

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

$$\text{FÓRMULA CARGO VARIABLE: } CU_{Vn,i,j} = \frac{G_{n,i,j} + T_{n,i,j}}{1 - \rho} + (D_{n,i,j} \times f_{pCn,i,j}) + C_{Vn,i,j} + C_{Cn,i,j}$$

$$\text{FÓRMULA CARGO FIJO: } C_{Uf_{n,i,j}} = C_{f_{n,i,j}}$$

**Considerando que:**

1. 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:

- CU<sub>Vn,i,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 *n* a los usuarios del Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendidos por el comercializador *j*.
- C<sub>Uf<sub>n,i,j</sub></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 *n* 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>n,i,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 propanado, destinado a usuarios regulados, aplicable en el mes *n*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- T<sub>n,i,j</sub>*: Costo unitario en (\$/m<sup>3</sup>) correspondiente al transporte de gas combustible, destinado a usuarios regulados aplicable en el mes *n*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*. Incluye los costos de transporte por gasoducto (Tm<sub>i,j</sub>), y/o transporte terrestre de gas combustible (Tvm<sub>i,j</sub>) y/o compresión (Pm<sub>i,j</sub>) de Gas Natural Comprimido (GNL).
- D<sub>n,i,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 *n*, en el Mercado Relevante de comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*. No incluye la conexión al usuario final.
- f<sub>pCn,i,j</sub>*: Factor multiplicador de poder calorífico aplicable al componente del costo de distribución el mes *n*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- C<sub>Vn,i,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 *n*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- C<sub>Cn,i,j</sub>*: Costo unitario, expresado en (\$/m<sup>3</sup>), correspondiente a la confiabilidad del servicio de gas combustible aplicable en el mes *n* y de conformidad con el valor definido por la CREG en resolución independiente. Mientras este es definido será cero.
- C<sub>n,i,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 *n*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- ρ*: Porcentaje de Pérdidas de gas combustibles reconocidas.

2. Mediante las Resoluciones CREG 174 de 2017 y CREG 006 de 2018 se aprobó el cargo transitorio por uso del sistema de distribución de gas combustible por redes de tubería, para el mercado relevante conformado por algunos municipios del departamento de Bolívar, Córdoba, Sucre y Antioquia.

3. Las Resoluciones CREG 124/96, 015/97, 040/04, 108/03, 186 /10, 186/13 y 003/21 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.

4. 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 para 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	Dmij	Gmij	Tmij	Cvmij	Ccmij	C Variable (Cvumij)	
MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS	CREG 174 DE 2017 CREG 006 DE 2018	Residencial				758	837	181	0	0	1.814	
		Comercial	Rango 1	0	2.000	728	837	181	0	0	1.784	
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	467	837	181	0	0	1.522	
		Industrial	Rango 1	0	2.000	727	837	181	0	0	1.784	
			Rango 2	2.001	10.000	508	837	181	0	0	1.563	
			Rango 3	10.001	30.000	393	837	181	0	0	1.446	
			Rango 4	30.001	50.000	232	837	181	0	0	1.285	
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	164	837	181	0	0	1.216	
		GNV	Rango 1	0	Más de cero (0)	240						
			GNV STTMP	Rango 1	0	Más de cero (0)	120					
Autogeneración/Cogeneración	Rango 1	0	80.000	125								
	Rango 2	80.001	Más de 80.001	110								
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (NO INCLUYE MUNICIPIO DE TUCHÍN - CÓRDOBA)	CREG 174 DE 2017 CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial	Rango 1	0	Más de cero (0)	328	837	181	0	0	1.381	
		Residencial/No Residencial	Rango 1	0	Más de cero (0)	343	837	181	0	0	1.397	

