



**Comisión de Regulación
de Energía y Gas**

**SOLICITUD CARGOS DE DISTRIBUCIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN DE GAS COMBUSTIBLE
POR REDES PARA EL MERCADO RELEVANTE
CONFORMADO POR LOS MUNICIPIOS DE
ATACO Y PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO
DE TOLIMA DE EDALGAS S.A. E.S.P.**

DOCUMENTO CREG-139
Diciembre 18 de 2013

**CIRCULACIÓN:
MIEMBROS DE LA COMISIÓN
DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS**

6

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES.....	146
2. SUPUESTOS GENERALES E ÍNDICES UTILIZADOS.....	147
3. CARGOS DE DISTRIBUCIÓN.....	148
3.1 SOLICITUD TARIFARIA PRESENTADA POR LA EMPRESA	148
3.1.1 Mercado Relevante	148
3.1.2 Inversión Base.....	148
3.1.3 Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento	149
3.1.4 Demandas de Volumen	150
3.2 ANÁLISIS DE LA SOLICITUD TARIFARIA.....	151
3.2.1. Mercado Relevante	151
3.2.2. Inversión Base	151
3.2.2.1 Inversión Existente	151
3.2.2.2 Programa de Nuevas Inversiones	151
3.2.2.2 Cofinanciación del Fondo de Compensación Regional	152
3.2.2.3 Criterio de Eficiencia en redes secundarias.....	152
3.2.2.4 Resumen de la Inversión Base	152
3.2.3 Demanda Esperada de Volumen	153
3.2.4 Gastos de AO&M	154
3.2 CARGOS MÁXIMOS DE DISTRIBUCION.....	158
4. CARGOS DE COMERCIALIZACIÓN	159
4.1 SOLICITUD TARIFARIA.....	159
4.2 CARGO DE COMERCIALIZACIÓN.....	160
5. PROPUESTA A LA CREG	160
CARGO DE DISTRIBUCIÓN (\$/m ³)	160
CARGO PISO DE DISTRIBUCIÓN	160
CARGO DE COMERCIALIZACIÓN.....	161
6. ANÁLISIS DEL DEBER IMPUESTO POR EL ARTÍCULO 7 DE LA LEY 1340 DE 2009.	161

SOLICITUD CARGOS DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES PARA EL MERCADO RELEVANTE CONFORMADO POR LOS MUNICIPIOS DE ATACO Y PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA DE EDALGAS S.A. E.S.P.

1. ANTECEDENTES

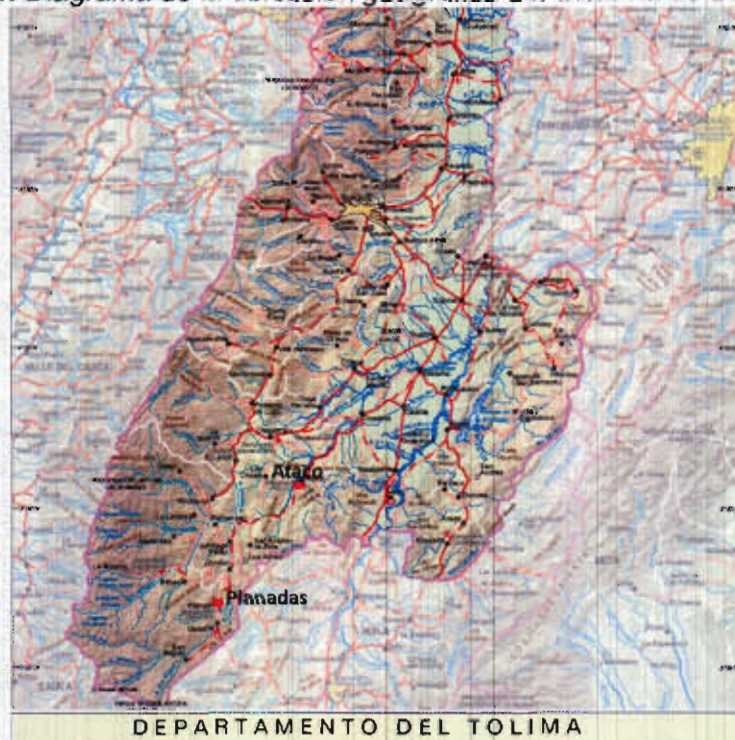
En este documento se presenta a consideración de la Comisión, el análisis de la solicitud tarifaria formulada por EDALGAS S.A. E.S.P., la información utilizada y el cálculo respectivo de lo que serían los cargos máximos aplicables al mercado relevante conformado por los municipios de ATACO y PLANADAS en el departamento de TOLIMA para el presente período tarifario y acorde con la metodología establecida en la Resolución CREG-011 de 2003 (en adelante *Resolución 11*).

EDALGAS S.A. E.S.P. en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución CREG-011 de 2003, solicitó la aprobación de cargos para los municipios de ATACO y PLANADAS en el departamento de TOLIMA mediante la comunicación con radicación CREG E-2013-009127 de fecha 09 de octubre de 2013. Así mismo, la UPME por medio del radicado CREG E-2013-011543 del 06 de diciembre de 2013 remitió concepto sobre las proyecciones de demanda.

Este proyecto cuenta con recursos de cofinanciación del Fondo de Compensación Regional - Sistema General de Regalías.

A continuación se muestra la ubicación de los municipios de la solicitud.

Figura 1. Diagrama de la ubicación geográfica del Sistema de Distribución



Fuente: IGAC

Según lo dispuesto en el artículo 37 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, la CREG publicó en su página web y en el Diario oficial N° 48999 del 09 de diciembre de 2013 los avisos correspondientes con el propósito de informar a los terceros indeterminados de la actuación.

