



**Comisión de Regulación
de Energía y Gas**

**CARGOS DE DISTRIBUCIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN DE GAS NATURAL POR
REDES PARA EL MERCADO RELEVANTE DE
PUERTO CONCORDIA (META) SOLICITADO
POR GASES DEL LLANO S.A. ESP.**

DOCUMENTO CREG-024

22 de Abril de 2009

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

MP

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES	116
2. SUPUESTOS GENERALES E INDICES UTILIZADOS	117
3. CARGO DE DISTRIBUCIÓN	117
3.1 SOLICITUD TARIFARIA DE LA EMPRESA.....	117
3.1.1 <i>Mercado Relevante</i>	118
3.1.2 <i>Inversión Base</i>	118
3.1.3 <i>Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento</i>	118
3.1.4 <i>Demandas de Volumen</i>	118
3.2 ANÁLISIS DE LA SOLICITUD TARIFARIA.....	119
3.2.1 <i>Mercado Relevante</i>	119
3.2.2 <i>Inversión Base</i>	119
3.2.2.1 Programa de Nuevas Inversiones	119
3.2.2.2 Criterio de Eficiencia en redes secundarias	119
3.2.2.3 Propiedad del Sistema de Distribución.....	120
3.2.2.4 Resumen de la Inversión Base	120
3.2.3 <i>Demanda Esperada de Volumen</i>	120
3.2.4 <i>Gastos de AO&M de Distribución</i>	121
3.3 CARGO PROMEDIO DE DISTRIBUCIÓN	122
4. CARGO DE COMERCIALIZACIÓN	122
4.1 SOLICITUD TARIFARIA.....	122
4.1.1 <i>Mercado Relevante</i>	122
4.1.2 CARGO MÁXIMO BASE DE COMERCIALIZACIÓN	122
5. PROPUESTA DE LA CREG	122
5.1 CARGO PROMEDIO DE DISTRIBUCIÓN	123
5.2 CARGO MÁXIMO BASE DE COMERCIALIZACIÓN	123

CARGOS DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE GAS NATURAL PARA EL MERCADO RELEVANTE DE PUERTO CONCORDIA (META) SEGÚN SOLICITUD TARIFARIA DE LA EMPRESA GASES DEL LLANO S.A. ESP.

1. ANTECEDENTES

Gases del Llano S.A. ESP. (LLANOGAS) es una empresa que pretende prestar los servicios de distribución y comercialización de gas natural por redes en el municipio de Puerto Concordia en el departamento del Meta, con número potencial de usuarios de 377.

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



Mediante la Resolución CREG-011 de 2003 (en adelante *Resolución 11*), la Comisión aprobó los principios generales y la metodología para el establecimiento del cargo por uso del Sistema de Distribución y del Cargo de Comercialización de gas combustible por redes a usuarios

74

regulados. La *Resolución 11* estableció igualmente la información requerida para el cálculo de los cargos por uso del Sistema de Distribución y Cargo de Comercialización.

En este documento se presenta a consideración de la Comisión el análisis de la solicitud tarifaria formulada por la empresa, la información utilizada y el cálculo respectivo de los cargos máximos aplicables al mercado de LLANOGAS para el próximo período tarifario acorde con la *Resolución 11*. Este proyecto cuenta con la cofinanciación del Fondo Nacional de Regalías.

Para tal efecto se dispone de la información contenida en los siguientes documentos:

Cuadro 1. Documentos utilizados para la aprobación de la solicitud tarifaria

Tipo de documento	Radicado CREG	Fecha
Oficio	CREG E-2008-010362	Noviembre 21 de 2008
Oficio	CREG E-2008-010467	Noviembre 25 de 2008
Oficio	CREG S-2008-004450	Diciembre 12 de 2008
Oficio	CREG E-2009-000055	Enero 6 de 2009
Oficio UPME	CREG E-2009-001031	Febrero 12 de 2009

2. SUPUESTOS GENERALES E INDICES UTILIZADOS

Para el cálculo de los cargos de distribución y comercialización de que trata el presente documento se utilizaron los siguientes supuestos de tipo general:

Cuadro 2. Supuestos Generales

Parámetro	Valor	Fuente
Tasa de descuento (Costo Promedio de Capital Invertido)	11,31%	Res. CREG-069 de 2006
Índice de Precios del Productor		Banco de la República
Valor anual reconocido de terrenos e inmuebles.	7,6% del valor catastral	Res. CREG-011 de 2003
Parámetros de calidad del servicio		Res. CREG-100 de 2003

