

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

**SANTIAGO, 3 6**

**RESOLUCION EXENTA N° 2 3 ENE 2017**

**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, 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, en adelante "Resolución N° 659", publicada en el Diario Oficial el 16 de septiembre de 2016;
4. La carta CDEC-SING N° 2122/2016, de fecha 30 de diciembre de 2016;

5. La carta D.P.D N° 00166/2016, del Centro de Despacho Económico de Carga del Sistema Interconectado Central, de fecha 30 de diciembre de 2016;
6. Lo señalado en la carta de fecha 20 de enero de 2017 por la empresa Fotovoltaica Norte Grande 4 SpA; y
7. Lo señalado en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1. Que, el 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, órdenes de compra, cronograma de obras y 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 que formen parte de los planes de expansión respectivos;
4. Que, la Resolución 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 N° 659, esta Comisión debe declarar en construcción los proyectos que cumplan las exigencias establecidas en la Ley y en la Resolución N° 659, mediante su incorporación en la resolución exenta mensual que dicte al efecto; y

6. Que, asimismo, la resolución exenta mensual deberá contener el listado de proyectos declarados en construcción, indicando aquellos proyectos a los que se les haya revocado dicha declaración en los términos del artículo 11 de la Resolución 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.

**RESUELVO:**

- I. Declárense los siguientes proyectos de generación y transmisión en construcción, por haber dado cumplimiento a las exigencias y requisitos establecidos en el artículo 72-17° de la Ley y en la Resolución N° 659:

Proyecto	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Tipo de tecnología	Potencia neta [MW]	Ubicación/Sistema	Barra de conexión
Concón	Lipigas	dic-17	GNL	6	SIC	SE Concón

Proyecto	Descripción	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Sistema	Tensión [kV]
Línea Ancoa – San Fabián	Línea Ancoa – San Fabián	SAESA	jun-17	SIC	2x220
Chuquicamata Subterránea	Línea Encuentro – SE Tchitack, línea Ministro Hales – SE Tchitack, SE Tchitack	CODELCO	nov-17	SING	220

- II. Exclúyase del listado de obras de generación declaradas en construcción, por haber entrado en el periodo de puesta en servicio según lo informado por el Coordinador, conforme a lo establecido en el artículo 72-17° de la Ley y en la Resolución N° 659, a los siguientes proyectos:

Proyecto	Propietario	Tipo de tecnología	Potencia neta [MW]	Ubicación/Sistema	Barra de conexión
El Boco	Boco Solar	Fotovoltaico	3,0	V Región	La Calera 110
Uribe Solar	Fotovoltaica Norte Grande 5 SPA	Fotovoltaico	50,0	II Región	Uribe 110

III. Exclúyase del listado de obras de generación declaradas en construcción, por no cumplir actualmente con los requisitos establecidos en el artículo 72-17° de la Ley y en la Resolución N° 659 de conformidad a lo informado por la respectiva empresa, al siguiente proyecto:

Proyecto	Propietario	Tipo de tecnología	Potencia neta [MW]	Ubicación/Sistema	Barra de conexión
Guanaco Solar	Fotovoltaica Norte Grande 4 SPA	Fotovoltaico	50,0	III Región/SIC	Diego de Almagro 110

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 en la Resolución N° 659:

**Proyectos de generación en construcción.**

**Sistema Interconectado Norte Grande (SING):**

Proyecto	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Tipo de Tecnología	Potencia neta [MW]	Ubicación	Barra de conexión
Cerro Pabellón	Enel Green Power	ene-17	Geotérmica	48,0	II Región	Línea Crucero - El Abra
Bolero I	Helio Atacama	feb-17	Fotovoltaico	84,0	II Región	Laberinto 220
Bolero II	Helio Atacama	feb-17	Fotovoltaico	42,0	II Región	Laberinto 220
Bolero III	Helio Atacama	feb-17	Fotovoltaico	20,0	II Región	Laberinto 220
Calama Solar 1	Solarpack	feb-17	Fotovoltaico	9,0	II Región	Calama 110
Quillagua I	Quillagua	mar-17	Fotovoltaico	23,0	II Región	Tap Off Quillagua
PV Cerro Dominador	Abengoa	abr-17	Fotovoltaico	100,0	II Región	Encuentro - Sierra Gorda
Puerto Seco Solar	Solar Pack	jun-17	Fotovoltaico	9,0	II Región	SE Calama
Pular	RIJN CAPITAL	jun-17	Fotovoltaico	28,9	II Región	Calama 220
Paruma	RIJN CAPITAL	jun-17	Fotovoltaico	21,4	II Región	Calama 220
Lascar I	RIJN CAPITAL	jun-17	Fotovoltaico	30,0	II Región	Calama 220
Lascar II	RIJN CAPITAL	jun-17	Fotovoltaico	34,6	II Región	Calama 220
Arica Solar I	Sky Solar Group	sep-17	Fotovoltaico	18,0	XV Región	San Miguel 66
Arica Solar II	Sky Solar Group	sep-17	Fotovoltaico	22,0	XV Región	San Miguel 66
Huatacondo	Austrian Solar	sep-17	Fotovoltaico	98,0	I Región	Línea Crucero - Lagunas
Usya	Acciona	oct-17	Fotovoltaico	25,0	II Región	Calama 110
Quillagua II	Quillagua	oct-17	Fotovoltaico	27,0	II Región	Tap Off Quillagua
IEM	Engie	feb-18	Carbón	375,0	II Región	Changos 220
Quillagua III	Quillagua	jun-18	Fotovoltaico	50,0	II Región	Tap Off Quillagua
Cerro Dominador	Abengoa	jun-18	Termosolar	110,0	II Región	Encuentro - Sierra Gorda