Para el efecto del cálculo de cargos de distribución y comercialización se dispone de la información contenida en los siguientes documentos:

Cuadro 1. Lista de documentos utilizados en la aprobación de la solicitud

No.	TIPO DE DOCUMENTO	RADICADO CREG	FECHA RADICACIÓN
1	Comunicación EDALGAS S.A. E.S.P. Solicitud cargos de distribución y comercialización para los municipios de ATACO y PLANADAS en el departamento de TOLIMA.	E-2013-009127	09-Oct-2013
2	Comunicación CREG: comunicación a la empresa solicitando el envío de las proyecciones y el estudio de demanda a la UPME e indicar si el proyecto cuenta con recursos públicos. Conforme al artículo 17 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.	S-2013-004398	21-oct-2013
3	Comunicación EDALGAS S.A. E.S.P. Respuesta comunicación CREG con radicado S-2013-004398	E-2013-010396	13-Nov-2013
4	Comunicación EDALGAS S.A. E.S.P. Remitió copia del Acuerdo No. 010 de 2013 expedido por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión Centro Sur Amazonia que incluye la cofinanciación del proyecto de gas para los municipios de Ataco y Planadas - Tolima.	E-2013-010398	13-Nov-2013
5	Auto por el cual se ordena la formación del expediente.	I-2013-004610	14-nov-2013
6	Comunicación CREG: comunicación a la empresa informando del Auto de Inicio de la actuación administrativa.	S-2013-005155	22-nov-2013
7	Comunicación UPME: Envío revisión metodológica de la proyección de la demanda para la solicitud tarifaria.	E-2013-011543	06-Dic-2013

2. SUPUESTOS GENERALES E ÍNDICES UTILIZADOS

Para el cálculo de los cargos de Distribución y Comercialización de que trata el presente documento se han utilizado los siguientes supuestos de tipo general:

Cuadro 2. Supuestos Generales

PARÁMETRO	VALOR	FUENTE
Tasa de descuento	11.31%	Costo Promedio de Capital Invertido, Resolución CREG-069

		de 2006.	
Índice de Precios del Productor		Banco de la República	
Escenario Macroeconómico		DNP	
Precios de combustibles sustitutos		UPME	
Porcentaje reconocido de terrenos e inmuebles.	7.6% anual del valor catastral	Resolución CREG-011 de 2003	
Parámetros de calidad del servicio		Resolución 100 de 2003	
Fecha base	31 de diciembre de 2012		

3. CARGOS DE DISTRIBUCIÓN

3.1 SOLICITUD TARIFARIA PRESENTADA POR LA EMPRESA

El 09 de octubre de 2013 EDALGAS S.A. E.S.P. presentó a la CREG una solicitud tarifaria para aplicar cargos de distribución y comercialización de gas combustible por redes en los municipios de ATACO y PLANADAS en el departamento de TOLIMA.

3.1.1 Mercado Relevante

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la Resolución 11, el Mercado Relevante de distribución propuesto por la empresa comprende los municipios de ATACO y PLANADAS.

3.1.2 Inversión Base

EDALGAS S.A. E.S.P. presenta los siguientes datos en relación con las nuevas inversiones previstas para ejecutar durante el período tarifario.

- **Inversión Existente:** No se reporta inversión existente.
- **Programa de Nuevas Inversiones:** La empresa reporta nuevas inversiones \$Col. (dic.31/12) correspondiente al número de kilómetros de red que se describen en el cuadro 3. Esto comprendido en el período de cinco años.

Cuadro 3. Kilómetros de red e inversiones

MUNICIPIOS	TOTAL KM RED
ATACO	27,4
PLANADAS	28,61
TOTAL	56,01

Cuadro 4. Resumen de nuevas inversiones solicitadas por la empresa

DESCRIPCIÓN	VALOR (\$ DE DICIEMBRE DE 2012)
Activos de distribución de gas	1.864.974.483

Activos de calidad	51.084.275
Otros activos	107.500.000
Total	2.023.558.758

Radicado CREG E-2013-009127

La distribución de los recursos que propone la empresa para realizar la inversión en redes son:

Cuadro 5. Porcentajes y montos de Cofinanciación

RECURSOS	%	VALOR
FONDO COMPENSACIÓN REGIONAL-SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	50,58%	\$1.023.560.824
EDALGAS S.A. E.S.P	49,42%	\$999.997.934
Total	100%	\$2.023.558.758

La empresa informó que el proyecto cuenta con la cofinanciación del FONDO DE COMPENSACIÓN REGIONAL- SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS. Mediante el Acuerdo No. 010 de 2013 del 28 de agosto del 2013 expedido por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión Centro Sur Amazonia se aprobó el proyecto "Construcción gasoducto urbano (propanoducto) y conexiones de usuarios de menores ingresos en los cascos urbanos de Planadas y Ataco, Departamento del Tolima" con cargo a los recursos del Fondo de Compensación Regional.

3.1.3 Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento

Los gastos de administración, operación y mantenimiento proyectados por la empresa para los próximos 20 años fueron reportados mediante el radicado E-2013-009127 y son los siguientes:

Cuadro 6. Gastos de AO&M

AÑO	GASTOS AOM (\$ de diciembre de 2012)
1	140.632.474
2	150.194.992
3	154.975.004
4	155.608.874
5	156.242.744
6	156.876.614
7	157.527.011
8	158.177.409
9	158.827.806
10	159.511.259
11	160.211.240
12	160.911.220
13	161.611.200

14	162.311.181
15	163.027.689
16	163.744.197
17	164.460.705
18	165.193.740
19	165.943.304
20	166.709.394

Radicado CREG E-2013-009127

3.1.4 Demandas de Volumen

La información de proyección de demanda fue reportada por la empresa mediante el radicado CREG E-2013-009127 y comunicación UPME E-2013-011543.

La proyección de demanda presentada por EDALGAS S.A. E.S.P. se resume en las siguientes cifras.

Cuadro 7. Resumen de número de usuarios y demandas (m³)

AÑO	NÚMERO DE USUARIOS	CONSUMO (m3)
1	2.011	175.846
2	2.585	226.120
3	2.872	251.143
4	2.894	253.033
5	2.916	254.923
6	2.938	256.813
7	2.960	258.703
8	2.982	260.593
9	3.004	262.483
10	3.027	264.449
11	3.051	266.490
12	3.075	268.531
13	3.099	270.572
14	3.123	272.614
15	3.147	274.655
16	3.171	276.696
17	3.195	278.737
18	3.219	280.778
19	3.244	282.895
20	3.270	285.088

Radicado CREG E-2013-011543

3.2 ANÁLISIS DE LA SOLICITUD TARIFARIA

De acuerdo con la información reportada en la solicitud tarifaria, se considera lo siguiente:

3.2.1. Mercado Relevante

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la *Resolución 11*, el mercado relevante será:

Cuadro 8. Lista de municipios que conforman el mercado relevante

MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO
ATACO y PLANADAS	TOLIMA

3.2.2. Inversión Base

La *Resolución 11* establece que los costos de inversión a reconocer, o Inversión Base, tienen tres componentes: i) activos reconocidos en la anterior revisión tarifaria; ii) inversiones ejecutadas durante el período tarifario y; iii) las inversiones previstas para el siguiente período tarifario. A continuación se detallan los principales aspectos en cada componente de la Inversión Base solicitada por EDALGAS S.A. E.S.P. para calcular las tarifas de referencia a aplicar en el próximo período tarifario.

