

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 2013, 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 (\$/m³), 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 (\$/m³) 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 (\$/m³) 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_{m,i,j}), y/o transporte terrestre de gas combustible (T_{vm,i,j}) y/o compresión (P_{m,i,j}) de Gas Natural Comprimido (GNC).
- $D_{m,i,j}$: Costo expresado en (\$/m³) 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 (\$/m³) 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 (\$/m³), 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.
- 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 y 186/13, 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 ³					
			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				672	834	187	0	0	1.735
		Comercial	Rango 1	0	2.000	712	834	187	0	0	1.775
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	457	834	187	0	0	1.519
		Industrial	Rango 1	0	2.000	712	834	187	0	0	1.775
			Rango 2	2.001	30.000	444	834	187	0	0	1.505
			Rango 3	30.001	50.000	227	834	187	0	0	1.287
			Rango 4	50.001	Más de 50.001	161	834	187	0	0	1.220
		GNV	Rango 1	0	Más de cero (0)	240					
		GNV STTMP	Rango 1	0	Más de cero (0)	115					
		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)	310	834	187	0	0	1.370
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)	323	834	187	0	0	1.383

MERCADO RELEVANTE COMERCIALIZACIÓN	C. EQ \$/m ³		TARIFA \$/m ³		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 030/04 y 050/08	1.947	1.953	817	1.023	58,0%	47,6%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822
COTORRA - CREG 095/09	2.112	2.122	873	1.083	58,6%	49,0%	20%	20%	8,9%	5.022	5.022
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.989	1.996	1.310	1.642	34,1%	17,7%	20%	20%	8,9%	3.386	3.386
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.120	2.131	1.391	1.655	34,4%	22,4%	20%	20%	8,9%	5.136	5.136
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.749	1.760	893	1.099	48,9%	37,5%	20%	20%	8,9%	5.047	5.047
EL GUAMO - CREG 101/12	1.634	1.641	952	1.149	41,7%	30,0%	20%	20%	8,9%	3.516	3.516
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.890	1.895	1.146	1.378	39,4%	27,3%	20%	20%	8,9%	2.075	2.075
CHALAM... - CREG 028/13	1.738	1.749	862	1.113	50,4%	36,3%	20%	20%	8,9%	4.906	4.906
EL ROBLE CREG 158/13	2.135	2.147	1.366	1.805	36,0%	15,9%	20%	20%	8,9%	5.339	5.339
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.647	1.655	1.373	1.383	16,6%	16,4%	20%	20%	8,9%	3.687	3.687
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.641	1.649	969	1.166	40,9%	29,3%	20%	20%	8,9%	3.616	3.616
TUCHÍN - CREG 050 - 129/08	1.595	1.601	807	1.011	49,4%	36,9%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822
EL VARAL - CREG 050/08	1.582	1.588	806	1.012	49,0%	36,4%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822

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 ³					
			RANGOS	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR	(CUvA) Resol. CREG 048/20	Diferencial CUvR - CUvA (\$/m ³)				
MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.684					50
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.317					53
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.330					53

MERCADO RELEVANTE COMERCIALIZACIÓN	C. EQ \$/m ³		TARIFA \$/m ³		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 030/04 y 050/08	1.896	1.902	855	1.069	54,9%	43,8%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822
COTORRA - CREG 095/09	2.061	2.072	904	1.119	56,1%	46,0%	20%	20%	8,9%	5.022	5.022
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.939	1.946	1.366	1.709	29,5%	12,2%	20%	20%	8,9%	3.386	3.386
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.070	2.081	1.440	1.708	30,4%	17,9%	20%	20%	8,9%	5.136	5.136
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.696	1.707	929	1.140	45,2%	33,2%	20%	20%	8,9%	5.047	5.047
EL GUAMO - CREG 101/12	1.581	1.589	999	1.202	36,8%	24,4%	20%	20%	8,9%	3.516	3.516
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.840	1.845	1.207	1.449	34,4%	21,4%	20%	20%	8,9%	2.075	2.075
CHALAM... - CREG 028/13	1.685	1.696	897	1.155	46,8%	31,9%	20%	20%	8,9%	4.906	4.906
EL ROBLE CREG 158/13	2.085	2.097	1.413	1.862	32,2%	11,2%	20%	20%	8,9%	5.339	5.339
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.594	1.602	1.439	1.445	9,7%	9,8%	20%	20%	8,9%	3.687	3.687
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.588	1.596	1.016	1.219	36,0%	23,6%	20%	20%	8,9%	3.616	3.616
TUCHÍN - CREG 050 - 129/08	1.542	1.548	852	1.065	44,8%	31,2%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822
EL VARAL - CREG 050/08	1.529	1.535	852	1.064	44,3%	30,7%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822