



Ministerio de Minas y Energía

**COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS**

**RESOLUCIÓN No. 111 DE 2010**

( 01 JUL. 2010 )

Por la cual se aprueba la base de activos y los parámetros necesarios para determinar la remuneración de Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional.

**LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS**

En ejercicio de sus atribuciones constitucionales y legales, en especial las conferidas por las Leyes 142 y 143 de 1994, y en desarrollo de los Decretos 1524 y 2253 de 1994 y

**CONSIDERANDO QUE:**

De acuerdo con lo previsto en los artículos 23, literales c) y d), y 41 de la Ley 143 de 1994, es función de la Comisión de Regulación de Energía y Gas definir la metodología de cálculo y fijar las tarifas por el acceso y uso de las redes eléctricas.

Mediante la Resolución CREG 011 de 2009 se estableció la metodología y fórmulas tarifarias para la remuneración de la actividad de transmisión de energía eléctrica en el Sistema de Transmisión Nacional.

Electrificadora de Santander S.A. E.S.P., mediante comunicaciones radicadas en la CREG bajo los números E-2009-003728 y E-2009-003866, sometió a aprobación de la Comisión la base de activos que representa actualmente ante el LAC.

Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. reportó a la CREG la base de activos eléctricos del STN que se encuentran en operación clasificados según el listado de unidades constructivas que aparece en el Capítulo 3 del Anexo General de la Resolución CREG 011 de 2009.

La información relativa a los activos cuyo valor no debe incluirse en el cálculo de los cargos en los términos del artículo 87 numeral 87.9 de la Ley 142 de 1994, en la forma en que quedó modificado por el artículo 143 de la Ley 1151 de 2007,

17

9/16

Por la cual se aprueba la base de activos y los parámetros necesarios para determinar la remuneración de Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional.

provino del Transmisor por ser el responsable de su reporte en los términos de la citada norma y de lo dispuesto en la Resolución CREG 011 de 2009.

En respuesta a la Circular CREG 018 de 2009, Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. entregó la información solicitada de AOM, mediante las comunicaciones radicadas en la CREG con los números E-2009-005477 y E-2009-005551.

Electrificadora de Santander S.A. E.S.P., mediante comunicaciones radicadas en la CREG bajo los números E-2009-008176 y E-2010-003552, presentó las aclaraciones solicitadas por la Comisión.

El día 24 de mayo de 2010 se consultaron las cifras del Plan Único de Cuentas del Sistema Único de Información administrado por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios y se obtuvieron las correspondientes a Electrificadora de Santander S.A. E.S.P., para los años 2001 a 2007. En la misma fecha se consultó el Sistema de Costos y Gastos del SUI, para la actividad de transmisión y se obtuvieron los datos correspondientes a Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. para los años 2006 y 2007.

Al interior de la Comisión se analizó la información presentada por Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. conjuntamente con la información adicional de los activos del STN operados por la misma, que se encontraba a disposición de la CREG.

Como resultado del análisis de la información y de las respuestas presentadas a la Comisión por Electrificadora de Santander S.A. E.S.P., se realizaron los ajustes pertinentes a la base de activos reportada, así como a la información adicional, según se relaciona, con su respectivo sustento, en el documento soporte de la presente Resolución.

Aplicada la metodología contenida en la Resolución CREG 011 de 2009 se calcularon para los activos representados por Electrificadora de Santander S.A. E.S.P., las siguientes variables principales:

<b>Costo Anual</b>	<b>Pesos de diciembre de 2008</b>
Costo Anual Equivalente del Activo Eléctrico (CAEA <sub>j</sub> )	10.691.528.751
Valor de los gastos de AOM (VAOM <sub>j</sub> )	2.332.826.868
Costo Anual Equivalente de Terrenos (CAET <sub>j</sub> )	6.771.013
Costo Anual Equivalente de Servidumbres (CAES <sub>j</sub> )	0
Otros Ingresos (OI <sub>j</sub> )	13.029.380

<b>Valor anual de AOM</b>	<b>Pesos de diciembre de 2008</b>	<b>Porcentaje</b>
Gastado (AOMG <sub>j, 01-07</sub> )	1.956.776.170	2,16%
Remunerado (AOMR <sub>j, 08</sub> )	2.708.877.567	2,99%

*[Handwritten signature and initials]*

Por la cual se aprueba la base de activos y los parámetros necesarios para determinar la remuneración de Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional.

La Comisión de Regulación de Energía y Gas, en su sesión 458 del 1 de julio de 2010, aprobó la base de activos y los parámetros necesarios para determinar la remuneración de Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional.

### RESUELVE:

**Artículo 1. Ingreso Anual.** El Ingreso Anual ( $IAT_j$ ) por los activos representados por Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional, calculado en la forma establecida en la Resolución CREG 011 de 2009, es el siguiente:

Ingreso Anual	Pesos de diciembre de 2008
Ingreso Anual del Transmisor ( $IAT_j$ )	13.552.673.690

**Artículo 2. Porcentaje de AOM de referencia.** El Porcentaje de AOM de referencia ( $PAOM_{j,ref}$ ) para Electrificadora de Santander S.A. E.S.P., calculado en la forma establecida en la Resolución CREG 011 de 2009, es igual a:

Porcentaje de AOM	(%)
De referencia ( $PAOM_{j,ref}$ )	2,57 %

**Parágrafo.** Antes de iniciar la aplicación de esta resolución, Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. deberá actualizar el porcentaje de AOM de acuerdo con lo previsto en la Resolución CREG 050 de 2010, teniendo en cuenta la información de AOM correspondiente al año 2009.

