

RESOLUCION AE N° 440/2010

TRAMITE N° 541

La Paz, 13 de septiembre de 2010

TRÁMITE: Expansión del Sistema Troncal de Interconexión (STI) referida a la implementación de Reactores de Neutro, en las Líneas Santiváñez-Sucre y Punutuma-Sucre, solicitado por la empresa Interconexiones Eléctricas Bolivia S.A. (ISA Bolivia).

SÍNTESIS RESOLUTIVA: Aprobar la expansión del STI consistente en la "Implementación de cuatro (4) Reactores de Neutro" en las Subestaciones Punutuma y Sucre de las Líneas Santiváñez-Sucre y Punutuma-Sucre

VISTOS:

La nota ISA BO 0092-10 de 24 de febrero de 2010 registrada en la AE con el N° 1593, mediante la cual ISA Bolivia remite información referente a reactores de neutro en líneas Santiváñez-Sucre y Punutuma-Sucre; la nota CNDC-045-10 recibida el 11 de enero de 2010 con código de registro N° 184, mediante la cual el Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDC) remite el Informe N° CNDC 27/09, el Informe AE DPT N° 571/2010 de 17 de agosto de 2010 y todo lo demás que ver convino,

CONSIDERANDO: (Antecedentes)

Que el Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDC) mediante Resolución N° 210/2007-2 de 05 de marzo de 2007, estableció lo siguiente:

- Como consecuencia del estudio presentado por ISA Bolivia para la Operación de los Recierres Monofásicos y atendiendo el Informe de la Unidad Operativa No. UO-06/07 de 27 de febrero de 2007, se dispone conceder un plazo máximo de seis meses para que dicha empresa incorpore reactores de neutro que permitan la reconexión monofásica en sus instalaciones como una solución definitiva al problema.
- Mientras tanto y con la finalidad de que ISA Bolivia cumpla con la normativa vigente que exige contar con reconexión monofásica, se acepta la propuesta hecha oficial al CNDC mediante nota ISA BO 0111-07 la cual deberá estar implementada en un plazo máximo de treinta días.
- Mientras no se implemente y ponga en servicio la solución definitiva con la instalación de reactores de neutro, cualquier evento que afecte y/o cause daños al SIN, será de exclusiva responsabilidad de ISA Bolivia.
- La Unidad Operativa deberá elaborar un informe relacionado al tema, a fin que el mismo sea puesto en conocimiento de la Superintendencia de Electricidad.

Que en fecha 19 de octubre de 2007, ISA Bolivia informa al CNDC, mediante nota ISA BO 0735-07, que en cumplimiento a la Resolución 210/2007-2, implementó los recierres

RESOLUCION AE N° 440/2010

TRAMITE N° 541

La Paz, 13 de septiembre de 2010

monofásicos de las líneas Santiváñez-Sucre en 230 kV y Sucre-Punutuma en 230 kV a partir del 23 de abril de 2007. En la misma nota, ISA Bolivia solicita al CNDC la elaboración de un informe técnico-económico que permita la incorporación de dos reactores de neutro en la subestación Sucre, y dos reactores de neutro en la subestación Punutuma como ampliación del STI por incorporación de nuevas instalaciones.

Que el 25 de octubre de 2007, mediante nota CNDC-0229-07, el CNDC informa a la extinta Superintendencia de Electricidad la disposición de ISA Bolivia de instalar los reactores de neutro en sus líneas Santiváñez-Sucre en 230 kV y Sucre-Punutuma en 230 kV, para lo cual la empresa solicitó al CNDC la elaboración de un informe técnico-económico. El CNDC señala en su nota, que la instalación de los reactores de neutro fue requerida por el CNDC a ISA Bolivia, debido a que la configuración de reactores existentes no permitía disponer de un recierre monofásico satisfactorio, y por tanto se consideró como solución definitiva la necesidad de contar con reactores de neutro en las líneas mencionadas. Entre tanto ISA Bolivia, implementó una solución provisional que actualmente se encuentra en operación. En este sentido, el CNDC consultó el criterio de la extinta Superintendencia respecto de considerar los reactores de neutro como una expansión del STI.