**Sistema Interconectado Central (SIC):**

Proyecto	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Tipo de tecnología	Potencia neta [MW]	Ubicación	Barra de conexión
La Mina	Colbún	ene-17	Hidro - Pasada	34,0	VII Región	Loma Alta
San Juan IV	Latin American Power	ene-17	Eólico	33,0	III Región	Punta Colorada 220
San Juan V	Latin American Power	ene-17	Eólico	26,4	III Región	Punta Colorada 220
San Juan VI	Latin American Power	ene-17	Eólico	33,0	III Región	Punta Colorada 220
Valleland	Valleland SpA	ene-17	Fotovoltaico	67,4	III Región	Cardones - Maitencillo
Río Colorado	GPE - Río Colorado	ene-17	Hidro - Pasada	15,0	VII Región	Río Colorado 220
Cintac	Cintac	ene-17	Fotovoltaico	2,5	RM	SE Maipú
Marchigue II	Grenergy	ene-17	Fotovoltaico	9,0	VI Región	SE Marchigue
Esperanza II	Grenergy	ene-17	Fotovoltaico	9,0	VI Región	SE La Esperanza
Doña Carmen	Energía Cerro El Morado	may-17	Fotovoltaico	40,0	V Región	Nogales-Los Vilos
Malgarida	Acciona	abr-17	Fotovoltaico	28,0	III Región	Diego de Almagro-Franke
El Pelicano	Sunpower	abr-17	Fotovoltaico	100,0	III Región	Maitencillo - Punta Colorada
Cabo Leones I	Ibereólica	abr-17	Eólico	115,5	III Región	Maitencillo 220
Doña Carmen	IMELSA	may-17	Diésel	48,0	V Región	Los Vilos - Nogales
CTM-3*	Engie	jun-17	Diésel/gas	250,8	II Región	Cardones
Ancoa	GPE	jul-17	Hidro - Pasada	27,0	VII Región	Linares - Ancoa
Divisadero	Avenir Solar Chile	ago-17	Fotovoltaico	65,0	III Región	Maitencillo 110
Santiago Solar	Santiago Solar	oct-17	Fotovoltaico	98,0	RM	Las Vegas-Cerro Navia
Convento Viejo	Convento Viejo	oct-17	Hidro - embalse	16,0	VI Región	Itahue - Tinguiririca
Cogeneradora Aconcagua	ENAP Refinería S.A.	dic-17	GNL	77,0	V Región	Torquemada 110 kV
Concón	Lipigas	dic-17	GNL	6,0	V Región	SE Concón
Las Nieves	Las Nieves	feb-18	Hidro - Pasada	6,5	IX Región	Río Toltén
Cumbres	Cumbres	jul-18	Hidro - Pasada	14,9	XIV Región	SE El Mocho
Valle Solar	Alpín Sun	ago-18	Fotovoltaico	74,0	III Región	Cardones - Maitencillo
Los Cóndores	Endesa	dic-18	Hidro - Pasada	150,0	VII Región	Ancoa 220
Las Lajas	AES Gener	dic-18	Hidro - Pasada	267,0	RM	Florida 110
Ñuble	Eléctrica Puntilla	abr-19	Hidro - Pasada	136,0	VIII Región	Ancoa 220
Alfalfal II	AES Gener	may-19	Hidro - Pasada	264,0	RM	Los Almendros 220
San Pedro	Colbún	oct-20	Hidro - Pasada	170,0	XIV Región	Los Ciruelos 220

(\*) Central CTM3, ya construida dejará de inyectar en el SING para inyectar en el SIC a partir de la fecha señalada