3. CARGO DE DISTRIBUCIÓN

3.1 Solicitud Tarifaria de la Empresa

LLANOGAS en cumplimiento de la *Resolución 11*, reportó a la CREG las proyecciones de demanda, inversiones y gastos de AOM de distribución para los años 2008 a 2027 mediante oficio con radicado CREG E-2008-010362 del 21 de noviembre de 2008.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 20 y 29 de la *Resolución 11* y requerimientos de la Circular CREG 021 de 2003, LLANOGAS publicó en el diario La República el 20 de noviembre de 2008, el resumen del estudio de cargos que presentó a la Comisión, publicación que remitió mediante oficio con radicación CREG E-2008-010467 del 25 de noviembre, con las siguientes cifras:

	2008	2009	2010	2011	2012
Demanda proyectada m ³	80.160	82.560	84.960	87.360	90.480
Nuevas Inversiones (\$mill de dic. de 2007)	\$ 528,36				
VPN Gastos AOM distribución \$ mill	\$ 298.063.013				
Cargo Promedio de distribución (AOM)	1.073,72 \$/m ³				

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 es el municipio de Puerto Concordia en el departamento del Meta.

3.1.2 Inversión Base

LLANOGAS presenta las inversiones previstas para ejecutar durante el próximo período tarifario en \$528.356.902 (\$ de 2007) correspondientes a 19,4 km de red, estaciones de regulación y otros activos.

3.1.3 Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento

La empresa proyectó gastos de AOM de distribución para el periodo 2008-2027 de \$763.818.192 a \$ de diciembre de 2007.

Cuadro 3. Gastos de AO&M de distribución

Concepto	\$ de Dic 2007
Sueldos y Salarios	207.000.000
Aportes y contribuciones :	124.200.000
Gastos Generales	264.494.051
Impuestos, contribuciones	16.674.242
Mantenimiento	151.449.899

3.1.4 Demandas de Volumen

La empresa reportó en su estudio el siguiente escenario de proyección de demanda:

Cuadro 4. Resumen de las demandas de Volumen

Año	Usuarios	Demanda anual m3
2008	334	80.160
2009	344	82.560
2010	354	84.960
2011	364	87.360
2012	377	90.480
2013	387	92.880
2014	399	95.760
2015	411	98.640
2016	422	101.280
2017	436	104.640
2018	449	107.760
2019	462	110.880
2020	476	114.240
2021	489	117.360
2022	506	121.440
2023	521	125.040
2024	536	128.640
2025	552	132.480
2026	570	136.800
2027	586	140.640

3.2 Análisis de la Solicitud Tarifaria**3.2.1 Mercado Relevante**

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la *Resolución 11* y con la propuesta de la empresa, se recomienda aceptar al municipio de Puerto Concordia en el departamento del Meta, como el mercado relevante de LLANOGAS.

3.2.2 Inversión Base**3.2.2.1 Programa de Nuevas Inversiones**

La empresa prevé inversiones por \$577,31 millones (\$ dic. 31 de 2007) para el próximo periodo tarifario, correspondientes a 19,4 km de red, estación de regulación y otros activos. En el cuadro siguiente se indica el programa de nuevas inversiones:

Cuadro 5. Nuevas Inversiones por año

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
UC de Redes y Estaciones	528.356.902				
Activos de calidad	16.654.128				
Otros Activos	32.301.414				
Total	577.312.445				

3.2.2.2 Criterio de Eficiencia en redes secundarias

De conformidad con lo establecido en el Anexo 8 de la *Resolución 11*, la longitud promedio por usuario de LLANOGAS queda por debajo de la curva que determina el criterio de eficiencia en redes de distribución secundaria. En este sentido, las cantidades previstas para redes de polietileno con diámetros inferiores o iguales a 3/4" no se ajustan.

3.2.2.3 Propiedad del Sistema de Distribución

De conformidad con la información reportada, el Sistema de Distribución de gas natural del municipio de Puerto Concordia será propiedad de la empresa y del estado que aporta recursos a través del Fondo Nacional de Regaldas.

3.2.2.4 Resumen de la Inversión Base

Con base en lo establecido anteriormente se propone aprobar los montos de inversión (a \$ de dic. de 2007) del Cuadro 5.

