



**Comisión de Regulación  
de Energía y Gas**

**CARGOS DE DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO – GLP POR REDES DE TUBERÍA PARA EL MERCADO RELEVANTE ESPECIAL CONFORMADO POR LOS CENTROS POBLADOS DE CHIMBÍ, BOMBOTE Y LA CAJITA EN EL MUNICIPIO DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE TOLIMA, SEGÚN SOLICITUD TARIFARIA PRESENTADA POR LA EMPRESA INTERAMERICANA DE ENERGÍA Y GAS S.A.S. E.S.P.**

**DOCUMENTO CREG-502 005**

**18 de enero de 2023**

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

## **CONTENIDO**

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ANTECEDENTES. ....</b>	<b>4</b>
<b>3. SUPUESTOS GENERALES E ÍNDICES UTILIZADOS.....</b>	<b>6</b>
<b>4. CARGOS DE DISTRIBUCIÓN.....</b>	<b>7</b>
<b>4.1. SOLICITUD TARIFARIA PRESENTADA POR LA EMPRESA.....</b>	<b>7</b>
4.1.1. <i>Mercado Relevante. ....</i>	<i>7</i>
4.1.2. <i>Inversión Base.....</i>	<i>7</i>
4.1.3. <i>Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento -AOM. ....</i>	<i>8</i>
4.1.4. <i>Demandas de Volumen. ....</i>	<i>9</i>
<b>4.2. ANÁLISIS DE LA SOLICITUD TARIFARIA.....</b>	<b>16</b>
4.2.1. <i>Mercado Relevante. ....</i>	<i>18</i>
4.2.2. <i>Inversión Base.....</i>	<i>18</i>
4.2.2.1. <i>Inversión Existente (IE).....</i>	<i>18</i>
4.2.2.4. <i>Programa de Nuevas Inversiones para Municipios Nuevos (IPNI).....</i>	<i>19</i>
4.2.2.5. <i>Otros Activos. ....</i>	<i>21</i>
4.2.3. <i>Demanda Esperada de Volumen. ....</i>	<i>23</i>
4.2.4. <i>Gastos de AOM.....</i>	<i>30</i>
4.2.4.1. <i>Otros gastos de AOM.....</i>	<i>33</i>
<b>4.3. CARGO DE DISTRIBUCIÓN APLICABLE A LOS USUARIOS DE USO RESIDENCIAL Y A LOS USUARIOS DIFERENTES A LOS DE USO RESIDENCIAL</b>	<b>34</b>
<b>5. PROPUESTA A LA CREG. ....</b>	<b>35</b>
<b>6. ANALISIS DEL DEBER IMPUESTO EN EL ARTÍCULO 7 DE LA LEY 1340 DE 2009. ....</b>	<b>35</b>

**CARGOS DE DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO – GLP POR REDES DE TUBERÍA PARA EL MERCADO RELEVANTE ESPECIAL CONFORMADO POR LOS CENTROS POBLADOS DE CHIMBÍ, BOMBOTE Y LA CAJITA EN EL MUNICIPIO DE MELGAR, DEPARTAMENTO DE TOLIMA, SEGÚN SOLICITUD TARIFARIA PRESENTADA POR LA EMPRESA INTERAMERICANA DE ENERGÍA Y GAS S.A.S. E.S.P.**

**1. INTRODUCCIÓN.**

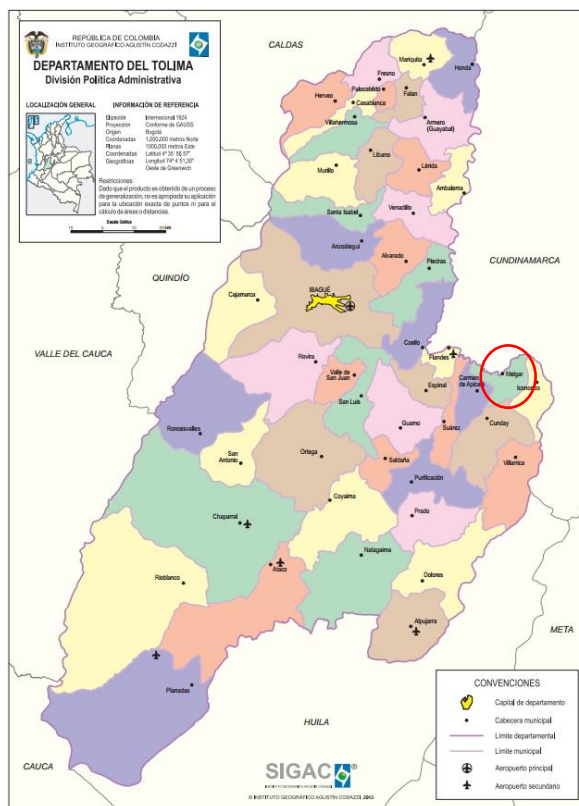
En este documento se presenta a consideración de La Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, el análisis realizado a la solicitud tarifaria para el mercado relevante especial conformado por los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima, presentada por la empresa INTERAMERICANA DE ENERGÍA Y GAS S.A.S. E.S.P. en adelante; INERGAS S.A.S. E.S.P.

Se presentan, entre otros, los antecedentes, el análisis de la información presentada por la empresa, el desarrollo de la actuación administrativa iniciada con base en la solicitud tarifaria, el análisis la información para el cálculo respectivo de los cargos máximos aplicables al mercado de distribución relevante especial conformado por los municipios indicados en el Cuadro 3 para el período tarifario acorde con La Metodología definida en las Resoluciones CREG 202 de 2013, 138 de 2014, 090 y 132 de 2018 y 011 de 2020, en adelante, La Metodología.

Los cargos de distribución por redes de tubería que se presentan en este documento estarán vigentes por un término de cinco (5) años desde la fecha en que quede en firme la resolución que los aprueba. Vencido el periodo de vigencia de estos cargos, continuarán rigiendo hasta que la Comisión apruebe los nuevos, tal como está previsto en el Artículo 126 de la Ley 142 de 1994, modificado por el Artículo 52 de la Ley 2099 de 2021.

A continuación, en la Figura 1, se identifica en el mapa del Departamento del Tolima, la ubicación del municipio al que pertenecen los Centros Poblados que conforman el mercado relevante de distribución especial para el cual se presentó la solicitud tarifaria y donde se prestará el servicio.

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



Fuente: IGAC

## 2. ANTECEDENTES.

El Numeral 73.11 del Artículo 73 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 Numeral 88.1 del Artículo 88 de la Ley 142 de 1994, la Comisión de Regulación de Energía y Gas podrá establecer tope máximo y mínimo tarifarios, de obligatorio cumplimiento por parte de las empresas.

Mediante la Resolución CREG 202 de 2013, se establecieron los criterios generales para remunerar la actividad de distribución de gas combustible por redes de tubería. Dicha resolución reemplazó la metodología para la remuneración de la actividad de distribución de gas combustible por redes de tubería fijada mediante la Resolución CREG 011 de 2003.

