

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

FÓRMULA CARGO VARIABLE:
$$CUV_{m,i,j} = \frac{G_{m,i,j} + T_{m,i,j}}{1 - \rho} + (D_{m,i,j} \times f_{PC_{m,i,j}}) + CV_{m,i,j} + C_{C_{m,i,j}}$$

FÓRMULA CARGO FIJO:
$$C_{f_{m,i,j}} = C_{f_{m,i,j}}$$

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:

- $CUV_{m,i,j}$: 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.
- $C_{f_{m,i,j}}$: 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 (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.
- $f_{PC_{m,i,j}}$: 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.
- $C_{C_{m,i,j}}$: 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.
- $C_{f_{m,i,j}}$: 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 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.

MERCADO	RESOLUCIÓN	TIPO DE USUARIO	RANGOS DE CONSUMO			CARGO VARIABLE \$/m3					
			RANGOS	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR	Dmij	Gmij	Tmij	Cvmij	Ccmij	C. Variable (C _{Uvmij})
MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS	CREG 174 DE 2017 CREG 006 DE 2018	Residencial				661	683	157	0	0	1.531
		Comercial	Rango 1	0	2.000	638	683	157	0	0	1.507
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	409	683	157	0	0	1.276
		Industrial	Rango 1	0	2.000	638	683	157	0	0	1.507
			Rango 2	2.001	30.000	398	683	157	0	0	1.265
			Rango 3	30.001	50.000	204	683	157	0	0	1.068
		Rango 4	50.001	Más de 50.001	144	683	157	0	0	1.008	
	GNV	Rango 1	0	Más de cero (0)	240						
	GNV STMP	Rango 1	0	Más de cero (0)	106						
	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)	305	683	157	0	0	1.170
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)	317	683	157	0	0	1.183

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	C _f mij	CARGO FIJO (C _{Uf} mij)
MERCADO GRANDE - CREG 030/04 y 050/08	1.753	1.757	846	1.057	51,7%	39,8%	20%	20%	8,9%	2.817	2.817
COTORRA - CREG 095/09	1.926	1.933	905	1.120	53,0%	42,1%	20%	20%	8,9%	5.012	5.012
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.797	1.802	1.355	1.695	24,6%	5,9%	20%	20%	8,9%	3.379	3.379
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	1.935	1.942	1.442	1.711	25,5%	11,9%	20%	20%	8,9%	5.126	5.126
LA UNION - CREG 154/09	1.568	1.575	937	1.149	40,2%	27,1%	20%	20%	8,9%	5.037	5.037
EL GUAMO - CREG 101/12	1.447	1.452	997	1.200	31,1%	17,4%	20%	20%	8,9%	3.509	3.509
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.694	1.697	1.189	1.427	29,8%	15,9%	20%	20%	8,9%	2.071	2.071
CHALAM... - CREG 028/13	1.557	1.564	904	1.164	42,0%	25,6%	20%	20%	8,9%	4.897	4.897
EL ROBLE CREG 158/13	1.951	1.959	1.417	1.867	27,4%	4,7%	20%	20%	8,9%	5.329	5.329
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.461	1.466	1.438	1.445	1,5%	1,5%	20%	20%	8,9%	3.680	3.680
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.455	1.460	1.015	1.218	30,3%	16,6%	20%	20%	8,9%	3.609	3.609
TUCHÍN - CREG 050 - 128/08	1.405	1.409	846	1.057	39,8%	25,0%	20%	20%	8,9%	2.817	2.817
EL VARAL - CREG 050/08	1.393	1.397	846	1.057	39,3%	24,3%	20%	20%	8,9%	2.817	2.817