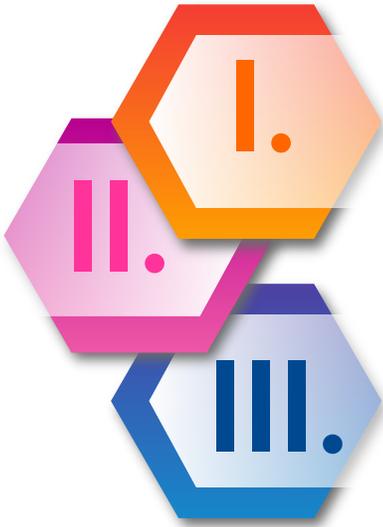




INFORME MENSUAL - MERCADO DE GAS NATURAL

OCTUBRE 2024

La Bolsa Mercantil de Colombia S.A. en su condición de Gestor del Mercado de Gas Natural, presenta el informe mensual de seguimiento a las principales variables del mercado mayorista de gas natural en Colombia. El informe está organizado en las siguientes secciones:



SUMINISTRO

- Suministro por fuente
- Perfil contratación vs Suministro de gas natural
- Contratación vigente por campo y modalidad
- Curvas de precios por modalidad y fuente

Mercado secundario

- Suministro: Precios, duración y puntos de entrega
- Contratación Vigente por punto de entrega y modalidad
- Curvas de precios por modalidad y fuente

TRANSPORTE

- Contratación de tramos del SNT
- Capacidad Disponible Primaria

Mercado secundario

- Transporte: Precios, duración y tramos

DEMANDA

- Energía entregada a usuarios finales – SNT
- Energía entregada por departamento - SNT
- Energía entregada por sector de consumo, región y usuario
- Energía entregada al sector térmico
- Consumo de combustible para generación eléctrica
- Contratación por sector de consumo

Hechos Destacados

- ❖ **SUMINISTRO:** en octubre de 2024, el suministro promedio de gas natural (a través del SNT y de otra infraestructura diferente al SNT) fue de 1,336 GBTUD, lo que representó un aumento de 9 % (114 GBTUD respecto a septiembre de 2024). La planta de regasificación de Cartagena inyectó un promedio en este período de 415 GBTUD. En cuanto a la contratación del mercado primario, las modalidades que garantizan firmeza representan el 69.7 % de la energía total contratada para el mes de octubre, con un precio de 5.57 USD/MBTU para la modalidad CF95 y de 4.61 USD/MBTU para la modalidad firme. Resalta que el precio promedio de la modalidad Opción de Compra alcanza los 14.14 USD/MBTUD. Por su parte, la modalidad con Interrupciones representó el 27.5 % de la contratación total, con un precio promedio de 6.73 USD/MBTUD.
- ❖ **MERCADO SECUNDARIO SUMINISTRO:** las negociaciones de suministro en el mercado secundario de suministro presentaron un decrecimiento de 11.95% al pasar de 728 en septiembre a 641 en octubre de 2024. En relación con los precios de suministro del mercado secundario, para la contratación vigente en octubre, la modalidad "Opción de Compra" presenta el valor más bajo con \$6.01 USD/MBTU, mientras que la modalidad "Con Interrupciones" representa el valor más alto sobre los \$10.04 USD/MBTU.
- ❖ **TRANSPORTE:** cuando se analiza el estado de la contratación, considerando la capacidad disponible de los diferentes tramos del sistema desde el punto de vista de su capacidad disponible primaria (CDP) contra su capacidad máxima de mediano plazo (CMMP), se observa que los tramos del sistema de la costa están altamente contratados, lo que responde a que por estos tramos se movió el gas proveniente de los principales campos que atendieron la demanda del SNT durante el mes de octubre.
- ❖ **MERCADO SECUNDARIO TRANSPORTE:** las negociaciones de transporte presentaron una disminución de 2.75 % pasando de 218 en septiembre a 212 en octubre de 2024.
- ❖ **DEMANDA:** la demanda atendida a través del SNT en octubre de 2024 fue de 1177 GBTUD, aumentado 7.60 % por encima de la demanda registrada en el mes de septiembre de 2024 (1094 GBTUD), explicado principalmente por aumento en los consumos del sector de Generación Térmica y Refinería en la región del de la costa, así mismo se identifica una disminución en los consumos del sector industrial en la costa.