La Resolución CREG 202 de 2013 fue modificada y/o adicionada mediante las Resoluciones CREG 052 de 2014, Resolución CREG 138 de 2014, Resolución CREG 112 de 2015, Resolución CREG 125 de 2015 y Resolución CREG 141 de 2015.

En desarrollo de la evaluación de las solicitudes tarifarias y debido a circunstancias evidenciadas en los análisis tarifarios realizados, la CREG emitió la Resolución CREG 093 de 2016, mediante la cual adopta la medida de revocatoria parcial de la Resolución CREG 202 de 2013, modificada

por las Resoluciones CREG, 138 de 2014 y 125 de 2015, por las razones que expuestas en ese acto administrativo.

Posteriormente, se expide la Resolución CREG 090 de 2018, por medio de la cual se establecen los apartes revocados de la Resolución CREG 202 de 2013 mediante la Resolución CREG 093 de 2016 y se incorporan otras disposiciones. Finalmente, se expide la Resolución CREG 132 de 2018, por la cual se resuelve una actuación administrativa iniciada de oficio en virtud de lo establecido en el artículo 126 de la Ley 142 de 1994

Con base en los antecedentes expuestos, la solicitud de aprobación de cargos de distribución siguió el procedimiento establecido en La Metodología contenida en las Resoluciones CREG 202 de 2013, 138 de 2014, 090 y 132 de 2018 y 011 de 2020.

El 10 de abril de 2019, la Dirección Ejecutiva de la CREG, emitió la Circular No. 030, con el asunto: *DIVULGACIÓN DEL PROCEDIMIENTO APLICABLE AL TRÁMITE DE SOLICITUD Y APROBACIÓN DE CARGOS DE DISTRIBUCIÓN PARA EL SIGUIENTE PERÍODO TARIFARIO, CONFORME A METODOLOGÍA CONTENIDA EN LAS RESOLUCIONES CREG 202 de 2013, CREG 138 de 2014 y CREG 090 Y CREG 132 de 2018.*

En la Resolución CREG 102 002 de 2022, se modifica el Artículo 4 de la Resolución CREG 096 de 2015; establece los valores de la Tasa de Descuento para la actividad de distribución de gas combustible.

El día 28 de febrero de 2022, mediante comunicación con radicado CREG E-2022-002359, la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., en cumplimiento de lo dispuesto en la Metodología, solicitó la asignación de los cargos de distribución de Gas Licuado de Petróleo – GLP por redes de tubería.

En el Cuadro 1, se relacionan los documentos y radicados que hicieron parte de la solicitud de aprobación de los Cargos de Distribución y los que fueron tenidos en cuenta en la aprobación de la solicitud realizada por la Comisión:

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

No.	DOCUMENTO	RADICADO CREG	FECHA RADICACIÓN
1	Solicitud del cargo de distribución por parte de INERGAS S.A.S. E.S.P.	E-2022-002359	28-feb-22
2	Oficio de la CREG a INERGAS S.A.S. E.S.P. con el que se requirió la completitud de solicitud y aportar la información necesaria.	S-2022-000826	08-mar-22
3	Comunicación de la UPME a la CREG sobre el resultado de la evaluación metodológica de proyección de la demanda para el mercado nuevo especial.	E-2022-003223	22-mar-22
4	Respuesta de INERGAS S.A.S. E.S.P. al requerimiento realizado por la CREG de completitud de los requisitos Rad. S-2022-000826.	E-2022-003306	23-mar-22
5	Oficio de la CREG a la empresa con la reiteración de completitud de uno de los requisitos de la solicitud.	S-2022-001756	19-may-22

No.	DOCUMENTO	RADICADO CREG	FECHA RADICACIÓN
6	Respuesta de INERGAS S.A.S. E.S.P. a solicitud CREG, Rad. S-2022-001756.	E-2022-005872	26-may-22
7	Respuesta de INERGAS S.A.S. E.S.P. a solicitud CREG, Rad. S-2022-001756.	E-2022-005873	26-may-22
8	Respuesta de INERGAS S.A.S. E.S.P. a solicitud CREG, Rad. S-2022-001756.	E-2022-005875	26-may-22
9	Auto de Inicio de Actuación Administrativa.	I-2022-006237	10-jun-22
10	Comunicación a INERGAS S.A.S. E.S.P., del Auto I-2022-006237 mediante la cual se da inicio a la respectiva actuación administrativa con base en la solicitud de la empresa.	S-2022-002038	10-jun-22

Los documentos relacionados en el Cuadro 1, se encuentran en el expediente CREG 2022-0051.

En cumplimiento del Artículo 37 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, la CREG publicó en su página Web y en el Diario Oficial No. 52.064 del 13 de junio de 2022, el Aviso No. 032 de 2022 en el cual hace saber de la solicitud presentada por INERGAS S.A.S. E.S.P., para la aprobación de cargos de distribución de Gas Licuado de Petróleo – GLP por redes de tubería para el Mercado Relevante Especial conformado por los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima, a fin de que los terceros interesados puedan hacerse parte en la respectiva actuación.

### 3. SUPUESTOS GENERALES E ÍNDICES UTILIZADOS.

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

**Cuadro 2.** Supuestos Generales.

PARÁMETRO	VALOR	FUENTE
Fecha Base	Diciembre 31 de 2021	Resolución CREG 202 de 2013
Tasa de Descuento	(2022 en adelante) 12.65%	Resolución CREG 102 002 de 2022
Índice de Precios del Productor		Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE
Escenario Macroeconómico		Departamento Nacional de Planeación, DNP
Precios de combustibles sustitutos		Unidad de Planeación Minero Energética, UPME
Porcentaje reconocido de terrenos e inmuebles.	12.7% anual del valor catastral	Resolución CREG 202 de 2013
Parámetros de calidad del servicio		Resolución CREG 100 de 2003

## 4. CARGOS DE DISTRIBUCIÓN.

### 4.1. SOLICITUD TARIFARIA PRESENTADA POR LA EMPRESA.

El 28 de febrero de 2022, mediante radicado CREG E-2022-002359, la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., presentó a la CREG solicitud tarifaria para la aprobación de cargos de distribución de Gas Licuado de Petróleo – GLP por redes para el mercado relevante de distribución especial conformado por los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima.

A través del aplicativo APLIGAS, dispuesto y administrado por la CREG para el correspondiente reporte de información de solicitudes tarifarias, la empresa confirmó su solicitud bajo el número 2577.

La solicitud presentada por INERGAS S.A.S. E.S.P., incluyó: las proyecciones de demanda, las proyecciones de gastos de administración, operación y mantenimiento AOM y el programa de nuevas inversiones, clasificadas según el listado de unidades constructivas establecidas en el Anexo No. 8 de La Metodología.

De acuerdo con lo manifestado por INERGAS S.A.S. E.S.P., el proyecto cuenta con aportes de recursos públicos para financiar la construcción de redes de distribución en el marco del convenio No. 1870 suscrito el 13 de septiembre de 2021 entre la gobernación de Tolima y la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., por un valor de SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES CIENTO TRECE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS (\$ 663,113,943).

