

**REF.:** Aprueba informe consolidado de respuestas relativas a la Consulta Pública del proyecto de Norma Técnica de Homologación de las materias contenidas en Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130, de 2011, del Ministerio de Energía y dispone la dictación de la misma en el plazo máximo que indica

**SANTIAGO, 02 MAR 2017**

**RESOLUCION EXENTA N° 110**

**VISTOS:**

- a) Las facultades establecidas en la letra h) del artículo 9º 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" o "CNE", modificado por la Ley N° 20.402, que crea el Ministerio de Energía;
- b) Lo establecido en el artículo 72º-19 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 de 2016;
- c) Lo señalado en la Resolución Exenta CNE N° 754, de 3 de noviembre de 2016, que aprueba Plan de Trabajo Anual para la elaboración y desarrollo de la normativa técnica correspondiente al año 2016, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 72º-19 de la Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante "Resolución N°754" o "Plan de Trabajo Anual 2016";
- d) Lo señalado en la Resolución Exenta CNE N° 792, de 23 de noviembre de 2016, que Fija normas de procedimiento para la dictación de normas técnicas para el funcionamiento del sector eléctrico en los términos del artículo 72º-19 de la Ley General de Servicios Eléctricos, en adelante "Resolución N° 792";

- e) Lo establecido en la Resolución Exenta CNE N° 825, de 24 de noviembre de 2016, Resolución de inicio del proceso de elaboración de norma técnica de homologación de las materias contenidas en los Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130 de 2011, del Ministerio de Energía, en conformidad a lo dispuesto en la Resolución CNE N° 754, de 2016, en adelante "Resolución N°825";
- f) Lo establecido en la Resolución Exenta CNE N° 845, de 7 de diciembre de 2016, que Designa integrantes del Comité Consultivo Especial que colaborará en la elaboración de norma técnica de homologación de las materias contenidas en los Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130, de 2011, del Ministerio de Energía, en conformidad a la Resolución CNE N° 825 de 2016, y fija plazo para la celebración de la primera sesión de constitución del mismo, en adelante "Resolución N°845";
- g) La publicación en el Diario Oficial, de fecha 3 de febrero de 2017, del aviso relativo a la consulta pública del borrador de norma técnica de homologación de las materias contenidas en Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130, de 2011, del Ministerio de Energía, que desarrolló esta Comisión durante el 6 y el 17 de febrero del presente;
- h) Las consultas y observaciones recibidas por esta Comisión por parte de las entidades y personas individualizadas en el informe consolidado de respuestas relativas a la Consulta Pública del proyecto de Norma Técnica de Homologación de las materias contenidas en Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130, de 2011, del Ministerio de Energía que por la presente resolución se aprueba; y
- i) Lo dispuesto en Resolución N° 1.600 de 2008, de la Contraloría General de la República y sus modificaciones posteriores.

**CONSIDERANDO:**

- a) Que, de acuerdo a lo dispuesto en el inciso primero del nuevo artículo 72º-19 de la Ley General de Servicios Eléctricos, la Comisión debe fijar, mediante resolución exenta, las normas técnicas que rijan los aspectos técnicos, de seguridad,

coordinación, calidad, información y económicos del funcionamiento de dicho sector;

- b) Que, de conformidad al artículo precedente, esta Comisión, mediante Resolución N° 754, aprobó el Plan de Trabajo Anual para la elaboración de normas técnicas del año 2016 y las normas especiales necesarias para darle inicio a dicho Plan, incluyéndose entre esos procesos normativos, la elaboración de una norma técnica de homologación de las materias contenidas en los Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130 de 2011, del Ministerio de Energía;
- c) Que, para el desarrollo del trabajo normativo, el artículo 72º-19 de la Ley dispone que la Comisión deberá someter la propuesta de nueva norma técnica a un proceso de consulta pública y analizar las observaciones generadas en el marco de dicho proceso, acogiéndolas o rechazándolas otorgando una respuesta razonada, en lo pertinente, que podrá ser común para aquellas observaciones que planteen cuestiones sustancialmente iguales;
- d) Que, en concordancia con lo anterior, según lo establecido en la Ley, en el Plan de Trabajo Anual 2016 y la Resolución N° 792, la Comisión sometió a consulta pública el proyecto de norma técnica de homologación de procedimientos DO y DP de servicios complementarios, mediante su publicación en el sitio web institucional de esta Comisión, y con un aviso relativo al desarrollo de la referida consulta pública en el Diario Oficial, el 3 de febrero del presente;
- e) Que, el artículo 15º de la Resolución N° 792 añade que conjuntamente con la misma resolución que apruebe y publique el informe consolidado de respuestas de la consulta pública, la Comisión deberá disponer la dictación de la respectiva norma técnica -la que deberá efectuar en un plazo máximo de 30 días-, abrir un nuevo período de consulta pública o indicar que, atendida la naturaleza y alcance de las observaciones recibidas en el proceso de consulta pública, se decide reconsiderar el estado de tramitación o urgencia asociado a la norma técnica en estudio;
- f) Que, del análisis de las observaciones recibidas y de su sentido y alcance, se ha concluido que el proyecto de norma técnica está en condiciones de entrar en vigencia, por lo que procede disponer su dictación en los términos del literal a), del artículo 15º de la Resolución N° 792; y
- g) Que, en consecuencia, para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Plan Anual 2016 y la Resolución N° 792, y de conformidad a lo dispuesto en el artículo 72º-19 de la Ley

General de Servicios Eléctricos, corresponde a esta Comisión aprobar el informe consolidado de respuestas de la consulta pública del proyecto de norma técnica de homologación de las materias contenidas en Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130, de 2011 y disponer la dictación de la misma en el plazo máximo que se indica.

**RESUELVO:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Apruébese el Informe consolidado de respuestas, cuyo cuerpo se adjunta a la presente resolución y forma parte integrante de la misma, a las consultas y observaciones realizadas en el marco del proceso de consulta pública del proyecto de norma técnica de homologación de las materias contenidas en Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130, de 2011, del Ministerio de Energía.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Dispóngase la dictación de la norma técnica de homologación de las materias contenidas en Procedimientos DO y DP de Servicios Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130, de 2011, del Ministerio de Energía, en un plazo máximo de 30 días a contar de la dictación de la presente resolución.

Para estos efectos, la versión íntegra de la norma técnica antes individualizada se publicará en la página web de la Comisión, y mediante un aviso en el Diario Oficial.

**Anótese y publíquese en la página web institucional.**

**DISTRIBUCIÓN:**

- Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- Ministerio de Energía
- Departamento Jurídico CNE
- Departamento Eléctrico CNE
- Oficina de Partes CNE



# **INFORME CONSOLIDADO DE RESPUESTAS**

**Norma Técnica de homologación de las materias  
contenidas en Procedimientos DO y DP de Servicios  
Complementarios a los que se refiere el Decreto N° 130,  
de 2011, del Ministerio de Energía.**

