

REF.: Actualiza y comunica obras de generación y transmisión en construcción.

SANTIAGO, 05 ABR 2016

RESOLUCION EXENTA N° 315

VISTOS:

- a) Las facultades establecidas en la letra h) del artículo 9° del D.L. N° 2.224 de 1978, del Ministerio de Minería que crea el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía, en adelante e indistintamente "la Comisión";
- b) Lo establecido en el artículo 137° del Decreto con Fuerza de Ley N° 4, de 2006, Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante e indistintamente "la Ley";
- c) El Decreto Supremo N°86 de 2012, del Ministerio de Energía, que aprueba Reglamento para la Fijación de Precios de Nudo, modificado por el Decreto Supremo N°68, de 26 de junio de 2015, publicado en el Diario Oficial el 09 de septiembre de 2015, en adelante "D.S. N°86";
- d) El Decreto Supremo N°291 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que aprueba el reglamento que establece la estructura, funcionamiento y financiamiento de los Centros de Despacho Económico de Carga y sus modificaciones, en adelante e indistintamente "D.S. N°291";
- e) La carta CDEC-SING N°0361/2016, de fecha 08 de marzo de 2016;

- f) La carta D.P.D N°00030/2016, del CDEC-SIC de fecha 04 de marzo de 2016; y
- g) Lo señalado en la Resolución N°1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1. Que, el artículo 31° del D.S. N°86, dispone los requisitos para que las instalaciones de generación y de transmisión puedan ser consideradas en construcción;
2. Que, asimismo, el artículo 32° del D.S. N°86 señala que se considerarán como instalaciones en construcción a aquellos proyectos de transmisión troncal que formen parte de los Planes de Expansión del Sistema de Transmisión Troncal;
3. Que, al tenor de lo dispuesto en el artículo 33° del D.S. N°86, corresponde que las empresas propietarias de instalaciones que hayan dado cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 31° del mismo cuerpo normativo, presenten, dentro de los quince días siguientes a la obtención del último de los permisos y/o de la formalización de la orden de compra, los antecedentes y documentos justificativos que correspondan, así como también que informen los plazos estimados de entrada en operación, a la Comisión con copia a las Direcciones de Planificación y Desarrollo y de Operación del CDEC respectivo, para efectos de que dichas instalaciones puedan ser consideradas en construcción por la Comisión;
4. Que, el mismo artículo dispone también que la Comisión podrá solicitar aquellos antecedentes técnicos, económicos o comerciales adicionales a los presentados, que estime necesarios para considerar a la o las instalaciones en construcción;

5. Que, se hace necesario establecer un medio de publicación formal por parte de la Comisión Nacional de Energía a efectos de que exista un acto administrativo que dé certeza, publicidad y transparencia respecto del estado de los nuevos proyectos que se declaren en construcción; y
6. Que, para estos efectos, la Comisión dictará periódicamente una Resolución Exenta, que señale un listado con la identificación básica de los proyectos que cumplan con las disposiciones legales y reglamentarias necesarias para ser considerados en construcción, lo que se hará sobre la base de los antecedentes recibidos de las empresas requirentes y de los Centros de Despacho Económico de Carga dentro de los primeros quince días de cada mes.

RESUELVO:

- I. Actualiza y comunica como obras de generación y transmisión en construcción, por haber dado efectivo cumplimiento a las disposiciones normativas correspondientes, los proyectos que se indican a continuación:

Sistema Interconectado Norte Grande (SING)

