

**REF.:** Declara y actualiza instalaciones de generación y transmisión en construcción.

**SANTIAGO, 23 de septiembre de 2019**

**RESOLUCION EXENTA N° 606**

**VISTOS:**

- 1) Las facultades establecidas en la letra h) del artículo 9° del D.L. N° 2.224, de 1978, que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía, en adelante e indistintamente "la Comisión", modificado por la Ley N° 20.402, que crea el Ministerio de Energía;
- 2) Lo establecido en el artículo 72°-17 del D.F.L. N° 4, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del D.F.L. N° 1, de 1982, del Ministerio de Minería, y sus modificaciones posteriores, en particular, aquellas introducidas por la Ley N° 20.936, en adelante, "Ley General de Servicios Eléctricos" o "la Ley";
- 3) La Resolución Exenta N° 659 de la Comisión, de 12 de septiembre de 2016, publicada en el Diario Oficial el 16 de septiembre de 2016, que fija plazos, requisitos y condiciones para declarar en construcción las nuevas instalaciones de generación y transmisión que se interconecten al sistema eléctrico en los términos del artículo 72°-17 de la Ley General de Servicios Eléctricos, cuya vigencia fue prorrogada mediante Resolución Exenta N° 12 de la Comisión, de fecha 11 de enero de 2018, modificada mediante Resolución Exenta N° 447 de la Comisión, de fecha 25 de julio de 2019, en adelante, "Resolución Exenta N° 659";
- 4) El Decreto Supremo N° 23, del Ministerio de Energía, de 2015, que aprueba reglamento de operación y administración de los Sistemas Medianos establecidos en la Ley General de Servicios Eléctricos, publicado en el Diario Oficial el 23 de octubre de 2015, en adelante e indistintamente "Reglamento de Sistemas Medianos";
- 5) La Resolución Exenta N° 154 de la Comisión, de 30 de marzo de 2017, que establece términos y condiciones de aplicación del régimen de acceso abierto a que se refieren los artículos 79° y 80° de la Ley General de Servicios Eléctricos, modificada por Resoluciones Exentas N° 606, de 2017, N° 257 y N° 776, ambas de 2018, y N° 355, de 2019;

- 6) El Decreto Exento N° 418 del Ministerio de Energía, de 04 de agosto de 2017, que fija listado de instalaciones de transmisión zonal de ejecución obligatoria, necesarias para el abastecimiento de la demanda, publicado en el Diario Oficial el 19 de agosto de 2017;
- 7) El Decreto Exento N° 422 del Ministerio de Energía, de 09 de agosto de 2017, que fija plan de expansión del Sistema de Transmisión Nacional para los doce meses siguientes, publicado en el Diario Oficial el 18 de agosto de 2017;
- 8) La Resolución Exenta N° 512 de la Comisión, de 15 de septiembre de 2017, que indica instalaciones asociadas a la interconexión del Sistema Interconectado Central con el Sistema Interconectado del Norte Grande, para efectos de lo establecido en el artículo 25° transitorio de la Ley N° 20.936 y el artículo 115° de la Ley General de Servicios Eléctricos;
- 9) La Resolución Exenta N° 668 de la Comisión, de 21 de noviembre de 2017, que tiene por conformado, a partir de la fecha que indica, el Sistema Eléctrico Nacional por interconexión del Sistema Interconectado del Norte Grande con el Sistema Interconectado Central, para todos los efectos legales;
- 10) El Decreto Exento N° 293 del Ministerio de Energía, de 29 de octubre de 2018, que fija obras de ampliación de los Sistemas de Transmisión Nacional y Zonal que deben iniciar su proceso de licitación en los doce meses siguientes, correspondientes al plan de expansión del año 2017, publicado en el Diario Oficial el 8 de noviembre de 2018;
- 11) El Decreto Exento N° 4 del Ministerio de Energía, de 3 de enero de 2019, que fija obras nuevas de los Sistemas de Transmisión Nacional y Zonal que deben iniciar su proceso de licitación o estudio de franja, según corresponda, en los doce meses siguientes, del plan de expansión del año 2017, publicado en el Diario Oficial el 9 de enero de 2019;
- 12) El Decreto Exento N° 198 del Ministerio de Energía, de 5 de agosto de 2019, que fija obras de ampliación de los Sistemas de Transmisión Nacional y Zonal que deben iniciar su proceso de licitación en los doce meses siguientes, correspondientes al plan de expansión del año 2018, publicado en el Diario Oficial el 10 de agosto de 2019;
- 13) Lo señalado en la carta DE 05013-19 del Coordinador Independiente del Sistema Eléctrico Nacional, en adelante, "el Coordinador", de fecha 13 de septiembre de 2019; y,
- 14) Lo señalado en la Resolución N° 7, de 2019, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

- 1) Que, el inciso primero del artículo 72°-17 de la Ley señala que los propietarios u operadores de nuevas instalaciones de generación y transmisión que se interconecten al sistema eléctrico, deberán previamente presentar una solicitud a la Comisión para que éstas sean declaradas en construcción;
- 2) Que, en virtud del artículo citado precedentemente, la Comisión declarará en construcción sólo a aquellas instalaciones que cuenten con, al menos, los permisos sectoriales, las órdenes de compra, el cronograma de obras y los demás requisitos que establezca el reglamento, que permitan acreditar fehacientemente la factibilidad de la construcción de dichas instalaciones;
- 3) Que, el inciso segundo del artículo 72°-17 de la Ley establece que se considerarán también como instalaciones en construcción aquellos proyectos de transmisión nacional, zonal y para polos de desarrollo que formen parte de los planes de expansión respectivos, conforme a las características técnicas y plazos con los cuales los proyectos señalados figuran en dichos planes;
- 4) Que, la Resolución Exenta N° 659 fijó los plazos, requisitos y condiciones para declarar en construcción las nuevas instalaciones de generación y transmisión que se interconecten al sistema eléctrico en los términos del artículo 72°-17 de la Ley General de Servicios Eléctricos;
- 5) Que, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 7° de la Resolución Exenta N° 659, esta Comisión debe declarar en construcción los proyectos que cumplan las exigencias establecidas en la Ley y en la referida resolución, mediante su incorporación en la resolución exenta mensual que dicte al efecto;
- 6) Que, asimismo, la resolución exenta mensual deberá indicar aquellos proyectos a los que se les haya revocado dicha declaración en los términos del artículo 11° de la Resolución Exenta N° 659, y aquellos proyectos que ya no se encuentren en construcción por haber entrado en el periodo de puesta en servicio, según lo informado por el Coordinador;
- 7) Que, conforme a lo dispuesto en los artículos 37° y 38° del Reglamento de Sistemas Medianos, las empresas propietarias de instalaciones de generación y transmisión que hubiesen obtenido los antecedentes y documentos justificativos establecidos en el artículo 37° recién citado, deberán comunicar a la Comisión, con copia a la Superintendencia y a las empresas que operen en el Sistema Mediano respectivo, los plazos estimados de entrada en operación para efectos de

que dichas instalaciones puedan ser consideradas en construcción por la Comisión;

- 8) Que, a través de carta individualizada en el numeral 13) de vistos, el Coordinador informó a esta Comisión el estado actualizado de los proyectos declarados en construcción, de acuerdo a lo informado por las empresas desarrolladoras;
- 9) Que, el artículo primero transitorio de la Resolución Exenta N° 154 de la Comisión, de 30 de marzo de 2017, individualizada en el numeral 5) de vistos, establece las condiciones y términos en que se mantendrán vigentes las aprobaciones a puntos de conexión que hubiesen sido otorgadas por los Centros de Despacho Económico de Carga; y,
- 10) Que, a la luz de lo establecido en los considerandos anteriores, corresponde que esta Comisión dicte la resolución exenta mensual mediante la cual se declaren en construcción los proyectos de generación y transmisión que cumplan con los requisitos para tal efecto, indicándose además en dicha resolución los proyectos respecto de los cuales procede revocar la declaración en construcción.

