

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 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.
- $f_{PC_{m,i,j}}$  : 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.
- $\rho$  : 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 \$/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				697	752	193	0	0	1.678
		Comercial	Rango 1	0	2.000	697	752	193	0	0	1.678
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	448	752	193	0	0	1.427
		Industrial	Rango 1	0	2.000	697	752	193	0	0	1.678
			Rango 2	2.001	10.000	487	752	193	0	0	1.467
			Rango 3	10.001	30.000	376	752	193	0	0	1.355
			Rango 4	30.001	50.000	222	752	193	0	0	1.200
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	157	752	193	0	0	1.134
		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)	315	752	193	0	0	1.294
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)	329	752	193	0	0	1.307

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	1.902	1.907	763	953	59,9%	50,0%	20%	20%	8,9%	2.855	2.855
COTORRA - CREG 095/09	2.076	2.085	830	1.043	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.080	5.080
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	1.946	1.952	1.227	1.534	37,0%	21,4%	20%	20%	8,9%	3.425	3.425
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.085	2.094	1.313	1.557	37,0%	25,7%	20%	20%	8,9%	5.196	5.196
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.694	1.703	827	1.013	51,2%	40,5%	20%	20%	8,9%	5.106	5.106
EL GUAMO - CREG 101/12	1.573	1.579	872	1.049	44,5%	33,6%	20%	20%	8,9%	3.557	3.557
EL BAGRE. - CREG 027/13	1.842	1.846	1.066	1.279	42,1%	30,7%	20%	20%	8,9%	2.099	2.099
CHALAM... - CREG 028/13	1.683	1.692	797	1.025	52,7%	39,4%	20%	20%	8,9%	4.963	4.963
EL ROBLE CREG 158/13	2.101	2.111	1.291	1.700	38,6%	19,5%	20%	20%	8,9%	5.401	5.401
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.586	1.593	1.259	1.264	20,6%	20,6%	20%	20%	8,9%	3.730	3.730
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.580	1.587	888	1.066	43,8%	32,8%	20%	20%	8,9%	3.658	3.658
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.531	1.536	736	920	51,9%	40,1%	20%	20%	8,9%	2.855	2.855
EL VARAL - CREG 050/08	1.518	1.523	735	918	51,6%	39,7%	20%	20%	8,9%	2.855	2.855

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				1.678	0		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.312	-18		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.325	-17		

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	1.902	1.907	858	1.072	54,9%	43,8%	20%	20%	8,9%	2.855	2.855
COTORRA - CREG 095/09	2.076	2.085	909	1.124	56,2%	46,1%	20%	20%	8,9%	5.080	5.080
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	1.946	1.952	1.370	1.714	29,6%	12,2%	20%	20%	8,9%	3.425	3.425
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.085	2.094	1.447	1.716	30,6%	18,1%	20%	20%	8,9%	5.196	5.196
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.712	1.721	935	1.146	45,4%	33,4%	20%	20%	8,9%	5.106	5.106
EL GUAMO - CREG 101/12	1.591	1.597	1.003	1.207	36,9%	24,4%	20%	20%	8,9%	3.557	3.557
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.842	1.846	1.209	1.451	34,4%	21,4%	20%	20%	8,9%	2.099	2.099
CHALAM... - CREG 028/13	1.701	1.710	902	1.161	47,0%	32,1%	20%	20%	8,9%	4.963	4.963
EL ROBLE CREG 158/13	2.101	2.111	1.420	1.871	32,4%	11,4%	20%	20%	8,9%	5.401	5.401
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.604	1.611	1.446	1.452	9,9%	9,9%	20%	20%	8,9%	3.730	3.730
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.599	1.605	1.021	1.224	36,2%	23,7%	20%	20%	8,9%	3.658	3.658
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.549	1.554	855	1.068	44,8%	31,2%	20%	20%	8,9%	2.855	2.855
EL VARAL - CREG 050/08	1.536	1.541	855	1.068	44,4%	30,7%	20%	20%	8,9%	2.855	2.855