**Marzo 2017**

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Respuesta CNE                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acciona                                    | 19       | Se recomienda que el Coordinador sea quien determine la empresa que prestará el servicio, no teniendo que coordinar entre ellas. | En el caso que en el IDPSSCC se determine que existe más de una empresa coordinada involucrada en la prestación de un determinado servicio, se indicará esta situación en el mismo, y se designará la empresa responsable. Las empresas no seleccionadas podrán indicar al coordinador sus argumentos para revertir su decisión. | No se acoge observación, pues con el articulado actual, si no existe acuerdo entre las empresas, resolverá en todo caso el Coordinador.                                               |
| Acciona                                    | 29       | Se solicita agregar "general" el que los generadores también podrán entregar información                                         | ... Las empresas distribuidoras y las empresas generadoras que tengan contrato con clientes libres en sistemas de distribución...                                                                                                                                                                                                | No se acoge observación, pues el listado descrito no es taxativo y el Coordinador puede solicitar información adicional a la contemplada en el mismo cuando lo requiera [Artículo 7]. |
| Acciona                                    | 112      | Como se informa la no participación                                                                                              | ... Para lo cual se brindará información al Coordinador mediante algunos de los sistemas de comunicación definidos.                                                                                                                                                                                                              | Existen los mecanismos de información para la programación y la operación en tiempo real                                                                                              |
| Acciona                                    | 114      | Formato de observación                                                                                                           | ... Para esto el Coordinador indicará el formato en el cual se enviará la información.                                                                                                                                                                                                                                           | No se acoge observación, por cuanto existen los mecanismos de información para la programación y la operación en tiempo real                                                          |
| Acciona                                    | 115      | Se debe generar un incentivo a informar la no disponibilidad.                                                                    | ... En el caso de no realizar esta información, el Coordinador estará facultado para realizar las acciones fiscalizadoras y legales que correspondan.                                                                                                                                                                            | No se acoge observación. Tanto el Coordinador como la Superintendencia ya tienen las atribuciones para realizar dichas funciones.                                                     |
| Acciona                                    | 116      | Tiempo de aviso previo de la IDPSSCC                                                                                             | Esta acción será informada por el Coordinador con X horas de anticipación.                                                                                                                                                                                                                                                       | No se acoge observación. Las IDPSSCC son instrucciones de operación en tiempo real.                                                                                                   |
| Acciona                                    | 123      | Referencia a Capítulo 6: "Verificación y cumplimiento efectivo de servicios complementarios"                                     | "... según lo señalado en el Capítulo 6 de la Norma Técnica Verificación y cumplimiento efectivo de servicios complementarios"                                                                                                                                                                                                   | Se acoge observación                                                                                                                                                                  |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                             | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ACENOR A.G.                                | 4        | Redacción: En definición 26) de PRS, se debe eliminar "el Coordinador" luego de la "h".                                 | Plan de Recuperación de Servicio (PRS): Conjunto de acciones coordinadas entre el Coordinador y las CC, definidas por el primero, el Coordinador para que de manera segura, confiable y organizada, sea posible restablecer el suministro efectivo en las zonas afectadas, por un Apagón Total o Parcial, de acuerdo a lo definido en la NTSyCS, en el menor tiempo posible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se acoge observación  |
| ACENOR A.G.                                | 18       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En párrafo final, donde dice "Artículo 34", deberá decir "Artículo 36". | La información a que hace referencia el presente artículo deberá ser enviada en el plazo señalado en el Artículo 36.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 24       | Redacción: Se debe eliminar "que" luego de la "a".                                                                      | Las empresas coordinadas que posean, operen y/o exploten equipos de transformación de tensión con cambiador de tipo bajo carga operadas en forma automática o manual, que hayan materializado su Entrada en Operación y/o tengan subestaciones de transformación en construcción y/o proyectadas dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 15, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detalla en el siguiente Artículo.                                                                                                                                                                                                                | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 28       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 16", deberá decir "Artículo 18".                   | Las empresas coordinadas que posean, operen y/o exploten instalaciones de consumo de energía eléctrica, sean estos clientes no sometidos a regulación de precios (clientes libres) o empresas de distribución, que cuenten con Esquema de Desconexión Automática o Manual de Carga, que estén interconectadas al Sistema y/o tengan instalaciones de consumos de energía eléctrica en construcción y/o que dispondrán de estos dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 28, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detallan en el siguiente Artículo.                                                                                 | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 30       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 16", deberá decir "Artículo 18".                   | Las empresas coordinadas que posean u operen y/o exploten equipos de consumo de energía eléctrica, sean estos clientes no sometidos a regulación de precios (clientes libres) o empresas de distribución, que cuenten con consumos de carácter(s)ta fluctuante y cíclica (con períodos del orden de varios segundos a pocas minutos) con variaciones de potencia mayores a ± 1 MWh/seg, que estén disponibles en el sistema y/o tengan equipos de consumo de energía eléctrica en construcción y/o proyectadas dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 18, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detallan en el siguiente artículo. | Se acoge observación. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                   | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ACENOR A.G.                                | 53       | El Informe de Declaración de CSC al que alude este artículo es definido por primera vez en el artículo 54. Asimismo, los artículos 56 y 57 hacen referencia al artículo 53 señalando la "matriz" que contiene, siendo que dicha matriz está contenida en el actual artículo 54. En este contexto, se considera necesario recordar el artículo 53 intercambiándolo con el artículo 54. | Intercambiar artículo 53 con el artículo 54.                                                                                                                                                                                                                                         | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 63       | Se considera que la primera oración con el que inicia el artículo es innecesario, por cuanto es equivalente a un título del que carece el resto de los artículos.                                                                                                                                                                                                                     | Rubros específicos de costos asociados a la Componente-MCF. La componente MCF se determinará por la adición de los siguientes rubros de costos adicionales, asignables al CT por participar de la prestación de SSCC y que deberán ser declarados y justificados independientemente. | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 63       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el numeral 5), donde dice "Artículo 57", deberá decir "Artículo 59".                                                                                                                                                                                                                                                               | 5) Costos adicionales asociados al mantenimiento de los equipos Indicados en el Artículo 59 de esta NT.                                                                                                                                                                              | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 64       | Se considera que la primera oración con el que inicia el artículo es innecesario, por cuanto es equivalente a un título del que carece el resto de los artículos.                                                                                                                                                                                                                     | Rubros específicos de costos asociados a la Componente-MPMS. La componente MPMS se determinará por la adición de los siguientes rubros de costos:                                                                                                                                    | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 64       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el numeral 3), donde dice "Artículo 58", deberá decir "Artículo 60".                                                                                                                                                                                                                                                               | 3) Los costos asociados al mantenimiento de los equipos citados en el Artículo 60.                                                                                                                                                                                                   | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 76       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el numeral 2), donde dice "Artículo 72", deberá decir "Artículo 75".                                                                                                                                                                                                                                                               | 2) Auditoría Extraordinaria de Oficio, motivada en las situaciones previstas en el Artículo 75 de la presente NT y financiadas por el Coordinador.                                                                                                                                   | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 77       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", deberá decir "Artículo 76".                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Las Auditorías previstas en los Incisos 1), 2) y 3) del Artículo 76 de la presente NT se regirán por las condiciones generales establecidas en el presente Título.                                                                                                                   | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 78       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", deberá decir "Artículo 76".                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La Auditoria prevista en el Inciso 1) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá la totalidad de las componentes de la matriz de CSC informada.                                                                                                                                   | Se acoge observación. |
| ACENOR A.G.                                | 79       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", deberá decir "Artículo 76"; y daniel dice "Artículo 72", deberá decir "Artículo 75".                                                                                                                                                                                                                        | La Auditoria prevista en el Inciso 2) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá las componentes de la matriz de CSC informada que no hayan sido aceptadas en los términos del Artículo 75 de la presente                                                                         | Se acoge observación. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                         | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Respuesta CNE                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACENOR A.G.                                | 80       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", debería decir "Artículo 76".                                                              | La Auditoría prevista en el Inciso 3) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá aquellas componentes de la matriz de CSC informada que sean objeto de la pertinencia del coordinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se acoge observación                                                                     |
| ACENOR A.G.                                | 84       | Eliminar la expresión "Artículo 1-3" que aparece junto a "Artículo 84."                                                                                             | Una IOPSSCC emitida por el Coordinador será informada a las empresas que operen o exploten los equipos de SSCC por intermedio de los mecanismos formales de comunicación de la programación de la operación, ya sea en la programación semanal, la programación diaria o en el programa de perfil de tensiones y despacho de potencia reactiva. El detalle de la información a indicar en la programación de la operación de los equipos que prestan los SSCC se describe desde el Artículo 16 al Artículo 202, siguientes de esta Norma. | Artículo eliminado ya que su contenido está regulado en el Artículo 6 de la presente NT. |
| ACENOR A.G.                                | 95       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 89", debería decir "Artículo 96"; y donde dice "Artículo 95", debería decir "Artículo 102".    | Cada vez que el Coordinador emita una IOPSSCC, deberá llevar un registro, que considere la información relevante para efectos de llevar un adecuado control de la operación del sistema y para la remuneración de dichas prestaciones. La información necesaria que se deberá registrar, se detalla desde el Artículo 111 al Artículo 220 siguientes de esta Norma, la cual dependerá del SC a operar.                                                                                                                                    | Se acoge observación                                                                     |
| ACENOR A.G.                                | 110      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 104", debería decir "Artículo 111"; y donde dice "Artículo 113", debería decir "Artículo 120". | Los conceptos indicados en el Artículo 135, se remunerarán mensualmente a la empresa coordinadora por la instalación a equipo eléctrico, y por la prestación de control primario de frecuencia, de acuerdo a la siguiente fórmula:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se acoge observación                                                                     |
| ACENOR A.G.                                | 135      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafo, donde dice "Artículo 135", debería decir "Artículo 135".                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta CNE                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACENOR A.G.                                | 137      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafo, donde dice "Artículo 136", deberá decir "Artículo 135".</p> <p>En la definición de ACHj, donde dice "Artículo 129", debe decir "Artículo 134". Además, se sugiere reemplazar la frase "a la instalación n° por "n°".</p> <p>En la definición de CCaj, donde dice "Artículo 136", debe decir "Artículo 135".</p> | <p>Los conceptos indicados en el Artículo 135, se remunerarán mensualmente a la empresa coordinada por la instalación o equipo eléctrico j, por la prestación de control secundario de frecuencia, de acuerdo a lo siguiente:</p> <p>ACHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente al equipo eléctrico j que presta el servicio, expresado en USD/año.</p> <p>CCaj: Costo de combustible adicional, de acuerdo al Artículo 135 de esta NT, correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j debido a la prestación del servicio durante el Período de Operación, expresado en USD.</p> | <p>Se acoge observación parcialmente.</p> <p>No se argumenta la eliminación de las "instalaciones" en la definición del ACHj.</p> |
| ACENOR A.G.                                | 144      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En la definición de ACHj, donde dice "Artículo 128", debe decir "Artículo 134".</p> <p>Se sugiere agregar la frase "a las unidades generadora o equipo generadora o equipo".</p>                                                                                                                                                      | <p>ACHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación de las instalaciones pertenientes a la unidad generadora o equipo de compensación reactiva j que prestan el servicio, expresado en USD/año.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                       |
| ACENOR A.G.                                | 149      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En la definición de ACHj, donde dice "Artículo 128", debe decir "Artículo 134".</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ACHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente al equipo j destinado exclusivamente a apoyar los PES, expresado en USD/año.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                       |
| ACENOR A.G.                                | 151      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 150", deberá decir "Artículo 148".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>El concepto indicado en la letra d) del Artículo 148, se remunerará mensualmente a la empresa coordinada por el equipo j, destinado exclusivamente a apoyar los PES, de acuerdo al costo de operación que resulte del Estudio de Costos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                       |
| ACENOR A.G.                                | 160      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafo, donde dice "Artículo 152", deberá decir "Artículo 150".</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Excepcionalmente, en caso que una empresa coordinada de generación se encuentre en situación de incumplimiento de su obligación de pago y haya sido suspendida del Balance de Transferencias, el Coordinador emitirá un nuevo cálculo de los cuadros de pago emitidos de acuerdo al Artículo 150 de esta NT.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                       |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                           |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ACE NOR A.G.                               | 167      | Se recomienda unificar este artículo con lo señalado en el artículo 13. En particular, en el artículo 167 no se contempla los equipos de compensación que se mencionan en el artículo 13. | <p>Se entenderán como recursos disponibles, para prestar un SC, a) menores los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacidad de generación de potencia activa de unidades generadoras y/o componentes a equipos conectados y/o interconectadas al sistema, medida en MW;</li> <li>b) Capacidad de inyección o absorción de potencia reactiva de unidades generadoras y de componentes o equipos conectados y/o sincronizados al sistema, medida en MVAR;</li> <li>c) Capacidad de Partida Autónoma de las unidades generadoras interconectadas al sistema;</li> <li>d) Capacidad de equipos de compensación de energía activa y potencia reactiva con etapa convertidora basada en dispositivos de electrónica de potencia.</li> <li>e) Capacidad de Aislamiento Rápido de las unidades generadoras interconectadas al sistema;</li> <li>f) Capacidad de vinculación de illas eléctricas o de ciérne de vórtculo redundante;</li> <li>g) Capacidad de potencia conectada de los usuarios que se abastecen desde el sistema respectivo, sean estos usuarios empresas distribuidoras o clientes no sometidos a regulación de precios, medida en MW;</li> <li>h) Otros recursos que se definan en el IDPSSCC vigente.</li> </ul> | Se acoge observación, eliminando el Artículo observado. |
| ACENOR A.G.                                | 168      | Se considera necesario definir el plazo para la publicación de los reportes, el que debiese ser junto con la publicación de los pagos preliminares de SSCC que se realizan mensualmente.  | El Coordinador publicará los reportes señalados en los artículos precedentes en su página web, en ocasión del envío mensual de los <b>datos preliminares de los cuadros de pago</b> a lo que se refiere el Artículo 158.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se acoge observación, modificando el Artículo 167.      |
| ACENOR A.G.                                | 191      | En el primer párrafo, conseguir error gramatical de "coordinado" por "coordinada".                                                                                                        | En el caso que las señales que permitan verificar el desempeño de las instalaciones y/o equipos que prestan los SSCC, se encuentren indisponibles, la empresa coordinada deberá normalizar el estado de la señal en un plazo no mayor a 5 días corridos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se acoge observación.                                   |
| ACENOR A.G.                                | 221      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 212", debería decir "Artículo 220".                                                            | ... será determinado por la Comisión mediante resolución teniente, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se acoge observación.                                   |
| ACENOR A.G.                                | 225      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 221", debería decir "Artículo 220".                                                            | ... será determinado por la Comisión mediante resolución teniente, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se acoge observación.                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACEÑOR A.G.                                | 218      | Problema de redacción. Reemplazar "pero si" por "pero si".                                                                                        | <p>En el caso que las unidades generadoras o equipos no sean capaces de cumplir con la instrucción en tiempo real dada por el Coordinador, para el aumento o disminución su nivel de generación con su tasa de máxima de subida o bajada de carga verificada en el proceso de habilitación, se considerará que el servicio complementario ha sido prestado de forma satisfactoria.</p> <p>En el caso que el control secundario de frecuencia se realice mediante un AGC, la respuesta de control secundaria de frecuencia RSCF se determinará como el porcentaje de tiempo en el que la diferencia entre la respuesta real y la respuesta simulada en el módulo AGC fue menor que 10%.</p> | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ACEÑOR A.G.                                | 229      | En el primer párrafo, <del>aunque</del> la palabra "como" entre "determinará" y "el porcentaje".                                                  | ... será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ACEÑOR A.G.                                | 230      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 222", deberá decir "Artículo 220".                     | ... será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ACEÑOR A.G.                                | 233      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 222", deberá decir "Artículo 220".                     | Durante el año 2017 y mientras la Comisión no establezca, mediante resolución exenta, los estímulos de desempeño en los términos señalados en el Artículo 220 de la presente NT, los valores para los sistemas SIC y SINIG correspondiente a los siguientes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ACEÑOR A.G.                                | 248      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 222", deberá decir "Artículo 220".                                           | modificar el artículo según:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>"El objetivo de la presente Norma Técnica (NT). También denominada "NT SSCC", de los servicios complementarios a los que se refiere el Decreto Supremo N°130 de 2011, del Ministerio de Energía (Reglamento de SSCC), es establecer las exigencias, procedimientos, metodologías y condiciones de aplicación aplicables a <b>los que se regirán</b> los servicios complementarios en conformidad a lo establecido en el Reglamento de SSCC,</p> <p>Reemplazar el numeral 16] por:</p> <p>"16) [DCCS]: Informe de Declaración de Costos de SSCC"</p> <p>Adicionalmente, se requiere modificar el cuerpo de la NT para adecuarse a la abreviatura propuesta.</p> |
| AES Gener                                  | 1        | Se propone modificar la redacción de "condiciones de aplicación aplicables".                                                                      | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AES Gener                                  | 3        | Se propone cambiar la abreviatura "informe de Declaración de CSC" por "IDCCS". Para esto se requiere una modificación general del borrador de NT. | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Respuesta CNE                |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| AES Gener                                  | 4        | Error de redacción en la definición del numeral 26) Plan de Recuperación de Servicio (PRS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Modificar la definición del numeral 26) según:</p> <p>"26) Plan de Recuperación de Servicio (PRS): Conjunto de acciones coordinadas entre el Coordinador y los CC, definidas por el primero, el <del>Coordinador</del> para que de manera segura, confiable y organizada, sea posible restablecer el suministro eléctrico en las zonas afectadas por un Apagón Total o Parcial, de acuerdo a lo definido en la NTSyCS, en el menor tiempo posible."</p> | <p>Se acoge observación.</p> |
| AES Gener                                  | 4        | <p>La definición del numeral 28) Reserva secundaria para el CSF no debiera ser excluyente, pues un embalaje podría tener cierto rango de generación para efectuar ambas regulaciones, romar/lavar carga instantáneamente para CCP, y luego subir/bajar carga en rangos de tiempo más largos para efectuar CSP. Ejemplo de ésto es el caso de un embalaje que se encuentre marginando.</p> <p>Se propone modificar la redacción para que no sea excluyente.</p> | <p>Modificar la definición del numeral 28) según:</p> <p>"28) Reserva secundaria para el CSF: Reserva programada en unidades generadoras que no participan del CCP, destinada a compensar, durante períodos de actuación menores a 15 minutos, las devoluciones sostenidas de la demanda y la generación respecto de los valores previstos en la programación de la operación del SI."</p>                                                                 | <p>Se acoge observación.</p> |
| AES Gener                                  | 6        | <p>El IDPSSCC en sí no contiene nuevas regulaciones para la prestación de servicios complementarios. Es más adecuado decir que el informe puede contemplarlos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Modificar el artículo según:</p> <p>"En caso que el Informe de Definición y Programación de Servicios Complementarios (IDPSSCC) establezca <del>complemente</del> <ins>complemente</ins> nuevos recursos para la prestación de servicios complementarios cuyo tratamiento no se encuentra especificado en la presente NT..."</p>                                                                                                                        | <p>Se acoge observación.</p> |
| AES Gener                                  | 15       | Debe remplazarse la palabra "aquellas" por "aquellas".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Corregir el artículo según:</p> <p>"Se entenderán como recursos proyectados para prestar SCCC, a aquellos que se prevé estarán disponibles en las instalaciones del sistema y aquellas que se encuentren en la declaración de obras en construcción que efectúe la Comisión de conformidad al artículo 72°-17 de la Ley dentro del periodo de evaluación que concuerde el IDPSSCC."</p>                                                                 | <p>Se acoge observación.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                  | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Respuesta CNE                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AES Gener                                  | 20       | La redacción del artículo deja fuera a los <del>o</del> remitentes.<br>Se propone considerar el mismo tanto empleado en la definición de Empresa coordinada o coordinado (definición 14 del artículo 4).                                     | Modificar el artículo según:<br><br>"Los <del>o</del> remitentes, proveedores, proveedoras y/o equipos de generación y/o equipos que estén disponibles en su <del>o</del> propietario, arrendatario, usufructuario o quien opere, a cualquier título, Unidades de generación y/o equipos que estén disponibles en el sistema..." | No se acoge observación, pues la redacción del Artículo no excluye a las empresas remitentes, en consistencia con lo establecido en la definición de empresa coordinada. |
| AES Gener                                  | 69       | Lo referido a las observaciones a los CSC informados se encuentra contenido en el Título 4. Observaciones y aceptación de los CSC informados", por lo que se sugiere acotarlo a este en vez de al Capítulo 3 en su totalidad.                | Modificar el artículo según:<br><br>"Las observaciones a que se refiere el presente Capítulo Título se relacionan estrechamente al cumplimiento..."                                                                                                                                                                              | Se acoge observación                                                                                                                                                     |
| AES Gener                                  | 77       | Se entiende que se podría requerir una Auditoría de los CSC informados por un coordinado, siempre y cuando no se esté llevando a cabo una auditoria o si dichos valores no han sido auditados, lo cual se contradice con el texto propuesto. | Modificar el artículo según:<br><br>"Adicionalmente, toda empresa coordinada podrá requerir una Auditoría de los CSC informados por un coordinado, siempre y cuando los valores objeto de la solicitud no estén siendo auditados o no hayan sido auditados en el mismo proceso de actualización."                                | Se acoge observación                                                                                                                                                     |
| AES Gener                                  | 84       | Al igual que la observación al artículo 6, se propone emplear la palabra "contempla" en vez de "contenga".                                                                                                                                   | Corregir el artículo según:<br><br>"En caso que el IDPSSCC <del>esté</del> contempla la definición de un servicio complementario cuyo tratamiento no se encuentre especificado en la presente NT, y que el mismo se ajuste a las..."                                                                                             | Artículo eliminado ya que su contenido está regulado en el Artículo 6 de la presente NT.                                                                                 |
| AES Gener                                  | 88       | Se debe reemplazar "IDPSSCC" por "IDPSSCC".                                                                                                                                                                                                  | "Las Insturciones de operación de los SSCE relacionadas con el CPF y CSF deberán instruirse conforme al IDPSSCC o al Estudio de Control de Frecuencia y Determinación de Reserva definido por la NTSCS vigente al momento de emisión de la instrucción de operación."                                                            | Se acoge observación                                                                                                                                                     |
| AES Gener                                  | 134      | Se debe incorporar la definición de "ACh": Anualidad de costo de inversión y/o habilitación de la instalación o equipo eléctrico que está habilitado para prestar el servicio complementario correspondiente."                               | Incorporar la siguiente definición:<br><br>"ACh: Anualidad del costo de inversión y/o habilitación de la instalación o equipo eléctrico i que está habilitado para prestar el servicio complementario correspondiente."                                                                                                          | No se acoge observación. La definición de la fórmula se encuentra en el primer inciso del artículo.                                                                      |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                           | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                                    |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| AES Gener                                  | 144      | Debe decir "Factor de desempeño correspondiente al servicio de control de tensión" en vez de "Factor de desempeño correspondiente el servicio de control de tensión". | Corregir definición de FD_CTI según:<br><br>"Factor de desempeño correspondiente el <del>al</del> servicio de control de tensión, según lo establecido en el Capítulo 6 "Verificación y Seguimiento del Cumplimiento Electrónico de Servicios Complementarios"."                                                                                                                                                                    | Se acoge observación.                                            |
| AES Gener                                  | 203      | Debe decir "las instrucciones impartidas por éste para" en vez de "las instrucciones impartidas por el éste para".                                                    | Corregir el primer inciso del artículo según:<br><br>"El Coordinador verificará la prestación de cada servicio a través del cumplimiento de las instrucciones impartidas por él éste para el establecimiento de la frecuencia nominal y del seguimiento de la demanda del SI."                                                                                                                                                      | Se acoge observación.                                            |
| AES Gener                                  | 204      | Deber decir "su tasa máxima de subida o bajada" y no "su tasa de máxima de subida o bajada".                                                                          | Corregir el artículo según:<br><br>"Si una unidad generadora, que se encuentra realizando el CSF sin apoyo de otra unidad, no es capaz de cumplir con la consigna de frecuencia establecida, pero si aumenta o disminuye su nivel de generación con su tasa de máxima de subida o bajada de carga verificada en el proceso de habilitación, se considerará que el servicio complementario ha sido prestado de forma satisfactoria." | Se acoge observación.                                            |
| AES Gener                                  | 228      | Se repite "pero si".                                                                                                                                                  | Corregir el artículo según:<br><br>"En el caso que las unidades generadoras o equipos no sean capaces de cumplir con la instrucción en tiempo real dada por el Coordinador por si aumentan o disminuyan su nivel de generación con su tasa de máxima de subida o bajada de carga verificada en el proceso de habilitación, se considerará que el servicio complementario ha sido prestado de forma satisfactoria."                  | Se acoge observación.                                            |
| AES Gener                                  | 229      | Débe decir "RCSF" se determinará como el porcentaje de tiempo" en vez de "RCSf se determinará el porcentaje de tiempo".                                               | Corregir el primer inciso del artículo según:<br><br>"En el caso que el control secundario de frecuencia se realice mediante un AGC, la respuesta de control secundario de frecuencia RCSF, se determinará <del>como</del> el porcentaje de tiempo en el que la diferencia entre la respuesta real y la respuesta simulada en el módulo AGC fue menor que 10%."                                                                     | Se acoge observación.                                            |
| AES Gener                                  | General  | A lo largo del borrador de la NT se observan errores de referencia entre artículos.                                                                                   | Se solicita dar revisión general a las referencias entre artículos del borrador de la NT y corregirlas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se acoge observación, corrigiendo las referencias del documento. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                     | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                           | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andes Mainstream SpA                       | 11       | El Objetoivo del Capítulo no hace referencia al Artículo 38 del Reglamento de SSCC, donde se establece el presente procedimiento.                                                               | "Lo anterior, en consistencia con las disposiciones contenidas en la NTSysCS y en cumplimiento con lo dispuesto en el Artículo 38 del Reglamento de SSCC".                                                                                   | No se acoge observación, pues todo el Capítulo 2 desarrolla el contenido del procedimiento al que se refiere el art. 38 del D.S. N° 130 y, además, la remisión a "la demás normativa vigente" tiene el mismo efecto. |
| Andes Mainstream SpA                       | 18       | En el último párrafo, señala erróneamente el Artículo 34, al referirse al plazo para proporcionar la información debida por parte de las empresas coordinadas.                                  | "La información a que hace referencia el presente artículo deberá ser enviada en el plazo señalado en el Artículo 35".                                                                                                                       | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                |
| Andes Mainstream SpA                       | 20       | Existen discrepancias entre el Artículo 20 y 19 en relación a las empresas proyectadas y en Declaración de Obras en Construcción.                                                               | -                                                                                                                                                                                                                                            | Se acoge observación, introduciendo precisiones en el Artículo observado.                                                                                                                                            |
| Andes Mainstream SpA                       | 56       | El primer párrafo, señala erróneamente el Artículo 53, al referirse a la Matriz indicada en la presente NT SSCC.                                                                                | "Los valores de la matriz indicada en el Artículo 54 se expresarán en dólares estadounidenses (USD)".                                                                                                                                        | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                |
| Andes Mainstream SpA                       | 57       | El segundo párrafo, señala erróneamente el Artículo 53, al referirse a los componentes de la Matriz indicada en la presente NT SSCC.                                                            | "El Informe de Declaración de CSC contendrá una justificación de cada una de las componentes de la matriz indicada en el Artículo 54".                                                                                                       | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                |
| Andes Mainstream SpA                       | 77       | El primer párrafo, señala erróneamente el Artículo 73, al referirse a las Auditorías previstas por el Coordinador en los Incisos mencionados.                                                   | "Las Auditorías previstas en los incisos 1), 2) y 3) del Artículo 76 de la presente NT se regirán por las condiciones generales establecidas en el presente Título".                                                                         | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                |
| Andes Mainstream SpA                       | 78       | Se señala erróneamente el Artículo 73 al referirse a la Auditoría prevista en el Inciso 1), siendo que ésta se señala en el Artículo 76 de la presente NT SSCC.                                 | "La Auditoria prevista en el Inciso 1) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá la totalidad de las componentes de la matriz de CSC informada".                                                                                         | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                |
| Andes Mainstream SpA                       | 79       | Se señala erróneamente el Artículo 73 al referirse a la Auditoría prevista por el Coordinador en el Inciso 2), siendo que ésta se señala en el Artículo 75 de la presente NT SSCC.              | "La Auditoria prevista en el Inciso 2) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá las componentes de la matriz de CSC informada que no hayan sido aceptadas en los términos del Artículo 72 de la presente NT".                           | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                |
| Andes Mainstream SpA                       | 151      | Se señala erróneamente el Artículo 150 al referirse al concepto de costos de remuneración por PMS indicado en la letra d), siendo que ésta se indica en el Artículo 148 de la presente NT SSCC. | "El concepto indicado en la letra d) del Artículo 148, se remunerará mensualmente a la empresa coordinada por el equipo jefe designado exclusivamente a apoyar los PMS, de acuerdo al costo de operación que resulte del Estudio de Costos". | Se acoge observación                                                                                                                                                                                                 |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Antofagasta Minerals                       | 4        | Redacción: En definición 26) de PES, se debe eliminar "el Coordinador" luego de la " ".                                  | <p><b>Plan de Recuperación de Servicio (PRES); Conjunto de Acciones coordinadas entre el Coordinador y los CC, definidas por el primero, el Coordinador; para que de manera segura, confiable y organizada, sea posible restablecer el suministro eléctrico en las zonas afectadas por un Aparato Total o Parcial, de acuerdo a lo definido en la MTSyCS, en el menor tiempo posible.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se acoge observación  |
| Antofagasta Minerals                       | 18       | Se solicita revisar referencia a otra artículo. En párrafo final, donde dice "Artículo 34", debería decir "Artículo 36". | La información a que hace referencia el presente artículo deberá ser enviada en el plazo señalado en el Artículo 36.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se acoge observación. |
| Antofagasta Minerals                       | 24       | Redacción: Se debe eliminar "que - luego de la " .                                                                       | Las empresas coordinadas que posean, operen y/o exploten equipos de transformación de tensión con cambiador de tap bajo carga operados en forma automática o manual, que hayan materializado su Entrada en Operación y/o tengan subestaciones de transformación en construcción y/o proyectadas dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 16, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detalla en el siguiente artículo.                                                                                                                                                                                                        | Se acoge observación. |
| Antofagasta Minerals                       | 28       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 16", debería decir "Artículo 18".                   | Las empresas coordinadas que posean y/o exploten equipos de consumo de energía eléctrica, sean estos clientes no sometidos a regulación de precios (clientes libres) o empresas de distribución, que cuenten con Esquema de Desconexión Automática o Manual de Carga, que están interconectadas al Sistema y/o tengan instalaciones de consumos de energía eléctrica en construcción y/o que dispondrán de estos dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 18, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detallan en el siguiente artículo.                                                                                      | Se acoge observación. |
| Antofagasta Minerals                       | 30       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 16", debería decir "Artículo 18".                   | Las empresas coordinadas que posean y/o exploten equipos de consumo de energía eléctrica, sean estos clientes no sometidos a regulación de precios (clientes libres) o empresas de distribución, que cuenten con consumos de característica fluctuante y cíclica (con períodos del orden de varios segundos a pocos minutos) con variaciones de potencia mayores a ± 1 MW/seg, que estén disponibles en el sistema y/o tengan equipos de consumo de energía eléctrica en construcción y/o proyectados dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 18, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detallan en el siguiente artículo. | Se acoge observación. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                           | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Antofagasta Minerals                       | 53       | El Informe de Declaración de CSC al que incluye este artículo se define por primera vez en el artículo 54. Asimismo, los artículos 56 y 57 hacen referencia al artículo 53 señalando la "matriz" que contiene, siendo que dicha matriz está contenida en el actual artículo 54. En este contexto, se considera necesario reordenar el artículo 53 intercambiándolo con el artículo 54. | Intercambiar artículo 53 con el artículo 54                                                                                                                                                                  | Se acoge observación. |
| Antofagasta Minerals                       | 63       | Se considera que la primera oración con el que inicia el artículo es innecesario, por cuanto es equivalente a un título del que aparece el resto de los artículos.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Antofagasta Minerals                       | 63       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el numeral 5), donde dice "Artículo 57", debería decir "Artículo 59".                                                                                                                                                                                                                                                               | Si) Costos adicionales asociados al mantenimiento de los equipos indicados en el Artículo 59 de esta NT.                                                                                                     | Se acoge observación. |
| Antofagasta Minerals                       | 64       | Se considera que la primera oración con el que inicia el artículo es innecesario, por cuanto es equivalente a un título del que aparece el resto de los artículos.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Antofagasta Minerals                       | 64       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el numeral 3), donde dice "Artículo 50", debería decir "Artículo 50".                                                                                                                                                                                                                                                               | 3) Los costos asociados al mantenimiento de los equipos citados en el Artículo 50.                                                                                                                           | Se acoge observación. |
| Antofagasta Minerals                       | 76       | Se solicita revisar referido a otro artículo. En el numeral 2), donde dice "Artículo 72", debería decir "Artículo 75".                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2) Auditoría Extraordinaria de Oficio, monitoreada en las situaciones previstas en el Artículo 75 de la presente NT y finanziadas por el Coordinador.                                                        | Se acoge observación. |
| Antofagasta Minerals                       | 77       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", debería decir "Artículo 76".                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Las Auditorías previstas en los incisos 1), 2) y 3) del Artículo 76 de la presente NT se regirán por las condiciones generales establecidas en el presente Título.                                           | Se acoge observación  |
| Antofagasta Minerals                       | 78       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", debería decir "Artículo 76".                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La Auditoría prevista en el Inciso 1) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá la totalidad de los componentes de la matriz de CSC informada.                                                           | Se acoge observación  |
| Antofagasta Minerals                       | 79       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", debería decir "Artículo 76", y donde dice "Artículo 72", debería decir Artículo 75".                                                                                                                                                                                                                         | La Auditoría prevista en el Inciso 2) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá las componentes de la matriz de CSC informada que no hayan sido aceptadas en los términos del Artículo 75 de la presente | Se acoge observación  |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                       | Propuesta de texto       | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antofagasta Minerals                       | 80       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", deberá decir "Artículo 76".                                                             | NT.                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Antofagasta Minerals                       | 84       | Eliminar la frase en "Artículo 1-3" que aparece junto a "Artículo 84."                                                                                            | Eliminar "Artículo 1-3". | Artículo eliminado ya que su contenido está regulado en el Artículo 6 de la presente NT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Antofagasta Minerals                       | 95       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 89", deberá decir "Artículo 96"; y donde dice "Artículo 95", deberá decir "Artículo 102".    |                          | Una IOPSSCC emitida por el Coordinador será informada a las empresas que operan o explotan los equipos de SSCC por intermedio de los mecanismos formales de comunicación de la programación de la operación, ya sea en la programación semanal, la programación diaria o en el programa de perfil de tensiones y despacho de potencia reactiva. El detalle de la información a indicar en la programación de la operación de los equipos que prestan las SSCC se describe desde el Artículo 96 al Artículo 102 siguientes de esta Norma. |
| Antofagasta Minerals                       | 110      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 104", deberá decir "Artículo 111"; y donde dice "Artículo 113", deberá decir "Artículo 120". |                          | Cada vez que el Coordinador emita una IOPSSCC, deberá llevar un registro, que considere la información relevante para efectos de llevar un adecuado control de la operación del sistema y para la remuneración de dichas prestaciones. La información necesaria que se deberá registrar, se detalla desde el Artículo 111 al Artículo 120 siguientes de esta Norma, la cual dependerá del SC operativo.                                                                                                                                  |
| Antofagasta Minerals                       | 136      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafo, donde dice "Artículo 136", deberá decir "Artículo 135".                                     |                          | Los conceptos indicados en el Artículo 135, se reenumerarán mensualmente a la empresa coordinadora por la instalación o equipo eléctrico, por la prestación de control primario de frecuencia, de acuerdo a lo siguiente fórmula:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antofagasta Minerals                       | 137      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafo, donde dice "Artículo 136", debería decir "Artículo 135".</p> <p>En la definición de ACHj donde dice "Artículo 129", debe decir "Artículo 134". Además, se sugiere reemplazar la frase "a la instalación o" por "al".</p> <p>En la definición de CCAt, donde dice "Artículo 136", debe decir "Artículo 135".</p> | <p>Los conceptos indicados en el Artículo 135, se remunerarán mensualmente a la empresa coordinada por la instalación o equipo eléctrico j, por la prestación de control secundario de frecuencia, de acuerdo a lo siguiente fórmula:</p>                                                                           | <p>Se acoge observación parcialmente.<br/>No se argumenta la eliminación de las "Instalaciones" en la definición del ACHj.</p> |
| Antofagasta Minerals                       | 144      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En la definición de ACHj, donde dice "Artículo 128", debe decir "Artículo 134".</p> <p>Se sugeriría agregar la frase "la" antes de "unidad generadora o equipo".</p>                                                                                                                                                                  | <p>ACHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo de compensación reactiva j que prestan el servicio, expresado en USD/año.</p>                                                               | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                    |
| Antofagasta Minerals                       | 149      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En la definición de ACHj, donde dice "Artículo 128", debe decir "Artículo 134".</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ACHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente al equipo j destinado específicamente a apoyar los PPS, expresado en USD/año.</p>                                                                                     | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                    |
| Antofagasta Minerals                       | 151      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 150", debería decir "Artículo 148".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>El concepto indicado en la letra d) del Artículo 148, se remunerará mensualmente a la empresa coordinada por el equipo j, destinado específicamente a apoyar los PPS, de acuerdo al costo de operación que resulte del Estudio de Costos.</p>                                                                    | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                    |
| Antofagasta Minerals                       | 160      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafo, donde dice "Artículo 151", debería decir "Artículo 158".</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Excepcionalmente, en caso que una empresa coordinada de generación se encuentre en situación de incumplimiento de su obligación de pago y haya sido suspendida del Balance de Transferencias, el Coordinador emitirá un nuevo cálculo de los cuadros de pago emitidos de acuerdo al Artículo 158 de esta NT.</p> | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                    |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Respuesta CNE                                                  |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Antofagasta Minerals                       | 167      | <p>Se recomienda unificar este artículo con lo señalado en el artículo 13. En particular, en el Artículo 167 no se contempla los equipos de compensación que se mencionan en el artículo 13.</p> | <p>Se entenderán como recursos disponibles, para prestar un SC, al menos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacidad de generación de potencia activa de unidades generadoras y de componentes o equipos conectados y/o sincronizadas al sistema, medida en MW.</li> <li>b) Capacidad de inyección o absorción de potencia reactiva de unidades generadoras y de componentes o equipos conectados y/o sincronizadas al sistema, medida en MVar.</li> <li>c) Capacidad de Partida Autónoma de las unidades generadoras interconectadas al sistema.</li> <li>d) Capacidad de equipos de compensación de energía activa y potencia reactiva con etapa convertidora basada en dispositivos de electrónica de potencia.</li> <li>e) Capacidad de Aislamiento Rápido de las unidades generadoras interconectadas al sistema.</li> <li>f) Capacidad de vinculación de líneas eléctricas o de cierre de vínculo redundante.</li> <li>g) Capacidad de potencia conectada de los usuarios que se abastecen desde el sistema respectivo, sean estos usuarios empresas distribuidoras o clientes no sometidos a regulación de precios, medida en MW.</li> <li>h) Otros recursos que se definen en el DIPSSCC vigente.</li> </ul> | <p>Se acoge observación, eliminando el Artículo observado.</p> |
| Antofagasta Minerals                       | 168      | <p>Se considera necesario definir el plazo para la publicación de los reportes, el que debiese ser junio con la publicación de los pagos preliminares de SSSCC que se realizan mensualmente.</p> | <p>El Coordinador publicará los reportes señalados en los artículos precedentes en su página web, en octubre del envío mensual de los <b>cálculos preliminares de los cuadros de pago a lo que se refiere el Artículo 158.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Se acoge observación, modificando el Artículo 167.</p>      |
| Antofagasta Minerals                       | 191      | <p>En el primer párrafo, corregir error gramatical de "coordinado" por "coordinada".</p>                                                                                                         | <p>En el caso que las señales que permiten verificar el desempeño de las instalaciones y/o equipos que prestan los SSSCC, se encuentren indisponibles, la empresa coordinada deberá normalizar el estado de la señal en un plazo no mayor a 5 días corridos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Se acoge observación.</p>                                   |
| Antofagasta Minerals                       | 221      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 222", debería decir "Artículo 220".</p>                                                            | <p>... será determinado por la Comisión mediante resolución emitida, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Se acoge observación.</p>                                   |
| Antofagasta Minerals                       | 225      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 222", debería decir "Artículo 220".</p>                                                            | <p>... será determinado por la Comisión mediante resolución emitida, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Se acoge observación.</p>                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Respuesta CNE                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antofagasta Minerals                       | 228      | Problema de redacción. Reemplazar "pero si pero si" por "pero si".                                                                                                                                                                                                         | En el caso que las unidades generadoras o equipos no sean capaces de cumplir con la instrucción en tiempo real dada por el Coordinador, pero si aumentan o disminuyen su nivel de generación con su tasa de máxima de subida o bajada de carga verificada en el proceso de habilitación, se considerará que el servicio complementario ha sido prestado de forma satisfactoria. | Se acoge observación.                                                                                                                                                   |
| Antofagasta Minerals                       | 229      | En el primer párrafo, agregar la palabra "como" entre "determinará" y "el porcentaje".                                                                                                                                                                                     | En el caso que el control secundario de frecuencia mediante un AGC <sub>C</sub> la respuesta de control secundario de frecuencia RCSF <sub>C</sub> se determine como el porcentaje de tiempo en el que la diferencia entre la respuesta real y la respuesta simulada en el módulo AGC fue menor que 10%.                                                                        | Se acoge observación.                                                                                                                                                   |
| Antofagasta Minerals                       | 230      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 222", debería decir "Artículo 220".                                                                                                                                             | ... será determinado por la Comisión mediante resolución extinta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se acoge observación.                                                                                                                                                   |
| Antofagasta Minerals                       | 233      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 222", debería decir "Artículo 220".                                                                                                                                             | ... será determinado por la Comisión mediante resolución extinta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se acoge observación.                                                                                                                                                   |
| Antofagasta Minerals                       | 249      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 222", debería decir "Artículo 220".                                                                                                                                                                   | Durante el año 2017 y mientras la Comisión no establezca, mediante resolución extinta, los estándares de desempeño en los términos señalados en el Artículo 220 de la presente NT, los valores para los sistemas SIC y SINCS correspondiente a los siguientes:                                                                                                                  | Se acoge observación.                                                                                                                                                   |
| Asociación de Generadores de Chile         | 16       | El listado que muestra el inciso segundo de este artículo no contempla a las variaciones de generación como una causa u origen que demande la prestación de un determinado SC.. Es necesario considerar al menos las variaciones fíntempestivas de unidades de generación. | No se acoge observación, pues el Artículo en cuestión se refiere a un mínimo de causas que pueden implicar un funcionamiento del sistema fuera de los estándares de seguridad y calidad de servicio, lo que no obstante a que puedan existir otras causas.                                                                                                                      | Aregar nueva letra f) del inciso segundo del Artículo 16:<br>f) Variaciones fíntempestivas de los aportes de generación de unidades de generación, medida en MW y MVAr. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asociación de Generadoras de Chile         | 47       | Las centrales hidroeléctricas que están designadas para prestar algún SC que les signifique mantener un margen de reserva de su capacidad de generación, operan en niveles de rendimiento o eficiencia no necesariamente iguales al óptimo o a pleno despliego. Esta pérdida de rendimiento se traduce en un efecto económico que debe ser internalizado en el SC cuya generación origina esta pérdida de rendimiento.                                                                                                                                                                                                                        | La NT deberá contemplar un mecanismo que permita reconocer el costo económico de las centrales hidroeléctricas que prestan algún SC y que producto de ello operan en un nivel de rendimiento menor a aquél asociado al despacho de la central en una condición sin requerimiento de tal SC. Deberá ser el Coordinador el encargado de calcular dicho costo en función de la pérdida de rendimiento (rendimiento v/s punto de operación - rotación informados por el propietario de la central) y de las condiciones del mercado spot en cada instante en que la central se encuentra designada para prestar un SC. | No se acoge observación. El costo de combustible adicional para la prestación del servicio de control de frecuencia corresponde a aquel costo en el que se incurre por pagar de un punto de operación a otro, para distintos niveles de generación.                                                                                    |
| Asociación de Generadoras de Chile         | 249      | La instalación, donde corresponda, del equipamiento señalado en el artículo 223 puede tardarse plazos superiores a 6 meses en aquellos casos de empresas generadoras con un número considerable de centrales de generación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se propone entender el plazo de 6 meses a 18 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No se acoge observación. El plazo establecido es consistente con lo actualmente establecido en el IDPSSCC vigente.                                                                                                                                                                                                                     |
| Asociación de Generadoras de Chile         | General  | Las referencias cruzadas no están correctas en el borrador puesto a consulta pública, además de faltas en la redacción en partes del texto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Actualizar y corregir las referencias cruzadas y las faltas de redacción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se acoge observación, corrigiendo las referencias del documento.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Colbún SA                                  | 6        | Para el caso en que el IDPSSCC defina nuevos recursos para la prestación de SSCC que no estén contenidos en esta NT, según lo descrito en este artículo se solicita eliminar la frase: "y que los mismos puedan ajustarse a las categorías generales y sistema de precios establecidos en el Reglamento SSCC". Esto porque si bien, en el artículo 123º (capítulo Remuneración) ya se está colocando otra restricción que no estaba en los procedimientos SIC y SING anteriores para los posibles nuevos SSCC, lo que podría entorpecer y retrasar la adecuación del sistema a numerosos requerimientos de seguridad y calidad de suministro. | Eliminas "y que los mismos puedan ajustarse a las categorías y sistema de precios establecido en el Reglamento SSCC"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No se acoge observación. La definición de los Servicios Complementarios según lo establecido en el D.S N°130, se debe realizar en el IDPSSCC que elabora anualmente el Coordinador. Por su parte, los servicios definidos por dicho organismo deben ajustarse a las categorías generales establecidas en el artículo 12 del D.S N°130. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Celsun SA                                  | 46       | <p>Este artículo es nuevo y el objetivo de esta norma técnica era homologar procedimientos. En caso de querer incorporar a ella la normativa las licencias de acuerdo a la nueva ley de transmisión, entonces se debería desarrollar ampliamente este tema a lo largo de todo el articulo.</p> | <p>El borrador de la NT no se dejó claro como las hidroeléctricas deben declarar sus "costos de combustible adicional" al participar en el control de frecuencia. Estas ya no deben informar sus curvas de rendimiento para el rango de potencia entre el mínimo técnico y la potencia bruta máxima como se establecía en el procedimiento 00 del CDEC SIC anterior, por lo que se recomienda agregar como se calculará el costo generado a las hidroeléctricas resultante de operar a niveles de rendimiento menores por prestar este SSCE.</p>    | <p>No se acoge observación. El contenido del artículo sitúa a los licenciatarios como insumo para el estudio de costos que elabora el Coordinador y no se refiere al mecanismo incorporado por la Ley N° 20.936. Por su parte, el artículo ya se encontraba contemplado en el Procedimiento SINIS de la materia.</p> |