#### RESUELVO:

- I. Declárense en construcción los siguientes proyectos del Sistema Eléctrico Nacional, por haberse dado cumplimiento a las exigencias y requisitos establecidos en el artículo 72°-17 de la Ley y en la Resolución Exenta N° 659:

| Proyecto                              | Propietario                       | Fecha estimada de Interconexión | Tipo de Proyecto    | Potencia Neta [MW] | Ubicación                                        | Punto de Conexión                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bellavista 1                          | Tamarugal Solar 1 S.A.            | sep-19                          | PMGD Fotovoltaico   | 9                  | Región de Tarapacá                               | Alimentador Pintados 23 kV, S/E Lagunas      |
| PMGD Villa Cruz 7                     | Villa Cruz SpA                    | sep-19                          | PMGD Fotovoltaico   | 2,95               | Región del Maule                                 | Alimentador Los Naranjos 23 kV, S/E Nirivilo |
| PMGD Los Girasoles                    | Los Girasoles SpA                 | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico   | 2,96               | Región Metropolitana                             | Alimentador Curacaví 12 kV, S/E Curacaví     |
| PMGD Lemu                             | GR Alerce SpA                     | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico   | 5                  | Región del Maule                                 | Alimentador Vaquería 23 kV, S/E San Javier   |
| Central Hidroeléctrica La Compañía II | Empresa Eléctrica La Compañía SpA | oct-19                          | PMGD Hidro - Pasada | 5                  | Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | Alimentador El Guindal 15 kV, S/E Machalí    |

| Proyecto                                  | Propietario                  | Fecha estimada de Interconexión | Tipo de Proyecto  | Potencia Neta [MW] | Ubicación                                        | Punto de Conexión                           |
|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Proyecto Fotovoltaico La Ligua            | Fotovoltaica La Ligua SpA    | nov-19                          | PMGD Fotovoltaico | 3                  | Región de Valparaíso                             | Alimentador Placilla 23 kV, S/E Quinquimo   |
| Las Rojas                                 | SPV P4 SpA                   | nov-19                          | PMGD Fotovoltaico | 3                  | Región de Coquimbo                               | Alimentador Las Rojas 23 kV, S/E Marquesa   |
| Calafate                                  | Generadora Calafate SpA      | dic-19                          | PMGD Diésel       | 3                  | Región de los Lagos                              | Alimentador Pelluco 23 kV, S/E Puerto Montt |
| Llanos del Potroso                        | SPV P4 SpA                   | dic-19                          | PMGD Fotovoltaico | 9                  | Región de Coquimbo                               | Alimentador Talcuna 23 kV, S/E Marquesa     |
| PMGD VillaPrat V                          | Villaprat SpA                | ene-20                          | PMGD Fotovoltaico | 2,95               | Región del Maule                                 | Alimentador Peteroa 13,2 kV, S/E Villa Prat |
| Parque Guadalao Solar                     | Mañío SpA                    | feb-20                          | PMGD Fotovoltaico | 3                  | Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | Alimentador Guadalao 23 kV, S/E Portezuelo  |
| Parque Solar Fotovoltaico Nuevo Quillagua | Parque Eólico Quillagua SpA  | may-20                          | Fotovoltaico      | 100                | Región de Tarapacá                               | Tap Off Quillagua 220 kV                    |
| Cerro Pabellón Unidad 3                   | Geotérmica del Norte S.A.    | oct-20                          | Geotérmica        | 33                 | Región de Antofagasta                            | S/E Cerro Pabellón 220 kV                   |
| Parque Eólico La Estrella                 | Eólica La Estrella SpA       | dic-20                          | Eólico            | 50                 | Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | Línea Queletaro - Portezuelo 110 kV         |
| Campos del Sol                            | Enel Green Power del Sur SpA | may-21                          | Fotovoltaico      | 400                | Región de Atacama                                | S/E Carrera Pinto 220 kV                    |

| Proyecto                   | Descripción                                                                                                                                                                                                        | Propietario        | Fecha estimada de Interconexión | Tensión [kV] | Potencia [MVA] |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| Ampliación en S/E Farellón | El proyecto consiste en la ampliación de la subestación Farellón, propiedad de Minera Escondida Ltda., incorporando una bahía a la GIS existente, con el objetivo de conectar el futuro parque eólico Cerro Tigre. | AR Cerro Tigre SpA | oct-20                          | 220          | -              |

|                                            |                                                                                                                                                                                                              |                |        |     |   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----|---|
| Conexión<br>Planta Salar del<br>Carmen SQM | El proyecto consiste en la conexión en derivación (Tap –Off) a la línea Uribe Solar – Uribe, de una línea de transmisión 1x110 kV que alimentará a la planta Salar del Carmen con un consumo total de 50 MW. | SQM Salar S.A. | nov-20 | 110 | - |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----|---|

- II. Exclúyanse del listado de obras de generación, por haber iniciado el periodo de puesta en servicio, según lo informado por el Coordinador y las respectivas empresas, conforme a lo establecido en el artículo 72º-17 de la Ley y en la Resolución Exenta N° 659, a los que si indican a continuación:

| Proyecto                     | Propietario              | Tipo de Proyecto | Potencia Neta [MW] | Ubicación | Punto de Conexión    |
|------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-----------|----------------------|
| Jaururo solar                | Fotovoltaica Jaururo SpA | sep-19           | PMGD Fotovoltaico  | 3,0       | Región de Valparaíso |
| Las Perdices                 | PFV Las Perdices SpA     | ago-19           | PMGD Fotovoltaico  | 3,0       | Región del Maule     |
| Planta Fotovoltaica La Ligua | Illalolen S.A.           | ago-19           | PMGD Fotovoltaico  | 3,0       | Región de Valparaíso |
| Rio Azul                     | Generadora La Calera SpA | ago-19           | PMGD Diésel        | 3,0       | Región de Los Lagos  |
| Tucúquere                    | Tucúquere SpA            | ago-19           | PMGD Fotovoltaico  | 3,0       | Región de Valparaíso |

- III. Exclúyanse del listado de obras de transmisión declaradas en construcción, por haber entrado en operación, según lo informado por el Coordinador, conforme a lo establecido en el artículo 72º-17 de la Ley y en la Resolución Exenta N° 659, a los siguientes proyectos:

| Proyecto                                                                                                 | Decreto<br>Plan de<br>Expansión | Responsable    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Seccionamiento del segundo circuito de la línea Polpaico – Alto Jahuel 2x500 kV en S/E Lo Aguirre 500 kV | 373/2016                        | Transelec S.A. |
| Ampliación S/E Ciruelos 220 kV                                                                           | 422/2017                        | Transelec S.A. |

| Proyecto                                 | Decreto<br>Plan de<br>Expansión | Responsable            |
|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Aumento de capacidad en S/E Villa Alegre | 418/2017                        | CGE S.A.               |
| Aumento de capacidad en S/E Club Hípico  | 418/2017                        | Enel Distribución S.A. |
| Nuevo Transformador en S/E La Cisterna   | 418/2017                        | Enel Distribución S.A. |

IV. En consistencia con lo señalado precedentemente, actualícese el siguiente listado de proyectos de generación y transmisión declarados en construcción en los términos del artículo 72°-17 de la Ley y de la Resolución Exenta N° 659:

#### Proyectos de generación en construcción

| Proyecto                             | Propietario                      | Fecha<br>estimada de<br>Interconexión | Tipo de<br>tecnología | Potencia<br>neta [MW] | Ubicación                                              | Punto de conexión                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| San Gabriel                          | Parque Eólico<br>San Gabriel SpA | sep-19                                | Eólico                | 183,0                 | Región de la<br>Araucanía                              | S/E Mulchén 220 kV                                           |
| Central de<br>Respaldo<br>Ciruelillo | Central Eléctrica<br>El Mañío    | sep-19                                | PMGD Diésel           | 3,0                   | Región de los Lagos                                    | Alimentador Chacao<br>23 kV, S/E Ancud                       |
| MCHP Cipresillos                     | Eléctrica<br>Cipresillos SpA     | sep-19                                | Hidro –<br>Pasada     | 9,0                   | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Tap Off en Línea<br>Coya – Pangal 66 kV                      |
| PV UTFSM<br>Vitacura                 | MGM Innova<br>Capital Chile SpA  | sep-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 0,1                   | Región<br>Metropolitana de<br>Santiago                 | Alimentador<br>Recabarren 12 kV,<br>S/E Alonso de<br>Córdova |

| Proyecto                         | Propietario                 | Fecha<br>estimada de<br>Interconexión | Tipo de<br>tecnología | Potencia<br>neta [MW] | Ubicación                                              | Punto de conexión                             |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| San Isidro                       | Fotovoltaica San Isidro SpA | sep-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 3,0                   | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador San Isidro 15 kV, S/E Chumaquito  |
| TenoGas50                        | Innovación Energía S.A.     | sep-19                                | GNL/GLP               | 50,0 GNL<br>43,0 GLP  | Región del Maule                                       | Línea 66 kV Aguas Negras-Teno                 |
| Lo Miranda                       | SPV P4 SpA                  | sep-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 6,0                   | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador Plazuela 15 kV, S/E Lo Miranda    |
| Proyecto Fotovoltaico Villa Seca | PV Power Chile SpA          | sep-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 3,0                   | Región del Maule                                       | Alimentador Longaví 13,2 kV, S/E Longaví      |
| Cerro Dominador CSP              | Cerro Dominador CSP         | sep-19                                | Termosolar            | 110,0                 | Región de Antofagasta                                  | Línea Encuentro – Sierra Gorda 220 kV         |
| Rinconada                        | GR Tamarugo SpA             | sep-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 8,0                   | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador Las Nieves 15 kV, S/E Rengo       |
| Proyecto Citrino                 | Solar TI Once SpA           | sep-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 2,8                   | Región Metropolitana                                   | Alimentador Valparaíso 12 kV, S/E Santa Marta |
| Pilpilén                         | Pilpilén SpA                | sep-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 2,7                   | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador Litueche 13,2 kV, S/E Quelentaro  |

