

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

$$\text{FÓRMULA CARGO VARIABLE: } CU_{Vm,i,j} = \frac{G_{m,i,j} + T_{m,i,j}}{1 - \rho} + (D_{m,i,j} \times fp_{Cm,i,j}) + CV_{m,i,j} + CC_{m,i,j}$$

$$\text{FÓRMULA CARGO FIJO: } Cuf_{m,i,j} = Cf_{m,i,j}$$

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 formulas tarifarias generales para la prestación del servicio público domiciliario de gas combustible por redes de tubería a usuarios regulados a saber:

- $CU_{Vm,i,j}$ : 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.
- $Cuf_{m,i,j}$ : 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.
- $G_{m,i,j}$ : 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 m, en el Mercado Relevante de Comercialización i y atendido por el comercializador j.
- $T_{m,i,j}$ : 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>vm,i,j</sub>) y/o compresión (P<sub>m,i,j</sub>) de Gas Natural Comprimido (GNC).
- $D_{m,i,j}$ : 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.
- $fp_{Cm,i,j}$ : 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.
- $CV_{m,i,j}$ : 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.
- $CC_{m,i,j}$ : 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.
- $Cf_{m,i,j}$ : 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.
- $\rho$ : 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 (CUvmij)
MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS	CREG 174 DE 2017 CREG 006 DE 2018	Residencial				734	743	224	0	0	1.741
		Comercial	Rango 1	0	2.000	738	743	224	0	0	1.745
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	474	743	224	0	0	1.479
		Industrial	Rango 1	0	2.000	738	743	224	0	0	1.744
			Rango 2	2.001	10.000	515	743	224	0	0	1.520
			Rango 3	10.001	30.000	398	743	224	0	0	1.403
			Rango 4	30.001	50.000	235	743	224	0	0	1.238
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	166	743	224	0	0	1.169
		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)	324	743	224	0	0	1.328
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	CREG 174 DE 2017 CREG 006 DE 2018	Residencial /No Residencial	Rango 1	0	Más de cero (0)	338	743	224	0	0	1.343

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	Cfmij	CARGO FIJO (CUfmij)
MERCADO GRANDE CREG 030-063/04 y 050/08	1.964	1.970	786	985	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	2.911	2.911
COTORRA - CREG 095/09	2.138	2.148	855	1.074	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.180	5.180
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	2.009	2.015	1.214	1.519	39,6%	24,6%	20%	20%	8,9%	3.492	3.492
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.147	2.157	1.302	1.544	39,4%	28,4%	20%	20%	8,9%	5.297	5.297
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.728	1.738	811	995	53,0%	42,8%	20%	20%	8,9%	5.206	5.206
EL GUAMO - CREG 101/12	1.607	1.613	853	1.027	46,9%	36,3%	20%	20%	8,9%	3.626	3.626
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.905	1.909	1.054	1.264	44,7%	33,8%	20%	20%	8,9%	2.140	2.140
CHALAM... - CREG 028/13	1.717	1.726	782	1.006	54,5%	41,7%	20%	20%	8,9%	5.061	5.061
EL ROBLE CREG 158/13	2.164	2.174	1.280	1.686	40,8%	22,5%	20%	20%	8,9%	5.507	5.507
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.620	1.627	1.233	1.238	23,9%	23,9%	20%	20%	8,9%	3.803	3.803
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.615	1.622	870	1.044	46,1%	35,6%	20%	20%	8,9%	3.729	3.729
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.566	1.572	719	900	54,1%	42,8%	20%	20%	8,9%	2.911	2.911
EL VARAL - CREG 030-063/04 y 050/08	1.552	1.557	718	898	53,7%	42,4%	20%	20%	8,9%	2.911	2.911

RESOLUCIÓN CREG 048 DE 2020 MODIFICADA POR RES. 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				1.748				-8
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.367				-39
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.381				-38

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	Cfmij	CARGO FIJO (CUfmij)
MERCADO GRANDE CREG 030-063/04 y 050/08	1.972	1.977	848	1.060	57,0%	46,4%	20%	20%	8,9%	2.911	2.911
COTORRA - CREG 095/09	2.146	2.156	901	1.114	58,0%	48,3%	20%	20%	8,9%	5.180	5.180
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	2.017	2.023	1.356	1.697	32,7%	16,1%	20%	20%	8,9%	3.492	3.492
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.155	2.165	1.435	1.701	33,4%	21,4%	20%	20%	8,9%	5.297	5.297
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.767	1.777	928	1.137	47,5%	36,0%	20%	20%	8,9%	5.206	5.206
EL GUAMO - CREG 101/12	1.646	1.652	994	1.196	39,6%	27,6%	20%	20%	8,9%	3.626	3.626
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.913	1.917	1.194	1.433	37,6%	25,2%	20%	20%	8,9%	2.140	2.140
CHALAM... - CREG 028/13	1.756	1.765	895	1.153	49,0%	34,7%	20%	20%	8,9%	5.061	5.061
EL ROBLE CREG 158/13	2.171	2.182	1.408	1.855	35,1%	15,0%	20%	20%	8,9%	5.507	5.507
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.659	1.666	1.433	1.439	13,6%	13,7%	20%	20%	8,9%	3.803	3.803
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.654	1.661	1.011	1.213	38,8%	26,9%	20%	20%	8,9%	3.729	3.729
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.604	1.610	846	1.057	47,3%	34,3%	20%	20%	8,9%	2.911	2.911
EL VARAL - CREG 030-063/04 y 050/08	1.591	1.596	846	1.057	46,8%	33,8%	20%	20%	8,9%	2.911	2.911