

**ENGIE Energía Chile S.A.**  
Av. Isidora Goyenechea N°2800, Of. 1601,  
1701, 1801  
Comuna de Las Condes Santiago - Chile  
Tel.: 56-2-23533201

Solicitud de Concesión Eléctrica Definitiva  
Línea de Transmisión 1x220 kV Los Portones - Pargua

**EN LO PRINCIPAL:** Solicita concesión eléctrica definitiva para línea de transmisión que se indica; **OTROSÍ:** Acompaña documentos.

## **EXCELENTÍSIMO SEÑOR PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA**

Por medio de la presente, **Alejandro Antonio Pineda Salgado**, chileno, ingeniero, cédula nacional de identidad N° 12.053.446-7 en representación de **ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.**, del giro de su denominación social, RUT N° 88.006.900-4, ambos con domicilio para estos efectos en la ciudad de Santiago, Av. Isidora Goyenechea N°2800, Oficinas 1601, 1701 y 1801, comuna de Las Condes y provincia de Santiago, Región Metropolitana, al Excelentísimo Señor Presidente de la República respetuosamente solicito:

De conformidad a lo establecido en el D.F.L. N° 4/20.018, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que fija el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley N° 1, de Minería, de 1982, Ley General de Servicios Eléctricos, modificada por la Ley 20.701 sobre Procedimiento para otorgar Concesiones Eléctricas ("LGSE"), y en su Reglamento, contenido en el Decreto Supremo N° 327 de 1997 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, solicito se sirva otorgar a mi representada **ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.**, una concesión eléctrica definitiva para establecer en las comunas de Calbuco y Maullín, provincia de Llanquihue, Región de los Lagos, una línea de transmisión eléctrica de alta tensión, denominada "**Línea de Transmisión 1x220 kV Los Portones - Pargua**", en adelante e indistintamente el "**Proyecto**".

### **Plazo de la Concesión**

De acuerdo con lo establecido en el artículo 25 letra j) y 31 de la LGSE, la concesión eléctrica se solicita por un plazo indefinido.

### **Ubicación del Proyecto**

El Proyecto se ubica en las comunas de Calbuco y Maullín, provincia de Llanquihue, Región de los Lagos.

### **Objetivo del Proyecto**

El Proyecto tiene por finalidad transportar la energía eléctrica generada en el Parque Eólico Los Portones<sup>1</sup>, entre la Subestación Los Portones<sup>2</sup> y la Subestación Pargua<sup>3</sup>, esta última conectada al SEN, mediante una línea de transmisión aérea. Todo el proyecto en su conjunto permitirá satisfacer la diversificación de la matriz eléctrica mediante el uso de fuentes renovables, el constante crecimiento de la demanda de energía eléctrica en la Región y en los principales centros de consumo del país, además de mejorar las condiciones de operación y calidad de servicio del suministro eléctrico.

<sup>1</sup> Parque Eólico Los Portones proyectado y referencial, no forma parte de esta solicitud.

<sup>2</sup> Subestación Los Portones proyectada y referencial, no forma parte de esta solicitud.

<sup>3</sup> Subestación Pargua es existente, forma parte del SEN, pero no de esta solicitud.

## Características del Proyecto

El Proyecto formará parte del Sistema de Transmisión Dedicado y contempla establecer un tramo de línea de transmisión eléctrica, de alta tensión, en un circuito de 220 kV, con una potencia nominal de 260 MVA, denominado **“Línea de Transmisión 1x220 kV Los Portones - Pargua”**, el cual se conectará desde la Subestación Los Portones a la Subestación Pargua (existente, propietario Sistema de Transmisión del Sur S.A.), aumentando la capacidad del Sistema Eléctrico Nacional (**“SEN”**).

El trazado de la línea de alta tensión se encuentra a una elevación máxima de 100 m.s.n.m y su longitud total (longitud de línea) y longitud de concesión eléctrica (longitud de concesión) se describen a continuación.

La “Longitud de Línea”, es 23.307 metros <sup>4</sup> y corresponde a la totalidad de la línea desde su inicio al interior de los terrenos de la Subestación Los Portones, contados desde el marco de línea (ML) ubicado en coordenadas E 642.633,31 m y N 5.384.809,93 m; hasta su término en el marco de línea (ML) ubicado en coordenadas E 624.526,23 m y N 5.373.769,57 m, al interior de la Subestación Pargua.

La “Longitud de Concesión”, es de 23.206 m, y contiene un solo tramo, que se ha definido desde los vértices referenciales VREF1 en su inicio hasta el vértice VREF2 en su término. El vértice VREF1 de inicio está ubicado en el deslinde predial del terreno de la Subestación Los Portones, definido en las coordenadas E 642.604,18 m y N 5.384.809,07 m. El vértice VREF2 de término, está ubicado en el deslinde predial de la Subestación Pargua, definido en las coordenadas E 624.598,56 m y N 5.373.768,34 m.