#### 4.1.1. Mercado Relevante.

De conformidad con la definición establecida en el Numeral 5.3 del Artículo 5 de la Metodología, el Mercado Relevante de Distribución Especial propuesto por la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., está conformado por los Centros Poblados relacionados en el Cuadro 3.

**Cuadro 3.** Mercado Relevante de Distribución Especial propuesto por la Empresa

CÓDIGO DANE	CENTRO POBLADO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
73449002	Chimbí	Melgar	Tolima
73449003	Bombote	Melgar	Tolima
73449017	La Cajita	Melgar	Tolima

#### 4.1.2. Inversión Base.

La empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., presentó los siguientes datos con relación a las nuevas inversiones previstas para ejecutar durante el período tarifario:

- **Inversión Existente (IE):** No se reporta inversión existente.

- **Inversión Programada en nuevas inversiones que fue reconocida y ejecutada en la anterior revisión tarifaria (IPE):** No se reporta Inversión Programada en nuevas inversiones que fue reconocida y ejecutada en la anterior revisión tarifaria.
- **Inversión Ejecutada durante el período tarifario y No Prevista en el Programa de Nuevas Inversiones (INPE):** No se reporta Inversión Ejecutada durante el período tarifario y No Prevista en el Programa de Nuevas Inversiones.
- **Programa de Nuevas Inversiones para Municipios Nuevos (IPNI):** INERGAS S.A.S. E.S.P., reporta nuevas inversiones por valor de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS \$1,369,743,824 (pesos de diciembre 31 de 2021) correspondiente al número de kilómetros de red que se describen en el Cuadro 4. Esto comprendido en el periodo de cinco (5) años.

**Cuadro 4.** Kilómetros de red e inversiones

EMPRESA / MUNICIPIO	TOTAL Km de RED
INERGAS S.A.S. E.S.P.: Centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima.	31.35

**Cuadro 5.** Resumen de nuevas inversiones presentado por la Empresa

DESCRIPCIÓN	VALOR (\$ dic. 2021)
Inherentes a la operación	919,210,112
Activos de Control de Calidad	448,948,372
Activos Especiales	1,585,340
<b>TOTAL</b>	<b>1,369,743,824</b>

La empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., manifestó, en su solicitud, que el proyecto cuenta con aportes de recursos públicos para la construcción de la infraestructura de distribución de gas por redes mediante convenio No. 1870 suscrito el 13 de septiembre de 2021 entre la Gobernación de Tolima y la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., por un valor de SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES CIENTO TRECE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS (\$ 663,113,943). Así, la distribución de los recursos que presenta la empresa para realizar la inversión en redes es la siguiente:

**Cuadro 6.** Porcentajes y montos de cofinanciación

RECURSOS	%	VALOR
INERGAS S.A.S E.S.P.	51.59%	706,629,881
GOBERNACIÓN DE TOLIMA	48.41%	663,113,943
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,369,743,824</b>

#### 4.1.3. Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento -AOM.

Mediante radicado CREG E-2022-002359 y solicitud de APLIGAS No. 2577, INERGAS S.A.S. E.S.P., presentó la solicitud tarifaria y reportó los gastos de AOM, para los próximos 20 años, esos gastos se encuentran relacionados en el Cuadro 7.



**Cuadro 7. Gastos de AOM**

<b>AÑO</b>	<b>GASTOS AOM (\$ dic 2021)</b>
1	73,454,829.00
2	73,454,829.00
3	73,454,829.00
4	73,454,829.00
5	73,454,829.00
6	73,454,829.00
7	73,454,829.00
8	73,454,829.00
9	73,454,829.00
10	73,454,829.00
11	73,454,829.00
12	73,454,829.00
13	73,454,829.00
14	73,454,829.00
15	73,454,829.00
16	73,454,829.00
17	73,454,829.00
18	73,454,829.00
19	73,454,829.00
20	73,454,829.00

**4.1.4. Demandas de Volumen.**

En la solicitud de cargos presentada por INERGAS S.A.S. E.S.P., mediante radicado CREG E-2022-002359 y solicitud de APLIGAS No. 2577, se reportó la información de proyección de demanda que se relaciona en el Cuadro 8.

**Cuadro 8. Resumen de número de usuarios**

<b>Municipio</b>	<b>Usuario</b>	<b>Año 1</b>		<b>Año 2</b>		<b>Año 3</b>		<b>Año 4</b>		<b>Año 5</b>	
		<b>Primaria</b>	<b>Secundaria</b>	<b>Primaria</b>	<b>Secundaria</b>	<b>Primaria</b>	<b>Secundaria</b>	<b>Primaria</b>	<b>Secundaria</b>	<b>Primaria</b>	<b>Secundaria</b>
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>

Municipio	Usuario	Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>

Municipio	Usuario	Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>

Municipio	Usuario	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	932	-	932	-	932	-	932	-	932

Solicitud Apligas No. 2577

**Cuadro 9. Resumen de demandas (m³)**

Municipio	Usuario	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157

Municipio	Usuario	Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157

Municipio	Usuario	Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>

Municipio	Usuario	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157

Solicitud Apligas No. 2577

#### 4.2. ANÁLISIS DE LA SOLICITUD TARIFARIA.

Como se ha mencionado, el día 28 de febrero de 2022, INERGAS S.A.S. E.S.P., mediante radicado CREG E-2022-002359 y solicitud de APLIGAS No. 2577, presentó solicitud tarifaria de aprobación de cargos de distribución de Gas Licuado de Petróleo – GLP por redes para el mercado relevante de distribución especial para el siguiente período tarifario conformado por los centros poblados relacionados en el Cuadro 10.

Cuadro 10. Mercado Relevante

CÓDIGO DANE	CENTRO POBLADO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
73449002	Chimbí	Melgar	Tolima



CÓDIGO DANE	CENTRO POBLADO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
73449003	Bombote	Melgar	Tolima
73449017	La Cajita	Melgar	Tolima

La Comisión verificó el cumplimiento y completitud de los requisitos establecidos en la Metodología, evidenciando que la información remitida con la solicitud presentada por INERGAS S.A.S. E.S.P., el 28 de febrero de 2022, no era suficiente para iniciar la actuación administrativa correspondiente. En consecuencia, mediante comunicación con radicado CREG S-2022-000826 del 08 de marzo de 2022, se solicitó a la empresa remitir la siguiente información:

1. *Certificación de que los centros poblados relacionados en el asunto no se encuentran incluidos por razones de distancia, dentro del plan de expansión por parte del Distribuidor que presta el servicio en la cabecera municipal del municipio de Melgar, Tolima al cual pertenece el centro poblado objeto de su solicitud tarifaria (Numeral 5.3 del Artículo 5 de la metodología).*
2. *Copia del convenio y toda la documentación que soporte la procedencia, monto, destinación de las fuentes de financiación con las que se apalanca el proyecto, discriminando las inversiones que ejecutara con recursos propios y aquella que ejecutara con recursos públicos.*
3. *Certificación de la secretaria de planeación del municipio de Melgar, Tolima, en la que conste el número de viviendas existentes en cada centro poblado de que trate, acompañado del listado de firmas de potenciales usuarios en el que acredite que, al menos el 80% de los usuarios potenciales del servicio de gas en los centros poblados están interesados en contar con el servicio.*
4. *Copia del radicado de la UPME mediante el cual se remitieron a dicha entidad las proyecciones y el estudio de demanda del mercado relevante solicitado, para su evaluación metodológica y concepto (Subnumeral 4.2 del Numeral 9.8.2 del Artículo 9 de la metodología).*
5. *De conformidad con el Numeral 6 del Artículo 16 del C.P.A.C.A. se hace necesario que el representante legal suscriba la solicitud tarifaria y la remita nuevamente en formato .PDF.*

Por otra parte, mediante comunicación bajo radicado CREG E-2022-003223 del 22 de marzo de 2022 la Unidad de Planeación Minero-Energética – UPME remitió concepto respecto de la proyección de demanda para los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima.