| Proyecto                    | Propietario                                       | Fecha estimada de Interconexión | Tipo de tecnología | Potencia neta [MW] | Ubicación                                        | Punto de conexión                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Planta Fotovoltaica Eclipse | Eclipse Solar SpA                                 | sep-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 9,0                | Región Metropolitana                             | Alimentador Súper Pollo 23 kV, S/E Las Arañas     |
| Bellavista 1                | Tamarugal Solar 1 S.A.                            | sep-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 9                  | Región de Tarapacá                               | Alimentador Pintados 23 kV, S/E Lagunas           |
| PMGD Villa Cruz 7           | Villa Cruz SpA                                    | sep-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 2,95               | Región del Maule                                 | Alimentador Los Naranjos 23 kV, S/E Nirivilo      |
| El Maitén                   | Parque Eólico El Maitén SpA                       | oct-19                          | Eólico             | 9,0                | Región del Biobío                                | Línea 66 kV Charrúa-Laja                          |
| El Manzano                  | Desarrollo de Proyectos Energéticos Puentes Ltda. | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 2,6                | Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | Alimentador Estero 15 kV, S/E El Manzano          |
| Villa Cruz                  | Villa Cruz SpA                                    | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 3,0                | Región del Maule                                 | Alimentador Los Naranjos 23 kV, S/E Nirivilo      |
| Acacia 1                    | Fotovoltaica Acacia SpA                           | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 3,0                | Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | Alimentador Almendro 15 kV, S/E Loreto            |
| Konda <sup>1</sup>          | Moncuri Energy SpA                                | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 3,0                | Región de Valparaíso                             | Alimentador Bucalemu 12 kV, S/E San Felipe        |
| Kaufmann                    | Aes Gener S.A.                                    | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 1,0                | Región Metropolitana de Santiago                 | Alimentador la Siembra 23 kV, S/E Batuco          |
| Caimi                       | Solcor SpA                                        | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 0,2                | Región de Valparaíso                             | Alimentador Casablanca 12 kV, S/E Casablanca      |
| Almeyda                     | Acciona Energía Chile SpA                         | oct-19                          | Fotovoltaico       | 52,0               | Región de Atacama                                | S/E Cumbre 220 kV                                 |
| Granja Solar                | María Elena Solar S.A.                            | oct-19                          | Fotovoltaico       | 105,0              | Región de Tarapacá                               | S/E Lagunas 220 kV                                |
| Las Chacras                 | Fotovoltaica Araucaria SpA                        | oct-19                          | PMGD Fotovoltaico  | 3,0                | Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | Alimentador Las Chacras 13,2 kV, S/E La Esperanza |

<sup>1</sup> Proyecto originalmente presentado con el nombre de Proyecto Berilo. Con fecha 27 de junio de 2019 la empresa presentó una carta, comunicando que el Proyecto Berilo cambia de nombre a Konda (nombre oficial de la planta), manteniendo las características técnicas y compromisos adquiridos.

| Proyecto                                    | Propietario                         | Fecha<br>estimada de<br>Interconexión | Tipo de<br>tecnología  | Potencia<br>neta [MW] | Ubicación                                              | Punto de conexión                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Don Mariano                                 | Fotovoltaica Zeta SpA               | oct-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico   | 3,0                   | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador Santa<br>Rosa 15 kV,<br>S/E Pelequén      |
| PMGD La<br>Estancia                         | GR Meli SpA                         | oct-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico   | 3,0                   | Región<br>Metropolitana                                | Alimentador<br>Cantillana 23 kV, S/E<br>Alhué         |
| Paraguay                                    | SPV P4 SpA                          | oct-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico   | 9,0                   | Región del Maule                                       | Alimentador Lontué<br>15 kV, S/E Molina               |
| Las Mercedes I                              | Fotovoltaica<br>Algarrobo SpA       | oct-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico   | 3,0                   | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador Las<br>Mercedes 15 kV, S/E<br>Chumaquito  |
| PMGD Los<br>Girasoles                       | Los Girasoles SpA                   | oct-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico   | 2,96                  | Región<br>Metropolitana                                | Alimentador<br>Curacaví 12 kV, S/E<br>Curacaví        |
| PMGD Lemu                                   | GR Alerce SpA                       | oct-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico   | 5                     | Región del Maule                                       | Alimentador<br>Vaquería 23 kV, S/E<br>San Javier      |
| Central<br>Hidroeléctrica La<br>Compañía II | Empresa<br>Eléctrica La<br>Compañía | oct-19                                | PMGD Hidro<br>- Pasada | 5                     | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador El<br>Guindal 15 kV, S/E<br>Machalí       |
| Tricahue                                    | Tricahue SpA                        | nov-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico   | 3,0                   | Región del Maule                                       | Alimentador Orilla de<br>Maule 15 kV, S/E La<br>Palma |
| PV UTFSM Viña<br>del Mar                    | MGM Innova<br>Capital Chile SpA     | nov-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico   | 0,5                   | Región de Valparaíso                                   | Alimentador Villa<br>Dulce 12 kV, S/E<br>Miraflores   |
| La Flor                                     | Vientos de<br>Renaico SpA           | nov-19                                | Eólico                 | 32,4                  | Región del Biobío –<br>Región de la<br>Araucanía       | S/E Nahuelbuta 66<br>kV                               |

| Proyecto                             | Propietario                          | Fecha<br>estimada de<br>Interconexión | Tipo de<br>tecnología | Potencia<br>neta [MW] | Ubicación                              | Punto de conexión                                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Los Perales I<br>Etapa II            | PMGD Solar Los<br>Perales I SpA      | nov-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 1,0                   | Región de Valparaíso                   | Alimentador Marga<br>Marga 23 kV,<br>S/E Quillota     |
| PMGD Rauquén                         | GR Palma SpA                         | nov-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 9,0                   | Región del Maule                       | Alimentador<br>Sarmiento 13,2 kV,<br>S/E Rauquén      |
| Ampliación<br>Quilapilún             | Chungungo S.A.                       | nov-19                                | Fotovoltaico          | 7,1                   | Región<br>Metropolitana                | S/E Quilapilún 220 kV                                 |
| El Litre Solar II                    | Diana Solar SpA                      | nov-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 9,0                   | Región<br>Metropolitana                | Alimentador Ovejería<br>23 kV, S/E El<br>Manzano      |
| PMGD Alerce                          | Generadora La<br>Calera SpA          | nov-19                                | PMGD Diésel           | 3,0                   | Región de los Lagos                    | Alimentador Pelluco<br>13,2 kV, S/E Puerto<br>Montt   |
| Proyecto<br>Fotovoltaico La<br>Ligua | Fotovoltaica La<br>Ligua SpA         | nov-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 3                     | Región de<br>Valparaíso                | Alimentador Placilla<br>23 kV, S/E<br>Quinquimo       |
| Las Rojas                            | SPV P4 SpA                           | nov-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 3                     | Región de Coquimbo                     | Alimentador Las<br>Rojas 23 kV, S/E<br>Marquesa       |
| Pajonales                            | Prime Energía<br>SpA                 | dic-19                                | Diésel                | 100,0                 | Región de Atacama                      | S/E Don Héctor 220<br>kV                              |
| Digua                                | Eléctrica Digua<br>SpA               | dic-19                                | Hidro-Pasada          | 20,0                  | Región del Maule                       | Línea 2x220 kV San<br>Fabián – Ancoa                  |
| Darlin Solar                         | PMGD Darlin SpA                      | dic-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 9,0                   | Región<br>Metropolitana de<br>Santiago | Alimentador<br>Santelices 12 kV, S/E<br>Isla de Maipo |
| El Pinar                             | Empresa<br>Eléctrica El Pinar<br>SpA | dic-19                                | Hidro –<br>Pasada     | 11,4                  | Región de Ñuble                        | S/E Cholguán 13,2 kV                                  |
| Calafate                             | Generadora<br>Calafate SpA           | dic-19                                | PMGD Diésel           | 3                     | Región de los Lagos                    | Alimentador Pelluco<br>23 kV, S/E Puerto<br>Montt     |

| Proyecto                         | Propietario                     | Fecha<br>estimada de<br>Interconexión | Tipo de<br>tecnología | Potencia<br>neta [MW] | Ubicación                                              | Punto de conexión                                     |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Llanos del<br>Potroso            | SPV P4 SpA                      | dic-19                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 9                     | Región de Coquimbo                                     | Alimentador Talcuna<br>23 kV, S/E Marquesa            |
| Prime Los<br>Cóncores            | Prime Energía<br>SpA            | ene-20                                | Diésel                | 100,0                 | Región de Coquimbo                                     | S/E Los Vilos 220 kV                                  |
| PV UTFSM<br>Valparaíso<br>Valdés | MGM Innova<br>Capital Chile SpA | ene-20                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 0,2                   | Región de Valparaíso                                   | Alimentador Placeres<br>12 kV, S/E Placeres           |
| Pepa Solar I                     | PMGD Pepa SpA                   | ene-20                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 9,0                   | Región<br>Metropolitana de<br>Santiago                 | Alimentador<br>Miraflores 12 kV,<br>S/E Isla de Maipo |
| Ampliación<br>Central Alfalfal   | AES Gener S.A.                  | ene-20                                | Hidro –<br>Pasada     | 10,0                  | Región<br>Metropolitana de<br>Santiago                 | S/E Alfalfal 220 kV                                   |
| Candelaria Solar                 | Candelaria Solar<br>SpA         | ene-20                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 3,0                   | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador<br>Codegua 15 kV, S/E<br>Graneros         |
| PMGD VillaPrat V                 | Villaprat SpA                   | ene-20                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 2,95                  | Región del Maule                                       | Alimentador Peteroa<br>13,2 kV, S/E Villa Prat        |
| Andes Solar IIA                  | ANDES SOLAR<br>SpA              | feb-20                                | Fotovoltaico          | 80,0                  | Región de<br>Antofagasta                               | S/E Andes 220 kV <sup>2</sup>                         |
| USYA                             | USYA SpA                        | feb-20                                | Fotovoltaico          | 52,4                  | Región de<br>Antofagasta                               | S/E Calama 110 kV                                     |

