



Ministerio de Minas y Energía

**COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS**

**RESOLUCIÓN No. 1 5 2 DE 2009**

( 0 1 DIC. 2009 )

Por la cual se aprueban el Cargo Promedio de Distribución por uso del Sistema de Distribución de Gas Natural por red y el Cargo Máximo Base de Comercialización de Gas Natural por redes a usuarios regulados, para el mercado relevante conformado por el municipio de La Calera en el Departamento de Cundinamarca.

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

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

**CONSIDERANDO QUE:**

El Artículo 14.28 de la Ley 142 de 1994, definió el servicio público domiciliario de gas combustible como el conjunto de actividades ordenadas a la distribución de gas combustible y estableció la actividad de comercialización como complementaria del servicio público domiciliario de gas combustible.

Según lo dispuesto por el Artículo 28 de la Ley 142 de 1994, la construcción y operación de redes para el transporte de gas, así como el señalamiento de las tarifas por uso, se regirán exclusivamente por esa Ley.

El Artículo 73.11 de la Ley 142 de 1994, atribuyó a la Comisión de Regulación de Energía y Gas, la competencia para establecer las fórmulas para la fijación de las tarifas del servicio público domiciliario de gas combustible.

Según lo dispuesto por el Artículo 88.1 de la Ley 142 de 1994, la Comisión de Regulación de Energía y Gas podrá establecer topes máximos y mínimos tarifarios, de obligatorio cumplimiento por parte de las empresas.

El Artículo 126 de la Ley 142 de 1994 establece que vencido el período de vigencia de las fórmulas tarifarias éstas continuarán rigiendo mientras la Comisión no fije las nuevas.

Mediante Resolución CREG-045 de 2002 se estableció la metodología de cálculo y ajuste para la determinación de la tasa de retorno que se utilizará en las fórmulas tarifarias de la actividad de distribución de gas combustible por redes para el próximo período.

*[Firma]* *[Firma]* *[Firma]*

Por la cual se aprueban el Cargo Promedio de Distribución por uso del Sistema de Distribución de gas natural por red y el Cargo Máximo Base de Comercialización de gas natural por redes a usuarios regulados, para el mercado relevante conformado por el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca.

Mediante Resolución CREG-011 de 2003 se adoptó la metodología y criterios generales para determinar la remuneración de las actividades de distribución y comercialización de gas combustible y las fórmulas generales para la prestación del servicio público domiciliario de distribución de gas combustible por redes de tubería.

Mediante la Resolución CREG-100 de 2003, la Comisión de Regulación de Energía y Gas estableció los Estándares de Calidad en el servicio público domiciliario de gas natural y GLP en Sistemas de Distribución por redes de tuberías.

Mediante Resolución CREG-069 de 2006 se adoptó la nueva tasa de retorno de conformidad con lo establecido en la resolución CREG-045 de 2002.

Mediante Documento CREG-009 de 2004, se definieron los gastos eficientes de AOM para las actividades de distribución y comercialización, el factor de eficiencia en redes, así como los gastos eficientes de AOM para el control y monitoreo de los estándares de calidad definidos mediante Resolución CREG-100 de 2003.

El Artículo 10 de la Resolución CREG-011 de 2003, establece que para la determinación de cargos de distribución para mercados nuevos, si el nuevo mercado tiene costos medios comparables a un Mercado Relevante cercano ya atendido por un Distribuidor, el Distribuidor interesado podrá solicitar a la CREG su aprobación para aplicar el cargo promedio de distribución establecido para el mercado ya atendido.

Gas Natural S.A. ESP. mediante comunicación con radicado CREG E-2008-006768 del 22 de julio de 2009, presentó a la Comisión una solicitud tarifaria para distribución de gas natural por redes para el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca y solicitó la aprobación para aplicar los cargos aprobados mediante la Resolución CREG 033 de 2004.

La solicitud tarifaria presentada por Gas Natural S.A. ESP. incluye las proyecciones de demanda, las proyecciones de gastos de AOM de distribución y el Programa de Nuevas Inversiones, clasificadas según el listado de unidades constructivas establecido en el Anexo No. 1 de la Resolución CREG 011 de 2003.

