

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

FÓRMULA CARGO FIJO: $C_{ufm,i,j} = C_{fm,i,j}$

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.
- $C_{ufm,i,j}$: 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 (Tm,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.
- $f_{PCm,i,j}$: 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.
- $C_{Vm,i,j}$: 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.
- $C_{Cm,i,j}$: 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.
- $C_{fm,i,j}$: 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.

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 (Cvumij)
MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS	CREG 174 DE 2017 CREG 006 DE 2018	Residencial				666	804	168	0	0	1.678
		Comercial	Rango 1	0	2.000	655	804	168	0	0	1.666
			Rango 2	2.001	Más de 2.001	421	804	168	0	0	1.430
		Industrial	Rango 1	0	2.000	655	804	168	0	0	1.666
			Rango 2	2.001	30.000	409	804	168	0	0	1.418
			Rango 3	30.001	50.000	209	804	168	0	0	1.217
			Rango 4	50.001	Más de 50.001	148	804	168	0	0	1.155
		GNV	Rango 1	0	Más de cero (0)	240					
		GNV STTMP	Rango 1	0	Más de cero (0)	115					
		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)	309	804	168	0	0	1.318
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)	322	804	168	0	0	1.330

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	1.888	1.893	857	1.071	54,6%	43,4%	20%	20%	8,9%	2.826	2.826
COTORRA - CREG 095/09	2.051	2.061	912	1.129	55,5%	45,2%	20%	20%	8,9%	5.028	5.028
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.930	1.936	1.371	1.715	29,0%	11,4%	20%	20%	8,9%	3.390	3.390
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.060	2.069	1.453	1.724	29,5%	16,7%	20%	20%	8,9%	5.143	5.143
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.693	1.703	941	1.154	44,4%	32,2%	20%	20%	8,9%	5.054	5.054
EL GUAMO - CREG 101/12	1.579	1.586	1.006	1.210	36,3%	23,7%	20%	20%	8,9%	3.520	3.520
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.832	1.836	1.206	1.448	34,2%	21,1%	20%	20%	8,9%	2.078	2.078
CHALAM... - CREG 028/13	1.683	1.692	908	1.170	46,0%	30,9%	20%	20%	8,9%	4.913	4.913
EL ROBLE CREG 158/13	2.075	2.085	1.427	1.880	31,2%	9,8%	20%	20%	8,9%	5.346	5.346
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.592	1.599	1.450	1.457	8,9%	8,9%	20%	20%	8,9%	3.692	3.692
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.587	1.593	1.024	1.229	35,5%	22,9%	20%	20%	8,9%	3.620	3.620
TUCHÍN - CREG 050 - 129/08	1.541	1.546	855	1.069	44,5%	30,8%	20%	20%	8,9%	2.826	2.826
EL VARAL - CREG 050/08	1.528	1.533	855	1.069	44,0%	30,3%	20%	20%	8,9%	2.826	2.826

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				1.651				26
		Residencial Diferentes a Estratos 1 y 2				1.678				0
		Comercial	Rango 1	0	0	1.666				0
			Rango 2	0	Más de 2.001	1.430				0
		Industrial	Rango 1	0	2.000	1.666				0
Rango 2	2.001		30.000	1.418				0		
Rango 3	30.001		50.000	1.217				0		
Rango 4	50.001	Más de 50.001	1.155				0			
MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS (No incluye Municipio de Tuchín - Córdoba)	CREG 174 DE 2017 CREG 006 DE 2018	Residencial Estratos 1 y 2	Rango 1	0	Más de cero (0)	1.291				27
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)	1.304				27

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	1.861	1.866	857	1.071	54,0%	42,6%	20%	20%	8,9%	2.826	2.826
COTORRA - CREG 095/09	2.025	2.034	912	1.129	54,9%	44,5%	20%	20%	8,9%	5.028	5.028
VIRTUALES CORDOBA - CREG 056/10	1.903	1.909	1.371	1.715	28,0%	10,2%	20%	20%	8,9%	3.390	3.390
VIRTUALES BOLIVAR - CREG 009/11	2.034	2.043	1.453	1.724	28,5%	15,6%	20%	20%	8,9%	5.143	5.143
LA UNIÓN - CREG 154/09	1.667	1.676	941	1.154	43,5%	31,1%	20%	20%	8,9%	5.054	5.054
EL GUAMO - CREG 101/12	1.553	1.559	1.006	1.210	35,2%	22,4%	20%	20%	8,9%	3.520	3.520
EL BAGRE... - CREG 027/13	1.806	1.809	1.206	1.448	33,2%	20,0%	20%	20%	8,9%	2.078	2.078
CHALAM... - CREG 028/13	1.656	1.665	908	1.170	45,2%	29,8%	20%	20%	8,9%	4.913	4.913
EL ROBLE CREG 158/13	2.049	2.058	1.427	1.880	30,4%	8,7%	20%	20%	8,9%	5.346	5.346
SUR DE BOLIVAR - CREG 151/15	1.566	1.572	1.450	1.457	7,4%	7,3%	20%	20%	8,9%	3.692	3.692
TIERRABOMBA... - CREG 001/15	1.560	1.567	1.024	1.229	34,4%	21,6%	20%	20%	8,9%	3.620	3.620
TUCHÍN - CREG 050 - 129/08	1.514	1.519	855	1.069	43,5%	29,6%	20%	20%	8,9%	2.826	2.826
EL VARAL - CREG 050/08	1.501	1.506	855	1.069	43,0%	29,0%	20%	20%	8,9%	2.826	2.826