

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

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

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

**Considerando que:**

1. La Comisión de Regulación de Energía y Gas, mediante Resolución CREG 202 de 2013 y CREG 011 de 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 fórmulas tarifarias generales para la prestación del servicio público domiciliario de gas combustible por redes de tubería a usuarios regulados a saber:

- CV<sub>m,i,j</sub>* Componente variable del Costo Unitario de Prestación del Servicio Público de Gas Combustible por redes de tubería expresado en (\$/m<sup>3</sup>), aplicable en el mes *m* a los usuarios del Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendidos por el comercializador *j*.
- C<sub>ufm,i,j</sub>* 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<sub>m,i,j</sub>* Costo Promedio Unitario en (\$/m<sup>3</sup>) correspondiente a las compras de Gas Natural y/o Gas Metano en Depósitos de Carbón y/o GLP por redes y/o aire propinado, destinado a usuarios regulados, aplicable en el mes *m*, en el Mercado Relevante de Comercialización *i* y atendido por el comercializador *j*.
- T<sub>m,i,j</sub>* Costo unitario en (\$/m<sup>3</sup>) 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<sub>m,i,j</sub>) y/o transporte terrestre de gas combustible (T<sub>vm,i,j</sub>) y/o compresión (P<sub>m,i,j</sub>) de Gas Natural Comprimido (GNL).
- D<sub>m,i,j</sub>* Costo expresado en (\$/m<sup>3</sup>) 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<sub>pCm,i,j</sub>* 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<sub>m,i,j</sub>* Componente variable del costo de comercialización expresado en (\$/m<sup>3</sup>) 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<sub>m,i,j</sub>* Costo unitario, expresado en (\$/m<sup>3</sup>), 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<sub>fm,i,j</sub>* 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 502 017 de 2022 y 502 031 de 2022 se aprobó el cargo de distribución por uso del sistema de distribución de gas natural por redes de tubería y el Mercado Relevante de Distribución conformado por municipios de los departamentos de Bolívar, Córdoba, Sucre y Antioquia.
3. Las Resoluciones CREG 124/96, 015/97, 040/04, 108/03, 186 /10, 186/13, 003/21, 214/21, 105 005/22 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 par a 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 <sup>3</sup> |       |      |       |       |                     |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------|------|-------|-------|---------------------|
|                                  |  |                       | RANGOS            | LÍMITE INFERIOR | LÍMITE SUPERIOR | Dmij                             | Gmij  | Tmij | Cvmij | Ccmij | C-variable (Cvumij) |
| MUNICIPIOS SIN RECURSOS PÚBLICOS | CREG 502 017 DE 2022<br>CREG 502 031 DE 2022 | <b>Residencial</b>    |                   |                 |                 | 941                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 2.225               |
|                                  |  | <b>Comercial</b>      | Rango 1           | 0               | 2.000           | 1.072                            | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 2.357               |
|                                  |  |                       | Rango 2           | 2.001           | 3.500           | 730                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 2.014               |
|                                  |  |                       | Rango 3           | 3.501           | 5.000           | 722                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 2.007               |
|                                  |  |                       | Rango 4           | 5.001           | Mas de 5.001    | 714                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 1.998               |
|                                  |  | <b>Industrial</b>     | Rango 1           | 0               | 2.000           | 1.071                            | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 2.356               |
|                                  |  |                       | Rango 2           | 2.001           | 10.000          | 728                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 2.012               |
|                                  |  |                       | Rango 3           | 10.001          | 30.000          | 593                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 1.877               |
|                                  |  |                       | Rango 4           | 30.001          | 50.000          | 398                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 1.682               |
|                                  |  |                       | Rango 5           | 50.001          | Mas de 50.001   | 316                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 1.600               |
| <b>GNV</b>                       | Rango 1                                      | 0                     | Mas de cero (0)   | 290             |                 |                                  |       |      |       |       |                     |
|                                  | <b>GNV STTMP</b>                             |                       | Rango 1           | 0               | Mas de cero (0) | 120                              |       |      |       |       |                     |
|                                  | <b>Autogeneración/Cogeneración</b>           | Rango 1               | 0                 | 80.000          | 150             |                                  |       |      |       |       |                     |
| Rango 2                          |  | 80.001                | Mas de 80.001     | 132             |                 |                                  |       |      |       |       |                     |
| MUNICIPIOS CON RECURSOS PÚBLICOS | CREG 502 017 DE 2022<br>CREG 502 031 DE 2022 | <b>Residencial</b>    |                   |                 |                 | 374                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 1.658               |
|                                  |  | <b>No Residencial</b> | Rango 1           | 0               | Mas de cero (0) | 216                              | 1.025 | 214  | 0     | 0     | 1.501               |

| MERCADO RELEVANTE COMERCIALIZACIÓN        | C. EQ \$/m <sup>3</sup> |           | TARIFA \$/m <sup>3</sup> |           | 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 (Cfmij) |
| MERCADO GRANDE - CREG 030-063/04 Y 050/08 | 2.503                   | 2.509     | 1.074                    | 1.347     | 57,1%     | 46,3%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 3.441 | 3.441              |
| COTORRA - CREG 095/09                     | 2.719                   | 2.730     | 1.163                    | 1.463     | 57,2%     | 46,4%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 6.123 | 6.123              |
| VIRTUALES CÓRDOBA - CREG 056/10           | 2.558                   | 2.565     | 1.391                    | 1.739     | 45,6%     | 32,2%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 4.128 | 4.128              |
| VIRTUALES BOLÍVAR - CREG 009/11           | 2.730                   | 2.741     | 1.495                    | 1.773     | 45,2%     | 35,3%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 6.262 | 6.262              |
| LA UNIÓN - CREG 154/09                    | 2.154                   | 2.165     | 930                      | 1.167     | 56,8%     | 46,1%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 6.154 | 6.154              |
| EL GUAMO - CREG 101/12                    | 2.003                   | 2.011     | 950                      | 1.143     | 52,6%     | 43,2%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 4.287 | 4.287              |
| EL BAGRE... - CREG 027/13                 | 2.429                   | 2.434     | 1.203                    | 1.442     | 50,5%     | 40,7%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 2.530 | 2.530              |
| CHALAM... - CREG 028/13                   | 2.140                   | 2.151     | 924                      | 1.160     | 56,8%     | 46,1%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 5.982 | 5.982              |
| EL ROBLE CREG 158/13                      | 2.750                   | 2.762     | 1.470                    | 1.937     | 46,5%     | 29,9%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 6.510 | 6.510              |
| SUR DE BOLÍVAR - CREG 151/15              | 2.020                   | 2.029     | 1.372                    | 1.379     | 32,1%     | 32,0%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 4.495 | 4.495              |
| TIERRABOMBA... - CREG 001/15              | 2.013                   | 2.021     | 968                      | 1.162     | 51,9%     | 42,5%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 4.409 | 4.409              |
| TUCHÍN - CREG 030-063/04 Y 129/08         | 1.935                   | 1.942     | 849                      | 1.064     | 56,1%     | 45,2%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 3.441 | 3.441              |
| EL VARAL CREG 030-063/04 Y 050/08         | 1.935                   | 1.942     | 841                      | 1.054     | 56,5%     | 45,7%     | 20%            | 20%       | 8,9%               | 3.441 | 3.441              |