Que el 28 de diciembre de 2007, mediante nota SE-5061-DMY-398/2007, y en respuesta a la nota CNDC-0229-07, la extinta Superintendencia de Electricidad determinó que la solicitud de ISA Bolivia de incorporar los reactores de neutro como una expansión del STI, no era procedente debido a que el contrato, en su cláusula duodécima (Riesgos de Construcción) numeral 12.1 indica: "El titular asume total responsabilidad sobre la información a ser usada para la construcción, tales como estudios, cálculos u otros, estableciéndose que ante el descubrimiento posterior de eventuales vicios, fallas o defectos en las Líneas, el titular se obliga a efectuar a su costo, las reparaciones mayores y menores que demanden".

Que el 08 de enero de 2008 mediante nota CNDC 0004-08, el CNDC informa a ISA Bolivia que la entonces Superintendencia de Electricidad determinó que su solicitud de incluir los reactores de neutro como una expansión del STI no es procedente, en razón a lo establecido en la cláusula 12ª del contrato suscrito entre ISA Bolivia y el organismo regulador, por lo cual el CNDC no puede considerar dichos reactores como ampliaciones del STI.

Que el 05 de marzo de 2008, mediante memorial con registro SE N° 1671, ISA Bolivia interpone impugnación contra el acto administrativo: Carta del CNDC, con número CNDC-0004-08 de 8 de enero de 2008. El mismo día, mediante Decreto N° 6894, la Superintendencia dispone el traslado al CNDC, del memorial presentado por ISA Bolivia al CNDC en conformidad a lo dispuesto en el artículo 7 del Reglamento de Operación del Mercado Eléctrico aprobado con Decreto Supremo N° 26093 de 02 de marzo de 2001 (ROME).

RESOLUCION AE N° 440/2010

TRAMITE N° 541

La Paz, 13 de septiembre de 2010

Que el 03 de abril de 2008, mediante memorial con registro SE N° 2477, el CNDC absuelve traslado de la impugnación presentada por ISA Bolivia solicitando que la misma sea rechazada.

Que el Informe DMY N° 073/2008 de fecha 29 de abril de 2008, sobre el análisis de la impugnación presentada por ISA Bolivia en contra de la nota CNDC-004-08 del CNDC, recomienda rechazar la impugnación presentada por ISA Bolivia ante el acto administrativo de fecha 16 de enero 2008.

Que en fecha 06 de mayo de 2008, la extinta Superintendencia de Electricidad emitió la Resolución SSDE N° 140/2008, rechazando la impugnación interpuesta por ISA Bolivia contra la nota CNDC-004-08 de 8 de enero 2008, emitida por el CNDC.

Que el 04 de junio de 2008, mediante memorial recibido con registro SE N° 4166, ISA Bolivia interpone Recurso de Revocatoria contra la Resolución SSDE N° 140/2008 de 06 de mayo de 2008.

Que el informe DMY N° 142/2008 de fecha 27 de junio de 2008, sobre el análisis del recurso de revocatoria presentado por ISA Bolivia en contra de la Resolución SSDE N° 140/2008 de 6 de mayo de 2008, recomienda rechazar el recurso de revocatoria presentado por ISA Bolivia y confirmar la Resolución antes mencionada.

Que el 15 de julio de 2008, la extinta Superintendencia de Electricidad emitió la Resolución SSDE N° 223/2008, rechazando el recurso de revocatoria interpuesto por ISA Bolivia contra la Resolución SSDE N° 140/2008.

Que el 07 de agosto de 2008, mediante memorial recibido en la extinta Superintendencia de Electricidad, con registro SE N° 6069, ISA Bolivia interpone Recurso Jerárquico contra la Resolución SSDE N° 223/2008 de 15 de julio de 2008.

Que con nota SE-2915-DLG-355/2008 de fecha 15 de agosto de 2008, se remitió a la extinta Superintendencia General del SIRESE, los obrados del Recurso Jerárquico interpuesto por ISA Bolivia, a la Resolución SSDE N° 223/2008.