3.2.2.1 Inversión Existente

- **Activos Reconocidos en la Anterior Revisión Tarifaria**

Al tratarse de un proyecto nuevo la empresa no reporta inversión existente.

3.2.2.2 Programa de Nuevas Inversiones

La Comisión revisó el monto del programa de inversiones a partir de las cantidades reportadas por la empresa aplicando los costos unitarios establecidos en la *Resolución 11*. En los siguientes cuadros se indica el programa de nuevas inversiones a reconocer. Así como los metros a ejecutar cada año.

Cuadro 9. Red a ejecutar (km)

MUNICIPIO	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	TOTAL
ATACO	27,4	-	-	-	-	27,4
PLANADAS	28,61	-	-	-	-	28,61
Total	56,01	-	-	-	-	56,01

Cuadro 10. Nuevas Inversiones por año a reconocer (\$ de 2012)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Activos de distribución de gas	1.864.974.483	-	-	-	-
Activos de calidad	51.084.275	-	-	-	-
Otros activos	107.500.000	-	-	-	-
Total	2.023.558.758	-	-	-	-

3.2.2.2 Cofinanciación del Fondo de Compensación Regional**Cuadro 11. Inversiones**

Descripción	%	Monto de inversión
Inversión empresa EDALGAS S.A. E.S.P.	49,42%	\$999.997.934
Inversión Fondo Compensación Regional-Sistema General de Regalías	50,58%	\$1.023.560.824
Total	100%	\$2.023.558.758

3.2.2.3 Criterio de Eficiencia en redes secundarias

En el documento CREG 009-2004, se resume el procedimiento utilizado para establecer el criterio de eficiencia por empresa. De acuerdo con la metodología establecida se obtiene que el mercado de ATACO y PLANADAS de la empresa EDALGAS S.A. E.S.P. no es objeto de ajuste en la longitud prevista para la construcción de anillos de distribución a usuario final de $\frac{1}{2}$ " y $\frac{3}{4}$ ". Esto considerando que su valor $Y_E = 17,41$ es inferior al $Y'_{max} = 29,18$

Cuadro 12. Resultados Criterios de eficiencia

Municipio	Número de usuarios	Total longitud $\frac{1}{2}$ " + $\frac{3}{4}$ " (metros)	predios terrenos	Área (Ha)	densidad	Longitud por usuario Y_E	Y estimado Y'	Y máximo. $Y'_{max} = Y' + d$
ATACO y PLANADAS	2.916	50.782	3.526	184,86	19,07	17,41	20,82	29,18

3.2.2.4 Resumen de la Inversión Base

Con base en lo establecido anteriormente se propone a la Comisión aprobar los siguientes montos de inversión:

Cuadro 13. Montos totales de inversión a aprobar (Pesos de \$ diciembre de 2012)

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Activos de distribución de gas	1.864.974.483	-	-	-	-

Activos de calidad	51.084.275	-	-	-	-
Otros activos	107.500.000	-	-	-	-
Total	2.023.558.758	-	-	-	-

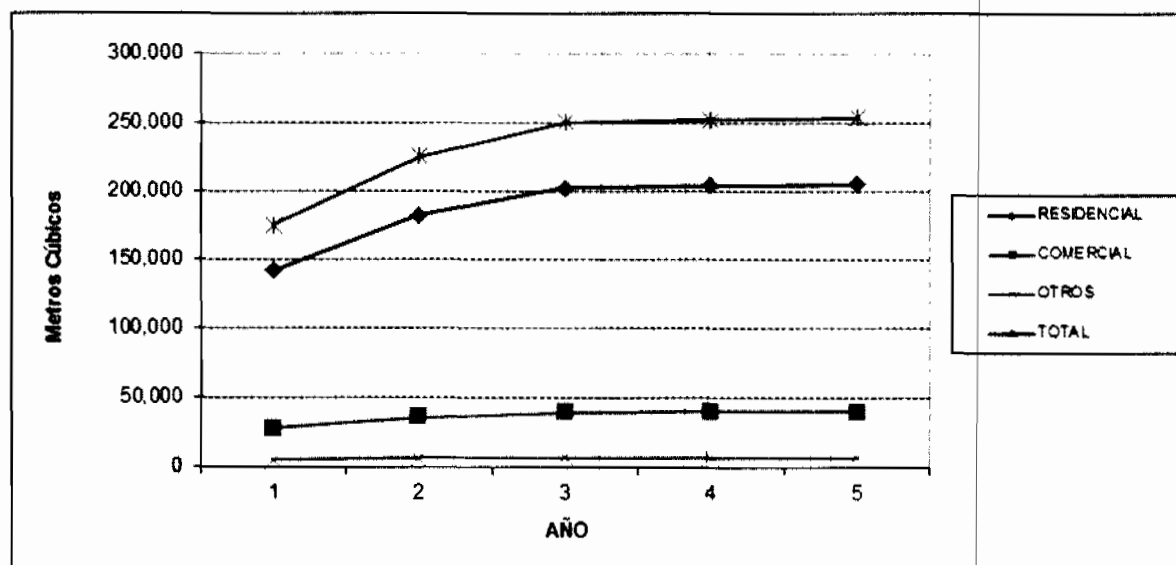
3.2.3 Demanda Esperada de Volumen

De conformidad con lo establecido en el Art. 7.5 de la *Resolución 11*, las demandas consideradas para el cálculo tarifario son las siguientes:

Cuadro 14. Proyección de Demanda
(Número de usuarios y consumo total)

AÑO	NÚMERO DE USUARIOS	CONSUMO (m3)
1	2.011	175.846
2	2.585	226.120
3	2.872	251.143
4	2.894	253.033
5	2.916	254.923
6	2.938	256.813
7	2.960	258.703
8	2.982	260.593
9	3.004	262.483
10	3.027	264.449
11	3.051	266.490
12	3.075	268.531
13	3.099	270.572
14	3.123	272.614
15	3.147	274.655
16	3.171	276.696
17	3.195	278.737
18	3.219	280.778
19	3.244	282.895
20	3.270	285.088

Mediante comunicación UPME del 06 de diciembre de 2013, radicado CREG-E-2013-011543, la UPME manifestó que la metodología de proyección de demanda propuesta por EDALGAS S.A. E.S.P., cumple con los requerimientos recomendados en el anexo 5 de la Resolución CREG 011 de 2003.