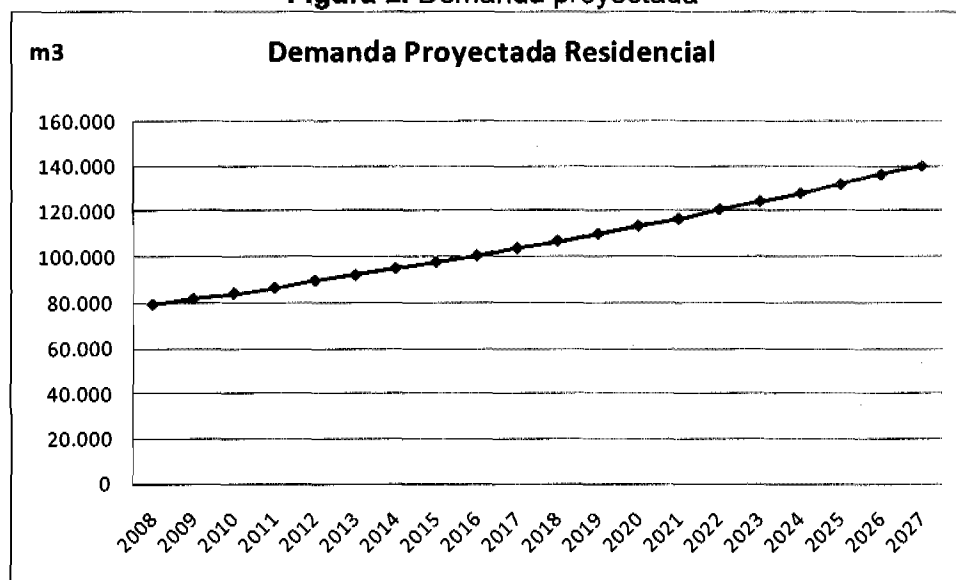
3.2.3 Demanda Esperada de Volumen

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

Año	Usuarios	Demanda anual m3
2008	334	80.160
2009	344	82.560
2010	354	84.960
2011	364	87.360
2012	377	90.480
2013	387	92.880
2014	399	95.760
2015	411	98.640
2016	422	101.280
2017	436	104.640
2018	449	107.760
2019	462	110.880
2020	476	114.240
2021	489	117.360
2022	506	121.440
2023	521	125.040
2024	536	128.640
2025	552	132.480
2026	570	136.800
2027	586	140.640

La UPME mediante Oficio con radicado CREG-E-2009-001031 de febrero 12 de 2009, aprobó la metodología de proyección de demanda efectuada.

En consecuencia, la demanda presentada por LLANOGAS se utilizó para el cálculo del cargo de distribución:

Figura 2. Demanda proyectada

3.2.4 Gastos de AO&M de Distribución

En el Documento CREG-009 de 2004, documento general para la determinación de cargos de distribución y comercialización, se describe en detalle la aplicación de la metodología de estimación de frontera de eficiencia. Aplicando la metodología al caso de LLANOGAS se encuentra que los gastos de AOM proyectados tienen un puntaje del 80,90% (ANEXO A), por lo que los valores utilizados serán los siguientes:

Cuadro 6. Gastos de AO&M de distribución

Año	\$ de dic 2007
1	31.579.224
2	31.579.224
3	31.579.224
4	31.579.224
5	31.579.224
6	31.579.224
7	31.579.224
8	31.579.224
9	31.579.224
10	31.579.224
11	31.579.224
12	31.579.224
13	31.579.224
14	31.579.224
15	31.579.224
16	31.579.224
17	31.579.224
18	31.579.224
19	31.579.224
20	31.579.224

AOM asignable a redes primarias

De conformidad con el numeral 7.7 de la *Resolución 11* el AOM asignable a la red primaria es de \$21,25 millones a \$ de diciembre de 2007.

3.3 Cargo Promedio de Distribución

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

Cuadro 7. Cálculo del cargo de distribución

Descripción	Valor
VP Inversión proyectada (mill \$ de dic de 2007)	518,65
VP AOM (mill \$ de dic de 2007)	246,46
VP Demanda de Volumen (mill m ³)	0,76
Cargo Promedio de Distribución de gas natural (\$ / m ³)	1.006,55
• Componente de AOM (\$ / m ³)	324,23
• Componente de Inversión (\$ / m ³)	682,32
AOM asignable al Cargo Piso (mill \$ de dic de 2007)	21,25
Inversión asignable al Cargo Piso (mill \$ de dic de 2007)	189,09
Cargo Piso de Distribución (\$ / m ³) (\$ de dic de 2007)	276,27

4. CARGO DE COMERCIALIZACIÓN

4.1 Solicitud Tarifaria

4.1.1 Mercado Relevante

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la *Resolución 11* y con la propuesta de la empresa, se recomienda aceptar al municipio de Puerto Concordia en el departamento del Meta, como el mercado relevante de LLANOGAS.