Que mediante nota DRJ-452 SG-2008/2218 recepcionada el 22 de diciembre de 2008, con registro SE 10376, la extinta Superintendencia General del SIRESE adjunta la Resolución Administrativa N° 1962 que resuelve el Recurso Jerárquico revocando la Resolución SSDE N° 223/2008 de 15 de julio de 2008 y en su mérito la Resolución SSDE N° 140/2008 de 06 de mayo 2008, ambas emitidas por la extinta Superintendencia de Electricidad e instruye a la misma, que en aplicación al artículo 92 del Reglamento a la Ley de Procedimiento Administrativo para el SIRESE aprobado por Decreto Supremo N° 27172, dicte un nuevo acto administrativo.

RESOLUCION AE N° 440/2010
TRAMITE N° 541
La Paz, 13 de septiembre de 2010

Que el informe DMY N° 037/2009 de 17 de febrero de 2009, sobre el análisis de la Resolución Administrativa N° 1962 de 11 de diciembre de 2008 de la Superintendencia General del SIRESE, recomienda dejar sin efecto las notas CNDC-0229-07 y CNDC-0004-08 del CNDC y la nota SE-5061-DMY-398/2007 emitida por la extinta Superintendencia de Electricidad. También recomienda instruir al CNDC atender la solicitud de ISA Bolivia en el marco del procedimiento establecido en el Artículo 8 y remitir a la extinta Superintendencia de Electricidad el informe técnico correspondiente, que deberá considerar, analizar y evaluar la necesidad de expansión.

Que el 17 de febrero de 2009, mediante memorial recibido con registro SE N° 1417, ISA Bolivia solicita la emisión de una nueva resolución administrativa con base a criterios de legitimidad establecidos en la Resolución Administrativa N° 1962, emitida por la extinta Superintendencia General del SIRESE.

Que el 18 de febrero de 2009, la extinta Superintendencia de Electricidad emitió la Resolución SSDE N° 047/2009, declarando probada la impugnación interpuesta por ISA Bolivia y resolviendo que el CNDC deberá considerar la solicitud de Implementaciones de Reactores de Neutro.

Que con nota CNDC-045-10 registrada con el N° 184 el 11 de enero de 2010, el CNDC remitió Informe N° CNDC 27/09, relativo al análisis del Proyecto de ISA Bolivia, sobre los reactores de neutro en líneas Santiváñez-Sucre y Punutuma-Sucre.

Que con nota AE-335-DPT-37/2010 de 10 de febrero de 2010, la AE solicita a ISA Bolivia la presentación de su proyecto en detalle, para que pueda ser analizado y aprobado para su ejecución.

Que con nota ISA BO 0092-10 de 24 de febrero de 2010 registrada en la AE con el N° 1593, ISA Bolivia remite información referente a reactores de neutro en líneas Santiváñez-Sucre y Punutuma-Sucre.

Que el Informe AE DPT N° 571/2010 de 17 de agosto de 2010, realiza un análisis del Proyecto e Informe presentados por ISA Bolivia y el CNDC.

CONSIDERANDO: (Marco Legal)

Que el artículo 8 del Reglamento de Precios y Tarifas aprobado mediante Decreto Supremo N° 26094 de 02 de marzo de 2001, norma respecto a las expansiones del Sistema Troncal de Interconexión, y establece el procedimiento, respecto a la presentación de propuesta, el análisis, evaluación y la aprobación correspondiente.

RESOLUCION AE N° 440/2010

TRAMITE N° 541

La Paz, 13 de septiembre de 2010

Que mediante Resolución SSDE N° 094/2000 de 17 de agosto de 2000, la extinta Superintendencia de Electricidad, aprobó los procedimientos específicos para la evaluación de expansiones del Sistema Troncal de Interconexión (STI).

Que mediante Resolución SSDE N° 117/2000 de 20 de septiembre de 2000, la extinta Superintendencia de Electricidad, complementó la Resolución SSDE N° 094/2000 de 17 de agosto de 2000.

CONSIDERANDO: (Análisis)

Que el Informe AE DPT N° 571/2010 de 17 de agosto de 2010, realiza un análisis del Proyecto e Informe presentados por ISA Bolivia y el CNDC, relativo al Proyecto Implementación de Reactores de Neutro para la Línea Santiváñez-Sucre y Sucre-Punutuma.