I. SUMINISTRO

Suministro por fuente

En la siguiente tabla se incorporan las principales fuentes de suministro, su capacidad de producción total y el **suministro promedio** durante el mes de **octubre**.

| Región | Fuente | Potencial de producción (GBTUD)* | Suministro mensual promedio (GBTUD) | | | Suministro mensual total/Potencial de producción |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|--|
| | | | Entregado al SNT | Entregado a otros ** | Total | |
| Interior | Cusiana/Cupiagua sur | 242 | 217 | 0 | 217 | 90% |
| | Cupiagua | 208 | 252 | 0 | 252 | 121% |
| | Floreña | 66 | 13 | 51 | 64 | 97% |
| | Gibraltar | 41 | 28 | 0 | 28 | 67% |
| | Istanbul | 17 | 14 | 0 | 14 | 84% |
| | Otros interior | 20 | 5 | 1 | 6 | 29% |
| Costa | Ballena | 20 | 13 | 0 | 13 | 64% |
| | Chuchupa | 74 | 69 | 0 | 69 | 94% |
| | Bloque VIM 5 | 112 | 62 | 32 | 94 | 84% |
| | Bloque VIM 21 | 26 | 34 | 9 | 43 | 165% |
| | Bloque Esperanza | 28 | 11 | 3 | 13 | 47% |
| | Bonga/Mamey | 35 | 33 | 0 | 33 | 94% |
| | Bullerengue | 38 | 24 | 0 | 24 | 63% |
| | Otros costa | 39 | 0 | 8 | 8 | 20% |
| | Otros campos aislados | 50 | 7 | 35 | 42 | 84% |
| Total Potencial de Producción | | 1,018 | 782 | 139 | 920 | 90% |
| Planta Regasificación Cartagena*** | | 400 | 415 | 0 | 415 | 104% |
| Total | | 1,418 | 1,197 | 139 | 1,336 | |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS y Ministerio de Minas y Energía.

Nota: los valores aquí expresados se encuentran redondeados al entero más cercano.

* Información tomada del Ministerio de Minas y Energía, con corte 31 de octubre de 2024.

** Corresponde a las cantidades extraídas y entregadas por medio de gasoductos dedicados, Gas Natural Comprimido y campos aislados.

¹ Otros Interior: Campo la Belleza, Caramelo, Corrales, Dina Ecopetrol, Dividivi, El Difícil, Loma larga, María Conchita, Recetor West, San Roque y Tisquirama.

² Bloque VIM 5 agrupa los campos: Acordeón, Alboka, Clarinete, Claxón, Pandereta, Saxofón y Oboe.

³ Bloque VIM 21 agrupa los campos: Aguas Vivas, Arandala, Brevia, Cornamusa, Fresa, Lulo y Toronja. La información del potencial de producción de algunos campos se encuentra en revisión.

⁴ Bloque Esperanza PE agrupa los campos: Nelson, Palmer, Nispero, Arianna, Cañaflacha, Katana, Cañahuate, Cañandonga

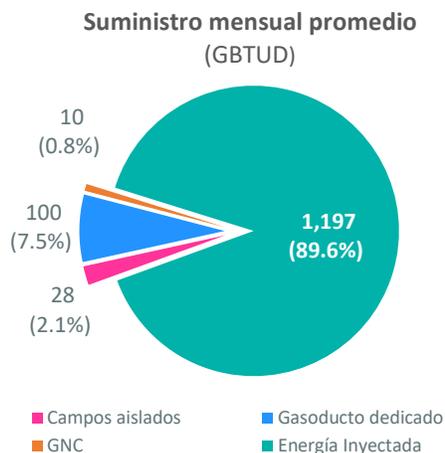
⁵ Otros Costa: Arrecife, Brujo, Guama, La Creciente, Mágico y Merecumbe.

⁶ Otros Campos Aislados: Andina, Arjona, Capachos, Carmentea, Cerrito, Cerro Gordo, Dina Terciario, Guaduas, La Cañada Norte, Kananaskis, La Punta, Mana, Palagua, Pauto, Pulí, Ramiriquí, Santo Domingo, Sardinata y Toquí Toquí. Incluye Otros Campos Aislados Magdalena Medio: Aguas Blancas, Campos de Santander, Cantagallo, El Centro, La Cira Infantas, Lisama, Llanito, Payoa, Provincia, Opón.

