICA DEFINITIVA

**En lo Principal:** Solicita concesión eléctrica definitiva; **Primer Otrosí:** Acompaña documentos;  
**Segundo Otrosí:** Forma de notificación.

### EXCELENTÍSIMO SEÑOR PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

**Ricardo Orlando Sylvester Zapata**, de nacionalidad chilena, ingeniero civil, cédula nacional de identidad N° 7.500.917-8, en representación de **BESS Halcón 2 SpA**, sociedad del giro de su denominación social, RUT N° 77.346139-2, en adelante también e indistintamente **“BH2”**, ambos con domicilio para estos efectos en la ciudad de Santiago, avenida Apoquindo 3910, oficina 201, comuna de Las Condes, Provincia de Santiago, Región Metropolitana, al Excelentísimo Señor Presidente de la República respetuosamente solicito:

Que en conformidad con lo dispuesto en el artículo N°25 del Decreto con Fuerza de Ley N°4/20.018 del año 2006, del Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley N°1, de 1982, del Ministerio de Minería, y sus modificaciones posteriores, en adelante **“Ley General de Servicios Eléctricos”** o **“LGSE”**; su Reglamento fijado en el Decreto Supremo N°327, de 1997, del Ministerio de Minería, modificado por Decreto Supremo N°68, de 2020, y en mérito de los antecedentes que acompañamos, otorgue a mi representada **BESS Halcón 2 SpA**, **concesión eléctrica definitiva por plazo indefinido** para establecer; **una línea de transmisión de energía eléctrica, de simple circuito, de tensión nominal de 110kV**, en adelante e indistintamente la **“Línea”** y **una subestación Eléctrica en 110kV** en adelante e indistintamente la **“Subestación Tap Off”**, denominadas en conjunto **“Línea 1x110kV BESS Halcón 2 – Tap Off BESS Halcón 2”** en adelante también e indistintamente el **“Proyecto”**.

## 1. OBJETIVO DE ESTA SOLICITUD DE CONCESIÓN DEFINITIVA

El objetivo de la presente solicitud de concesión es permitir el establecimiento de dos secciones de línea de transmisión de energía eléctrica de alta tensión en 110kV y una subestación eléctrica en 110kV.

La **Línea** se compone de dos secciones, la primera permitirá transportar la energía almacenada en el Sistema de Almacenamiento de Energía, BESS (por sus siglas en inglés Battery Energy Storage System) en adelante e indistintamente Central BESS Halcón 2<sup>1</sup> proyectada, hasta la **Subestación Tap Off** proyectada. La segunda sección de línea se configura como parte de la solución de conexión Tap Off y permitirá transportar la energía eléctrica entre la línea existente Pozo Almonte – Cerro Colorado 110kV Circuito 1<sup>2</sup> propiedad de Compañía Minera Cerro Colorado Limitada y la **Subestación Tap Off** proyectada ya mencionada, permitiendo así inyectar al Sistema Eléctrico Nacional (SEN) la energía almacenada la Central BESS Halcón 2.

El **Proyecto** servirá para retirar e inyectar la energía eléctrica almacenada en la Central BESS Halcón 2, propiedad de **BH2**, que permitirá otorgarle seguridad, suficiencia y eficiencia económica al Sistema Eléctrico Nacional, continuando así con la misión de descarbonización acelerada de Chile.

Para establecer el **Proyecto, BH2** requiere un decreto de concesión eléctrica definitiva por plazo indefinido, que la faculte para constituir servidumbres eléctricas respecto de propiedades particulares afectadas, conforme a lo establecido en la Ley General de Servicios Eléctricos y su Reglamento, cuyo detalle se encuentra en el Listado de Propiedades Afectadas, el Plano General de Obras y en Planos Especiales de Servidumbre.

---

<sup>1</sup> Central BESS Halcón 2 no forma parte de la presente solicitud de concesión eléctrica, su mención en solicitud, memorias, planos y demás antecedentes, se realiza a modo referencial e ilustrativo.

<sup>2</sup> Línea Pozo Almonte – Cerro Colorado 110kV Circuito 1, corresponde a una instalación existente, no forma parte de la presente solicitud de concesión eléctrica, su mención en solicitud, memorias, planos y demás antecedentes, se realiza a modo referencial e ilustrativo.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El **Proyecto** corresponde al establecimiento de una línea de transmisión de energía eléctrica trifásica en una configuración de simple circuito en 110kV con una capacidad de 114MW y una subestación Tap Off 110kV.

El **Proyecto** se ubica en la comuna de Pozo Almonte, Provincia de Tamarugal, Región de Tarapacá.