Para efectos de ubicación geográfica, se utiliza el sistema de coordenadas UTM según Datum WGS 84, correspondiente al Huso 18 S.

Dado que la “Longitud de Línea” del proyecto se ha definido entre los vértices asociados a marcos de línea (ML), quedan con ello dos tramos de línea, el primero de 29 metros entre el vértice ML y el vértice VREF1 y el segundo de 72 metros entre el VREF2 y el ML. Sobre ambos tramos de 29 y 72 metros, respectivamente, no se solicita concesión eléctrica y tampoco la imposición de servidumbres legales, por lo que la “Longitud de Concesión” queda limitada en su inicio por el vértice VREF1 y en su término por el vértice VREF2.

Las características técnicas y el trazado de la línea se señalan en la Memoria Explicativa de las Obras y el Plano General de Obras N° LP-LTE-PGO-01, acompañados en el primer otrosí de esta presentación.

## Predios afectados por el Proyecto

En su recorrido, el Proyecto no afectará Bienes Municipales, pero cruzará un (1) Bien Nacional de Uso Público (BNUP) y afectará predios particulares y fiscales. Sobre los predios particulares y fiscales se solicita constitución legal de servidumbre eléctrica, en los términos que señala la LGSE y su Reglamento.

---

<sup>4</sup> La Longitud total corresponde a 23.306,5, cifra que se aproxima a 23.307 en todo el expediente concesional.

El detalle de las propiedades afectadas, la servidumbre eléctrica y su plano especial de servidumbre se encuentran en el documento “Listado de Predios y BNUP” adjunto a esta presentación y mencionado en el otrosí de esta solicitud.

### **Cruces y paralelismos con instalaciones existentes**

De acuerdo con lo señalado en la letra i) del artículo 25 de la LGSE, se hace presente que el Proyecto no afecta otras instalaciones como gasoductos, acueductos, oleoductos, líneas eléctricas, rutas, caminos, ríos, esteros, entre otros, más que las que se indican a continuación y que corresponden a seis (6) cruces y un (1) paralelismo con líneas eléctricas. Por otra parte, se genera un (1) cruce con ruta.

#### **Cruces con líneas eléctricas**

| N° | Nombre de la línea existente           | Propietario                           | Observaciones | Vano    | Planos       |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------|--------------|
| 1  | LAT 1x220 kV Melipulli - Pargua        | Sistema de Transmisión del Sur S.A.   | Cruce         | 29 - 30 | LP-LTE-PC-01 |
| 2  | LMT 23 kV Alimentador Colaco - Maullín | Sociedad Austral de Electricidad S.A. | Cruce         | 30 - 31 | LP-LTE-PC-02 |
| 3  | LMT 23 kV Alimentador Colaco - Pargua  | Sociedad Austral de Electricidad S.A. | Cruce         | 52 - 53 | LP-LTE-PC-03 |
| 4  | LAT 1x110 kV Colaco - TAP Pargua       | Sistema de Transmisión del Sur S.A.   | Cruce         | 63 - 64 | LP-LTE-PC-04 |
| 5  | LAT 1x220 kV Melipulli - Pargua        | Sistema de Transmisión del Sur S.A.   | Cruce         | 63 - 64 | LP-LTE-PC-05 |
| 6  | LMT 23 kV Alimentador Colaco - Pargua  | Sociedad Austral de Electricidad S.A. | Cruce         | 69 - ML | LP-LTE-PC-06 |

#### **Paralelismos con líneas eléctricas**

| N° | Nombre de la línea existente    | Propietario                         | Observaciones | Vano    | Planos        |
|----|---------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------|---------------|
| 1  | LAT 1x220 kV Melipulli - Pargua | Sistema de Transmisión del Sur S.A. | Paralelismo   | 16 - 28 | LP-LTE-PGO-01 |

#### **Cruces con ruta**

| N° | Nombre | Observaciones | Vano    | Planos        |
|----|--------|---------------|---------|---------------|
| 1  | Ruta 5 | Cruce         | 29 - 30 | LP-LTE-PGO-01 |

### **Presupuesto de las Obras**

El presupuesto total del proyecto “Línea de Transmisión 1x220 kV Los Portones - Pargua”, se ha estimado en **\$ 26.210.668.289** (Veintiséis mil doscientos diez millones seiscientos sesenta y ocho mil doscientos

ochenta y nueve), en moneda nacional (CLP); este monto no incluye impuesto al valor agregado I.V.A. y el desglose del presupuesto se encuentra indicado en el documento “Presupuesto de las Obras”.

### Plazo de iniciación y término de las obras

El plazo de construcción de la Línea de Transmisión 1x220 kV Portones – Pargua, se ha definido desde el inicio de los trabajos hasta la terminación de los mismos, comprendiendo este un periodo de 24 meses. Dichos 24 meses comenzarán a transcurrir cumplidos 30 días desde la publicación en el diario oficial del respectivo decreto de concesión eléctrica definitiva. Sin perjuicio de lo anterior, la empresa propietaria del Proyecto (ENGIE Energía Chile S.A.), podrá iniciar los trabajos en el evento que obtenga todas las autorizaciones y derechos que lo habiliten para ello.