| Proyecto | Propietario | Fecha estimada PES | Tipo de tecnología | Potencia neta [MW] | Ubicación |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Pampa Camarones I | E-CL | abr-16 | Fotovoltaico | 6,0 | XV Región |
| Pular | RIJN CAPITAL | abr-16 | Fotovoltaico | 28,9 | II Región |
| Paruma | RIJN CAPITAL | abr-16 | Fotovoltaico | 21,4 | II Región |
| Bolero Etapa I | Helio Atacama Tres | may-16 | Fotovoltaico | 42,0 | II Región |
| Kelar | BHP Billiton | may-16 | GNL | 517,0 | II Región |
| Cochrane U2 | AES Gener | may-16 | Carbón | 236,0 | II Región |
| Bolero Etapa II | Helio Atacama Tres | jun-16 | Fotovoltaico | 42,0 | II Región |
| Finis Terrae II | Enel Green Power | jun-16 | Fotovoltaico | 69,0 | II Región |
| Lascar Etapa I | RIJN CAPITAL | jul-16 | Fotovoltaico | 30,0 | II Región |
| Lascar Etapa II | RIJN CAPITAL | jul-16 | Fotovoltaico | 34,6 | II Región |
| Bolero Etapa III | Helio Atacama Tres | ago-16 | Fotovoltaico | 21,0 | II Región |
| Sierra Gorda | Enel Green Power | ago-16 | Eólico | 112,0 | II Región |
| PV Cerro Dominador | Abengoa | oct-16 | Fotovoltaico | 100,0 | II Región |
| Uribe Solar | Gestamp | oct-16 | Fotovoltaico | 50,0 | II Región |
| Bolero Etapa IV | Helio Atacama Tres | oct-16 | Fotovoltaico | 41,0 | II Región |
| Blue Sky 2 | Crucero Este Dos | oct-16 | Fotovoltaico | 34,0 | II Región |
| Blue Sky 1 | Crucero Este Tres | oct-16 | Fotovoltaico | 51,6 | II Región |
| Cerro Pabellón | Enel Green Power | dic-16 | Geotérmica | 48,0 | II Región |
| Arica Solar 1 (Etapa I) | Sky Solar Group | ene-17 | Fotovoltaico | 18,0 | XV Región |
| Arica Solar 1 (Etapa II) | Sky Solar Group | ene-17 | Fotovoltaico | 22,0 | XV Región |
| Quillagua I | Parque Eólico Quillagua | mar-17 | Fotovoltaico | 23,0 | II Región |
| Cerro Dominador | Abengoa | jun-17 | Termosolar | 110,0 | II Región |
| Huatacondo | Austrian Solar | sep-17 | Fotovoltaico | 98,0 | I Región |
| Infraestructura Energética Mejillones | E-CL | sep-17 | Carbón | 375,0 | II Región |
| Usya | Acciona | oct-17 | Fotovoltaico | 25,0 | II Región |
| Quillagua II | Parque Eólico Quillagua | oct-17 | Fotovoltaico | 27,0 | II Región |
| Quillagua III | Parque Eólico Quillagua | jun-18 | Fotovoltaico | 50,0 | II Región |

