

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

SANTIAGO, 22 SEP 2016

RESOLUCION EXENTA N° 675

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 Decreto con Fuerza de Ley N° 4, de 2006, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del decreto con fuerza de ley N°1, de 1982, del Ministerio de Minería, en adelante "Ley General de Servicios Eléctricos" o "la Ley", modificada por la ley N° 20.936;
3. Lo señalado en el artículo vigésimo transitorio de la Ley N° 20.936 de 2016, que Establece un nuevo Sistema de Transmisión Eléctrica y Crea un Organismo Coordinador Independiente del Sistema Eléctrico Nacional, en adelante "ley N° 20.936";
4. La Resolución Exenta CNE N° 659, 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;

5. La carta CDEC-SING N°1460/2016, de fecha 05 de septiembre de 2016;
6. La carta D.P.D N°00107/2016, del CDEC-SIC de fecha 05 de septiembre de 2016; 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, el inciso primero del artículo vigésimo transitorio de la ley N° 20.936, señala que los reglamentos necesarios para la ejecución de la misma, deberán ser dictados dentro del plazo de un año contado desde su publicación en el Diario Oficial. Que, no obstante lo anterior, el mencionado artículo establece que mientras los referidos reglamentos no entren en vigencia, dichas disposiciones se sujetarán en cuanto a los plazos, requisitos y condiciones, a las disposiciones de la Ley y a las que se establezcan por resolución exenta de la Comisión;

5. 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;
6. 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
7. 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 período de puesta en servicio, según lo informado por el CDEC o el Coordinador, según corresponda.

RESUELVO:

- I. Declárense los siguientes proyectos de generación 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
Santiago Solar	Santiago Solar	jul-17	Fotovoltaico	100	RM/SIC	Las Vegas-Cerro Navia
Doña Carmen	Energía Cerro El Morado	abr-17	Fotovoltaico	40	V Región/SIC	Nogales-Los Vilos
Cogeneradora Aconcagua	ENAP Refinería S.A.	dic-17	GNL	77	V Región/SIC	Torquemada 110 kV

- II. Declárense el siguiente proyecto de 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	Descripción	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Sistema	Tensión [kV]	Potencia
Línea Minera Guanaco	Línea Compañía Minera Guanaco a Parque Eólico Tal Tal	Guanaco Compañía Minera	dic-16	SIC	33	-

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

Proyecto	Propietario	Fecha de Interconexión	Tipo de tecnología	Potencia neta [MW]	Ubicación/Sistema	Barra de conexión
La Montaña I	VHC	ago-16	Hidro - Pasada	3,0	VII Región/SIC	Teno 66
Quilapilún	Sunedison	ago-16	Fotovoltaico	103,2	RM/SIC	Polpaico – Los Maquis
San Pedro II	Transantartic Energía	sep-16	Eólico	65	X Región/SIC	Chiloé 110

IV. Exclúyase del listado de obras de transmisión declaradas en construcción, por haber entrado en el período de puesta en servicio según lo informado por el CDEC, conforme a lo establecido en el artículo 72°-17 de la Ley y en la Resolución N° 659, al siguiente proyecto:

Proyecto	Descripción	Propietario	Fecha de Interconexión	Sistema	Tensión [kV]	Potencia
Proyecto E6	Reemplazo de tramo de línea de 69kV y nuevo de patio de maniobras en SE Este 6	Minera Escondida	ago-16	SING	69	-

V. Exclúyase del listado de obras de transmisión troncales declaradas en construcción, por haber entrado en el período de puesta en servicio, según lo informado por el CDEC, a los siguientes proyectos:

Proyecto	Decreto Plan de Expansión	Fecha puesta en servicio según Decreto	Responsable
SE Seccionadora Nueva Encuentro 220 kV (SE Miraje)	310/2013	ene-16	Transelec Norte S.A.
Aumento de capacidad de línea Maitencillo - Cardones 1x220 kV	201/2014	nov-16	Transelec S.A.

Ministerio de Energía

VI. En consistencia con lo señalado precedentemente, actualícese el siguiente listado de proyectos de generación y transmisión declarados en construcción en los términos del artículo 72º-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
Sierra Gorda	Enel Green Power	oct-16	Eólico	112,0	II Región	Encuentro – Sierra Gorda
Cochrane U2	AES Gener	oct-16	Carbón	236,0	II Región	Cochrane 220
Uribe Solar	Gestamp	oct-16	Fotovoltaico	50,0	II Región	La Huayca 110
Blue Sky 1	Crucero Este	oct-16	Fotovoltaico	51,6	II Región	Encuentro 220
Blue Sky 2	Crucero Este	oct-16	Fotovoltaico	34,0	II Región	Encuentro 220
PV Cerro Dominador	Abengoa	nov-16	Fotovoltaico	100,0	II Región	Encuentro – Sierra Gorda
Cerro Pabellón	Enel Green Power	dic-16	Geotérmica	48,0	II Región	Línea Crucero - El Abra
Bolero I	Helio Atacama	dic-16	Fotovoltaico	84,0	II Región	Laberinto 220
Bolero II	Helio Atacama	ene-17	Fotovoltaico	42,0	II Región	Laberinto 220
Bolero III	Helio Atacama	feb-17	Fotovoltaico	20,0	II Región	Laberinto 220
Quillagua I	Quillagua	mar-17	Fotovoltaico	23,0	II Región	Tap Off Quillagua
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
Cerro Dominador	Abengoa	jun-17	Termosolar	110,0	II Región	Encuentro – Sierra Gorda
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