**Proyectos de transmisión en construcción.**
**Proyectos del Sistema de Transmisión Nacional:**

Proyecto	Decreto Fija Derechos de Explotación y Ejecución - Decreto Plan de Expansión	Fecha de interconexión según Decreto	Responsable
Nueva Línea 2x220 kV Encuentro - Lagunas, primer circuito	5T/2013	abr-17	Interconexión Eléctrica S.A.
Banco Autotransformadores SE Nueva Cardones, 500/220 kV, 750 MVA	13T/2014	ene-18	Interconexión Eléctrica S.A.
Banco Autotransformadores SE Nueva Maitencillo 500/220 kV, 750 MVA	13T/2014	ene-18	Interconexión Eléctrica S.A.
Banco Autotransformadores SE Nueva Pan de Azúcar, 500/220 kV, 750 MVA	13T/2014	ene-18	Interconexión Eléctrica S.A.
Tercer banco de autotransformadores 500/220 kV, 750 MVA, en SE Alto Jahuel	12T/2014	ene-18	Transec S.A.
Nueva Línea Cardones - Maitencillo 2x500 kV	109/2012	feb-18	Interconexión Eléctrica S.A.
Nueva Línea Maitencillo - Pan de Azúcar 2x500 kV	109/2012	feb-18	Interconexión Eléctrica S.A.
Nueva Línea Pan de Azúcar - Polpaico 2x500 kV	109/2012	feb-18	Interconexión Eléctrica S.A.
Nueva Línea 2x500 Charrúa - Ancoa: tendido del primer circuito	108/2012	feb-18	Elecnor
Nueva Línea 2x220 Ciruelos - Pichirropulli: tendido del primer circuito	102/2012	may-18	Eletrans S.A.
Subestación Seccionadora Nueva Diego de Almagro	2T/2016	may-18	Celeo Redes Chile Ltda.
Nueva Línea 2x220 kV 1500 MW entre SE Los Changos y SE Kapatur	3T/2016	jun-18	Transec Holding Rentas Ltda.
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.
Nueva Subestación Crucero Encuentro	19T/2015	dic-18	Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A.
Subestación Nueva Charrúa, seccionamiento de líneas 2x500 kV Charrúa - Ancoa 1 y 2 y nueva línea 2x220 kV Nueva Charrúa - Charrúa	18T/2015	dic-18	Transec S.A.
Nueva Línea 2x220 kV Lo Aguirre - Cerro Navia	11T/2014	ene-19	Transec S.A.
Nueva línea 2x220 kV entre SE Nueva Diego de Almagro - Cumbres y Banco de Autotransformadores 1x750 MVA 500/220 kV	2T/2016	nov-19	Celeo Redes Chile Ltda.
Nueva Línea 2x500 kV 1500 MW entre SE Los Changos y SE Nueva Crucero Encuentro, Bancos de Autotransformadores 2x750 MVA 500/220 kV en SE Nueva Crucero Encuentro, Banco de Autotransformadores 750 MVA 500/220 kV en SE Los Changos	3T/2016	dic-20	Transec Holding Rentas Ltda.
Línea 2x500 kV Pichirropulli - Nueva Puerto Montt, energizada en 220 kV	20T/2015	jul-21	Pichirropulli Transmisora de Energía S.A.

Proyecto	Decreto Plan de Expansión	Fecha de interconexión según Decreto	Responsable
Seccionamiento barras 500 kV subestación Ancoa	201/2014	feb-17	Transec S.A.
Tendido segundo circuito línea 2x220 kV Encuentro - Lagunas	201/2014	abr-17	Interconexión Eléctrica S.A.
Ampliación SE San Andrés 220 kV	158/2015	abr-17	San Andrés SPA
Ampliación SE Temuco 220 kV	158/2015	jul-17	Transec S.A.
Ampliación SE Carrera Pinto 220 kV	158/2015	oct-17	Transec S.A.

Proyecto	Decreto Plan de Expansión	Fecha de interconexión según Decreto	Responsable
Seccionamiento del circuito N°1 Cardones - Diego de Almagro en SE Carrera Pinto	158/2015	oct-17	Eletrans S.A.
Ampliación SE Cardones 220 kV	158/2015	oct-17	Transelec S.A.
Cambio de Interruptores 52J3 y 52J10 en SE Alto Jahuel 220 kV	158/2015	oct-17	Colbún Transmisión S.A.
Cambio de Interruptores 52JS, 52JCE1, 52J6, 52JZ3 y 52J7 en SE Alto Jahuel 220 kV	158/2015	oct-17	Transelec S.A.
Cambio de Interruptores 52JT5, 52JT6 y 52J15 en SE Charrúa 220 kV	158/2015	oct-17	Transelec S.A.
Cambio de Interruptores 52J23 y 52J3 en SE Charrúa 220 kV	158/2015	oct-17	Transelec S.A.
Nueva SE Seccionadora Puente Negro 220 kV	158/2015	oct-17	Colbún Transmisión S.A.
Aumento de capacidad de la línea 1x220 kV Cardones - Carrera Pinto - Diego de Almagro	158/2015	mar-18	Transelec S.A.
Tendido segundo circuito línea 2x220 kV Ciruelos - Pichirropulli	201/2014	may-18	Eletrans S.A.
Extensión líneas 2x220 kV Crucero-Lagunas para reubicación de conexiones desde SE Crucero a SE Nueva Crucero Encuentro	158/2015	jun-19	Transelec S.A.
Ampliación de conexiones al interior de la SE Crucero para la reubicación a SE Nueva Crucero Encuentro	158/2015	jun-19	Engie Energía Chile S.A.
Ampliación SE Nueva Crucero Encuentro	158/2015	jun-19	Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A.

