

Santiago, 11 de noviembre de 2014

Señor  
Guillermo Miranda Orchard  
Representante del Consorcio  
**“Mercados Interconectados”**  
**Presente**

**Ref:** Informe de Avance N° 3, presentado con fecha 3 de noviembre de 2014.

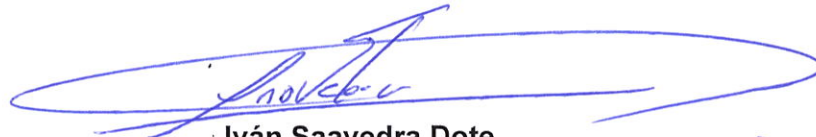
Con arreglo a lo establecido en la cláusula cuarta del contrato de prestación de servicios suscrito con fecha 21 de marzo de 2014, y la carta de Comité de Licitación, Adjudicación y Supervisión del Estudio de fecha 29 de septiembre de 2104, donde responde solicitud de recalendarización de Informes del ETT 2015-2018, el pasado 3 de noviembre de 2014 el Consorcio “Mercado Interconectado”, entidad encargada de la ejecución del Estudio de Transmisión Troncal, presentó el tercer Informe de Avance del referido Estudio.

En este contexto, y luego de la revisión a que fue sometido el referido Informe por parte del Comité ETT, éste ha decidido – en sesión extraordinaria realizada el día viernes 7 de noviembre – rechazar el Informe por cuanto no se han cumplido con las exigencias establecidas en las bases de licitación y el respectivo contrato, particularmente en completar y dejar en forma y de acuerdo a bases los siguientes aspectos generales:

1. Atender las consideraciones y actividades específicas establecidas en la Parte III del Capítulo II Bases Técnicas.  
Presentación de resultados conforme a lo establecido en el numeral 2 de la parte IV del Capítulo II Bases Técnicas.  
Falta la descripción de proyectos factibles, con el grado de detalle que solicitan las Bases, respecto de los tópicos contenidos en la letra a) del numeral 5 de la parte III y en el numeral 2 de la parte IV del Capítulo II Bases Técnicas.  
Por su parte se le solicita revisar la consistencia de las hipótesis utilizadas, respecto lo indicado en las Bases.
2. Consistencia propia del informe en relación a los cuadros y/o gráficos presentados y el texto asociado a los mismos. Adicionalmente para el escenario GNL, numéricamente se presenta con menos capacidad en GNL que el caso base. Asimismo los límites de transmisión mostrados en diferentes gráficos de curvas de duración no corresponderían con lo señalado en los textos asociados.  
De similar modo aclarar el uso de las unidades monetarias y el formato de presentación numérico de los distintos resultados.

Sin perjuicio de lo anterior, y en particular se le solicita al Consultor, hacer entrega de una nueva versión del Informe de avance N°3 que cumpla con las exigencias establecidas en las Bases, teniendo en consideración el documento de observaciones del Comité ETT, que se adjunta a la presente.

Sin otro particular, le saluda atentamente



**Iván Saavedra Dote**

Presidente

Comité de Licitación, Adjudicación y Supervisión  
Estudio de Transmisión Troncal



CZR

Distribución:

- Destinatario.
- Depto. Eléctrico, CNE.
- Depto. Jurídico, CNE.

Observaciones del Comité ETT al Tercer Informe de Avance. 11 de noviembre de 2014.