MERCADO RELEVANTE COMERCIALIZACIÓN	C. EQ \$/m <sup>3</sup>	TARIFA \$/m <sup>3</sup>	SUBSIDIOS	CONTRIBUCIONES	CARGO FIJO \$/Fac.						
					Cfmj	CfUmj					
MERCADO GRANDE - CREG 030-063/04 Y 050/08	2.047	2.026	819	1.026	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	2.936	2.936
COTORRA - CREG 095/09	2.228	2.238	891	1.119	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.225	5.225
VIRTUALES CÓRDOBA - CREG 056/10	2.093	2.100	1.229	1.537	41,3%	26,8%	20%	20%	8,9%	3.522	3.522
VIRTUALES BOLÍVAR - CREG 009/11	2.238	2.248	1.318	1.562	41,1%	30,5%	20%	20%	8,9%	5.343	5.343
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.798	1.808	819	1.003	54,4%	44,5%	20%	20%	8,9%	5.251	5.251
EL GUAMO - CREG 101/12	1.671	1.678	861	1.036	48,5%	38,3%	20%	20%	8,9%	3.658	3.658
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.985	1.989	1.066	1.279	46,3%	35,7%	20%	20%	8,9%	2.159	2.159
CHALAM... - CREG 028/13	1.786	1.796	789	1.015	55,8%	43,5%	20%	20%	8,9%	5.104	5.104
EL ROBLE CREG 158/13	2.255	2.265	1.296	1.706	42,5%	24,7%	20%	20%	8,9%	5.555	5.555
SUP DE BOLÍVAR - CREG 151/15	1.686	1.693	1.244	1.249	26,2%	26,2%	20%	20%	8,9%	3.836	3.836
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.680	1.687	877	1.052	47,8%	37,6%	20%	20%	8,9%	3.762	3.762
TUCHÍN - CREG 030-063/04 Y 129/08	1.630	1.635	726	907	55,5%	44,5%	20%	20%	8,9%	2.936	2.936
EL VARAL CREG 030-063/04 Y 050/08	1.614	1.620	724	905	55,2%	44,1%	20%	20%	8,9%	2.936	2.936

RESOLUCIÓN CREG 048 DE 2020 MODIFICADA POR RESOL.109/2020 - OPCIÓN TARIFARIA TRANSITORIA PARA EL COMPONENTE VARIABLE

MERCADO	RESOLUCIÓN	TIPO DE USUARIO	RANGOS DE CONSUMO			CARGO VARIABLE \$/m <sup>3</sup>					
			RANGOS	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR	(CUVA) Resol CREG 048/20	Diferencial CUVR - CUVA (\$/m <sup>3</sup> )				
MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS	CREG 174 DE 2017 CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2								1.840	-25

  

MERCADO RELEVANTE COMERCIALIZACIÓN	C. EQ \$/m <sup>3</sup>	TARIFA \$/m <sup>3</sup>	SUBSIDIOS	CONTRIBUCIONES	CARGO FIJO \$/Fac.						
					Cfmj	CfUmj					
MERCADO GRANDE - CREG 030-063/04 Y 050/08	2.072	2.078	859	1.073	58,6%	48,3%	20%	20%	8,9%	2.936	2.936
COTORRA - CREG 095/09	2.254	2.263	912	1.132	59,5%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.225	5.225
VIRTUALES CÓRDOBA - CREG 056/10	2.119	2.125	1.373	1.718	35,2%	19,2%	20%	20%	8,9%	3.522	3.522
VIRTUALES BOLÍVAR - CREG 009/11	2.263	2.273	1.453	1.722	35,8%	24,2%	20%	20%	8,9%	5.343	5.343
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.798	1.808	929	1.138	48,3%	37,0%	20%	20%	8,9%	5.251	5.251
EL GUAMO - CREG 101/12	1.671	1.678	994	1.195	40,5%	28,8%	20%	20%	8,9%	3.658	3.658
EL BAGRE... - CREG 027/13	2.011	2.015	1.209	1.451	39,9%	28,0%	20%	20%	8,9%	2.159	2.159
CHALAM... - CREG 028/13	1.786	1.796	896	1.154	49,8%	35,8%	20%	20%	8,9%	5.104	5.104
EL ROBLE CREG 158/13	2.280	2.290	1.426	1.878	37,5%	18,0%	20%	20%	8,9%	5.555	5.555
SUP DE BOLÍVAR - CREG 151/15	1.686	1.693	1.433	1.439	15,0%	15,0%	20%	20%	8,9%	3.836	3.836
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.680	1.687	1.012	1.213	39,8%	28,1%	20%	20%	8,9%	3.762	3.762
TUCHÍN - CREG 030-063/04 Y 129/08	1.630	1.635	848	1.059	48,0%	35,2%	20%	20%	8,9%	2.936	2.936
EL VARAL CREG 030-063/04 Y 050/08	1.614	1.620	846	1.057	47,6%	34,8%	20%	20%	8,9%	2.936	2.936