Figura 2. Proyección de demanda mercado relevante

3.2.4 Gastos de AO&M

Acorde con la *Resolución 11*, se debe usar la metodología de estimación de frontera de eficiencia para establecer los máximos gastos de AO&M a reconocer en los cargos correspondientes. Con base en lo anterior, en el documento general para la determinación de cargos de distribución y comercialización –DOCUMENTO CREG 009 DE 2004, se describe en detalle la aplicación de la metodología de estimación de frontera. De acuerdo con esta metodología se tiene que para el mercado de ATACO y PLANADAS se obtiene un puntaje para distribución del **46,59%** por lo cual los gastos de AOM proyectados de la empresa se ajustan en ese porcentaje.

Cuadro 15. Resultados DEA

1	Alcanos - Carmen de Apicala	60,72%	84 (0.14)	97 (0.75)	113 (0.11)
2	Alcanos (Cauca)	66,35%	40 (0.04)	45 (0.18)	113 (0.28) 147 (0.50)
3	ALCANOS DE COLOMBIA AREA EXCLUSIVA CENTRO Y TOLIMA	58,89%	40 (0.46)	42 (0.07)	45 (0.15) 147 (0.33)
4	ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	93,08%	40 (0.76)	42 (0.09)	45 (0.13) 95 (0.02)
5	Alcanos -Icononzo	63,29%	96 (0.98)	109 (0.02)	147 (0.00)
6	Alcanos-Valle de San Juan	100,00%			14
7	Apulo, Tocaima, Agua de Dios-Alcanos	72,32%	96 (0.31)	113 (0.61)	147 (0.01) 166 (0.07)
8	EFIGAS GAS NATURAL S.A. E.S.P. - Caldas -Risaralda	44,40%	45 (0.08)	113 (0.54)	134 (0.11) 147 (0.27)
9	ARIARI	57,80%	84 (0.49)	113 (0.40)	147 (0.11)
10	Capitanejo-Ingasoil	58,84%	88 (0.12)	96 (0.61)	97 (0.27)
11	Carmen de Atrato	46,35%	84 (0.09)	97 (0.44)	109 (0.47)
12	Carmen de Viboral Alcanos	64,71%	96 (0.61)	97 (0.25)	113 (0.07) 147 (0.07)
13	Chibolo-Ingeobras	68,45%	84 (0.48)	97 (0.39)	113 (0.13) 147 (0.00)
14	Cubarral-Llanogas	71,07%	88 (0.50)	96 (0.34)	109 (0.16)
15	ECOSEP	66,67%	40 (0.04)	113 (0.96)	
16	EDALGAS (Cisneros y Pto Berrio)	52,26%	84 (0.38)	113 (0.49)	147 (0.12)
17	EdalGAS (San Roque)	61,89%	88 (0.79)	109 (0.20)	147 (0.01)
18	El Castillo-Llanogas	75,35%	88 (0.45)	96 (0.25)	97 (0.29)
19	El Dorado-Llanogas	67,45%	6 (0.13)	88 (0.77)	96 (0.10)
20	EMPRESA CAUCANA DE GAS S.A. E.S.P	47,75%	84 (0.68)	97 (0.11)	113 (0.21)

21	EMPRESA DE GASES DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.	86,99%	42 (0.21) 45 (0.79)	
22	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	100,00%		1
23	ENERCA	49,13%	40 (0.05) 45 (0.06) 113 (0.89)	
24	ESPIGAS	62,22%	84 (0.52) 97 (0.38) 113 (0.10)	
25	Forencia Alcanos	77,02%	45 (0.05) 113 (0.54) 134 (0.21) 147 (0.19)	
26	G Occidente (Cauca)	50,93%	40 (0.11) 45 (0.03) 113 (0.86)	
27	Garagoa-Publiservicios	50,89%	45 (0.00) 113 (0.75) 134 (0.21) 147 (0.04)	
28	Gas Comprimido de Occidente	70,48%	45 (0.14) 113 (0.32) 134 (0.03) 147 (0.50)	
29	GAS DE SANTANDER	79,54%	88 (0.57) 109 (0.42) 147 (0.01)	
30	GAS DEL RISARALDA S.A. E.S.P.	43,10%	40 (0.96) 113 (0.04)	
31	GAS DOMICILIARIO	53,55%	84 (0.35) 113 (0.56) 147 (0.10)	
32	Gas Natural Cundiboyacense – Subachoque	73,00%	96 (0.57) 149 (0.43)	
33	GAS NATURAL CUNDIBOYACENSE S.A. E.S.P.	37,81%	40 (0.81) 113 (0.18) 147 (0.01)	
34	GAS NATURAL DEL CENTRO S.A. E.S.P.	51,58%	40 (0.49) 45 (0.10) 113 (0.20) 147 (0.21)	
35	GAS NATURAL DEL CESAR S.A. E.S.P.	95,47%	40 (0.28) 113 (0.72)	
36	GAS NATURAL DEL ORIENTE S.A. E.S.P.	94,05%	22 (0.37) 95 (0.20) 147 (0.43)	
37	GAS NATURAL S.A. E.S.P.	100,00%		0
38	GASES DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.	94,39%	40 (0.51) 113 (0.08) 147 (0.41)	
39	Gases de Bolivar	52,87%	84 (0.53) 97 (0.40) 113 (0.06) 147 (0.01)	
40	GASES DE LA GUAJIRA S.A. E.S.P.	100,00%		19
41	Gases del Ariari – Granada	62,01%	84 (0.34) 113 (0.62) 147 (0.04)	
42	GASES DEL CARIBE S.A. E.S.P.	100,00%		4
43	GASES DEL CUSIANA S.A. E.S.P.	81,65%	40 (0.12) 45 (0.08) 113 (0.80)	
44	GASES DEL LLANO S.A. E.S.P.	75,74%	40 (0.01) 42 (0.03) 45 (0.55) 147 (0.41)	
45	GASES DEL NORTE DEL VALLE S.A. E.S.P.	100,00%		25
46	GASES DEL QUINDIO S.A. E.S.P.	34,46%	40 (0.37) 113 (0.61) 147 (0.02)	
47	GASES DEL SUR DE SANTANDER	44,95%	84 (0.45) 113 (0.54) 147 (0.01)	
48	Gasnacer(San Martin)	22,89%	96 (0.25) 97 (0.08) 109 (0.67) 147 (0.00)	
49	Guaca-Ingasoil	60,50%	88 (0.71) 96 (0.08) 97 (0.21)	
50	Guadalupe-Ingasoil	62,29%	88 (0.24) 96 (0.12) 109 (0.64)	
51	Improgas (Charala)	95,35%	6 (0.73) 88 (0.20) 96 (0.07)	
52	Ingeobras-Astrea	93,92%	84 (0.81) 113 (0.19) 147 (0.00)	
53	Ingeobras-Chimichagua	82,04%	84 (0.79) 113 (0.20) 147 (0.01)	
54	Ingeobras-El Paso	77,68%	84 (0.39) 113 (0.61)	
55	Ingeobras-Nueva Granada	90,36%	84 (0.99) 113 (0.01) 147 (0.01)	
56	Jimeigas	42,59%	96 (0.06) 97 (0.81) 113 (0.11) 147 (0.02)	
57	La Ceja Epm	79,46%	96 (0.80) 134 (0.06) 166 (0.15)	
58	Leticia	74,25%	84 (0.61) 97 (0.03) 113 (0.32) 147 (0.03)	
59	Llanogas (Barranca de Upia)	79,45%	88 (0.15) 96 (0.13) 97 (0.72)	
60	Madigas – Medina	36,81%	84 (0.08) 97 (0.57) 109 (0.34) 147 (0.00)	
61	MADIGAS INGENIEROS S.A. E.S.P.	85,94%	84 (0.02) 113 (0.98)	
62	Malaga	65,07%	84 (0.02) 97 (0.02) 109 (0.96)	
63	METROGAS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	89,99%	45 (0.13) 113 (0.09) 134 (0.02) 147 (0.77)	
64	Metrogas(Ocaña)	66,18%	96 (0.18) 113 (0.11) 147 (0.09) 166 (0.63)	
65	Nacional de Servicios Publicos	41,90%	84 (0.78) 113 (0.22) 147 (0.01)	
66	Pamplona	60,59%	96 (0.58) 109 (0.42) 147 (0.00)	
67	Primavera	94,86%	84 (0.16) 97 (0.36) 109 (0.47)	
68	PROMESA	64,53%	84 (0.10) 97 (0.49) 109 (0.41) 147 (0.00)	
69	PROVISERVICIOS	98,90%	84 (0.98) 113 (0.02) 147 (0.00)	
70	Proviservicios – Rionegro	58,11%	6 (0.23) 96 (0.75) 149 (0.02)	
71	Proviservicios (Gepsa)	70,15%	84 (0.06) 97 (0.92) 113 (0.02)	
72	Proviservicios (La Paz)	61,64%	84 (0.32) 97 (0.40) 109 (0.27)	
73	Proviservicios (Rio de Oro)	49,73%	84 (0.06) 97 (0.57) 109 (0.37) 147 (0.00)	
74	Proviservicios (SanVicenteChucuri)	46,21%	96 (0.67) 97 (0.27) 109 (0.02) 147 (0.04)	
75	Proviservicios (Zapatoca)	64,74%	84 (0.18) 97 (0.68) 113 (0.13) 147 (0.00)	
76	PROVISERVICIOS GUAVATA	63,65%	84 (0.34) 97 (0.07) 109 (0.58)	
77	Proviservicios(El Peñol)	66,65%	84 (0.09) 97 (0.41) 109 (0.50)	

