

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

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

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

Considerando que:

1. La Comisión de Regulación de Energía y Gas, mediante Resolución CREG 202 de 2013 y CREG 011 de 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,j), y/o transporte terrestre de gas combustible (Tvm,i,j) y/o compresión (Pm,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.
- $f_{p_{Cm,i,j}}$: 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, 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				725	782	200	0	0	1.747
		Comercial	Rango 1	0	2.000	728	782	200	0	0	1.750
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	468	782	200	0	0	1.488
		Industrial	Rango 1	0	2.000	728	782	200	0	0	1.750
			Rango 2	2.001	10.000	508	782	200	0	0	1.529
			Rango 3	10.001	30.000	393	782	200	0	0	1.413
			Rango 4	30.001	50.000	232	782	200	0	0	1.251
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	164	782	200	0	0	1.182
		GNV	Rango 1	0	Más de cero (0)	240					
		GNV STTMP	Rango 1	0	Más de cero (0)	120					
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)	321	782	200	0	0	1.341
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)	336	782	200	0	0	1.355

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	1.972	1.978	789	989	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	2.895	2.895
COTORRA - CREG 095/09	2.148	2.158	859	1.079	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.150	5.150
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	2.017	2.024	1.240	1.550	38,5%	23,4%	20%	20%	8,9%	3.472	3.472
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.157	2.167	1.327	1.572	38,5%	27,4%	20%	20%	8,9%	5.267	5.267
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.743	1.754	833	1.020	52,2%	41,8%	20%	20%	8,9%	5.176	5.176
EL GUAMO - CREG 101/12	1.621	1.628	878	1.056	45,8%	35,2%	20%	20%	8,9%	3.606	3.606
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.913	1.917	1.078	1.293	43,7%	32,6%	20%	20%	8,9%	2.128	2.128
CHALAM... - CREG 028/13	1.732	1.742	802	1.032	53,7%	40,8%	20%	20%	8,9%	5.032	5.032
EL ROBLE CREG 158/13	2.173	2.184	1.305	1.717	40,0%	21,4%	20%	20%	8,9%	5.476	5.476
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.635	1.642	1.268	1.273	22,4%	22,5%	20%	20%	8,9%	3.781	3.781
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.629	1.637	894	1.073	45,1%	34,5%	20%	20%	8,9%	3.708	3.708
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.580	1.586	741	926	53,1%	41,6%	20%	20%	8,9%	2.895	2.895
EL VARAL - CREG 030-063/04 y 050/08	1.566	1.572	739	924	52,8%	41,2%	20%	20%	8,9%	2.895	2.895

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				1.747					0
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.366					-25
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.379					-24

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	1.972	1.978	867	1.083	56,1%	45,3%	20%	20%	8,9%	2.895	2.895
COTORRA - CREG 095/09	2.148	2.158	918	1.135	57,2%	47,4%	20%	20%	8,9%	5.150	5.150
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	2.017	2.024	1.385	1.732	31,3%	14,4%	20%	20%	8,9%	3.472	3.472
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.157	2.167	1.462	1.733	32,2%	20,0%	20%	20%	8,9%	5.267	5.267
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.769	1.779	945	1.157	46,6%	35,0%	20%	20%	8,9%	5.176	5.176
EL GUAMO - CREG 101/12	1.647	1.654	1.014	1.219	38,4%	26,3%	20%	20%	8,9%	3.606	3.606
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.913	1.917	1.221	1.465	36,1%	23,6%	20%	20%	8,9%	2.128	2.128
CHALAM... - CREG 028/13	1.758	1.768	912	1.173	48,1%	33,6%	20%	20%	8,9%	5.032	5.032
EL ROBLE CREG 158/13	2.173	2.184	1.435	1.889	33,9%	13,5%	20%	20%	8,9%	5.476	5.476
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.660	1.668	1.461	1.466	12,0%	12,1%	20%	20%	8,9%	3.781	3.781
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.655	1.662	1.031	1.237	37,7%	25,6%	20%	20%	8,9%	3.708	3.708
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.605	1.610	864	1.079	46,2%	33,0%	20%	20%	8,9%	2.895	2.895
EL VARAL - CREG 030-063/04 y 050/08	1.591	1.597	864	1.079	45,7%	32,4%	20%	20%	8,9%	2.895	2.895