*** Capacidad total de la planta de regasificación.



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS y Ministerio de Minas y Energía.

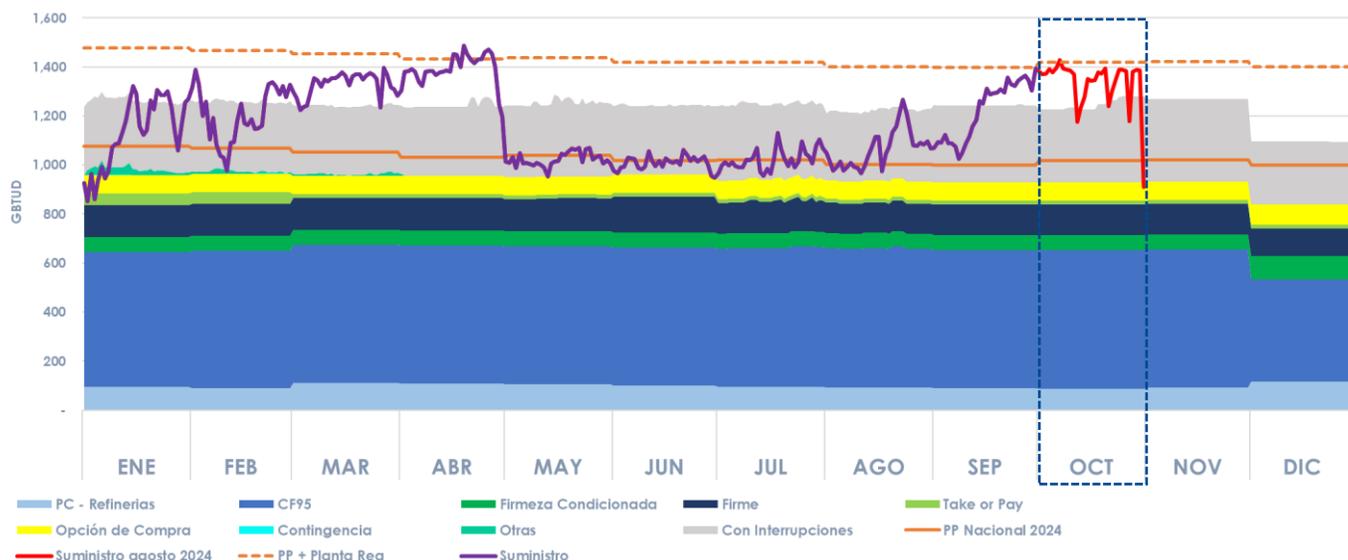


Perfil Contratación vs Suministro de gas natural

La siguiente gráfica incorpora:

- i) La información de la contratación vigente para el año **2024** en el mercado primario bajo las diferentes modalidades de contratos. No se muestra la información de la contratación de la planta de regasificación por no disponer de la misma.
- ii) La variación de suministro de energía en el sistema durante los meses corridos del presente año. El suministro incluye la inyección realizada por la planta de regasificación.
- iii) Los referentes de Potencial de Producción y capacidad de la planta de importación de gas natural.

Se resalta que para el mes de octubre la contratación¹ respaldada con firmeza representó **840 GBTUD**, mientras la modalidad "**Con Interrupciones**" registró **318 GBTUD**. El **suministro² promedio** del mes fue de **1,336 GBTUD**, con oscilaciones entre **909 GBTUD (min.)** y **1,427 GBTUD (máx.)**. Durante el mes de análisis, se observó que las cantidades del suministro promedio se ubicaron por encima del potencial de producción PP³ nacional en algunos días.