| Celsun SA                                  | 47       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>En el borrador de la NT no se dejó claro como las hidroeléctricas deben declarar sus "costos de combustible adicional" al participar en el control de frecuencia. Estas ya no deben informar sus curvas de rendimiento para el rango de potencia entre el mínimo técnico y la potencia bruta máxima como se establecía en el procedimiento 00 del CDEC SIC anterior, por lo que se recomienda agregar como se calculará el costo generado a las hidroeléctricas resultante de operar a niveles de rendimiento menores por prestar este SSCE.</p> | <p>Agregar en el Art 47º un quinto numeral en donde se especifique el costo asociado a informar y actualizar las hidroeléctricas por prestar el SSCE de CF.</p>                                                                                                                                                      |
| Celsun SA                                  | 66       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta CNE                                                                                |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colbún SA                                  | 84       | Está mal rotulado el artículo. Dice "Artículo 84" <b>Artículo 1.3"</b> . Eliminar esta última componente en rojo. Además, al igual que el artículo 6', se solicita eliminar la frase: "y que los mismos pueden ajustarse a las categorías generales y sistema de precios establecido en el Reglamento SSCC" ya que impone una restricción adicional a la definición de nuevas prestaciones de SSCC que el Coordinador podría recomendar en el IDpSSCC. | Eliminar "y que los mismos pueden ajustarse a las categorías generales y sistema de precios establecido en el Reglamento SSCC" ya que impone una restricción adicional a la definición de nuevas prestaciones de SSCC que el Coordinador podría recomendar en el IDpSSCC | Artículo eliminado ya que su contenido está requerido en el Artículo 6 de la presente NT.    |
| Colbún SA                                  | 95       | Error en la numeración de los artículos correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | El detalle de la información a indicar en la programación de la operación de los equipos que prestan los SSCC se describe desde el Artículo <b>95</b> al Artículo <b>104</b> siguientes de esta Norma.                                                                   | Se acoge parcialmente, ya que el detalle de la información solo llega hasta el Artículo 102. |
| Colbún SA                                  | 110      | Error en la numeración de los artículos correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | La información necesaria que se deberá registrar, se detalla desde el Artículo <b>110</b> al Artículo <b>120</b> siguientes de esta Norma, la cual debe pertenecer del SC. a operar.                                                                                     | Se acoge observación                                                                         |
| Colbún SA                                  | 136      | Mal referenciando los artículos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ArtÍfij: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo <b>135 134</b> de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo técnico j que presta el servicio, expresado en USD/falto.                             | Se acoge observación                                                                         |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CUA: Costo combustible adicional, de acuerdo al Artículo <b>66</b> de esta NT, ...                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |
| Colbún SA                                  | 139      | Se establece que la remuneración por concepto de inversión y mantenimiento adicional a los equipos de compensación de energía adicional será incompatible con lo señalado en el artículo 144" de esta NT, el cual hace referencia a la remuneración por prestar control de Tensión. No se entiende en la relación o si la referencia está correcta. Probablemente debiera referirse al artículo 142".                                                  | "... Dicha remuneración será incompatible con lo señalado en el Artículo <b>144 142</b> de la presente NT."                                                                                                                                                              | Se acoge observación                                                                         |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Propuesta de texto                                                                                                              | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |          | <p>Para la remuneración de la reserva en giro el CODEC emitió una Guía mediante la cual se incorporan algunos criterios. Estos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se considera que una unidad generadora cuya eficiencia horaria despuñada es mayor o igual al 90% de su potencia máxima, no está prestando el servicio de reserva en giro.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 | <p>No se auge observación. Existe un capítulo de Verificación y seguimiento del cumplimiento efectivo de Servicio Complementario en esta NT.</p>                                                                                                                                                                                    |
| Colbún SA                                  | 141      | <p>-Centrales solares, centrales térmicas de biomasa, biogás o centrales de pasada [sin margen de reserva en giro] se considera que no prestan el servicio de reserva en giro.</p> <p>-Para las centrales hidráulicas de pasada que participan de la reserva en giro, considerando que se trata de centrales con capacidad de regulación inmediata y con una operación vinculada a la energía diaria afluente, se analiza que el costo por prestar el servicio de reserva en giro no puede ser calculado respecto a superar que al escenario alternativo de operación horaria es a potencia máxima. Debido a ello, en el cálculo de la remuneración por reserva en giro, se considera a estas centrales con un coste de operación horario igual al costo marginal, lo que se traduce en que no sean remuneradas, ni tampoco resulten pagando a otras centrales por este servicio.</p> <p>-Para el cálculo de los costos variables, se considera que las unidades generadoras que operan en los ámbitos que se encuentran en operación especial, ya sea en verano o agostamiento, tienen como variable igual al costo marginal en las horas en que ocurre dicha situación.</p> | <p>Se solicita incorporar criterios en la norma técnica para dejar claro quién recibe o no remuneración por reserva en giro</p> | <p>En particular, en los últimos meses el Coordinador ha omitido el criterio referente a centrales de regulación hidráulica y ha remunerado a centrales como Anaco y Pangue, para lo cual les calculó un coste variable [extremo a las políticas de operación]. Nos parece relevante que exista claridad en las metodologías de</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propuesta de texto | Respuesta CNE |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
|                                            |          | <p><b>Artículo 150</b> y por lo tanto deberán incorporarse las consideraciones anteriores en la norma técnica para no dejar espacio para cambios en las decisiones del Coordinador.</p> <p>Sin perjuicio de lo observado anteriormente, creemos necesario un proceso de revisión de la forma de pago de la reserva en giro ya que no estaría determinando correctamente las compensaciones a centrales respecto a un escenario sin reserva.</p> |                    |               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colbun SA                                  | 221      | <p>Se sugiere modificar el FD_CPFj según lo descrito a continuación:</p> <p>La forma de calcular el factor de desempeño del control primario de frecuencia propuesta en la NT no responde a ninguna de las metodologías usadas actualmente por el SIC o el SING. Dada que este proceso es de Homologación de los Procedimientos del CDEC SIC y SING, se proponen homologar ambas metodologías usadas en la actualidad (en el SIC, con un alfa mayor a 20% el factor de desempeño es uno y en el SING se remunerara linealmente hasta 75% y luego el factor de desempeño es uno)</p> | <p>Se sugiere modificar el FD_CPFj según lo descrito a continuación:</p> <p>1. La forma de calcular el factor de desempeño del control primario de frecuencia propuesta en la NT no responde a ninguna de las metodologías usadas actualmente por el SIC o el SING. Dada que este proceso es de Homologación de los Procedimientos del CDEC SIC y SING, se proponen homologar ambas metodologías usadas en la actualidad (en el SIC, con un alfa mayor a 20% el factor de desempeño es uno y en el SING se remunerara linealmente hasta 75% y luego el factor de desempeño es uno)</p> | <p>No se acoge observación. El Artículo 16 del DS N°130 establece que "Correspondrá al respectivo CDEC a DP determinar los montos a remunerar a los proveedores de servicios complementarios cuya operación se hubiere verificado en el periodo señalado". En concordancia con dicha definición, los estándares de desempeño tienen por objeto establecer un nivel de seguridad adecuado para la operación del sistema interconectado. Por su parte, los niveles definidos fueron discutidos con los distintos integrantes del Comité Consultivo Especial.</p> |
| Colbun SA                                  | 221      | <p>En este artículo, fuera de establecer el factor de desempeño para el control primario de frecuencia, se hace referencia al Artículo 222º el cual deberá decir cómo se determinará el "factor" alfa para el control primario de frecuencia en el sistema eléctrico nacional. En el Artículo 222º no hay referencia alguna a este factor ni en el resto de la NT, salvo en el artículo transitorio. Se modificar la referencia hacia un nuevo anexo (Para efectos de esta observación lo llamaremos Nuevo ARTICULO 222_A.)</p>                                                     | <p>En este artículo, fuera de establecer el factor de desempeño para el control primario de frecuencia, se hace referencia al Artículo 222º el cual deberá decir cómo se determinará el "factor" alfa para el control primario de frecuencia en el sistema eléctrico nacional. En el Artículo 222º no hay referencia alguna a este factor ni en el resto de la NT, salvo en el artículo transitorio. Se modificar la referencia hacia un nuevo anexo (Para efectos de esta observación lo llamaremos Nuevo ARTICULO 222_A.)</p>                                                        | <p>Modificar inciso final por el siguiente: "Los valores acPF_1 y acPF_2 correspondrán a los valores descritos en el artículo NUEVO ARTICULO 222_A"</p> <p>Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 220.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Respuesta CNE                                                     |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Colbún SA                                  | 225      | <p>La forma de calcular el factor de desempeño del control secundario de frecuencia propuesta en la NT no responde a ninguna de las metodologías usadas actualmente por el SIC o el SING. Dado que este proceso es de Homologación de los Procedimientos del CDEC/SIC y SING, se propone homologar ambas metodologías usadas en la actualidad (En el SIC, con un alpha mayor a 20% el factor de desempeño es uno y en el SING se resumiría linealmente hasta 75% y luego el factor de desempeño es uno)</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Se sugiere modificar el FD_CPF1 según lo descrito a continuación:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>No se acoge observación. El Artículo 16 del DS N° 130 establece que "Correspondrán al respectivo CDEC a DP determinar los montos a remunerar a los prestadores de servicios complementarios cuya operación, se hubiere verificado en el período señalado". En concordancia con dicha definición, los estándares de desempeño tienen por objeto establecer un nivel de seguridad adecuado para la operación del sistema interconectado. Por su parte, los niveles definidos fueron discutidos con los distintos integrantes del Comité Consultivo Especial.</p> |                                                                   |
| Colbún SA                                  | 225      | <p>En este artículo, fuera de establecer el factor de desempeño para el control secundario de frecuencia, se hace referencia al Artículo 222* el cual deberá decir cómo se determinará el factor "alpha" para el control secundario de frecuencia en el sistema eléctrico nacional. En el Artículo 222* no hay referencia alguna a este factor ni en el resto de la NT, salvo en el artículo transitorio. Se modificará la referencia hacia un nuevo artículo (Para efectos de esta observación lo llamaremos NUEVO ARTÍCULO 222_A.)</p> <p>En este artículo, se hace referencia al Artículo 222* el cual deberá decir cómo se determinará el factor "alpha" para control de tensión en el sistema eléctrico nacional. En el Artículo 222* no hay referencia alguna a este factor ni en el resto de la NT, salvo en el artículo transitorio. Se modificará la referencia hacia un nuevo artículo (Para efectos de esta observación lo llamaremos NUEVO ARTÍCULO 222_A.)</p> | <p>Se modifica el inciso final por el siguiente: "los valores de CSF_1 y CSF_2 corresponderán a los valores descritos en el NUEVO ARTÍCULO 222_A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 120.</p> |
| Colbún SA                                  | 230      | <p>En este artículo, se hace referencia al Artículo 222* el cual deberá decir cómo se determinará el factor "alpha" para control de tensión en el sistema eléctrico nacional. En el Artículo 222* no hay referencia alguna a este factor ni en el resto de la NT, salvo en el artículo transitorio. Se modificará la referencia hacia un nuevo artículo (Para efectos de esta observación lo llamaremos NUEVO ARTÍCULO 222_A.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Se modifica el inciso final por el siguiente: "el valor de act correspondrá a lo descrito en el NUEVO ARTÍCULO 222_A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 220.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Propuesta de texto                                                                                                      | Respuesta CNE                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |          | <b>ARTÍCULO 222_A.]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                                          |
| Colbún SA                                  | 233      | En este artículo, se hace referencia al Artículo 222 en el cual debiera decir como se determinará el factor "alínea" para plan de recuperación de señalización en el sistema eléctrico nacional. En el Artículo 222" no hay referencia alguna a este factor ni en el resto de la NT, salvo en el artículo transitorio. Se modificará la referencia hacia un nuevo artículo [Para efectos de esta observación no llamaremos NUEVO ARTÍCULO 222_A.] | Se modifica el inciso final por el siguiente: "el valor de dPPS corresponderá a lo descrito en el NUEVO ARTÍCULO 222_A. | Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 220.                                                                               |
| Colbún SA                                  | 248      | Según lo descrito en para artículos 221, 222, 225, 230 y 233, se proponen eliminar el artículo transitorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Elíminar Artículo 248."                                                                                                 | No se acoge observación. Los estándares de desempeño serán evaluados anualmente según se establece en el Artículo 230 de la presente NT. |
| Colbún SA                                  | 249      | En este artículo se establece un plazo de 6 meses corridos desde la publicación de esta NT para instalar y/o habilitar el equipamiento señalado en el Artículo 223 . Es probable que la instalación de estos equipos en varas centrales tarde más de 6 meses por lo que se recomienda extender el plazo de implementación.                                                                                                                        | Extender el plazo de 6 a 18 meses.                                                                                      | No se acoge observación. El plazo establecido es consistente con lo actualmente establecido en el IDSSCC vigente.                        |
| Colbún SA                                  | General  | Numerosas referencias entre artículos no están correctas o hacen referencia a artículos que no existen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Actualizar, y corregir referencias entre artículos.                                                                     | Se acoge observación, cumpliendo las referencias del documento.                                                                          |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo               | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Respuesta CNE                    |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |  |     |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|--|-----|-----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Colbún SA                                  | NUEVO ARTÍCULO (222_A) | <p>Dado que falta el artículo donde se establecen los valores Alpha a utilizar, se recomienda insertar un nuevo Artículo en donde se expresen.</p> <p>Además, dado que este proceso es de homologación para el Control Primario y Secundario se recomienda usar los factores establecidos en el SIC y SING en la actualidad (la tasa mínima de 20% en el SIC y cosa superior de 75% del SING)</p> | <p><b>Los estándares de desempeño señalados en la presente Norma Técnica de Homologación correspondrán a los valores siguientes:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Estándares de desempeño</th> <th>I-1</th> <th>I-2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aCF</td> <td>75%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>aCSF</td> <td>75%</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>aCT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>aPS</td> <td>80%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Estándares de desempeño          | I-1 | I-2 | aCF | 75% | 20% | aCSF | 75% | 20% | aCT |  |  | aPS | 80% |  | <p>El Artículo 16 del D.S N°130 establece que "Correspondrá al respectivo CDEC a través de la DP determinar los montos a remunerar a los prestadores de servicios complementarios cuya operación se hubiere verificado en el período señalado". En concordancia con dicha definición, los estándares de desempeño tienen por objeto establecer un nivel de seguridad adecuado para la operación del sistema interconectado. La prestación de un SC no puede ser parcial, ya que son fundamentales para la seguridad y calidad de servicio del sistema. Dado ello deben ser remunerados bajo un estándar mínimo que permita dar cumplimiento a las exigencias definidas en la normativa vigente. Junto con ello, la empresa observante no señale una propuesta de texto para su análisis respectivo.</p> |
| Estándares de desempeño                    | I-1                    | I-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |  |     |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aCF                                        | 75%                    | 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |  |     |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aCSF                                       | 75%                    | 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |  |     |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aCT                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |  |     |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aPS                                        | 80%                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |  |     |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 1                      | Aporte a la redacción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ...es establecer las exigencias, procedimientos, metodologías y condiciones de aplicación <b>asociadas</b> a los servicios complementarios...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se incorpora mejora de redacción |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |  |     |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 2                      | Agrega "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a) Clasificación, Disponibilidad de Recursos y...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se agrega observación            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |  |     |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                 | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 3        | Se sugiere incorporar las siguientes definiciones debido a que se utilizan en los siguientes artículos:<br>CDC: Art. 203<br>ERAG: Art. 155. | CDC: Centro de despacho y control del Coordinador Eléctrico Nacional<br>ERAG: Esquema de reducción automática de generación.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No se acoge observación, por cuanto no corresponde que la presente norma técnica defina la estructura orgánica del Coordinador, y respecto al ERAg este no es un servicio que se encuentre regulado en la presente NT.                                                                                                             |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 4        |                                                                                                                                             | Controlador de Frecuencia/Potencia: En el caso de un parque eólico, fotovoltaico, o Equipo de Compensación de Energía Activa, corresponde al dispositivo que permite variar la generación de la instalación en función de la frecuencia en su Punto de Cooperación al ST, devectando las desviaciones de frecuencia con respecto a un valor de referencia y actuando sobre el sistema de control de la potencia generada. | La definición propuesta no es utilizada en la presente norma técnica y se encuentra definida en la NTSyCS. Sin perjuicio de lo anterior, dicho equipamiento puede ser utilizado para la prestación de un servicio complementario.                                                                                                  |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 4        | Se sugiere agregar definición                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No se acoge observación. Aquellos términos no cubiertos por la NTSyCS u otras normas, deben ser definidos por ellas mismas bajo los mecanismos de elaboración y/o modificación de normativa contemplados en la Ley.                                                                                                                |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 4        | Se proponen complementar definición para cubrir aspectos que no están en la NTSyCS vigente                                                  | Desempeño Deficiente o Insuficiente: Operación de una instalación o equipamiento sujeto a la coordinación del Coordinador que no cumple con las instrucciones impartidas por éste a con los requerimientos de diseño, estandares o exigencias establecidas por el Coordinador o en la NTSyCS vigente.                                                                                                                     | Conjunto de acciones coordinadas entre el Coordinador y los CC, definidas por el primero -Coordinador- para que de manera segura, confiable y organizada, sea posible restablecer el suministro eléctrico en las zonas afectadas por un Apagón Total o Parcial, de acuerdo a lo definido en la NTSyCS, en el menor tiempo posible. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 13       | En literal b) incorporar unidad de medida de potencia reactiva en definición.                                                               | b) Potencia contratada de los usuarios que se abastece en desde el sistema respectivo, sean estas distribuidoras o clientes no sometidos a regulación de precios, medida en MW y MVar.                                                                                                                                                                                                                                    | No se acoge observación. Pueden el Artículo en comento se refiere a un mínimo de recursos disponibles, lo que no obliga a que existan otros recursos como los propuestos.                                                                                                                                                          |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                                             |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 16       | Se solicitar acoger las siguientes modificaciones de reducción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a) Variaciones en la demanda de los consumos, en su potencia activa y reactiva, medidas en MW y MVA/r respectivamente.<br>d) Tasa de variación de la demanda, ya sea el aumento y/o disminución, con tendencia sostenida de los consumos del sistema en un intervalo de tiempo dado, valor medido en MW/unidad de tiempo y MVA/unitad de tiempo según corresponda. | Se acoge observación.                                                     |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 20       | Por estar de disponibilidad se entiende a una instalación que se encuentra en condiciones para prestar el servicio ante cualquier requerimiento del Coordinador. En este sentido la disponibilidad es una condición no permanente y puede cambiar producto de fallas, trabajos, mantenimientos, etc. Dado lo descrito anteriormente se sugiere reemplazar el término por instalaciones que se encuentren en operación. | Las empresas coordinadas o coordinado otras instalaciones se encuentren en operación, en construcción y/o proyectadas dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 18, deberán proporcionar al Coordinador la información técnica que se detalla en el artículo siguiente.                                                            | Se acoge observación, introduciendo precisiones en el Artículo observado. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 21       | Adicionalmente, la definición de empresas coordinadas se encuentra en el art. 4 numeral 14 por lo que se estima que no es necesario volver a mencionarlo.                                                                                                                                                                                                                                                              | b) Potencia activa máxima bruta, en MW, para cada tipo de combustible con el que pueda operar.<br>h) Potencia activa mínima técnica, en MW, para cada tipo de combustible con el que pueda operar.                                                                                                                                                                 | Se acoge observación.                                                     |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 21       | Se solicita especificar en los puntos b) y h) los valores para cada tipo de combustible con el que puede operar la unidad generadora                                                                                                                                                                                                                                                                                   | j) En el caso de parques solares, seguimiento del sol, indicando si el parque posee este tipo de sistemas.<br>k) En el caso de Equipos de almacenamiento, capacidad de almacenamiento, en MWh.                                                                                                                                                                     | Se acoge observación.                                                     |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 21       | Se solicita incorporar los siguientes puntos, en la categoría Generales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a) Banda muerta del controlador Carga/Velocidad, Frecuencia/Potencia o equipo de almacenamiento rango de ajuste y valor actual o proyectado, según corresponda, en mHz.<br>b) Retardo del sistema carga/velocidad o frecuencia/potencia, en segundos.                                                                                                              | Se acoge observación.                                                     |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 21       | Se solicita incorporar los siguientes puntos, en la categoría recursos de control de frecuencia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | c) Tiempo de establecimiento, en segundos.<br>d) En el caso de centrales fotovoltaicas o eólicas, características de rango de ajuste y diagrama de bloques del controlador frecuencia/potencia o carga/velocidad.                                                                                                                                                  | Se acoge observación.                                                     |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 21       | Se solicita modificar último punto del literal <b>j</b> de la siguiente forma:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Facilidad de enviar señales correspondientes al estado activado/desactivado de controlador de carga/velocidad o potencia/frecuencia según corresponda, junto con los módulos de control disponibles de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se acoge observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 21       | Se solicita modificar consulta acerca de habilitación al Coordinado ya que esta es una definición que realiza el Coordinador. Cambiar por capacidad para prestar el SCCC de CT y PRS                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>i)</b> Capacidad para prestar servicio de control de tensión, Si o No.</p> <p><b>j)</b> Capacidad para prestar el servicio de recuperación de servicio con la calidad de Prioridad Autonomía, Si o No.</p> <p><b>aa)</b> Capacidad para prestar el servicio de recuperación de servicio con la calidad de Aislamiento Rápido del Sistema, Si o No.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se acoge observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 21       | Se solicita incorporar siguientes puntos en la cuantificación de los recursos de control de tensión:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>a) Curvas P-Q entregadas por el fabricante de la unidad o construidas a través de ensayos en campo, para distintos factores de potencia.</p> <p>b) Modos de control disponibles en el regulador de tensión en parques fotovoltaicos o eólicos, esto puede ser tensión, factor de potencia y/o potencia reactiva.</p> <p>c) Tiempo de crecimiento de la respuesta de la tensión en bornes de la unidad girando en vacío, ante la aplicación de un escalón del 5% en la consigna de tensión, en ms.</p> <p>d) Tiempo de establecimiento de la respuesta de la tensión en bornes de la unidad girando en vacío, ante la aplicación de un escalón del 5% en la consigna de tensión, en ms.</p> | Se acoge observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 23       | Se solicita modificar consulta en literal <b>h</b> de habilitada por capacidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h) Capacidad para prestar el servicio de control de tensión, Si o No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se acoge observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 27       | Se solicita incorporar el punto al que pertenece el equipo de vinculación, en la información técnica solicitada. <b>Añadir dentro de la información del punto a).</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <p>a) Identificación del equipo: Nombre, Propietario u Operador, paño a que pertenece, tipo y características generales</p> <p><b>g)</b> Rangos máximos del ajuste de tensión y frecuencia en el equipo de vinculación.</p> <p><b>h)</b> Valor ajustado en equipo de vinculación existente o proyectado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se acoge observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 27       | En relación al literal <b>g</b> , se pide clarificar si se solicita el rango de valores que pueden adquirir las variables indicadas (tensión y frecuencia), o el valor ajustado en los equipos existentes. Ya que el valor ajustado depende de la topología particular en la que se conecta el paño que contiene al equipo de vinculación, de modo de realizar la vinculación sin impacto para el sistema |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se acoge observación. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Respuesta CNE                                            |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 29       | <p><b>General:</b> Se recomienda agregar en el ítem "Generales" un nuevo punto de f) "Variable o evento que provoca activación". De esta manera se tendrá una identificación de si el recurso corresponde a una frecuencia, tensión, contingencia específica, desconexión de carga o generación, etc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Generales:</b><br/>f) Variable o evento que provoca activación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se acoge observación.                                    |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 29       | <p>Ejemplo de Desconexión manual de carga: Actualmente no existe un tratamiento o matriz de desconexión de consumos en forma manual ante subensión o subfrecuencia, la decisión es tomada en el tiempo real de acuerdo a las condiciones particulares del sistema, y se concibe como última medida, es decir, si los recursos de control de tensión o frecuencia no son suficientes para recuperar el estado normal de operación, y existe riesgo de colapso sistémico. En relación a esto, todos los consumos son inicialmente candidatos a desconexión manual de carga. Se recomienda inclusión de nuevo apartado:</p> | <p>Para cuantificar recursos de Desconexión Manual de Carga:</p> <p>a) Consumo promedio MW y MVar.</p> <p>b) Consumo libre o regulado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                | Se acoge observación.                                    |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 55       | <p>Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>"En caso que las instalaciones que prestan SCCC estén asociadas a una unidad generadora, se informará una matriz para cada unidad generadora que corresponda a la empresa copropiedad en los términos fijados en el <b>Artículo 54</b> de la presente NT..."</p>                                                                                                                                       | Se acoge observación.                                    |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 56       | <p>Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>"Los valores de la matriz indicada en el <b>Artículo 54</b> se expresarán en dólares estadounidenses (USD)."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se acoge observación.                                    |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 60       | <p>Agregar entre los numerales a) y b) un numeral que se indique la instalación de Sistemas de comunicación con otros CC por instrucción de PRS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>4) Modificación de sistemas de comunicaciones con el fin de asegurar su disponibilidad en un proceso de PRS.</p> <p>a) 5) Instalación de sistemas de comunicación con otras CC por instrucción del PRS.</p> <p>5) Modificaciones de sistemas de alimentación de servicios auxiliares para asegurar la capacidad de maniobra en el caso de un apagón, instalación de grupos electrógenos, UPS, etc.</p> | Se acoge observación.                                    |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 63       | <p>Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>a) Costos adicionales asociados a transformadores.</p> <p>5) Costos adicionales asociados al mantenimiento de los equipos indicados en el <b>Artículo 58</b> de esta NT.</p> <p>6) Otros mantenimientos adicionales que sean debidamente justificados en el Informe de Declaración de CSC.</p>                                                                                                         | Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 59 |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                    | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Respuesta CNE        |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 7B       | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo                                                                                                                                  | "La Auditoría prevista en el inciso 1) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá la totalidad de las componentes de la matriz de CSC informada."                                                                                                                                                                                             | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 79       | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo                                                                                                                                  | "La Auditoría prevista en el inciso 2) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá las componentes de la matriz de CSC informada que no hayan sido aceptadas en los términos del Artículo 72 de la presente NT."                                                                                                                               | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 80       | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo                                                                                                                                  | "La Auditoría prevista en el inciso 3) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá aquellas componentes de la matriz de CSC informada que sean objeto de la petición del coordinador."                                                                                                                                                         | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 88       | Se solicita corregir al redacción "IDPSSCC"                                                                                                                                                    | ...el CPF y CSC deberán instruirse conforme al IDPSSCC                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 93       | Se propone modificar la frase "despacho de potencia reactiva", dado que el Anexo Técnico de la NTsyCS lleva como nombre "Programación del perfil de tensiones y gestión de potencia reactiva". | ...programa diario o en el programa de perfil de tensiones y gestión de potencia reactiva, que servirán como referencia para que el Coordinador emita una IDPSSCC.                                                                                                                                                                               | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 95       | Se propone modificar la frase "despacho de potencia reactiva", dado que el Anexo Técnico de la NTsyCS lleva como nombre "Programación del perfil de tensiones y gestión de potencia reactiva". | Una IDPSSCC emitida por el Coordinador será informada a las empresas que operen o exploten los equipos de SSCC por intermedio de los mecanismos formales de comunicación de la programación de la operación, ya sea en la programación semanal, la programación diaria o en el programa de perfil de tensiones y gestión de potencia reactiva... | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 96       | Se propone cambio de redacción                                                                                                                                                                 | a) Tipo de SSCC activados, indicando para cada unidad generadora o equipo que se encuentre habilitado, el tipo de control de frecuencia que realiza (CPF y/o CSC)                                                                                                                                                                                | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 98       | Se solicita un cambio en literal b) de acuerdo a lo indicado en el Anexo técnico de programación de potencia reactiva                                                                          | b) Para cada período de la programación de la operación indicar al menos los valores de la tensión en las baterías concurridas y los recursos de compensación disponibles.                                                                                                                                                                       | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 98       | Se propone modificar la frase "despacho de potencia reactiva", dado que el Anexo Técnico de la NTsyCS lleva como nombre "Programación del perfil de tensiones y gestión de potencia reactiva". | "Una IDPSSCC emitida en el programa de perfil de tensiones y gestión de potencia reactiva destinada a activar manualmente la operación de equipos que prestan SSCC relacionados con el control de tensión, deberá indicar al menos la siguiente información:"                                                                                    | Se acoge observación |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE               |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 98       | <p>Se propone modificar literal b) de dicho artículo. El Artículo Técnico no debe indicar los apoyos de potencia reactiva, en su lugar se solicita que las consignas de tensión programadas no sobrepasen los límites de la carta de operación de las UUGG. Esto en el entendido que cambió el requerimiento de despacho a gestión de reactivos.</p> <p>Se sugiere eliminar literal a), dado que este artículo solicita que, en el caso que los equipos destinados al CT activen su operación de manera automática, se debe especificar en la programación y para cada período la activación y disponibilidad de estos equipos. Como las acciones son automáticas, lo que se requiere es solo la disponibilidad de estos.</p> | <p>b) Para cada período de la programación de la operación, indicar al menos los valores de la tensión en las barras controladas y los recursos de compensación disponibles.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Se acoge observación</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 99       | <p>Este artículo solicita que, en el caso que los equipos destinados al CT activen su operación de manera automática, se debe especificar en la programación y para cada período la activación y disponibilidad de estos equipos. Al respecto, se solicita eliminar el literal b) para ser redundante y clarificar a qué tipo de equipos específicos se refiere el artículo que hayan sido instruidos para el CT</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Eliminar literal b)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Se acoge observación</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 99       | <p>Se sugiere que esta NT no especifique horarios de manera explícita a objeto que pueda ser resuelto por el Coordinador</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>"para efectos de emitir las IPFSSCC por parte del Coordinador, las empresas coordinadoras deberán informar los trabajos que indisponen los equipos necesarios para prestar los SSET, los cuales podrán interesar por intermedio de las solicitudes de intervención y desconexión en los servicios electrónicos habilitados para ello, antes de las 11:00 horas del día en que se establece la programación de la operación".</p> | <p>Se acoge observación</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 104      | <p>Se solicita modificar la referencia al artículo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Los conceptos indicados en el Anexo 135, se remunerarán proporcionalmente...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Se acoge observación</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 136      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE        |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 136      | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j que presta el servicio, expresando en USD/nro.                                             | AChHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j que presta el servicio, expresando en USD/nro.   | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 136      | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo 134 de esta NT, correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j debido a la prestación del servicio durante el Periodo de Operación, expresado en USD.                                             | CCAj: Costo de combustible adicional, de acuerdo al Artículo 135 de esta NT, correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j debido a la prestación del servicio durante el Periodo de Operación, expresado en USD.          | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 136      | Se sugiere cambiar la redacción en la definición de FQ_CPFj.                                                                                                                                                                                                           | FC_CPFj: Factor de desempeño correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j debido a la prestación del servicio durante el Periodo de Operación, expresado en USD.                                                          | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 137      | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j que presta el servicio, expresado en USD/nro.                                              | ACMj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j que presta el servicio, expresado en USD/nro.     | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 137      | En la definición de las siglas CCaj, se hace referencia al artículo 136 en lugar del 135.                                                                                                                                                                              | CCAj: Costo de combustible adicional, de acuerdo al Artículo 135 de esta NT, correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j debido a la prestación del servicio durante el Periodo de Operación, expresado en USD.          | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 149      | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j debido a la prestación del servicio durante el Periodo de Operación, expresado en USD/nro. | AChHj: Anualidad, calculada de acuerdo al Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j destinado exclusivamente a aprobar los PRS, expresado en USD/nro. | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 149      | Existe un error de redacción en la definición de FQ_PRSj.                                                                                                                                                                                                              | FD_PRSj: Factor de desempeño correspondiente al servicio de plan de recuperación de servicios, según lo establecido en Capítulo 6 "Verificación y Seguimiento del Cumplimiento Efectivo de Servicios Complementarios".             | Se acoge observación |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 151      | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j debido a la prestación del servicio durante el Periodo de Operación, expresado en USD/nro. | El concepto indicado en la letra d) del Artículo 149...                                                                                                                                                                            | Se acoge observación |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Respuesta CNE                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 158      | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Para efectos de lo indicado en el Tríptico 6 del presente Capítulo, las remuneraciones por las prestaciones de los servicios de despachamiento de carga señaladas en el Artículo 153 de la presente NT serán asignadas como retribuciones del respectivo Sujeto Instrutor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se acoge observación                                                                                               |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 159      | Considerando que a la fecha cada sistema eléctrico tiene vigentes los procedimientos de transferencias económicas de provisión, en las cuales se definen los plazos para la emisión de facturas resultantes de los pagos establecidos en los cuadros de pagos correspondientes, se requiere no especificar un plazo diferente al ya establecido. | De acuerdo al cálculo del Tribunal emitido por el Coordinador, cada empresa coordinada deberá efectuar los pagos que le corresponda de acuerdo a los cuadros de pagos resultantes, sin perjuicio de que mantenga discrepancias con el cálculo, en los mismos plazos establecidos para los balances de transferencias siempre y cuando la factura correspondiente emitida haya sido recibida al menos con 2 días hábiles de anticipación. Si la entrega de la factura por parte de la empresa coordinada acredita se hiciera con posterioridad a ese plazo, la empresa coordinada deberá postergar el pago en el mismo número de días hábiles de ésta. | Se acoge observación                                                                                               |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 160      | Se observa un problema de referencia en el texto del Artículo                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Excepcionalmente, en caso que una empresa coordinada de Generación se encuentre en situación de incumplimiento de su obligación de pago y ésta sea suspendida del Balance de Transferencias, el Coordinador emitirá un nuevo Cálculo de los cuadros de pago emitidos de acuerdo al Artículo 159 de esta NT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se acoge observación                                                                                               |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 167      | Se sugiere hacer referencia a artículo 13, buscando consistencia entre ambas normas que comparten similitudes pero también diferencias (letra d) del artículo 13 no se encuentra en el artículo 167 y letra g) del artículo 167 no se prevé en el artículo 13, además de diferencias de redacción en algunos otros ítems.                        | Se sugiere modificar el siguiente párrafo: "Se entenderá por pruebas de operatividad de los recursos disponibles para la prestación de los SSCC a los ensayos o auditorías que se realicen a los equipos que prestan un determinado SC, cuyo objetivo es verificar que cumplen con los requisitos establecidos en la NTsys o el IDPSSCC para prestar el SC, de manera de obtener o mantener su calidad de habilitado para estos fines."                                                                                                                                                                                                               | Se acoge observación, eliminando el Artículo observado.                                                            |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 169      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se entenderá por pruebas de operatividad de los recursos disponibles para la prestación de los SSCC a los ensayos o auditorías que se realicen a los equipos que prestan un determinado SC, cuyo objetivo es cumplimiento de los requisitos establecidos en la NTsys o el IDPSSCC, de manera de obtener o mantener su calidad de habilitado para estos fines."                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No se acoge observación, pues no se enumera un argumento para la solicitud. No es posible analizar la observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 172      | Se sugiere eliminar del texto "de"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | "En caso que esta seña digital no esté disponible a través del SITR, esta comunicación la deberá hacer la empresa inmediatamente activada."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se acoge observación                                                                                               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Coordinador Eléctrica Nacional             | 173      | <p>Se sugieren modificaciones a la redacción: "La activación de un equipo para prestar el servicio de CSF en unidades generadoras o equipos de compensación de energía activa, deberá ser coordinada por la empresa coordinadora que preste o explote el SC de manera autónoma o través del SITR, mediante el envío de señales que den cuenta del estado de los equipos o controladores de frecuencia que prestan la función de CSF a través del AGC."</p> <p>Para las unidades generadoras, los señales a transmitir a través del SITR para efectos de determinar su disponibilidad para la prestación del SC de CSF a través del AGC serán, al menos, las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Estado Activado/Desactivado del CSF de la unidad generadora, que se encuentra que se encuentra dentro del CSF o través del AGC.</li> <li>b) Modo de control con el que está funcionando en el AGC.</li> <li>c) Las condiciones de potencia de las unidades generadoras pertenecientes en el CSF o través del AGC."</li> </ul> <p>Estas señales no permiten determinar la disponibilidad, sino que más bien servirán utilizados en la verificación de la prestación oportuna del SC CSF, por lo tanto se sugiere modificar el texto.</p> | <p>La activación de un equipo para prestar el servicio de CSF en unidades generadoras o equipos de compensación de energía activa, deberá ser coordinada por la empresa coordinadora que preste o explote el SC de manera autónoma a través del SITR, mediante el envío de señales que den cuenta del estado de los equipos o controladores de frecuencia que prestan la función de CSF a través del AGC.</p> <p>Para las unidades generadoras, las señales a transmitir a través del SITR para efectos de determinar su disponibilidad para la prestación del SC de CSF a través del AGC serán, al menos, las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Estado Local/Remoto o Manual/Automático de la unidad generadora, que da cuenta que se encuentra bajo control del AGC,</li> <li>b) Límite de Potencia Activa Inferior para Regulación, que corresponde al mínimo valor de potencia activa (MW) que le puede enviar como consigna el AGC.</li> <li>c) Límite de Potencia Activa Superior para Regulación, que corresponde al máximo valor de potencia activa (MW) que le puede enviar como consigna el AGC.</li> </ul> |               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Respuesta CNE                |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 173      | <p>"...Para los equipos de compensación de energía activa el IDPSSCC establecerá el equipamiento necesario para la verificación del cumplimiento de la prestación de los SCCC, según las características particulares que tenga cada uno de estos equipos.</p> <p>En caso que estos equipos no estén disponibles a través del SITR o en caso que el AGC no esté disponible, la empresa coordinadora deberá realizar esta comunicación inmediatamente de acuerdo a la instalación o equipoamiento que presta el servicio, a través del Canal de Comunicación de Voz Operativa con el Coordinador, lo cual quedará debidamente registrado dentro con la hora de la comunicación por el Coordinador."</p> <p>El último párrafo no es aplicable, pues una unidad que no envía las señales indicadas en 1), b), c) y d) a través del SITR no puede técnicamente participar en el AGC. Por otra parte, fija en este artículo abordar el caso del CSF manual, por este motivo se sugiere modificar el texto.</p>                                                                       | <p>1. Para los equipos de compensación de energía activa el IDPSSCC establecerá el equipamiento necesario para la verificación del cumplimiento de la prestación de los SCCC, según las características particulares que tenga cada uno de estos equipos.</p> <p>En el caso que se realice un CSF manual, las señales a transmitir a través del SITR serán al menos las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Límite de Potencia Activa Inferior para Regulación Manual, que corresponde al mínimo valor de potencia activa (MVA) que puede entregar la unidad Generadora para prestar el CSF manual.</li> <li>b) Límite de Potencia Activa Superior para Regulación Manual, que corresponde al máximo valor de potencia activa (MVA) que puede entregar la unidad Generadora para prestar el CSF manual.</li> <li>c) Potencia Activa Generadora.</li> </ul> <p>En el caso de CSF manual, y que estas señales no estén disponibles a través del SITR, la empresa coordinadora deberá realizar esta comunicación inmediatamente de activada la instalación o equipamiento que presta el servicio, a través del Canal de Comunicación de Voz Operativa con el Coordinador, lo cual quedará debidamente registrado junto con la hora de la comunicación por el Coordinador."</p> | <p>Se acoge observación.</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 175      | <p>"Para efectos de verificar la presencia efectiva de un margen de capacidad de reactivos, aquellas instalaciones que participan en el CT debérán enviar a través del SITR las medidas de potencia reactiva injectada o absorbida y la tensión, en bornes de la unidad generadora o del equipo de compensación de potencia reactiva, medidas en MVAR y kV, respectivamente.</p> <p>El margen de capacidad para inyectar reactivos de una unidad Generadora o equipo de compensación de energía reactiva se determinará como la diferencia entre la potencia reactiva máxima que puede inyectar en cada instante, de acuerdo a sus condiciones técnicas y operacionales, y su potencia reactiva generada.</p> <p>El margen de capacidad para absorber reactivos de una unidad Generadora o equipo de compensación de energía reactiva se determinará como la diferencia entre la potencia reactiva mínima que puede absorber en cada instante, de acuerdo a sus condiciones técnicas y operacionales, y su potencia reactiva generada.</p> <p>Se sugiere modificar el texto</p> | <p>Para efectos de verificar la presencia efectiva de un margen de capacidad de reactivos, aquellas instalaciones que participan en el CT debérán enviar a través del SITR las medidas de potencia reactiva injectada o absorbida y la tensión, en bornes de la unidad generadora o del equipo de compensación de potencia reactiva, medidas en MVAR y kV, respectivamente.</p> <p>El margen de capacidad para inyectar reactivos de una unidad Generadora o equipo de compensación de energía reactiva se determinará como la diferencia entre la potencia reactiva máxima que puede inyectar en cada instante, de acuerdo a sus condiciones técnicas y operacionales, y su potencia reactiva generada.</p> <p>El margen de capacidad para absorber reactivos de una unidad Generadora o equipo de compensación de energía reactiva se determinará como la diferencia entre la potencia reactiva mínima que puede absorber en cada instante, de acuerdo a sus condiciones técnicas y operacionales, y su potencia reactiva generada.</p> <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                                                                                                                                            |                              |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 186      | <p>"En el momento en que una empresa tome conocimiento de que una de sus equipos que prestan o existen un determinado SC tiene una limitación en su capacidad de manejar la demanda de Coordinador a través del Canal de Comunicación de Voz Operativa e imprestar el respectivo informe de falla según lo establecido en el Anexo Técnico de lo ANSES y denominado "Informe de Falla de los Coordinadores", según corresponda.</p> <p>De manera similar a lo indicado en el párrafo anterior se debe proceder ante el caso de una instalación que queda limitada una vez cumplida una intervención por mantenimiento que involucra a dicha instalación, sin ésta programada o de curso forzoso..."</p> | <p>En el momento en que una empresa tome conocimiento de que uno de sus equipos que prestan o existen un determinado SC tiene una limitación en su capacidad para entregar todos los recursos habilitados para prestar un SC, la empresa coordinada deberá comunicar de manera inmediata al Coordinador a través del Canal de Comunicación de Voz Operativa y a través del documento que el Coordinador haya dispuesto para dar cuenta de esta limitación, que comenga, al menos, la hora inicial y final de la limitación, capacidad disponible del recurso durante la limitación y la causa de la limitación.</p> | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 196      | <p>Se sugiere especificar a qué capacidad se refiere. Se debe referir a la capacidad para entregar todos los recursos habilitados para prestar un SC.</p> <p>Por otra parte, no siempre una limitación origina un informe de falla al no más bien un informe de limitación, lo que le permitirá comunicar al Coordinador, la causa de la limitación y cuál es la disminución en la capacidad de recursos disponibles. Cabe señalar que una limitación no impide que el equipo siga participando en la prestación del servicio, sólo que podría seguir pero con una menor capacidad de recursos disponibles.</p>                                                                                         | <p>De manera similar a lo indicado en el párrafo anterior se debe proceder ante el caso de una instalación que queda limitada una intervención por mantenimiento que involucra a dicha instalación, sea ésta programada o de curso forzoso...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>El Coordinador verificará que todas las unidades generadoras o equipos de compensación de energía activa que participen del CPF estén en condiciones de tomar o reducir carga, en forma automática, mediante el Centro de Control de Velocidad-de-sistema-nombrado-ante una variación de frecuencia en el SI, siempre y cuando estos habilitados para este servicio y disponibles para cumplir dicha función.</p> | <p>Se acoge observación.</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 196      | <p>El resto no contempla el aporte de las ERNC o el de equipos de compensación de energía activa. Se sugiere un tanto más general</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Este artículo indica que "El Coordinador verificará en tiempo real la oportunidad de participación de cada unidad generadora o equipos de compensación de energía activa en el CPF a través del sistema de monitoreo a equipos de registros que para esos fines se especifiquen en el IDSESC vigente."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>El Coordinador verificará en tiempo real la oportunidad de cada unidad generadora o equipos de compensación de energía activa en el CPF a través del sistema de monitoreo a equipos de registros que para esos fines se especifiquen en el IDSESC vigente.</p>                                                                                                                                                    | <p>Se acoge observación.</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 197      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Respuesta CNE                |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                            |          | No se está solicitando para los otros SC la verificación en tiempo real y no se justifica solicitarlo en este caso particular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 200      | <p>Este artículo indica que "para verificar el cumplimiento oportunamente de unidades generadoras o equipos de compensación de energía activa en la prestación del SC de CP, el Coordinador realizará un procesamiento automático de los registros de los sistemas que se establezcan en el IDPSSCC vigente. Dicho procedimiento será definido en el IDPSSCC vigente y deberá estar acorde a las características de los señales muestradas.</p> <p>La evaluación del desempeño de una unidad generadora que participa en el CPF ante contingencias, se realizará a través del Estudio de Análisis de Falta correspondiente que realiza el Coordinador, de acuerdo a lo establecido en la NTSyCS y en el Anexo Técnico denominado "Informes de Falta de Coordinador".</p> <p>Se debe acotar lo señalado en el último párrafo, especificando que el desempeño no sólo se evalúa ante contingencias sino también en operación normal. Esto es coherente con el índice de desempeño definido en el artículo 222.</p> <p>Por otra parte, es más correcto hablar de un "evento" en vez de una "contingencia", entendiéndose por evento cualquier excursión de la frecuencia por fuera de la banda de operación normal. Lo anterior, es necesario porque no toda caída de frecuencia implica una de calidad importante de la frecuencia con respecto a la frecuencia nominal dará origen a un Estudio de Análisis de Falta.</p> | <p>Para verificar el cumplimiento oportunamente de unidades generadoras o equipos de compensación de energía activa en la prestación del SC de CP, el Coordinador realizará un procesamiento automático de los registros de señales que se establezcan en el IDPSSCC vigente. Dicho procesamiento será definido en el IDPSSCC vigente y deberá estar acorde a las características de las señales muestradas.</p> <p>La evaluación del desempeño de una unidad generadora o equipo de compensación de energía activa en la prestación del SC de CP, el Coordinador realizará un procesamiento automático de los registros de señales que se establezcan en el IDPSSCC vigente. Se acoge observación.</p> |                              |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 201      | <p>En el literal f) se solicita cambiar denominación IDPSSCC</p> <p>f) Otras que se determinen en el IDPSSCC.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Se acoge observación.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 202      | En relación a los equipos de compensación de energía activa, se sugiere modificar la redacción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | La verificación de la participación oportuna de los equipos de compensación de energía activa en el CSF se definirá en el IDPSSCC, según las características particulares que tenga cada uno de estos equipos, esto es, el comportamiento de la frecuencia y las tasas de subida y bajada de carga con que fueron <b>habilitados estos equipos.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se acoge observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 203      | Se sugiere modificar el texto. Eliminar "el"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | "El Coordinador verificará la prestación de cada servicio a través del cumplimiento de las instrucciones impartidas por éste para el establecimiento de la frecuencia nominal y del seguimiento de la demanda del SI."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se acoge observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 203      | "El Coordinador verificará la prestación de cada servicio a través del cumplimiento de las instrucciones impartidas por el éste para el establecimiento nominal y del seguimiento de la frecuencia nominal y del seguimiento de lo demandado del SI." En caso de CSF manual, el cumplimiento de las instrucciones de los coordinadores del SITRA con respecto a la fecha y hora de los registros registrada por el CDE. En caso de CSF manual, el cumplimiento de las instrucciones del Coordinador al comparar los registros del SITRA con respecto a la fecha y hora de la instrucción registrada por el CDE. Las instrucciones operacionales para subir o bajar carga deberán comenzar a concretarse antes de cinco minutos y finalizar dentro del tiempo dado por las tasas de toma y bajada de carga con que fueron habilitados para prestar el servicio." | El Coordinador verificará la prestación de cada servicio a través del cumplimiento de las instrucciones impartidas por el éste para el establecimiento de la frecuencia nominal y del seguimiento de la demanda del SI. En caso de CSF manual, el cumplimiento de las instrucciones del Coordinador al comparar los registros del SITRA con respecto a la fecha y hora de la instrucción registrada por el CDE. Las instrucciones operacionales para subir o bajar carga deberán comenzar a concretarse antes de cinco minutos y finalizar dentro del tiempo dado por las tasas de toma y bajada de carga con que fueron habilitados para prestar el servicio. | Se acoge observación. |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 204      | Se solicita eliminar "de"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | "...nivel de generación con su tasa de mazamorra, de subida o bajada de carga..."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se acoge observación. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Respuesta CNE                |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                            | 209      | <p>Para verificar el cumplimiento oportunuo en la prestación del SC de CT, el Coordinador realizará un muestreo de los valores de tensión y bornes de los generadores o equipos de compensación de potencia reactiva.</p> <p>Se considerará prestado oportunamente el servicio en operación normal cuando al menos para un valor umbral definido porcentualmente en el IDPSSCC vigente, de los valores muestreados en cada hora, se satisface una de las siguientes condiciones:</p> <p>a) La tensión en bornes de cada unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva se mantiene dentro de una banda, considerando un margen de error admisible que se establecerá en el IDPSSCC vigente.</p> <p>b) La unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva ha alcanzado el límite de potencia reactiva, de acuerdo con su curva de capacidad PQ. Para esto se verificará, en cada hora, que las señales telemétricas de tensión en bornes de las unidades generadoras o los equipos de compensación de potencia reactiva o en el punto de control de la tensión, los valores obtenidos del estimador de estado o, en su defecto, los valores obtenidos del registrador que se definen en el IDPSSCC, se mantienen dentro de una banda, considerando un margen de error admisible, al menos para el porcentaje umbral del total de los valores muestreados en la hora. En este caso, el servicio se considerará efectivamente prestado.</p> <p>Por otra parte, si en la hora la tensión en bornes de la unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva, no se mantiene dentro del margen de error admisible para la gestión constante al menos en el porcentaje umbral del total de valores muestreados, se analizarán los valores de potencia activa y reactiva en bornes de la unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva, correspondientes a la muestra de tensiones que no se mantuvieron dentro del margen de error admisible, comparándolos con los valores máximos de potencia reactiva que puede aportar según su curva de capacidad PQ. En este caso, se considerará efectivamente prestado el servicio si la suma del porcentaje de muestras de tensión se mantienen dentro de una banda, considerando un margen de error admisible más el porcentaje de muestra de potencia reactiva en que la unidad está generando su máxima capacidad de absorción/inyección (según corresponda) de acuerdo a su curva de capacidad PQ, es igual o mayor al porcentaje de potencia umbral definido en el IDPSSCC vigente.</p> | <p>Para verificar el cumplimiento oportunuo en la prestación del SC de CT, el Coordinador realizará un muestreo de los valores de tensión y de las potencias activa y reactiva en bornes de las unidades generadoras o equipos de compensación de potencia reactiva. Se considerará prestado oportunamente el servicio en operación normal cuando al menos para un valor umbral, definido porcentualmente en el IDPSSCC vigente, de los valores muestreados en cada hora, se satisface una de las siguientes condiciones:</p> <p>a) La tensión en bornes de cada unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva o la consigna de tensión en el punto de control, según sea instruido por el Coordinador, se mantiene dentro de una banda considerando un margen de error admisible que se establecerá en el IDPSSCC vigente.</p> <p>b) La unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva ha alcanzado el límite de potencia reactiva, de acuerdo con su curva de capacidad PQ.</p> <p>Para esto se verificará, en cada hora, que las señales telemétricas de tensión en bornes de las unidades generadoras o los equipos de compensación de potencia reactiva o en el punto de control de la tensión, los valores obtenidos del estimador de estado o, en su defecto, los valores obtenidos del equipamiento registrado que se definen en el IDPSSCC, se mantienen dentro de una banda, considerando un margen de error admisible, al menos para el porcentaje umbral del total de los valores muestreados en la hora. En este caso, el servicio se considerará efectivamente prestado.</p> <p>Por otra parte, si en la hora la tensión en bornes de la unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva o en el punto de control de la tensión, no se mantiene dentro del margen de error admisible para la tensión constante al menos en el porcentaje umbral del total de valores muestreados, se analizarán los valores de potencia activa y reactiva en bornes de la unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva, correspondientes a la muestra de tensiones que no se mantuvieron dentro del margen de error admisible, comparándolos con los valores máximos de potencia reactiva que puede aportar según su curva de capacidad PQ. En este caso, se considerará efectivamente prestado el servicio si la suma del porcentaje de muestras de tensión se mantienen dentro de una banda, considerando un margen de error admisible más el porcentaje de muestra de potencia reactiva en que la unidad está generando su máxima capacidad de absorción/inyección (según corresponda) de acuerdo a su curva de capacidad PQ, es igual o mayor al porcentaje de potencia umbral definido en el IDPSSCC vigente.</p> | <p>Se adopte observación</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 213      | El anexo técnico de Informes de Falla no hace referencia a la evaluación del PRS.                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | Se acoge observación, eliminando referencia al Informe de Falla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 216      | Se solicita especificar si lo que se requiere es evaluar este servicio en el EAy respectivo o eliminar la referencia al anexo en el artículo.                                                                                                                                                                            | -                  | Se acoge observación, haciendo referencia al Anexo Técnico "Verificación de la Activación Óptima de los EDAC, EDAG y ERAG"                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 218      | El anexo técnico de Informes de Falla no establece que se deba realizar la verificación de los desprendimientos de carga ni la forma de realizarlo.                                                                                                                                                                      | -                  | El Coordinador deberá cuantificar la prestación oportuna de cada servicio complementario, para cada coordinador que haya sido instruido. Dicha cuantificación de la prestación del servicio complementario se materializará mediante factores de desempeño.                                                                                                                        |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 219      | El Coordinador deberá realizar una evaluación de cada coordinador que haya sido instruido para la prestación de un servicio complementario. Dicha evaluación se materializará mediante factores de desempeño que tendrán por objeto verificar que los servicios se estén efectivamente prestando en la operación del SI. | -                  | No se acoge observación. El Artículo hace referencia a las descoordinaciones programadas, que por su naturaleza, deben ser aprobadas por el Coordinador. Por su parte, la propuesta de texto no es suficientemente amplia para abarcar todas las situaciones posibles.                                                                                                             |