<sup>2</sup> Central conectada al terciario del transformador N° 3 de la subestación Andes.

| Proyecto                                                                 | Propietario                     | Fecha<br>estimada de<br>Interconexión | Tipo de<br>tecnología | Potencia<br>neta [MW] | Ubicación                                              | Punto de conexión                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Parque Guadalaio Solar                                                   | Mañío SpA                       | feb-20                                | PMGD<br>Fotovoltaico  | 3                     | Región del Libertador<br>General Bernardo<br>O'Higgins | Alimentador<br>Guadalaio 23 kV, S/E<br>Portezuelo                        |
| Aumento de<br>capacidad de<br>cogeneración<br>planta Mapocho<br>– Trebal | EDAM Ltda.                      | mar-20                                | Biogás                | 4,5                   | Región<br>Metropolitana de<br>Santiago                 | S/E Santa Marta 23<br>kV                                                 |
| Combarbalá                                                               | Prime Energía<br>SpA            | mar-20                                | Diésel                | 75,0                  | Región de Coquimbo                                     | Línea 110 kV Ovalle –<br>Illapel                                         |
| San Javier etapa I                                                       | Prime Energía<br>SpA            | mar-20                                | Diésel                | 25,0                  | Región del Maule                                       | Línea 66 kV San<br>Javier – Constitución                                 |
| Llanos Blancos                                                           | Prime Energía<br>Quickstart SpA | mar-20                                | Diésel                | 150,0                 | Región de Coquimbo                                     | Tap Off Línea 220 kV<br>Pan de Azúcar –<br>Minera Carmen de<br>Andacollo |
| San Javier etapa<br>II                                                   | Prime Energía<br>SpA            | mar-20                                | Diésel                | 25,0                  | Región del Maule                                       | Línea 66 kV San<br>Javier – Constitución                                 |
| Atacama Solar II                                                         | Atacama Solar<br>S.A.           | abr-20                                | Fotovoltaico          | 150,0                 | Región de Tarapacá                                     | S/E Lagunas 220 kV                                                       |
| Hidromocho                                                               | Hidromocho S.A.                 | may-20                                | Hidro-Pasada          | 15,0                  | Región de Los Ríos                                     | S/E Licán 110 kV                                                         |

| Proyecto                                  | Propietario                                | Fecha estimada de Interconexión | Tipo de tecnología | Potencia neta [MW] | Ubicación              | Punto de conexión                                 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| Central de Respaldo Maitencillo           | Emelva S.A.                                | may-20                          | Diésel             | 66,9               | Región de Atacama      | S/E Maitencillo 110 kV                            |
| Parque Solar Fotovoltaico Nuevo Quillagua | Parque Eólico Quillagua SpA                | may-20                          | Fotovoltaico       | 100                | Región de Tarapacá     | Tap Off Quillagua 220 kV                          |
| Tolpán Sur                                | Tolpán Sur SpA                             | jun-20                          | Eólico             | 84,0               | Región de la Araucanía | S/E Mulchén 220 kV                                |
| Cabo Leones II                            | Iberególica Cabo Leones II S.A.            | jul-20                          | Eólico             | 204,0              | Región de Atacama      | S/E Maitencillo 220 kV                            |
| PSF El Salitral                           | PSF El Salitral S.A.                       | sep-20                          | PMGD Fotovoltaico  | 3,0                | Región de Coquimbo     | Alimentador Combarbalá 13,2 kV, S/E Combarbalá    |
| Santa Isabel Etapa I <sup>3</sup>         | TSGF SpA                                   | oct-20                          | Fotovoltaico       | 158,75             | Región de Antofagasta  | S/E Seccionadora Línea Encuentro – Lagunas 220 kV |
| Cerro Pabellón Unidad 3                   | Geotérmica del Norte S.A.                  | oct-20                          | Geotérmica         | 33                 | Región de Antofagasta  | S/E Cerro Pabellón 220 kV                         |
| Trupán                                    | Asociación de Canalistas del Canal Zañartu | dic-20                          | Hidro – Pasada     | 20,0               | Región del Biobío      | Torre 121 Línea Abanico – Charrúa 154 kV          |
| Los Cóndores                              | Enel Generación Chile S.A.                 | dic-20                          | Hidro – Pasada     | 150,0              | Región del Maule       | S/E Ancoa 220 kV                                  |

<sup>3</sup> Con fecha 15 de mayo de 2019 se recibe una actualización de antecedentes, en donde se indica que el proyecto Santa Isabel Etapa I – Fase I y el proyecto Santa Isabel Etapa I – Fase II se realizarán en conjunto, inyectando en el sistema un total de 158,75 MW.

| Proyecto                  | Propietario                         | Fecha estimada de Interconexión | Tipo de tecnología | Potencia neta [MW] | Ubicación                                        | Punto de conexión                   |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Las Lajas                 | Alto Maipo SpA                      | dic-20                          | Hidro – Pasada     | 267,0              | Región Metropolitana de Santiago                 | S/E Florida 110 kV                  |
| Alfalfal II               | Alto Maipo SpA                      | dic-20                          | Hidro – Pasada     | 264,0              | Región Metropolitana de Santiago                 | S/E Los Almendros 220 kV            |
| MAPA                      | Celulosa Arauco y Constitución S.A. | dic-20                          | Biomasa            | 166,0              | Región del Biobío                                | S/E Planta Arauco 220 kV            |
| Parque Eólico La Estrella | Eólica La Estrella SpA              | dic-20                          | Eólico             | 50                 | Región del Libertador General Bernardo O'Higgins | Línea Queletaro - Portezuelo 110 kV |
| Las Nieves                | Hidroeléctrica Las Nieves SpA       | ene-21                          | Hidro – Pasada     | 6,5                | Región de la Araucanía                           | S/E Carén Bajo 23 kV                |
| Cabo Leones III Fase 1    | Ibereólica Cabo Leones III S.A.     | ene-21                          | Eólico             | 78,1               | Región de Atacama                                | S/E Maitencillo 220 kV              |
| Campos del Sol            | Enel Green Power del Sur SPA        | may-21                          | Fotovoltaico       | 400                | Región de Atacama                                | S/E Carrera Pinto 220 kV            |
| Cardones                  | Renovalia                           | oct-21                          | Fotovoltaico       | 35,0               | Región de Atacama                                | Línea 110 kV Maitencillo – Cardones |
| Ñuble                     | Hidroeléctrica Ñuble SpA            | jul-22                          | Hidro – Pasada     | 136,0              | Región de Ñuble                                  | S/E Ancoa 220 kV                    |
| San Pedro                 | Colbún S.A.                         | mar-24                          | Hidro – Pasada     | 170,0              | Región de los Ríos                               | S/E Los Ciruelos 220 kV             |

## Proyectos de transmisión en construcción

### Proyectos de obras nuevas del Sistema de Transmisión Nacional:

| Proyecto                                                                | Decreto Adjudicación | Fecha de entrada en operación según Decreto | Responsable   |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------|
| Nueva Línea 1X220 kV A. Melipilla – Rapel                               | 6T/2013              | oct-18                                      | Eletrans S.A. |
| Nueva Línea 2X220 kV Lo Aguirre – A. Melipilla, con un circuito tendido | 6T/2013              | oct-18                                      | Eletrans S.A. |

| Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                | Decreto Adjudicación | Fecha de entrada en operación según Decreto | Responsable                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Subestación Seccionadora Nueva Pozo Almonte 220 kV                                                                                                                                                                                                                                      | 7T/2017              | feb-20                                      | Consortio Red Eléctrica Chile SpA y Cobra Instalaciones y Servicios S.A. |
| S/E Seccionadora Nueva Lampa 220 kV                                                                                                                                                                                                                                                     | 8T/2017              | ago-20                                      | Enel Distribución S.A.                                                   |
| Nueva Línea 2x500 kV 1500 MW entre S/E Los Changos y S/E Nueva Crucero Encuentro, Bancos de Autotransformadores 2x750 MVA 500/220 kV en S/E Nueva Crucero Encuentro, Banco de Autotransformadores 750 MVA 500/220 kV en S/E Los Changos                                                 | 3T/2016              | dic-20                                      | Transec Holding Rentas Ltda.                                             |
| Nuevo Banco de Autotransformadores 1x750 MVA 500/220 kV en S/E Nueva Maitencillo y S/E Nueva Pan de Azúcar                                                                                                                                                                              | 9T/2017              | feb-21                                      | Interconexión Eléctrica S.A.                                             |
| Línea 2x500 kV Pichirropulli – Nueva Puerto Montt, energizada en 220 kV                                                                                                                                                                                                                 | 20T/2015             | jul-21                                      | Transec Holding Rentas Ltda.                                             |
| Nueva línea 2x220 kV entre S/E Nueva Pozo Almonte - Pozo Almonte, tendido del primer circuito; Nueva Línea 2x220 kV entre S/E Nueva Pozo Almonte - Cóndores, tendido del primer circuito; y Nueva Línea 2x220 kV entre S/E Nueva Pozo Almonte - Parinacota, tendido del primer circuito | 7T/2017              | feb-22                                      | Consortio Red Eléctrica Chile SpA y Cobra Instalaciones y Servicios S.A. |
| Nueva Línea Nueva Maitencillo - Punta Colorada - Nueva Pan de Azúcar 2x220 kV, 2x500 MVA                                                                                                                                                                                                | 3T/2018              | abr-22                                      | Consortio Saesa - Chilquinta                                             |

