

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

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

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

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 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.
- $f_{PC_{m,i,j}}$: 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 \$/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				704	775	204	0	0	1.724
		Comercial	Rango 1	0	2.000	712	775	204	0	0	1.732
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	457	775	204	0	0	1.476
		Industrial	Rango 1	0	2.000	712	775	204	0	0	1.732
			Rango 2	2.001	10.000	497	775	204	0	0	1.516
			Rango 3	10.001	30.000	384	775	204	0	0	1.402
			Rango 4	30.001	50.000	227	775	204	0	0	1.243
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	160	775	204	0	0	1.176
		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)	317	775	204	0	0	1.335
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)	331	775	204	0	0	1.348

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 030-063/04 y 050/08	1.951	1.956	781	978	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	2.869	2.869
COTORRA - CREG 095/09	2.128	2.137	851	1.068	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.104	5.104
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	1.997	2.002	1.234	1.544	38,2%	22,9%	20%	20%	8,9%	3.441	3.441
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.137	2.146	1.321	1.566	38,2%	27,0%	20%	20%	8,9%	5.220	5.220
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.741	1.749	832	1.019	52,2%	41,7%	20%	20%	8,9%	5.130	5.130
EL GUAMO - CREG 101/12	1.617	1.623	877	1.055	45,8%	35,0%	20%	20%	8,9%	3.574	3.574
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.891	1.895	1.073	1.287	43,3%	32,1%	20%	20%	8,9%	2.109	2.109
CHALAM... - CREG 028/13	1.729	1.738	801	1.031	53,7%	40,6%	20%	20%	8,9%	4.987	4.987
EL ROBLE CREG 158/13	2.154	2.163	1.298	1.710	39,7%	20,9%	20%	20%	8,9%	5.427	5.427
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.631	1.637	1.267	1.272	22,3%	22,3%	20%	20%	8,9%	3.747	3.747
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.625	1.632	894	1.072	45,0%	34,3%	20%	20%	8,9%	3.675	3.675
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.575	1.580	740	925	53,0%	41,5%	20%	20%	8,9%	2.869	2.869
EL VARAL - CREG 050/08	1.562	1.566	739	924	52,7%	41,0%	20%	20%	8,9%	2.869	2.869

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				1.728	-4		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.351	-17		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.365	-16		

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 030-063/04 y 050/08	1.955	1.960	863	1.078	55,9%	45,0%	20%	20%	8,9%	2.869	2.869
COTORRA - CREG 095/09	2.132	2.141	914	1.131	57,1%	47,2%	20%	20%	8,9%	5.104	5.104
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	2.001	2.006	1.379	1.725	31,1%	14,0%	20%	20%	8,9%	3.441	3.441
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.141	2.150	1.456	1.726	32,0%	19,7%	20%	20%	8,9%	5.220	5.220
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.757	1.766	940	1.153	46,5%	34,7%	20%	20%	8,9%	5.130	5.130
EL GUAMO - CREG 101/12	1.634	1.640	1.009	1.214	38,3%	26,0%	20%	20%	8,9%	3.574	3.574
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.895	1.899	1.216	1.459	35,8%	23,1%	20%	20%	8,9%	2.109	2.109
CHALAM... - CREG 028/13	1.746	1.754	908	1.168	48,0%	33,4%	20%	20%	8,9%	4.987	4.987
EL ROBLE CREG 158/13	2.158	2.167	1.429	1.882	33,8%	13,2%	20%	20%	8,9%	5.427	5.427
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.648	1.654	1.454	1.460	11,8%	11,7%	20%	20%	8,9%	3.747	3.747
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.642	1.648	1.027	1.232	37,5%	25,3%	20%	20%	8,9%	3.675	3.675
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.592	1.597	860	1.075	46,0%	32,7%	20%	20%	8,9%	2.869	2.869
EL VARAL - CREG 050/08	1.578	1.583	860	1.074	45,5%	32,1%	20%	20%	8,9%	2.869	2.869