

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

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

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

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.
- $f_{pCm,i,j}$: 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				670	819	176	0	0	1.706
		Comercial	Rango 1	0	2.000	698	819	176	0	0	1.734
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	448	819	176	0	0	1.482
		Industrial	Rango 1	0	2.000	698	819	176	0	0	1.734
			Rango 2	2.001	30.000	436	819	176	0	0	1.469
			Rango 3	30.001	50.000	223	819	176	0	0	1.255
			Rango 4	50.001	Más de 50.001	158	819	176	0	0	1.189
		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	819	176	0	0	1.343
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	819	176	0	0	1.356

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	1.903	1.908	817	1.023	57,1%	46,4%	20%	20%	8,9%	2.828	2.828
COTORRA - CREG 095/09	2.057	2.066	874	1.084	57,5%	47,5%	20%	20%	8,9%	5.031	5.031
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.943	1.949	1.311	1.643	32,5%	15,7%	20%	20%	8,9%	3.392	3.392
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.065	2.074	1.392	1.656	32,6%	20,2%	20%	20%	8,9%	5.145	5.145
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.696	1.705	894	1.100	47,3%	35,5%	20%	20%	8,9%	5.056	5.056
EL GUAMO - CREG 101/12	1.589	1.595	953	1.149	40,0%	28,0%	20%	20%	8,9%	3.522	3.522
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.851	1.855	1.147	1.378	38,0%	25,7%	20%	20%	8,9%	2.079	2.079
CHALAM... - CREG 028/13	1.686	1.695	862	1.114	48,9%	34,3%	20%	20%	8,9%	4.915	4.915
EL ROBLE CREG 158/13	2.079	2.089	1.367	1.806	34,3%	13,5%	20%	20%	8,9%	5.349	5.349
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.601	1.608	1.374	1.384	14,2%	13,9%	20%	20%	8,9%	3.694	3.694
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.596	1.602	970	1.167	39,2%	27,2%	20%	20%	8,9%	3.622	3.622
TUCHÍN - CREG 050 - 129/08	1.553	1.558	807	1.011	48,0%	35,1%	20%	20%	8,9%	2.828	2.828
EL VARAL - CREG 050/08	1.540	1.546	807	1.011	47,6%	34,6%	20%	20%	8,9%	2.828	2.828

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	21		
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	26		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.330	26		

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	1.882	1.887	856	1.070	54,5%	43,3%	20%	20%	8,9%	2.828	2.828
COTORRA - CREG 095/09	2.036	2.045	905	1.119	55,6%	45,3%	20%	20%	8,9%	5.031	5.031
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.921	1.928	1.367	1.710	28,9%	11,3%	20%	20%	8,9%	3.392	3.392
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.044	2.053	1.441	1.709	29,5%	16,8%	20%	20%	8,9%	5.145	5.145
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.670	1.679	930	1.140	44,3%	32,1%	20%	20%	8,9%	5.056	5.056
EL GUAMO - CREG 101/12	1.563	1.570	999	1.202	36,1%	23,4%	20%	20%	8,9%	3.522	3.522
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.830	1.833	1.208	1.450	34,0%	20,9%	20%	20%	8,9%	2.079	2.079
CHALAM... - CREG 028/13	1.661	1.669	897	1.156	46,0%	30,8%	20%	20%	8,9%	4.915	4.915
EL ROBLE CREG 158/13	2.058	2.068	1.414	1.863	31,3%	9,9%	20%	20%	8,9%	5.349	5.349
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.575	1.582	1.440	1.446	8,6%	8,6%	20%	20%	8,9%	3.694	3.694
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.570	1.577	1.017	1.220	35,3%	22,6%	20%	20%	8,9%	3.622	3.622
TUCHÍN - CREG 050 - 129/08	1.528	1.533	852	1.065	44,2%	30,5%	20%	20%	8,9%	2.828	2.828
EL VARAL - CREG 050/08	1.515	1.520	852	1.065	43,7%	29,9%	20%	20%	8,9%	2.828	2.828