Por medio de comunicación bajo radicado CREG E-2022-003306 del 23 de marzo de 2022, la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., contestó parcialmente la comunicación que requería la completitud. En consecuencia, la Comisión mediante radicado CREG S-2022-001759 del 19 de mayo de 2022 solicitó a INERGAS S.A.S. E.S.P., lo siguiente:

1. *Certificación de que los centros poblados relacionados en el asunto no se encuentran incluidos por razones de distancia, dentro del plan de expansión por parte del Distribuidor que presta el servicio en la cabecera municipal del municipio de Melgar, Tolima al cual pertenece el centro poblado objeto de su solicitud tarifaria (Numeral 5.3 del Artículo 5 de la metodología).*
2. *Certificación de la secretaria de planeación del municipio de Melgar, Tolima, en la que conste el número de viviendas existentes en cada centro poblado de que trate, acompañado del listado de firmas de potenciales usuarios en el que acredite que, al menos el 80% de los usuarios potenciales del servicio de gas en los centros poblados están interesados en contar con el servicio.*

Con el fin de atender lo anterior, mediante radicados CREG E-2022-005872, E-2022-005873 y E-2022-005875 del 26 de mayo de 2022, INERGAS S.A.S. E.S.P., presentó la información pendiente y completó la información requerida para la solicitud tarifaria.

Mediante Auto I-2022-006237 proferido el día 10 de junio de 2022, la Dirección Ejecutiva de la Comisión dispuso iniciar la respectiva actuación administrativa con fundamento en la solicitud presentada por la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., para la aprobación de los cargos de distribución de Gas Licuado de Petróleo – GLP por redes de tubería para el Mercado Relevante especial conformado por los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima.

De acuerdo con lo establecido en Auto de Inicio de la actuación administrativa y, conforme a lo dispuesto en el Artículo 37 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, C.P.A.C.A., con el fin de que los terceros interesados puedan hacerse parte en la respectiva actuación, se publicó en el Diario Oficial No. 52.064 del 13 de junio de 2022 el Aviso No. 032 de 2022 que contiene el resumen de la solicitud tarifaria presentada por INERGAS S.A.S. E.S.P., para la aprobación de cargos de distribución de Gas Licuado de Petróleo – GLP por redes de tubería.

Surtido lo anterior y como resultado del análisis de la información presentada por INERGAS S.A.S. E.S.P., a la Comisión, mediante los radicados CREG E-2022-002359, E-2022-003223, E-2022-003306, E-2022-005872, E-2022-005873 y E-2022-005875 se realizaron los ajustes pertinentes a la información requerida para el cálculo del cargo de distribución de que trata la Metodología. Dicho análisis y ajustes se presentan a continuación.

#### **4.2.1. Mercado Relevante.**

Como se anotó anteriormente, el Mercado Relevante de Distribución Especial para el cual INERGAS S.A.S. E.S.P., solicitó aprobación de los cargos de distribución, está conformado por los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima.

#### **4.2.2. Inversión Base.**

La metodología contenida en las Resoluciones CREG 202 de 2013, 138 de 2014, 090 y 138 de 2018 y 011 de 2020 establece que la Inversión Base, denominada IBME, IBMEN o IBMN, comprenderá la inversión realizada o la inversión a realizar en el mercado relevante de distribución para el siguiente período tarifario.

A continuación, se detallan los principales aspectos en cada componente de la Inversión Base solicitada por las empresas INERGAS S.A.S. E.S.P., para calcular las tarifas de referencia a aplicar en el siguiente período tarifario.

##### **4.2.2.1. Inversión Existente (IE).**

Teniendo en cuenta que se trata de un proyecto nuevo, la empresa no reporta inversión existente.

##### **4.2.2.2. Inversión Programada en nuevas inversiones que fue reconocida y ejecutada en la anterior revisión tarifaria (IPE).**

Teniendo en cuenta que se trata de un proyecto nuevo, la empresa no reporta Inversión Programada en nuevas inversiones reconocida y ejecutada en la anterior revisión tarifaria.

#### 4.2.2.3. Inversión Ejecutada durante el período tarifario y No Prevista en el Programa de Nuevas Inversiones (INPE).

Teniendo en cuenta que se trata de un proyecto nuevo, INERGAS S.A.S. E.S.P., no reporta Inversión Ejecutada durante el período tarifario y No Prevista en el Programa de Nuevas Inversiones.

#### 4.2.2.4. Programa de Nuevas Inversiones para Municipios Nuevos (IPNI).

La Comisión revisó el monto del Programa de Inversiones a partir de las cantidades reportadas por la empresa aplicando los costos unitarios establecidos en el ANEXO 8. COSTOS DE LAS UNIDADES CONSTRUCTIVAS PARA LA VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN DE NUEVAS INVERSIONES (IPNI) de la Metodología. En los siguientes cuadros se indica el Programa de Nuevas Inversiones a reconocer, así como los kilómetros a ejecutar cada año. Es de anotar que, las inversiones se consideran a pesos de la fecha base, es decir, a 31 de diciembre de 2021.

