

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 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 (\$/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 GPL 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 (Tm,i), y/o transporte terrestre de gas combustible (Tvm,i) y/o compresión (Pm,i) 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, 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 \$/m3					
			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				717	796	202	0	0	1.755
		Comercial	Rango 1	0	2.000	730	796	202	0	0	1.769
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	469	796	202	0	0	1.506
		Industrial	Rango 1	0	2.000	730	796	202	0	0	1.768
			Rango 2	2.001	10.000	510	796	202	0	0	1.547
			Rango 3	10.001	30.000	394	796	202	0	0	1.430
			Rango 4	30.001	50.000	233	796	202	0	0	1.268
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	164	796	202	0	0	1.199
		GNV	Rango 1	0	Más de cero (0)	240					
		GNV STTMP	Rango 1	0	Más de cero (0)	120					
	0		80.000	125							
Autogeneración /Cogeneración	Rango 1	80.001	Más de 80.001	110							
	Rango 2										
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)	320	796	202	0	0	1.356
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)	334	796	202	0	0	1.370

MERCADO RELEVANTE COMERCIALIZACIÓN	C. EQ \$/m3		TARIFA \$/m3		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	1.980	1.985	792	992	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	2.894	2.894
COTORRA - CREG 095/09	2.155	2.164	862	1.082	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.149	5.149
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	2.025	2.031	1.246	1.559	38,4%	23,2%	20%	20%	8,9%	3.471	3.471
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.164	2.173	1.334	1.582	38,3%	27,2%	20%	20%	8,9%	5.266	5.266
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.758	1.767	840	1.029	52,2%	41,7%	20%	20%	8,9%	5.175	5.175
EL GUAMO - CREG 101/12	1.636	1.642	886	1.066	45,8%	35,1%	20%	20%	8,9%	3.605	3.605
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.920	1.924	1.083	1.300	43,6%	32,4%	20%	20%	8,9%	2.127	2.127
CHALAM... - CREG 028/13	1.747	1.756	809	1.042	53,7%	40,7%	20%	20%	8,9%	5.031	5.031
EL ROBLE CREG 158/13	2.180	2.190	1.311	1.727	39,9%	21,1%	20%	20%	8,9%	5.474	5.474
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.650	1.656	1.280	1.285	22,4%	22,4%	20%	20%	8,9%	3.780	3.780
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.644	1.651	903	1.083	45,1%	34,4%	20%	20%	8,9%	3.707	3.707
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.595	1.600	748	934	53,1%	41,6%	20%	20%	8,9%	2.894	2.894
EL VARAL - CREG 050/08	1.581	1.586	746	933	52,8%	41,2%	20%	20%	8,9%	2.894	2.894

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 \$/m3			
			RANGOS	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR	(CUVA) Resol. CREG 048/20	Diferencial CUvR - CUvA (\$/m3)		
MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.755	0		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.372	-16		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.386	-16		

MERCADO RELEVANTE COMERCIALIZACIÓN	C. EQ \$/m3		TARIFA \$/m3		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	1.980	1.985	871	1.089	56,0%	45,1%	20%	20%	8,9%	2.894	2.894
COTORRA - CREG 095/09	2.155	2.164	923	1.142	57,2%	47,2%	20%	20%	8,9%	5.149	5.149
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	2.025	2.031	1.392	1.742	31,2%	14,2%	20%	20%	8,9%	3.471	3.471
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.164	2.173	1.470	1.743	32,1%	19,8%	20%	20%	8,9%	5.266	5.266
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.774	1.783	950	1.164	46,5%	34,7%	20%	20%	8,9%	5.175	5.175
EL GUAMO - CREG 101/12	1.652	1.659	1.019	1.226	38,3%	26,1%	20%	20%	8,9%	3.605	3.605
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.920	1.924	1.228	1.474	36,1%	23,4%	20%	20%	8,9%	2.127	2.127
CHALAM... - CREG 028/13	1.763	1.772	916	1.180	48,0%	33,4%	20%	20%	8,9%	5.031	5.031
EL ROBLE CREG 158/13	2.180	2.190	1.443	1.901	33,8%	13,2%	20%	20%	8,9%	5.474	5.474
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.666	1.672	1.469	1.475	11,8%	11,8%	20%	20%	8,9%	3.780	3.780
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.660	1.667	1.037	1.244	37,5%	25,4%	20%	20%	8,9%	3.707	3.707
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.611	1.616	868	1.085	46,1%	32,8%	20%	20%	8,9%	2.894	2.894
EL VARAL - CREG 050/08	1.597	1.602	868	1.085	45,6%	32,3%	20%	20%	8,9%	2.894	2.894