Sistema Interconectado Central (SIC):

Proyecto	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Tipo de tecnología	Potencia neta [MW]	Ubicación	Barra de conexión
HBS GNL	HBS GNL S.A.	sep-16	GNL	3,5	VIII Región	El Avellano
Abasol	Abantia	sep-16	Fotovoltaico	61,5	III Región	Maitencillo – Punta Colorada
San Juan I	Latin American Power	sep-16	Eólico	33,0	III Región	Punta Colorada 220
El Romero	Acciona	sep-16	Fotovoltaico	196,0	III Región	Maitencillo – Punta Colorada
La Mina	Colbún	sep-16	Hidro - Pasada	34,0	VII Región	Loma Alta
San Juan II	Latin American Power	oct-16	Eólico	29,7	III Región	Punta Colorada 220
Chaka I	Solar Desierto I	oct-16	Fotovoltaico	27,0	III Región	Diego de Almagro – Franke
Chaka II	Solar Desierto I	oct-16	Fotovoltaico	23,0	III Región	Diego de Almagro – Franke
Doña Carmen	IMELSA	oct-16	Diésel	48,0	V Región	Los Vilos – Nogales
San Juan III	Latin American Power	nov-16	Eólico	29,7	III Región	Punta Colorada 220
San Juan IV	Latin American Power	dic-16	Eólico	33	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	III Región	Punta Colorada 220
Valleland	Valleland SpA	ene-17	Fotovoltaico	67,4	III Región	Cardones - Maitencillo

Proyecto	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Tipo de tecnología	Potencia neta [MW]	Ubicación	Barra de conexión
Río Colorado	GPE - Río Colorado	ene-17	Hidro – Pasada	15,0	VII Región	Río Colorado 220
Guanaco Solar	Gestamp	ene-17	Fotovoltaico	50,0	III Región	Diego de Almagro 110
Doña Carmen	Energía Cerro El Morado	abr-17	Fotovoltaico	40	V Región	Nogales-Los Vilos
Ancoa	GPE	abr-17	Hidro – Pasada	27,0	VII Región	Linares – Ancoa
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
CTM-3*	Engie	jun-17	Diésel/gas	250,8	II Región	Cardones
Santiago Solar	Santiago Solar	jul-17	Fotovoltaico	100	RM	Las Vegas-Cerro Navia
Divisadero	Avenir Solar Chile	ago-17	Fotovoltaico	65,0	III Región	Maitencillo 110
Cogeneradora Aconcagua	ENAP Refinería S.A.	dic-17	GNL	77	V Región	Torquemada 110 kV
Las Nieves	Las Nieves	feb-18	Hidro – Pasada	6,5	IX Región	Río Toltén
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:

Proyecto	Descripción	Propietario	Fecha estimada de Interconexión	Sistema	Tensión [kV]	Potencia
Proyecto Alto Maipo	Nuevos Paños y Autotransformador 220/110kV en SE Alfalfal	AES GENER	sep-16	SIC	220/110	200 MVA
	Nuevos interruptores en SE Tap La Laja, para línea Queltehues-Tap La Laja				110	-
Proyecto Alto Maipo	Línea Alfalfal – Central Alfalfal 2, ambos circuitos	AES GENER	sep-16	SIC	220	2 x 271 MVA
	Línea Alfalfal – Maitenes y nueva acometida en SE Maitenes				110	2 x 126 MVA
Cambio Transformadores N° 5 y N° 6	Reemplazo transformadores N°5 y N°6 de la subestación 10, División Chuquicamata	Codelco	sep-16	SING	100	-
Reemplazo paños transformadores 11 y 12	Reemplazo paños transformadores 11 y 12 de la SE 10-A, división Chuquicamata	Codelco	sep-16	SING	100	-
Sistema transmisión SE Río Toltén y SE Melipeuco	Línea Melipeuco-Pitrufquén entre SE Río Toltén y SE Melipeuco	Latin American Power	sep-16	SIC	110	120 MW
SE Lagunas	Conexión en SE Lagunas mediante dos paños de 220 kV	RIJN Capital	nov-16	SING	220	-
SE Pan de Azúcar	Nuevo transformador 220/110kV	TRANSELEC	nov-16	SIC	220	150 MVA
SE Punta Sierra	Nueva SE Punta Sierra, entre las SE Las Palmas y Pan de Azúcar	Pacific Hydro	dic-16	SIC	220	87 MW
Línea Minera Guanaco	Línea Compañía Minera Guanaco a Parque Eólico Tal Tal	Guanaco Compañía Minera	dic-16	SIC	33	-
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	feb-17	SIC	220/110	400 MVA
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	-
SE Quillota	Nuevo transformador 220/110kV	TRANSELEC	ago-17	SIC	220	150 MVA

Proyectos troncales.