El recorrido de la primera sección de la **Línea** se inicia en el punto ML1 en las coordenadas UTM WGS84 Huso 19s Este: 434.612,78; Norte: 7.762.741,10, que corresponde al marco de línea al interior de la Subestación Elevadora BH2<sup>3</sup> proyectada ubicada al interior de la Central BESS Halcón 2 y finaliza en punto ML2 en las coordenadas UTM WGS84 Huso 19s Este: 434.943,14; Norte: 7.763.902,92, que corresponde al marco de línea al interior de la **Subestación Tap Off** proyectada. Esta sección de línea tiene una longitud de 1.687,71 metros. La segunda sección de la **Línea** inicia su recorrido en el punto ML3 en las coordenadas UTM WGS84 Huso 19s Este: 434.941,65; Norte: 7.763.930,88, que corresponde al marco de línea al interior de la **Subestación Tap Off** proyectada y finaliza en la estructura P17N que remplazará la estructura existente en las coordenadas UTM WGS84 Huso 19s Este: 434.940,61; Norte: 7.763.950,49 y corresponde al punto de conexión con la Línea Pozo Almonte – Cerro Colorado 110kV Circuito 1, esta sección de línea tiene una longitud de 19,64 metros. La longitud total de la **Línea** es de 1.707,35 metros.

La longitud de la **Línea** por la cual se solicita concesión eléctrica definitiva respecto de la primera sección queda determinada por tramo entre punto inicial Pi1 en las coordenadas UTM WGS84 Huso 19s Este: 434.619,52; Norte: 7.762.741,10 en el límite de la Subestación Elevadora BH2 proyectada, y el punto final Pf, en las coordenadas UTM WGS84 Huso 19s Este: 434.943,32; Norte: 7.763.899,41 en el límite de la **Subestación Tap Off** proyectada. Respecto del segundo tramo de línea la longitud por la cual se solicita concesión eléctrica definitiva queda definida entre el punto Pi2 en las coordenadas UTM WGS84 Huso 19s Este: 434.941,47;

---

<sup>3</sup> Subestación Elevadora BH2 no forma parte de la presente solicitud de concesión eléctrica, su mención en solicitud, memorias, planos y demás antecedentes, se realiza a modo referencial e ilustrativo.

Norte: 7.763.934,36 en el límite de la **Subestación Tap Off** proyectada, y la ya mencionada estructura P17N. La longitud total por la cual se solicita concesión es de 1.693,74 metros. La longitud por la cual se requiere servidumbre eléctrica en las propiedades particulares es de 1.693,74 metros.

Respecto de los 13,61 metros que conforman el resto de la línea de transmisión, 6,74 metros corresponden al tramo entre el punto ML1 y el punto Pi1 interior de la Subestación Elevadora BH2 proyectada y 6,87 metros corresponden al tramo al interior de la **Subestación Tap Off** proyectada entre los puntos Pf y ML2 y ML3 y Pi2. Respecto de estos tramos de línea no se solicita concesión eléctrica.

La **Subestación Tap Off** proyectada, corresponde a una Subestación Tap Off de 110kV, que ocupará una superficie de 1.225,00 metros cuadrados, por los cuales se solicita concesión eléctrica para la constitución de servidumbre eléctrica. Los vértices que conforman el polígono de la **Subestación Tap Off** proyectada se detallan a continuación:

| NÚMERO DE VÉRTICE | COORDENADAS<br>UTM WGS84 19S (m) |                         |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------|
|                   | COORDENADA ESTE<br>[m]           | COORDENADA NORTE<br>[m] |
| A                 | 434.915,51                       | 7.763.932,98            |
| B                 | 434.950,46                       | 7.763.934,84            |
| C                 | 434.952,32                       | 7.763.899,89            |
| D                 | 434.917,37                       | 7.763.898,03            |

Todo lo anterior se indica en el Plano General de Obras y Planos Especiales de Servidumbre. Cabe señalar que, para la localización del Proyecto, **BH2** consideró todos los requisitos medioambientales y técnicos.