| Coordinador Eléctrico Nacional             |          | Se solicita precisar a qué se refiere con "entre otros" y eliminar del párrafo, ya que genera ambigüedad.                                                                                                                                                                                                                | -                  | Para el registro de las responsabilidades de unidades generadoras o equipos señaladas en los artículos siguientes del presente Tratado, el Coordinador no considerará aquellos períodos en que se realicen pruebas operacionales a requerimiento del Coordinador, trabajos planificados por mantenimiento mayor o la unidad generadora no esté en servicio por despacho económico. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 222      | <p>A efectos de determinar el desempeño mensual el Coordinador deberá registrar las indisponibilidades de las unidades generadoras o equipos, así como la respuesta de estas instalaciones ante operaciones de frecuencia del Si, tanto en condiciones normales de operación como ante contingencias, de acuerdo al siguiente índice:</p> $DM\_CPFj = \frac{(1 - NH_{\text{Ind1}})(1/NH_{\text{mes}}) \times 100}{(1 - NH_{\text{Ind2}})} \times 100 \times (0.5 \times R1 + 0.5 \times R2)$ <p>Donde,</p> <p><i>DM<sub>j</sub></i>: Desempeño mensual del CPF de la unidad generadora o equipo <i>j</i>.</p> <p><i>NH<sub>mes</sub></i>: Número de horas del mes.</p> <p><i>NH<sub>Ind1</sub></i>: Número de horas en que la unidad generadora o equipo <i>j</i> estuvo indisponible por causas distintas a las especificadas en el Artículo 219 de este documento.</p> <p><i>NH<sub>Ind2</sub></i>: Número de horas en que la unidad generadora o equipo <i>j</i> estuvo indisponible por alguna de las causas especificadas en el Artículo 219 de este documento.</p> <p><i>R<sub>1j</sub></i>: Respuesta de control primario de operación, de la unidad generadora o equipo <i>j</i>.</p> <p><i>R<sub>2j</sub></i>: Respuesta de control primario de frecuencia ante contingencias del Si, de la unidad generadora o equipo <i>j</i>.</p> | <p>A efectos de determinar el desempeño mensual el Coordinador deberá registrar las indisponibilidades de las unidades generadoras o equipos, así como la respuesta de estas instalaciones ante operaciones de frecuencia del Si, tanto en condiciones normales de operación como ante contingencias, de acuerdo al siguiente índice:</p> $DM\_CPFj = \frac{(1 - NH_{\text{Ind1}})(1/NH_{\text{mes}}) \times 100}{(1 - NH_{\text{Ind2}})} \times 100 \times (0.5 \times R1 + 0.5 \times R2)$ <p>Donde,</p> <p><i>DM<sub>j</sub></i>: Desempeño mensual del CPF de la unidad generadora o equipo <i>j</i>.</p> <p><i>NH<sub>mes</sub></i>: Número de horas del mes.</p> <p><i>NH<sub>Ind1</sub></i>: Número de horas en que la unidad generadora o equipo <i>j</i> estuvo indisponible por causas distintas a las especificadas en el Artículo 219 de este documento.</p> <p><i>NH<sub>Ind2</sub></i>: Número de horas en que la unidad generadora o equipo <i>j</i> estuvo indisponible por alguna de las causas especificadas en el Artículo 219 de este documento.</p> <p><i>R<sub>1j</sub></i>: Respuesta de control primario de operación, de la unidad generadora o equipo <i>j</i>.</p> <p><i>R<sub>2j</sub></i>: Respuesta de control primario de frecuencia ante contingencias del Si, de la unidad generadora o equipo <i>j</i>.</p> | <p>No se acoge observación. En el caso que la unidad o equipo se encuentre indisponible por descontinuaciones programadas no se debe considerar dicha situación (el periodo de mantenimiento mayor, se debe considerar a la unidad generadora como disponible).</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 226      | <p>Se solicita incorporar en la redacción del Artículo 226, la siguiente definición para el término ACSF:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Indice serie: <math>DM\_CPFj = \frac{(1 - NH_{\text{Ind1}})(1/NH_{\text{mes}}) \times 100}{(1 - NH_{\text{Ind2}})} \times 100</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>No se acoge observación por cuanto ésta no contempla una propuesta específica y/o suficiente para ser considerada.</p>                                                                                                                                           |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 228      | <p>Se solicita eliminar palabra repetida: "pero si" y palabra de sobre "de".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>"En el caso que las unidades generadoras o equipos no sean capaces de cumplir con la instrucción en tiempo real dada por el Coordinador pero si aumentan o disminuyan su nivel de generación con su <b>causa</b>..."</p> <p><b>Máxima de subida o bajada de carga...</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                                                                                                                                                        |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 229      | <p>"En el caso que el control secundario de frecuencia se realice mediante un AGC, la respuesta de control secundario de frecuencia RCF se determinará el porcentaje de tiempo en el que la diferencia entre la respuesta real y la respuesta simulada en el módulo AGC fue menor que 10%.</p> <p>Adicionalmente, en el caso de unidades generadoras que registran estado suspendido, durante la prestación del servicio de CSE vía AGC, conforme sea registrada por el módulo AGC, el factor de desempeño durante ese período será igual a cero."</p> <p>Esca forma de determinar la respuesta de control secundario con el AGC no es fiable. Se propone método más general basado en la fórmula de Tracking que tienen ambos AGC del SIC y SINAG</p> <p>"A efectos de determinar el desempeño mensual el Coordinador deberá registrar las disponibilidades de las unidades generadoras o equipos, así como los cambios de tensión según corresponda, de acuerdo al siguiente índice:</p> $D(M-ST) = \frac{(T-NH) / N}{(NH) / N} \times 100\%$ <p>Consigna: Porcentaje de horas del mes en que la unidad generadora o equipo / equipo disponible y cumplió con la consigna de tensión establecida por el Coordinador en el punto de control correspondiente de acuerdo a lo establecido por este último..." </p> | <p>En el caso que el control secundario de frecuencia se realice mediante un AGC, la respuesta de control secundario de frecuencia RCF se determinará como el porcentaje del tiempo en el mes en que la unidad generadora alcanza el desempeño esperado conforme a los parámetros de sintonización establecidos en el AGC para cada unidad generadora. Para estos efectos, se considerará en el cálculo del mal desempeño de la unidad generadora previamente requerida para el CSE a través del AGC, el tiempo que se encuentre en la condición de operación Net-Tracking, Pausada o Suspendida, producto de alguna anomalía atribuible a las instalaciones de responsabilidad del Coordinador.</p> <p>Se acoge observación.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 231      | <p>Consigna: Porcentaje de horas del mes en que la unidad generadora o equipo / equipo disponible y cumplió con la consigna de tensión establecida por el Coordinador en el punto de control correspondiente de acuerdo a lo establecido por este último..."</p> <p>No es aplicable al SIC, por lo que se propone definición más general de "Consumo"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Consigna: Porcentaje de horas del mes en que la unidad generadora o equipo / equipo disponible y cumplió con la consigna de tensión establecida por el Coordinador en el punto de control correspondiente de acuerdo a lo establecido por este último..."</p> <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>En el caso que las unidades generadoras o equipos no sean capaces de cumplir con la consigna de tensión establecida por el Coordinador para el establecimiento de la máxima cantidad de reservas de acuerdo a sus límites operacionales en función de su diagrama P-Q, se considerará que en dicho periodo el servicio ha sido prestado de forma satisfactoria."</p> <p>Se sugiere eliminar ya que esto ya está contemplado en el Art. 209.</p> |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 232      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>En el caso que las unidades generadoras o equipos no sean capaces de cumplir con la consigna de tensión establecida por el Coordinador para el establecimiento de la máxima cantidad de reservas de acuerdo a sus límites operacionales en función de su diagrama P-Q, se considerará que en dicho periodo el servicio ha sido prestado de forma satisfactoria."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>No se acoge observación. Sin perjuicio que efectivamente parte de lo establecido en este Artículo se encuentra establecido en el Artículo 209, se deja la redacción para mayor entendimiento del Artículo 231.</p>                                                                                                                                                                                                                              |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Respuesta CNE                 |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 135      | <p>"La respuesta de plan de recuperación de servicio RPRES y señalada en el artículo anterior, corresponderá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1, si ante la activación del PRS la unidad generadora o equipo / opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</li> <li>* 0 para el caso respectivo, si ante la activación del PRS la unidad generadora o equipo / no opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</li> <li>* 0 para el resto del año calendario, si frente a un segundo evento dentro del año calendario que activa la operación del PRS, la unidad generadora o equipo / no opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador."</li> </ul> | <p>La respuesta de plan de recuperación de servicio RPRES y señalada en el artículo anterior, corresponderá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1, desde que se habilita para participar en el PRS y mientras no se active el PRS en el que debe participar; o si ante la activación del PRS la unidad generadora o equipo / opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</li> <li>* 0 para el mes respectivo, si ante la activación del PRS la unidad generadora o equipo / no opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador. Dicha respuesta se mantendrá en 0 en los meses siguientes mientras no se realice la verificación indicada en el Artículo 236.</li> </ul> | <p>Se agrade observación.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta CNE |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                            |          | <p>“Sin perjuicio de lo señalado en los artículos precedentes, las empresas coordinadas que participen en la prestación de un SC, deberán realizar pruebas de operatividad tendientes a verificar que las instalaciones mantienen las cualidades con las cuales fueron habilitadas para participar en el Anexo Técnico denominado “Habilitación de Instalaciones para Control de Frecuencia, Control de Tensión, EDAC, Sistemas de Protección Multifásica y PMS” y con lo siguiente:</p> <p>a) Para instalaciones que participan en el CT, al menos una prueba cada seis (6) meses coordinada con el Coordinador y al menos una certificación bianual con un ente externo a la empresa.</p> <p>b) Para instalaciones que participan en el CT, al menos una prueba cada seis (6) meses coordinada con el Coordinador y al menos una certificación bianual con un ente externo a la empresa.</p> <p>c) Para instalaciones que participan en el PMS, al menos una prueba cada seis (6) meses coordinada con el Coordinador y al menos una certificación anual con un ente externo a la empresa.</p> | <p>Sin perjuicio de lo señalado en los artículos precedentes, las empresas coordinadas que participen en la prestación de un SC, deberán realizar pruebas de operatividad tendientes a verificar que las instalaciones mantienen las cualidades con las cuales fueron habilitadas para participar en la prestación del SC, conforme a lo indicado en el Anexo Técnico denominado “Habilitación de Instalaciones para Control de Frecuencia, Control de Tensión, EDAC, Sistemas de Protección Multifásica y PMS” y con la periodicidad establecida en ese mismo Anexo Técnico.</p> <p>El Coordinador podrá solicitar a las empresas coordinadas que participen en la prestación de un SC la realización de pruebas de operatividad tendientes a verificar que las instalaciones mantienen las cualidades con las cuales fueron habilitadas para participar en la prestación del SC.</p> <p>d) Para instalaciones que participan en el EDAC, al menos una certificación bianual con un ente externo a la empresa.</p> <p>El Coordinador tendrá como resultado la realización de pruebas indicadas en a) y b) en los casos en que se tenga registro del desempeño adecuado de la instalación durante los últimos seis (6) meses.</p> <p>Los resultados de los pruebas deberán ser enviados al Coordinador dentro de los primeros 30 días de cumplidos el plazo señalado.</p> <p>La periodicidad establecida en este artículo se contrarresta con lo señalado en el Anexo Técnico “Habilitación de instalaciones para Control de Frecuencia, Control de Tensión, EDAC, Sistemas de Protección Multifásica y PMS” por lo que se sugiere eliminar este artículo o en su defecto se modifique de los plazos previstos en dicha normativa de la forma en que</p> |               |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 219      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | 246      | se propone  | <p>Este artículo indica que "Toda empresa coordinada que opere y/o explote los equipos que prestan los SSCC, debe tomar todas las medidas necesarias para asegurar que los registros de las señales requeridas para verificar, tanto la presencia de las instalaciones como la adecuada prestación de los SSCC, sean almacenados durante el tiempo que establece este documento y que permanecerán inalterados y a disposición del Coordinador."</p> <p>Este tiempo al que se refiere el artículo no se encuentra establecido en otra parte de este documento.</p> | <p>Toda empresa coordinada que opere y/o explote los equipos que prestan los SSCC, debe tomar todas las medidas necesarias para asegurar que los registros de las señales requeridas para verificar, tanto la presencia de las instalaciones como la adecuada prestación de los SSCC, sean almacenados durante <b>al menos 1 año</b> y que permanecerán inalterados y a disposición del Coordinador.</p> <p><b>Se acoge observación</b></p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordinador Eléctrico Nacional             | 247      | Se solicita eliminar frase "debiendo disponer incluso sistemas registradores de respaldo si lo estima necesario", de modo que no quede en la voluntad del Coordinador instalar sistemas de registradores de respaldo para que el Coordinador pueda verificar en todo momento el desempeño de los SSCC. | Cada empresa coordinada que opere y/o explote los equipos que prestan los SSCC es responsable de mantener el adecuado funcionamiento de los equipos registradores y/o del SITR solicitados por el Coordinador, estableciendo dispositivos de sistemas registradores de respaldo si lo estima necesario, para efectos que el Coordinador pueda verificar en todo momento el desempeño de sus instalaciones. | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | General  | Se solicita el reemplazo de término "despacho de potencia reactiva" por "gestión de potencia reactiva" en el documento.                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | General  | Se solicita el reemplazo del término "la DO" por "El Coordinador" en todo el documento, ya que no necesariamente obedece a la estructura definitiva del Coordinador, cuya definición corresponde a este último.                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | General  | Cada vez que se refiera a un estudio elaborado por la DO se solicite complementar indicando que es la versión vigente.                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | General  | Se solicita hacer mención de la responsabilidad/function de las ERNC en el Control de Tensión. Se sugiere agregar un Anexo en que se mencione función de las ERNC.                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No se acoge observación. Sin perjuicio que existen exigencias para parques eólicos y fotovoltaicos que están establecidas en la NTSyCS.                                                                                                                          |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Si $NHjIndz > NHjIndz \text{ entonces } DM\_Cpfj=1-NHjIndz/NHjIndz$ .<br>$NHjIndz = 100 \text{ de lo contrario } DM\_Cpfj=1-NHjIndz/3 \text{ meses}.$                                                                                                                                                                                                                                                      | No se acoge observación. En el caso que la unidad o equipo se encuentre indisponible por desiciones programadas no se debe considerar dicha situación (ej.: para el periodo de mantenimiento mayor, se tiene considerar a la unidad generadora como disponible). |
| Coordinador Eléctrico Nacional             | General  | La parte de los factores de desempeño que corresponde a la cuantificación de la disponibilidad es incorrecta: [1-NHjIndz/NHjIndz]*100... Se propone nueva formulación.                                                                                                                                 | " donde<br>NHjIndz : Número de horas en que la unidad generadora o equipo i estuvo indisponible por causas distintas a las especificadas en el Artículo 219 de este documento.<br>NHjIndz : Número de horas en que la unidad generadora o equipo i estuvo indisponible por alguna de las causas especificadas en el Artículo 219 de este documento.                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEAG                                       | 4        | En el presente artículo se excluye de la definición de "Controlador de Tensión" al dispositivo encargado de realizar dicha acción en los equipos FACTS.                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          | No se acoge observación, la definición del controlador de tensión se refiere al mecanismo mediante el cual las unidades generadoras prestan el servicio de control de tensión, lo que no obstante que otros equipos pueden prestar el mismo servicio.    |
| EEAG                                       | 4        | En el presente artículo, se excluye de la definición de "Partida Autónoma" a los equipos de compensación de energía activa que igualmente pueden entregar este servicio.                                                                                                                                                                        | Se sugiere incluir en la definición de "Partida Autónoma" a los equipos de compensación de energía activa que pueden entregar este servicio.                                                                                                             | No se acoge observación por quanto ésta no contempla una propuesta específica y/o suficiente para ser considerada. Adicionalmente, la definición de Partida Autónoma no incluye la posibilidad de que equipos como los mencionados cumplan esta función. |
| EEAG                                       | 4        | En el presente artículo se excluye de la definición de "Reserva primaria para el CPP" aquella reserva almacenada en los equipos de compensación de energía activa. Esto, además, para guardar consistencia con la definición del punto 31.                                                                                                      | Se sugiere incluir en la definición de "Reserva primaria para el CPP" a los equipos de compensación de energía activa.                                                                                                                                   | Se acoge observación                                                                                                                                                                                                                                     |
| EEAG                                       | 4        | En el presente artículo se excluye de la definición de "Reserva secundaria para el CPP" aquella reserva almacenada en los equipos de compensación de energía activa que posean una capacidad de energía que les permite participar en forma eficiente en este servicio. Esto, además, para guardar consistencia con la definición del punto 31. | Se solicita incluir en la definición de "Reserva secundaria para el CPP" aquella reserva almacenada en los equipos de compensación de energía activa que posean una capacidad de energía que les permita participar en forma eficiente en este servicio. | Se acoge observación                                                                                                                                                                                                                                     |
| EEAG                                       | 21       | En el presente artículo no se incluye a la Banda Muerta (impresada, por ejemplo, en un % o pu respecto a la frecuencia nominal) dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar la frecuencia en la Banda Muerta (expresada, por ejemplo, en un % o pu respecto a la frecuencia nominal).               | Se sugiere incluir dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de frecuencia en la Banda Muerta (expresada, por ejemplo, en un % o pu respecto a la frecuencia nominal).             | Se acoge observación.                                                                                                                                                                                                                                    |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                        | Respuesta CNE                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEAG                                       | 21       | En el presente artículo no se incluye el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión, el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima. | Se sugiere incluir dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión, el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima.          | Se acoge observación.<br>Se acoge observación.                                                                                                                                          |
| EEAG                                       | 23       | En el presente artículo no se incluye el tiempo de estacionamiento (expresado en %/MVA) respecto a la capacidad de control continuo del equipo) dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión.                                                                                          | Se sugiere incluir dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión, el tiempo de estacionamiento (expresado en %/MVA) respecto a la capacidad de control continuo del equipo). | No se acoge observación, pues el listado descrito no es suficiente y el Coordinador puede solicitar información adicional a la contemplada en el mismo cuando lo requiere (Artículo 7). |
| EEAG                                       | 23       | En el presente artículo no se incluye el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión.                                                                                                   | Se sugiere incluir dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión, el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima.          | No se acoge observación, pues el listado descrito no es suficiente y el Coordinador puede solicitar información adicional a la contemplada en el mismo cuando lo requiere (Artículo 7). |
| EEAG                                       | 25       | El presente artículo se refiere al primario, secundario y terciario del transformador como AT, MT y BT. Esto podría generar un error al asumir a priori un rango de voltaje.                                                                                                                                                                                         | Se sugiere reemplazar "AT" por "Primaria", "MT" por "Secundario" y "BT" por terciario.                                                                                                                                                                    | No se acoge observación. El cambio de forma no produce una diferencia sustancial a nivel de interpretación.                                                                             |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Respuesta CNE                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEAG                                       | 70       | <p>El presente artículo indica el plazo para realizar observaciones al informe de declaración de costos presentados por los coordinadores, estableciendo un plazo de 15 días hábiles.</p> <p>Debido a la relevancia del tema, se solicita mantener el plazo establecido en el artículo 24 del Procedimiento "Declaración de costos de equipos para la prestación de SSSC" del CDEC-SIN<sub>G</sub>, el cual corresponde a 30 días hábiles.</p>                                                                                                                                             | <p>"A contar de la fecha en que el Coordinador publique la información referida a las informes de declaración de costos de las empresas coordinadas, propietarias o titulares de las instalaciones o equipos que prestan los SSSC, tanto el Coordinador como cualquier empresa coordinada tendrán un plazo máximo de 45 (30) días para hacer observaciones fundadas o dichos informes de declaración de costos."</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>No se acoge observación, dado que a juicio de esta Comisión el plazo establecido en el Artículo es acorde a la relevancia del tema.</p> |
| EEAG                                       | 71       | <p>El presente artículo indica el plazo que tienen las empresas coordinadas que presentaron su declaración de costos de SSSC para responder a las observaciones. Debido a la relevancia del tema, se solicita mantener el plazo establecido en el artículo 24 del Procedimiento "Declaración de costos de equipos para la prestación de SSSC" del CDEC-SIN<sub>G</sub>, el cual corresponde a 15 días hábiles.</p>                                                                                                                                                                         | <p>"Una vez finalizado el plazo indicado en el artículo precedente, y de existir observaciones al informe mencionado, la empresa coordinada propietaria o titular de la instalación o equipo que presta el SC tendrá un plazo de 40 (25) días para entregar al Coordinador las respuestas fundadas a las observaciones recibidas."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>No se acoge observación, dado que a juicio de esta Comisión el plazo establecido en el Artículo es acorde a la relevancia del tema.</p> |
| EEAG                                       | 133      | <p>En el presente artículo se indica que las instalaciones o los equipos cuya habilitación y/o instalación haya sido instruida por el Coordinador, serán remunerados durante un período igual a su vida útil, mientras su operación y/o disponibilidad se hubiere verificado. Es necesario especificar que la vida útil que se debe utilizar es la vida útil del proyecto, ya que se pueden originar circunstancias en las cuales la vida útil del equipo es mayor al tiempo que se espera que el equipo preste el SSSC solicitado, y por tanto el equipo no recuperaría su inversión.</p> | <p>"En el caso de <u>instalación</u> o equipos cuya instalación y/o habilitación haya sido instruida por el Coordinador, para efectos de la aplicación de la presente NT, estos serán remunerados durante un período igual a <u>la vida útil del proyecto</u> y mientras su operación y/o disponibilidad se hubiere verificado. Los equipos señalados podrán ser remunerados por un período mayor a su vida útil si el <u>Coordinador</u>, en tanto su operación sea requerida, según se determine en el IDESSCC correspondiente, en las términos y condiciones que establece la presente NT."</p>                                                                      | <p>No se acoge observación, por cuanto la vida útil se determina en el estudio de costos.</p>                                              |
| EEAG                                       | 135      | <p>Al igual que en la observación del artículo 133, en el presente artículo se debe especificar que para calcular la anualidad de la inversión y/o habilitación de la instalación y/o equipo que presta un servicio complementario, se debe considerar la vida útil del proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>"Para cada instalación o equipo eléctrico y el costo de inversión y/o habilitación de la instalación o equipo que presta el servicio complementario correspondiente, será anualizado empleando la siguiente fórmula:</p> $[ACM]_j = [(CII)_j \cdot (T\_al)(1 - T\_a)^{j-1}] / n$ <p>Donde:</p> <p>[CII]<sub>j</sub>: Costo de inversión y/o habilitación de la instalación o equipo eléctrico y que está habilitado para prestar el servicio, determinado a partir de los resultados del Estudio de Costos vigente.</p> <p>n: Número de años de vida útil de la instalación o equipo eléctrico proyecto j, determinado a partir de los resultados del Estudio de</p> |                                                                                                                                            |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo    | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Respuesta CNE                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Costos vigente.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |
| EEAG                                       | 147         | <p>En el presente artículo se indica que las empresas coordinadas que rellanaron energía durante el período de operación, deberán remunerar la operación de unidades de generación a un costo variable de operación superior al costo marginal de la banda de valorización de dicha unidad.</p> <p>Se solicita modificar la redacción a fin de que tenga consistencia con lo establecido en el artículo 134 en el sentido de que las inversiones y retiros son los destinados a clientes finales.</p> | <p>Se propone complementar la redacción según lo siguiente:</p> <p>"Los montos de remuneraciones que resulten de la prestación de servicios complementarios que supone la operación superior a costo marginal de la banda de valorización de dicha unidad, definidos en el artículo anterior, serán aportados por todas las empresas coordinadas <u>de generación</u>, del sistema que rellanaron energía durante el período de operación, a prorrata de sus retiros fiscales horarios de energía destinados al abastecimiento de clientes finales."</p>                                                                                              | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                              |
| EEAG                                       | 152         | <p>En el presente artículo se indica que las empresas coordinadas que invertieron energía durante el período de operación, deberán remunerar los costos de operación de instalaciones, componentes o equipos destinados exclusivamente a la prestación del servicio de PRS.</p> <p>Se solicita modificar la redacción a fin de que tenga consistencia con lo establecido en el artículo 134 en el sentido de que las inversiones y retiros son los destinados a clientes finales.</p>                 | <p>Los montos de remuneraciones correspondiente al costo de operación de instalaciones, componente o equipos destinados exclusivamente a la prestación del servicio, definidos en el artículo anterior, serán aportados por todas las empresas coordinadas <u>de generación</u> del sistema que inyectaron energía con unidades generadoras durante la hora anterior a la falla que indujo la actuación de plan de recuperación de servicio, a prorrata de dichas inyecciones físicas de energía de esa misma hora. Para estos efectos se entenderá la hora inmediatamente anterior definida en la valorización de las transferencias de energía.</p> | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                              |
| EEAG                                       | 163         | <p>Se solicita incorporar un artículo donde se indique como se realizará la indexación de los SSSC prestados, ya que en la actualidad ambos CDEC aplican metodologías distintas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Se solicita especificar cómo se realizará la indexación de los SSSC.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>No se acoge observación. La indexación de los costos con los que se remuneran los servicios se establece en el Estudio de Costos.</p> |
| EEAG                                       | 24, 28 y 30 | <p>Se entiende que la referencia al artículo 16 se refiere al artículo 15.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Se sugiere remplazar 16 por 18</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>No se acoge observación. El plazo establecido es consistente con lo actualmente establecido en el IDPSSCC vigente.</p>                |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                     | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEAG                                       |          | <p>Se sugiere incluir un artículo indicando que la declaración de costos informada por las empresas coordinadas, podrá servir como antecedente para la elaboración del Estudio de Costos que establece la D.O. Lo anterior, establecía indicado en el Artículo 3 del Procedimiento "Declaración de costos de equipos para la prestación de SSCC" del CDEC-SING.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Los costos informados por las empresas en conformidad a la presente NT, que sean aceptados por el Coordinador, podrán servir de antecedentes, para la elaboración del estudio de costos que establece el DS N° 130."</p> | <p>No se acoge observación. Los costos con los que se remuneran los servicios complementarios son aquellos que resulten el Estudio de Costos establecido en el Artículo 17 del D.S N° 130.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EEAG                                       |          | <p>Se propone que las auditorías también sean consideradas como antecedentes del estudio de costo eficiente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las auditorías realizadas en conformidad a la presente NT, podrán servir de antecedentes, para la elaboración del estudio de costos que establece el DS N° 130."</p>                                                     | <p>No se acoge observación. Los costos con los que se remuneran los servicios complementarios son aquellos que resulten el Estudio de Costos establecido en el Artículo 17 del D.S N° 130.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EEAG                                       |          | <p>Los SSCC aplican a los Sistemas de Ga, Ta, Dr y Clientes libres, en este entendido no queda claro el límite de aplicación para los PMGDO.</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p>Solicitamos se aclare si el reglamento aplica a los PMGDO, pudiendo su aporte como SSCC ser relevante en algunos casos como operación en linea.</p>                                                                                                                 | <p>Los Pequeños medios de generación a nivel de distribución pueden prestar servicio complementarios, siempre y cuando el Coordinador así lo determine en el IDESSCC. Por su parte, la utilización de dichos recursos debe corresponder a una solución eficiente y que permita contribuir a la seguridad y calidad de servicio del sistema, y no entre en conflicto con las definiciones de seguridad y calidad de servicio de la red de distribución a la cual se conecta el PMGDO.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 4        | Redacción: En definición 26) de PRS, se debe eliminar "el Coordinador" luego de la " ".                                  | Plan de Recuperación de Servicio (PRS): Conjunto de acciones coordinadas entre el Coordinador y las CC, definidas por el primero, el Coordinador, para que de manera segura, confiable y organizada, sea posible restablecer el suministro eléctrico en las zonas afectadas por un Apagón Total o Parcial, de acuerdo a lo definido en la NTSyCS, en el menor tiempo posible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Se acoge observación  |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 18       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En párrafo final, donde dice "Artículo 34", debería decir "Artículo 36". | La información a que hace referencia el presente artículo deberá ser enviada en el plazo señalado en el Artículo 36.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se acoge observación  |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 24       | Redacción: Se debe eliminar "que luego de la " .                                                                         | Las empresas coordinadas que posean, operen y/o exploten equipos de transformación de tensión con cambiador de tap bajo carga operados en forma automática o manual, que hayan materializado su Entrada en Operación y/o tengan subestaciones de transformación en construcción y/o proyectados dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 16, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detalla en el siguiente artículo.                                                                                                                                                                                                        | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L                 | 28       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 16", debería decir "Artículo 18".                   | Las empresas coordinadas que posean, operen y/o exploten instalaciones de consumo de energía eléctrica, sean estos clientes no sometidos a regulación de precios (clientes libres) o empresas de distribución, que cuenten con Esquema de Desconexión Automática o Manual de Carga, que están interconectadas al Sistema y/o tengan instalaciones de consumos de energía eléctrica en construcción y/o que dispondrán de estos dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 18, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detallan en el siguiente artículo.                                                                        | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L                 | 30       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 16", debería decir "Artículo 18".                   | Las empresas coordinadas que posean y/o exploten equipos de consumo de energía eléctrica, sean estos clientes no sometidos a regulación de precios (clientes libres) o empresas de distribución, que cuenten con consumos de característica fluctuante y díctea (con períodos del orden de varios segundos a pocos minutos) con variaciones de potencia mayores a ± 1 MWh/seg, que estén disponibles en el sistema y/o tengan equipos de consumo de energía eléctrica en construcción y/o proyectados dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 18, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detallan en el siguiente artículo. | Se acoge observación. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Propuesta de texto                                                                                                                                                 | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 53       | El informe de Declaración de CSC al que alude este artículo es definido por primera vez en el artículo 54. Asimismo, los artículos 56 y 57 hacen referencia al artículo 53 señalando la "matriz" que contiene, siendo que dicha matriz está contenida en el actual artículo 54. En este contexto, se considera necesario reordenar el artículo 53 intercalándolo con el artículo 54. | Intercambiar artículo 53 con el artículo 54.                                                                                                                       | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 63       | Se considera que la primera oración con el que inicia el artículo es innecesario, por cuanto es equivalente a un título del que carece el resto de los artículos.                                                                                                                                                                                                                    | Retirar las oraciones que comienzan con "Artículo 53", donde dice "Artículo 53", "Artículo 53", "Artículo 53".                                                     | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 63       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el numeral 5), donde dice "Artículo 57", deberá decir "Artículo 59".                                                                                                                                                                                                                                                              | 5) Costos adicionales asociados al mantenimiento de los equipos indicados en el Artículo 59 de esta NT.                                                            | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 64       | Se considera que la primera oración con el que inicia el artículo es innecesario, por cuanto es equivalente a un título del que carece el resto de los artículos.                                                                                                                                                                                                                    | Retirar las oraciones que comienzan con "Artículo 58", donde dice "Artículo 58", "Artículo 58", "Artículo 58".                                                     | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 64       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el numeral 3), donde dice "Artículo 59", "Artículo 59", "Artículo 59".                                                                                                                                                                                                                                                            | 3) Los costos asociados al mantenimiento de los equipos citados en el Artículo 60.                                                                                 | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 76       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el numeral 2), donde dice "Artículo 72", "Artículo 72", "Artículo 75".                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) Auditoría Extraordinaria de Oficio, monitizada en las situaciones previstas en el Artículo 75 de la presente NT y financiadas por el Coordinador.               | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 77       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", deberá decir "Artículo 76".                                                                                                                                                                                                                                                                                | Los Auditorías previstas en los Incisos 1), 2) y 3) del Artículo 76 de la presente NT se regirán por las condiciones generales establecidas en el presente Título. | Se acoge observación. |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 78       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", deberá decir "Artículo 76".                                                                                                                                                                                                                                                                                | La Auditoría prevista en el inciso 1) del Artículo 76 de la presente NT comprenderá la totalidad de las componentes de la matriz de CSC informada.                 | Se acoge observación. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta CNE                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 79       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", deberá decir "Artículo 75"; y donde dice "Artículo 72", deberá decir "Artículo 75".     | La Auditoría prevista en el inciso 2º del Artículo 78 de la presente NT comprenderá las componentes de la matriz de CSC informada que no hayan sido aceptadas en los términos del Artículo 75 de la presente NT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se acoge observación                                                                     |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 80       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 73", deberá decir "Artículo 76".                                                             | La Auditoría prevista en el inciso 3º del Artículo 76 de la presente NT comprenderá aquellas componentes de la matriz de CSC informada que sean objeto de la petición del coordinador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se acoge observación                                                                     |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 84       | Eliminar la expresión "Artículo 1-3" que aparece junto a "Artículo 84".                                                                                           | Eliminar "Artículo 1-3".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Artículo eliminado ya que su contenido está regulado en el Artículo 6 de la presente NT. |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 95       | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 89", deberá decir "Artículo 95"; y donde dice "Artículo 95", deberá decir "Artículo 102".    | Una IOPSSCC emitida por el Coordinador será informada a las empresas que operan o explotan los equipos de SSCC por intermedio de los mecanismos formales de comunicación de la programación de la operación, ya sea en la programación semanal, la programación diaria o en el programa de perfil de tensiones y despacho de potencia reactiva. El detalle de la información a indicar en la programación de la operación de los equipos que prestan los SSCC se describe desde el Artículo 95 al Artículo 102 siguientes de esta Norma. | Se acoge observación                                                                     |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 110      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 104", deberá decir "Artículo 111"; y donde dice "Artículo 113", deberá decir "Artículo 120". | Cada vez que el Coordinador emita una IOPSSCC, deberá llevar un registro, que considere la información relevante para efectos de llevar un adecuado control de la operación del sistema y para la remuneración de dichas prestaciones. La información necesaria que se deberá registrar, se detallará desde el Artículo 111 al Artículo 120 siguientes de esta Norma, la cual dependerá del SC a operar.                                                                                                                                 | Se acoge observación                                                                     |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 135      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafe, donde dice "Artículo 136", deberá decir "Artículo 135".                                     | Los conceptos indicados en el Artículo 135, se renumerarán mensualmente a la empresa coordinada por la instalación o equipo eléctrico y, por la prestación de control primario de frecuencia, de acuerdo a la siguiente fórmula:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se acoge observación                                                                     |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 137      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafo, donde dice "Artículo 136", debería decir "Artículo 135".</p> <p>En la definición de ACIH, donde dice "Artículo 129", debe decir "Artículo 134". Además, se sugiere reemplazar la frase "a la instalación o" por "al".</p> <p>En la definición de CCA, donde dice "Artículo 136", debe decir "Artículo 135".</p> | <p>Los conceptos indicados en el Artículo 135, se remunerarán mensualmente a la empresa coordinada por la instalación o equipo eléctrico j, por la prestación de control secundario de frecuencia, de acuerdo a lo siguiente fórmula:</p> <p>ACIHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente al equipo eléctrico j que presta el servicio, expresado en USD/año.</p> <p>CCAj: Costo de combustible adicional, de acuerdo al Artículo 135 de esta NT, correspondiente a la instalación o equipo eléctrico j debido a la prestación del servicio durante el Período de Operatividad, expresado en USD.</p> | <p>Se acoge observación parcialmente.<br/>No se arrumpe la eliminación de las "instalaciones" en la definición del ACIHj.</p>                                                                                                                                                                                       |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 144      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En la definición de ACIH, donde dice "Artículo 120", debe decir "Artículo 134".</p> <p>Se sugeriría agregar la frase "la" antes de "unidad generadora o equipo".</p>                                                                                                                                                                  | <p>ACIHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación de las instalaciones pertenecientes a la unidad generadora o equipo de compensación recauda j que prestan el servicio, expresado en USD/año.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 149      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En la definición de ACIH, donde dice "Artículo 128", debe decir "Artículo 134".</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ACIHj: Anualidad, calculada de acuerdo a lo indicado en el Artículo 134 de esta NT, del costo de inversión y/o habilitación correspondiente al equipo j destinado exclusivamente a apoyar los PES, expresado en USD/año.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 151      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. Donde dice "Artículo 150", debería decir "Artículo 158".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>El concepto indicado en la letra j del Artículo 140, se remunerará mensualmente a la empresa coordinada por el equipo j, destinado exclusivamente a apoyar los PES, de acuerdo al costo de operación que resulte del Estudio de Costos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Excepcionalmente, en caso que una empresa coordinada de generación se encuentre en situación de incumplimiento de su obligación de pago y haya sido suspendida del Balance de Transferencias, el Coordinador emitirá un nuevo cálculo de los cuadros de pago emitidos de acuerdo al Artículo 150 de esta NT.</p> |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 160      | <p>Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el primer párrafo, donde dice "Artículo 152", debería decir "Artículo 158".</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE                                           |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 167      | Se recomienda unificar este artículo con lo señalado en el artículo 13. En particular, en el artículo 167 no se contempla los equipos de compensación que se mencionan en el artículo 13.  | <p>Se entenderán como recursos disponibles, para prestar un SC, al menos las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacidad de generación de potencia activa de unidades generadoras y/o componentes o equipos conectados y/o sincronizados al sistema, medida en MW;</li> <li>b) Capacidad de inyección o absorción de potencia reactiva de unidades generadoras y/o componentes o equipos conectados y/o sincronizados al sistema, medida en MVAR;</li> <li>c) Capacidad de Partida Autónoma de las Unidades generadoras interconectadas al sistema;</li> <li>d) Capacidad de equipos de compensación de energía activa y potencia reactiva con etapa convertidora basada en dispositivos de electrónica o rápido de las unidades generadoras interconectadas al sistema;</li> <li>e) Capacidad de vinculación de islas eléctricas o de cierre de vínculo redundante;</li> <li>f) Capacidad de potencia conectada de los usuarios que se establecen desde el sistema respectivo, sean estos usuarios empresas distribuidoras o clientes no sometidos a regulación de precios, medida en MW.</li> <li>g) Otros recursos que se definen en el DPPSCC vigente.</li> </ul> | Se ecoge observación, eliminando el Artículo observado. |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 188      |                                                                                                                                                                                            | El Coordinador publicará los reportes señalados en los artículos precedentes en su página web, en ocasión del envío manual de los cálculos preliminares de los cuadros de paro a lo que se refiere el Artículo 158.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se acoge observación, modificando el Artículo 187.      |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 191      | Se considera necesario definir el plazo para la publicación de los reportes, el que debiese ser junto con la publicación de los páginas preliminares de SSSC que se realizan mensualmente. | En el caso que las señales que permiten verificar el desempeño de las instalaciones y/o equipos que prestan la SSSC, se encuentren indisponibles, la empresa coordinada deberá normalizar el estado de la señal en un plazo no mayor a 5 días corridos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Se acoge observación.                                   |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 221      | En el primer párrafo, corregir error gramatical de "coordinado" por "coordinada".                                                                                                          | ..... Será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se acoge observación.                                   |
| ENAMI<br>FUNDICION H<br>VIDELA L.          | 225      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 222", debería decir "Artículo 220".                                                             | ..... Será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se acoge observación.                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                   | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 228      | Problema de redacción. Reemplazar "pero si pero si" por "pero si".                                                            | En el caso que las unidades generadoras o equipos no sean capaces de cumplir con la instrucción en tiempo real dada por el Coordinador, pero si aumentan o disminuyen su nivel de generación con su tasa de máxima de subida o bajada de carga verificada en el proceso de habilitación, se considerará que el servicio complementario ha sido prestado de forma satisfactoria. | Se acoge observación.                                                                                                                                                                           |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 229      | En el primer párrafo, agregar la palabra "como" entre "determinará" y "el porcentaje".                                        | En el caso que el control secundario de frecuencia se realice mediante un AGC, la respuesta de control secundario de frecuencia AGC j se determinará como el porcentaje de tiempo en el que la diferencia entre la respuesta real y la respuesta simulada en el módulo AGC fue menor que 10%.                                                                                   | Se acoge observación.                                                                                                                                                                           |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 230      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 227", deberá decir "Artículo 220". | ... será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se acoge observación.                                                                                                                                                                           |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 233      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. En el último párrafo, donde dice "Artículo 222", deberá decir "Artículo 221". | ... será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se acoge observación.                                                                                                                                                                           |
| ENAMI FUNDICION H VIDELA L.                | 248      | Se solicita revisar referencia a otro artículo. De donde dice "Artículo 222", deberá decir "Artículo 220".                    | Durante el año 2017 y mientras la Comisión no establezca mediante resolución exenta, los mandados de desempeño en los términos señalados en el Artículo 220 de la presente NT, los valores para los sistemas SIC y SING corresponderán a los siguientes:                                                                                                                        | Se acoge observación.                                                                                                                                                                           |
| Enel Distribución                          | 233      |                                                                                                                               | En relación a los factores de desempeño FD_PRS, se solicita evaluar modificaciones en su cálculo ante eventos de fuerza mayor o que sean atribuibles a causas externas al controlador de la instalación o equipo.                                                                                                                                                               | No se acoge observación. El Servicio de PRS actúa en condiciones excepcionales de operación y en el momento de requerirse esa prestación es fundamental que la instalación opere correctamente. |
| Enel Green Power                           | 20       | LITERAL w) señala "Valores similares a 1 y u)                                                                                 | LITERAL w) debe decir "valores u) y u)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se acoge observación.                                                                                                                                                                           |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enel Green Power                           | 47       | Se señalan los CSC a informar y actualizar, señalándose los costos de combustible adicional en que una empresa incurra cuando participe del CPF o CSF por instrucción del coordinador. Sin embargo, no se indica expresamente que las empresas puedan declarar los costos asociados al ventilamiento de energía ENMC para participar en los servicios CPF o CSF por instrucción del Coordinador. | Se solicita incluir en este artículo, los costos asociados al ventilamiento de energía ENMC, cuando los parques edíticos y fotovoltaicos deban limitar su producción de potencia activa para participar en los servicios de CPF o CSF por instrucción del coordinador.<br><br>Los costos declarados deben ser valorizados a un precio que refleje el real perjuicio económico que tendrían las plantas de generación de energía renovable al reducir los volúmenes de energía producidos producto de reducir su generación para aportar los SSGC requeridos, y que no les permitirán cumplir los volúmenes de energía comprometidos en sus contratos de venta de energía y potencia [PPA]. | No se acoge observación, pues los costos a declarar por las empresas corresponden a aquellos establecidos en el D.S N°130.                                                                                                                                          |
| Enel Green Power                           | 48       | En los Costos de inversión y/o habilitación de recursos requeridos específicamente por el Coordinador incluyen los costos asociados a las obligaciones constructivas.                                                                                                                                                                                                                            | Al respecto, los costos de obligaciones constructivas determinan los incluidos dentro de los costos de inversión de una instalación, en el caso por ejemplo que se instruya la instalación de un nuevo equipo o funcionalidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No se acoge observación. En el caso que el Coordinador instruya un nuevo equipo en el marco de los servicios complementarios del D.S N°130, dicho equipo mismo debe ser remunerado conforme lo establece dicho cuerpo normativo, evitando que existan dobles pagos. |
| Enel Green Power                           | 56       | Este artículo está orientado a los costos de inversión para la prestación de los SSGC de CPF y CSF por parte de unidades generadoras convencionales.                                                                                                                                                                                                                                             | Se solicita incluir un literal que reconozca los costos asociados al reemplazo, adecuación, reparación y mantenimiento de los controladores Frecuencia/Potencia correspondientes a los parques edíticos y fotovoltaicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No se acoge observación, pues el listado del artículo no es tanativo.                                                                                                                                                                                               |
| Enel Green Power                           | 59       | Este artículo está orientado a los costos de inversión para la prestación del SC de CT por parte de unidades generadoras convencionales.                                                                                                                                                                                                                                                         | Se solicita incluir un literal que reconozca los costos asociados a la reparación, adecuación de los controladores de tensión correspondientes a los parques edíticos y fotovoltaicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No se acoge observación, pues el listado del artículo no es tanativo.                                                                                                                                                                                               |
| Enel Green Power                           | 62       | En este artículo no están reconocidos los costos asociados al mantenimiento de los controladores Frecuencia/Potencia de Planta de Generación de ENMC.                                                                                                                                                                                                                                            | Se solicita incluir un literal asociado a los costos por mantenimientos de los equipos de control Frecuencia/Potencia de parques edíticos y fotovoltaicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No se acoge observación, pues el listado del artículo no es tanativo.                                                                                                                                                                                               |
| Enel Green Power                           | 63       | En este artículo no están reconocidos los costos asociados al mantenimiento de los controladores de tensión de parques de generación ENMC.                                                                                                                                                                                                                                                       | Se solicita incluir un literal asociado a los costos por mantenimientos de los equipos de control de tensión de parques edíticos y fotovoltaicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No se acoge observación, pues el listado del artículo no es tanativo.                                                                                                                                                                                               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enel Green Power                           | 109      | Con respecto a un equipo que presta un SSSC con activación automática, es frecuente que vuelva a su estado previo de operación mediante una acción también automática, por lo que aplicar una IDSSCC podría ser no aplicable en la operación diaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se solicita revisar el modo en que un equipo que preste un SSSC con activación automática vuelva a su estado previo de operación previo a la operación, ya que el equipo puede estar integrado a un esquema de control automático y no se requiere de una IDSSCC..                                                                                                                                                                                               | No se acoge observación por cuanto ésta no contempla una propuesta específica y/o suficiente para ser considerada.                                                                                                                                     |
| Enel Green Power                           | 136      | En la fórmula indicada en Artículo 136, sólo existe una componente CCA [costo de combustible adicional] para el CSE, de lo que se infiere que este servicio sólo es remunerado para el CSE ante eventos de sobrefrecuencia en el SI, por lo que la prestación del SC de CSE ante eventos de sobrefrecuencia en el SI no es reconocido en la NTSyCS de SSSC, lo que es en nuestra opinión es incorrecto, ya que las plantas de generación edificas y fotovoltaicas están obligadas a participar sólo del control de sobrefrecuencias, lo que les impone importantes limitaciones de producción, sobre todo en el caso del SINc, ya que más del 20% del tiempo la frecuencia de la red está por sobre 50,2 Hz.                                                                                                                                                                                                                                    | Se solicita incluir una segunda formula de remuneración de SC de CSE, en que exista una componente de energía verida producto de la disminución de la potencia activa ante eventos de sobrefrecuencia en el SI, para el caso de centrales edificas y fotovoltaicas, las cuales, de acuerdo al estudio de control de frecuencia y determinación de reservas elaborado por el Coordinador, sólo participan del SC de CSE ante eventos de sobrefrecuencia en el SI. | No se acoge observación. Desde la modificación a la NTSyCS en Enero 2016, los parques edificos y fotovoltaicos deben participar en el control de frecuencia ante sub y sobre frecuencias (Art. 3-16 NTSyCS). Junto con ello no hay propuesta de texto. |
| Enel Green Power                           | 137      | En la fórmula indicada en Artículo 137, sólo existe una componente CCA [costo de combustible adicional] para el CSE, de lo que se infiere que ese servicio sólo es remunerado ante eventos posteriores a una sobrefrecuencia en el SI. Al respecto, cabe mencionar, que por instrucción del Coordinador, en la operación diaria se limita la generación de parques EANC por control de frecuencia por períodos superiores a 15 minutos, tiempo que excede el tiempo máximo definido para CSE de acuerdo a la NTSyCS de SSSC, prestación que no es reconocida en la NTSyCS de SSSC, lo que es en nuestra opinión es incorrecto, ya que las plantas de generación edificas y fotovoltaicas están obligadas a participar sólo del control de sobrefrecuencias, lo que les impone importantísimas limitaciones de producción, sobre todo en el caso del SINc, donde es muy habitual que la red entrene escenarios operacionales de sobrefrecuencia. | Se solicita Incluir una segunda formula de remuneración de SC de CSE, en que exista una componente de energía verida producto de la limitación en potencia activa ante eventos de sobrefrecuencia en el SI, para el caso de centrales edificas y fotovoltaicas, que ante instrucción del Coordinador, deben limitar su potencia activa por control de frecuencia en el SI, en tiempos superiores a 15 minutos.                                                   | No se acoge observación. Desde la modificación a la NTSyCS en Enero 2016, los parques edificos y fotovoltaicos deben participar en el control de frecuencia ante sub y sobre frecuencias (Art. 3-16 NTSyCS). Junto con ello no hay propuesta de texto. |