4.1.2 Cargo Máximo Base de Comercialización

Con base en los resultados de la aplicación del modelo DEA, se encuentra que para LLANOGAS el Cargo Máximo Base de Comercialización es de \$3.378,27 por factura. (ANEXO A. Se asigna el de la empresa con características de usuarios por red más cercano, en este caso el de Proviservicios S.A. ESP. en el mercado de La Paz).

5. PROPUESTA DE LA CREG

Se propone aprobar los siguientes cargos de distribución y comercialización para el mercado relevante de LLANOGAS.

La memoria de cálculo y la información total utilizada para obtener los cargos se encuentra en el respectivo expediente tarifario.

5.1 Cargo Promedio de Distribución

\$1.006,55 / m³ , a pesos de dic 31 de 2007

De otra parte, LLANOGAS deberá ejecutar el siguiente plan de inversiones (\$ de diciembre de 2007):

Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
UC de Redes y Estaciones	528.356.902				
Activos de calidad	16.654.128				
Otros Activos	32.301.414				
Total	577.312.445				

5.2 Cargo Máximo Base de Comercialización

\$3.378,27 / Factura, a pesos de dic 31 de 2007

ANEXO A. RESULTADOS DE LA METODOLOGÍA DEA**Factores de Eficiencia en Distribución**

Empresa	Score
ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	93,08%
ALCANOS DE COLOMBIA AREA EXCLUSIVA CENTRO Y TOLIMA	60,28%
EMPRESA DE GASES DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.	78,30%
GAS NATURAL DEL CENTRO S.A. E.S.P.	52,79%
GAS NATURAL DEL CESAR S.A. E.S.P.	98,86%
GASES DE LA GUAJIRA S.A. E.S.P.	100,00%
GASES DEL CARIBE S.A. E.S.P.	100,00%
GASES DEL CUSIANA S.A. E.S.P.	89,40%
GASES DEL LLANO S.A. E.S.P.	77,88%
GASES DEL NORTE DEL VALLE S.A. E.S.P.	100,00%
GASES DEL ORIENTE S.A. E.S.P.	100,00%
MADIGAS INGENIEROS S.A. E.S.P.	100,00%
METROGAS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	100,00%
SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A. E.S.P.	100,00%
EMPRESA CAUCANA DE GAS S.A. E.S.P.	56,61%
EMPITALITO	100,00%
ECOSEP	73,44%
PROMESA	83,72%
ESPIGAS	74,72%
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	100,00%
GAS DEL RISARALDA S.A. E.S.P.	43,14%
GAS NATURAL CUNDIBOYACENSE S.A. E.S.P.	37,96%
GAS NATURAL DEL ORIENTE S.A. E.S.P.	94,83%
GAS NATURAL S.A. E.S.P.	100,00%
GASES DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.	100,00%
GASES DEL QUINDIO S.A. E.S.P.	36,29%
GAS DOMICILIARIO	66,03%
ARIARI	75,25%
GASES DEL SUR DE SANTANDER	49,70%
PROVISERVICIOS GUAVATA	80,46%
PROVISERVICIOS	100,00%
GAS DE SANTANDER	100,00%
ENERCA	56,80%
SERVIGAS COYAIMA	52,66%
Alcanos - Carmen de Apicala	79,65%
Nacional de Servicios Publicos	48,33%
Gases de Bolivar	64,49%
SERVINGAS (Falan, Palocabildo, Casabianca y Villahermosa)	52,65%
EDALGAS (Cisneros y Pto Berrio)	69,41%
INGEOBRAS	93,45%
Surgas	85,99%
Proviservicios (Gepsa)	92,51%
Proviservicios (SanVicenteChucuri)	61,97%
Improgas (Charala)	95,56%
Alcanos -Icononzo	82,89%
Jimeigas	59,36%
Pamplona	69,59%
Gas Comprimido de Occidente	76,19%
Rionegro, Santuario, Marinilla, Guane	65,61%
Malaga	80,71%
Gases del Ariari - Granada	67,70%
Surgas (Agrado-Altamira)	100,00%