### Proyectos de obras de ampliación del Sistema de Transmisión Nacional:

| Proyecto                                                                          | Decreto Plan de Expansión | Fecha de entrada en operación según Decreto | Responsable                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Normalización de paños J3 y J10 en S/E Alto Jahuel 220 kV                         | 373/2016                  | feb-18                                      | Colbún S.A.                         |
| Cambios de TTCC Líneas 1x220 kV Encuentro – El Tesoro y El Tesoro – Esperanza     | 373/2016                  | may-18                                      | Minera El Tesoro – Minera Esperanza |
| Seccionamiento del segundo circuito Lagunas – Crucero 2x220 kV en S/E María Elena | 373/2016                  | sep-18                                      | SunEdison Chile Ltda. <sup>4</sup>  |
| Incorporación de paño de Línea 1x220 kV Cóndores – Parinacota en S/E Parinacota   | 373/2016                  | nov-18                                      | Transec S.A.                        |
| Incorporación de paño de Línea 1 x220 kV Tarapacá – Cóndores en S/E Cóndores      | 373/2016                  | nov-18                                      | Transec S.A.                        |
| Nueva S/E Seccionadora Quillagua 220 kV                                           | 373/2016                  | nov-18                                      | Transec S.A.                        |
| Normalización de paños J3 y J4 en S/E Chena 220 kV                                | 373/2016                  | nov-18                                      | Transec S.A.                        |
| Normalización en S/E Diego de Almagro 220 kV                                      | 373/2016                  | nov-18                                      | Eletrans S.A.                       |
| Ampliación y Cambio de configuración en S/E Maipo 220 kV                          | 373/2016                  | nov-18                                      | Colbún S.A.                         |

<sup>4</sup> La empresa actualmente responsable de la obra corresponde a Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A.

| Proyecto                                                                                                                                                                           | Decreto Plan de Expansión | Fecha de entrada en operación según Decreto | Responsable                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ampliación y Cambio de configuración en S/E Melipulli 220 kV                                                                                                                       | 373/2016                  | nov-18                                      | Sistema de Transmisión del Sur S.A.          |
| Seccionamiento del segundo circuito de la línea Pan de Azúcar – Las Palmas 2x220 kV en S/E Don Goyo                                                                                | 373/2016                  | nov-18                                      | Parque Eólico El Arrayán SpA                 |
| Normalización en S/E Chena 220 kV                                                                                                                                                  | 373/2016                  | nov-18                                      | Chilectra S.A.                               |
| Ampliación y cambio de configuración en S/E Parinacota 220 kV                                                                                                                      | 373/2016                  | nov-18                                      | Transemel S.A.                               |
| Ampliación y cambio de configuración en S/E Cóndores 220 kV                                                                                                                        | 373/2016                  | nov-18                                      | Transemel S.A.                               |
| Normalización en S/E Candelaria 220 kV y Nueva Compensación Serie en S/E Puente Negro 220 kV                                                                                       | 373/2016                  | nov-18                                      | Colbún S.A.                                  |
| Normalización conexión de paño de línea 2x220 Crucero – Laberinto: circuito 1 en S/E Laberinto 220 kV                                                                              | 373/2016                  | nov-18                                      | Empresa Eléctrica Angamos S.A.               |
| Normalización conexión de paño de línea 2x220 Crucero – Laberinto: circuito 2 en S/E Laberinto 220 kV                                                                              | 373/2016                  | nov-18                                      | Aes Gener S.A.                               |
| Seccionamiento de la línea 2x220 kV Cardones–Carrera Pinto–Diego de Almagro y Cambio de configuración en S/E San Andrés 220 kV                                                     | 373/2016                  | may-19                                      | Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A. |
| Normalización del paño de línea Encuentro - El Tesoro en S/E Encuentro 220 kV                                                                                                      | 422/2017                  | may-19                                      | Centinela Transmisión S.A.                   |
| Extensión líneas 2x220 kV Crucero-Lagunas para reubicación de conexiones desde S/E Crucero a S/E Nueva Crucero Encuentro                                                           | 158/2015                  | jun-19                                      | Transeclec S.A.                              |
| Ampliación de conexiones al interior de la S/E Crucero para la reubicación a S/E Nueva Crucero Encuentro                                                                           | 158/2015                  | jun-19                                      | Engie Energía Chile S.A.                     |
| Ampliación S/E Nueva Crucero Encuentro                                                                                                                                             | 158/2015                  | jun-19                                      | Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A. |
| Ampliación S/E Mulchén 220 kV                                                                                                                                                      | 422/2017                  | oct-19                                      | Colbún S.A.                                  |
| Proyecto de compensación reactiva en línea 2x500 kV Nueva Pan de Azúcar - Polpaico                                                                                                 | 422/2017                  | feb-20                                      | Interchile S.A.                              |
| Nueva S/E Seccionadora Río Malleco 220 kV                                                                                                                                          | 422/2017                  | jul-20                                      | Transeclec S.A.                              |
| Nueva S/E Seccionadora Cerros de Huichahue 220 kV                                                                                                                                  | 422/2017                  | ago-20                                      | Eletrans S.A.                                |
| Ampliación S/E Duqueco 220 kV                                                                                                                                                      | 422/2017                  | ago-20                                      | Transemel S.A.                               |
| S/E Seccionadora Centinela 220 kV y extensión línea 1x220 kV y extensión línea 1x220 kV Encuentro - El Tesoro para reubicar la conexión desde S/E El Tesoro a S/E Centinela 220 kV | 422/2017                  | ago-20                                      | Centinela Transmisión S.A.                   |
| Nueva S/E Seccionadora Algarrobal 220 kV                                                                                                                                           | 422/2017                  | nov-20                                      | Engie Energía Chile S.A.                     |
| S/E Seccionadora El Rosal 220 kV                                                                                                                                                   | 422/2017                  | nov-20                                      | Engie Energía Chile S.A.                     |
| S/E Seccionadora Río Toltén 220 kV                                                                                                                                                 | 422/2017                  | nov-20                                      | Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A. |

| Proyecto                                                                                                                        | Decreto Plan de Expansión | Fecha de entrada en operación según Decreto | Responsable                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| S/E Seccionadora Nueva Chuquicamata 220 kV                                                                                      | 422/2017                  | nov-20                                      | Engie Energía Chile S.A.                                                |
| Nueva S/E Seccionadora Frutillar Norte 220 kV                                                                                   | 422/2017                  | may-21                                      | Transelec S.A.                                                          |
| S/E Nueva Ancud 220 kV                                                                                                          | 422/2017                  | may-21                                      | Transelec S.A.                                                          |
| Nueva Línea Nueva Pan de Azúcar - Punta Sierra - Los Pelambres 2x220 kV, 2x580 MVA                                              | 422/2017                  | nov-22                                      | Consorcio Ferrovial Transco Chile SpA – Ferrovial Transco Chile III SpA |
| Nueva línea 2x220 kV entre S/E Nueva Chuquicamata - S/E Calama                                                                  | 422/2017                  | nov-22                                      | Engie Energía Chile S.A.                                                |
| Línea Nueva Puerto Montt - Nueva Ancud 2x500 kV 2x1500 MVA y Nuevo cruce aéreo 2x500 kV 2x1500 MVA, ambos energizados en 220 kV | 422/2017                  | nov-23                                      | Transelec S.A.                                                          |