Gas Natural S.A. ESP. en cumplimiento de lo dispuesto en los párrafos de los artículos 20 y 29 de la Resolución CREG-011 de 2003, el día 25 de marzo de 2009 publicó en el Diario El Nuevo Siglo el resumen del estudio de cargos que presentó a la Comisión, con la información señalada en la Circular CREG 021 de 2003. Copia de esta publicación se remitió a la CREG con radicado E-2009-007068 de 30 de julio de 2009.

La Unidad de Planeación Minero Energética, aprobó la metodología utilizada para las proyecciones de demanda del mercado que va a atender Gas Natural

*[Firma]*

*[Firma]*

Por la cual se aprueban el Cargo Promedio de Distribución por uso del Sistema de Distribución de gas natural por red y el Cargo Máximo Base de Comercialización de gas natural por redes a usuarios regulados, para el mercado relevante conformado por el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca.

S.A. ESP., de conformidad con lo establecido en el Numeral 7.5 de la Resolución CREG 011 de 2003, mediante comunicación E-2009-9466 del 7 de octubre de 2009.

Como resultado del análisis de la información y de las respuestas presentadas a la Comisión por la empresa Gas Natural S.A. ESP., se realizaron ajustes pertinentes a la información requerida para el cálculo de los Cargos de que tratan los Artículos 7 y 23 de la Resolución CREG 011 de 2003, según se relacionan, con su respectivo sustento, en el documento soporte de la presente Resolución.

La Comisión de Regulación de Energía y Gas efectuó los cálculos tarifarios correspondientes a partir de la metodología establecida en la Resolución CREG-011 de 2003 y demás información disponible en la Comisión, los cuales se presentan en el Documento CREG-123 de 2009.

Con base en los cálculos realizados se encontró que el Cargo Promedio de Distribución para el mercado relevante del municipio de La Calera es inferior al cargo solicitado y aprobado mediante la Resolución CREG 033 de 2004, en consecuencia se aprueba el cargo resultante de los cálculos.

La Comisión de Regulación de Energía y Gas en su sesión 430 del 1 de diciembre de 2009 aprobó el Cargo Promedio por Uso del Sistema de Distribución y el Cargo Máximo Base de Comercialización del Mercado Relevante conformado por el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca.

RESUELVE:

**Artículo 1. Mercados Relevantes de Distribución y Comercialización.** Para efectos de aplicación de esta Resolución el mercado relevante de distribución y comercialización será el municipio de La Calera en el departamento Cundinamarca.

**Artículo 2. Inversión Base.** La Inversión Base para determinar el cargo de distribución para el Mercado Relevante definido en el Artículo 1 de esta Resolución corresponde a nuevas inversiones. Para el Programa de Nuevas Inversiones se reconocen los siguientes valores, con la descripción presentada en el Anexo 1 de la presente Resolución:

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
UC de Redes y Estaciones	1.367.651.311	0	143.000.000	0	0
Activos de calidad	57.720.492	0	0	0	0
Total	1.425.371.803	0	143.000.000	0	0

Cifras en pesos del 31 de Diciembre de 2008.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Por la cual se aprueban el Cargo Promedio de Distribución por uso del Sistema de Distribución de gas natural por red y el Cargo Máximo Base de Comercialización de gas natural por redes a usuarios regulados, para el mercado relevante conformado por el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca.

**Parágrafo.** Las desviaciones que se presenten en el Programa de Nuevas Inversiones serán consideradas de conformidad con lo establecido en el literal b) del numeral 7.1 de la Resolución CREG 011 de 2003.

**Artículo 3. Demandas Esperadas de Volumen.** Para el cálculo tarifario se utilizó la Demanda de Volumen para el horizonte de proyección presentada en el Anexo 2 de esta Resolución.

**Artículo 4. Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento de Distribución - AOM.** El nivel de eficiencia obtenido del modelo de frontera de eficiencia es 82,52%. Aplicando este resultado al valor presente de los gastos de AOM propuestos para el Horizonte de Proyección, se obtiene el siguiente valor para incorporar al cálculo del cargo que remunera los gastos de AOM. En el Anexo 3 se presentan los gastos de AOM para el Horizonte de Proyección.