Que el CNDC, evaluó técnica y económicamente el proyecto "Implementación de Reactores de Neutro", concluyendo que el nuevo proyecto presentado por ISA Bolivia, para la incorporación de los reactores de neutro no afecta el beneficio neto de los proyectos.

Que la AE, revisó la documentación presentada por el CNDC y por ISA Bolivia, referida al citado proyecto, y mediante Informe AE DPT N° 571/2010 de 17 de agosto de 2010, concluyó lo siguiente:

- *"De acuerdo a los procedimientos específicos para la evaluación de expansiones del Sistema Troncal de Interconexión (STI), aprobados mediante las Resoluciones SSDE N° 094/2000 y N° 117/2000, ISA Bolivia mediante nota ISA BO 0735-07 presentó al CNDC una solicitud la expansión del STI para la incorporación de los reactores de neutro*
- *El CNDC evaluó técnica y económicamente el proyecto "Implementación de Reactores de Neutro", en aplicación a los procedimientos específicos, aprobados mediante Resoluciones SSDE N° 094/2000 y N° 117/2000, concluyendo en su informe CNDC N° 27/09 que el nuevo proyecto presentado por ISA Bolivia, para la incorporación de los reactores de neutro no afecta el beneficio neto de los proyectos.*
- *El alcance del proyecto "Implementación de Reactores de Neutro" incluye las instalaciones principales, detalladas en el siguiente cuadro:*

INSTALACIONES PRINCIPALES

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Reactor de Neutro, 1600 ohm, 34,5 kV aislado en aceite
2	Cuchillas de tierra monofásicas de cierre rápido, 34,5 kV, mando motor y estructura soporte
3	Pararrayo 34,5, Tipo Q estructura soporte
4	Aisladores tipo poste 34,5 kV; estructura soporte
5	Cables de Fuerza, control y elementos de conexión

- *El costo de implementación de los reactores de neutro informados por ISA Bolivia al CNDC en su informe adjunto a la nota ISA BO 0735-07 de fecha 19 de octubre de 2007, fue de USD 506.846, mismo que fue evaluado por el CNDC en el Informe N° CNDC 27/09. El monto citado fue incorporado en la solicitud de ampliación del STI rechazada inicialmente por la AE, misma que fue objeto del Recurso Jerárquico ante el SIRESE resuelto mediante Resolución Administrativa N° 1962 en fecha 11 de diciembre de 2008*
- *El plazo máximo para la incorporación del proyecto "Implementación de Reactores de Neutro", debe ser de 270 días a partir de la fecha de suscripción del Contrato de Ampliación de la Licencia de Transmisión de ISA. Para fines de remuneración se debe considerar la fecha de inicio de operación comercial verificada por el CNDC, como fecha de incorporación de las mencionadas instalaciones al STI, de acuerdo al numeral VI del Artículo 31 del RPT.*

Que por lo expuesto, recomienda la aprobación mediante Resolución, de la expansión del Sistema Troncal de Interconexión, consistente en la "Implementación de Reactores de Neutro" conforme a la propuesta de ISA analizada por el CNDC.

CONSIDERANDO: (Competencia de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad - AE)

Que el artículo 138 del Decreto Supremo N° 29894 de 07 de febrero de 2009, dispuso entre otros, la extinción de la Superintendencia de Electricidad, en el plazo de sesenta (60) días y estableció que las competencias y atribuciones de la misma serían asumidas por los Ministerios correspondientes o por una nueva entidad a crearse por norma expresa. En tal sentido, se aprobó el Decreto Supremo N° 0071 de 07 de mayo de 2009, el cual, en el artículo 3 determina la creación de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad - AE, estableciendo que las atribuciones, competencias, derechos y obligaciones de las ex Superintendencias Sectoriales serán asumidas por las Autoridades de Fiscalización y Control Social en lo que no contravenga a lo dispuesto por la Constitución Política del Estado, por lo que, siendo que las normas expuestas no contradicen la Carta Magna, corresponde su aplicación al presente caso de análisis.