| Proyecto | Propietario | Fecha estimada PES | Tipo de tecnología | Potencia neta [MW] | Ubicación |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| La Montaña I | VHC | abr-16 | Hidro - Pasada | 3,0 | VII Región |
| PFV Olmué | Sunedison | abr-16 | Fotovoltaico | 144,0 | V Región |
| Los Buenos Aires | Enel Green Power | abr-16 | Eólico | 24,0 | VIII Región |
| La Silla | Parque Eólico Renaico | abr-16 | Fotovoltaico | 1,9 | IV Región |
| Conejo Etapa I | Pattern Energy Group | abr-16 | Fotovoltaico | 104,5 | II Región |
| Eólico La Esperanza | Eólica La Esperanza | abr-16 | Eólico | 10,5 | VIII Región |
| Pampa Solar | Helio Atacama Nueve | abr-16 | Fotovoltaico | 69,0 | III Región |
| Renaico | Enel Green Power | abr-16 | Eólico | 88,0 | VIII Región |
| Quilapilún | Sunedison | may-16 | Fotovoltaico | 103,2 | RM |
| Eólico Las Peñas | Eólico Las Peñas | may-16 | Eólico | 8,4 | VIII Región |
| Chuchiñí | SPV P4 | may-16 | Fotovoltaico | 2,88 | IV Región |
| Santa Julia | SPV P4 | may-16 | Fotovoltaico | 3,0 | IV Región |
| Carrera Pinto Etapa II | Enel Green Power | jun-16 | Fotovoltaico | 77,0 | III Región |
| Río Colorado | GPE - Hidroeléctrica Río Colorado | jun-16 | Hidro - Pasada | 15,0 | VII Región |
| Los Loros | Solaire Direct | jun-16 | Fotovoltaico | 50 | III Región |
| Ancoa | GPE | jun-16 | Hidro - Pasada | 27,0 | VII Región |
| Pelicano | Austrian Solar | jul-16 | Fotovoltaico | 100,0 | III Región |
| San Juan | Latin American Power | jul-16 | Eólico | 184,8 | III Región |
| Abasol | Avantia | ago-16 | Fotovoltaico | 61,5 | III Región |
| Divisadero | Avenir Solar Chile | sep-16 | Fotovoltaico | 65,0 | III Región |
| El Romero | Acciona | sep-16 | Fotovoltaico | 196,0 | III Región |
| La Mina | Colbún | sep-16 | Hidro - Pasada | 34,0 | VII Región |
| Chaka Etapa II | Central Solar Desierto I | oct-16 | Fotovoltaico | 27,0 | III Región |
| Chaka Etapa I | Central Solar Desierto I | oct-16 | Fotovoltaico | 23,0 | III Región |
| Doña Carmen | IMELSA | oct-16 | Diésel | 48,0 | V Región |
| El Pelicano | Austrian Solar | oct-16 | Fotovoltaico | 100,0 | III Región |
| Valleland | Valleland SpA | ene-17 | Fotovoltaico | 67,4 | III Región |
| Guanaco Solar | Gestamp | ene-17 | Fotovoltaico | 50,0 | III Región |
| Malgarida | Acciona | abr-17 | Fotovoltaico | 28,0 | III Región |
| Las Nieves | Hidroeléctrica Las Nieves | abr-17 | Hidro - Pasada | 6,5 | IX Región |
| CTM-3* | E-CL | jun-17 | Diésel/gas | 250,8 | II Región |
| Valle Solar | Alpín Sun | ago-18 | Fotovoltaico | 74,0 | III Región |
| Ñuble | Eléctrica Puntilla | oct-18 | Hidro - Pasada | 136,0 | VIII Región |
| Los Cóndores | Endesa | dic-18 | Hidro - Pasada | 150,0 | VII Región |
| Alto Maipo - Las Lajas | AES Gener | dic-18 | Hidro - Pasada | 267,0 | RM |
| Alto Maipo - Alfalfal II | AES Gener | may-19 | Hidro - Pasada | 264,0 | RM |
| San Pedro | Colbún | oct-20 | Hidro - Pasada | 170,0 | XIV Región |

(*) 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 PES | Sistema | Tensión [kV] | Potencia |
|---|---|----------------------|--------------------|---------|--------------|-------------|
| SE Palomares | Línea conectada en derivación a línea Carrera Pinto-Diego de Almagro, donde se conectará la SE Pedernales | Mainstream | abr-16 | SIC | 220 | 100 MW |
| Proyecto Alto Maipo | Nuevos Paños y Autotransformador 220/110kV en SE Alfalfal | AES GENER | abr-16 | SIC | 220/110 | 200 MVA |
| | Nuevos interruptores en SE Tap La Laja, para línea Queltehues – Tap La Laja | | | | 110 | - |
| Línea 23 kV | Línea desde SE Atacama hasta planta MOLYB | MOLYB | abr-16 | SING | 23 | 13 MVA |
| Proyecto Alto Maipo | Línea Alfalfal - Central Alfalfal 2, ambos circuitos | AES GENER | abr-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 | abr-16 | SING | 100 | - |
| Óxidos - Encuentro | Línea 23kV | Antofagasta Minerals | abr-16 | SING | 23 | - |
| Línea Punta Cortés - Tuniche | Línea Punta Cortés - Tuniche | TRANSELEC | may-16 | SIC | 220 | - |
| Reemplazo paños transformadores 11 y 12 | Reemplazo paños transformadores 11 y 12 de la SE 10-A, división Chuquicamata | Codelco | may-16 | SING | 100 | - |
| Energy Water Supply (EWS) | Ampliación SE Coloso y SE O'Higgins | Minera Escondida | jun-16 | SING | - | - |
| | Nueva SE HPPS2, SE HPPS3 y SE HPPS4 | | | | | |
| | Línea O'Higgins - Coloso | | | | | |
| | Seccionamiento línea Atacama - Domeyko, para SE HPPS2, SE HPPS3 y SE HPPS4 | | | | | |
| Proyecto E6 | Reemplazo de tramo de línea de 69kV y nuevo de patio de maniobras en SE Este 6 | Minera Escondida | jul-16 | SING | 69 | - |
| SE Lagunas | Conexión en SE Lagunas mediante dos paños de 220kV | RIJN CAPITAL | jul-16 | SING | 220 | - |
| Sistema de 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 Punta Sierra | Nueva SE Punta Sierra, entre las SE Las Palmas y Pan de Azúcar | Pacific Hydro | dic-16 | SIC | 220 | 87 MW |
| 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 | 400MVA |
| Línea transmisión Proyectos Cabo Leones | Infraestructuras Eléctricas de Evacuación de Parques Eólicos Cabo Leones | IBEREÓLICA | mar-17 | SIC | 220 | |
| Línea Mejillones - Cardones | Línea de inyección entre subestaciones Los Changos-Cumbres-Nueva Cardones | TEN | jun-17 | SIC | 500 | 1500 MW |