**Cuadro 11. Red a ejecutar (km)**

MERCADO	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	TOTAL
Centro poblado Chimbí, municipio de Melgar – departamento de Tolima.	19	-	-	-	-	19
Centro Poblado Bombote, municipio de Melgar – departamento de Tolima.	3.28	-	-	-	-	3.28
Centro poblado La Cajita, municipio de Melgar – departamento de Tolima.	9.06	-	-	-	-	9.06

En el Programa de Nuevas Inversiones, la empresa reportó activos especiales los cuales se relacionan en el siguiente cuadro:

**Cuadro 12. Activos especiales reportados por la empresa INERGAS S.A. E.S.P. en su Programa de Nuevas Inversiones (\$ diciembre de 2021)**

Municipio	Unidad Constructiva	Costo	Tipo de Inversión	Red	Cantidad					Costo total
					Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
Chimbi-Melgar-Tolima	Estación de GLP de 2000 gl	140,289,141	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	140,289,141
Bombote-Melgar-Tolima	Estación de GLP de 1000 gl	70,144,571	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	70,144,571
Bombote-Melgar-Tolima	Paso Especial 5 m	2,584,000	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	2,584,000
La Cajita-Melgar-Tolima	Estación de GLP de 2000 gl	140,289,141	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	140,289,141
La Cajita-Melgar-Tolima	Paso especial de 20 m	16,158,347	Activos Especiales	Primaria	3	-	-	-	-	48,475,041
La Cajita-Melgar-Tolima	Paso especial de 25 m	18,621,363	Activos Especiales	Primaria	2	-	-	-	-	37,242,726
La Cajita-Melgar-Tolima	Paso especial de 3 m	2,171,752	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	2,171,752
La Cajita-Melgar-Tolima	Paso especial de 5 m	2,584,000	Activos Especiales	Primaria	3	-	-	-	-	7,752,000

Adicionalmente, se ajustaron las unidades constructivas reportadas por la empresa por indexación del IPP. De esta manera, el Programa de Nuevas Inversiones a reconocer será el indicado en el siguiente cuadro:

**Cuadro 13. Nuevas Inversiones por año a reconocer (\$ diciembre de 2021)**

Municipio	Unidad Constructiva	Código UC	Costo	Tipo de Inversión	Red	Cantidad					Costo total
						Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
Chimbi-Melgar-Tolima	Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	TPE3/4ZV	25,262,133	Activos Inherentes a la Operación	Secundaria	14.1	-	-	-	-	356,120,298
Chimbi-Melgar-Tolima	Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	TPE1ZV	28,776,477	Activos Inherentes a la Operación	Secundaria	1.47	-	-	-	-	42,301,422
Chimbi-Melgar-Tolima	Tubería de Polietileno de 2 pulg. en Zona Verde	TPE2ZV	43,870,767	Activos Inherentes a la Operación	Primaria	3.43	-	-	-	-	150,476,733

Municipio	Unidad Constructiva	Código UC	Costo	Tipo de Inversión	Red	Cantidad					Costo total
						Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
Chimbi-Melgar-Tolima	Cabezas de prueba o columnas de agua	PLI02	528,088	Activos de Control de Calidad	Primaria	1	-	-	-	-	528,088
Chimbi-Melgar-Tolima	Estación de GLP de 2000 gl	TMP-1	140,289,141	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	140,289,141
Bombote-Melgar-Tolima	Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	TPE3/4ZV	25,262,133	Activos Inherentes a la Operación	Secundaria	3.287	-	-	-	-	83,036,633
Bombote-Melgar-Tolima	Cabezas de prueba o columnas de agua	PLI02	528,088	Activos de Control de Calidad	Primaria	1	-	-	-	-	528,088
Bombote-Melgar-Tolima	Estación de GLP de 1000 gl	TMP-2	70,144,571	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	70,144,571
Bombote-Melgar-Tolima	Paso Especial 5 m	TMP-3	2,584,000	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	2,584,000
La Cajita-Melgar-Tolima	Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Andén Concreto	TPE3/4A CO	69,082,925	Activos Inherentes a la Operación	Secundaria	0.84	-	-	-	-	58,029,657
La Cajita-Melgar-Tolima	Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Andén Concreto	TPE1ACO	72,561,981	Activos Inherentes a la Operación	Secundaria	0.364	-	-	-	-	26,412,561
La Cajita-Melgar-Tolima	Tubería de Polietileno de 3/4 pulg. en Zona Verde	TPE3/4ZV	25,262,133	Activos Inherentes a la Operación	Secundaria	6.846	-	-	-	-	172,944,567
La Cajita-Melgar-Tolima	Tubería de Polietileno de 1 pulg. en Zona Verde	TPE1ZV	28,776,477	Activos Inherentes a la Operación	Primaria	1.017	-	-	-	-	29,265,677
La Cajita-Melgar-Tolima	Cabezas de prueba o columnas de agua	PLI02	528,088	Activos de Control de Calidad	Primaria	1	-	-	-	-	528,088
La Cajita-Melgar-Tolima	Estación de GLP de 2000 gl	TMP-1	140,289,141	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	140,289,141
La Cajita-Melgar-Tolima	Paso especial de 20 m	TMP-5	16,158,347	Activos Especiales	Primaria	3	-	-	-	-	48,475,041
La Cajita-Melgar-Tolima	Paso especial de 25 m	TMP-6	18,621,363	Activos Especiales	Primaria	2	-	-	-	-	37,242,726
La Cajita-Melgar-Tolima	Paso especial de 3 m	TMP-7	2,171,752	Activos Especiales	Primaria	1	-	-	-	-	2,171,752
La Cajita-Melgar-Tolima	Paso especial de 5 m	TMP-8	2,584,000	Activos Especiales	Primaria	3	-	-	-	-	7,752,000
<b>TOTAL</b>											<b>1,369,120,191</b>

La Empresa INERGAS S.A.S. E.S.P. reportó la siguiente información (APLIGAS 2577) respecto de los aportes de recursos públicos por parte de la Gobernación de Tolima los cuales se muestran en el Cuadro 14.

**Cuadro 14.** Porcentajes y montos de cofinanciación (\$ diciembre de 2021)

RECURSOS	%	VALOR \$(COP)
INERGAS S.A.S. E.S.P.	51.56%	706,006,248
GOBERNACIÓN DE TOLIMA	48.43%	663,113,943
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,369,120,191</b>

Sin embargo, revisado el convenio y el documento técnico de soporte allegado por la empresa en la solicitud tarifaria, en el numeral 16 *Fuentes de Financiación* se identificó que el aporte real por parte de la Gobernación de Tolima corresponde a SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETESIENTOS DIECINUEVE 749,798,719 (\$ diciembre 2021) los cuales se discriminan en el Cuadro 15.

**Cuadro 15.** Aporte recursos públicos Gobernación de Tolima (\$ diciembre de 2021)

ACTIVIDAD	VALOR \$(COP)
Redes de distribución	444,371,232
Estación de almacenamiento (2000 y 1000 galones)	175,361,424
Interventoría Técnica 7%	130,246,063
<b>TOTAL</b>	<b>749,798,719</b>

En este sentido, la distribución de los recursos para realizar la inversión es:

**Cuadro 16.** Porcentajes y montos de cofinanciación (\$ diciembre de 2021)

RECURSOS	%	VALOR \$(COP)
INERGAS S.A.S. E.S.P.	51.59%	619,321,472
GOBERNACIÓN DE TOLIMA	48.41%	749,798,719
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,369,120,191</b>

#### 4.2.2.5. Otros Activos.

El valor eficiente de Otros Activos a reconocer se determinó de acuerdo con el procedimiento establecido en el Numeral 9.3 del ANEXO 9. OTROS ACTIVOS de la Metodología.