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS y Ministerio de Minas y Energía.

| VARIABLE (en GBTUD) | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP. | OCT | NOV | DIC |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencial de Producción | 1,076 | 1,068 | 1,053 | 1,032 | 1,038 | 1,018 | 1,019 | 1,001 | 999 | 1,018 | 1,021 | 1,000 |
| Suministro Min. | 852 | 977 | 1,223 | 1,197 | 953 | 948 | 956 | 967 | 1,024 | 909 | | |
| Suministro Prom. | 1,132 | 1,206 | 1,330 | 1,390 | 1,022 | 1,008 | 1,022 | 1,065 | 1,222 | 1,336 | | |
| Suministro Máx. | 1,322 | 1,389 | 1,396 | 1,486 | 1,070 | 1,061 | 1,130 | 1,265 | 1,393 | 1,427 | | |
| Producción comprometida por Refinerías | 95 | 91 | 111 | 108 | 105 | 99 | 95 | 93 | 89 | 88 | 92 | 117 |
| Garantía Firmeza* | 864 | 873 | 845 | 846 | 848 | 862 | 848 | 842 | 839 | 840 | 840 | 722 |
| Otras** | 22 | 10 | 6 | 10 | | | | | | | | |
| Con Interrupciones | 282 | 284 | 279 | 289 | 301 | 281 | 306 | 288 | 315 | 318 | 336 | 257 |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS y Ministerio de Minas y Energía.

NOTA: el cálculo de los promedios mensuales contratados se obtiene agregando todos los contratos vigentes durante el mes.

1 Los detalles de esta información se pueden obtener en el Bolefín Electrónico Central -BEC en la ruta (<https://www.bmcbec.com.co/bi-gas/contratos>).

2 El suministro Incluye el gas natural proveniente de campos nacionales, inyectado al SNT y a través de gasoductos dedicados, el gas natural comprimido, y el gas proveniente de la planta de regasificación. Los detalles de esta información se pueden obtener en el Bolefín Electrónico Central -BEC en la ruta (<https://www.bmcbec.com.co/bi-gas/oferta/oferta-por-campo>).

3 La Información de potencial de producción fue tomada del Ministerio de Minas y Energía, con corte 31 de marzo de 2024, y actualizaciones de los agentes enviadas mediante correo. Ver sección de Notas aclaratorias al final del informe.

* Corresponde a las modalidades: Firme, Firme al 95%, Take or Pay, Firmeza Condicionada, Opción de Compra y Contingencia.

**Otras: Modalidades Campos en pruebas extensas, CREG 186/2020 (párrafo del artículo 20).

Contratación vigente por campo y por modalidad en octubre

La siguiente tabla consolida las cantidades de energía contratadas y precios promedio ponderado por cantidad (USD/MBTU) para cada una de las modalidades de contratación vigentes en el mes, en los principales campos de la región Interior y Costa.

| Región | Fuente | Firme | | CF95 | | Take or Pay | | Firme Condicionada | | Opción Compra | | Con Interrupciones | | Contingencia | | Total | Total garantiza Firmeza |
|----------|------------------------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------|--------------|------------------|-------------------------|
| | | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Cantidad (GBTUD) |
| Interior | Cusiana | | | 158 | \$ 5.09 | | | 22 | \$ 4.74 | 21.1 | \$ 6.96 | | | | | 201 | 180 |
| | Cupiagua | | | 202 | \$ 4.96 | | | 1 | N.D. | | | | | | | 203 | 203 |
| | Cupiagua Sur | | | 6 | \$ 5.07 | | | 24 | \$ 4.20 | 11 | \$ 6.96 | | | | | 41 | 30 |
| | Floreña | 49 | \$ 3.73 | 3 | \$ 3.72 | 12 | N.D. | | | | | 1 | \$ 4.36 | | | 65 | 64 |
| | Gibraltar | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Otros Interior ¹ | | | 14 | \$ 6.30 | | | 1 | \$ 2.00 | | | | 6 | \$ 4.98 | | | 21 |
| Costa | Ballena | | | 6 | \$ 5.54 | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| | Chuchupa | 2 | N.D. | 38 | \$ 6.17 | | | | | | | | | | | 40 | 40 |
| | Istanbul | | | 13 | \$ 7.92 | | | 4 | N.D. | | | | | | | 40 | 17 |
| | Bloque VIM 5 ² | 24 | \$ 4.52 | 38 | \$ 8.44 | | | 10 | N.D. | | | 23 | \$ 6.07 | | | 169 | 72 |
| | Bloque VIM 21 ³ | 35 | \$ 6.29 | 2 | N.D. | | | | | 42 | N.D. | 42 | N.D. | | | 121 | 79 |
| | B. Esperanza PE ⁴ | | | 9 | \$ 7.60 | | | | | | | 85 | \$ 7.79 | | | 94 | 9 |
| | Bonga Mamey | | | 35 | \$ 4.54 | | | | | | | 18 | N.D. | | | 52 | 35 |
| | Bullerengue | | | 40 | \$ 6.78 | | | | | | | | | | | 40 | 40 |
| | Otros Costa ⁵ | 5 | \$ 4.52 | 0.3 | N.D. | | | | | | | 20 | \$ 6.77 | | | 25 | 5 |
| | Otros C. Aislados ⁶ | 6 | \$ 2.01 | 2 | N.D. | 4 | N.D. | | | | | 19 | \$ 3.87 | | | 31 | 11 |
| | Otros C. Aislados- MM ⁷ | 4 | \$ 5.07 | | | | | | | | | 7 | \$ 1.61 | | | 11 | 4 |
| | Total | 124 | \$ 4.61 | 564 | \$ 5.57 | 16 | \$ 5.09 | 61 | \$ 5.20 | 74 | \$ 14.14 | 318 | \$ 6.73 | | | 1,158 | 807 |
| | Total (%) | | 10.7% | | 48.7% | | 1.4% | | 5.3% | | 6.4% | | 27.5% | | | 100% | 69.7% |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