Surgas (Nataga-Colombia)	100,00%
Proviservicios - Rionegro	71,69%
Metrogas(Ocaña)	58,54%
Gasnacer(San Martin)	29,79%
G_Occidente (Cauca)	59,59%
Alcanos (Cauca)	70,48%
Llanogas (Barranca de Upia)	100,00%
Proviservicios (La Paz)	73,66%
Proviservicios (Zapatoca)	86,80%
Proviservicios (Rio de Oro)	65,63%
Proviservicios(El Peñol)	83,23%
EdalGAS (San Roque)	83,01%
Ingeobras-Astrea	100,00%
Ingeobras-Chimichagua	90,72%
Ingeobras-Nueva Granada	96,75%
Ingeobras-El Paso	92,65%
Alcanos-Valle de San Juan	100,00%
Publiservicios (Paez, Berbeo, San Eduardo, Zetaquirá)	55,29%
La Ceja Epm	66,38%
Carmen de Atrato	60,67%
Leticia	90,73%
Forencia Alcanos	81,51%
Carmen de Viboral Alcanos	86,30%
San Andres Santander Ingasoil	76,48%
San Agustin-Huila_Surgas	100,00%
Cubarral-Llanogas	84,64%
El Castillo-Llanogas	92,00%
El Dorado-Llanogas	72,22%
Puerto Concordia-Llanogas	80,90%
Puerto Gaitán-Llanogas	74,57%
Puerto Ileras-Llanogas	77,34%
Puerto Rico-Llanogas	82,98%
San Juan de Arama-Llanogas	91,18%
Capitanejo-Ingasoil	79,78%
Simacota-Ingasoil	77,26%
Aranzazu y otros-Gas N. del Centro	84,52%
Garagoa-Publiservicios	59,56%
Sabanas de San Angel-Ingeobras	100,00%
Chibolo-Ingeobras	84,87%
Apulo, Tocaima, Agua de Dios-Alcanos	95,43%
Guaca-Ingasoil	72,14%
Guadalupe-Ingasoil	72,72%
Santa Barbara-Ingasoil	100,00%

Determinación del Cargo de Comercialización

Empresa	Usuarios promedio		Densidad
		red	
SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A. E.S.P	299.175	5.909,0	50,63
GASES DEL CARIBE S.A. E.S.P.	434.423	7.211,0	60,24
EMPRESA CAUCANA DE GAS S.A. E.S.P	493	52,3	9,43
El Castillo-Llanogas	376	26,1	14,41
PROVISERVICIOS GUAVATA	246	16,4	14,98
San Juan de Arama-Llanogas	524	32,2	16,26
ESPIGAS	700	41,8	16,75
Llanogas (Barranca de Upia)	622	35,7	17,41
Publiservicios (Paez, Berbeo, San Eduardo, Zetaquirá)	1.102	62,6	17,61
INGEOBRAS	1.955	110,3	17,72
Proviservicios (La Paz)	461	25,8	17,85
Puerto Concordia-Llanogas	355	19,4	18,30
Ingeobras-El Paso	2.096	108,2	19,37
Proviservicios(El Peñol)	490	23,5	20,81
Proviservicios (Gepsa)	874	41,3	21,14
Puerto Rico-Llanogas	711	33,5	21,24
ECOSEP	4.131	192,5	21,46
GASES DEL CUSIANA S.A. E.S.P	8.765	402,3	21,79
Garagoa-Publiservicios	4.466	196,5	22,72
Capitanejo-Ingasoil	969	42,6	22,76
Alcanos - Carmen de Apicala	1.162	50,3	23,10
ENERCA	7.347	308,4	23,83
MADIGAS INGENIEROS S.A. E.S.P.	4.006	159,9	25,05
Guaca-Ingasoil	412	14,7	28,08
EMPITALITO	5.354	186,8	28,67
El Dorado-Llanogas	313	10,7	29,36
Simacota-Ingasoil	521	17,0	30,58
Chibolo-Ingeobras	1.469	46,9	31,30
GASES DEL SUR DE SANTANDER	3.103	99,0	31,36
GAS NATURAL DEL CESAR S.A. E.S.P.	12.061	380,9	31,66
Sabanas de San Angel-Ingeobras	680	21,0	32,32
Alcanos-Valle de San Juan	808	24,4	33,13
Proviservicios - Rionegro	1.280	38,5	33,29
Ingeobras-Astrea	1.616	48,2	33,52
Proviservicios (Zapatoca)	1.793	53,3	33,67
G_Occidente (Cauca)	10.084	297,6	33,89
Carmen de Atrato	830	24,4	34,00
Apulo, Tocaima, Agua de Dios-Alcanos	4.676	137,4	34,04
San Andres Santander Ingasoil	782	22,9	34,22
GAS DEL RISARALDA S.A. E.S.P.	31.793	898,5	35,39
Cubarral-Llanogas	627	17,7	35,43
Ingeobras-Chimichagua	1.814	50,9	35,61
Puerto Gaitán-Llanogas	1.272	35,4	35,97
Nacional de Servicios Publicos	1.921	53,1	36,17
Alcanos -Icononzo	1.573	43,1	36,51
Santa Barbara-Ingasoil	113	3,1	36,57