### Proyectos de los Sistemas de Transmisión Zonal y Dedicados:

| Proyecto                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Propietario                             | Fecha estimada de Interconexión | Tensión [kV] | Potencia [MVA] |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| S/E Seccionadora Santa Luisa | Subestación Seccionadora Santa Luisa que se conecta a la línea 1x154 kV Los Ángeles – Santa Fe, que reemplazará al Tap Off Santa Luisa existente. Esta subestación será en tecnología AIS y estará conformada por 3 paños de línea que darán continuidad a la línea Los Ángeles – Santa Fe individualizada anteriormente y permitirá el cambio de conexión de Tap Off del Parque Eólico Cuel (actualmente en servicio). | CGE S.A.                                | abr-19                          | 154          | -              |
| Planta Flotación Escoria     | Infraestructura Eléctrica para Planta de tratamientos de escorias DET, proyecto para dar cumplimiento al DS N° 28.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Corporación Nacional del Cobre de Chile | abr-19                          | 110          | 40 MW          |
| S/E San Simón                | Subestación seccionadora en el circuito N° 1 de la línea 2x220 kV Crucero – Lagunas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Austrian Solar                          | abr-19                          | 220          | -              |
| S/E El Bato                  | Subestación del terminal marítimo Quintero, que a su vez está conectada a través de un cable subterráneo a la S/E Ventanas. La subestación abastece el consumo del terminal cuya potencia nominal será 12 MW y potencia neta 6 MW. Considera un transformador de 110/12 kV y líneas para conectar la S/E GNL Quintero con la S/E Ventanas.                                                                              | ENAP Refinerías S.A.                    | abr-19                          | 110          | 12 MW          |

| Proyecto                                                                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propietario                               | Fecha estimada de Interconexión | Tensión [kV] | Potencia [MVA] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| S/E Spence Growth Options                                                                                            | S/E Seccionadora en Línea 220 kV Encuentro-Spence, a 4,5 km de actual S/E Spence, capacidad instalada de 300 MVA (Dos Transformadores de 150 MVA). Proyecto tiene 2 TIE-IN, uno en Julio 2018 y otro en marzo de 2019.                                                                                                                                                 | Minera Spence S.A.                        | may-19                          | 220          | 120 MW         |
| Línea 220 kV San Gabriel - Mulchén                                                                                   | Línea de Transmisión 220 kV y 28 km de longitud que conecta el parque eólico San Gabriel a la S/E Mulchén.                                                                                                                                                                                                                                                             | Tolchén Transmisión SpA                   | may-19                          | 220          | -              |
| Chuquicamata Subterránea                                                                                             | Línea Encuentro – S/E Tchitack, línea Ministro Hales – S/E Tchitack, S/E Tchitack.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Corporación Nacional del Cobre de Chile   | may-19                          | 220          | -              |
| S/E Los Libertadores                                                                                                 | Nueva Subestación para aumento de consumos por ampliación de Datacenter. Conexión en derivación de la línea 2x110 kV Cerro Navia - Las Vegas.                                                                                                                                                                                                                          | Inversiones y Servicios Dataluna Ltda.    | oct-19                          | 110          | 71,3 MW        |
| EWSE                                                                                                                 | Instalación de transformadores 220/6,99 kV de 27/36 MVA en SS/EE Farellón, Puri y Chimborazo, junto con el aumento de capacidad de 16,5 MW; 16,5 MW y 16,5 MW respectivamente. Reemplazo de dos Transformadores existentes en S/E Coloso T1 y T2 de 220/13,8 kV y potencia 20/26,7/33,3 MVA por uno de tres bobinados de tensión 220/13,8/6,9 y potencia 80/44/36 MVA. | Minera Escondida Ltda.                    | ago-19                          | 220          | 49,5 MW        |
| Desalinated Water Supply for Spence Growth Options Project                                                           | Planta desalinizadora y acueducto de 154 km de longitud. Infraestructura eléctrica: subestación Desalinizadora y Bombeo N° 1; subestación Bombeo N° 2; subestación Bombeo N° 3 y líneas de transmisión en 66 kV.                                                                                                                                                       | Caitan SpA                                | abr-20                          | 220          | 60 MW          |
| S/E Pan de Azúcar                                                                                                    | Reemplazo transformador 220/110 kV de 75 MVA por 150 MVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Transelec S.A.                            | jun-20                          | 220          | 150 MVA        |
| S/E Seccionadora Puerto Patache 220 kV (QB2) y Tendido de Segundo Circuito, Línea 2x220 kV Tarapacá – Puerto Patache | Consiste en el seccionamiento de la actual línea 1x220 kV Tarapacá - Cóndores y del tendido del segundo circuito desde S/E Tarapacá hasta la nueva S/E Seccionadora Puerto Patache 220 kV.                                                                                                                                                                             | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | jun-20                          | 220          | -              |

| Proyecto                                                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Propietario                               | Fecha estimada de Interconexión | Tensión [kV] | Potencia [MVA] |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| S/E Alto Maipo                                                 | S/E Alto Maipo 220 kV, subestación encapsulada con esquema doble barra con interruptor acoplador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aes Gener S.A.                            | ago-20                          | 220          | -              |
| Conexión Definitiva Renaico, Línea Bureo - Mulchén             | Conexión definitiva parque eólico Renaico, conectándose a la S/E Mulchén 220 kV a través de Línea 220 kV Bureo – Mulchén.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parque Eólico Renaico SpA                 | ago-20                          | 220          | -              |
| S/E Seccionadora Geoglifos 220 kV (QB2)                        | Consiste en el seccionamiento de la actual línea 2x220 kV Tarapacá - Lagunas en tecnología AIS y en configuración interruptor y medio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | ago-20                          | 220          | -              |
| S/E Patillos (QB2), y Línea 2x220 kV Patillos – Puerto Patache | Consiste en una subestación para suministrar energía a las instalaciones portuarias y a la estación de bombas N° 1 del sistema de impulsión del proyecto Quebrada Blanca (QB2). Esta subestación posee un equipo de transformación de 220/23 kV y se conectará al sistema de transmisión del proyecto a la nueva subestación seccionadora Puerto Patache 220 kV en tecnología GIS. El proyecto incluye la línea de conexión con la nueva subestación Puerto Patache. | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | ago-20                          | 220          | 67 MVA         |
| S/E Pallata 220 kV                                             | Subestación en 220 kV que seccionará la línea de transmisión dedicada 1x220 kV Encuentro – Spence. En esta subestación se conectará el proyecto Parque Eólico Tchamma de capacidad nominal 155,4 MW a través de la construcción de una nueva línea de transmisión en 220 kV.                                                                                                                                                                                         | AR Tchamma SpA                            | ago-20                          | 220          | -              |
| S/E Oyarvide (QB2), y Línea 2x220 kV Oyarvide - Geoglifos      | Consiste en una subestación para suministrar energía a la estación de bombas N° 2 del sistema de impulsión del proyecto Quebrada Blanca (QB2). Esta subestación posee un equipo de transformación de 220/6,9 kV y se conectará a la nueva subestación seccionadora Geoglifos en 220 kV. El proyecto incluye la línea de conexión con la nueva subestación Geoglifos.                                                                                                 | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | sep-20                          | 220          | 33 MVA         |
| Ampliación en S/E Farellón                                     | El proyecto consiste en la ampliación de la subestación Farellón, propiedad de Minera Escondida Ltda., incorporando una bahía a la GIS existente, con el objetivo de conectar el futuro parque eólico Cerro Tigre.                                                                                                                                                                                                                                                   | AR Cerro Tigre SPA                        | oct-20                          | 220          | -              |

| Proyecto                                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propietario                               | Fecha<br>estimada de<br>Interconexión | Tensión<br>[kV] | Potencia [MVA] |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| Línea de Transmisión 220 kV Lagunas – Puquios (QB2)      | Consiste en la construcción de una línea de transmisión de doble circuito de capacidad 350 MVA por circuito, desde S/E Lagunas hasta la S/E Puquios 220 kV (Proyecto QB2). La conexión es en la S/E Lagunas donde existe espacio disponible en configuración doble barra y transferencia. | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | nov-20                                | 220             | 350 MVA        |
| S/E Challacollo (QB2)                                    | Consiste en una subestación para suministrar energía a la estación de bombas N° 3 del sistema de impulsión del proyecto Quebrada Blanca (QB2). Esta subestación es de 220/6,9 kV y seccionará el circuito N°1 de la línea 2x220 kV Lagunas – Puquios.                                     | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | nov-20                                | 220             | 33 MVA         |
| S/E Paguana (QB2)                                        | Consiste en una subestación para suministrar energía a la estación de bombas N° 5 del sistema de impulsión del proyecto Quebrada Blanca (QB2). Esta subestación es de 220/6,9 kV y seccionará el circuito N°1 de la línea de Transmisión 2x220 kV Lagunas – Puquios.                      | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | nov-20                                | 220             | 33 MVA         |
| Conexión Planta Salar del Carmen SQM                     | El Proyecto consiste en la conexión en derivación (Tap –Off) a la línea Uribe Solar – Uribe, de una línea de transmisión 1x110 kV que alimentará a la planta Salar del Carmen con un consumo total de 50 MW.                                                                              | SQM Salar S.A.                            | nov-20                                | 110             | -              |
| S/E Tiquima (QB2)                                        | Consiste en una subestación para suministrar energía a la estación de bombas N° 4 del sistema de impulsión del proyecto Quebrada Blanca (QB2). Esta subestación es de 220/6,9 kV y seccionará el circuito N°1 de la línea 2x220 kV Lagunas – Puquios.                                     | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | dic-20                                | 220             | 33 MVA         |
| Línea de Transmisión 2x220 kV Planta Arauco - Lagunillas | Línea de transmisión eléctrica de doble circuito en 220 kV de aproximadamente 34 km de longitud, que se conectará mediante un nuevo paño de conexión en la Subestación Lagunillas en 220 kV.                                                                                              | Celulosa Arauco y Constitución S.A.       | dic-20                                | 220             | 590            |
| Ampliación de S/E Planta Arauco                          | Nuevo patio de 220 kV en tecnología GIS, con una configuración de barra en interruptor y medio, donde se conectarán dos turbogeneradores, los consumos del proyecto MAPA y la nueva línea 2x220 kV Planta Arauco – Lagunillas.                                                            | Celulosa Arauco y Constitución S.A.       | dic-20                                | 220             | -              |

| Proyecto          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                    | Propietario                               | Fecha estimada de Interconexión | Tensión [kV] | Potencia [MVA] |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| S/E Puquios (QB2) | Consiste en una subestación para suministrar energía a la Planta concentradora y sistema de Relaves del proyecto Quebrada Blanca (QB2). Esta subestación posee un equipo de transformación de 220/23 kV y se conectará con la línea de Transmisión 2x220 kV Lagunas – Puquios. | Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. | ene-21                          | 220          | 167 MVA        |