¹ Otros Interior: Campo la Belleza, Caramelo, Corrales, Dina Ecopetrol, Dividivi, El Difícil, Loma larga, Receter West, San Roque y Tisquirama.

² Bloque VIM 5 agrupa los campos: Acordeón, Alboka, Clarinete, Claxón, Pandereta, Saxofón y Oboe.

³ Bloque VIM 21 agrupa los campos: Aguas Vivas, Arandala, Breva, Comamusa, Fresa, Lulo y Toronja

⁴ Bloque Esperanza PE agrupa los campos: Nelson, Palmer, Nispero, Arianna, Cañaflecha, Katana, Cañahuate, Cañandonga

⁵ Otros Costa: Arrecife, Brujo, Guama, La Creciente, Mágico y Merecumbé.

⁶ Otros Campos Aislados: Andina, Arjona, Capachos, Carmentea, Cerrito, Cerro Gordo, Dina Terciario, Guaduas, La Cañada Norte, Kananaskis, La Punta, Mana, Palagua, Paulo, Pulí, Ramiriquí, Santo Domingo, Sardinata y Toqui Toqui.

⁷ Otros Campos Aislados Magdalena Medio: Aguas Blancas, Campos de Santander, Cantagallo, El Centro, La Cira Infantas, Lisama, Llanito, Payoa, Provincia, Opón.

NOTA 1: La definición de región se establece según la ubicación de las fuentes de suministro.

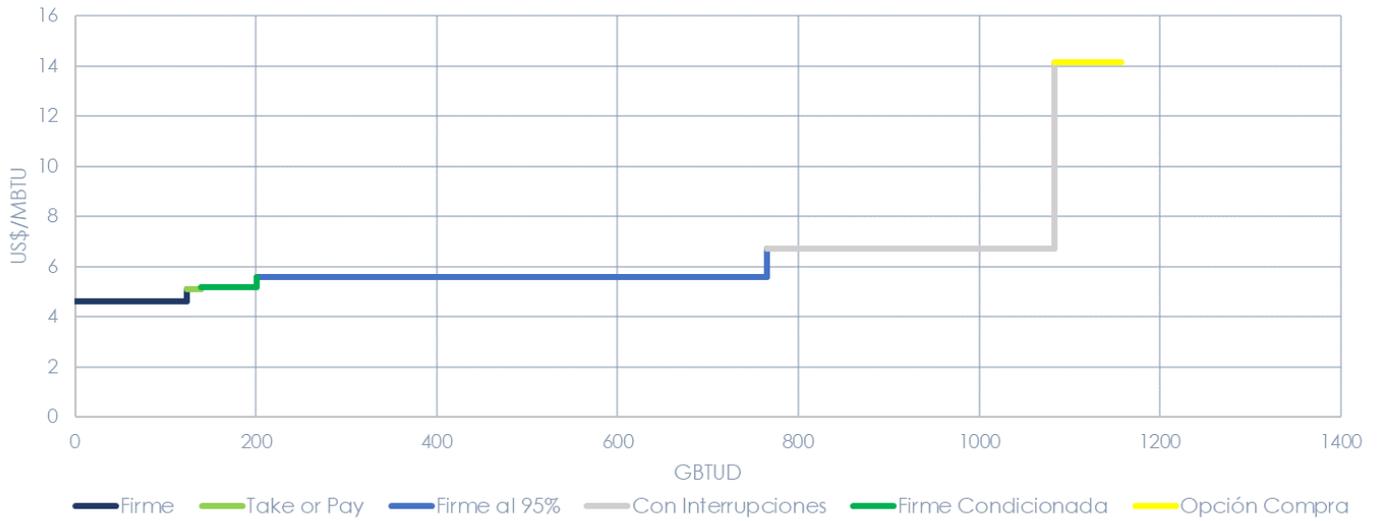
NOTA 2: La información de la tabla incluye la contratación nacional vigente, a excepción de las Refinerías, que no están obligadas a registrar contratos en SEGAS.