### 3. PLAZOS

El plazo de construcción de las obras para el **Proyecto** será de 11 meses, contados desde el inicio de los trabajos hasta su término. El plazo de 11 meses comenzará a transcurrir desde cumplidos 90 días desde la publicación en el Diario Oficial del respectivo decreto de concesión eléctrica definitiva, sin perjuicio que estos trabajos podrán iniciarse con anterioridad a dicha fecha, en el evento de contar con todas las autorizaciones y derechos que lo habiliten para ello. Los plazos para la iniciación de los trabajos y su terminación por etapas y secciones son los siguientes:

| LÍNEA               | Ítem | Actividad                                                               | Meses |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|                     |      |                                                                         | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|                     |      |                                                                         |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | A    | Realización Ingeniería de Detalles                                      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | B    | Instalación de faena, Movilización y desmovilización.                   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | C    | Suministros (recepción)                                                 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | D    | Revisión de ingeniería de detalles y validación en terreno              |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | E    | Elaboración de procedimientos de trabajo para ejecución de las obras    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | F    | Replanteo topográfico                                                   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | G    | Excavación, instalación de estructuras y hormigonado                    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | H    | Instalación de herrajes, vestido de estructuras e instalación de poleas |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | I    | Tendido y tensado conductor de fase                                     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | J    | Elaboración y aprobación procedimientos de puesta en servicio           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | K    | Revisiones, inspecciones, puesta en marcha y energización.              |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| SUBESTACION TAP OFF | Ítem | Actividad                                                               | Meses |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     |      |                                                                         | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|                     |      |                                                                         |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | A    | Cierre Perimetral                                                       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | B    | Instalación de Faenas                                                   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | C    | Construcción Plataforma                                                 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | D    | Fundaciones Estructuras Altas y Bajas                                   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | E    | Fundaciones Equipos Primarios                                           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | F    | Construcción Salas de Control, Sala SSGG, Sistemas Sanitarios           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | G    | Obras de Urbanización, Cámaras y Canaletas                              |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | H    | Montaje Estructuras Altas - Bajas y Equipos Primarios SE                |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | I    | Montaje y Cableado Sistemas SE                                          |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | J    | Asistencia de Pruebas y Puesta en Servicio                              |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|                     | K    | Retiro Instalación de Faena                                             |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |

#### 4. PRESUPUESTO DEL COSTO DE LAS OBRAS

El presupuesto estimativo de inversión para las obras del Proyecto asciende a la suma de **\$1.006.056.817.-** (Mil seis millones cincuenta y seis mil ochocientos diecisiete pesos), suma actualizada al 13 de diciembre del 2023. El detalle de las partidas que lo componen se señala en Memoria Explicativa, acompañado en el primer otrosí de la solicitud de concesión.

#### 5. PROPIEDADES AFECTADAS

De conformidad con lo que se indica en el Plano General de Obras, lo descrito en la Memoria Explicativa y sus anexos y el Listado de Propiedades Afectadas, todos los cuales se acompañan en el primer otrosí de esta solicitud, el **Proyecto** afectará únicamente propiedades particulares. Se aclara que el **Proyecto** no afectará propiedades municipales y/o fiscales, ni Bienes Nacionales de Uso Público.

#### 6. CRUCES Y PARALELISMO CON INSTALACIONES EXISTENTES

El **Proyecto** objeto de esta solicitud de concesión no contempla cruces ni paralelismos con otras líneas u obras e instalaciones existentes.

Cabe señalar que producto de la solución de conexión del **Proyecto** se afectará una instalación existente, correspondiente a Línea Pozo Almonte – Cerro Colorado 110kV Circuito 1, propiedad de Compañía Minera Cerro Colorado Limitada, se aclara que dicha afectación no constituye un cruce o paralelismo entre la **Línea** y la instalación mencionada.

#### 7. PLANOS ESPECIALES DE LAS SERVIDUMBRES QUE SE IMPONDRÁN

Se adjunta, en el primer otrosí de esta presentación, planos especiales de servidumbre que se impondrán sobre las propiedades particulares afectadas, tanto para la construcción como para el mantenimiento de las obras. Sobre dichas propiedades se constituirá servidumbre eléctrica, de acuerdo con el artículo 51 de la Ley General de Servicios Eléctricos.

## 8. NOTIFICACIONES DE LOS PLANOS ESPECIALES

En virtud de lo dispuesto en el artículo 27 de la Ley General de Servicios Eléctricos, y artículo 38 del Reglamento, mi representada notificará judicial o notarialmente a él o los propietarios de los predios particulares afectados.