Identificación del Informe Consultor	Identificación del Título, Subtítulo y Número de página observada	Observación	Propuesta
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	General de forma y consistencia.	<p>En relación a temas de forma, se le solicita al Consultor que revise la consistencia propia del informe, en relación a los cuadros y/o gráficos presentados y el texto asociado a los mismos. Adicionalmente en el escenario GNL numéricamente posee menos capacidad en GNL que el caso base. Asimismo los límites de transmisión mostrados en diferentes gráficos de curvas de duración no corresponderían con lo expresado en los textos.</p> <p>De similar modo aclarar el uso de las unidades monetarias y el formato de presentación numérico de los distintos resultados.</p> <p>Por su parte se le solicita revisar la consistencia de las hipótesis utilizadas, respecto lo indicado en las Bases.</p>	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	General, cumplimiento de las Bases.	No se presentó la descripción de proyectos factibles, con el grado de detalle que las solicitan las Bases, respecto de los tópicos contenidos en la letra a) del numeral 5 de la parte III y en el numeral 2 de la parte IV del Capítulo II, de las Bases Técnicas	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	Generales de forma y consistencia.	Se solicita la fundamentación de la determinación del costo de desarrollo en torno a los 100 US\$/MWh.	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	12.1 Bases del Estudio	La presentación de los resultados contenidos en el Informe no cumple con la profundidad y alcance exigido en las Bases, de los tópicos contenidos en el numeral 2 de la parte IV del Capítulo II de las Bases Técnicas	

**Observaciones del Comité ETT al Tercer Informe de Avance. 11 de noviembre de 2014.**

Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	2.2.4 Escenario de Interconexión SIC-SING	Se solicita explicitar y explicar con mayor detalle las evaluaciones técnicas y económicas, y las implicancias y consistencias con el desarrollo de las restantes instalaciones de transmisión troncal, en relación a la inclusión de las diferentes alternativas de interconexión entre el SIC y el SING. En relación a la Interconexión, es parte de los escenarios que debe considerar el Consultor, tal como se señala en el punto 7 del acuerdo de negociación celebrado con el Consultor.	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	Planes de Expansión SIC 2. Antecedentes del Estudio 2.2.2 Escenario GNL Pág.21	El cambio de precio de GNL en un escenario respecto de otros, sería contradictorio a lo establecido respecto de las Hipótesis Comunes en el punto 6 del literal a) del número 6 de la Parte III de las Bases.	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	3.3.1.3 Lagunas - Crucero 220 kV, página 18.	Se solicita corregir el punto de conexión de la demanda de Minera Quebrada Blanca y analizar las congestiones del sistema de transmisión hacia la zona norte del SING.	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	3.3.4.1 Análisis General, página 27.	Se solicita aclarar si el análisis realizado sobre las líneas indicadas, corresponde a líneas proyectadas, dado que actualmente esas líneas no existen.  Adicionalmente aclarar, en el caso correspondiente, la razón de la inclusión de aquellas líneas	

**Observaciones del Comité ETT al Tercer Informe de Avance. 11 de noviembre de 2014.**

Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	3.4 Descripción de los proyectos de líneas y subestaciones	<p>Explicitar cual es la información más reciente utilizada, en relación a lo solicitado en las Bases en su anexo 8, "<i>El consultor deberá considerar como escenario de expansión base, el plan de obras contenido en el "Informe Técnico Definitivo Proceso Tarifario de Precios de Nudo de corto plazo" que emita la CNE, vigente al momento de la dictación de las Bases Definitivas del Estudio, post eventual intervención del Panel de Expertos.</i></p> <p><i>En caso de que las obras de dicho plan no alcancen a cubrir el horizonte de 20 años definido en estas mismas Bases de manera adaptada a la demanda, el Consultor deberá completarlo, adaptándolo a partir de la información de Proyectos de generación provista por las empresas, de acuerdo a lo estipulado en este mismo Anexo, o en su defecto, serán elegidos por éste <b><u>considerando la mejor información disponible en los respectivos CDEC, en la CNE u otra fuente de información adecuada</u></b>". (el subrayado es nuestro).</i></p>	Explicitar cual es la información más reciente utilizada, en relación a lo solicitado en las Bases.
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	3.5 Sensibilidad de la Demanda	<p>El análisis de la variación uniforme de la demanda en un 2% incluido en el caso Base, más bien constituye otro escenario, y no se hace cargo de desarrollos generales o locales que resultan más sensibles respecto de las hipótesis de crecimiento del consumo en los primeros cuatro años del horizonte de planificación, por ejemplo situación zona norte del SIC.</p> <p>Por tanto, se le solicita al Consultor se realice dicho análisis.</p>	A modo de guía se podrían analizar zonas como por ejemplo, los desarrollos mineros así como también el desarrollo de ERNC en la zona central .
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	4. Análisis de factibilidad técnica de las alternativas y determinación de los límites de transmisión	<p>Debe presentar la descripción de proyectos factibles, con el grado de detalle que las solicitan las Bases, respecto de los tópicos contenidos en la letra a) del numeral 5 de la parte III y en el numeral 2 de la parte IV del Capítulo II, de las Bases Técnicas.</p>	