78	Publiservicios (Paez, Berbeo, San Eduardo, Zetaquirá)	48,23%	84 (0.71) 113 (0.29)	
79	Puerto Concordia-Llanogás	68,97%	6 (0.05) 88 (0.63) 96 (0.32)	
80	Puerto Gaitán-Llanogás	57,51%	84 (0.24) 97 (0.74) 109 (0.02) 147 (0.00)	
81	Puerto Ileras-Llanogás	60,16%	96 (0.27) 109 (0.73) 147 (0.00)	
82	Puerto Rico-Llanogás	63,51%	88 (0.18) 96 (0.02) 97 (0.80)	
83	Rionegro, Santuario, Marinilla, Guane	64,06%	45 (0.10) 113 (0.44) 134 (0.23) 147 (0.23)	
84	Sabanas de San Ángel-Ingeobras	100,00%		47
85	San Agustín-Huila, Surgas	86,00%	96 (0.98) 147 (0.01) 166 (0.01)	
86	San Andrés Santander Ingasoil	61,16%	88 (0.28) 96 (0.42) 109 (0.30)	
87	San Juan de Arama-Llanogás	71,21%	88 (0.39) 96 (0.58) 97 (0.04)	
88	Santa Bárbara-Ingasoil	100,00%		30
89	SERVIGAS COYAIMA	45,93%	84 (0.85) 109 (0.14) 147 (0.01)	
90	SERVINGAS (Falan, Palocabildo, Casabianca y Villahermosa)	39,18%	96 (0.61) 113 (0.34) 147 (0.03) 166 (0.02)	
91	Simacota-Ingasoil	65,00%	6 (0.05) 88 (0.67) 96 (0.28)	
92	Surgas (Pitalito y Timaná)	75,41%	40 (0.20) 45 (0.02) 113 (0.55) 147 (0.24)	
93	Surgas (Agrado-Altamira)	78,12%	96 (0.60) 113 (0.30) 147 (0.09) 166 (0.01)	
94	Surgas (Nataga-Colombia)	76,71%	84 (0.05) 97 (0.59) 109 (0.35) 147 (0.01)	
95	SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A. E.S.P	100,00%		2
96	SURTIGAS COTORRA CORDOBA	100,00%		71
97	SURTIGAS LA UNION SUCRE	100,00%		49
98	NORGAS CURITI, PARAMO, VILLANUEVA SANTANDER	57,87%	88 (0.57) 96 (0.27) 97 (0.16)	
99	San Juan de Pasto Alcanos	75,26%	40 (0.15) 45 (0.30) 113 (0.55)	
100	Enciso Ingasoil	96,22%	88 (0.80) 96 (0.06) 109 (0.14)	
101	San José del Guaviare Llanogás	71,30%	40 (0.01) 113 (0.99)	
102	San Andrés Islas Llanogás	40,94%	96 (0.18) 113 (0.68) 147 (0.11) 166 (0.03)	
103	La Calera Gas Natural	68,57%	96 (0.66) 109 (0.32) 147 (0.02)	
104	Madigas-Ramiriquí, Jenesano, Ciénaga y Tibana	45,92%	84 (0.23) 97 (0.12) 113 (0.65)	
105	Madigas-Ventaquemada, Turmeque, Nuevo Colon	37,79%	84 (0.04) 97 (0.42) 113 (0.54)	
106	Gascaribe- Soplaviento	74,50%	96 (0.29) 97 (0.64) 113 (0.07)	
107	Surtigas-Antioquia-Cordoba	94,78%	40 (0.33) 45 (0.05) 113 (0.57) 147 (0.05)	
108	Surgas-Palestina-Saladoblanco	65,01%	84 (0.01) 97 (0.24) 109 (0.75)	
109	Llanogás-Cabuyaro	100,00%		39
110	Llanogás-San Carlos de Guaroa	74,99%	84 (0.02) 97 (0.58) 109 (0.39)	
111	Proviservicios-El Playon	33,92%	84 (0.08) 97 (0.32) 109 (0.59) 147 (0.00)	
112	Proviservicios – Cimitarra	38,46%	84 (0.22) 97 (0.60) 113 (0.16) 147 (0.02)	
113	Surtigas - Zambrano, Mahates y Córdoba	100,00%		76
114	Gases del Caribe - San Cristóbal	72,43%	96 (0.56) 113 (0.27) 134 (0.16) 166 (0.00)	
115	Gas Natural - El Rosal	58,56%	96 (0.98) 147 (0.01) 166 (0.01)	
116	Gas Natural Cundiboyacense – Pacho	55,96%	96 (0.94) 134 (0.03) 166 (0.03)	
117	Gas Natural - Choachi	43,33%	96 (0.97) 134 (0.03) 166 (0.00)	
118	Gas Natural Cundiboyacense - Guaduas	58,89%	96 (0.20) 113 (0.49) 134 (0.03) 166 (0.27)	
119	Emsepar-Puerto Parra	63,40%	84 (0.25) 109 (0.75) 147 (0.00)	
120	Ingeniería Y Servicios - Guacheta Y Lenguaque	31,94%	96 (0.74) 97 (0.25) 113 (0.01)	
121	Promotora De Servicios Públicos - San Benito	71,12%	88 (0.41) 96 (0.15) 97 (0.44)	
122	Surtidora De Gas Del Caribe – Turbo	76,58%	40 (0.09) 45 (0.09) 113 (0.72) 147 (0.10)	
123	Hega - Paz Del Río	44,38%	96 (0.17) 109 (0.82) 147 (0.01)	
124	Gas Natural - La Mesa	60,55%	45 (0.04) 113 (0.57) 134 (0.32) 147 (0.07)	
125	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN - Yarumal	87,15%	96 (0.35) 147 (0.03) 166 (0.61)	
126	Gasdicom - San vicente del Caguan	49,25%	84 (0.33) 113 (0.63) 147 (0.04)	
127	GASES DEL SUR DE SANTANDER – Cerrito	38,10%	84 (0.17) 97 (0.54) 113 (0.28) 147 (0.01)	
128	GASES DEL SUR DE SANTANDER - Oiba y Palmas del Socorro	48,64%	96 (0.62) 109 (0.38) 147 (0.01)	
129	GASES DEL SUR DE SANTANDER – Mogotes	42,26%	96 (0.82) 97 (0.03) 113 (0.13) 147 (0.02)	
130	Proviservicios – Andes	35,63%	96 (0.60) 109 (0.34) 147 (0.06)	
131	Madigas – Viracacha	100,00%		2
132	Empresas Públicas de Medellín – Sonson	70,98%	96 (0.89) 147 (0.01) 166 (0.10)	
133	MADIGAS INGENIEROS – Firavitoba	70,36%	96 (0.75) 109 (0.21) 147 (0.03)	
134	Gases del Caribe - Cerro de San Antonio	100,00%		22

