

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 (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.
- $f_{PC_{m,i,j}}$  : 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				728	738	192	0	0	1.697
		Comercial	Rango 1	0	2.000	736	738	192	0	0	1.705
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	473	738	192	0	0	1.440
		Industrial	Rango 1	0	2.000	736	738	192	0	0	1.705
			Rango 2	2.001	10.000	514	738	192	0	0	1.481
			Rango 3	10.001	30.000	397	738	192	0	0	1.364
			Rango 4	30.001	50.000	234	738	192	0	0	1.200
			Rango 5	50.001	Más de 50.001	166	738	192	0	0	1.131
		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)	323	738	192	0	0	1.289
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)	337	738	192	0	0	1.303

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	1.923	1.929	769	965	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	2.904	2.904
COTORRA - CREG 095/09	2.099	2.110	839	1.055	60,0%	50,0%	20%	20%	8,9%	5.166	5.166
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	1.968	1.976	1.210	1.513	38,5%	23,4%	20%	20%	8,9%	3.483	3.483
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.108	2.120	1.297	1.538	38,5%	27,4%	20%	20%	8,9%	5.284	5.284
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.692	1.704	808	991	52,2%	41,8%	20%	20%	8,9%	5.192	5.192
EL GUAMO - CREG 101/12	1.570	1.578	850	1.023	45,8%	35,2%	20%	20%	8,9%	3.617	3.617
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.863	1.868	1.050	1.260	43,7%	32,6%	20%	20%	8,9%	2.135	2.135
CHALAM... - CREG 028/13	1.681	1.692	779	1.002	53,7%	40,8%	20%	20%	8,9%	5.048	5.048
EL ROBLE CREG 158/13	2.124	2.136	1.275	1.679	40,0%	21,4%	20%	20%	8,9%	5.493	5.493
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.584	1.592	1.228	1.234	22,4%	22,5%	20%	20%	8,9%	3.793	3.793
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.578	1.586	866	1.040	45,1%	34,5%	20%	20%	8,9%	3.720	3.720
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.529	1.535	717	896	53,1%	41,6%	20%	20%	8,9%	2.904	2.904
EL VARAL - CREG 030-063/04 y 050/08	1.514	1.521	715	894	52,8%	41,2%	20%	20%	8,9%	2.904	2.904

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								1.697	0
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2								1.327	-38
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (Municipio de Tuchín - Córdoba)	-CREG 174 DE 2017 -CREG 006 DE 2018	Residencial/No Residencial								1.340	-37

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	1.923	1.929	845	1.056	56,1%	45,3%	20%	20%	8,9%	2.904	2.904
COTORRA - CREG 095/09	2.099	2.110	898	1.110	57,2%	47,4%	20%	20%	8,9%	5.166	5.166
VIRTUALES CORDOBA -CREG 056/10	1.968	1.976	1.351	1.690	31,3%	14,4%	20%	20%	8,9%	3.483	3.483
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.108	2.120	1.429	1.695	32,2%	20,0%	20%	20%	8,9%	5.284	5.284
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.731	1.742	924	1.133	46,6%	35,0%	20%	20%	8,9%	5.192	5.192
EL GUAMO - CREG 101/12	1.608	1.616	990	1.191	38,4%	26,3%	20%	20%	8,9%	3.617	3.617
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.863	1.868	1.190	1.428	36,1%	23,6%	20%	20%	8,9%	2.135	2.135
CHALAM... - CREG 028/13	1.719	1.731	892	1.148	48,1%	33,6%	20%	20%	8,9%	5.048	5.048
EL ROBLE CREG 158/13	2.124	2.136	1.403	1.848	33,9%	13,5%	20%	20%	8,9%	5.493	5.493
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.622	1.630	1.427	1.433	12,0%	12,1%	20%	20%	8,9%	3.793	3.793
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.616	1.624	1.008	1.209	37,7%	25,6%	20%	20%	8,9%	3.720	3.720
TUCHÍN - CREG 030-063/04 y 129/08	1.566	1.572	843	1.053	46,2%	33,0%	20%	20%	8,9%	2.904	2.904
EL VARAL - CREG 030-063/04 y 050/08	1.553	1.559	843	1.053	45,7%	32,4%	20%	20%	8,9%	2.904	2.904