

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 2013, 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.
- $fp_{Cm,i,j}$: 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 y 186/13, y Circulares MNNMINAS 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				673	699	173	0	0	1.582
		Comercial	Rango 1	0	2.000	705	699	173	0	0	1.614
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	452	699	173	0	0	1.360
		Industrial	Rango 1	0	2.000	704	699	173	0	0	1.613
			Rango 2	2.001	10.000	492	699	173	0	0	1.399
			Rango 3	10.001	30.000	380	699	173	0	0	1.287
			Rango 4	30.001	50.000	224	699	173	0	0	1.130
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	159	699	173	0	0	1.064
		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)	311	699	173	0	0	1.217
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)	323	699	173	0	0	1.230

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 030/04 y 050/08	1.799	1.803	755	944	58,0%	47,6%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822
COTORRA - CREG 095/09	1.969	1.975	814	1.008	58,6%	49,0%	20%	20%	8,9%	5.021	5.021
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.843	1.847	1.214	1.519	34,1%	17,7%	20%	20%	8,9%	3.385	3.385
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	1.978	1.984	1.298	1.540	34,4%	22,4%	20%	20%	8,9%	5.135	5.135
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.606	1.612	821	1.007	48,9%	37,5%	20%	20%	8,9%	5.046	5.046
EL GUAMO - CREG 101/12	1.488	1.492	867	1.044	41,7%	30,0%	20%	20%	8,9%	3.516	3.516
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.742	1.744	1.056	1.268	39,4%	27,3%	20%	20%	8,9%	2.075	2.075
CHALAM... - CREG 028/13	1.595	1.601	791	1.019	50,4%	36,3%	20%	20%	8,9%	4.906	4.906
EL ROBLE CREG 158/13	1.993	2.000	1.275	1.682	36,0%	15,9%	20%	20%	8,9%	5.339	5.339
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.501	1.506	1.252	1.259	16,6%	16,4%	20%	20%	8,9%	3.686	3.686
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.496	1.500	883	1.061	40,9%	29,3%	20%	20%	8,9%	3.615	3.615
TUCHIN - CREG 050 - 129/08	1.447	1.451	732	916	49,4%	36,9%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822
EL VARAL - CREG 050/08	1.435	1.438	731	915	49,0%	36,4%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822

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				1.678			-96
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			-95
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial				1.325			-95

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 030/04 y 050/08	1.896	1.899	855	1.067	54,9%	43,8%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822
COTORRA - CREG 095/09	2.065	2.071	904	1.116	56,2%	46,1%	20%	20%	8,9%	5.021	5.021
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.939	1.943	1.365	1.706	29,6%	12,2%	20%	20%	8,9%	3.385	3.385
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.074	2.080	1.439	1.704	30,6%	18,1%	20%	20%	8,9%	5.135	5.135
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.701	1.707	929	1.137	45,4%	33,4%	20%	20%	8,9%	5.046	5.046
EL GUAMO - CREG 101/12	1.583	1.587	998	1.199	36,9%	24,4%	20%	20%	8,9%	3.516	3.516
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.838	1.840	1.206	1.446	34,4%	21,4%	20%	20%	8,9%	2.075	2.075
CHALAM... - CREG 028/13	1.690	1.696	897	1.152	47,0%	32,1%	20%	20%	8,9%	4.906	4.906
EL ROBLE CREG 158/13	2.090	2.096	1.412	1.858	32,4%	11,4%	20%	20%	8,9%	5.339	5.339
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.596	1.601	1.438	1.442	9,9%	9,9%	20%	20%	8,9%	3.686	3.686
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.591	1.595	1.016	1.217	36,2%	23,7%	20%	20%	8,9%	3.615	3.615
TUCHIN - CREG 050 - 129/08	1.543	1.546	851	1.063	44,8%	31,2%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822
EL VARAL - CREG 050/08	1.530	1.533	851	1.063	44,4%	30,7%	20%	20%	8,9%	2.822	2.822