135	Gas Natural Cundiboyacense – Pauna	96,98%	6 (0.97)	88 (0.03)	
136	GASES DE OCCIDENTE – Padilla	54,84%	45 (0.01)	147 (0.53)	166 (0.46)
137	PROMOTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS – Marquetalia y Pensilvania	23,10%	84 (0.35)	113 (0.65)	147 (0.00)
138	Proviservicios – Suaita	24,92%	88 (0.05)	96 (0.47)	109 (0.48)
139	Proviservicios - El Carmen de Chucurí	38,83%	88 (0.17)	96 (0.54)	97 (0.29)
140	Hega – Tasco	60,69%	6 (0.08)	88 (0.71)	96 (0.21)
141	PROMOTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS – Apartado	73,30%	45 (0.02)	113 (0.65)	134 (0.18) 147 (0.15)
142	SURCOLOMBIANA DE GAS – Mocoa	53,78%	84 (0.58)	97 (0.19)	113 (0.19) 147 (0.04)
143	Gases del Oriente S.A. E.S.P. – Tibú	70,05%	45 (0.03)	113 (0.67)	134 (0.30)
144	ALCANOS DE COLOMBIA – Timbío	70,36%	113 (0.48)	134 (0.32)	147 (0.03) 166 (0.18)
145	O&P – Prado	51,69%	84 (0.16)	97 (0.79)	113 (0.05)
146	EDALGA – Rovira	42,11%	96 (0.27)	97 (0.35)	109 (0.36) 147 (0.03)
147	ARAUCANA DE GAS S.A. E.S.P. – Arauca	100,00%			85
148	INGENIERIA Y SERVICIOS – Sotaquirá	28,40%	88 (0.18)	96 (0.46)	97 (0.36)
149	Surtidora De Gas Del Caribe - El Guamo	100,00%			2
150	Gas And Oil Engineering S.A. E.S.P. - Contratación	59,87%	6 (0.04)	88 (0.30)	96 (0.67)
151	YAVEGAS – Yacopi	51,58%	96 (0.37)	109 (0.63)	147 (0.00)
152	INGENIERIA Y SERVICIOS – Tuquerres	43,79%	96 (0.81)	113 (0.09)	147 (0.06) 166 (0.05)
153	MADIGAS INGENIEROS - Filadelfia y la Merced	31,93%	96 (0.90)	134 (0.08)	166 (0.02)
154	Grupo Energetico De Boyacá S.A. E.S.P. - Corrales	28,21%	96 (0.39)	97 (0.53)	109 (0.07) 147 (0.01)
155	Surtidora De Gas Del Caribe - El Bagre	31,45%	96 (0.65)	113 (0.10)	147 (0.20) 166 (0.05)
156	Surtidora De Gas Del Caribe S.A. E.S.P – Coloso	78,93%	45 (0.03)	113 (0.53)	134 (0.44)
157	Empresas Publicas De Medellín E.S.P. - Ciudad Bolívar	60,18%	96 (0.97)	147 (0.03)	166 (0.00)
158	Empresas Publicas De Medellín E.S.P. - Santa Fe	43,75%	96 (0.78)	113 (0.06)	147 (0.06) 166 (0.10)
159	Empresas Publicas De Medellín E.S.P. – Caracolí	67,94%	96 (0.62)	147 (0.05)	166 (0.33)
160	Empresa Integral De Servicios Op&S Construcciones S.A. E.S.P. – Alpujarra	50,26%	84 (0.33)	97 (0.45)	109 (0.22)
161	Gases Del Sur De Santander S.A. E.S.P. - Tipacoque	44,69%	96 (0.44)	109 (0.55)	147 (0.00)
162	Surcolombiana De Gas S.A. E.S.P. - Puerto Asís	55,23%	84 (0.10)	113 (0.89)	147 (0.01)
163	Metrogas De Colombia S.A. E.S.P - Valle de San José	69,16%	6 (0.46)	88 (0.17)	96 (0.37)
164	Empresas Publicas De Medellín E.S.P. – Amagá	41,45%	96 (0.67)	109 (0.31)	147 (0.02)
165	Metrogas de Colombia – Aratoca	56,45%	113 (0.41)	131 (0.57)	134 (0.02)
166	Alcanos De Colombia S.A. E.S.P. – Ipiales	100,00%			24
167	Alcanos De Colombia S.A. E.S.P. – Quipile	40,05%	45 (0.00)	113 (0.89)	134 (0.07) 147 (0.03)
168	PROMOTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS – Aguada	63,68%	6 (0.02)	88 (0.59)	96 (0.39)
169	PROMOTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS – Betulia	65,74%	6 (0.14)	88 (0.38)	96 (0.48)
170	PROMOTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS – Matanza	61,44%	6 (0.44)	88 (0.56)	
171	PROMOTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS - Barichada	42,19%	6 (0.39)	88 (0.22)	96 (0.39)
172	PROMOTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS - Landazuri	58,27%	6 (0.46)	88 (0.38)	96 (0.17)
173	Metrogas de Colombia – Abrego	35,24%	96 (0.93)	134 (0.05)	166 (0.03)
174	Gases del Oriente S.A. E.S.P. - Zulia y San Cayetano	53,43%	96 (0.71)	113 (0.05)	131 (0.11) 134 (0.13)
175	Gas Natural S.A. E.S.P. - Villapinzón	98,48%	134 (0.97)	166 (0.03)	
176	Edalgas S.A. E.S.P. – Ataco - Planadas	46,59%	96 (0.20)	97 (0.69)	113 (0.08) 147 (0.02)