Componente	\$ del 31 de Dic/2008
Valor Presente de los gastos de AOM, con nivel de eficiencia	345.626.853

**Artículo 5. Cargo Promedio de Distribución.** A partir de la vigencia de la presente Resolución, el Cargo Promedio de Distribución aplicable en el Mercado Relevante del Artículo 1, para recuperar los costos de inversión y gastos de AOM para la distribución domiciliaria de gas natural por red se fija en 295,14 \$/m³ (pesos de diciembre de 2008) desagregado de la siguiente manera:

Componente	\$/m³
Componente de inversión	236,17
Gastos AOM	58,97

NOTA: Cifras en pesos del 31 de diciembre de 2008

**Parágrafo 1.** El cargo piso aplicable en el Mercado Relevante definido en el Artículo 1 se fija en \$69,36/m³ (pesos de diciembre de 2008).

**Parágrafo 2.** Estos Cargos de Distribución se actualizarán de conformidad con lo establecido en el numeral 7.8 de la Resolución CREG-011 de 2003.

**Artículo 6. Cargo Máximo Base de Comercialización.** A partir de la vigencia de la presente Resolución, el Cargo Máximo Base de Comercialización aplicable en el Mercado Relevante definido en el Artículo 1 de la presente Resolución, es el siguiente:

Cargo Máximo Base de Comercialización (\$/factura)	1.825,54
--	----------

NOTA: Cifras en pesos del 31 de diciembre de 2008

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Por la cual se aprueban el Cargo Promedio de Distribución por uso del Sistema de Distribución de gas natural por red y el Cargo Máximo Base de Comercialización de gas natural por redes a usuarios regulados, para el mercado relevante conformado por el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca.

**Parágrafo.** El Cargo de Comercialización se actualizará de conformidad con lo establecido en el Artículo 24 de la Resolución CREG-011 de 2003.

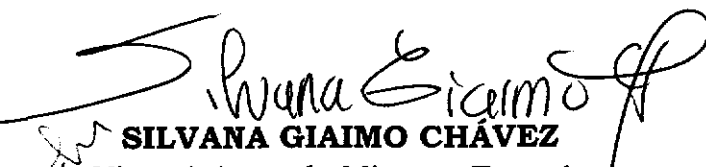
**Artículo 7. Fórmula Tarifaria.** La Fórmula Tarifaria aplicable al mercado relevante definido en el Artículo 1 de la presente Resolución corresponderá a la establecida en el Artículo 34 de la Resolución CREG 011 de 2003.

**Artículo 8. Vigencia de la Fórmula Tarifaria, del Cargo Promedio de Distribución y del Cargo Máximo Base de Comercialización.** La fórmula tarifaria, incluido el Cargo Promedio de Distribución y el Cargo Máximo Base de Comercialización que se establecen en esta Resolución, regirán a partir de la fecha en que la presente Resolución quede en firme y durante el término de vigencia de las fórmulas tarifarias definidas en la Resolución CREG-011 de 2003. Vencido este período las fórmulas tarifarias continuarán rigiendo mientras la Comisión no fije las nuevas, tal como está previsto en el Artículo 126 de la Ley 142 de 1994.

**Artículo 9.** La presente Resolución deberá notificarse a la empresa Gas Natural S.A. ESP., y publicarse en el Diario Oficial. Contra las disposiciones contenidas en esta Resolución procede el Recurso de Reposición, el cual podrá interponerse 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.

  
**SILVANA GIAIMO CHÁVEZ**  
Viceministra de Minas y Energía  
5/8 Delegada del Ministro de Minas y  
Energía  
Presidente

  
**HERNÁN MOLINA VALENCIA**  
Director Ejecutivo  



Por la cual se aprueban el Cargo Promedio de Distribución por uso del Sistema de Distribución de gas natural por red y el Cargo Máximo Base de Comercialización de gas natural por redes a usuarios regulados, para el mercado relevante conformado por el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca.