Proyecto	Decreto Fija Instalaciones del Sistema de Transmisión Nacional	Fecha de interconexión según Decreto	Responsable
Línea Mejillones – Cardones (*)	23T/2015	jun-17	Transmisora Eléctrica del Norte S.A

(\*) Instalación calificada como del Sistema de Transmisión Nacional que se incorporará al sistema una vez que entre en operación, y que el tramo Los Changos - Kapatur 220 kV se encuentre en operación, de acuerdo a lo indicado en el Decreto 158/2015.

### Proyectos de transmisión dedicados y zonales:

Proyecto	Descripción	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Sistema	Tensión [kV]	Potencia
SE Punta Sierra	Nueva SE Punta Sierra, entre las SE Las Palmas y Pan de Azúcar	Pacific Hydro	ene-17	SIC	220	-
Línea Minera Guanaco	Línea Compañía Minera Guanaco a Parque Eólico Tal Tal	Guanaco Compañía Minera	ene-17	SIC	33	-
Reemplazo paños transformadores 11 y 12	Reemplazo paños transformadores 11 y 12 de la SE 10-A, Chuquicamata	Codelco	ene-17	SING	100	-
Cambio Transformadores 5 y 6	Reemplazo transformadores 5 y 6 de la subestación 10, Chuquicamata	Codelco	ene-17	SING	100	-
Proyecto Alto Maipo	Nuevos Paños y Autotransformador 220/110kV en SE Alfalfal	AES GENER	ene-17	SIC	220/110	200 MVA
Proyecto Alto Maipo	Nuevos interruptores en SE Tap La Laja, para línea Queltehues-Tap La Laja	AES GENER	ene-17	SIC	110	-

Proyecto	Descripción	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Sistema	Tensión [kV]	Potencia
Proyecto Alto Maipo	Línea Alfalfal - Central Alfalfal 2, ambos circuitos	AES GENER	ene-17	SIC	220	2 x 271 MVA
Proyecto Alto Maipo	Línea Alfalfal - Maitenes y nueva acometida en SE Maitenes	AES GENER	ene-17	SIC	110	2 x 126 MVA
Alto Maipo	SE Alto Maipo	AES GENER	ene-17	SIC	-	-
SE Itahue	Nuevo transformador 154/66/13,8kV	TRANSELEC	ene-17	SIC	154/66/13,8	100 MVA
SE Cerro Navia	Nuevo transformador 220/110kV	TRANSELEC	may-17	SIC	220/110	400 MVA
SE Lagunas	Conexión en SE Lagunas mediante dos paños de 220 kV	RIJN Capital	mar-17	SING	220	-
Línea transmisión Proyectos Cabo Leones	Infraestructuras Eléctricas de Evacuación de Parques Eólicos Cabo Leones	IBEREÓLICA	mar-17	SIC	220	-
Línea Punta Cortés - Tuniche	Línea Punta Cortés - Tuniche	TRANSELEC	jun-17	SIC	220	-
Línea Ancoa - San Fabián	Línea Ancoa - San Fabián	SAESA	jun-17	SIC	2x220	-
SE Pan de Azúcar	Nuevo transformador 220/110kV	TRANSELEC	may-17	SIC	220	150 MVA
SE Quillota	Nuevo transformador 220/110kV	TRANSELEC	may-17	SIC	220	150 MVA
SE Pan de Azúcar	Reemplazo transformador 220/110kV	TRANSELEC	oct-17	SIC	220	150 MVA
Chuquicamata Subterránea	Línea Encuentro - SE Tchitack, línea Ministro Hales - SE Tchitack, SE Tchitack	CODELCO	nov-17	SING	220	-

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

**Anótese y Archívese**

**ANDRÉS ROMERO CELEDÓN**  
 SECRETARIO EJECUTIVO  
 COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

CZR/ISA/ARJ/mhs  
**Distribución**

- Ministerio de Energía
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Coordinador Eléctrico Nacional
- Gabinete Secretario Ejecutivo CNE
- Departamento Eléctrico CNE
- Departamento Jurídico CNE
- Oficina de Partes CNE