| Enel Green Power                           | 151      | Se señala "el concepto indicado en la letra d) del artículo 150. Sin embargo, el artículo 150 no tiene literal".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se solicita indicar el Artículo correcto que invoca el Artículo 151.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Se acoge observación                                                                                                                                                                                                                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                              |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Enel Green Power                           | 160      | Se señala en este Artículo que si una empresa coordinada se encuentra en incumplimiento, se emitirá un nuevo cálculo de los cuadros de pago de acuerdo al Artículo 152. Sin embargo en el Artículo 152 no se muestra un cuadro de pagos.                                                                                                                                                 | Se solicita indicar el Artículo correcto que invoca el Artículo 160.                                                                                                                                               | Se acoge observación                                       |
| Enel Green Power                           | 221      | Se muestra en la fórmula de factor de desempeño para CPF, un factor alpha que será determinado por la CNE de acuerdo a lo señalado en el Artículo 222. Sin embargo, en Artículo 222 no se muestra como se determina este factor alpha.                                                                                                                                                   | Mientras no esté determinado el factor alpha, se sugiere eliminar del artículo 221 que el factor alpha será determinado en el Artículo 222 e indicar que el factor alpha se indica en el Artículo transitorio 248. | Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 220. |
| Enel Green Power                           | 225      | Se muestra en la fórmula de factor de desempeño para CSF, un factor alpha que será determinado por la CNE de acuerdo a lo señalado en el Artículo 222. Sin embargo, en Artículo 222 no se muestra como se determina este factor alpha.                                                                                                                                                   | Mientras no esté determinado el factor alpha, se sugiere eliminar del artículo 225 que el factor alpha será determinado en el Artículo 222 e indicar que el factor alpha se indica en el Artículo transitorio 249. | Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 220. |
| Enel Green Power                           | 230      | Se muestra en la fórmula de factor de desempeño para CT, un factor alpha que será determinado por la CNE de acuerdo a lo señalado en el Artículo 222. Sin embargo, en Artículo 222 no se muestra como se determina este factor alpha.                                                                                                                                                    | Mientras no esté determinado el factor alpha, se sugiere eliminar del artículo 230 que el factor alpha será determinado en el Artículo 222 e indicar que el factor alpha se indica en el Artículo transitorio 248. | Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 220. |
| Enel Green Power                           | 233      | Se muestra en la fórmula de factor de desempeño para PRS, un factor alpha que será determinado por la CNE de acuerdo a lo señalado en el Artículo 222. Sin embargo, en Artículo 222 no se muestra como se determina este factor alpha.                                                                                                                                                   | Mientras no esté determinado el factor alpha, se sugiere eliminar del artículo 233 que el factor alpha será determinado en el Artículo 222 e indicar que el factor alpha se indica en el Artículo transitorio 249. | Se acoge observación, haciendo referencia al Artículo 220. |
| Enel Green Power                           | 244      | Se indica en el Artículo, que la implementación de equipos necesarios para verificar el cumplimiento de la prestación de los SSCC según lo instruido por el Coordinador es responsabilidad de la empresa Coordinadora. Sin embargo, el costo de inversión y mantenimiento de estos equipos no se recargará en las fórmulas de remuneración ni en las secciones de declaración de costos. | No se acoge observación. Los costos con los que se remuneran los servicios complementarios son aquellos que resulten el Estudio de Costos establecido en el Artículo 17 del D.S N° 130.                            |                                                            |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engie Energía Chile S.A.                   | 4        | Definición de "Entrada en Operación" numeral 15: No queda establecido un plazo para que el Coordinador responda a la solicitud de Entrada en Operación del Coordinado. Se sugiere establecer un plazo de respuesta y una vez transcurrido el mismo, conceder al Coordinado la posibilidad de reclamar ante el Consejo Directivo para que resuelva de forma sumaria y en consideración a las responsabilidades que legalmente le asisten. | El Coordinador, dentro de un periodo de 30 días, comunicará mediante carta dirigida a la empresa, a la Superintendencia y a la Comisión, el cierreamiento de la autorización indicando la fecha de Entrada en Operación, a partir de la cual la instalación respectiva quedará disponible para la programación y despacho económico por parte del Coordinador para todos los efectos establecidos en la normativa vigente. En caso de rechazo, el Coordinador indicará a la empresa, dentro del mismo plazo, los requerimientos técnicos que aún se encuentran pendientes de cumplimiento. En caso de no comunicarse la respuesta del Coordinador, dentro del plazo señalado precedentemente, la empresa coordinadora podrá reclamar ante el Consejo Directivo del Coordinador para que este último resuelva la solicitud dentro de 15 días contados desde que se presentare el reclamo. | Los plazos previstos para la Entrada en Operación, incluyendo los plazos del Coordinador, se encuentran previstos en el Anexo de "Requisitos Técnicos Mínimos de Instalaciones que se Interconectan al SII" de la NTS/C.S.                                |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 4        | En el numeral 17) se solicita especificar que el Coordinador definirá los parámetros técnicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Equipo de Compensación de Energía Activa: Equipo electrónico de potencia capaz de injectar potencia activa a la red en forma rápida y sostenida durante un tiempo predefinido, dentro de todos los rangos aceptables de frecuencia y tensión del SII, ante variaciones de la frecuencia de acuerdo a lo determinado por el Coordinador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No se considera necesario definir explícitamente esta función del Coordinador, que ya se encuentra establecida en otros cuadros normativos.                                                                                                               |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 16       | El listado que muestra el inicio segundo de este artículo no contempla a las variaciones de generación como una causa u origen que requiere la prestación de un servicio complementario. Es necesario considerar al menos las variaciones intempestivas de unidades de generación.                                                                                                                                                       | Agregar nueva letra f) del inciso segundo del artículo 16:<br>f) Variaciones intempestivas de los aportes de generación de unidades de generación, medida en MW y MVAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No se hace observación, pues el Artículo en commento se refiere a un mínimo de causas que pueden implicar un funcionamiento del sistema fuera de los estándares de seguridad y calidad de servicio, lo que no obstante a que puedan existir otras causas. |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 18       | Discrepancia en plazo. Referencia debiese ser al Art. 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | La información a que hace referencia el presente artículo deberá ser enviada en el plazo señalado en el Artículo 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Se hace observación                                                                                                                                                                                                                                       |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engie Energía Chile S.A.                   | 19       | El Coordinador precisará la empresa coordinada responsable de instalar y/o habilitar los equipos necesarios para la prestación de cada uno de los SSSC "considerando la propiedad" de las instalaciones existentes. Hacemos presente que el Coordinador no debe resolver tan solo "considerando la propiedad" de las instalaciones, sino que debiese ser mandatario para el Coordinador designar como empresa coordinada responsable al propietario de cada equipo. | Junto con lo anterior, se designará como responsable de instalar, habilitar y/o modificar los equipos necesarios para la prestación de cada uno de los SSSC que se definen como necesarios, a la empresa coordinada propietaria de las instalaciones existentes que deban prestar el determinado servicio.                                                                                                                         | No se acoge observación. Según lo establecido el D.S N°130, el Coordinador debe instruir la habilitación y/o instalación obligatoria a las empresas que el mismo determine, no especificando la propiedad como el único criterio para efectuar dicha instrucción. |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 19       | En caso de no existir acuerdo entre las empresas coordinadas para designar al responsable de prestar un servicio complementario, será el Coordinador quien determine la empresa coordinada responsable "en base a los criterios que para cada caso el Coordinador defina". Sustentemos que esos criterios debiesen ser definidos expresamente en el mismo procedimiento, ya que precisamente corresponde al objeto de la regulación.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No se acoge observación, pues la observación no contempla una propuesta específica y/o suficiente para ser considerada.                                                                                                                                           |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 34       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | La información técnica proporcionada por las empresas coordinadas será procesada y consolidada por el Coordinador, quien deberá mantener y publicarla en el sitio web. Se solicita a este respecto que se establezca un protocolo de trámite de información de carácter confidencial y que los datos sean publicados solo de manera allegada para efectos de proteger aquella información de propiedad de cada empresa coordinada. | No se acoge observación, por cuanto la información solicitada es de carácter eminentemente técnico.                                                                                                                                                               |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 35       | Se debe definir un plazo para la aprobación por parte de la CNE del IDPSSCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | El Coordinador deberá elaborar el IDPSSCC dentro de los primeros tres meses de cada año y enviar anualmente, así como cualquier revisión anual que le realice, a la Comisión para su aprobación y a la Superintendencia para su conocimiento dentro de los 10 días siguientes.                                                                                                                                                     | No se acoge observación, por cuanto el reglamento no establece un plazo máximo para dicha aprobación.                                                                                                                                                             |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 36       | Se debe definir un plazo para la aprobación por parte de la CNE del IDPSSCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A continuación, el Coordinador deberá enviar a más tardar el 31 de marzo el IDPSSCC a la Comisión para su aprobación y a la Superintendencia para su conocimiento dentro de los 10 días siguientes.                                                                                                                                                                                                                                | No se acoge observación, por cuanto el reglamento no establece un plazo máximo para dicha aprobación.                                                                                                                                                             |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engie Energía Chile S.A.                   | 42       | Señal responsabilidad de las empresas coordinadas, que operen y/o exploten equipos que prestan los SSCC informar al Coordinador cualquier cambio en dicha información, antes de los 10 días hábiles inmediatamente siguientes de ocurrirlos. Solicitamos acordar que las modificaciones que deban informarse, sean respecto de la información técnica que cae dentro de la categoría de la letra a) del Art. 18. Lo anterior, dando que informar los cambios en un horizonte de tres años parece excesivo y poco certero a precio. | Señal responsabilidad de las empresas coordinadas, que operen y/o exploten equipos que prestan los SSCC, informar al Coordinador cualquier cambio en dicha información, antes de los 10 días hábiles inmediatamente siguientes de ocurrirlos. Señal responsabilidad de las empresas coordinadas, que operen y/o exploten equipos que prestan los SSCC, proporcionar anualmente al Coordinador la información técnica especificada en el Tríptico 3 del presente Capítulo, e informarle, respecto de la información técnica referida en la letra a) del Artículo 18, cualquier cambio en dicha información, antes de los 10 días hábiles inmediatamente siguientes de ocurrirlos. | No se recoge observación, por cuanto es necesario que el Coordinador cuente con la mejor información disponible para el cumplimiento de sus funciones.                                                                                                                                                                    |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 48       | Se excluyen los costos necesarios para el cumplimiento de las obligaciones constitutivas individuales de cada instalación los cuales son necesarios para lograr la adecuada habilitación. Por lo tanto, se solicita eliminar el numeral 1) a).                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Para efectos de la aplicación de la presente NT, se considera que:<br>1) Los costos de inversión y/o habilitación (CINV) incluyem los costos de estudios y evaluación de los recursos requeridos específicamente por el Coordinador, y que motiven su instalación a la empresa coordinada prestadora. En estos costos se excluyen los siguientes términos:<br>a) Los costos de cumplimiento de las obligaciones constitutivas individuales de cada instalación; y<br>b) Aquellos cuales han sido decidida por la empresa coordinada propietaria o titular.                                                                                                                       | No se acoge observación. En el caso que el Coordinador instaura un nuevo equipo o la habilitación de uno existente en el marco de los servicios complementarios del D.S N° 130, dicho equipamiento o habilitación debe ser remunerado conforme lo establece dicho documento normativo, evitando que existan dobles pagos. |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 66       | Se recomienda explicitar el procedimiento con el cual se realizará el cálculo del costo de combustible adicional. Se propone utilizar metología planteada por CODECSING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Agregar al final del Art. 66:<br>Dichos costos se calcularán utilizando la siguiente expresión:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No se acoge observación. En concordancia con lo que establece el D.S N° 130, las empresas generadoras deben declarar el costo de combustible adicional y para estos efectos se ha dispuesto en la presente NT la realización de pruebas que permitan determinar dicho costo.                                              |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engie Energía Chile S.A.                   | 70       | El Coordinador publicará la información referida a los informes de declaración de costos de las empresas coordinadas. Solicitamos que esa publicación respete la confidencialidad de la información que sea de propiedad de las empresas coordinadas o de sus proveedores.                                                                                                                                                                                                     | A contar de la fecha en que el Coordinador publique la información referida a los informes de declaración de costos de las empresas coordinadas propietarias o titulares de las instalaciones o equipos que prestan los SSCC, publicación que en todo caso deberá seguir aquella información comercial de propiedad de las empresas coordinadas, tanto el Coordinador como cualquiera empresa coordinada tendrá un plazo máximo de 15 días para hacer observaciones fundadas a dichos informes de declaración de costos.                                                                                                                            | No se acoge observación, dado que la información de costos del Capítulo 3 no corresponde a información de carácter confidencial. |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 77       | Toda empresa coordinada podrá requerir una Auditoría de los CSC informados por un coordinado, siempre y cuando los valores objeto de la solicitud no estén siendo auditados o hayan sido auditados en el mismo proceso de actualización. Consideramos que si existe esa solicitud por parte de un coordinado, debiese al menos sumar el costo de esa auditoría en caso que sus resultados no arrojaten discrepancias. Lo anterior, para evitar un uso abusivo de esa facultad. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Se acoge observación                                                                                                             |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 84       | Artículo repetido. Ver Art. 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | De acuerdo al cálculo definitivo emitido por el Coordinador, cada empresa coordinada deberá efectuar los pagos que le corresponda de acuerdo a los cuadros de pagos resultantes, sin perjuicio de que mantenga discrepancias con el cálculo, en los mismos plazos establecidos para los balances de transferencias, siempre y cuando la factura correctamente emitida haya sido recibida al menos con 5 días de anticipación. Si la entrega de la factura por parte de la empresa coordinada acreedora se hiciera con posterioridad a ese plazo, la empresa coordinada deudora podrá posponer el pago en el mismo número de días hábiles de atraso. | Artículo eliminado ya que su contenido está regulado en el Artículo 6 de la presente NT.                                         |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Engie Energía Chile S.A.                   | 183      | <p>El servicio complementario respectivo se considerará como no prestado desde el momento en que el Coordinador detecte la indisponibilidad de la señal, a menos que la Empresa disponga de un medio alternativo para evaluar la disponibilidad efectiva de las instalaciones y/o equipos utilizados para presiar un servicio complementario mientras se regulariza la señal. Haremos presente que no debiese computarse la indisponibilidad desde que se detectare señal de indisponibilidad, sino que desde que se verifique que efectivamente el servicio no está disponible.</p> <p>Sin perjuicio de lo señalado en el artículo precedente, el servicio complementario respectivo se considerará como no prestado desde el momento en que el Coordinador verifique su indisponibilidad. La Empresa podrá disponer de medios alternativos para demostrar la disponibilidad efectiva de las instalaciones y/o equipos utilizados para prestar un servicio complementario y en caso de fallas en la señal, deberá restablecerla oportunamente.</p> | <p>No se acoge observación. El coordinador es responsable de mantener sus instalaciones e informar al Coordinador en caso de alguna indisponibilidad en las mismas. Para el caso particular de indisponibilidad de una señal, el coordinador puede disponer de medios alternativos que permitan evaluar la disponibilidad de un servicio.</p> |                       |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 191      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se acoge observación. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                         | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engie Energía Chile S.A.                   | 236      | <p>Cada vez que el Coordinador no pueda verificar la prestación efectiva de un SC o que ésta haya exhibido un desempeño deficiente o insuficiente, podrá suspender "la calidad de habilitada de las instalaciones responsables". Se solicita aclarar y acotar efectos de esta frase.</p> |                                                            | <p>No se acoge observación. Precio a la participación de una instalación y/o equipo en un servicio complementario, éstas deben someterse a un proceso de habilitación. Si el Coordinador detecta un desempeño deficiente o insuficiente que no tiene una correspondencia con los recursos habilitados, éste tiene la facultad, en cumplimiento de sus funciones, de suspender la habilitación del servicio complementario, mientras no se verifique la correcta prestación de dicho servicio mediante una auditoría técnica. Junto con ello, la empresa observante no señala una propuesta de texto para su análisis respectivo.</p> |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 242      | <p>Art. 243 y 242 se duplican respecto de lo que se pretende regular.</p>                                                                                                                                                                                                                |                                                            | <p>No se acoge observación. Los Artículos señalados establecen exigencias de distinta naturaleza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 243      | <p>Art. 243 y 242 se duplican respecto de lo que 52 pretende regular.</p>                                                                                                                                                                                                                |                                                            | <p>No se acoge observación. Los Artículos señalados establecen exigencias de distinta naturaleza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Engie Energía Chile S.A.                   | 249      | <p>La instalación, donde corresponda, del equipamiento señalado en el artículo 223 puede tardarse plazos superiores a 6 meses en aquellos casos de empresas generadoras con un número considerable de centrales de generación.</p>                                                       | <p>Se propone extender el plazo de 6 meses a 10 meses.</p> | <p>No se acoge observación. El plazo establecido es consistente con lo actualmente establecido en el IDPSSCC vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Respuesta CNE                                                            |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Engie Energía Chile S.A.                   | General  | <p>En los artículos 221, 225, 230 y 233 se definen que los factores desempeño tomen valores 0 o 1 dependiendo si se encuentran en los rangos definidos en el Art. 248. Al respecto, proponemos mantener la metodología que fue utilizada por el CDEC-SING, en la cual dichos factores podrían tomar cualquier valor en el rango entre 0 y 1 y no un valor discreto. Un valor dentro de factor de desempeño deja sin remuneración a SC que si fueron prestados.</p> | <p>El Artículo 16 del DS N°130 establece que "Corresponderá al respectivo CDEC a través de la DP determinar los montos a remunera a los prestadores de servicios complementarios cuya operación se hubiere verificado en el período señalado". En consonancia con dicha definición, los estándares de desempeño tienen por objeto establecer un nivel de seguridad adecuado para la operación del sistema interconectado. La prestación de un SC no puede ser parcial, ya que son fundamentales para la seguridad y calidad de servicio del sistema. Dado ello deben ser remunerados bajo un estándar mínimo que permitan dar cumplimiento a las exigencias definidas en la normativa vigente. Junto con ello, la empresa observante me señala una propuesta de texto para su análisis respectivo.</p> |                                                                          |
| INTERCHILE                                 | 4        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>2.8) Reserva secundaria para el CSE: Reserva programada en unidades generadoras o sistemas de almacenamiento de energía que no participan del CSE, destinada a compensar, durante períodos de acaecimientos menores a 15 minutos, las disminuciones sistemáticas de la demanda y la generación respecto de los valores previstos en la programación de la operación del SI.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Se acoge observación, incluyendo referencia genérica a "equipos".</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 4        | Los recursos de respuesta de la demanda pueden modificar el precio de la barra en la cual se instruyó la reducción de demanda.                                                         |                    | <p>4) Barra de valorización: Barras del sistema en donde se valorizan las inyecciones de una Unidad generadora o las disminuciones de carga de los recursos de respuesta de la demanda en los balances de energía o potencia según corresponda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ISA-INTERCHILE                             | 4        | Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios.                                                                                   |                    | <p>6) Control secundario de frecuencia (CSF): Acción manual o automática destinada a controlar la desviación permanente de frecuencia resultante de la acción del CFE que ejercen los Controladores de Carga/Velocidad de las unidades generadoras, los sistemas de almacenamiento de energía y/o los Controladores de Frecuencia/Potencia de los Equipos de Compensación de Energía Activa/disputados para la fin...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ISA-INTERCHILE                             | 4        | Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios.                                                                                   |                    | <p>B) Controlador de Tensión: En el caso de una unidad generadora sincrónica, es el dispositivo que permite el control de la tensión en los terminales de la unidad o en un nudo remoto, detectando las desviaciones de la tensión con respecto a un valor de referencia y actuando sobre el control de la excitación para modificar la corriente del campo rotatorio. En el caso de un parque eólico o fotovoltaico, corresponde al dispositivo que permite el control de la tensión en el Punto de Conexión del parque al ST, detectando las desviaciones de la tensión con respecto a un valor de referencia y actuando sobre sus equipos de generación o sobre equipos de suministro de potencia reactiva dispuestos para ese fin. En el caso de un sistema de almacenamiento de energía, corresponde al dispositivo que permite el control de la tensión en el punto de conexión del mismo al ST, detectando las desviaciones de la tensión con respecto a un valor de referencia y actuando sobre el equipo de almacenamiento para suministrar o absorber potencia reactiva.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 4        | Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios.                                                                                   |                    | <p>9) Costo Variable de Operación o Costo Unitario de Operación: Costo variable de una central térmica, un recurso de respuesta de la demanda, o costo de oportunidad del recurso de una central de otro tipo, vigente al momento de realizar el despacho real correspondiente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ISA-INTERCHILE                             | 4        | Si los recursos de respuesta de la demanda van a participar en el despacho, debe existir un costo de oportunidad asignado para que estos puedan ser comparados con los demás recursos. |                    | <p>La definición utilizada en la norma técnica se refiere exclusivamente a los costos variables de unidades generadoras.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                          | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 4        | Incluir recursos de respuesta de la demanda en el despacho y la operación.                           | 10) <b>Costo Marginal horario:</b> Promedio ponderado durante una hora, de los costos variables o totales de oportunidad de las unidades Generadoras o recursos de respuesta de la demanda que fijaron el costo marginal real por minuto.                                                                                                                                                                                                                                          | La definición utilizada en la norma técnica se refiere exclusivamente a los costos variables de unidades generadoras.                                    |
| ISA-INTERCHILE                             | 4        | Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios. | 24) <b>Partida Autónoma:</b> Capacidad de una central generadora o de un sistema de almacenamiento de energía que, encontrándose fuera de servicio, le permite llevar adelante el proceso de partida de sus unidades generadoras o de suministro de energía según en el caso de los sistemas de almacenamiento de energía, energizar líneas, tomar carga y sincronizarse con el SI, sin contar con suministro de electricidad externo a la central o al sistema de almacenamiento. | La definición utilizada en la norma técnica no se refiere a los recursos específicos mediante los cuales se presta este servicio.                        |
| ISA-INTERCHILE                             | 4        | Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios. | 29) Reserva en Giro (RG): Margen entre la potencia de despacho y la potencia máxima que el conjunto de las unidades generadoras sincrónicas en operación o los sistemas de almacenamiento de energía pueden aportar y sostener ante un aumento brusco de la demanda o reducción brusca de la generación. La Reserva en Giro del sistema incluye el aporte que pueden hacer los Equipos de Compensación de Energía Activa.                                                          | No se acoge observación, la definición contemplada en la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa para proporcionar este recurso. |
| ISA-INTERCHILE                             | 4        |                                                                                                      | 31) <b>Unidad marginal:</b> Unidad generadora o recurso de respuesta de la demanda que establece el costo marginal instantáneo del sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | La definición utilizada en la norma técnica se refiere exclusivamente a los costos marginales de unidades generadoras.                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                     | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 13       | Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios.                            | <p>Se entenderán como recursos presentes en las instalaciones del sistema y disponibles para la materialización de la prestación de SSSC, al menos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacidad de generación de potencia activa de unidades generadoras y de componentes o equipos, medida en MW.</li> <li>b) Capacidad de inversión o absorción de potencia reactiva de unidades generadoras y de componentes o equipos, medida en MVAr.</li> <li>c) Capacidad de Parada Autónoma de las unidades generadoras.</li> <li>d) Equipos de compensación de energía activa y potencia reactiva con etapa convertidora basada en dispositivos de electrónica de potencia. En esta clasificación se incluyen los sistemas de almacenamiento de energía.</li> </ul> | <p>No se acoge observación, por cuanto el Artículo de la NT ya contempla los Equipos de compensación de energía activa y potencia reactiva, modalidades que se contemplan como recursos en esta NT.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| ISA-INTERCHILE                             | 20       | Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios.                            | <p>Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios y para la operación del SI.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Las empresas coordinadas que posean, operen y/o exploten unidades de generación, sistemas de almacenamiento de energía y/o equipos que estén disponibles en el sistema, tengan en construcción y/o proyectados dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 18, deberán proporcionar al Coordinador la información técnica que se detalla en el artículo siguiente.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 21       | Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios y para la operación del SI. | <p>Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios y para la operación del SI.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>No se acoge observación, la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                             | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Respuesta CNE                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 21       | <p>Debe incluirse a los sistemas de almacenamiento para la prestación de los servicios complementarios y para la operación del SII.</p> | <p>Para cuantificar recursos de control de tensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Q) Habilida para prestar el servicio de control de tensión, Si o No.</li> <li>W) Potencia reactiva máxima inyectada en el punto de conexión con el sistema de transmisión [en lado de AT del transformador elevador], en MVAr.</li> <li>V) Potencia reactiva máxima absorbida en el punto de conexión con el sistema de transmisión [en lado de AT del transformador elevador], en MVAr.</li> <li>W) Valores similares a t<sub>1</sub> y u<sub>1</sub>, pero con factor de potencia igual a 95%.</li> <li>X) Error en estado estacionario del controlador de tensión, valor expresado en %.</li> </ul> <p>VI) Características técnicas del equipamiento principal y de respaldo disponibles para el monitoreo y registro de potencia reactiva y de tensión en bornes de cada unidad o sistema de almacenamiento de energía:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia reactiva: Clase de precisión, tasa de muestra en muestras por segundo y capacidad de almacenamiento de registros en horas.</li> <li>- Tensión: Clase de precisión, tasa de muestra en muestras por segundo y capacidad de almacenamiento de registros en horas.</li> <li>- Indicar si las medidas están sincronizadas mediante GPS y si los registros poseen estampa de tiempo.</li> <li>- Facilidad y características para enviar la información en forma automática y periódica al Coordinador.</li> <li>- Facilidad de proteger los registros con protocolos que garantizan su integridad.</li> <li>- Indicar si las instalaciones permiten realizar la medición de potencia reactiva y de tensión o se requieren adecuaciones previas.</li> <li>- Facilidad de enviar señales correspondientes al estado activado/desactivado del controlador de tensión y del modo de control con el cual está operando.</li> <li>- Dispone de las medidas de potencia reactiva y tensión, en bornes de cada unidad de generación o de cada sistema de almacenamiento de energía, en el SITR.</li> </ul> | <p>No se acoge observación, la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 43       | <p>Debe incluirse el formato correspondiente a los sistemas de almacenamiento</p>                                                       | <p>Puede tomarse como base la tabla definida para los equipos de generación, incluyendo algunas características propias de los sistemas de almacenamiento de energía (v.g. tiempos de carga/descarga, eficiencia, duración del almacenamiento, etc.) y eliminando algunas propias de los generadores.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>No se acoge observación, dado que ya se encuentran contemplados los equipos de compensación.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 58       | Incluir requerimientos adicionales para prestación de SSCC por los sistemas de almacenamiento de energía | 1.3) Equipo electrónico de control y software de requerido para prestar el SSCC en los sistemas de almacenamiento de energía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No se acoge observación, dado que ya se encuentran contemplados los equipos de compensación.                                                             |
| ISA-INTERCHILE                             | 58       | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía                                                        | 2) Ajustar la proporción del costo de mantenimiento adicional que sea fija, entendiendo por fijos a aquellos costos que sean independientes de la energía injectada por la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía y equipos de compensación de energía activa, a la que están asociadas las instalaciones que realizan CPF y/o CSF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No se acoge observación, dado que ya se encuentran contemplados los equipos de compensación.                                                             |
| ISA-INTERCHILE                             | 96       | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía                                                        | Una IOPSSCC emitida en la programación de la operación para activar y/o desactivar la operación del CPF y/o CSF en unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o en equipos de compensación de energía activa, deberá indicar al menos la siguiente información:<br>a) Tipo de SSCC activado, indicando para cada unidad generadora, sistemas de almacenamiento de energía o equipo que se encuentra habilitado, el tipo de control de frecuencia que realiza (CPF o CSF). b) Para cada período de la programación, los montos asignados de reservas de potencia activa para las unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o equipos participantes del CPF y/o del CSF, en conjunto con la fórmula utilizada para calcular la asignación de control primario y secundario de frecuencia. Los montos totales de reservas de potencia activa requeridos, se determinarán de acuerdo a lo establecido en el IOPSSCC vigente al momento de emisión de la IOPSSCC o el Estudio Control de Frecuencia y Determinación de Reserva. | No se acoge observación, la definición contemplada en la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa para proporcionar este recurso. |
| ISA-INTERCHILE                             | 101      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía                                                        | En la programación de la operación, se informará para cada período los recursos de los SSCC habilitados y disponibles con los que cuentan las instalaciones de generación y los sistemas de almacenamiento de energía (Paridad Autónoma y Almacenamiento Rápido) para que el Coordinador emita las instrucciones de operación en tiempo real de acuerdo a los PRS vigentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se acoge observación, incorporando equipos de compensación.                                                                                              |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Respuesta CNE                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 112      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>En el caso que alguna unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo que participe en el CPF o en el CSF, deba desactivar su operación por motivos técnicos o económicos, el Coordinador deberá reasignar los márgenes de reserva en otras unidades generadoras o equipos considerando criterios de seguridad y de operación económica del Sí.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>No se acoge observación, la definición contemplada en la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa para proporcionar este recurso.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 141      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>Se determina el Margen de Reserva efectivo horario para las unidades generadoras o sistemas de almacenamiento de energía que prestan el servicio de control de frecuencia según la expresión:</p> <p>[...]</p> <p>Donde:</p> <p>MRElh: Margen de Reserva Efectivo de la unidad generadora o sistema de almacenamiento de energía i en la hora h, expresada en MW.</p> <p>Prmih: Potencia máxima neta de la unidad generadora o sistema de almacenamiento de energía i en la hora h, de acuerdo a lo informado por la DO en el Programa Diario correspondiente o declarada al Coordinador en la operación real, expresada en MW.</p> <p>Despljh: Potencia media en la efectivamente despachada para la unidad generadora o sistema de almacenamiento de energía i en la hora h, expresada en MW.</p> | <p>No se acoge observación, la definición contemplada en la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa para proporcionar este recurso.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 141      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>i.1 b) Se determina el margen horario de Reserva Total del sistema como:</p> <p>[...]</p> <p>n: Número de unidades generadoras y sistemas de almacenamiento de energía que prestan el servicio de control de frecuencia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>No se acoge observación, la definición contemplada en la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa para proporcionar este recurso.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 141      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>La activación o disponibilidad de los equipos para prestar el servicio de CPF en unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o equipos de compensación de energía activa, deberá ser coordinada por la empresa coordinada que preste o explote el SC de manera autónoma a través del STRA, mediante una señal digital que dé cuenta del Estado Activado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>No se acoge observación, la definición contemplada en la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa para proporcionar este recurso.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 172      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 173      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>La activación de un equipo para prestar el servicio de CSF en unidades generadoras, <b>sistemas de almacenamiento de energía</b> o equipos de compensación de energía activa, deberá ser comunicada por la empresa coordinada que preste o explote el SC de manera automática a través del SITR, mediante el envío de señales que den cuenta del estado de los equipos o controladores de frecuencia que prestan la función de CSF a través del AGC.</p> | <p>No se acoge observación, la definición contemplada en la norma técnica incluye equipos de compensación de energía activa para proporcionar este recurso.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ISA-INTERCHILE                             | 174      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>Para efectos de verificar la presencia efectiva de un margen de reserva en giro de generación para el CF, aquellas unidades generadoras y <b>sistemas de almacenamiento de energía</b> que participan en el CPF y CSF deberán enviar a través del SITR la medida de potencia activa generada en hornes de la máquina, medida en MW.</p>                                                                                                                  | <p>Se acoge observación, incorporando a los equipos de compensación de energía activa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ISA-INTERCHILE                             | 177      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>En cualquier instante, el aporte de una unidad Generadora o sistema de almacenamiento de energía a la reserva en giro se determinará como la diferencia entre la potencia activa máxima disponible que puede alcanzar la unidad en el respectivo instante, de acuerdo a sus condiciones técnicas y de operación, y su potencia activa inyectada al Sí.</p>                                                                                               | <p>Se considerarán disponibles para prestar el servicio de Recuperación de Servicio a las unidades generadoras y sistemas de almacenamiento de energía que cuenten con capacidad de Partida Autónoma, sin limitaciones o indisponibilidades que puedan resultarle su inmediata puesta en servicio a solicitud del Coordinador, mientras mantengan su calidad de habilitado y desde la puesta en vigencia del respectivo PRS en que participan</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 201      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>El Coordinador controlará y verificará la participación oportuna de cada unidad generadora y sistema de almacenamiento de energía en el CSF a través de las señales correspondientes al AGC u otro sistema que realice dicho control, disponibles en el SITI;</p> <p>Dichas señales serán, al menos, las siguientes:</p> | <p>a) Consigna de potencia de cada unidad generadora y sistema de almacenamiento de energía.</p> <p>b) Modo de control con que participa.</p> <p>c) Potencia activa generada por cada unidad generadora y sistema de almacenamiento de energía.</p> <p>d) Factores de participación en el CSF de cada unidad generadora y sistema de almacenamiento de energía.</p> <p>e) Capacidad de potencia activa máxima y mínima de cada unidad generadora y sistema de almacenamiento de energía.</p> <p>f) Otras que se determinen en el DPSSCC vigente.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 207      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>El Coordinador verificará que todas las unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o equipos de compensación de potencia reactiva que participen del CT estén en condiciones de injectar o absorber potencia reactiva, en forma automática, por acción del Controlador de Tensión ante una variación de tensión en el SC, siempre y cuando estén habilitados y disponibles para este servicio.</p>                                                                                                                               |
| ISA-INTERCHILE                             | 209      | Induir los sistemas de almacenamiento de energía  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Para verificar el cumplimiento oportuno en la prestación del SC de CT, el Coordinador realizará un muestreo de los valores de tensión y de las potencias activa y reactiva en bornes de las unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o equipos de compensación de potencia reactiva.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Respuesta CNE                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 209      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>Se considerará prestado oportunamente el servicio en operación normal cuando al menos para un valor umbral, definido porcentualmente en el IDPSSC vigente, de los valores muestreados en cada hora, se satisfice una de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) La tensión en bornes de cada unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo de compensación de potencia reactiva de una banda, considerando un margen de error admisible que se establecerá en el IDPSSC vigente.</li> <li>b) La unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo de compensación de potencia reactiva ha alcanzado el límite de potencia reactiva, de acuerdo con su curva de capacidad PQ.</li> </ul> | <p>No se acoge observación. Para el servicio de control de tensión, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de potencia reactiva.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 209      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>Para esto se verificará, en cada hora, que las señales telemétricas de tensión en bornes de las unidades generadoras, sistema de almacenamiento de energía o los equipos de compensación de potencia reactiva, los valores obtenidos del estimador de estado D, en su defecto, los valores obtenidos del equipamiento registrador que se definen en el IDPSSC, se mantienen dentro de una banda, considerando un margen de error admisible, al menos para el porcentaje umbral del total de los valores muestreados en la hora. En este caso, el servicio se considerará efectivamente prestado.</p>                                                                                                                                                        | <p>No se acoge observación. Para el servicio de control de tensión, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de potencia reactiva.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 209      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>Por otra parte, si en la hora la tensión en bornes de la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo de compensación de potencia reactiva, no se mantiene dentro del margen de error admisible para la tensión constante al menos en el porcentaje umbral del total de valores muestreados, se actualizan los valores de potencia activa y reactiva en bornes de la unidad generadora o equipo de compensación de potencia reactiva, correspondientes a la muestra de tensión...</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>No se acoge observación. Para el servicio de control de tensión, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de potencia reactiva.</p> |
| ISA-INTERCHILE                             | 213      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>Las acciones de monitoreo serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Partida autónoma y alejamiento rápido. Se verificará el desempeño de la partida automática y el alejamiento rápido, según corresponda, de las unidades generadoras y los sistemas de almacenamiento de energía habilitados para ello...</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>No se acoge observación. El Artículo observado no hace referencia sobre los recursos mediante los cuales se presta este servicio.</p>                |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 214      | a) Ante una instrucción para que se realice la Panida Autónoma de una unidad generadora o sistema de almacenamiento de energía, ésta se produzca con un tiempo y una tasa de toma de carga adecuada, según lo establecido en el Proceso de Habilacón y en el Estudio PHS vigente; | b) Ante la ocurrencia de un avarog total o parcial que dé origen a la aplicación del PHS, una unidad o central con capacidad de Almacenamiento Rápido queda en condiciones para conectarse y energizar inmediatamente la zona que le fue asignada de acuerdo con el PHS vigente. Se aceptará que dicha reconnection se realiza una vez que el sistema se haya estabilizado sólo en aquellas instalaciones que establezca el PHS; y, | No se acoge observación. El Artículo observado no hace referencia sobre los recursos mediante los cuales se presta este servicio. |
| ISA-INTERCHILE                             | 215      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía                                                                                                                                                                                                                                 | c) Ante una instrucción, el Equipamiento de Vinculación de Islas eléctricas o para cierre de anillos permite la sincronización efectiva de dos o más sistemas energizadas, incluso si esos sistemas están aislados eléctricamente, en forma permanente hasta que el Coordinador de por concluya la recuperación de servicio de acuerdo a lo establecido en el Estudio PHS vigente.                                                  | No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de energía activa.         |
| ISA-INTERCHILE                             | 225      | El factor de desempeño correspondiente al servicio de control secundario de frecuencia de la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo, corresponderá a...                                                                                                 | A efectos de determinar el desempeño mensual el Coordinador deberá registrar las disponibilidades de las unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o equipos, así como las instrucciones en tiempo real del Coordinador, de acuerdo al siguiente Indica:                                                                                                                                                          | No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de energía activa.         |
| ISA-INTERCHILE                             | 226      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía                                                                                                                                                                                                                                 | La respuesta de control secundario de frecuencia establecida en el artículo anterior, se determinara como el porcentaje de cumplimiento mensual de cada unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo, ante las instrucciones en tiempo real del Coordinador para tomar o dejar carga por parte de estas instalaciones, según lo determine este Órgano.                                                          | No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de energía activa.         |
| ISA-INTERCHILE                             | 227      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                          | Respuesta CNE                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 238      | En el caso que las unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o equipos no sean capaces de cumplir con la instrucción en tiempo real dada por el Coordinador pero sí pero si aumentan o disminuyen su nivel de generación, o entregan o absorción de energía en el caso de los sistemas de almacenamiento de energía, con su tasa de máxima de subida o bajada de carga verificada en el proceso de habilitación, se considerará que el servicio complementario ha sido prestado de forma satisfactoria. | Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de energía activa.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |
| ISA-INTERCHILE                             | 239      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de potencia reactiva.                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| ISA-INTERCHILE                             | 240      | El factor de desempeño correspondiente al servicio de control de tensión de la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo I, corresponde a:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A efectos de determinar el desempeño mensual el Coordinador deberá registrar las indisponibilidades de las unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o equipos, así como las contingencias de tensión según corresponda, de acuerdo al siguiente índice:                  | No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de potencia reactiva. |
| ISA-INTERCHILE                             | 241      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OM_C1: Desempeño mensual del control de tensión de la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo I.                                                                                                                                                                   | No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de potencia reactiva. |
| ISA-INTERCHILE                             | 242      | Consigna: Porcentaje de horas del mes en que la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo I estuvo disponible y cumplió con la consigna de tensión instruida por el Coordinador en el punto de control correspondiente, de acuerdo a lo establecido por éste último.                                                                                                                                                                                                                               | Consigna: Porcentaje de horas del mes en que la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo I estuvo disponible y cumplió con la consigna de tensión instruida por el Coordinador en el punto de control correspondiente, de acuerdo a lo establecido por éste último. | No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de potencia reactiva. |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Respuesta CNE                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISA-INTERCHILE                             | 234      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>A efectos de determinar el desempeño mensual el Coordinador deberá registrar las indisponibilidades de las unidades generadoras, sistemas de almacenamiento de energía o equipos, de acuerdo al siguiente índice:</p> <p>[...]</p> <p>DIM_PRSj: Desempeño mensual del PRS de la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo j.</p> <p>NHind: Número de horas en que la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo j estuvo indisponible.</p> <p>NHmes: Número de horas del mes.</p> <p>Riprsj: Respuesta de plan de recuperación de servicio de la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo j.</p>                                                                                                                                                                                        | <p>No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de energía activa.</p>                                              |
| ISA-INTERCHILE                             | 235      | Incluir los sistemas de almacenamiento de energía | <p>La respuesta de plan de recuperación de servicio RIPRSj señalada en el artículo anterior, corresponderá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1, si ante la activación del PRS la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo j opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</li> <li>* 0 para el resto del año calendario, si ante la activación del PRS la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo j no opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</li> <li>* 0 para el resto del año calendario, si frente a un segundo evento dentro del año calendario que activa la operación del PRS, la unidad generadora, sistema de almacenamiento de energía o equipo j no opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</li> </ul> | <p>No se acoge observación. Para este servicio, ya se encuentran contemplados los equipos de compensación de energía activa.</p>                                              |
| ISA-INTERCHILE                             | General  |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>No se acoge observación. Para la prestación de servicios complementarios se encuentran contemplados los equipos de compensación de energía activa y potencia reactiva.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Respuesta CNE |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ISA-INTERCHILE                             | General  | <p>De acuerdo con el Plan Energético 2050, se espera desarrollar el servicio de respuesta de la demanda. Por tanto, debe tenerse en cuenta este recurso dentro del texto; en especial cuando se hace referencia al despacho y la operación, así como en la determinación de los costos marginales modales (en barras).</p> | <p>No se acoge observación. La presente NIT regula las disposiciones aplicables a los servicios complementarios según el D.S N°130 que estará vigente hasta el año 2019. A partir del año 2020 entrará en vigencia lo establecido en la Ley 20.936 en materia de estos servicios.</p>                                                     |               |
| Tamaikaya Energía SpA                      |          | <p>Capítulo 5. Agregar Título para "Remuneración costos de partida y parada"</p>                                                                                                                                                                                                                                           | <p>No se acoge observación. La definición de los Servicios Complementarios, según lo establece el D.S N°130, se debe realizar en el IDPSSCC que elabora anualmente el Coordinador. Por su parte, los servicios definidos por dicho organismo deben ajustarse a las categorías generales establecidas en el artículo 12 del D.S N°130.</p> |               |
| Tamaikaya Energía SpA                      |          | <p>Capítulo 5. Agregar Título para "Remuneración por tiempo de partida"</p>                                                                                                                                                                                                                                                | <p>No se acoge observación. La definición de los Servicios Complementarios, según lo establece el D.S N°130, se debe realizar en el IDPSSCC que elabora anualmente el Coordinador. Por su parte, los servicios definidos por dicho organismo deben ajustarse a las categorías generales establecidas en el artículo 12 del D.S N°130.</p> |               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo                                                                                      | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamahaya Energía SpA                       | Capítulo 5. Agregar Título por "Remuneración por tiempo de incremento de carga"               | Se remuneraría el atributo <b>índice de toma de carga</b> de la unidad generadora igual al producto de su Potencia Firme descontados sus consumos propios, multiplicado por el factor $FTC$ (factor tiempo de incremento de carga = $ATC / (IPMDC - MIT) \times 5$ , ver anexo adjunto). El resultado sería valorizado al precio de cierre de la potencia vigente. La remuneración correspondiente será aportada por todas las empresas coordinadas de generación a prorrata de sus otros factores de potencia. | No se acoge observación. La definición de los Servicios Complementarios, según lo establece el D.S N°130, se debe realizar en el IDPSSCC que elabora anualmente el Coordinador. Por su parte, los servicios definidos por dicho organismo deben ajustarse a las categorías Generales establecidas en el artículo 12 del D.S N°130. |                                                                                                                                                               |
| Tamahaya Energía SpA                       | Capítulo 5. Agregar Título por "Remuneración por número de ciclos partida/parrada por semana" | Se remuneraría el exceso del número de ciclos de partida/parrada de una unidad en cada semana de operación. Se propone considerar por ejemplo: Tramo 1 para 0-2 ciclos sin remuneración; Tramo 2 para 3-4 ciclos de remuneración CC = Costo Ciclo; Tramo 3 para 5 o más ciclos/semana se remunerara a 2 veces CC. En que CC corresponde al costo combustible incurrido en la operación de partida y parrada de la unidad.                                                                                       | No se acoge observación. La definición de los Servicios Complementarios, según lo establece el D.S N°130, se debe realizar en el IDPSSCC que elabora anualmente el Coordinador. Por su parte, los servicios definidos por dicho organismo deben ajustarse a las categorías Generales establecidas en el artículo 12 del D.S N°130. |                                                                                                                                                               |
| Termoelectrica Los Espinos S.A.            | 17                                                                                            | La cuantificación y requerimiento de los recursos, así como proyección de necesidad sistemica, debe ser entregada por el Coordinador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | "La cuantificación de los recursos y requerimientos de los SSCC existentes y de los proyectados hasta tres años confeccionada por el Coordinador se realizará con la información técnica entregada por las empresas coordinadas, según se detalla en el Título 3 del presente Capítulo."                                           | No se acoge observación, por cuanto la remisión al "Título 3 del presente Capítulo" termina precisando el aspecto que se busca introducir con la observación. |
| Termoelectrica Los Espinos S.A.            | 19                                                                                            | Eliminar del tercer párrafo el posible acuerdo entre las partes y comunicarla al Coordinador. El Coordinador es escencialmente el encargado para determinar lo mas conveniente para el sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | "En el caso que en el IDPSSCC se determine que existe más de una empresa coordinada involucrada en la prestación de un determinado servicio, será el Coordinador quien determina la empresa coordinada responsable, en base a los criterios que para cada caso el Coordinador defina."                                             | No se acoge observación, pues con el articulado actual, si no existe acuerdo entre las empresas, resolverse en todo caso el Coordinador.                      |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                | Propuesta de texto                                                                                                                                                          | Respuesta CNE                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 77       | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 73, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 76                                                                               | "Las auditorías previstas en los incisos 1), 2) y 3) del artículo 76 de la presente NT..."                                                                                  | Se acoge observación                                                                                                                                                         |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 78       | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 73, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 76                                                                               | "La auditoría prevista en el inciso 1) del Artículo 76 de la presente NT..."                                                                                                | Se acoge observación                                                                                                                                                         |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 79       | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 73, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 76                                                                               | "La auditoria prevista en el Inciso 2) del Artículo 76 de la presente NT..."                                                                                                | Se acoge observación                                                                                                                                                         |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 80       | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 73, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 76                                                                               | "La auditoria prevista en el Inciso 3) del Artículo 76 de la presente NT..."                                                                                                | Se acoge observación                                                                                                                                                         |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 151      | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 150, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 148                                                                             | "El concepto indicado en la letra d) del artículo 148, se remunerará..."                                                                                                    | Se acoge observación                                                                                                                                                         |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 220      | Se solicita indicar los criterios que utilizará la Comisión para definir los estándares de desempeño asociados a las prestaciones de control primario y secundario de frecuencia, control de tensión y planes de recuperación de servicio. |                                                                                                                                                                             | No se acoge observación. La Comisión analizará los estándares de desempeño sobre la base de la evaluación que realice el Coordinador para operar el sistema de forma segura. |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 221      | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 222, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 220                                                                             | "El valor oCSF será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220."                                                   | Se acoge observación.                                                                                                                                                        |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 225      | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 222, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 220                                                                             | "El valor oCSF será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220."                                                   | Se acoge observación.                                                                                                                                                        |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 230      | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 222, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 220                                                                             | "El valor oCCT será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220."                                                   | Se acoge observación.                                                                                                                                                        |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 233      | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 222, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 220                                                                             | "El valor oPMS será determinado por la Comisión mediante resolución exenta, de acuerdo a lo señalado en el Artículo 220."                                                   | Se acoge observación.                                                                                                                                                        |
| Termoeléctric a Los Espinos S.A.           | 235      | Dado que la respuesta de plan de recuperación de servicio (RPS) es un factor que afecta directamente al Desempeño Manual del PMS (DMP), consideramos que el RPS no debe influir en el desempeño cuando no                                  | Se solicita agregar la siguiente consideración: "En los períodos que no se active el PMS, la respuesta de plan de recuperación de servicio (RPS) tomará un valor igual a 1" | Se acoge observación.                                                                                                                                                        |