ANEXO 1

INVERSIÓN BASE  
PROGRAMA DE NUEVAS INVERSIONES

Nota: Cifras de 31 de diciembre de 2008

Código Unidad Constructiva	Costo Unitario Eficiente millones \$	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5	
		Cantidad	SubTotal Inversiones	Cantidad	SubTotal Inversiones	Cantidad	SubTotal Inversiones	Cantidad	SubTotal Inversiones	Cantidad	SubTotal Inversiones
ACTIVOS INHERENTES A LA OPERACIÓN											
TPE344S	45.89	0.38	16.57	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE1AS	47.89	0.07	3.11	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE2AS	53.57	0.14	7.39	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE3AS	75.56	0.05	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE34CO	32.40	22.80	738.59	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE1CO	34.38	0.69	23.66	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE2CO	42.92	1.64	70.66	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE34AT	36.50	1.34	49.05	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE1AT	36.46	0.07	2.62	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE2AT	46.92	0.16	6.21	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE3AT	66.89	0.26	17.01	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE34ZV	12.29	9.38	115.36	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE1ZV	14.29	0.58	8.29	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE2ZV	22.86	0.16	4.19	0	0	0	0	0	0	0	0
TPE3ZV	39.13	0.59	23.05	0	0	0	0	0	0	0	0
ERP 3T2	115.0	1.00	115.0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRUCES AEREOS											
	93.600	1.0	93.6	0	0	0	0	0	0	0	0
DERECHOS DE CONEXIÓN RED DE TRANSPORTE	143.000	0.0	0.0	0	0	1	143.0	0	0	0	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN CATÓDICA	3.569	1.0	3.6	0	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMA DE CONTROL	6.170	1.0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
EQUIP DE DESCOMPRESIÓN	50.000	1.0	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0
UNIDADES CONSTRUCTIVAS ESPECIALES			155.1	0	0	1.0	143.0	0	0	0	0
TOTAL ACTIVOS INHERENTES A LA OPERACIÓN			1,367.7	0.0	0.0	1.0	143.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ACTIVOS DE CALIDAD											
Data Logger o Manógrafos de 12"	9.5	1	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0
Detector Portatil de Odorizante	17.9	1	17.9	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema digital de grabación 1 municipio	30.4	1	30.4	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL ACTIVOS DE CALIDAD			57.7	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			1,425.4		0		143.0		0		0

  
**SILVANA GIAIMO CHÁVEZ**  
Viceministra de Minas y Energía  
Delegado del Ministro de Minas y  
Energía  
Presidente


  
**HERNÁN MOLINA VALENCIA**  
Director Ejecutivo

Por la cual se aprueban el Cargo Promedio de Distribución por uso del Sistema de Distribución de gas natural por red y el Cargo Máximo Base de Comercialización de gas natural por redes a usuarios regulados, para el mercado relevante conformado por el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca.

**ANEXO 2**

**PROYECCIONES DE USUARIOS Y DEMANDA**

<b>AÑO</b>	<b>NÚMERO DE USUARIOS</b>	<b>CONSUMO (m3)</b>
<b>1</b>	1.823	363.017
<b>2</b>	1.851	736.513
<b>3</b>	1.880	747.083
<b>4</b>	1.910	757.708
<b>5</b>	1.939	768.629
<b>6</b>	1.969	779.567
<b>7</b>	1.999	790.188
<b>8</b>	2.028	800.915
<b>9</b>	2.058	811.754
<b>10</b>	2.088	822.703
<b>11</b>	2.119	833.765
<b>12</b>	2.150	844.942
<b>13</b>	2.182	856.236
<b>14</b>	2.214	867.649
<b>15</b>	2.246	879.181
<b>16</b>	2.280	880.834
<b>17</b>	2.313	902.612
<b>18</b>	2.347	914.513
<b>19</b>	2.382	926.543
<b>20</b>	2.417	938.703

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

  
**HERNÁN MOLINA VALENCIA**  
Director Ejecutivo

Por la cual se aprueban el Cargo Promedio de Distribución por uso del Sistema de Distribución de gas natural por red y el Cargo Máximo Base de Comercialización de gas natural por redes a usuarios regulados, para el mercado relevante conformado por el municipio de La Calera en el departamento de Cundinamarca.

**ANEXO 3**

**PROYECCIÓN DE GASTOS DE ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO DE DISTRIBUCIÓN - AOM**

<b>AÑO</b>	<b>GASTOS AOM</b>
<b>1</b>	43.842.993
<b>2</b>	43.950.362
<b>3</b>	44.009.024
<b>4</b>	44.067.767
<b>5</b>	44.126.593
<b>6</b>	44.185.502
<b>7</b>	44.257.134
<b>8</b>	44.328.887
<b>9</b>	44.400.763
<b>10</b>	44.472.760
<b>11</b>	44.544.881
<b>12</b>	44.617.123
<b>13</b>	44.689.489
<b>14</b>	44.761.977
<b>15</b>	44.834.589
<b>16</b>	44.907.324
<b>17</b>	44.980.183
<b>18</b>	45.053.166
<b>19</b>	45.126.273
<b>20</b>	45.199.504

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

  
**HERNÁN MOLINA VALENCIA**  
Director Ejecutivo