Proyectos troncales (según Artículo 74° del DFL 4)

Obras nuevas

| Proyecto | N° Decreto Adjudicación final | Fecha PES según Decreto | Responsable |
|---|-------------------------------|-------------------------|--|
| Nueva Línea Cardones - Maitencillo 2x500 kV | 109 | feb-18 | I.S.A |
| Nueva Línea Maitencillo - Pan de Azúcar 2x500 kV | 109 | feb-18 | I.S.A |
| Nueva Línea Pan de Azúcar - Polpaico 2x500 kV | 109 | feb-18 | I.S.A |
| Nueva Línea 2x500 Charrúa - Ancoa: tendido del primer circuito | 108 | ene-18 | Elecnor |
| Nueva Línea 2x220 Ciruelos - Pichirropulli: tendido del primer circuito | 102 | may-18 | Eletrans S.A. |
| Nueva Línea Cardones - Diego de Almagro 2x220 kV: tendido del primer circuito | 99 | nov-17 | Eletrans S.A. |
| Segundo Transformador Ancoa 500/220 kV | 7T | oct-16 | Transelec S.A. |
| Nueva Línea 1X220 kV A. Melipilla - Rapel | 6T | sep-18 | Eletrans S.A. |
| Nueva Línea 2X220 kV Lo Aguirre - A. Melipilla, con un circuito tendido | 6T | sep-18 | Eletrans S.A. |
| Nueva Línea 2x220 kV Lo Aguirre - Cerro Navia | 11T | ene-19 | Transelec S.A. |
| Nueva Línea 2x220 kV Encuentro - Lagunas primer circuito | 5T | abr-17 | I.S.A. |
| Banco Autotransformadores SE Nueva Cardones, 500/220 kV, 750 MVA | 13T | ene-18 | Interconexión Eléctrica S.A. (I.S.A.) |
| Banco Autotransformadores SE Nueva Maitencillo 500/220 kV, 750 MVA | 13T | ene-18 | Interconexión Eléctrica S.A. (I.S.A.) |
| Banco Autotransformadores SE Nueva Pan de Azúcar, 500/220 kV, 750 MVA | 13T | ene-18 | Interconexión Eléctrica S.A. (I.S.A.) |
| Tercer banco de autotransformadores 500/220 kV, 750 MVA, en SE Alto Jahuel | 12T | ene-18 | Transelec S.A. |
| Nueva Subestación Crucero Encuentro | 19T | dic-18 | Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A. (SAESA) |
| Subestación Nueva Charrúa, seccionamiento de líneas 2x500 kV Charrúa - Ancoa 1 y 2 y nueva línea 2x220 kV Nueva Charrúa - Charrúa | 18T | dic-18 | Transelec S.A. |
| Línea 2x500 kV Pichirropulli - Nueva Puerto Montt, energizada en 220 kV | 348 | jul-21 | - |
| Subestación Seccionadora Nueva Diego de Almagro | 651 | abr-18 | - |
| Nueva línea 2x220 kV entre SE Nueva Diego de Almagro - Cumbres y Banco de Autotransformadores 1x750 MVA 500/220 kV | 651 | oct-19 | - |
| Nueva Línea 2x220 kV 1500 MW entre SE Los Changos y SE Kapatur | 651 | abr-18 | - |
| 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 | 651 | oct-20 | - |