| Identificación de la Institución o Empresa                                                | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| se active el PRS. Esto tiene como objetivo cumplir con lo establecido en el artículo 131. |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
| Termoeléctrica Los Españoles S.A.                                                         | 235      | Si una central tuvo una segunda operación incorrecta, esta dejará de percibir remuneración por el resto del periodo calendario. Sin recibir remuneración, no queda claro si esta unidad debe continuar prestando su servicio complementario por lo que resta del periodo.                                                                                                                                                             | "Permitir que solo afecten al mes [factor de desempeño] en cuestión las operaciones incorrectas."                                                                                                                                                                                                  | No se acoge observación. La respuesta del Plan de Recuperación de Servicio se mantendrá en 0 en los meses siguientes mientras no se realice la verificación indicada en el Artículo 236 |
| Termoeléctrica Los Españoles S.A.                                                         | 248      | Se solicita revisar la referencia que se hace al artículo 222, dado que según lo expuesto en la Presente Norma Técnica, la referencia debe ser al artículo 220.                                                                                                                                                                                                                                                                       | "Durante el año 2017 y mientras la Comisión no establezca, mediante resolución emanada, los estándares de desempeño en los términos señalados en el Artículo 220 de la presente NT..."                                                                                                             | Se acoge observación.                                                                                                                                                                   |
| Transelec S.A.                                                                            | 4        | En el presente artículo no se incluye en la definición de "Aislamiento Rápido" a los equipos de compensación de energía activa como elementos que también pueden entregar el servicio de "Aislamiento Rápido". Se solicita modificar la definición de este servicio según se indica y extender esa inclusión al resto del documento.                                                                                                  | "1) Aislamiento Rápido: Capacidad de una unidad generadora o sistema de compensación de demanda activa para continuar operando en forma aislada, alimentando sólo sus servicios auxiliares, tras su desconexión inmediata de un Área Toral o Parcial."                                             | La definición utilizada en la norma técnica no se refiere a los recursos específicos mediante los cuales se presta este servicio.                                                       |
| Transelec S.A.                                                                            | 4        | En el presente artículo se define al auditor técnico como una persona natural o jurídica distinta a la propietaria u operadora de la instalación a auditar. Sin embargo, debido a que las empresas coordinadas son a quienes se les atribuyen responsabilidades de coordinación ante el Coordinador, y que en algunos casos pueden ser distintos a las empresas proyectistas, sugerimos utilizar el concepto de "empresa coordinada". | "2) Auditor Técnico: Persona natural o jurídica distinta a la propietaria u operadora <del>está</del> de la instalación a auditar, y externo al Coordinador, calificada por éste para la ejecución de Auditorías Técnicas en uno o más Rubros de Auditoría, según los términos de la presente NT." | Se acoge observación.                                                                                                                                                                   |
| Transelec S.A.                                                                            | 4        | En el presente artículo se define la barra de autorización, como una barra del sistema donde se valorizan sólo las inyecciones de una unidad generadora. De esta manera, se están excluyendo los retiros realizados por generadores, los cuales también deberían incluirse.                                                                                                                                                           | "3) Barra de valorización: Barra del sistema en donde se valorizan las inyecciones y retiradas realizadas por <del>de una</del> una unidad generadora en los balances de energía o potencia según corresponda."                                                                                    | Se acoge observación.                                                                                                                                                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 4        | <p>En el presente artículo se incluye en la definición de "Coordinador de Tensión" al dispositivo encargado de realizar dicha acción en los equipos FACTS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"(g) Coordinador de Tensión: En el caso de una unidad generadora sincrónica, es el dispositivo que permite el control de la tensión en las terminales de la unidad o en un nudo remoto, detectando las desviaciones de la tensión con respecto a un valor de referencia y actuando sobre el control de la excitación para modificar la corriente de campo rotatorio. En el caso de un parque eólico o fotovoltaico o un Equipo FACTS, corresponde al dispositivo que permite el control de la tensión en el Punto de Coñecida del parque al ST, detectando las desviaciones de la tensión con respecto a un valor de referencia y actuando sobre sus equipos de generación o sobre equipos de suministro de potencia reactiva dispuestos para esos fines."</p> | <p>No se acoge observación, por cuanto la definición del controlador de tensión se refiere al mecanismo mediante el cual las unidades generadoras prestan el servicio de control de tensión, lo que no obliga que otros equipos puedan prestar el mismo servicio.</p> |
| Transelc S.A.                              | 4        | <p>Tal y como hemos observado los distintos Reglamentos que han realizado su consulta pública, insistimos en que en la definición de "empresa coordinada" es necesario precisar que no corresponde a quien opere las instalaciones (ya que podría ser una empresa que preste al propietario el servicio de operación), sino a quien las explote, ya que es quien obtiene el beneficio de dichas instalaciones.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"14) Empresa coordinada o coordinado: Todo propietario, arrendatario, usufructuario o quien explote, a cualquier título, centrales generadoras, sistemas de transporte, instalaciones para la prestación de servicios complementarios, sistemas de almacenamiento de energía, instalaciones de distribución e instalaciones de clientes libres y que se interconecten al sistema eléctrico así como los pequeños medios de generación distribuida, a que se refiere el artículo 72º-2 de la Ley."</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>No se acoge observación, pues no procede cambiar el sentido de la definición legal de coordinado en una NT.</p>                                                                                                                                                    |
| Transelc S.A.                              | 4        | <p>En el presente artículo no se incluye en la definición de "Partida Autónoma" a los equipos de compensación de energía activa que pueden entregar igualmente ese servicio. Entender esta inclusión al resto del documento.</p>                                                                                                                                                                                   | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"24) Partida Autónoma: Capacidad de una central generadora o equipo de control de red de suministro eléctrico que, encontrándose fuera de servicio, le permite llevar adelante el proceso de partida de sus unidades."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>No se acoge observación, por cuanto la definición de Partida Autónoma no excluye la posibilidad de que equipos como los mencionados cumplan esta función.</p>                                                                                                      |
| Transelc S.A.                              | 4        | <p>Observación de forma, se debe eliminar la palabra "coordinador", ya que es redundante.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"26) Plan de Recuperación de Servicio (PRS): Conjunto de acciones coordinadas entre el Coordinador y los CC, definidas por el primero el coordinador para que de manera segura, confiable y organizada, sea posible restablecer el suministro eléctrico en las zonas afectadas por un Apagón Total o Parcial, de acuerdo a lo definido en la NTsysC, en el menor tiempo posible."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Transelc S.A.                              | 4        | <p>En el presente artículo no se incluyen a los equipos de compensación de energía activa como participantes en el aporte a la reserva primaria para el CPF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"27) Reserva primaria para el CPF: Reserva programada en las unidades generadoras o equipos de compensación de energía activa destinada a corregir las desviaciones instantáneas entre generación y demanda del ST."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Se acoge observación, incorporando la expresión "equipos".</p>                                                                                                                                                                                                     |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta CNE                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 4        | <p>En el presente artículo no se incluyen a los equipos de compensación de energía activa como participantes en el aporte a la reserva secundaria para el CSF.</p> <p>En el presente artículo se indica que el coordinador le podrá solicitar información adicional a la empresa coordinadora propietaria y/o responsable. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada responsable, ya que es el coordinador quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"[...] Reserva secundaria para el CSF: Reserva programada en unidades generadoras o suministros de compensación de energía activa que no participan del CPE, destinada a compensar, durante períodos de actuación menores a 15 minutos, las desficiencias sostenidas de la demanda y la generación respecto de los valores previstos en la programación de la operación de Si".</p> <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Sin perjuicio de los requerimientos de información establecidos en la presente NT, el Coordinador podrá solicitar información complementaria, a la empresa coordinada propietaria y/o responsable de la operación del SSSC en cuestión, la que deberá ser entregada en los plazos que el Coordinador establezca[...]"</p> | <p>Se acoge observación.</p> <p>Se acoge observación.</p>                                                                         |
| Transelc S.A.                              | 7        | <p>En el presente artículo se indica que tanto el coordinador como las empresas coordinadas que operen y/o expliquen equipos de SSSC deberán cumplir con lo establecido en la Ley, Reglamentos y Normativa vigente. Sin embargo, sólo basta con especificar "empresa coordinada", sin incluir "que opere y/o explique equipos", ya que es el coordinador quien tiene que asumir las responsabilidades correspondientes.</p>                                                                                            | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Para los fines establecidos en la presente NT, tanto el Coordinador como las empresas coordinadas responsables de que operen y/o expliquen equipos que prestan los SSSC, deberán cumplir con las responsabilidades que para ellos se establecen en la Ley, Reglamentos y Normativa Técnica vigentes."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p> |
| Transelc S.A.                              | 8        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 13       | <p>En el presente artículo se excluye a los equipos e instalaciones, como recursos del sistema para proveer los servicios de Partida Autónoma y Aislamiento Rápido. Es importante mencionar que en la actualidad se está poniendo el servicio de partida autónoma mediante equipos CER con esa capacidad, lo cual fue requerido por CDEE-SIC y actualmente está siendo remunerado. Asimismo, este servicio también podría ser prestado por equipos de compensación de energía activa.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>“Se entenderán como recursos presentes en las instalaciones del sistema y disponibles para la materialización de la prestación de SSCC, al menos los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacidad de generación de potencia activa de unidades generadoras y de componentes o equipos, medida en MW.</li> <li>b) Capacidad de inyección o absorción de potencia reactiva de unidades generadoras y de componentes o equipos, medida en MVar.</li> <li>c) Capacidad de Partida Autónoma de las unidades generadoras, instalaciones y/o equipos.</li> <li>d) Equipos de compensación de energía activa y potencia reactiva con etapa convencidora basada en dispositivos de electrónica de potencia.</li> <li>e) Capacidad de Aislamiento Rápido de las unidades generadoras, instalaciones y/o equipos interconectadas al sistema.</li> <li>f) Capacidad de vinculación de islas eléctricas o de cierre de vínculo redundante.</li> </ul> <p>g) Potencia conectada de los usuarios que se abastecen desde el sistema respectivo, sean estos distribuidores o clientes no sometidos a regulación de precios, medida en MW.”</p> | <p>Se acoge observación, incorporando la expresión “equipos”.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Transelc S.A.                              | 15       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>A continuación una observación de forma:</p> <p>Se debe eliminar la palabra “aquellas”.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>“Se entenderán como recursos proyectados para prestar SSCC, a aquellos que se prevé estarán disponibles en las instalaciones del sistema aquellas que se encuentren en la declaración de obras en construcción que efectúe la Comisión de conformidad al artículo 72-17 de la Ley dentro del período de evaluación que contempla el IDPSSCC.”</p> |
| Transelc S.A.                              | 16       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>No se acoge observación, pues el Artículo en commento se refiere a un mínimo de causas que pueden implicar un funcionamiento del sistema fuera de los estándares de seguridad y calidad de servicio, lo que no obstante a que pueden existir otras causas.</p>                                                                                                                              |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Respuesta CNE                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 18       | <p>En el presente artículo cuando se especifica el plazo para entregar la información, se hace referencia al artículo 34. Sin embargo, dicho artículo no incluye un plazo, por tanto entendemos se refiere al artículo 36. Adicionalmente, se indica una observación de forma, incluyendo la preposición "en".</p>                                                                                                     | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas, que operen y/o exploten equipos que hayan materializado su Entrada en Operación y/o aquellas que se encuentren en la declaración de obras en construcción que efectúe la Comisión de conformidad al artículo 72'-17 de la Ley, deberán proporcionar al Coordinador la información técnica de sus equipos según la especificación detallada en el Título 3 del presente Capítulo, en los siguientes términos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) De carácter obligatorio para el primer año.</li> <li>b) De carácter referencial para los siguientes dos años.</li> </ul> <p>Las empresas coordinadas podrán omitir la información técnica, correspondiente a las instalaciones del Sistema, requerida en el Título 2, que hubiese sido proporcionada al Coordinador según lo establecido en la NTSyC, que ya se cumpliere formalmente en conocimiento del Coordinador por tratarse de antecedentes requeridos para la planificación de la operación.</p> <p>La información a que hace referencia el presente artículo deberá ser enviada en el plazo señalado en el Artículo 36'-24."</p> | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                      |
| Transelc S.A.                              | 20       | <p>En el presente artículo se hace referencia a las empresas coordinadas, como las que posean, operen y/o exploten unidades de generación y/o equipos que estén disponibles en el sistema, tengan en construcción y/o proyectos dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 15, deberán proporcionar al Coordinador la información técnica que se detalla en el artículo siguiente."</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas responsables de que posean, operen y/o exploten unidades de generación y/o equipos que estén disponibles en el sistema, tengan en construcción y/o proyectos dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 15, deberán proporcionar al Coordinador la información técnica que se detalla en el artículo siguiente."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 21       | <p>En el presente artículo para identificar la unidad o equipo, se hace referencia al propietario u operador. Sin embargo, sólo hasta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene las responsabilidades ante el Coordinador. Adicionalmente, se solicita la fecha de entrada en servicio. Sin embargo, según la definición 15) del artículo 4, se debería utilizar el concepto de "entrada en operación".</p> | <p>Se proponen la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas señaladas en el artículo precedente deberán entregar al Coordinador, en medio electrónico, la información técnica de cada una de sus unidades de generación o equipos en los términos especificados a continuación:</p> <p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Identificación de la unidad o equipo: Nombre, <b>matrícula</b>, <b>Coordinada Propietario o Operador</b>, tipo (lídro pasada o embalse, térmica, edificia, solar, biomasa, almacenamiento y otros), Nombre barra conexión al SI y características generales.</li> <li>b) Fecha de entrada en <b>en operación sencilla</b> o año proyectado de entrada en operación <b>sencilla</b>, mes y año.</li> <li>c) Puntos de conexión al SI.</li> <li>d) Tensión nominal, en kV.</li> <li>e) Potencia aparente nominal, en MVA.</li> <li>f) Factor de potencia nominal, en %.</li> <li>g) Potencia activa máxima bruta, en MW.</li> <li>h) Potencia activa mínima técnica, en MW.</li> </ul> <p>i) Consumos propios como porcentaje de la potencia activa máxima bruta, en %."</p> | <p>Concordancia con incorporación de nueva noción legal de "coordinado". Los otros son ajustes de forma [entregada en servicio por entrada en operación].</p>                                  |
| Transelc S.A.                              | 21       | <p>En el presente artículo no se incluye a la Banda Muerta (expresada, por ejemplo, en un % o su respectiva frecuencia nominal) dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de frecuencia a la Banda Muerta [ejemplo, por ejemplo, en un % o su respecto a la frecuencia nominal].</p>                                                                                                     | <p>Se solicita incluir dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de frecuencia a la Banda Muerta (expresado, por ejemplo, en %/MVA o capacidad de control continuo del equipo).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                                                                                   |
| Transelc S.A.                              | 21       | <p>En el presente artículo no se incluye el Dicro o estatismo (expresado en %/MVA) respecto a la capacidad de control continuo del equipo) dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión.</p>                                                                                                                                                                                     | <p>Se solicita incluir dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión, el Dicro o estatismo (expresado en %/MVA respecto a la capacidad de control continuo del equipo).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>No se acoge observación, pues el listado descrito no es exhaustivo y el Coordinador puede solicitar información adicional a la contemplada en el mismo cuando lo requiera [Artículo 7].</p> |
| Transelc S.A.                              | 21       | <p>En el presente artículo no se incluye el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima dentro de la información técnica que debe ser entregada a Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión.</p>                                                                                                                                                                                       | <p>Se solicita incluir dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión, el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>No se acoge observación, pues el listado descrito no es exhaustivo y el Coordinador puede solicitar información adicional a la contemplada en el mismo cuando lo requiera [Artículo 7].</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 22       | En el presente artículo se hace referencia a las empresas coordinadas, como las que posean, operen y/o exploten equipos de compensación reactiva. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada responsable, ya que es el coordinador quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador. | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas <del>responsables de que posean, operen y/o exploten</del> equipos de compensación reactiva que tienen materializado su Entrada en Operación, cengan equipos de compensación reactiva en construcción y/o proyectados dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 18, deberán informar al Coordinador la Información Técnica que se detalla en el siguiente artículo."</p> <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas señaladas en el artículo precedente deberán entregar al Coordinador, y en medio electrónico, la información técnica de sus equipos de compensación reactiva en los términos especificados a continuación:</p> <p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Identificación del equipo de compensación reactiva (compensadores estáticos de reactivos, condensador sincrónico, banco de condensadores, banco de reactores, otro); Nombre, <del>dirección coordinadora</del>, Nombre barra de conexión al SI, tipo y características generales.</li> <li>b) Fecha de entrada en servicio o año proyectado de entrada en servicio, mes y año.</li> <li>c) Puntos de conexión al SI.</li> <li>d) Tensión nominal, en kV.</li> <li>e) Tensión máxima de operación, en kV.</li> <li>f) Tensión mínima de operación, en kV[...]"</li> </ul> | No se acoge observación, pues la Enunciado establece que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión, el Dírop o estatismo (expresado en MVA), respecto a la capacidad de control continuo del equipo.  |
| Transelc S.A.                              | 23       | En el presente artículo no se incluye el Dírop o estatismo (expresado en MVA) respectivo a la capacidad de control continuo del equipo) dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión.                                                                       | <p>En el presente artículo no se incluye el Dírop o estatismo (expresado en MVA) respectivo a la capacidad de control continuo del equipo) dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | No se acoge observación, pues el Enunciado establece que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión, el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima. |
| Transelc S.A.                              | 23       | En el presente artículo no se incluye el tiempo máximo en el que un equipo es capaz de injectar o absorber su potencia reactiva máxima dentro de la información técnica que debe ser entregada al Coordinador para cuantificar los recursos de control de tensión.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No se acoge observación, pues el Enunciado establece que debe ser entregada al Coordinador para solicitar información adicional a la contemplada en el mismo cuando lo requiera (Artículo 7).                                                     |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelct S.A.                             | 24       | En el presente artículo se hace referencia a las empresas coordinadas, como las que posean, operen y/o exploten equipos. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada responsable, ya que es el coordinando quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador. Adicionalmente, se borra una observación de forma, donde se elimina la preposición "que", ya que se encuentra duplicada. | "Las empresas coordinadas, como las que posean, operen y/o exploten equipos de transformación de tensión con címbalador de bajo cargo operados en forma automática o manual, que hayan materializado su Entrada en Operación y/o tengan subestaciones de transformación en construcción y/o proyectadas dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 15, deberán informar al Coordinador la información referida que se detalla en el siguiente artículo."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada. |
| Transelct S.A.                             | 25       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas señaladas en el artículo precedente, deberán entregar al Coordinador, en medio electrónico, la información técnica de cada uno de sus equipos de transformación de tensión en los términos especificados a continuación:</p> <p>a) Identificación de la subestación de transformación: Nombre, dirección coordinada propietaria y operadora, tipo (2E ó 3E) y características generales.</p> <p>b) Fecha de entrada en servicios o año proyectado de entrada en servicio, mes y año.</p> <p>c) Nombre barra de conexión al SI en nivel de tensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AT: Barra de conexión.</li> <li>- MTT: Barra de conexión.</li> <li>- BT: Barra de conexión.</li> </ul> <p>d) Capacidad y tensión nominal en nivel de tensión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AT: MVA y kV.</li> <li>- MTT: MVA y kV.</li> <li>- BT: MVA y kV. ...."</li> </ul> | Se acoge observación.                                                                                                      |
| Transelct S.A.                             | 25       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas responsables de que posean, operen y/o exploten equipos de sincronización tales como sincronizadores, unidades de compreensión de sincronismo (synchronization check units) o equipos de puesta en paralelo (cierre de circuito redundante) que estén disponibles en el SI y/o tengan este tipo de equipos en construcción y/o proyectados dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 15, deberán informar al Coordinador los antecedentes técnicos que se detallan en el siguiente artículo."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Respuesta CNE                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelec S.A.                             | 27       | <p>En el presente artículo para identificar un equipo, se hace referencia al propietario u operador. Sin embargo, sólo basta con especificar quién corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p>                                        | <p>Se proponen la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas señaladas en el artículo precedente, deberán entregar al Coordinador, en medio electrónico, la información técnica de cada uno de sus equipos de vinculación en los términos estrictamente a continuación.</p> <p>Generales:</p> <p>a) Identificación del equipo: Nombre, <b>ámbito coordinado</b>, Propietario u Operador, tipo y características generales.</p> <p>b) Fecha de entrada en servicios o año proyectado de entrada en servicio, mes y año.</p> <p>c) Nombre marca de conexión al Si.</p> <p>d) Tensión nominal, en kV [...]"</p>                                         | <p>Se agradece observación.</p>                                                                                                      |
| Transelec S.A.                             | 28       | <p>En el presente artículo se hace referencia a las empresas coordinadas, como las que posean, operen y/o exploten instalaciones. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada responsable, ya que es el coordinado quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p> | <p>Se proponen la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas <del>responsible de las instalaciones de consumo de energía eléctrica, sean estos clientes no sometidos a regulación de precios (clientes libres) o empresas de distribución, que cuenten con Esquema de Desconexión Automática o Manual de Carga, que estén interconectadas al Sistema y/o tengan instalaciones de consumos de energía eléctrica en construcción y/o que dispondrán de estos dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 16, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detallan en el siguiente artículo."</del></p> | <p>No se agradece observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Respuesta CNE                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Translecc S.A.                             | 29       | <p>En el presente artículo para identificar un retiro de empresa, se hace referencia al propietario u operador. Sin embargo, sólo basa con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p>                         | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas señaladas en el artículo precedente deberán entregar al Coordinador, en medio electrónico, la información técnica de cada uno de sus consumos en los términos especificados a continuación:</p> <p>a) Identificación del retiro de energía: Nombre, <del>empresa</del>, coordinada Propietario u Operador; tipo de cliente (libre o regulado) y características generales.</p> <p>b) Fecha de entrada en servicios o año proyectado de entrada en servicio, mes y año.</p> <p>c) Puntos de conexión al SI.</p> <p>d) Tensión nominal, en kV.</p> <p>e) Las empresas distribuidoras deben identificar a informar aquellos clientes no sujetos a regulación de precios que se conecten a nivel de distribución y que técnicamente no pueden ser desconectadas de manera independiente de clientes sujetos a regulación de precios: Nombre, localización (almacénador), MW y características generales (...)"</p> | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                      |
| Translecc S.A.                             | 30       | <p>En el presente artículo se hace referencia a las empresas coordinadas, como las que posean, operen y/o exploten equipos. Sin embargo, sólo basa con especificar que corresponde a la empresa coordinada responsable, ya que es el coordinado quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las empresas coordinadas responsible de que <del>que posean y/o exploten</del> equipos de consumo de energía eléctrica, sean estos clientes no sometidos a regulación de precios (clientes libres) o empresas de distribución, que cuenten con consumos de característica fluctuante y débil (con períodos de varios segundos a pocos minutos) con variaciones de potencia mayores a ± 1 MW/seg, que estén disponibles en el sistema y/o tengan equipos de consumo de energía eléctrica en construcción y/o proyectos dentro de los próximos tres años, de acuerdo a lo indicado en el Artículo 16, deberán informar al Coordinador la información técnica que se detallan en el siguiente artículo."</p>                                                                                                                                                                                                                               | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                              | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Respuesta CNE                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelect S.A.                            | 31       | <p>En el presente artículo para identificar un equipo, se hace referencia al propietario. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p> | <p>"Las empresas coordinadas señaladas en el artículo precedente deberán entregar al Coordinador, en medio electrónico, la información técnica de cada uno de sus consumos en los términos específicos a continuación:</p> <p>a) Identificación del equipo: Nombre, <u>correo electrónico</u>, Propietario, tipo de consumo (libre o regulado), y características Generales.</p>                                               | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                      |
| Transelect S.A.                            | 35       |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>b) Fecha de entrada en servicios o año proyectado de entrada en servicio, mes y año.</p> <p>c) Puntos de conexión al Si. di Tensión nominal, en kV, [...]"</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>No se acoge observación, por cuanto el reglamento no establece un plazo máximo para dicha aprobación.</p>                      |
| Transelect S.A.                            | 38       | <p>En el presente artículo se indica que el IDPSSCC debe ser aprobado por la Comisión. Sin embargo, no indica un plazo para ello.</p>                                                                                                                                    | <p>Se solicita señalar un plazo para la aprobación del IDPSSCC por la Comisión.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>No se acoge observación, por cuanto el reglamento no establece un plazo máximo para dicha aprobación.</p>                      |
| Transelect S.A.                            | 42       | <p>En el presente artículo se indica que el IDPSSCC debe ser aprobado por la Comisión. Sin embargo, no indica un plazo para ello.</p>                                                                                                                                    | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Se dará responsabilidad de las empresas coordinadas <u>responsables</u>, que operen y/o exploten de equipos que prestan los SSCC, proporcionar anualmente al Coordinador la información técnica especificada en el Título 3 del presente Capítulo, e informarle cualquier cambio en dicha información, antes de los 10 días hábiles inmediatamente siguientes de ocurridos."</p> | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p> |
| Transelect S.A.                            | 43       |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Se solicita modificar formatos de antecedentes teniendo en consideración las observaciones 21 y 23 precedentes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>No se acoge observación, pues la información del formato no es taxativa sino meramente referencial.</p>                        |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transeter S.A.                             | 43       | En el presente artículo, en el caso de la segunda letra "Formato de antecedentes técnicos equipos de compensación reactiva" se incluye un valor erróneo para el CER de Pan de Azúcar en el punto j).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Se solicita modificar el punto j) en ejemplo en el formato de antecedentes, incluyendo el valor 29 MVAe Inductivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No se acoge observación, pues los valores presentados son referenciales y no tienen carácter vinculante. Se incorpora cambio de redacción que enfatiza el carácter referencial de la información.                                                                                                                    |
| Transetelec S.A.                           | 47       | En el presente artículo se indica las componentes de los CSC a informar y actualizar, dentro de ellos se incluye el costo de operación, el cual se indica exclusivamente para los equipos destinados a apoyar el PRS. Es necesario que la NT sea más amplia en la definición de costos de operación, ya que pueden existir otros equipos, que para la prestación de un determinado SCCC necesite la remuneración de costos de operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Se solicita no limitar el costo de operación sólo a los equipos destinados exclusivamente a apoyar el PRS, sino que a todos los servicios que lo requieran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | No se acoge observación, pues los costos a declarar por las empresas corresponden a aquellos establecidos en el D.S N°130.                                                                                                                                                                                           |
| Transetelec S.A.                           | 47       | En el presente artículo se indican los CSC a informar y actualizar. Sin embargo, en el costo de combustible adicional, se reconoce sólo para una empresa coordinada que participe en el CPF o CSE por instrucción del Coordinador, de esta manera se está excluyendo a las empresas coordinadas que operen equipos destinados exclusivamente a apoyar plantas PRS y a las empresas coordinadas que cuenten con unidades generadoras que operen a un costo variable superior al costo marginal.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se solicita incluir dentro de la declaración de combustible adicional, a las empresas coordinadas que operen equipos destinados exclusivamente a apoyar plantas PRS y a las empresas coordinadas que cuenten con unidades generadoras que operen a un costo variable superior al costo marginal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Se acoge observación<br><br>Se acoge observación                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Transetelec S.A.                           | 48       | En el presente artículo se indica los costos que se incluirán de los costos de inversión y/o habilitación, en la letra a) se menciona que se incluirán los costos necesarios para el cumplimiento de las obligaciones constructivas individuales de cada instalación. De esta manera, en el caso de que se instale un equipo dedicado exclusivamente a prestar un SC, como por ejemplo un equipo de almacenamiento de energía o un equipo de vinculación, no se estarían cubriendo todos sus costos, aunque debería ser así, debido a que la instalación de éste ha sido instruida por el Coordinador. En el caso de la letra b) se indica que los equipos cuya instalación ha sido decidida por la empresa coordinada serán audiencia. Que esta manera no se estarían | "Para efectos de la aplicación de la presente NT, se considera que:<br>1) Los costos de inversión y/o habilitación (CINV) incluyen los costos de estudio y evaluación de los recursos requeridos específicamente por el Coordinador, y que movilizan su instalación a la empresa coordinada prestadora. En estos costos se excluyen los gastos terminales;<br>a) Los necesarios para el cumplimiento de las obligaciones constructivas individuales de cada instalación siempre y cuando dichos costos no sean atribuibles exclusivamente a la prestación de los SCCC; y.<br>b) Aquellos equipos o accesorios cuya instalación ha sido decidida por la empresa coordinada propietaria o titular y que no son necesarios para la prestación de SCCC [...]". | No se acoge observación. En el caso que el Coordinador instale un nuevo equipo o la habilitación de uno existente en el marco de los servicios complementarios del D.S N°130, dicho equipamiento o habilitación debe ser remunerado conforme lo establece dicho cuerpo normativo, evitando que existan dobles pagos. |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                            |          | remunerando equipos que pudieron ser instalados de manera proactiva por una empresa coordinada y que posteriormente son identificados como SSEC en el IDPSSCC.                                                                                                                                            | <p>Se propone la siguiente metodología para el tratamiento de las inyecciones y retiros de los equipos de almacenamiento de energía:</p> <p><b>Tratamiento de flujos</b></p> <p>a) Los propietarios de Equipos de Almacenamiento de Energía para la prestación del servicio de CPF o CSF deben tener un contrato de suministro con una empresa generadora que participe en los Balances de Energía y Potencia.</p> <p>b) Dicha empresa generadora deberá monitorear dichos retiros de energía y potencia en el Balance de Energía y Potencia.</p> <p><b>Tratamiento de inversiones</b></p> <p>a) Las inversiones realizadas por equipos GESS para la prestación del servicio de CPF o CSF, deberán ser asignadas a los participantes del Balance de Energía a prorrateo de la energía total injectada en el mes por cada una de las empresas generadoras.</p> <p>b) En los informes mensuales de Valonización de Transferencias de Energía, los propietarios de equipos GESS que prestaron el servicio de CPF o CSF deben participar en un cuadro como recuadros de los pagos por las inyecciones realizadas por estos equipos, cuadro que debe ser distinto al cuadro de pago del Balance de Energía.</p> <p>Ajáismismo, se solicita incluir dentro de la declaración de combustible adicional, a las empresas coordinadas que operen equipos destinados exclusivamente a apoyar planes PES y a las empresas coordinadas que cuenten con unidades generadoras que operen a un costo variable superior al costo marginal.</p> |               |
| Transselec S.A.                            | 5d       | En el presente artículo se indica una matriz de costos que se incluirá en el informe de Declaración de CSC. Sin embargo, no se indica el tratamiento que se realizará a las inyecciones y retiros de los equipos de almacenamiento de energía producto de la prestación de SSEC, tales como el CPF y CSF. | <p>Asimismo, dentro del costo de combustible adicional, se está excluyendo a las empresas coordinadas que operen equipos destinados exclusivamente a apoyar planes PES y a las empresas coordinadas que cuenten con unidades generadoras que operen a un costo variable superior al costo marginal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transselect S.A.                           | 58       | <p>En el presente artículo es necesario especificar que en el caso que las instalaciones o equipos eléctricos que prestan los servicios de CT estén asociados a una unidad generadora, las inversiones que se considerarán serán las correspondientes a equipos adicionales a la unidad generadora.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las componentes ICPF e ICSE se determinarán considerando el costo de inversión para que la instalación o equipo eléctrico preste los servicios de CPF y CSF, respectivamente. En tanto que las instalaciones o equipos eléctricos que prestan los servicios de CPF y CSF estén asociados a una unidad generadora, las componentes de ICPF e ICSE se determinarán considerando los costos de inversión y que sean adicionales a los requerimientos mínimos establecidos al respecto en la NTSyCS para dicha unidad generadora. A continuación se presenta un listado referencial de las inversiones que a lo menos podrían requerirse para el CPF y CSF. f. ...."</p> | <p>"Las componentes ICPF e ICSE se determinarán considerando el costo de inversión para que la instalación o equipo eléctrico preste los servicios de CPF y CSF, respectivamente. En tanto que las instalaciones o equipos eléctricos que prestan los servicios de CPF y CSF estén asociados a una unidad generadora, las componentes de ICPF e ICSE se determinarán considerando los costos de inversión y que sean adicionales a los requerimientos mínimos establecidos al respecto en la NTSyCS para dicha unidad generadora. A continuación se presenta un listado referencial de las inversiones que a lo menos podrían requerirse para el CPF y CSF. f. ...."</p>                                                                                                                                |
| Transselect S.A.                           | 59       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>En el presente artículo es necesario especificar que en el caso que las instalaciones o equipos eléctricos que prestan los servicios de CT estén asociados a una unidad generadora, transformador u otra instalación, las inversiones que se considerarán serán las correspondientes a equipos adicionales a la unidad generadora, transformador u otra instalación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"La componente IGT se determinará por la adición de los rubros específicos asociados a los CINW requeridos para que la instalación o equipo preste los servicios de CT requeridos por el Coordinador de acuerdo a lo definido en el IPSSCC. En tanto que las instalaciones o equipos que prestan el servicio de CT estén asociados a una unidad generadora, transformador u otra instalación, las componentes de IGT se determinarán una vez teniendo los costos de inversión y que sean adicionales a los requerimientos mínimos establecidos al respecto en la NTSyCS para la unidad generadora, transformador u otra instalación. A continuación se presenta un listado referencial de las inversiones que podrían requerirse para el IGT. f. ...."</p> |
| Transselect S.A.                           | 60       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>En el presente artículo dentro del listado referencial de las inversiones requeridas para PRS no se incluyen los equipos de compensación de energía activa que puedan proveer Partida Autónoma.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>No se acoge observación, pues el listado del artículo no es tanano.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Transselect S.A.                           | 64       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>No se acoge observación, pues los equipos se encuentran comprendidos dentro de las instalaciones.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Translecc S.A.                             | 65       | En el presente artículo no se incluyen a los equipos de compensación de energía activa dentro de los equipos que pueden proveer PHS (Partida Autónoma) a los equipos de compensación de energía activa que pueden proveer PHS (Partida Autónoma).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se solicita incluir dentro de los equipos que pueden proveer PHS (Partida Autónoma) a los equipos de compensación de energía activa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No se acoge observación por quanto no obstante los equipos señalados pueden realizar esta prestación, lo planteado no contempla una propuesta específica y/o suficiente para ser considerada. |
| Translecc S.A.                             | 66       | En el presente artículo se indica que los coordinados que incurran en costos por uso de combustible adicional, debido a la prestación de SSCC asociadas al CPF y/o CSF, podrán declarar su costo de combustible adicional. Sin embargo, se está excluyendo a las empresas coordinadas que operen equipos destinados exclusivamente a apoyar plumes PHS y a las empresas coordinadas que cuenten con unidades generadoras que operan a un costo variable superior al costo marginal.                                                                                                                                                                                                                | Se propone la siguiente redacción:<br>"Los coordinados que incurran en costos por uso de combustible adicional, Componente CA, debido a la prestación de SSCC a sociadas al CPF y/o CSF, al igual de PHS, <u>desde el costo variable superior al costo marginal</u> , podrán declarar el costo de combustible adicional, expresado en USD/MWh, utilizados por sus unidades generadoras o equipos. [...]"                                                                         | Se acoge observación<br>Se acoge observación                                                                                                                                                  |
| Translecc S.A.                             | 67       | En el presente artículo, dentro de la información adicional solicitada se indica la vida útil de cada instalación o equipamiento para el cual se informan los costos de inversión. Sin embargo, es necesario precisar que la vida útil se debe informar para el proyecto, ya que podría ocurrir que el proyecto tuviera una vida útil menor a la del equipo y por tanto, no se reuniría el equipo en su totalidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Se propone la siguiente redacción:<br>"Vida útil de cada instalación o equipamiento del proyecto para el cual se informan costos de inversión."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No se acoge observación, en consistencia con lo dispuesto en el D.S N°130 que considera la vida útil de cada tipo de instalación.                                                             |
| Translecc S.A.                             | 70       | El presente artículo indica el plazo para realizar observaciones al informe de declaración de costos presentados por los coordinados, estableciendo un plazo de 15 días hábiles.<br>Debido a la relevancia del tema, solicitamos mantener el plazo establecido en el artículo 2a del Procedimiento "Declaración de costos de equipos para la prestación de SSCC" del CPEC-SINCE, el cual corresponde a 30 días hábiles.<br>Adicionalmente, para hacer referencia a las empresas coordinadas, se menciona al propietario. Sin embargo, solo basa con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador. | Se propone la siguiente redacción:<br>"A contar de la fecha en que el Coordinador publique la información referida a los informes de declaración de costos de las empresas coordinadas <u>repondrá</u> <u>los</u> propietarios-titulares de las instalaciones o equipos que prestan los SSCC, tanto el Coordinador como cualquier empresa coordinada tendrán un plazo máximo de 15 <u>30</u> días para hacer observaciones fundadas a dichas informes de declaración de costos." | Se acoge observación                                                                                                                                                                          |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelect S.A.                            | 71       | <p>El presente artículo indica el plazo que tienen las empresas coordinadas que presentaron su declaración de costos de SSSC para responder a las observaciones. Debidamente a la relevancia del tema, solicitaremos mantener el plazo establecido en el Artículo 24 del Procedimiento "Declaración de costos de equipos para la prestación de SSSC" del CDEC-SINIG, el cual corresponde a 15 días hábiles.</p> <p>En el presente artículo se indica las condiciones que deben cumplir las auditorías de CSC informados. Estimando pertinente que se indique que si se realiza alguna de las auditorías, las componentes de la matriz de CSC que resulten de las mismas pasaran a ser los valores vigentes de los SSSCC que han sido auditados.</p> <p>Lo anterior, estaba indicado en el Artículo 26 del Procedimiento "Declaración de costos de equipos para la prestación de SSSC" del CDEC-SINIG.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Una vez finalizado el plazo indicado en el artículo precedente, la empresa coordinada realizará observaciones al informe mencionado, la empresa coordinada propietaria o titular de la instalación o equipo que presta el SC tendrá un plazo de <b>40</b> <b>15</b> días para entregar al Coordinador las respuestas fundadas a las observaciones recibidas."</p> | <p>No se acoge observación, dado que a julio de esta Comisión el plazo establecido en el Artículo es acorde a la relevancia del tema.</p>                                                                                                           |
| Transelect S.A.                            | 81       | <p>En el presente artículo se indica las condiciones que deben cumplir las auditorías de CSC informados. Estimando pertinente que se indique que si se realiza alguna de las auditorías, las componentes de la matriz de CSC que resulten de las mismas pasaran a ser los valores vigentes de los SSSCC que han sido auditados.</p> <p>Lo anterior, estaba indicado en el Artículo 26 del Procedimiento "Declaración de costos de equipos para la prestación de SSSC" del CDEC-SINIG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"En el caso de que se realice alguna de las auditorías, las componentes de la matriz de CSC que resulten de las mismas pasaran a ser los valores vigentes de los SSSCC que han sido auditados."</p>                                                                                                                                                                | <p>No se acoge observación.</p> <p>Efectivamente la auditoría señalará el costo efectivo del equipo auditado, lo que no necesariamente representa el costo eficiente que define el reglamento. Es un antecedente más para el estudio de costos.</p> |
| Transelect S.A.                            | 81       | <p>Se debe incluir un artículo indicando que la declaración de costos informada por las empresas coordinadas, podrá servir como antecedente para la elaboración del Estudio de Costos que establece la DO.</p> <p>Lo anterior, estaba indicado en el Artículo 2 del Procedimiento "Declaración de costos de equipos para la prestación de SSSC" del CDEC-SINIG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Los costos informados por las empresas coordinadas en conformidad a la presente NT, que sean aceptados por el Coordinador, podrán servir de antecedentes para la elaboración del informe de costos que establece el ODS N°120."</p>                                                                                                                               | <p>No se acoge observación, pues esto ya se encuentra definido en el reglamento.</p>                                                                                                                                                                |
| Transelect S.A.                            | 87       | <p>En el presente artículo, para hacer referencia a las empresas coordinadas, hace referencia a quienes operen y/o exploten los equipos. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Las instrucciones de operación de los SSSC establecidos en esta Norma, serán obligatorias para las empresas coordinadas reconocibles de que operen y/o exploten equipos que presten los SSSC."</p>                                                                                                                                                                | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p>                                                                                                                   |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Respuesta CNE                                                     |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 96       | <p>En el presente artículo se indica qué debe contener la IOPSSCC para activar y/o desactivar la operación del CPF y/o CSF en unidades generadoras o en equipos de compensación de energía activa. Para otorgarle coherencia al artículo se sugiere que en las especificaciones de las letras a) y b) también se haga mención a "equipos de compensación de energía activa", tal y como se realizó en el encabezado.</p>                                                                   | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Una IOPSSCC emitida en la programación de la operación para activar y/o desactivar la operación del CPF y/o CSF en unidades generadoras o en equipos de compensación de energía activa, deberá indicar al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tipo de SSSC activados, indicando para cada unidad generadora o equipo de compensación de energía activa que se encuentre habilitado, el tipo de control de frecuencia que realiza (PF o CSF).</li> <li>b) Para cada período de la programación, los máritos asignados de reservas de potencia activa para las unidades generadoras o equipos de compensación de energía activa participantes del CPF y/o del CSF, en conjunto con la RÍ de cada una de ellas producto de la asignación del control primario y secundario de frecuencia. Los máritos totales de reservas de potencia activa requeridas, se determinarán de acuerdo a lo establecido en el IOPSSCC vigente al momento de emisión de la IOPSSCC o al Estudio Control de Frecuencia y Determinación de Reserva."</li> </ul> | <p>Se acoge observación</p>                                       |
| Transelc S.A.                              | 97       | <p>En el presente artículo se indica qué información debe contener la IOPSSCC cuando el CSF se realice a través de un AGC. Sin embargo, para ello menciona solo a las unidades generadoras, excluyendo a los equipos, como por ejemplo, los equipos de compensación de energía activa.</p>                                                                                                                                                                                                 | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"En el caso que el CSF se realice a través de un AGC u otro sistema de control, la IOPSSCC deberá indicar al menos la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tipo de SSSC activados, indicando para cada unidad generadora y/o equipo de compensación de energía activa que se encuentra habilitado, el tipo de control de frecuencia que realiza.</li> <li>b) Las consignas de potencia asignadas entre las unidades generadoras y/o equipos de compensación de energía activa para el CSF, cuya reserva secundaria total considerará los máritos establecidos en el informe DPPSCEC vigente al momento de emisión de la IOPSSCC o en el Estudio Control de Frecuencia y Determinación de Reserva."</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Se acoge observación</p>                                       |
| Transelc S.A.                              | 101      | <p>En el presente artículo se indica que en la programación de la operación, se informará para cada período los recursos de SSSC habilitados y disponibles con los que cuenten las instalaciones de generación (Partida Autónoma y Aislamiento Rápido). Sin embargo, no sólo las instalaciones de generación cuentan con recursos de SSSC habilitados de partida autónoma y aislamiento rápido, ya que actualmente se está remunerando el servicio de partida autónoma de equipos CER.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"En la programación de la operación, se informará para cada período las recursos de los SSSC habilitados y disponibles con los que cuenten las instalaciones del Sistema Generación (Partida Autónoma y Aislamiento Rápido), para que el Coordinador emita las instrucciones de operación en tiempo real de acuerdo a los PRS vigentes."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Se acoge observación, incorporando equipos de compensación</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Respuesta CNE                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelct S.A.                             | 104      | En el presente artículo se indica que las empresas coordinadas deberán informar los trabajos que disponen los equipos necesarios para prestar los \$SSCC y que se deben ingresar por medios habilitados para ello. Sin embargo, es pertinente especificar que son medios destinados por el Coordinador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Para efectos de emitir las IQSSCC por parte del Coordinador, las empresas coordinadas deberán informar los trabajos que disponen los equipos necesarios para prestar los \$SSCC, los cuales podrán interesar por intermedio de los polícticos de intervención y desconexión en los servicios electrónicos habilitados para ello, <b>por el Coordinador</b>, antes de las 11:00 horas del día en que se elabora la programación diaria de la operación."</p>                                                              | No se acoge observación. Se elimina la referencia a plazos.                                                                |
| Transelct S.A.                             | 105      | En el presente artículo, para hacer referencia a las empresas coordinadas, hace referencia a quienes operan y/o explotan los equipos. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Los sistemas formales de información y de comunicaciones para efectos de emitir una IQSSCC entre el Coordinador y los CC de las empresas coordinadas <b>responable</b>s de que <b>se establezcan</b> los equipos que prestan los \$SSCC, se efectuarán de acuerdo a las exigencias mínimas establecidas en el Capítulo 4 de la NTsys y lo indicado por el Coordinador para tales efectos, al respecto se dispone de[...]"</p>                                                                                            | No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada. |
| Transelct S.A.                             | 106      | En el presente artículo se indica que el Coordinador deberá poseer el listado actualizado de los mecanismos de los equipos que prestan los \$SSCC de activación automática y manual que se encuentran habilitados y disponibles para operar, junto a los montos pronosticados de las variables eléctricas que son capaces de aportar a las respectivas zonas de operación, pudiendo ordenar su verificación por cuenta del propietario. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada correspondiente, ya que es el coordinado quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador. | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Para efectos de emitir una IQSSCC, en todo momento el Coordinador deberá poseer el listado actualizado de los mecanismos de los equipos que prestan los \$SSCC de activación automática y manual que se encuentran habilitados y disponibles para operar, junto a los montos pronosticados de las variables eléctricas que son capaces de aportar a las respectivas zonas de operación, pudiendo ordenar su verificación por cuenta del propietario la empresa coordinada correspondiente, si lo estima pertinente."</p> | Se acoge observación                                                                                                       |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 111      | <p>En el presente artículo se indica qué deberá registrar una IODSSCC emitida por el Coordinador para activar la operación del CPF y CSF en unidades generadoras o en equipos de compensación de energía activa. Por tanto, para otorgarle coherencia al artículo se sugiere que en las especificaciones de las letras c) y d) también se haga mención a "equipos de compensación de energía activa", tal y como se realizó en el encabezado.</p> | <p>"Una IODSSCC emitida por el Coordinador para activar la operación del CPF y CSF en unidades generadoras o en equipos de compensación de energía activa, deberá registrar al menos la siguiente información:</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>Se propone la siguiente redacción:<br/>           a) Tiempo [hh:mm] en que la IODSSCC activa y/o desactiva la operación del SC.<br/>           b) Tiempo efectivo [hh:mm] en que el equipo que presta el SC activa y/o desactiva su operación.<br/>           c) Identificación de las unidades de generación o equipos de compensación de energía activa que sean autorizados para realizar el CPF o CSF.<br/>           d) Tipo de SSCC activados, indicando para cada unidad generadora o equipo de compensación de energía activa el tipo de control de frecuencia (CPF o CSF).<br/>           e) La asignación de las reservas entre las unidades generadoras o equipos participantes del CPF y del CSF."</p> |
| Transelc S.A.                              | 112      | <p>En el presente artículo es necesario especificar que cuando se refiere a "equipos que prestan el servicio de CSF, se refiere a los "equipos de compensación de energía activa".</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>"En el caso que alguna unidad generadora o equipo de compensación de energía activa que participe en el CPF o en el CSF, deba desactivar su operación por motivos técnicos o económicos, el Coordinador deberá reasignar los manios de reserva en otras unidades generadoras o equipos de compensación de energía activa considerando criterios de seguridad y de operación económica del sistema."</p>               | <p>Se propone la siguiente redacción:<br/>           "En el caso que alguna unidad generadora o equipo de compensación de energía activa que participe en el CPF o en el CSF, deba desactivar su operación por motivos técnicos o económicos, el Coordinador deberá reasignar las estandarizaciones de la NTsysCS y al menor de minimización de los costos de operación del SI sujetos al cumplimiento de las estandarizaciones de la NTsysCS."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transelc S.A.                              | 121      | <p>En el presente artículo se indica cómo se emitirán las instrucciones de operación de los SSCC. Es relevante señalar que esto se debe realizar según el criterio de minimización de los costos de operación del SI sujeto al cumplimiento de los estándares de la NTsysCS.</p>                                                                                                                                                                  | <p>"Será responsabilidad del Coordinador emitir las instrucciones de operación, tanto programadas como en tiempo real, destinadas a activar y/o desactivar la operación de los equipos que prestan los SSCC, de acuerdo a las estandarizaciones de la NTsysCS y al criterio de minimización de los costos de operación del SI sujeto al cumplimiento de las estandarizaciones de la NTsysCS."</p>                        | <p>Se propone la siguiente redacción:<br/>           "Cada vez que se emita una IODSSCC, que active y/o desactive la operación de un SC, el Coordinador deberá monitorear y analizar la operación de los SSCC, para asegurar que estos cumplan con lo especificado y se ajusten a lo establecido en la NTsysCS, de acuerdo a lo señalado en El Capítulo 6 de la Norma Técnica de "Verificación y Seguimiento del Cumplimiento Efectivo de Servicios Complementarios".</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Transelc S.A.                              | 123      | <p>En el presente artículo se hace referencia a la Norma Técnica de "Verificación y Seguimiento del Cumplimiento Efectivo de Servicios Complementarios". Sin embargo, entendemos que se refiere al capítulo 6 "Verificación y Seguimiento del Cumplimiento Efectivo de Servicios Complementarios" de la Norma Técnica.</p>                                                                                                                        | <p>"Cada vez que se emita una IODSSCC, que active y/o desactive la operación de un SC, el Coordinador deberá monitorear y analizar la operación de los SSCC, para asegurar que estos cumplan con lo especificado y se ajusten a lo establecido en la NTsysCS, de acuerdo a lo señalado en El Capítulo 6 de la Norma Técnica de "Verificación y Seguimiento del Cumplimiento Efectivo de Servicios Complementarios"."</p> | <p>Se acoge observación<br/>           Se acoge observación<br/>           Se acoge observación<br/>           Se acoge observación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 132      | <p>En el presente artículo se indica que las instalaciones o los equipos cuya habilitación y/o instalación haya sido instruida por el Coordinador, serán remunerados durante un período igual a su vida útil, mientras su operación y/o disponibilidad se hubiere verificado.</p> <p>Es necesario especificar que la vida útil que se debe utilizar es la vida útil del proyecto ya que se pueden originar circunstancias en las cuales la vida útil del equipo es mayor al tiempo que se espera que el equipo preste el SSCC solicitado, y por tanto el equipo no recuperaría su inversión.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"En el caso de <u>instalación o equipos cuya instalación y/o habilitación haya sido instruidas por el Coordinador, para efectos de la aplicación de la presente NT, estos serán remunerados durante un período igual a su vida útil del proyecto</u> Y mientras su operación y/o disponibilidad se hubiere verificado. Los equipos señalados podrán ser remunerados por un período mayor a su vida útil del proyecto, en tanto su operación sea requerida, según se determine en el IDPSSCC correspondiente, en los términos y condiciones que establece la presente NT."</p> | <p>No se acoge observación, por cuanto la vida útil se determina en el estudio de costos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Transelc S.A.                              | 133      | <p>El presente artículo indica quiénes remunerarán los SSCC.</p> <p>Se indica que las empresas coordinadas de generación que efectúen inyecciones de energía del sistema o recursos destinados a clientes finales según corresponda, remunerarán los SSCC. Sin embargo, es necesario especificar que son las empresas coordinadas de generación que efectúen inyecciones de energía y/o pertenencia del sistema o recursos destinados a clientes finales quienes deberán remunerar los SSCC.</p>                                                                                                 | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Corresponde a las empresas coordinadas de generación que efectúen inyecciones de energía y/o pertenecientes del sistema o recursos destinados a clientes finales según corresponda, remunerar los SSCC y la presente conforme a lo establecido en el Reglamento de SSCC y la presente NT."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Se acoge observación</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Transelc S.A.                              | 134      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Para cada instalación o equipo eléctrico j, el costo de inversión y/o habilitación de la instalación o <u>sistema que presta el servicio complementario correspondiente, será anualizado empleando la siguiente fórmula:</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><math display="block">[AC(H)]_j = [C(H)]_j \cdot T_{-1} / [(1+i_T - 1)^{T_{-1}}]</math></p> <p>Donde:</p> <p><math>C(H)</math>: Costo de inversión y/o habilitación de la instalación o equipo eléctrico j que está habilitado para prestar el servicio, determinado a partir de los resultados del Estudio de Costos vigente.</p> <p><math>i_T</math>: Número de años de vida útil de la instalación o equipo eléctrico j, determinado a partir de los resultados del Estudio de Costos vigente.</p> <p><math>T_{-1}</math>: Tasa de descuento anual establecida en el Artículo 182º de la Ley.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 135      | <p>En el presente artículo se indican los costos a remunerar en el caso del servicio de Cf, excluyendo el costo de operación. Es importante destacar, que en el caso de los equipos de compensación de energía activa, estos tienen un costo adicional debido al retiro que deben realizar del sistema para cargarse. Este costo no estaría siendo reconocido, por lo cual proponemos que sea reconocido como un costo de operación del equipo de compensación de energía activa.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"La remuneración por la prestación de los servicios relacionados con el Control de Frecuencia Primario y Secundario considerará los siguientes costos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Costo de Inversión.</li> <li>b) Costo de Habilización.</li> <li>c) Costo de Mantenimiento Adicional.</li> <li>d) Costo de Combustible Adicional.</li> </ul> <p>e) Costo de Operación, en el caso de equipos de compensación de energía activa. [...]"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>No se acoge observación. Los costos señalados en el Artículo observado corresponden a los ya establecidos por el D.S N°130 para esta categoría de Servicio Complementario.</p>                                                 |
| Transelc S.A.                              | 135      | <p>En el presente artículo se indica los costos que se incluirán en la remuneración del servicio de control de frecuencia, entre estos costos se indica: costo de inversión, costo de habilitación, costo de mantenimiento adicional, costo de combustible adicional.</p> <p>Es necesario precisar la metodología a utilizar para realizar el traslado de las inversiones y retiros realizados por un equipo de almacenamiento de energía que presta el servicio de Cf.</p>           | <p>Se propone la siguiente metodología para el tratamiento de las inversiones y retiros de los equipos de almacenamiento de energía:</p> <p><u>Traslado de Retiro</u></p> <p>a) Los propietarios de Equipos de Almacenamiento de Energía para la prestación del servicio de Cf o CfS deben tener un contrato de suministro con una empresa generadora que participe en los Balances de Energía y Potencia.</p> <p>Dicha empresa generadora deberá reconocer dichas retiros de energía y potencia en el Balance de Energía y Potencia.</p> <p><u>Traslado de Inversiones</u></p> <p>b) Las inversiones realizadas por equipos BESS para la prestación de servicio de Cf o CfS, deberán ser asignadas a los participantes del Balance de Energía a prioridad de la energía local injectada en el mes por cada una de las empresas generadoras.</p> <p>c) En los informes mensuales de Valorización de Transferencias de Energía, los propietarios de equipos BESS que prestaron el servicio de CfP o CfS deben participar en un cuadro como recaudadores de los pagos por las inversiones realizadas por estos equipos, cuyero que debe ser distinto al cuadro de pago del Balance de Energía.</p> | <p>No se acoge observación. Esta NT no tiene entre sus objetivos definir mecanismos que deben ser utilizados por otros reglamentos y normas técnicas, como lo es el trato de ciertos equipos en el balance de transferencias.</p> |
| Transelc S.A.                              | 135      | <p>Se debe especificar que en el caso de un equipo de compensación de energía activa que entrega exclusivamente un SSGC de CfP o CfS, no se trataría de un mantenimiento adicional.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Se solicita aclarar que en el caso de un equipo de compensación de energía activa que entrega exclusivamente un SSGC de CfP o CfS, no se trataría de un mantenimiento adicional.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>No se acoge observación por cuanto ésta no contempla una propuesta específica y/o suficiente para ser considerada.</p>                                                                                                         |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelec S.A.                             | 136      | <p>En el presente artículo se indica la fórmula de remuneración del CPF, en la cual se excluye el costo de operación. Es importante destacar, que en el caso de equipos de compensación de energía activa, estos incurren en un costo adicional al tener que realizar retiros del sistema para cargarse. Por tanto proponemos que dichos costos sean reconocidos como costos de operación, en el caso de equipos de compensación de energía activa.</p> | <p>Se propone incluir la siguiente definición en la fórmula de remuneración:</p> <p>"Cp1: Costo de operación, de acuerdo al artículo 136 de esta NT, correspondiente al caso de equipos de compensación de energía activa debido a la prestación del servicio durante el periodo de operación, expresado en USD/evento."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>No se acoge observación. Los costos señalados en el Artículo observado corresponden a los ya establecidos por el O.S.N°130 para esta categoría de Servicio Complementario.</p>                                                     |
| Transelec S.A.                             | 136      | <p>De acuerdo a lo solicitado en la observación del artículo 135, es necesario precisar la metodología a utilizar para realizar el tratamiento de las inyecciones y retiros realizadas por un equipo de almacenamiento de energía que presta el servicio de CF.</p>                                                                                                                                                                                     | <p>Se propone la siguiente metodología para el tratamiento de las inyecciones y retiros de los equipos de almacenamiento de energía:</p> <p><u>Tratamiento de Retiros</u></p> <p>a) Los propietarios de Equipos de Almacenamiento de Energía para la prestación del servicio de CPF o CSF deben tener un contrato de suministro con una empresa generadora que participe en los Balances de Energía y Potencia.</p> <p>b) Cada empresa generadora deberá reconocer dichos retiros de energía y Potencia en el Balance de Energía y Potencia.</p> <p><u>Tratamiento de Inyecciones</u></p> <p>a) Las inyecciones realizadas por equipos BESS para la prestación del servicio de CPF o CSF, deberán ser asignadas a los participantes del Balance de Energía a prioridad de la energía total injectada en el mes por cada una de las empresas generadoras.</p> <p>b) En los informes Mensuales de Valorización de Transferencias de Energía, los propietarios de equipos BESS que prestaron el servicio de CPF o CSF deberán participar en un cuadro como recubridores de los pagos por las inyecciones realizadas por estos equipos, cuadro que debe ser distinto al cuadro de pago del Balance de Energía.</p> | <p>No se acoge observación. Esta NT no tiene entre sus objetivos definir mecanismos que deben ser tratados por otros reglamentos y normas técnicas, como lo es el tratamiento de ciertos equipos en el balance de transferencias.</p> |
| Transelec S.A.                             | 137      | <p>En el presente artículo se indica la fórmula de remuneración del CSF, en la cual se encoge el costo de operación. Es importante destacar, que en el caso de equipos de compensación de energía activa, estos incurren en un costo adicional al tener que realizar retiros del sistema para cargarse. Por tanto proponemos que dichos costos sean reconocidos como costos de operación, en el caso de equipos de compensación de energía activa.</p>  | <p>Se propone incluir la siguiente definición en la fórmula de remuneración:</p> <p>"Cp1: Costo de operación, de acuerdo al artículo 136 de esta NT, correspondiente al caso de equipos de compensación de energía activa debido a la prestación del servicio durante el periodo de operación, expresado en USD/evento."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>No se acoge observación. Los costos señalados en el Artículo observado corresponden a los ya establecidos por el O.S.N°130 para esta categoría de Servicio Complementario.</p>                                                     |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelec S.A.                             | 137      | De acuerdo a lo solicitado en la observación del artículo 135, es necesario precisar la metodología a utilizar para realizar el trámite de las inyecciones y retiros realizadas por un equipo de almacenamiento de energía que presta el servicio de CF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Se propone la siguiente metodología para el trámite de las inyecciones y retiros de los equipos de almacenamiento de energía:</p> <p><b>Trámites de Retiros</b></p> <p>a) Los propietarios de Equipos de Almacenamiento de Energía para la prestación del servicio de CPF o CSF deben tener un contrato de suministro con una empresa generadora que participe en los Balances de Energía y Potencia.</p> <p>b) Dicha empresa generadora deberá recordar dichas retiros de energía y potencia en el Balance de Energía y Potencia.</p> <p><b>Trámites de Inversiones</b></p> <p>a) Las inversiones realizadas por equipos BESS para la prestación del servicio de CPF o CSF, deberán ser asignadas a los participantes del Balance de Energía a prorrata de la energía total invertida en el mes por cada una de las empresas generadoras.</p> <p>b) En los informes Mensuales de Valorización de Transferencias de Energía, los propietarios de equipos BESS que prestaron el servicio de CPF o CSF deben participar en un cuadro como recalcularon de los pagos por las inversiones realizadas por estos equipos, cuadro que debe ser distinto al cuadro de pago del Balance de Energía.</p> | <p>No se acoge observación. Esta NT no tiene entre sus objetivos definir mecanismos que deben ser tratados por otros reglamentos y normas técnicas, como lo es el trato de ciertos equipos en el balance de transferencias.</p> |
| Transelec S.A.                             | 138      | En el presente artículo se indica que para aquellas unidades generadoras que prestén SCCC de CF a través de equipos de compensación de energía activa, se remunerarán sólo los conceptos de inversión y mantenimiento adicional a la unidad generadora, excluyendo a los equipos de compensación de energía activa. Sin embargo, tal y como se indica en el artículo 55 de la presente Norma Técnica, los costos de inversión y mantenimiento adicional producto de estos equipos de compensación de energía activa serán considerados en la matriz de CSC de la unidad generadora correspondiente, por tanto no deberían excluirse. | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Para aquellas unidades generadoras que prestan SCCC de control de frecuencia primaria y/o secundaria a través de equipos de compensación de energía activa, se remunerarán los costos de inversiones de inversión y mantenimiento adicional de estos equipos considerados en la sub-a-la correspondiente matriz de CSC de la unidad generadora correspondiente, no estando afectos-a-dicha remuneración los equipos indicados de acuerdo a lo indicado en el artículo 55 de esta Norma Técnica. La prestación de SCCC en la modalidad indicada, debe haber sido considerada previamente en el IDPSCC vigente."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>No se acoge observación. Cuando un equipo de compensación de energía activa esté asociado a una unidad generadora, dicho equipo recibe una remuneración por reserva en giro y no por inversión y mantenimiento.</p>          |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Respuesta CNE                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 147      | <p>En el presente artículo se indica que las empresas coordinadas que retiraran energía durante el periodo de operación, deberán remunerar la operación de unidades de generación a un costo variable de operación superior al costo marginal de la barra de valorización de dicha unidad.</p> <p>Sin embargo, se debe especificar que son las empresas coordinadas generadoras que retiraran energía, quienes deberán remunerar el servicio de operación de unidades de generación a un costo variable de operación superior al costo marginal de la barra de valorización de dicha unidad.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Los montos de remuneraciones que resulten de la prestación de servicios complementarios que supone la operación de unidades de generación a un costo variable de operación superior al costo marginal de la barra de valorización de dicha unidad, definidos en el artículo anterior, serán aportados por todas las empresas coordinadas del sistema que realizaron energía durante el periodo de Operación, a prorrata de sus retiros líneos horarios de en la destinados al abastecimiento de clientes finales."</p> | <p>Se acoge observación</p>                                                                                        |
| Transelc S.A.                              | 150      | <p>En el presente artículo se indica que los costos de inversión, habilitación y mantenimiento adicional serán aportados por todas las empresas coordinadas que participan en las transferencias de potencia, a prorrata de las potencias de suficiencia de sus respectivas unidades generadoras. Es necesario especificar que son las empresas coordinadas de generación quienes remunerarán dicho servicio.</p>                                                                                                                                                                                | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Los montos de remuneraciones asociados a los Costos de Inversión, Costo de Mantenimiento y Costo de Mantenimiento Adicional definidos en el Artículo anterior, serán aportados en diez cuotas mensuales por todas las empresas coordinadas de generación que participan en las transferencias de potencia, a prorrata de las potencias de suficiencia de sus respectivas unidades generadoras."</p>                                                                                                                    | <p>Se acoge observación</p>                                                                                        |
| Transelc S.A.                              | 151      | <p>En el presente artículo se hace referencia a la letra d) del artículo 150 la cual no existe. Entendemos que se refiere al artículo 148.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"El concepto indicado en la letra d) del Artículo 148, se remunerará mensualmente a la empresa coordinada por el equipo i, destinado exclusivamente a apoyar los PRS, de acuerdo al costo de operación que resulte del Estudio de Costos."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Se acoge observación</p>                                                                                        |
| Transelc S.A.                              | 151      | <p>En el presente artículo se indica que se remunerará el costo de operación de los equipos destinados a apoyar el PRS. Sin embargo, no se indica la fórmula de cálculo de dicho costo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>No se acoge observación, dado que no se considera necesario incluir una fórmula para un valor que resulta del Estudio de Costos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Se solicita indicar la fórmula de cálculo del costo de operación de los equipos destinados a apoyar el PRS.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 152      | En el presente artículo se indica como se remunerarán los servicios de SSCC establecidos en el artículo anterior. Entendemos que se refiere al servicio de PRS, es por ello que realizamos la especificación.                                                                                                                                                                                                                          | "Los montos de remuneraciones correspondiente al costo de operación de instalaciones, componentes o equipos destinados exclusivamente a la prestación del servicio de PRS, definidos en el artículo anterior, serán aportados por todas las empresas coordinadas del sistema que inyectaron energía con unidades generadoras durante la hora anterior a la falla que induce la actuación de plan de recuperación de servicio, a garantía de dichas interacciones físicas de energía de esa misma hora. Para estos efectos se entenderá la hora inmediatamente anterior definida en la valorización de las transferencias de energía." | Se propone la siguiente redacción:<br><br>"Los montos de remuneraciones correspondiente al costo de operación de instalaciones, componentes o equipos destinados exclusivamente a la prestación del servicio de PRS, definidos en el artículo anterior, serán aportados por todas las empresas coordinadas del sistema que inyectaron energía con unidades generadoras durante la hora anterior a la falla que induce la actuación de plan de recuperación de servicio, a garantía de dichas interacciones físicas de energía de esa misma hora. Para estos efectos se entenderá la hora inmediatamente anterior definida en la valorización de las transferencias de energía." |
| Transelc S.A.                              | 154      | En el presente artículo se indica que la remuneración por servicios de desprendimiento de carga definido en el artículo anterior se hará a la empresa coordinada distribuidora o cliente no sometiéndolo a regulación de precios por su retiro, una vez superado el número de desconexiones y/o tiempo de duración acumulado definido en la NTsysCS. Sin embargo, no se indica en qué parte de la Norma Técnica se define lo anterior. | Se solicita especificar en qué parte de la NTsysCS se indica el número de desconexiones y/o tiempo de duración acumulado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No se acoge observación. No es posible explicitar un artículo o capítulo en particular, dado que la NTsysCS puele ser modificada, y por ende alterar las referencias que otras normas hacen a ella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Transelc S.A.                              | 155      | En el presente artículo se indica cómo se contabilizarán el número de desconexiones y/o tiempo de duración acumulado, haciendo referencia al Anexo Técnico "Verificación de la Activación Óptima de los EDAC, EDAG y ERA&G". Entendemos que es relevante especificar que dicho Anexo Técnico pertenece a la NTsysCS.                                                                                                                   | "A efectos de contabilizar el número de desconexiones y/o tiempo de duración acumulado definido en la NTsysCS por parte del Coordinador, solo se considerará como desconexión o tiempo acumulado aquellas prestaciones que califiquen con el estado de "connecta" según el Anexo Técnico "Verificación de la Activación Óptima de los EDAC, EDAG y ERA&G" de la NTsysCS."                                                                                                                                                                                                                                                             | Se propone la siguiente redacción:<br><br>"A efectos de contabilizar el número de desconexiones y/o tiempo de duración acumulado definido en la NTsysCS por parte del Coordinador, solo se considerará como desconexión o tiempo acumulado aquellas prestaciones que califiquen con el estado de "connecta" según el Anexo Técnico "Verificación de la Activación Óptima de los EDAC, EDAG y ERA&G" de la NTsysCS."                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Transelc S.A.                              | 161      | Se solicita incorporar un artículo donde se indique cómo se realizará la indexación de los SSCC prestados, ya que en la actualidad ambos CDEC aplican metodologías distintas.                                                                                                                                                                                                                                                          | Se solicita especificar cómo se realizará la indexación de los SSCC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | No se acoge observación. La indexación de los costos con los que se remuneran los servicios se establece en el Estudio de Costos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Respuesta CNE                                     |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Transdec S.A.                              | 165      | <p>En el presente artículo se indica que se entenderá por presencia en el sistema de las instalaciones instruidas por el Coordinador para prestar SSCC, a la disponibilidad de los equipos y sus respectivas funcionalidades destinadas a prestar por sí solos un determinado SC en el SI. Sin embargo, al mencionar sólo a los equipos se está excludiendo a las instalaciones, que también pueden prestar un SC.</p>                    | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>“Se entenderá por presencia en el sistema de las instalaciones instruidas por el Coordinador para prestar SSCC, a la disponibilidad de los equipos e instalaciones y sus respectivas funcionalidades destinadas a prestar por sí solos un determinado SC en el SI, previa habilitación y activación de éstos, de manera que se encuentren en un estado o condición tal que les permitan entregar los recursos disponibles para la prestación del SC de manera adecuada y oportuna, según lo requerido e instruido por el Coordinador.”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Se acoge con distinta redacción.</p>           |
| Transdec S.A.                              | 167      | <p>En el presente artículo se indican los recursos disponibles para prestar un SC. Sin embargo, en muchos de ellos se menciona que sólo las unidades generadoras prestarán dicho servicio, como es el caso de la partida autónoma y el aislamiento rápido. Es necesario incluir que las instalaciones y/o equipos también son un recurso disponible para prestar los servicios de partida autónoma y aislamiento rápido, entre otros.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>Se entienden como recursos disponibles, para prestar un SC, al menos, las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacidad de generación propia de unidades generadoras y de componentes o equipos de compensación de energía activa conectados y/o sincronizados al sistema, medida en MW.</li> <li>b) Capacidad de inyección o absorción de potencia reactiva de unidades generadoras y de componentes o equipos conectados y/o sincronizados al sistema, medida en Mvar.</li> <li>c) Capacidad de Parada Autónoma de las unidades generadoras, integrables y/o segregadas interconectadas al sistema.</li> <li>d) Capacidad de Aislamiento Rápido de las unidades generadoras, integrables y/o segregadas interconectadas al sistema.</li> <li>e) Capacidad de vinculación de las eléctricas o de cierre de vínculo redundante.</li> </ul> <p>f) Capacidad de potencia conectada de los usuarios que se abastecen desde el sistema respectivo, sean estos usuarios empresas distribuidores o clientes no sometidos a regulación de precios, medida en MW.</p> <p>g) Otros recursos que se definen en el IDPSSCC vigente.</p> | <p>Observación es recogida en el Artículo 13.</p> |
| Transdec S.A.                              | 168      | <p>En el presente artículo se indica que se entenderá por funcionamiento oportuno de aquellos SSCC instruidos por el Coordinador, a la adecuada prestación del SC a través de la correcta actuación de los equipos habilitados y disponibles para entregar los recursos disponibles. Sin embargo, al mencionar sólo a los equipos se está excluyendo a las instalaciones, que también pueden prestar un SC.</p>                           | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>“Se entenderá por funcionamiento oportuno de aquéllos SSCC instruidos por el Coordinador, a la adecuada prestación del SC a través de la correcta actuación de los equipos y/o instalaciones habilitados y disponibles para entregar los recursos disponibles, de manera que dicha actuación permita el cumplimiento de las instrucciones impartidas por el Coordinador y de los estándares de seguridad y calidad de servicio establecidos en la NTySC.”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Se acoge observación</p>                       |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Respuesta CNE                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transselect S.A.                           | 170      | <p>En el presente artículo se indica que será obligatoria para las empresas coordinadas que operen y/o exploten equipos que prestan los SSSC interconectados al SI, comunicar al Coordinador respecto de la disponibilidad y el funcionamiento de sus instalaciones y recursos que prestan el servicio. Sin embargo, al mencionar sólo a los equipos se está excluyendo a las instalaciones, que también pueden prestar un SC.</p> <p>Adicionalmente, para hacer referencia a las empresas coordinadas, hace referencia a quienes operen y/o exploten los equipos. Sin embargo, sólo basa con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Será obligatorio para las empresas coordinadas <u>que operen y/o exploten equipos y/o instalaciones que prestan los SSSC interconectados al SI,</u> comunicar al Coordinador respecto de la disponibilidad y el funcionamiento de sus instalaciones y recursos que prestan el servicio."</p>                                                                                                                           | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p>        |
| Transselect S.A.                           | 177      | <p>En el presente artículo no se incluyen en "Partida Autónoma" a las instalaciones y/o equipos, como por ejemplo los equipos de compensación de energía activa que igualmente pueden entregar este servicio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Se proponen la siguiente redacción:</p> <p>"Se considerarán disponibles para preservar el servicio de Recuperación de Servicio a las unidades generadoras y/o equipos que cuentan con capacidad de Partida Autónoma, sin limitaciones o indisponibilidades que puedan restringir su inmediata puesta en servicio a solicitud del Coordinador, mientras mantengan su calidad de habilitado y desde la puesta en vigencia del respectivo PRS en que participan"</p> | <p>No se acoge observación. El Artículo observado no hace referencia sobre los recursos mediante los cuales se presta este servicio.</p> |
| Transselect S.A.                           | 178      | <p>En el presente artículo no se incluyen a los equipos como disponibles para prestar el servicio de recuperación de servicio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Se considerarán disponibles para preservar el servicio de Recuperación de Servicio a las unidades generadoras y/o equipos en servicio y que cuentan con capacidad de Asistimiento Rápido, sin limitaciones o indisponibilidades que puedan restringir su capacidad de Asistimiento Rápido, mientras mantengan su calidad de habilitado y desde la puesta en vigencia del respectivo PRS en que participan."</p>        | <p>No se acoge observación. El Artículo observado no hace referencia sobre los recursos mediante los cuales se presta este servicio.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Respuesta CNE                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 103      | <p>En el presente artículo, se indica que el servicio complementario respectivo se considerará como no prestado desde el momento en que el Coordinador detecte la indisponibilidad de la señal, a menos que la empresa disponga de un medio alternativo para evaluar la disponibilidad efectiva de las instalaciones y/o equipos utilizados para prestar un servicio complementario mientras se regulariza la señal.</p> <p>En el caso del PRS, las señales no son continuas, ya que los equipos operan en caso de realizarse un PRS, por lo que se debería considerar como no prestado el servicio complementario en caso de que la señal se encuentre indisponible y además, que se haya corroborado la no operación de los equipos, es decir, que no se lleve a cabo de manera correcta el PRS.</p> <p>Adicionalmente, se propone la siguiente observación de forma: cuando se refiera a "empresa" cambiar por "empresa Coordinada".</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Sin perjuicio de lo señalado en el artículo precedente, el servicio complementario respectivo se considerará como no prestado desde el momento en que el Coordinador detecte la indisponibilidad de la señal, salvo para los equipos destinados para los PRS donde se deberá corroborar la no operación del equipo correspondiente, a menos que la Empresa Coordinada disponga de un medio alternativo para evaluar la disponibilidad efectiva de las instalaciones y/o equipos utilizados para prestar un servicio complementario mientras se regulariza la señal.</p> <p>Los medios alternativos podrán ser presentados por el respectivo coordinador al Coordinador, mientras se encuentre implementando o regularizando las señales especificadas, en cuyo caso el Coordinador evaluará si dispone de los antecedentes suficientes para evaluar la disponibilidad y presencia efectiva del recurso".</p> | <p>No se acoge observación. El servicio de PRS considera la evaluación del desarrollo y disponibilidad tal como se desprende del factor DM_PRS</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                           | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE                |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Transalec S.A.                             | 185      | En el presente artículo se propone la siguiente observación de forma: cuando se refiera a "empresa" cambiar por "empresa Coordinada". | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Es de responsabilidad de cada <u>empresa</u> coordinar que presta o explota el servicio complementario, gestionar una mantenición preventiva continua sobre sus instalaciones a efectos de mantener la disponibilidad de los SSCC.</p> <p>En el momento en que una empresa <u>coordinada</u> tome conocimiento de que uno de sus equipos que presta o facilita un determinado SC ha fallado o se produce su descomisión intempestiva y, por lo tanto, pierde su capacidad de participar o asistir total o parcialmente en la prestación de dicho servicio, deberá comunicar de manera inmediata al Coordinador a través del Canal de Comunicación de Voz Operativa e ingresar el respectivo informe de falla según lo establecido en el Anexo Iémeno de la NTSyCS denominado "Informe de Falla de los Coordinados", según corresponda.</p> <p>De manera similar a lo indicado en el párrafo anterior se debe proceder ante el caso de una instalación que queda indisponible para participar o asistir en la prestación del SC una vez concluida una intervención por mantenimiento que involucra a dicha instalación, sea ésta programada o de cunio forzoso.</p> <p>No obstante lo anterior, el Coordinador podrá solicitar información complementaria a la indicada, a la empresa coordinada propietaria y/o responsable de la operación del SSCC en cuestión, la que deberá ser entregada en los plazos que el Coordinador establezca."</p> | <p>Se acoge observación.</p> |
| Transalec S.A.                             | 186      | En el presente artículo se propone la siguiente observación de forma: cuando se refiera a "empresa" cambiar por "empresa Coordinada". | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"En el momento en que una empresa <u>coordinada</u> tome conocimiento de que uno de sus equipos que prestan o asisten un determinado SC tiene una limitación en su capacidad, <del>esta</del> la empresa coordinada deberá comunicar de manera inmediata al Coordinador a través del Canal de Comunicación de Voz Operativa e ingresar el respectivo informe de falla según lo establecido en el Anexo Técnico de la NTSyCS denominado "Informe de Falla de los Coordinados", según corresponda.</p> <p>De manera similar a lo indicado en el párrafo anterior se debe proceder ante el caso de una instalación que queda limitada una vez concluida una intervención por mantenimiento que involucra a dicha instalación, sea ésta programada o de cunio forzoso.</p> <p>No obstante lo anterior, el Coordinador podrá solicitar información complementaria a la indicada, a la empresa coordinada propietaria y/o responsable de la operación del SSCC en cuestión, la que deberá ser entregada en los plazos que el Coordinador estableza."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Se acoge observación.</p> |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Respuesta CNE         |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Transelec S.A.                             | 191      | En el presente artículo se propone la siguiente observación de forma: cuando se refiera a "empresa coordinadora" cambiar por "empresa Coordinada".                                                                                               | "En el caso que las señales que permiten verificar el desempeño de las instalaciones y/o equipos que prestan los SSCC, se encuentren disponibles, la empresa coordinadora deberá normalizar el cálculo de la señal en un plazo no mayor a 5 días corridos.(...)"                                                                                                              | Se acoge observación. |
| Transelec S.A.                             | 196      | En el presente artículo solo se indica la necesidad de verificar que las unidades generadoras que participen en el CPF estén en condiciones de tomar o reducir carga. De esta manera, se está excluyendo a los equipos que participen en el CPF. | "El Coordinador verificará que todas las unidades generadoras y/u equipos que participen del CPF estén en condiciones de tomar o reducir carga, en forma automática, por acción del Controlador de Velocidad de su máquina motivo ante una variación de frecuencia en el SI, siempre y cuando estén habilitados para este servicio y disponibles para cumplir dicha función." | Se acoge observación. |
| Transelec S.A.                             | 198      | En el presente artículo se propone la siguiente observación de forma: cuando se refiera a "empresa" cambiar por "empresa Coordinada".                                                                                                            | "Será obligación de las empresas que prestan el SC de CPF implementar el sistema de monitoreo o de registros, con sus respectivos rasgos en caso de falla del sistema principal, manteniendo almacenados y disponibles las señales con el formato y la lista de muestreo requerida por el Coordinador, por un tiempo mínimo de 1 año.                                         | Se acoge observación. |
| Transelec S.A.                             | 199      | En el presente artículo se propone la siguiente observación de forma: cuando se refiera a "empresa" cambiar por "empresa Coordinada".                                                                                                            | "Cuando el Coordinador lo requiera, las empresas coordinadas deberán enviar estos registros en el formato requerido y sin edición o modificación alguna."                                                                                                                                                                                                                     | Se acoge observación. |
| Transelec S.A.                             | 200      | En el presente artículo se menciona sólo la evaluación de desempeño de la unidad generadora para la prestación de CPF, de esta manera está excluyendo a los equipos de compensación de energía activa que también pueden prestar dicho servicio. | "(...) La evaluación del desempeño de una unidad generadora y/o sistema de compensación de energía activa que participa en el CPF ante contingencias, se realizará a través del Estudio de Análisis de Falla correspondiente que realice el Coordinador, de acuerdo a lo establecido en la NTSyCS y en el Anexo Técnico denominado "Informes de Falla de Coordinadores".      | Se acoge observación. |