Por lo tanto los gastos de AOM a reconocer serían los siguientes, estos incluyen la operación del punto de salida del sistema de transporte:

Cuadro 16. Gastos de AO&M totales de distribución a reconocer

AÑO	GASTOS AOM
1	69.617.337
2	74.072.514
3	76.299.521
4	76.594.841

5	76.890.161
6	77.185.481
7	77.488.501
8	77.791.522
9	78.094.542
10	78.412.963
11	78.739.083
12	79.065.204
13	79.391.325
14	79.717.446
15	80.051.267
16	80.385.088
17	80.718.909
18	81.060.431
19	81.409.652
20	81.766.574

Cálculos CREG

3.2 CARGOS MÁXIMOS DE DISTRIBUCION

Con base en la información analizada anteriormente y aplicando la metodología de cálculo establecida en la *Resolución 11*, se obtienen los siguientes resultados:

Cuadro 17. Cálculos cargos de distribución

Descripción	Valor
-VP Inversión Nueva (\$ de dic de 2012)	1.808.964.835
-VP AOM (\$ de dic. de 2012)	598.538.600
-VP Demanda de Volumen	1.940.460
Cargo Promedio de Distribución (\$ dic.2012)	1.240,69
• Componente de AOM	308,45
• Componente Inversión FONDO COMPENSACIÓN REGIONAL – SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS	471,55
• Componente Inversión EDALGAS S.A. E.S.P.	460,69
• Cargo Piso	130,97

Cargo Piso

Conforme a lo previsto en la Resolución 11, el cargo más bajo (cargo piso de la canasta de tarifas), no debe ser menor al costo medio de la red primaria. Para el caso de ATACO y PLANADAS en el departamento de TOLIMA, se considera para el cálculo de este cargo piso, los costos de inversión y AOM correspondientes a la red de polietileno de diámetro de 2 pulgadas.

De otro lado, la fracción correspondiente a los gastos de AOM para el cálculo de este cargo se determina con la relación entre la suma de los productos de cada diámetro de tubería

perteneciente a la red considerada como primaria por su longitud correspondiente y la suma de los productos de cada diámetro de tubería de toda la red por su longitud correspondiente.

En este sentido el cálculo del cargo piso se determinó de la siguiente manera:

Cuadro 18. Cálculo del cargo piso

DESCRIPCIÓN	VALOR
Suma de los productos de cada diámetro tubería * longitud (red primaria)	8,66
Suma de los productos de cada diámetro tubería * longitud (toda la red)	47,65
Relación	18,18%
AOM descontado	598,54
fracción gastos AOM aplicable descontada	108,84
inversiones descontada red primaria (2 pulgadas)	145,30
Demanda descontada	1,94
Cargo piso (\$dic-2012)	130,97
Cargo piso componente AOM	56,09
Cargo piso componente inversión	74,88

Considerando que este proyecto cuenta con recursos del Fondo de Compensación Regional-Sistema General de Regalías, se hace una discriminación del cargo piso con relación a la inversión del Fondo y de la Empresa.

Componentes Cargo Piso	\$/m ³
Cargo Piso	130,97
• Cargo Piso Componente Inversión Fondo Compensación Regional-Sistema General de Regalías	37,88
• Cargo Piso Componente Inversión Empresa	37,00
• Cargo Piso Componente AOM	56,09

4. CARGOS DE COMERCIALIZACIÓN

4.1 SOLICITUD TARIFARIA

4.1.1 Mercado Relevante

Para comercialización se acepta el mercado relevante solicitado por la empresa para el Sistema de Distribución.

Cuadro 19. Municipios que conforma el mercado relevante propuesto

MUNICIPIOS	DEPARTAMENTO
ATACO y PLANADAS	TOLIMA

4.2 CARGO DE COMERCIALIZACIÓN

4.2.1 Calculo del cargo de comercialización

Teniendo en cuenta que ATACO y PLANADAS en el departamento de TOLIMA es un mercado nuevo y no cuenta con la información requerida para el cálculo del cargo de comercialización de conformidad con lo establecido en el parágrafo 1 del Artículo 23 de la Resolución 11, la Comisión fijará un cargo de comercialización igual al de un mercado similar.