La clasificación por Grupo G y Metodología M de los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima, se determinó siguiendo el procedimiento establecido en el ANEXO 20. METODOLOGÍA PARA LA CLASIFICACIÓN DE MUNICIPIOS POR GRUPO Y ANTIGÜEDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIO “METODOLOGÍA TARIFARIA” de la Metodología. Para este caso, y en consideración a que los centros poblados pertenecientes al mercado relevante no se encuentran en el listado de municipios incluidos en el ANEXO 20. METODOLOGÍA PARA LA CLASIFICACIÓN DE MUNICIPIOS POR GRUPO Y ANTIGÜEDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIO “METODOLOGÍA TARIFARIA” de la metodología, se aplicó el procedimiento indicado en el numeral 4 de dicho anexo. De esta forma, se determinan las diferencias mínimas al cuadrado entre las variables calculadas por municipio y las variables presentes en la tabla 2 del citado Anexo.

Dado que, en los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima se prestará el servicio por primera vez, se asigna la metodología 3, de conformidad con lo estipulado en el Subnumeral vi) del Numeral 4 del ANEXO 20. METODOLOGÍA PARA LA CLASIFICACIÓN DE MUNICIPIOS POR GRUPO Y ANTIGÜEDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIO “METODOLOGÍA TARIFARIA” de la metodología.

Para el mercado relevante propuesto por la Empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., el porcentaje de Otros Activos máximo a reconocer,  $\%OA_{\max \text{ rec}_k}$ , corresponde a 3.07%. Para su cálculo, se utilizó la información que se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro 17.** Información utilizada para el cálculo del Porcentaje Otros Activos máximo a reconocer

Municipio/ Centro Poblado	Departamento	Grupo G	Metod. M	$(\%OA)_{p,G,M}$	$Km_p$	$(\%OA)_{p,G,M} \times Km_p$
Chimbí, Melgar	Tolima	2	3	5.06%	19.00	0,961248
Bombote, Melgar	Tolima	2	3	5.06%	3.28	0,166322
La Cajita, Melgar	Tolima	2	3	5.06%	9.06	0,458792
<b>TOTAL</b>					<b>31.35</b>	<b>1,586360</b>

El Porcentaje de Otros Activos presentado por INERGAS S.A.S. E.S.P., en su solicitud tarifaria,  $\% OA_{rk}$ , fue de 2.01%. Para su cálculo, se utilizó la información que se muestra en el Cuadro 18.

**Cuadro 18.** Información utilizada para el cálculo del Porcentaje de Otros Activos presentado por la empresa en su solicitud tarifaria (\$ diciembre de 2021)

Cuenta	Valor				
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
1610 - Semovientes	-	-	-	-	-
1630 - Equipos y materiales en depósito	-	-	-	-	-
1635 - Bienes muebles en bodega	-	-	-	-	-
1636 - Propiedades, planta y equipo en mantenimiento	-	-	-	-	-
1643 - Vías de comunicación y acceso internas	-	-	-	-	-
194103 - Maquinaria	-	-	-	-	-
194104 - Equipo	-	-	-	-	-
194105 - Muebles y enseres	-	-	-	-	-
1655 - Maquinaria y equipo	12,000,000	-	-	-	-
1660 - Equipo médico y científico	-	-	-	-	-
1665 - Muebles, enseres y equipos de oficina	2,000,000	-	-	-	-
1670 - Equipos de comunicación y computación	5,500,000	-	-	-	-
1675 - Equipo de transporte, tracción y elevación	8,000,000	-	-	-	-
1680 - Equipos de comedor, cocina, despensa y hotelería	-	-	-	-	-
199953 - Valorizaciones de semovientes	-	-	-	-	-
199958 - Valorizaciones de equipos y materiales en depósito	-	-	-	-	-
199959 - Valorizaciones de bienes muebles en bodega	-	-	-	-	-
199960 - Valorizaciones de propiedades, planta y equipo en mantenimiento	-	-	-	-	-
199963 - Valorizaciones de vías de comunicación y acceso internas	-	-	-	-	-
199966 - Valorizaciones de maquinaria y equipo	-	-	-	-	-
199967 - Valorizaciones de equipo médico y científico	-	-	-	-	-
199968 - Valorizaciones de muebles, enseres y equipo de oficina	-	-	-	-	-
199969 - Valorizaciones de equipo de comunicaciones y computación	-	-	-	-	-
199970 - Valorizaciones de equipo de transporte, tracción y elevación	-	-	-	-	-
199971 - Valorizaciones de equipo de comedor, cocina, despensa y hotelería	-	-	-	-	-
197007 - licencias	-	-	-	-	-
197008 - Software	-	-	-	-	-
1941900 - Otros activos correspondientes a vehículos	-	-	-	-	-
191008 - Estudios y proyectos	-	-	-	-	-
751703 - Arrendamiento de maquinaria y equipo	-	-	-	-	-
751704 - Equipo de oficina	-	-	-	-	-
751705 - Equipo de computación y comunicación	-	-	-	-	-

Cuenta	Valor				
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
751707 - Flota y equipo de transporte	-	-	-	-	-
751706 - Equipo científico	-	-	-	-	-
751790 - Otros	-	-	-	-	-
511118 - Arrendamiento	-	-	-	-	-
<b>TOTAL OTROS ACTIVOS</b>	27,500,000	-	-	-	-
<b>TOTAL ARRENDAMIENTOS</b>	-	-	-	-	-

De esta manera, el porcentaje de Otros Activos eficiente que se reconocerá en los Cargos de Distribución para mercado relevante especial propuesto por la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P.,  $\%OA_{eficiente_k}$ , es 2.01%.

#### 4.2.2.6. Variables para el cálculo de la componente de inversión.

Se aplicó la Metodología y se calcularon las siguientes variables principales para la componente que remunera la inversión base, aplicable a usuarios de uso residencial y a usuarios diferentes a los de uso residencial.

**Cuadro 19.** Variables para el cálculo de la componente de Inversión Base.  
Usuarios de Uso Residencial y Usuarios Diferentes a los de Uso Residencial.

Usuarios de Uso Residencial y Usuarios Diferentes a los de Uso Residencial	
Variable	Año 2022 en adelante
$IBM_{RPK}$	544,207,154
$IBM_{RSK}$	695,551,717
$VP(Q(PR)_{NoResRSk} + Q(PR)_{Resk})$	417,288
$VP(Q(PR))_{Tk}$	417,288

Cifras de inversión en pesos del 31 de diciembre de 2021.