| Identificación<br>de la<br>Institución o<br>Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                                       | 201      | <p>En el presente artículo se menciona que sólo la unidad generadora puede prestar el servicio de CSF, de esta manera esta eximiéndolo a los equipos que también puedan prestar dicho servicio.</p>                                                                                                                         | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"El Coordinador controlará y verificará la participación oportunua de cada unidad generadora y/o <u>equipo</u> en el CSF a través de las señales correspondientes al AGC u otro sistema que realice dicho control, disponibles en el SITR.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Dichas señales serán, al menos, las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Capacidad de potencia de cada unidad generadora y/o <u>equipo</u>.</li> <li>b) Modo de control con que participa.</li> </ul> |
| Transelc S.A.                                       | 202      | <p>En el presente artículo es necesario mencionar el CSF tanto para unidades generadoras como equipos.</p>                                                                                                                                                                                                                  | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"En caso que el AGC no se encuentre operativo, el coordinador controlará y verificará en forma permanente la participación de cada unidad generadora y/o <u>equipo</u> en el CSF manual que realice el Coordinador, realizando los registros de potencia activa de cada unidad y/o <u>equipo</u> disponible en el SITR, comparando dichos registros con las instrucciones enviadas por el Coordinador y los programas de generación diario. La verificación de la participación oportunua de los equipos de compensación de energía activa en el CSF se definirá en el IDPSSCC, según las características particulares que reina cada uno de estos equipos, esto es, el comportamiento de la frecuencia y las causas de subida y bajada de carga con que fueron habilitadas las unidades generadoras."</p> | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                                                                                                                  |
| Transelc S.A.                                       | 204      | <p>Dentro de las especificaciones para prestar el servicio de CSF no sólo se debe incluir a las unidades generadoras, sino que también a los equipos de compensación de energía activa.</p> <p>Adicionalmente, entendemos que cuando se refiere a nivel de generación, la intención es referirse al nivel de inyección.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Si una unidad generadora y/o <u>equipo</u> de compensación de energía activa, que se encuentra realizando el CSF sin apoyo de otra unidad y/o <u>equipo</u>, no es capaz de cumplir con la consigna de frecuencia establecida, pero si aumenta o disminuye su nivel de generación inyección con su tasa de máxima de subida o bajada de carga verificada en el proceso de habilitación, se considerará que el servicio complementario ha sido prestado de forma satisfactoria."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Se acoge observación.</p>                                                                                                                                                                                                  |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                               | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Respuesta CNE                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 211      | En el presente artículo se propone la siguiente observación de forma: cuando se refiera a "empresa" cambiar por "empresa Coordinada".                                                                                     | "Cada vez que se verifique un Desempeño Deficiente o Insuficiente de una instalación que participa en el CT, el Coordinador comunicará de esta situación a la empresa <del>que</del> <b>Coordinada</b> responsable de la instalación, la cual deberá enviar al Coordinador dentro de las 72 horas siguientes un plan de pruebas tendiente a verificar y ajustar el desempeño."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Se acoge observación<br>Se acoge observación                                                                                      |
| Transelc S.A.                              | 213      | En el presente artículo no se incluyen en "Partida Autónoma y Asilamiento Rápido" a los equipos, sólo se menciona a las unidades generadoras.                                                                             | Se propone la siguiente redacción:<br>"....] Las acciones de monitoreo serán las siguientes:<br>a) Partida Autónoma y Asilamiento Rápido. Se verificará el desempeño de la Partida Autónoma y el Asilamiento Rápido, según corresponda, de las unidades generadoras <b>y/o</b> <b>equipo</b> habilitadas para ello. La evaluación del desempeño tendrá como objetivo verificar el cumplimiento de los estándares de operación definidos por el Coordinador en los estudios específicos para el PRS."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No se acoge observación. El Artículo observado no hace referencia sobre los recursos mediante los cuales se presta este servicio. |
| Transelc S.A.                              | 214      | En el presente artículo se indica cómo se verificará la participación oportuna durante la aplicación de PRS. Sin embargo, sólo menciona que las unidades generadoras preservarán este servicio, excluyendo a los equipos. | "Se considerará oportunamente la participación, durante la aplicación del PRS, de los recursos correspondientes a Partida Autónoma, Aislamiento Rápido o Equipamiento de Vinculación, respectivamente, cuando el Coordinador verifique lo siguiente:<br>a) Ante una insrucción para que se realice la Partida Autónoma de una unidad generadora <b>y/o equipo</b> , ésta se produzca con un tiempo y una tasa de toma de carga adecuada, según lo establecido en el Proceso de Habilitación y en el Estudio PRS vigente;<br>b) Ante la ocurrencia de un agravón total o parcial que dé origen a la aplicación del PRS, una unidad o centro <b>y/o equipo</b> con capacidad de Aislamiento Rápido queda en condiciones para conectarse y energizar inmediatamente la zona que le fue asignada de acuerdo con el PRS vigente. Se aceptará que dicha reconnection se realice una vez que el sistema se haya estabilizado sólo en aquellas instalaciones que establecerá el PRS, y, [...]" | No se acoge observación. El Artículo observado no hace referencia sobre los recursos mediante los cuales se presta este servicio. |
| Transelc S.A.                              | 218      | En el presente artículo se propone la siguiente observación de forma: cuando se refiera a "coordinado" cambiar por "empresa Coordinada".                                                                                  | "El Coordinador deberá realizar una evaluación de cada <del>coordinado</del> <b>coordinada</b> que haya sido instruido para la prestación de un servicio complementario. Dicha evaluación se materializará mediante factores de desempeño que tendrán por objeto verificar que los servicios se estén efectivamente prestando en la operación del SI."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No se acoge observación. Se cambia referencia a Instalación y/o equipo                                                            |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Respuesta CNE                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 223      | <p>En el presente artículo no queda dada la métrica que se aplicará para determinar el cumplimiento de los parámetros de los puntos a), b) y c).</p> <p>La definición de Aporte Real [CPF] no toma en consideración las rigurosas características operativas de un equipo de compensación de energía activa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El aporte de estos equipos ocurre una vez superada su banda muerta de frecuencia, subiendo su aporte en MW dependiendo de su esfuerzo hasta alcanzar su potencia máxima.</li> <li>La inyección de la potencia máxima del equipo se prolonga más allá del instante en que ocurre la máxima desviación de frecuencia, extendiéndose hasta que este parámetro se recupera. Por consiguiente, mientras menor sea la desviación de frecuencia, por menos tiempo se extenderá la inyección a <math>P_{max}</math> del equipo.</li> </ol> | <p>Se solicita explicar las métricas para los párrafos a), b) y c).</p> <p>Se propone lo siguiente:<br/>Aporte real [CPF] = <math>P_{post} - P_{pre}</math>  </p> <p>Donde, <math>P_{post}</math> se determina como el promedio de las muestras en una ventana de tiempo que se entiende desde el instante en el cual la frecuencia alcanza su valor mínimo o máximo, dependiendo si se trata de un evento de subfrecuencia o sobre frecuencia</p> <p>respeto por sobre los 49,0 Hz, y <math>P_{pre}</math> se determina como el promedio de las muestras en una ventana de 10 segundos previo a la contingencia"</p> | <p>No se acoge observación. Lo solicitado se encuena establecido en el artículo 3-16 la NTSyC5.</p> <p>No se acoge observación. El Artículo de la NT es plenamente consistente con lo actualmente establecido por el Coordinador en el DSSCC vigente.</p> |
| Transelc S.A.                              | 224      | <p>En vista de lo expuesto en los puntos anteriores, es posible que la ventana de 20 segundos penalice el factor de desempeño del equipo, dado que, en general, la acción del CPF se prolonga hasta que la frecuencia se estabiliza, lo que suele ocurrir 10-15 segundos luego de ocurrir la falla; a menos que mediante la acción del sistema de control se fuerce al equipo a injectar a <math>P_{max}</math> independiente del valor de frecuencia de la red, quedandole menos capacidad de energía almacenada para poder actuar ante una contingencia posterior.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Respuesta CNE                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelc S.A.                              | 235      | <p>En el presente artículo se indica que la respuesta de plan de recuperación de servicio de la unidad generadora o equipo Rprsj señalada en el artículo 234, corresponderá a 0 para el mes respectivo, si ante la activación del PRS la unidad generadora o equipo no opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador, lo que no considera si que se activa más de un PRS dentro del mismo mes.</p> | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"La respuesta de plan de recuperación de servicio señalada en el artículo anterior, corresponderá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1, si ante la activación del PRS la unidad generadora o equipo opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</li> <li>• 0 para el mes respectivo- si ante la activación del PRS la unidad generadora o equipo j/no opera correctamente de acuerdo-a-lo establecido por el Coordinador;</li> <li>• 0, si ante la activación del PRS la unidad generadora o equipo j/ no opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</li> </ul> <p>• Proporcional para el mes respectivo, al m que se activa más de un PRS dentro del mismo mes, siendo igual a 1, si ante todas las activaciones del PRS la unidad generadora o equipo j opera correctamente de acuerdo a lo establecido por el Coordinador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 para el resto del año-salvo que, si frente a un segundo evento dentro del año-estándario que deriva la operación del PRS, la unidad generadora o equipo j/no opera correctamente de acuerdo-a-lo establecido por el Coordinador.</li> </ul> | <p>Se acoge observación, dejando la respuesta del plan de Recuperación de servicio con un valor proporcional en caso que el PRS se active más de una vez durante el mes respectivo.</p> |
| Transelc S.A.                              | 241      | <p>En el presente artículo, para hacer referencia a las empresas coordinadas, hace referencia a quienes operen y/o exploten los equipos. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinador quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p>                                                                                               | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Será responsabilidad de las empresas coordinadas <u>que operen y/o exploten</u> equipos que presten los SSCC, la implementación de los equipos necesarios para verificar la presencia en el sistema de las instalaciones instruidas para prestar SSCC."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p>                                                       |
| Transelc S.A.                              | 244      | <p>En el presente artículo, para hacer referencia a las empresas coordinadas, hace referencia a quienes operen y/o exploten los equipos. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinador quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p>                                                                                               | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Será responsabilidad de las empresas coordinadas <u>que operen y/o exploten</u> equipos que presten los SSCC interconectados al SI, la implementación de los equipos necesarios para verificar el cumplimiento de la prestación de los SSCC según lo instruido por el Coordinador."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p>                                                       |
| Transelc S.A.                              | 245      | <p>En el presente artículo, para hacer referencia a las empresas coordinadas, hace referencia a quienes operen y/o exploten los equipos. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinador quien tiene que assumir las responsabilidades ante el Coordinador.</p>                                                                                               | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Será responsabilidad de las empresas coordinadas <u>que operen y/o exploten</u> equipos que presten los SSCC interconectados al Sistema, cumplir con la realización de las pruebas o auditorías que les notifique el Coordinador."</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p>                                                       |

