

**Formulas Tarifarias Generales Aplicable a los Usuarios Regulados del Servicio Público de Gas Combustible por Redes de Tubería.**

$$\text{FÓRMULA CARGO VARIABLE: } CUV_{m,l,j} = \frac{G_{m,l,j} + T_{m,l,j}}{1 - \rho} + (D_{m,l,j} \times f_{pCm,l,j}) + CV_{m,l,j} + CC_{m,l,j}$$

$$\text{FÓRMULA CARGO FIJO: } CUF_{m,l,j} = CF_{m,l,j}$$

**Considerando que:**

- La Comisión de Regulación de Energía y Gas, mediante Resolución CREG 202 de 2013 y CREG 011 de 2003, definió la metodología y criterios generales para determinar la remuneración de las actividades de distribución y comercialización de gas natural; y mediante Resolución CREG 137 de 2013 estableció las fórmulas tarifarias generales para la prestación del servicio público domiciliario de gas combustible por redes de tubería a usuarios regulados a saber:

- CV<sub>m,l,j</sub>* Componente variable del Costo Unitario de Prestación del Servicio Público de Gas Combustible por redes de tubería expresado en (\$/m<sup>3</sup>), aplicable en el mes *m* a los usuarios del Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendidos por el comercializador *j*.
- CU<sub>f,m,l,j</sub>* Componente fijo del Costo Unitario de Prestación del Servicio Público de Gas Combustible por Redes de Tubería expresado en (\$/Factura) aplicable en el mes *m* a los usuarios del Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendidos por el comercializador *j*.
  - m* Mes de prestación del servicio.
  - i* Mercado Relevante de Comercialización.
  - j* Comercializador.
- G<sub>m,l,j</sub>* Costo Promedio Unitario en (\$/m<sup>3</sup>) correspondiente a las compras de Gas Natural y/o Gas Metano en Depósitos de Carbón y/o GLP por redes y/o aire propinado, destinado a usuarios regulados, aplicable en el mes *m*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- T<sub>m,l,j</sub>* Costo unitario en (\$/m<sup>3</sup>) correspondiente al transporte de gas combustible, destinado a usuarios regulados aplicable en el mes *m*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*. Incluye los costos de transporte por gasoducto (T<sub>m,i,j</sub>) y/o transporte terrestre de gas combustible (T<sub>v,m,i,j</sub>) y/o compresión (P<sub>m,i,j</sub>) de Gas Natural Comprimido (GNL).
- D<sub>m,l,j</sub>* Costo expresado en (\$/m<sup>3</sup>) por uso del Sistema de Distribución de gas combustible destinado a usuarios regulados, aplicable en el mes *m*, en el Mercado Relevante de comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*. No incluye la conexión al usuario final.
- f<sub>pCm,l,j</sub>* Factor multiplicador de poder calorífico aplicable al componente del costo de distribución el mes *m*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- CV<sub>m,l,j</sub>* Componente variable del costo de comercialización expresado en (\$/m<sup>3</sup>) del gas combustible por redes de tubería destinado a usuarios regulados aplicable en el mes *m*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- CC<sub>m,l,j</sub>* Costo unitario, expresado en (\$/m<sup>3</sup>), correspondiente a la confiabilidad del servicio de gas combustible aplicable en el mes *m* y de conformidad con el valor definido por la CREG en resolución independiente. Mientras este es definido será cero.
- CF<sub>m,l,j</sub>* Componente fijo del costo de comercialización expresado en pesos por factura del gas combustible por redes de tubería destinado a usuarios regulados aplicable en el mes *m*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- ρ* Porcentaje de Pérdidas de gas combustibles reconocidas.

- Mediante las Resoluciones CREG 502 017 de 2022 y 502 031 de 2022 se aprobó el cargo de distribución por uso del sistema de distribución de gas natural por redes de tubería y el Mercado Relevante de Distribución conformado por municipios de los departamentos de Bolívar, Córdoba, Sucre y Antioquia.
- Las Resoluciones CREG 124/96, 015/97, 040/04, 108/03, 186 /10, 186/13, 003/21, 214/21, 105 005/22 y Circulares MINMINAS 006 y 065 de 2004 reglamentan el otorgamiento de subsidios y contribuciones para los usuarios del servicio de gas combustible por Redes de Tuberías.
- La Resolución CREG 008/05, por la cual se regula el costo de compresión de gas natural y se determina la metodología para establecer el costo máximo unitario par a el transporte de gas natural comprimido en vehículos de carga.