**Proyectos de los Sistemas de Transmisión Zonal de ejecución obligatoria, en construcción al 31 de octubre de 2016, por artículo 1° de Decreto Exento N° 418/2017:**

| Proyecto                                                                       | Fecha estimada de Entrada en Operación | Responsable                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aumento de capacidad línea 1x154 kV Empalme Teno – Teno                        | oct-18                                 | CGE S.A.                                                  |
| Nuevo Transformador en S/E Los Maquis                                          | ene-19                                 | CGE S.A.                                                  |
| Nuevo Transformador en S/E San Pablo                                           | feb-19                                 | Enel Distribución S.A.                                    |
| Aumento de capacidad en S/E Frutillar                                          | feb-19                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A.                       |
| Nueva S/E Los Tilos Bulnes 66/13,8 kV 12 MVA                                   | feb-19                                 | Cooperativa de Consumo de Energía Eléctrica Chillán Ltda. |
| Aumento de capacidad línea 1x66 kV Chivilcán - Las Encinas - Padre Las Casas   | feb-19                                 | CGE S.A.                                                  |
| Aumento de capacidad en S/E Portezuelo                                         | feb-19                                 | CGE S.A.                                                  |
| Nueva línea 2x66 kV Pan de Azúcar – Guayacán                                   | feb-19                                 | CGE S.A.                                                  |
| Aumento de capacidad en S/E Lebu                                               | mar-19                                 | CGE S.A.                                                  |
| Nuevo Transformador en S/E Talcahuano                                          | mar-19                                 | CGE S.A.                                                  |
| Nuevo Transformador en S/E Pan de Azúcar                                       | mar-19                                 | Transelec S.A.                                            |
| Aumento de capacidad tramo de línea 2x110 kV Los Almendros - Tap Los Dominicos | mar-19                                 | Enel Distribución S.A.                                    |
| Aumento de capacidad tramo de línea 1x66 kV Teno – Rauquén                     | abr-19                                 | CGE S.A.                                                  |
| Nueva S/E Chirre 110/23 kV 16 MVA                                              | may-19                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A.                       |
| Nueva S/E Llolel hue 220/66 kV 2x90 MVA                                        | may-19                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A.                       |
| Nueva S/E Padre Hurtado 110/23 kV y Línea 1x110 kV Santa Marta - Padre Hurtado | may-19                                 | CGE S.A.                                                  |
| Aumento de capacidad en S/E San José                                           | jun-19                                 | Enel Distribución S.A.                                    |
| Nuevo Transformador en S/E Panamericana                                        | jun-19                                 | Enel Distribución S.A.                                    |
| Nueva S/E Pargua 110/23 kV 30 MVA                                              | jun-19                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A.                       |

| Proyecto                                                                      | Fecha estimada de Entrada en Operación | Responsable                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Nueva S/E Pargua 220/110 kV 60 MVA                                            | jun-19                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A. |
| Nueva S/E Curanilahue Norte 66 kV y Nueva línea 1x66 kV Horcones - Tres Pinos | jul-19                                 | CGE S.A.                            |
| Aumento de capacidad línea 1x66 kV Tap Graneros – Graneros                    | jul-19                                 | CGE S.A.                            |
| Nuevo Transformador en S/E Loncoche                                           | jul-19                                 | CGE S.A.                            |
| Nuevo Transformador en S/E Santa Rosa Sur                                     | ago-19                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Aumento de capacidad línea 2x66 kV Rancagua – Alameda                         | ago-19                                 | CGE S.A.                            |
| Aumento de capacidad línea 1x66 kV Placilla – Nancagua                        | ago-19                                 | CGE S.A.                            |
| Nueva S/E Sangra 66/23 kV 30 MVA                                              | ago-19                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A. |
| Aumento de capacidad tramo de línea 1x110 kV Choapa – Illapel                 | sep-19                                 | CGE S.A.                            |
| Nuevo Transformador en S/E San Bernardo                                       | sep-19                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Aumento de capacidad en S/E Quilicura                                         | sep-19                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Nuevo Transformador en S/E Chicureo                                           | sep-19                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Aumento de capacidad en S/E Alonso de Córdova                                 | oct-19                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Proyecto Chiloé – Gamboa                                                      | oct-19                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A. |
| Nuevo Transformador en S/E Brasil                                             | nov-19                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Nueva línea 2x110 kV Tap Off Mayaca – Mayaca                                  | nov-19                                 | Chilquinta Energía S.A.             |
| Nueva S/E Mayaca 110/12 kV 30 MVA                                             | nov-19                                 | Chilquinta Energía S.A.             |
| Nueva S/E Tap Off Mayaca 110 kV                                               | nov-19                                 | Chilquinta Energía S.A.             |
| Aumento de capacidad en S/E San Joaquín                                       | ene-20                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Nuevo Transformador en S/E Bicentenario                                       | ene-20                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Aumento de capacidad en S/E Los Dominicos                                     | feb-20                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Nuevo Transformador en S/E Puerto Montt 220/23 kV 60 MVA                      | feb-20                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A. |
| Nuevo Transformador en S/E Chacabuco                                          | mar-20                                 | Enel Distribución S.A.              |
| Nueva S/E Llanquihue 220 kV                                                   | mar-20                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A. |
| Proyecto La Misión                                                            | may-20                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A. |
| Nueva línea 1x66 kV Fátima - Isla de Maipo                                    | jul-20                                 | CGE S.A.                            |
| Nueva línea 2x66 kV Llollehue - La Unión                                      | ago-20                                 | Sistema de Transmisión del Sur S.A. |
| Aumento de capacidad línea 1x66 kV San Fernando – Placilla                    | dic-20                                 | CGE S.A.                            |

**Proyectos de obras de ampliación de los Sistemas de Transmisión Zonal por artículo 2° de Decreto Exento N° 418/2017:**

| Proyecto                              | Fecha de Entrada en Operación según Decreto | Responsable             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Ampliación en S/E Combarbalá          | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Bosquemar           | ene-20                                      | Chilquinta Energía S.A. |
| Ampliación en S/E Placilla            | ene-20                                      | Chilquinta Energía S.A. |
| Ampliación en S/E San Antonio         | ene-20                                      | Chilquinta Energía S.A. |
| Aumento de Capacidad en S/E San Pedro | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Mahns               | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación S/E Ejército               | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Parinacota          | ene-20                                      | CGE S.A. <sup>5</sup>   |
| Ampliación en S/E Córdobes            | ene-20                                      | CGE S.A. <sup>6</sup>   |
| Ampliación en S/E Altamirano          | ene-20                                      | Enel Distribución S.A.  |
| Ampliación en S/E Macul               | ene-20                                      | Enel Distribución S.A.  |
| Ampliación en S/E Pudahuel            | ene-20                                      | Enel Distribución S.A.  |
| Ampliación en S/E La Dehesa           | ene-20                                      | Enel Distribución S.A.  |
| Seccionamiento en S/E Pirque          | ene-20                                      | Papeles Cordillera S.A. |
| Ampliación en S/E Pirque              | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Constitución        | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Cauquenes           | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Maule               | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E San Javier          | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Seccionamiento en Tap Linares Norte   | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Linares Norte       | ene-20                                      | Luzlinares S.A.         |
| Seccionamiento en S/E Panimávida      | ene-20                                      | Transelec S.A.          |
| Ampliación en S/E Panimávida          | ene-20                                      | Luzlinares S.A.         |
| Ampliación en S/E Quiani              | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Alcones             | ene-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Copayapu            | jul-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E San Joaquín         | jul-20                                      | CGE S.A.                |

<sup>5-5</sup> Mediante carta GG-381/2018, de fecha 19 de diciembre de 2018, las empresas Compañía General de Electricidad S.A. y Empresa de Transmisión Eléctrica Transemel S.A. solicitaron a esta Comisión modificar la Resolución Exenta N° 767, de 23 de noviembre de 2018, que declara y actualiza instalaciones de generación y transmisión en construcción, en el sentido de modificar el responsable de las obras "Ampliación en S/E Parinacota" y "Ampliación en S/E Córdobes" por Transemel S.A. Sobre este punto, hacemos presente que, conforme a lo señalado en la referida carta, el cambio solicitado se realizará una vez que el Ministerio de Energía se pronuncie sobre la solicitud de modificación del Decreto Exento N° 418-2017, de conformidad al requerimiento efectuado por las empresas ante dicha repartición.