CONSIDERANDO: (Conclusión)

Que por todo lo expuesto y de acuerdo al análisis realizado por el CNDC se concluye que debe aprobarse la expansión del STI con la "Implementación de Reactores de Neutro" dos en la Subestación Punutuma y dos en la Subestación Sucre, ya que el proyecto no afecta negativamente el beneficio neto de ninguno de los proyectos de las líneas Santiváñez-Sucre y Sucre-Punutuma.

POR TANTO:

El Director Ejecutivo de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad, en uso de sus facultades y atribuciones conferidas por la Ley de Electricidad, su Reglamentación y demás disposiciones legales vigentes y conforme a lo expuesto en el Informe AE DPT N° 571/2010 de 17 de agosto de 2010,

RESUELVE:

PRIMERA.- Aprobar la expansión del Sistema Troncal de Interconexión, consistente en la Implementación de cuatro (4) Reactores de Neutro en las Subestaciones Punutuma y Sucre de las Líneas Santiváñez-Sucre y Punutuma-Sucre, con las siguientes instalaciones principales:

REACTORES DE NEUTRO (INSTALACIONES PRINCIPALES)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Subestación Punutuma		
1	Reactor de Neutro, 1600 ohm, 34,5 kV aislado en aceite	2
2	Cuchillas de tierra monofásicas de cierre rápido, 34,5 kV, mando motor y estructura soporte	2
3	Pararrayo 34,5, Tipo Q estructura soporte	2
4	Aisladores tipo poste 34,5 kV; estructura soporte	2
5	Cables de Fuerza, control y elementos de conexión	2
Subestación Sucre		
1	Reactor de Neutro, 1600 ohm, 34,5 kV aislado en aceite	2
2	Cuchillas de tierra monofásicas de cierre rápido, 34,5 kV, mando motor y estructura soporte	2
3	Pararrayo 34,5, Tipo Q estructura soporte	2
4	Aisladores tipo poste 34,5 kV; estructura soporte	2
5	Cables de Fuerza, control y elementos de conexión	2

SEGUNDA.- Aprobar el valor de inversión del Proyecto "Implementación de Reactores de Neutro" informado por la empresa Interconexiones Eléctricas Bolivia S.A. (ISA Bolivia), de

La Paz, 13 de septiembre de 2010

USD 506.846 (Quinientos Seis Mil Ochocientos Cuarenta y Seis 00/100 Dólares Estadounidenses), como se muestra en el siguiente cuadro:

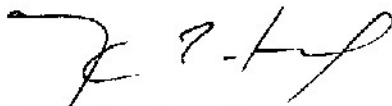
**REACTORES DE NEUTRO
(COSTO TOTAL POR SUBESTACIÓN)**

DETALLE	COSTO USD
	ISA
Subestación Punutuma	
Suministros (Instalaciones principales y otros), Obras Civiles, Montaje, Pruebas y Puesta en Servicio	253.423
Subestación Sucre	
Suministros (Instalaciones principales y otros), Obras Civiles, Montaje, Pruebas y Puesta en Servicio	253.423
COSTO TOTAL	506.846

TERCERA.- Para fines de remuneración, se establece como fecha de incorporación de las instalaciones del Proyecto "Implementación de Reactores de Neutro" al STI, la fecha de inicio de operación comercial verificada por el Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDC).

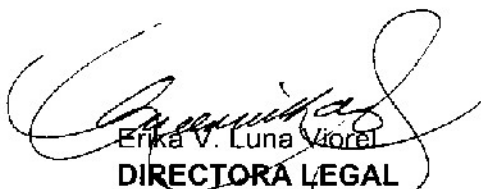
CUARTA.- En consideración a lo determinado en la presente Resolución, se instruye a la empresa Interconexiones Eléctricas Bolivia S.A. (ISA Bolivia), que en un plazo no mayor a treinta (30) días hábiles administrativos a partir de la notificación con la presente Resolución, presente ante la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad, la solicitud de ampliación de Licencia correspondiente, incorporando los Reactores de Neutro aprobados en la presente resolución, según lo establecido en la Ley de Electricidad y el Reglamento de Concesiones, Licencias y Licencias Provisionales.

Regístrese, comuníquese, archívese.



Nelson Caballero Vargas
DIRECTOR EJECUTIVO

Es conforme:



Erika V. Luna Viorol
DIRECTORA LEGAL