| Identificación de la Institución o Empresa | Artículo | Observación                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Propuesta de texto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Respuesta CNE                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transelect S.A.                            | 246      | En el presente artículo, para hacer referencia a las empresas coordinadas, hace referencia a quienes operen y/o exploten los equipos. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador. | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Toda empresa coordinada que opere y/o explote los equipos que prestan los SSSC, debe tomar todas las medidas necesarias para asegurar que los registros de las señales recibidas para verificar, tanto la presencia de las instalaciones como la adecuada prestación de los SSSC, sean almacenados durante el tiempo que establece este documento y que permanecerán inalterados y a disposición del Coordinador."</p> | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p> |
| Transelect S.A.                            | 147      | En el presente artículo, para hacer referencia a las empresas coordinadas, hace referencia a quienes operen y/o exploten los equipos. Sin embargo, sólo basta con especificar que corresponde a la empresa coordinada, ya que es el coordinado quien tiene que asumir las responsabilidades ante el Coordinador. | <p>Se propone la siguiente redacción:</p> <p>"Cada empresa coordinada que opere y/o explote los equipos que prestan los SSSC es responsable de mantener el adecuado funcionamiento de los equipos registradores y/o del STA solicitados por el Coordinador, dejando disponer incluso de sistemas registradores de respaldo si lo estima necesario, para efectos que el Coordinador pueda verificar en todo momento el desempeño de sus instalaciones."</p>           | <p>No se acoge observación. El Artículo es consistente con la propuesta, dejando la responsabilidad en la empresa coordinada.</p> |