**Artículo 3. Base de Activos.** Se aprueba la base de activos relacionada en el Anexo de la presente Resolución para Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional.

**Parágrafo.** La base de activos del Anexo de la presente Resolución corresponde a los activos diferentes a los construidos mediante procesos de libre concurrencia, regulados mediante las Resoluciones CREG 004 de 1999 y 022 de 2001 y aquellas que la modifiquen, adicionen o sustituyan.

**Artículo 4. Costo de Reposición de los Activos Eléctricos.** El costo de reposición de los activos eléctricos ( $CRE_j$ ) remunerados mediante cargos por uso a Electrificadora de Santander S.A. E.S.P., calculado con la base de activos al que hace referencia el artículo 3 de la presente Resolución y de acuerdo con lo señalado en la Resolución CREG 011 de 2009 es:

*[Firma]*

*[Firma]* 3/6

*[Firma]*

Por la cual se aprueba la base de activos y los parámetros necesarios para determinar la remuneración de Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional.

Costo de Reposición	Pesos de diciembre de 2008
Costo de reposición de activos eléctricos (CRE <sub>e</sub> )	90.604.003.028


La base de activos y los valores aquí aprobados resultan de las variables y de la información que se identifican en la parte motiva de este acto y de las contenidas en el documento soporte.


**Artículo 5. Vigencia.** La base de activos y los valores aprobados en esta Resolución estarán vigentes desde la fecha en que quede en firme y hasta el 25 de febrero de 2014 y se empezarán a aplicar en la forma prevista en el artículo 21 de la Resolución CREG 011 de 2009. Vencido su período de vigencia, continuarán rigiendo hasta que la Comisión apruebe los nuevos.

**Artículo 6. Recursos.** La presente Resolución deberá notificarse a Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. Contra lo dispuesto en este acto procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer ante la Dirección Ejecutiva de la CREG dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de su notificación.

#### NOTIFÍQUESE PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los 01 JUL. 2010

  
**SILVANA GIALIMO CHÁVEZ**  
Viceministra de Minas y Energía  
Delegada del Ministro de Minas y Energía  
Presidente

  
**JAVIER AUGUSTO DÍAZ VELASCO**  
Director Ejecutivo

Por la cual se aprueba la base de activos y los parámetros necesarios para determinar la remuneración de Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional.

## ANEXO

### BASE DE ACTIVOS APROBADA

Base de activos para Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. clasificada con las Unidades Constructivas definidas en el Capítulo 3 del Anexo General de la Resolución CREG 011 de 2009.

Para cada activo se indica el porcentaje (PU) de la Unidad Constructiva (UC) remunerado al Transmisor mediante cargos por uso.

#### 1. Subestaciones

No.	Subestación	UC	PU
1.	Barranca	SE213	1,00000
2.	Barranca	SE213	1,00000
3.	Barranca	SE214	1,00000
4.	Barranca	SE214	1,00000
5.	Barranca	SE242	1,00000
6.	Bucaramanga	SE213	1,00000
7.	Bucaramanga	SE213	1,00000
8.	Bucaramanga	SE213	1,00000
9.	Bucaramanga	SE214	1,00000
10.	Bucaramanga	SE242	1,00000
11.	Los Palos	SE203	1,00000
12.	Los Palos	SE203	1,00000
13.	Los Palos	SE203	1,00000
14.	Los Palos	SE220	1,00000
15.	Los Palos	SE234	1,00000
16.	Los Palos	SE243	1,00000

#### 2. Líneas de Transmisión

No.	Código línea	Subestación inicial	Subestación final	UC	Cantidad	PU
1.	LN 201	Los Palos	Bucaramanga	LI222	4,9665	1,0000
2.	LN 201	Los Palos	Bucaramanga	LI222	0,1585	1,0000
3.	LN 201	Los Palos	Bucaramanga	LI222	6,6145	1,0000
4.	LN 205	Los Palos	Guatiguará	LI222	6,6145	1,0000
5.	LN 207	Bucaramanga	Barranca	LI211	11,0371	1,0000

Por la cual se aprueba la base de activos y los parámetros necesarios para determinar la remuneración de Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. en el Sistema de Transmisión Nacional.

No.	Código línea	Subestación inicial	Subestación final	UC	Cantidad	PU
6.	LN 207	Bucaramanga	Barranca	LI222	4,9665	1,0000
7.	LN 207	Bucaramanga	Barranca	LI222	13,1108	1,0000
8.	LN 207	Bucaramanga	Barranca	LI212	24,2266	1,0000
9.	LN 213	Comuneros	Guatiguará	LI222	0,1585	1,0000
10.	LN 213	Comuneros	Guatiguará	LI222	13,1108	1,0000
11.	LN 213	Comuneros	Guatiguará	LI212	24,2266	1,0000



**SILVANA GLAIMO CHÁVEZ**

Viceministra de Minas y Energía  
Delegada del Ministro de Minas y Energía  
Presidente



**JAVIER AUGUSTO DÍAZ VELASCO**

Director Ejecutivo