#### 4.2.3. Demanda Esperada de Volumen.

De conformidad con lo establecido en el Numeral 9.8 del Artículo 9 de la Metodología, las demandas consideradas para el cálculo tarifario de cada mercado relevante propuesto por la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., son las siguientes:

**Cuadro 20.** Proyección de Demanda (Número de usuarios)

Municipio	Usuario	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>

Municipio	Usuario	Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Municipio	Usuario	Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>

Municipio	Usuario	Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>

Municipio	Usuario	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	423	-	423	-	423	-	423	-	423
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	180	-	180	-	180	-	180	-	180
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329

Municipio	Usuario	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	329	-	329	-	329	-	329	-	329
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>	-	<b>932</b>

**Cuadro 21. Proyección de Demanda (Volumen total m³)**

Municipio	Usuario	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>

Municipio	Usuario	Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Municipio	Usuario	Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157

Municipio	Usuario	Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157	-	58,157

Municipio	Usuario	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Residencial	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395

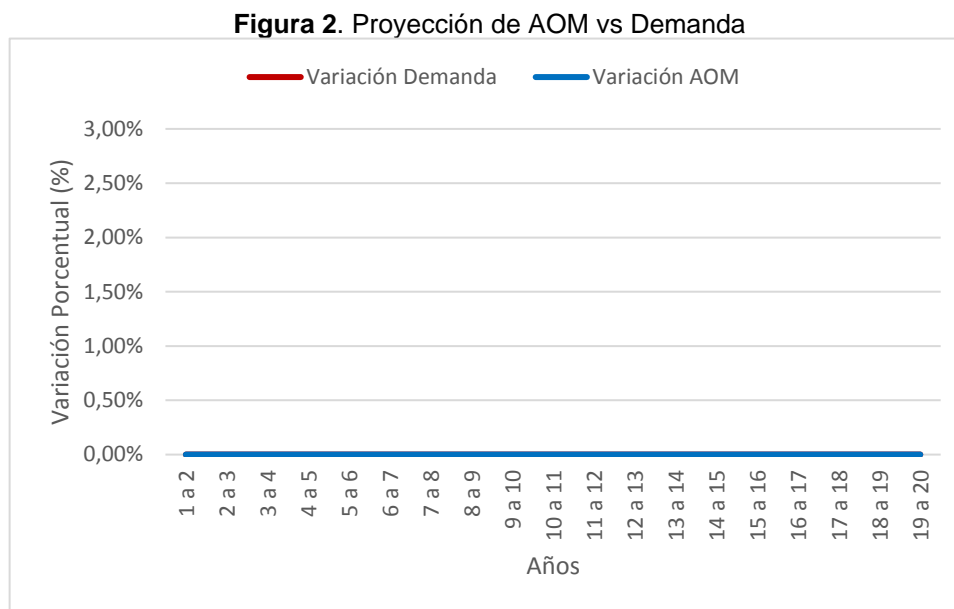
Municipio	Usuario	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20	
		Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395	-	26,395
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chimbí, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Residencial	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232	-	11,232
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombote, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Residencial	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 1	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530	-	20,530
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Estrato 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	GNCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cajita, Melgar – Tolima	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>	-	<b>58,157</b>

#### 4.2.4. Gastos de AOM.

El valor eficiente de Gastos de AOM a reconocer se determinó de acuerdo con el procedimiento dispuesto en el Numeral 10.3 del ANEXO 10. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO - AOM- DE LA ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE GAS COMBUSTIBLE, de la Metodología.

La clasificación por Grupo G y Metodología M de los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima se determinó siguiendo el procedimiento establecido en el Anexo 20 de la Metodología.

De acuerdo con el procedimiento establecido en el SubNumeral 2 del Numeral 10.3 del ANEXO 10. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO - AOM- DE LA ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE GAS COMBUSTIBLE de la Metodología, se ajustó la proyección de gastos de AOM reportada por INERGAS S.A.S. E.S.P., conforme al menor de los crecimientos anuales entre el del gasto de AOM y el de la demanda. Dichos crecimientos anuales se muestran en la Figura 2.



Para el Mercado Relevante propuesto por INERGAS S.A.S. E.S.P., la variación anual de gastos de AOM permanece constante durante todo el horizonte de proyección al igual que la variación anual de la demanda. Por lo anterior, no fue necesario ajustar la proyección de Gastos de AOM conforme al menor de los crecimientos entre el del gasto de AOM y el de la demanda. Así las cosas, la proyección de gastos de AOM será la mostrada en el siguiente cuadro.

**Cuadro 22.** Proyección de gastos de AOM presentada por la empresa, ajustada al menor de los crecimientos entre el del gasto de AOM y el de la demanda

Año	Gastos AOM (dic 2021)	Demanda (m³)	Variación anual Gastos AOM	Variación anual demanda
1	73,454,829.00	58,175		
2	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
3	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
4	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
5	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
6	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
7	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
8	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
9	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
10	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%

Año	Gastos AOM (dic 2021)	Demanda (m³)	Variación anual Gastos AOM	Variación anual demanda
11	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
12	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
13	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
14	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
15	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
16	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
17	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
18	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
19	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%
20	73,454,829.00	58,175	0.00%	0.00%

Cálculos CREG

En consecuencia, el  $\frac{AOM_r}{BRAN}$  reportado por la empresa para el mercado relevante propuesto corresponde a 5.36%.

Por otro lado, el porcentaje de gastos de AOM máximo a reconocer para el mercado relevante propuesto por la empresa,  $AOM_{\max \text{ rec}_k}$ , corresponde a 6.56%. Para su cálculo, se utilizó la información que se muestra en el Cuadro 23.

**Cuadro 23.** Información utilizada para el cálculo del Porcentaje de gastos de AOM máximo a reconocer

Municipio/Centro Poblado	Departamento	Grupo G	Metod. M	$\left(\frac{AOM}{BRA}\right)_{p,G,M}$	Km <sub>p</sub>	$\left(\frac{AOM}{BRA}\right)_{p,G,M} \times Km_p$
Chimbí, Melgar	Tolima	2	3	6.56%	19.0	1,246203
Bombote, Melgar	Tolima	2	3	6.56%	3.29	0,215627
La Cajita, Melgar	Tolima	2	3	6.56%	9.07	0,594795
<b>TOTAL</b>					<b>31.35</b>	<b>2,056625</b>

CyE <sub>k</sub>	-
T <sub>k</sub>	-

No fue necesario determinar un factor de ajuste (%FA<sub>proyección AOM</sub>) ya que se reconoce el 100% para el mercado relevante propuesto por la empresa<sup>1</sup>. Por lo tanto, los gastos de AOM eficientes para la actividad de distribución a reconocer son los siguientes:

**Cuadro 24.** Gastos de AOM a reconocer

AÑO	GASTOS AOM (\$ dic 2021)
1	73,454,829.00
2	73,454,829.00
3	73,454,829.00

<sup>1</sup> Un factor de ajuste igual al 100% indica que se reconoce el 100% de la proyección de gastos de AOM reportados por la empresa.



AÑO	GASTOS AOM (\$ dic 2021)
4	73,454,829.00
5	73,454,829.00
6	73,454,829.00
7	73,454,829.00
8	73,454,829.00
9	73,454,829.00
10	73,454,829.00
11	73,454,829.00
12	73,454,829.00
13	73,454,829.00
14	73,454,829.00
15	73,454,829.00
16	73,454,829.00
17	73,454,829.00
18	73,454,829.00
19	73,454,829.00
20	73,454,829.00

**Cuadro 25.** Valor presente Gastos AOM

Componente	Año 2022 en adelante
Valor Presente AOM, con nivel de eficiencia	527,053,165.86

Cifras en pesos del 31 de diciembre de 2021.