Observaciones del Comité ETT al Tercer Informe de Avance. 11 de noviembre de 2014.

Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	4. Análisis de Factibilidad Técnica de las alternativas y determinación de los límites de Transmisión/ 4.1 Criterios básicos para la definición de los límites operacionales de los tramos de transmisión/ 182-184	Se debe incluir el análisis de los límites de operación de las instalaciones del sistema de transmisión e incorporar un cuadro explicitando los límites de transmisión de las líneas de transmisión para todo el horizonte de planificación, en concordancia con la NYSyCS y en el punto 5 del numeral 3, parte III de las Bases.	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	5.- Obras del Plan de Expansión Recomendado por Escenario	Se solicita indicar los rangos bajo los cuales los resultados y conclusiones mantienen su validez, conforme al Punto 11, letra c), numeral 6 de la Parte III de las Bases Técnicas	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	5 Evaluación Económica de los Planes de Expansión. Informe SIC y SING.	Incluir al menos el desarrollo de los costos por año de cada alternativa evaluada.	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	5 Evaluación Económica de los Planes de Expansión. Informe SIC y SING	Incluir la inversión en generación por año, comparándola con los beneficios anuales de la expansión	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	6. Obras del Plan de Expansión Recomendado por Escenario	Se solicita indicar las empresas responsables de las obras de ampliación según lo indicado en la Resolución Exenta N°800, de 17 de diciembre de 2013, que Aprueba Bases Técnicas y Administrativas Definitivas para la Realización del Estudio de Transmisión Troncal	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	6. Obras del Plan de Expansión recomendado por escenario / 6.5 Verificación de las capacidades de las barras de la subestación /páginas 251-255	Se solicita realizar la evaluación de capacidad de los tramos o secciones barras para las subestaciones troncales, en base a los flujos proyectados, en condiciones normales y de contingencia, incluyendo especialmente aquellas donde se están promoviendo proyectos de obras nuevas o ampliaciones. Además, se solicita explicar el método utilizado para la evaluación técnica.	

Observaciones del Comité ETT al Tercer Informe de Avance. 11 de noviembre de 2014.

Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	Planes de Expansión SIC 6.3.3 Obras Recomendadas para Inicio en Cuatrienio 2015- 2018 y su Clasificación. Pág. 244	Se debe eliminar en el segundo párrafo de este punto la expresión "acordados con el Comité", toda vez que el consultor no ha acordado con el Comité los escenarios a considerar, y este documento es la primera vez que el Comité toma conocimiento oficial de los escenarios considerados por el consultor.	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	7. Verificación del cumplimiento de la norma técnica y calidad de servicio del plan de expansión	En relación a los análisis de cumplimiento de NTSyCS publicada en julio de 2014, se le solicita al Consultor que explique y justifique la selección de los casos más críticos en cada uno de los escenarios y presente los resultados obtenidos, de acuerdo a lo contemplado en el Anexo N 6 de las Bases Técnicas.	
Informe 3 Planes de Expansión del Sistema Troncal	Anexo 9/ IX.2. Metodología Estudios Eléctricos/ IX.2.1. Estudio de niveles de cortocircuito	Se solicita incluir el análisis de cortocircuitos correspondiente, solicitado en en Anexo N° 6 de las Bases Técnicas	