RESOLUCIÓN CREG 137 DE 2013

MERCADO	RESOLUCIÓN	TIPO DE USUARIO	RANGOS DE CONSUMO			CARGO VARIABLE \$/m <sup>3</sup>					
			RANGOS	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR	Dmj	Gmj	Tmj	Cvmj	Ccmj	C-variable (Cvumj)
MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS	CREG 502 017 DE 2022 CREG 502 031 DE 2022	<b>Residencial</b>				941	1.025	214	0	0	2.225
		<b>Comercial</b>	Rango 1	0	2.000	1.072	1.025	214	0	0	2.357
			Rango 2	2.001	3.500	730	1.025	214	0	0	2.014
			Rango 3	3.501	5.000	722	1.025	214	0	0	2.007
			Rango 4	5.001	Mas de 5.001	714	1.025	214	0	0	1.998
		<b>Industrial</b>	Rango 1	0	2.000	1.071	1.025	214	0	0	2.356
			Rango 2	2.001	10.000	728	1.025	214	0	0	2.012
			Rango 3	10.001	30.000	593	1.025	214	0	0	1.877
			Rango 4	30.001	50.000	398	1.025	214	0	0	1.682
			Rango 5	50.001	Mas de 50.001	316	1.025	214	0	0	1.600
<b>GNV</b>	Rango 1	0	Mas de cero (0)	290							
	<b>GNV STTMP</b>	Rango 1	0	Mas de cero (0)	120						
		Rango 1	0	80.000	150						
<b>Autogeneración/Cogeneración</b>	Rango 1	0	80.001	132							
	Rango 2	80.001	Mas de 80.001	132							
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS	CREG 502 017 DE 2022 CREG 502 031 DE 2022	<b>Residencial</b>				374	1.025	214	0	0	1.658
		<b>No Residencial</b>	Rango 1	0	Mas de cero (0)	216	1.025	214	0	0	1.501

MERCADO RELEVANTE COMERCIALIZACIÓN	C. EQ \$/m <sup>3</sup>		TARIFA \$/m <sup>3</sup>		SUBSIDIOS		CONTRIBUCIONES		CARGO FIJO \$/Fac.		
	ESTRATO 1	ESTRATO 2	ESTRATO 1	ESTRATO 2	ESTRATO 1	ESTRATO 2	ESTRATO 5	ESTRATO 6	NO RESIDENCIAL	CFmj	CARGO FIJO (CFmj)
MERCADO GRANDE - CREG 030-063/04 Y 050/08	2.503	2.509	1.074	1.347	57,1%	46,3%	20%	20%	8,9%	3.441	3.441
COTORRA - CREG 095/09	2.719	2.730	1.163	1.463	57,2%	46,4%	20%	20%	8,9%	6.123	6.123
VIRTUALES CÓRDOBA - CREG 056/10	2.558	2.565	1.391	1.739	45,6%	32,2%	20%	20%	8,9%	4.128	4.128
VIRTUALES BOLÍVAR - CREG 009/11	2.730	2.741	1.495	1.773	45,2%	35,3%	20%	20%	8,9%	6.262	6.262
LA UNIÓN - CREG 154/09	2.154	2.165	930	1.167	56,8%	46,1%	20%	20%	8,9%	6.154	6.154
EL GUAMO - CREG 101/12	2.003	2.011	950	1.143	52,6%	43,2%	20%	20%	8,9%	4.287	4.287
EL BAGRE... - CREG 027/13	2.429	2.434	1.203	1.442	50,5%	40,7%	20%	20%	8,9%	2.530	2.530
CHALAM... - CREG 028/13	2.140	2.151	924	1.160	56,8%	46,1%	20%	20%	8,9%	5.982	5.982
EL ROBLE CREG 158/13	2.750	2.762	1.470	1.937	46,5%	29,9%	20%	20%	8,9%	6.510	6.510
SUR DE BOLÍVAR - CREG 151/15	2.020	2.029	1.372	1.379	32,1%	32,0%	20%	20%	8,9%	4.495	4.495
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	2.013	2.021	968	1.162	51,9%	42,5%	20%	20%	8,9%	4.409	4.409
TUCHÍN - CREG 030-063/04 Y 129/08	1.935	1.942	849	1.064	56,1%	45,2%	20%	20%	8,9%	3.441	3.441
EL VARAL CREG 030-063/04 Y 050/08	1.935	1.942	841	1.054	56,5%	45,7%	20%	20%	8,9%	3.441	3.441