**4.2.4.1. Otros gastos de AOM**

A los gastos de AOM eficientes para la actividad de distribución determinados conforme al procedimiento descrito anteriormente, se les suman los valores correspondientes a los siguientes conceptos:

- Los gastos de AOM eficientes para la infraestructura de confiabilidad conforme a lo dispuesto en el Decreto 2345 de 2015 del Ministerio de Minas y Energía y a los lineamientos de política pública que se encuentran vigentes al momento de la aprobación de Cargos de Distribución de Mercados Relevantes de Distribución para el Siguiendo Periodo Tarifario.
- Los gastos de AOM eficientes en cumplimiento de las obligaciones de seguimiento de las revisiones periódicas de las instalaciones internas de gas establecidas en la Resolución CREG 059 de 2012 y aquéllas que la modifiquen o sustituyan.
- Los gastos para el desarrollo de lo dispuesto en el Literal d) del Artículo 19 de la Resolución CREG 127 de 2013 y en la adición del Numeral 4.28.2 establecida en el Artículo 4 de la citada resolución.
- Los gastos de AOM por concepto de servidumbres.

La empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., no reportó Otros gastos de AOM para el Mercado Relevante Especial conformado por los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajira en el municipio de Melgar, departamento de Tolima.

#### 4.2.4.2. Variables para el cálculo de la componente de gastos de AOM.

En desarrollo de la Metodología, se calcularon las siguientes variables principales para la componente que remunera los gastos de AOM, aplicable a usuarios de uso residencial y a usuarios diferentes a los de uso residencial:

**Cuadro 26.** Variables para el cálculo de la componente de gastos AOM.  
Usuarios de Uso Residencial y Usuarios diferentes a los de Uso Residencial.

<b>Usuarios de Uso Residencial y Usuarios Diferentes a los de Uso Residencial</b>	
<b>Variable</b>	<b>Año 2022 en adelante</b>
$VP(AOM(PR))_{RPk}$	144,509,675
$VP(AOM(PR))_{RSk}$	382,543,489
$VP(Q(PR)_{NoResRSk} + Q(PR)_{Resk})$	417,288
$VP(Q(PR))_{Tk}$	417,288

Cifras de gastos de AOM en pesos del 31 de diciembre de 2021.

#### 4.3. CARGO DE DISTRIBUCIÓN APLICABLE A LOS USUARIOS DE USO RESIDENCIAL Y A LOS USUARIOS DIFERENTES A LOS DE USO RESIDENCIAL

Dado que el sistema de distribución presentado por la empresa INERGAS S.A.S. E.S.P., para el mercado relevante propuesto cuenta con red primaria y secundaria, pero todos sus usuarios están conectados a la red secundaria, se podrá determinar para este mercado relevante un solo cargo de distribución que será aplicable a los usuarios de uso residencial y usuarios diferentes al uso residencial de conformidad con lo establecido en el Numeral 9.3, Artículo 9, de la Metodología.

Por lo anterior, con base en la información analizada anteriormente y la Metodología de cálculo vigente, se obtienen los siguientes resultados:

**Cuadro 27.** Cargo de distribución aplicable a los usuarios de uso residencial y usuarios diferentes al uso residencial

<b>Usuarios de Uso Residencial – Usuarios Diferentes a los de Uso Residencial</b>		
<b>Componente</b>		<b>Año 2022 en adelante</b>
<b>Cargo de distribución Total</b>	<b>\$/m<sup>3</sup></b>	<b>4,234.03</b>
Componente de inversión pagada con recursos de INERGAS S.A.S. E.S.P.	\$/m <sup>3</sup>	1,343.92
Componente de inversión pagada con recursos de GOBERNACIÓN DEL TOLIMA.	\$/m <sup>3</sup>	1,627.06
Componente Gastos AOM	\$/m <sup>3</sup>	1,263.04

Cifras en pesos del 31 de diciembre de 2021

## 5. PROPUESTA A LA CREG.

Se propone aprobar los siguientes cargos de distribución para el Mercado Relevante solicitado por INERGAS S.A.S. E.S.P.:

**Cuadro 28.** Cargo propuesto por la CREG

<b>Usuarios de Uso Residencial y Diferentes a los de Uso Residencial (diciembre de 2021)</b>		
<b>Componente</b>		<b>2022 en adelante</b>
Cargo de distribución del mercado relevante de distribución especial para el Siguiendo Periodo Tarifario	<b>\$/m<sup>3</sup></b>	<b>4,234.03</b>

## 6. ANALISIS DEL DEBER IMPUESTO EN 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 202 de 2013 “Por la cual se establecen los criterios generales para remunerar la actividad de distribución de gas combustible por redes de tubería y se dictan otras disposiciones”.

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:** Aprobación de un nuevo Mercado Relevante de Distribución Especial y el cargo de distribución aplicable al mismo.

**No. DE RESOLUCIÓN O ACTO:** Resolución CREG 503 **XXX** de 2022 *“Por la cual se aprueban el Mercado Relevante de Distribución Especial conformado por los centros poblados de Chimbí, Bombote y La Cajita en el municipio de Melgar, departamento de Tolima y el cargo de distribución*

por uso del sistema de distribución de Gas Licuado de Petróleo – GLP por redes de tubería para el mismo.”

**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 la libre circulación de bienes o servicios o a la inversión.		X		
1.6	Incrementa de manera significativa los costos:		X		
1.6.1	Para nuevas 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		X	Es un cargo aplicable a todo el mercado	

	varios mercados relevantes relacionados.				
<b>2ª.</b>	¿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:		<b>X</b>		
<b>2.1</b>	Controla o influye sustancialmente sobre los precios de los bienes o servicios o el nivel de producción.		<b>X</b>		
<b>2.2</b>	Limita a las empresas la posibilidad de distribuir o comercializar sus productos		<b>X</b>		
<b>2.3</b>	Limita la libertad de las empresas para promocionar sus productos.		<b>X</b>		
<b>2.4</b>	Exige características de calidad de los productos, en particular si resultan más ventajosas para algunas empresas que para otras.		<b>X</b>		
<b>2.5</b>	Otorga a los operadores actuales en el mercado un trato diferenciado con respecto a las empresas entrantes.		<b>X</b>		
<b>2.6</b>	Otorga trato diferenciado a unas empresas con respecto a otras.		<b>X</b>		
<b>2.7</b>	Limita la libertad de las empresas para elegir sus procesos de producción o su forma de organización industrial.		<b>X</b>		
<b>2.8</b>	Limita la innovación para ofrecer nuevos productos o productos existentes, pero bajo nuevas formas-		<b>X</b>		
<b>3ª.</b>	¿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:		<b>X</b>		

3.1	Genera un régimen de autorregulación o correulación.		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	<b>CONCLUSIÓN FINAL</b>		X	La resolución en cuestión es un acto administrativo de carácter particular, que tiene por objeto establecer las tarifas para un Mercado Relevante Específico, las cuales debe aplicar cualquier prestador del servicio que atienda dicho mercado y no se considera que con ello se afecte la libre competencia.	