Con base en lo anterior y teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 11, con respecto a la determinación del cargo de comercialización para empresas nuevas, se asigna para el mercado conformado por los municipios de ATACO y PLANADAS en el departamento de TOLIMA, el cargo de comercialización que fue aprobado mediante Resolución CREG 095 de 2013, que tiene características similares. Este cargo no es ajustado con el IPC pues se encuentra expresado en pesos de diciembre de 2012.

PARÁMETRO	VALOR (\$/Factura) (\$dic-2012)
Cargo de Comercialización propuesto	2.451,81

5. PROPUESTA A LA CREG

Se propone aprobar los siguientes cargos de distribución y comercialización para el mercado relevante solicitado por la empresa EDALGAS S.A. E.S.P.

5.1 CARGOS DE DISTRIBUCIÓN

Cargo de Distribución (\$/m ³) (\$ dic - 2012)	1.240,69
Cargo piso de Distribución (\$ dic - 2012)	130,97

De otra parte, la empresa debe ejecutar el siguiente plan de inversiones (\$dic-2012):

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Activos de distribución de gas	1.864.974.483	-	-	-	-
Activos de calidad	51.084.275	-	-	-	-
Otros activos	107.500.000	-	-	-	-
Total	2.023.558.758	-	-	-	-

5.2 CARGO DE COMERCIALIZACIÓN

El cargo de comercialización para el mercado será de:

Cargo de Comercialización (\$/ factura) (\$dic-2012)	2.451,81
---	-----------------

6. ANÁLISIS DEL DEBER IMPUESTO POR EL ARTÍCULO 7 DE LA LEY 1340 DE 2009.

En desarrollo de lo establecido en el Artículo 7 de la Ley 1340 de 2009, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, expidió el Decreto 2897 de fecha 5 de Agosto de 2010, estableciendo las autoridades que deben informar a la Superintendencia de Industria y Comercio sobre los proyectos de acto administrativo que se proponen expedir con fines de regulación, así como las reglas aplicables para la rendición por parte de esa Superintendencia del concepto previo a que hace referencia el artículo 7 de la Ley 1340 de 2009.

En desarrollo de lo establecido por el artículo 5° del Decreto 2897 de 2010, la Superintendencia de Industria y Comercio adoptó el cuestionario para la evaluación de la incidencia sobre la libre competencia de los proyectos de actos administrativos expedidos con fines regulatorios a que hace referencia el citado artículo del Decreto 2897 de 2010.

La CREG efectuó el análisis correspondiente, encontrando que no se hace necesaria su remisión a la Superintendencia de Industria y Comercio para los fines antes anotados. Adicionalmente, el acto administrativo de carácter particular que se anexa al presente documento, es el resultado del desarrollo y aplicación de la Resolución CREG 011 de 2003 *"Por la cual se establecen los criterios generales para remunerar 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"*.

A continuación se presenta el análisis efectuado por la CREG, con base en el cuestionario adoptado por la SIC:

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, SIC**CUESTIONARIO EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA SOBRE LA LIBRE COMPETENCIA DE LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS EXPEDIDOS CON FINES REGULATORIOS**

OBJETO PROYECTO DE REGULACIÓN: CARGOS DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GAS COMBUSTIBLE POR REDES PARA EL MERCADO RELEVANTE CONFORMADO POR LOS MUNICIPIOS DE ATACO Y PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA SOLICITADO POR LA EMPRESA EDALGAS S.A. E.S.P.

No. DE RESOLUCIÓN O ACTO:

COMISIÓN O ENTIDAD QUE REMITE: COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGIA Y GAS, CREG

RADICACIÓN:

Bogotá, D.C. _____

No.	Preguntas afección a la competencia	Si	No	Explicación	Observaciones
1ª.	¿La regulación limita el número o la variedad de las empresas en uno o varios mercados relevantes relacionados? Es posible que esto suceda, entre otros eventos, cuando el proyecto de acto:		X		
1.1	Otorga derechos exclusivos a una empresa para prestar servicios o para ofrecer bienes.		X		
1.2	Establece licencias, permisos, autorizaciones para operar o cuotas de producción o de venta.		X		
1.3	Limita la capacidad de cierto tipo de empresas para ofrecer un bien o prestar un servicio.		X		
1.4	Eleva de manera significativa los costos de entrada o salida del mercado para las empresas.		X		
1.5	Crea una barrera geográfica a		X		

	la libre circulación de bienes o servicios o a la inversión.				
1.6	Incrementa de manera significativa los costos:		X		
1.6.1	Para nueva empresas en relación con las empresas que ya operan en un mercado o mercados relevantes relacionados, o		X	Es un cargo aplicable a todo el mercado	
1.6.2	Para unas empresas en relación con otras cuando el conjunto ya opera en uno o varios mercados relevantes relacionados.		X	Es un cargo aplicable a todo el mercado	
2ª.	¿La regulación limita la capacidad de las empresas para competir en uno o varios mercados relevantes relacionados? Es posible que esto suceda, entre otros eventos, cuando el proyecto de acto:		X		
2.1	Controla o influye sustancialmente sobre los precios de los bienes o servicios o el nivel de producción.		X		
2.2	Limita a las empresas la posibilidad de distribuir o comercializar sus productos		X		
2.3	Limita la libertad de las empresas para promocionar sus productos.		X		
2.4	Exige características de calidad de los productos, en particular si resultan más ventajosas para algunas empresas que para otras.		X		
2.5	Otorga a los operadores actuales en el mercado un trato diferenciado con respecto a las empresas entrantes.		X		
2.6	Otorga trato diferenciado a unas empresas con respecto a otras.		X		
2.7	Limita la libertad de las empresas para elegir sus procesos de producción o su forma de organización industrial.		X		
2.8	Limita la innovación para ofrecer nuevos productos o		X		

	productos existentes pero bajo nuevas formas-				
3ª.	¿La regulación implica reducir los incentivos de las empresas para competir en uno o varios mercados relevantes relacionados? Es posible que esto suceda, entre otros eventos, cuando el proyecto de acto:		X		
3.1	Genera un régimen de autorregulación o corregulación.		X		
3.2.	Exige o fomenta el intercambio de información entre competidores o la publicación de información sobre producción, precios, ventas o costos de las empresas.		X		
3.3.	Reduce la movilidad de los clientes o consumidores entre competidores mediante el incremento de los costos asociados con el cambio de proveedor o comprador.		X		
3.4	Carece de claridad suficiente para las empresas entrantes sobre las condiciones para entrar u operar.		X		
3.5	Exime una actividad económica o a unas empresas estar sometidas a la ley de competencia.		X		
4.0	CONCLUSIÓN FINAL		X	El acto regulatorio es el resultado de la aplicación particular de una metodología general, previamente establecida en el año 2003.	