| Proyecto                                                                                                                       | Fecha de Entrada en Operación según Decreto | Responsable             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Aumento de Capacidad de Línea 1X110 kV Maitencillo – Algarrobo                                                                 | jul-20                                      | Transec S.A.            |
| Doble Barra Tap Algarrobo                                                                                                      | jul-20                                      | Chilquinta Energía S.A. |
| Ampliación en S/E Agua Santa                                                                                                   | jul-20                                      | Chilquinta Energía S.A. |
| Ampliación en S/E Tomé                                                                                                         | jul-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Chiguayante                                                                                                  | jul-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación de S/E Punta de Cortés                                                                                              | jul-20                                      | CGE S.A.                |
| Seccionamiento en Línea 2X154 kV Alto Jahuel – Tinguiririca en S/E Punta de Cortés                                             | jul-20                                      | Transec S.A.            |
| Ampliación en S/E La Palma                                                                                                     | jul-20                                      | CGE S.A.                |
| Aumento de Capacidad de Transmisión en Línea 2X66 kV Maule – Talca                                                             | jul-20                                      | CGE S.A.                |
| Ampliación en S/E Capricornio                                                                                                  | nov-20                                      | Engie Energía S.A.      |
| Ampliación en S/E Cerro Navia                                                                                                  | jul-21                                      | Enel Distribución S.A.  |
| Modificación de Paños de Conexión de Línea 2X110 kV Las Vegas – Cerro Navia en Nuevo Patio “GIS” 110 kV S/E Cerro Navia 110 kV | jul-21                                      | AES Gener S.A.          |
| Modificación de Conexión de Paños de Transformación “Tr5” Y Un Nuevo Banco en Nuevo Patio “GIS” 110 kV S/E Cerro Navia 110 kV  | jul-21                                      | Transec S.A.            |
| Ampliación en S/E Alto Melipilla                                                                                               | jul-21                                      | Chilquinta Energía S.A. |
| Ampliación en S/E Itahue                                                                                                       | jul-22                                      | Transec S.A.            |

**Proyectos de obras nuevas de los Sistemas de Transmisión Zonal por artículo 3° de Decreto Exento N° 418/2017:**

| Proyecto                                                                  | Fecha de Entrada en Operación según Decreto | Responsable                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nueva S/E Pueblo Seco 154 kV                                              | oct-20                                      | Besalco S.A.                          |
| Nueva S/E Guardiamarina 110/23–13 kV                                      | feb-21                                      | Sociedad Austral de Electricidad S.A. |
| S/E Nueva Panquehue 110/13,8 kV                                           | feb-21                                      | Consortio Chilquinta - Luzlinares     |
| Nueva S/E Lastarria 220/66 kV                                             | feb-21                                      | Transec S.A.                          |
| Nueva S/E Guindo 220/66 kV                                                | feb-21                                      | Besalco S.A.                          |
| S/E Nueva Metrenco 220/66 kV                                              | feb-21                                      | Besalco S.A.                          |
| Nueva S/E Enlace Imperial 66/23 kV                                        | feb-21                                      | Besalco S.A.                          |
| Nueva S/E Río Aconcagua 220/110 kV                                        | oct-21                                      | Transec S.A.                          |
| Nueva Línea 2X66 kV Nueva Valdivia – Picarte, Tendido del Primer Circuito | oct-21                                      | Sociedad Austral de Electricidad S.A. |
| Nueva S/E La Pólvara 220/110 kV                                           | oct-21                                      | Consortio Celeo Redes Chile-España    |
| S/E Seccionadora Nueva San Rafael 110 kV                                  | oct-21                                      | Besalco S.A.                          |
| Nueva S/E Los Varones 220/66 kV                                           | oct-21                                      | Besalco S.A.                          |

| Proyecto                                                                               | Fecha de Entrada en Operación según Decreto | Responsable                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Nueva Línea 2X66 kV Los Varones – El Avellano                                          | oct-21                                      | Besalco S.A.                       |
| Nueva Línea 2X220 kV Itahue – Mataquito                                                | oct-22                                      | Consortio Celeo Redes              |
| Nueva S/E Seccionadora Hualqui 220/66 kV                                               | oct-22                                      | Consortio Celeo Redes              |
| Nueva S/E Mataquito 220/66 kV                                                          | oct-22                                      | Consortio Celeo Redes              |
| Construcción Bypass 2X110 kV San Rafael                                                | oct-22                                      | Besalco S.A.                       |
| Línea 2X66 kV Nueva Metrenco – Enlace Imperial                                         | oct-22                                      | Besalco S.A.                       |
| S/E Nueva Casablanca 220/66 kV                                                         | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes Chile-España |
| Nueva Línea 2X220 kV Nueva Alto Melipilla – Nueva Casablanca – La Pólvora – Agua Santa | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes Chile-España |
| Nueva Línea 2X220 Mataquito – Nueva Nirivilo – Nueva Cauquenes – Dichato – Hualqui     | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes              |
| S/E Nueva Nirivilo 220/66 kV                                                           | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes              |
| S/E Nueva Cauquenes 220/66 kV                                                          | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes              |
| S/E Dichato 220/66 kV                                                                  | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes              |
| Nueva Línea 2X66 kV Nueva Cauquenes – Parral                                           | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes              |
| Nueva Línea 2X66 kV Nueva Cauquenes – Cauquenes                                        | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes              |
| Nueva Línea 2X66 Dichato – Tomé                                                        | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes              |
| Nueva S/E Pueblo Seco 154 kV                                                           | oct-23                                      | Consortio Celeo Redes              |

**Proyectos autorizados de acuerdo al artículo 102° de la Ley:**

| Proyecto                                                                      | Resolución de acuerdo a Artículo 102° de la Ley | Fecha de entrada en operación según Resolución | Responsable                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Subestación Seccionadora Línea Ovalle – Illapel 1x110 kV                      | 772/2018                                        | sep-19                                         | Punta del Cobre S.A.                |
| Nuevo Transformador en Subestación El Empalme                                 | 225/2018                                        | mar-20                                         | Sistema de Transmisión del Sur S.A. |
| Adecuaciones en S/E Lagunillas para conexión de LT 2x220 kV MAPA - Lagunillas | 31/2019                                         | abr-20                                         | Transelec S.A.                      |

- V. En consistencia con lo señalado precedentemente, incorpórese el siguiente listado de proyectos de generación declarados en construcción conforme a lo dispuesto en los artículos 37° y 38° del Reglamento de Sistemas Medianos:

## Proyectos de generación en construcción en Sistemas Medianos

### Sistema Mediano de Punta Arenas

| Proyecto   | Propietario                   | Fecha<br>estimada de<br>Interconexión | Tipo de<br>tecnología | Potencia<br>neta<br>[MW] | Ubicación                                            | Punto de conexión |
|------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| Cabo Negro | Vientos<br>Patagónicos<br>SpA | dic-19                                | Eólico                | 10,3                     | Región de<br>Magallanes y de la<br>Antártica Chilena | S/E Tres Puentes  |

- VI. En conformidad a lo establecido en el inciso segundo del artículo 72°-17 de la Ley, considérense en construcción los proyectos correspondientes a las obras de ampliación y nuevas, que forman parte del Plan de Expansión del Sistema de Transmisión Nacional fijado mediante Decreto Exento N° 422 del Ministerio de Energía, de 2017, individualizado en el numeral 7) de vistos, y los proyectos correspondientes a las obras de ampliación y nuevas del Sistema de Transmisión Zonal, contenidas en el Decreto Exento N° 418 del mismo Ministerio, de 2017, referido en el numeral 6) de vistos, los que no han sido reproducidos en la presente resolución por encontrarse comprendidos en los decretos recién señalados ya publicados en el Diario Oficial.

Sin perjuicio de lo anterior, los proyectos de transmisión señalados precedentemente serán debidamente incorporados a esta resolución, una vez que se concrete la adjudicación de acuerdo a lo establecido en la Ley.

- VII. Asimismo, se consideran en construcción todas aquellas obras de ejecución obligatoria individualizadas en el artículo 1° del Decreto Exento N° 418.

Sin perjuicio de lo anterior, los proyectos de transmisión señalados precedentemente serán debidamente incorporados a esta resolución, en la medida que la información relativa a la fecha estimada de entrada en operación, contenida en el decreto individualizado en el párrafo anterior, sea modificada o actualizada.

- VIII. De igual forma, conforme a lo establecido en el inciso segundo del artículo 72°-17 de la Ley, considérense en construcción los proyectos correspondientes a las obras de ampliación y nuevas, que forman parte del Plan de Expansión del Sistema de Transmisión Nacional y Zonal del año 2017, fijados mediante Decreto Exento N° 293 del Ministerio de Energía, de 2018, individualizado en el numeral 10) de vistos, y mediante Decreto Exento N° 4 del Ministerio de Energía, de 2019, individualizado en el numeral 11) de vistos, los que no han sido reproducidos en la presente resolución por encontrarse comprendidos en los decretos recién señalado ya publicado en el Diario Oficial.

Sin perjuicio de lo anterior, los proyectos de transmisión señalados precedentemente serán debidamente incorporados a esta resolución, una vez que se concrete la adjudicación de acuerdo a lo establecido en la Ley.

- IX. Publíquese la presente resolución exenta en la página web de la Comisión Nacional de Energía.

**Anótese y Archívese.**

  
**JOSÉ VENEGAS MALUENDA**  
SECRETARIO EJECUTIVO  
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA



  
DEPTO. ELÉCTRICO  
MFB/EMA/mhs

**DISTRIBUCIÓN:**

- Ministerio de Energía
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Coordinador Independiente del Sistema Eléctrico Nacional
- Gabinete Secretaría Ejecutiva CNE
- Departamento Eléctrico CNE
- Departamento Jurídico CNE
- Oficina de Partes CNE