**POR TANTO**, de acuerdo con los antecedentes expuestos, al artículo N°25 y demás normas pertinentes contenidas en D.F.L. N° 4/20.018 del año 2006 del Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción, que fijó el texto refundido, coordinado y sistematizado del D.F.L. N°1 de Minería de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, y su Reglamento, contenido en el Decreto Supremo N°327 del Ministerio de Minería de 1997, vengo en solicitar respetuosamente al Excelentísimo Señor Presidente de la República, tenga a bien acoger a trámite la presente solicitud para finalmente resolver favorablemente a su respecto, y así otorgar a **BESS Halcón 2 SpA** la concesión eléctrica definitiva por un plazo indefinido, para establecer **una línea de transmisión de energía eléctrica, de simple circuito, de tensión nominal de 110kV, y una Subestación Eléctrica de 110kV** denominadas en conjunto **“Línea 1x110kV BESS Halcón 2 – Tap Off BESS Halcón 2”**

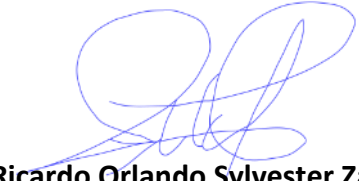
**Primer Otrosí:** Sírvase Señor Presidente de la República, tener por acompañados en digital, los siguientes documentos con los que acreditamos y justificamos lo expuesto en la presente solicitud:

- Memoria Explicativa y sus anexos;
  - Anexo 1, Memoria Cálculo Franja de Seguridad.
  - Anexo 1.a, Calculo Temperatura del Conductor.
  - Anexo 2. Memoria de Distancias Eléctricas.
  - Anexo 3, Memoria Verificación de Campo Eléctrico Y Magnético.
  -
- Listado de Propiedades Afectadas.
- Plano General de Obras;
  - PL-CL-099-PGO-01, (4 Láminas).

- Planos Especiales de Servidumbre;
  - PL-CL-099-PES-01, (2 Láminas).
  - PL-CL-099-PES-02, (1 Lámina)
  - PL-CL-099-PES-03, (1 Lámina)
  - PL-CL-099-PES-04, (1 Lámina)
- Los siguientes antecedentes legales de BESS Halcón 2 Spa:
  - I. Copia de escritura pública de constitución de la sociedad “PFV Pitohué Spa” de fecha 26 de febrero de 2021 celebrada ante el Notario Público Interino de la Cuadragésima Quinta Notaría de Santiago don Gino Beneventi Alfaro, Repertorio 5345-2021.
  - II. Copia de escritura pública de modificación de estatutos sociedad “PFV Pitohué Spa” que modifica y reemplaza el nombre de la sociedad por “BESS Halcón 2 SpA”, de fecha 20 de febrero de 2023, celebrada ante el Notario Público Suplente de la Vigésimo Sexta Notaría de Santiago don Juan Ramón Venegas Morvan, Repertorio 1468-2023.
  - III. Copia de protocolización de extracto de modificación de la escritura social de “BESS Halcón 2 SpA”, protocolizada con fecha 23 de febrero de 2023 en la Vigésimo Sexta Notaría de Santiago.
  - IV. Publicación Diario Oficial, extracto de constitución sociedad “BESS Halcón 2 SpA”, de fecha 2 de marzo de 2023.
  - V. Copia de inscripción de fojas 16871, N° 8043 del Registro de Comercio del Conservador de Bienes Raíces de Santiago del año 2021, y certificado con vigencia emitido con fecha 20 de octubre de 2023, que da cuenta que la sociedad “BESS Halcón 2 SpA” se encuentra vigente al día 19 de octubre de 2023.
  - VI. Certificado con vigencia sociedad emitido por el Conservador de Bienes Raíces de Santiago, inscrita a fojas 16871, N° 8043 del Registro de Comercio correspondiente al año 2021, emitido con fecha 20 de octubre de 2023.
  - VII. Certificado con vigencia de poderes emitido por el Conservador de Bienes Raíces de Santiago, inscrito a fojas 16871, N° 8043 del Registro de Comercio correspondiente al año 2021, en que consta vigencia de poderes de Ricardo Orlando Sylvester Zapata, emitido con fecha 23 de octubre de 2023.
  - VIII. E-RUT de BESS Halcón 2 SpA.
  - IX. Copia de cédula nacional de identidad representante legal de BESS Halcón 2 SpA. correspondiente a don Ricardo Orlando Sylvester Zapata, Rut 7.500.917-8

- X. Certificado de licencia Clase A del instalador eléctrico autorizado correspondiente a don Andrés Felipe Soto Cabrera, 17.673.387-K
- XI. Copia Cedula nacional de identidad del instalador eléctrico autorizado correspondiente a don Andrés Felipe Soto Cabrera, 17.673.387-K

**Segundo Otrosí:** Solicito al S.E. El Presidente de la República tener presente para efectos de notificaciones y comunicaciones de esta solicitud de concesión eléctrica, al correo **info@oenergy.cl**



**Ricardo Orlando Sylvester Zapata**  
pp. BESS Halcón 2 SpA  
**info@oenergy.cl**