

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

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

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

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 (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.
- $fp_{Cm,i,j}$: 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 \$/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				718	781	200	0	0	1.740
		Comercial	Rango 1	0	2.000	728	781	200	0	0	1.750
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	468	781	200	0	0	1.487
		Industrial	Rango 1	0	2.000	728	781	200	0	0	1.749
			Rango 2	2.001	10.000	508	781	200	0	0	1.528
			Rango 3	10.001	30.000	393	781	200	0	0	1.412
			Rango 4	30.001	50.000	232	781	200	0	0	1.250
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	164	781	200	0	0	1.181
		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)	320	781	200	0	0	1.339
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	781	200	0	0	1.353

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	1.963	1.967	785	983	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	2.889	2.889
COTORRA - CREG 095/09	2.137	2.144	855	1.072	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.140	5.140
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	2.007	2.012	1.236	1.545	38,4%	23,2%	20%	20%	8,9%	3.465	3.465
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.146	2.153	1.323	1.567	38,3%	27,2%	20%	20%	8,9%	5.257	5.257
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.738	1.745	830	1.017	52,2%	41,7%	20%	20%	8,9%	5.165	5.165
EL GUAMO - CREG 101/12	1.617	1.622	876	1.052	45,8%	35,1%	20%	20%	8,9%	3.598	3.598
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.904	1.907	1.074	1.288	43,6%	32,4%	20%	20%	8,9%	2.124	2.124
CHALAM... - CREG 028/13	1.727	1.734	800	1.029	53,7%	40,7%	20%	20%	8,9%	5.022	5.022
EL ROBLE CREG 158/13	2.162	2.169	1.300	1.711	39,9%	21,1%	20%	20%	8,9%	5.465	5.465
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.630	1.635	1.264	1.269	22,4%	22,4%	20%	20%	8,9%	3.773	3.773
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.625	1.630	892	1.069	45,1%	34,4%	20%	20%	8,9%	3.701	3.701
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.576	1.580	739	923	53,1%	41,6%	20%	20%	8,9%	2.889	2.889
EL VARAL - CREG 050/08	1.562	1.566	737	921	52,8%	41,2%	20%	20%	8,9%	2.889	2.889

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				1.740	0		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2				1.360	-22		
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.374	-21		

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	1.963	1.967	864	1.079	56,0%	45,1%	20%	20%	8,9%	2.889	2.889
COTORRA - CREG 095/09	2.137	2.144	915	1.131	57,2%	47,2%	20%	20%	8,9%	5.140	5.140
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	2.007	2.012	1.380	1.726	31,2%	14,2%	20%	20%	8,9%	3.465	3.465
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.146	2.153	1.458	1.727	32,1%	19,8%	20%	20%	8,9%	5.257	5.257
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.759	1.767	942	1.153	46,5%	34,7%	20%	20%	8,9%	5.165	5.165
EL GUAMO - CREG 101/12	1.638	1.643	1.010	1.215	38,3%	26,1%	20%	20%	8,9%	3.598	3.598
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.904	1.907	1.217	1.460	36,1%	23,4%	20%	20%	8,9%	2.124	2.124
CHALAM... - CREG 028/13	1.748	1.755	909	1.169	48,0%	33,4%	20%	20%	8,9%	5.022	5.022
EL ROBLE CREG 158/13	2.162	2.169	1.431	1.883	33,8%	13,2%	20%	20%	8,9%	5.465	5.465
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.652	1.657	1.456	1.461	11,8%	11,8%	20%	20%	8,9%	3.773	3.773
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.646	1.651	1.028	1.233	37,5%	25,4%	20%	20%	8,9%	3.701	3.701
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.597	1.601	861	1.075	46,1%	32,8%	20%	20%	8,9%	2.889	2.889
EL VARAL - CREG 050/08	1.583	1.587	861	1.075	45,6%	32,3%	20%	20%	8,9%	2.889	2.889