Los plazos para la terminación por etapas y secciones son los indicados en la tabla a continuación:

**Cronograma Línea de Transmisión 1x220 kV Los Portones - Pargua**

| Actividad                          | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| <b>Línea de Transmisión</b>        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ingeniería                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Obras Civiles                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Montaje de Estructuras             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tendido de Cables                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Conexión a la Red                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pruebas Finales y Puesta en Marcha |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

### POR TANTO,

**A SU EXCELENCIA EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA** solicito que, de acuerdo a las disposiciones legales y reglamentarias antes citadas, se sirva otorgar a **ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.**, concesión eléctrica definitiva para establecer el Proyecto “**Línea de Transmisión 1x220 kV Los Portones - Pargua**”.

**OTROSÍ:** Téngase por acompañados en copia digital, los siguientes documentos, con lo que acredito y fundamento lo expuesto en lo principal de esta presentación:

1. Memoria Explicativa de las obras;
2. Presupuesto de las obras;
3. Listado de Predios y BNUP;

4. Plano General de Obra (PGO):

- LP-LTE-PGO-01 (9 Láminas)

5. Planos Especiales de Servidumbre (PES):

- LP-LTE-PES-01 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-02 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-03 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-04 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-05 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-06 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-07 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-08 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-09 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-10 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-11 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-12 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-13 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-14 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-15 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-16 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-17 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-18 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-19 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-20 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-21 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-22 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-23 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-24 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-25 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-26 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-27 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-28 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-29 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-30 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-31 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-32 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-33 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-34 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-35 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-36 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-37 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-38 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-39 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-40 (1 Lámina)
- LP-LTE-PES-41 (1 Lámina)

6. Planos de Cruce (PC)

- LP-LTE-PC-01 (1 Lámina)
- LP-LTE-PC-02 (1 Lámina)
- LP-LTE-PC-03 (1 Lámina)
- LP-LTE-PC-04 (1 Lámina)
- LP-LTE-PC-05 (1 Lámina)
- LP-LTE-PC-06 (1 Lámina)

7. Antecedentes Legales de **ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.**, que incluyen:

- i. E-RUT de la sociedad solicitante;
- ii. Copia legalizada de escritura pública de constitución de Sociedad EDELNOR S.A. de fecha 22 de octubre de 1981, otorgada en la notaría de Santiago de don Enrique Morgan y anotada bajo repertorio N°344;

- iii. Copia legalizada de protocolización de extracto constitución de Sociedad EDELNOR S.A. de fecha 11 de noviembre de 1981, otorgada en la notaria de Santiago de don Enrique Morgan;
- iv. Copia legalizada de escritura pública de modificación de sociedad de fecha 04 de mayo de 2010, otorgada en la notaria de Santiago de don Iván Torrealba Acevedo y anotada bajo repertorio N°5.509/10;
- v. Copia legalizada de protocolización de extracto modificación de sociedad de fecha 13 de mayo de 2010, otorgada en la notaria de Santiago de don Iván Torrealba Acevedo y anotada bajo repertorio N° 5.893/10;
- vi. Copia legalizada de escritura pública de modificación de sociedad de fecha 9 de mayo de 2016, otorgada en la notaria de Santiago de don Iván Torrealba Acevedo y anotada bajo repertorio N°6.952/2016;
- vii. Copia legalizada de protocolización de extracto modificación de sociedad de fecha 19 de mayo de 2016, otorgada en la notaria de Santiago de don Iván Torrealba Acevedo y anotada bajo repertorio N° 7.491/2016;
- viii. Copia de Inscripción de sociedad con vigencia de **ENGIE Energía Chile S.A.**;
- ix. Copia de la escritura pública de fecha 12 de enero de 2023, otorgada en la Notaría de Santiago de don Iván Torrealba Acevedo y anotada bajo repertorio N°578/2023, en la cual consta mi personería para actuar en nombre y representación de **ENGIE Energía Chile S.A.**;
- x. Copia de la cédula de identidad del instalador eléctrico clase A, don Nelson Alarcón Donoso;
- xi. Certificado de instalador eléctrico clase A, de don Nelson Alarcón Donoso, de fecha 05 octubre 2023, emitido por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles;
- xii. Copia de la cédula de identidad del representante legal.

A la espera de su favorable acogida, saluda muy atentamente a usted,

**Alejandro  
Pineda S.**

Firmado digitalmente por Alejandro Pineda S.  
Nombre de reconocimiento (DN):  
cn=Alejandro Pineda S., o=ENGIE Energía Chile,  
ou, email=alejandro.pineda@engle.com, c=cn  
Fecha: 2023.12.14 10:19:54 -03'00'

**Alejandro Antonio Pineda Salgado**  
**p.p. ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.**

Incluye:  
- 1 copia digital en formato pdf (SEC)