Proyecto	Decreto Fija Derechos de Explotación y Ejecución - Decreto Plan de Expansión	Fecha puesta en servicio según Decreto	Responsable
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.
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 Línea 2x220 kV Lo Aguirre - Cerro Navia	11T/2014	ene-19	Transec S.A.
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 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.
Línea 2x500 kV Pichirropulli - Nueva Puerto Montt, energizada en 220 kV	20T/2015	jul-21	Pichirropulli Transmisora de Energía S.A.
Subestación Seccionadora Nueva Diego de Almagro	2T/2016	may-18	Celeo Redes Chile Ltda.
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 2x220 kV 1500 MW entre SE Los Changos y SE Kapatur	3T/2016	jun-18	Transec Holding Rentas 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.

Proyecto	Decreto Plan de Expansión	Fecha puesta en servicio según Decreto	Responsable
Ampliación SE Ciruelos 220 kV	310/2013	ene-17	Transec Norte S.A.
Tendido segundo circuito línea 2x220 kV Encuentro - Lagunas	201/2014	nov-16	Interconexión Eléctrica S.A.
Seccionamiento barras 500kV subestación Alto Jahuel	201/2014	feb-17	Transec S.A.

Proyecto	Decreto Plan de Expansión	Fecha puesta en servicio según Decreto	Responsable
Tendido segundo circuito línea 2x220 kV Cardones - Diego de Almagro, con seccionamiento en subestación Carrera Pinto	201/2014	ene-17	Eletrans S.A.
Seccionamiento barra principal en Carrera Pinto	201/2014	ene-17	Transec S.A.
Seccionamiento barras 500 kV subestación Ancoa	201/2014	feb-17	Transec S.A.
Seccionamiento barras 500 kV subestación Charrúa	201/2014	feb-17	Transec S.A.
Tendido segundo circuito línea 2x220 kV Ciruelos - Pichirropulli	201/2014	may-18	Eletrans S.A.
Seccionamiento completo en subestación Rahue	201/2014	feb-17	Transec S.A.
Ampliación SE Carrera Pinto 220 kV	158/2015	oct-17	Transec S.A.
Seccionamiento del circuito N°1 Cardones - Diego de Almagro en SE Carrera Pinto	158/2015	oct-17	Eletrans S.A.
Aumento de capacidad de la línea 1x220 kV Cardones - Carrera Pinto - Diego de Almagro	158/2015	mar-18	Transec S.A.
Ampliación SE San Andrés 220 kV	158/2015	abr-17	San Andrés SPA
Ampliación SE Cardones 220 kV	158/2015	oct-17	Transec 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	Transec S.A.
Cambio de Interruptores 52JT5, 52JT6 y 52J15 en SE Charrúa 220 kV	158/2015	oct-17	Transec S.A.
Cambio de Interruptores 52J23 y 52J3 en SE Charrúa 220 kV	158/2015	oct-17	Transec S.A.
Nueva SE Seccionadora Puente Negro 220 kV	158/2015	oct-17	Colbún Transmisión S.A.
Ampliación SE Temuco 220 kV	158/2015	jul-17	Transec S.A.
Extensión líneas 2x220 kV Crucero-Lagunas para reubicación de conexiones desde SE Crucero a SE Nueva Crucero Encuentro	158/2015	jun-19	Transec S.A.
Ampliación de conexiones al interior de la SE Crucero para la reubicación a SE Nueva Crucero Encuentro	158/2015	jun-19	E-CL
Ampliación SE Nueva Crucero Encuentro	158/2015	jun-19	Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A.

(*) Fecha indicada corresponde a puesta en servicio de acuerdo al decreto indicado, sin embargo la obra presenta retraso en su entrada en operación.

Proyecto	Decreto Fija Instalaciones del Sistema de Transmisión Troncal	Fecha puesta en servicio según Decreto	Responsable
Línea Mejillones – Cardones (**)	23T/2015	jun-17	TEN

(**) Instalación calificada como troncal 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.

VII. Publíquese la presente Resolución Exenta y su contenido en la página web de la Comisión Nacional de Energía, www.cne.cl.

Anótese y Archívese.



CAROLINA ZELAYA RÍOS
SECRETARIA EJECUTIVA (S)
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA



PMM/PRM/DZO/AOM/MPO/mhs

Distribución:

- Ministerio de Energía
- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Direcciones de Operación, Peajes, y Planificación y Desarrollo del CDEC-SING
- Direcciones de Operación, Peajes y de Planificación y Desarrollo CDEC-SIC
- Gabinete Secretario Ejecutivo CNE
- Departamento Eléctrico CNE
- Departamento Jurídico CNE
- Oficina de Partes CNE