Obras de ampliación

| Proyecto | N° Decreto Adjudicación | Fecha PES según Decreto | Responsable |
|--|-------------------------|-------------------------|--|
| Barra seccionadora en 220 kV en la S/E Tarapacá | 310 | mar-16 | Transec Norte S.A. |
| S/E Seccionadora Nueva Encuentro 220 kV (SE Miraje) | 310 | ene-16 | Transec Norte S.A. |
| Ampliación S/E Polpaico 500 kV y Cambio interruptor paño acoplador 52JR S/E Polpaico | 310 | jul-15 | Transec S.A. |
| Ampliación S/E Ancoa 500 kV | 201 | feb-16 | Transec S.A. |
| Ampliación S/E Ciruelos 220 kV | 310 | ene-17 | Transec Norte S.A. |
| Tendido segundo circuito línea 2x220 kV Encuentro - Lagunas | 201 | nov-16 | I.S.A. S.A. |
| Tendido segundo circuito línea 2x220 kV Cardones - Diego de Almagro, con seccionamiento en subestación Carrera Pinto | 201 | ene-17 | Eletrans S.A. |
| Seccionamiento barra principal en Carrera Pinto | 201 | ene-17 | Transec S.A. |
| Aumento de capacidad de línea Maitencillo - Cardones 1x220 kV | 201 | nov-16 | Transec S.A. |
| Seccionamiento barras 500kV subestación Alto Jahuel | 201 | feb-17 | Transec S.A. |
| Seccionamiento barras 500 kV subestación Ancoa | 201 | feb-17 | Transec S.A. |
| Seccionamiento barras 500 kV subestación Charrúa | 201 | feb-17 | Transec S.A. |
| Tendido segundo circuito línea 2x220 kV Ciruelos - Pichirropulli | 201 | may-18 | Eletrans S.A. |
| Seccionamiento completo en subestación Rahue | 201 | feb-17 | Transec S.A. |
| Ampliación S/E Carrera Pinto 220 kV | 158 | oct-17 | Transec S.A. |
| Seccionamiento del circuito N°1 Cardones - Diego de Almagro en S/E Carrera Pinto | 158 | oct-17 | Eletrans S.A. |
| Aumento de capacidad de la línea 1x220 kV Cardones - Carrera Pinto - Diego de Almagro | 158 | mar-18 | Transec S.A. |
| Ampliación S/E San Andrés 220 kV | 158 | abr-17 | San Andrés SPA |
| Ampliación S/E Cardones 220 kV (158) | 158 | oct-17 | Transec S.A. |
| Cambio de Interruptores 52J3 y 52J10 en S/E Alto Jahuel 220 kV | 158 | oct-17 | Colbún Transmisión S.A. |
| Cambio de Interruptores 52JS, 52JCE1, 52J6, 52J23 y 52J7 en S/E Alto Jahuel 220 kV | 158 | oct-17 | Transec S.A. |
| Cambio de Interruptores 52JT5, 52JT6 y 52J15 en S/E Charrúa 220 kV | 158 | oct-17 | Transec S.A. |
| Cambio de Interruptores 52J23 y 52J3 en S/E Charrúa 220 kV | 158 | oct-17 | Transec S.A. |
| Nueva S/E Seccionadora Puente Negro 220 kV | 158 | oct-17 | Colbún Transmisión S.A. |
| Ampliación S/E Temuco 220 kV | 158 | jul-17 | Transec S.A. |
| Extensión líneas 2x220 kV Crucero-Lagunas para reubicación de conexiones desde S/E Crucero a S/E Nueva Crucero Encuentro | 19T | jun-19 | Transec S.A. |
| Ampliación de conexiones al interior de la S/E Crucero para la reubicación a S/E Nueva Crucero Encuentro | 19T | jun-19 | E-CL |
| Ampliación S/E Nueva Crucero Encuentro | 19T | jun-19 | Sociedad Austral de Transmisión Troncal S.A. (SAESA) |

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

Anótese y Archívese.



- 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
- **Expedientes N° 462-2016 y 466-2016**