Malaga	428	11,6	36,96
Proviservicios (Rio de Oro)	1.084	28,4	38,17
Puerto Ileras-Llanogas	840	21,8	38,53
PROVISERVICIOS	946	24,5	38,68
Gasnacer(San Martin)	931	23,7	39,30
GASES DEL QUINDIO S.A E.S.P	17.630	447,4	39,41
PROMESA	1.063	26,8	39,71
Improgas (Charala)	711	17,5	40,65
GASES DE LA GUAJIRA S.A. E.S.P.	37.917	930,7	40,74
GAS NATURAL CUNDIBOYACENSE S.A. E.S.P.	32.095	783,9	40,94
Ingeobras-Nueva Granada	959	22,9	41,97
Gases del Ariari - Granada	4.918	115,8	42,46
SERVINGAS (Falan, Palocabildo, Casabianca y Villahermosa)	4.225	98,2	43,04
Aranzazu y otros-Gas N. del Centro	14.479	333,5	43,42
La Ceja Epm	3.537	81,3	43,48
Surgas (Nataga-Colombia)	1.304	29,9	43,69
Guadalupe-Ingasoil	524	11,9	44,03
Gases de Bolivar	1.760	39,3	44,80
Jimelgas	2.560	57,1	44,80
Leticia	3.340	72,4	46,13
SERVIGAS COYAIMA	1.055	21,0	50,19
San Agustin-Huila_Surgas	2.148	42,7	50,36
GAS NATURAL DEL CENTRO S.A. E.S.P.	36.705	711,0	51,63
Pamplona	1.141	20,1	56,91
Forencia Alcanos	16.762	293,6	57,10
Rionegro, Santuario, Marinilla, Guane	21.968	383,1	57,34
Proviservicios (SanVicenteChucuri)	3.055	52,2	58,50
Metrogas(Ocaña)	13.515	224,1	60,32
GAS DOMICILIARIO	7.230	115,1	62,80
Surgas	22.320	348,0	64,14
Surgas (Agrado-Altamira)	6.692	99,0	67,61
GASES DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.	38.596	560,2	68,89
Carmen de Viboral Alcanos	4.628	65,1	71,06
EDALGAS (Cisneros y Pto Berrio)	8.256	110,9	74,43
ARIARI	7.279	95,1	76,55
Alcanos (Cauca)	39.963	520,1	76,83
GAS DE SANTANDER	618	7,6	81,00
Gas Comprimido de Occidente	35.850	427,2	83,92
EdalGAS (San Roque)	570	6,1	93,75
Madigas (San Martin)	1.479	14,1	105,25
METROGAS DE COLOMBIA S.A. E.S.P	45.668	397,1	115,00
GASES DEL NORTE DEL VALLE S.A. E.S.P.	77.875	1.908,9	40,80
ALCANOS DE COLOMBIA S.A. E.S.P.	85.603	1.747,6	48,98
GASES DEL ORIENTE S.A. E.S.P.	68.481	1.391,4	49,22
GASES DEL LLANO S.A. E.S.P.	73.947	1.331,5	55,54
ALCANOS DE COLOMBIA AREA EXCLUSIVA CENTRO Y TOLIMA	72.391	1.233,8	58,67
EMPRESA DE GASES DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.	152.875	2.341,7	65,28
GAS NATURAL DEL ORIENTE S.A. E.S.P.	149.450	1.586,3	94,22
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	188.722	854,1	220,97
GAS NATURAL S.A E.S.P	962.418	9.787,8	98,33