NOTA 3: N.D. es No disponible por corresponder a una única transacción.

NOTA 4: Para la suma total de la contratación que garantiza firmeza incluye la modalidad firme, CF95, Take or Pay y el máximo entre la firmeza condicionada y la opción de compra.

Al cierre de octubre se encuentran contratados en el mercado primario a nivel nacional 1,158 GBTUD, los cuales se concentran principalmente en las modalidades: **i)** CF 95 (564 GBTUD), **ii)** "Con interrupciones" (318 GBTUD) y **iii)** Firme (124 GBTUD), estas tres modalidades abarcan el **86.91 %** del gas natural contratado en el mercado primario. La modalidad con menor participación es Take or Pay con 16 GBTUD y se aclara que los contratos Take or Pay vigentes corresponden a aquellos que se firmaron antes del año 2013, dado que la normativa actual no permite suscribir esta modalidad contractual en el mercado primario.

Curva de precios contratados por modalidad contractual



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS (precio contratos que garantizan firmeza)

*Precios promedio ponderado por cantidad en cada modalidad de todas las fuentes de suministro

La valoración de las modalidades de contratación en el mercado primario refleja que el producto “Firme” presenta el valor más bajo con **4.61** USD/MBTU, mientras que la modalidad Opción de Compra representa el valor más alto con **14.14** USD/MBTU. Las modalidades Con interrupciones y CF95 presentaron unos precios de **6.73** USD/MBTU y **5.57** USD/MBTU respectivamente.

Cantidades contratadas y nominadas octubre

| Región | Fuente | Firme | | CF95 | | Take or Pay | | Firme Condicionada | | Opción Compra | | Con Interrupciones | | Contingencia | | Total garantiza Firmeza | Total garantiza Firmeza |
|------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Cantidad Contratada | Cantidad nominada | Cantidad contratada | Cantidad nominada |
| Interior | Cusiana | | | 158 | 153 | | | 22 | 2 | 21 | 20 | | | | | 180 | 173 |
| | Cupiagua | | | 202 | 196 | | | 1 | - | | | | | | | 203 | 196 |
| | Cupiagua Sur | | | 6 | 6 | | | 24 | 1 | 11 | 11 | | | | | 30 | 16 |
| | Floreña | 49 | 45 | 3 | 3 | 12 | 11 | | | | | 1 | 0.5 | | | 64 | 59 |
| | Gibraltar | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | Otros Interior ¹ | | | 14 | 6 | | | 1 | 1 | | | | 6 | 3 | | 15 | 6 |
| Costa | Ballena | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| | Chuchupa | 2 | 1 | 38 | 37 | | | | | | | | | | | 40 | 39 |
| | Istanbul | | | 13 | 12 | | | 4 | 3 | | | 23 | 0.2 | | | 17 | 15 |
| | Bloque VIM 5 ² | 24 | 18 | 38 | 38 | | | 10 | - | | | 97 | 7 | | | 72 | 56 |
| | Bloque VIM 21 ³ | 35 | 35 | 2 | 2 | | | | | 42 | 30 | 42 | - | | | 79 | 67 |
| | B. Esperanza PE ⁴ | | | 9 | 9 | | | | | | | 85 | 2 | | | 9 | 9 |
| | Bonga Mamey | | | 35 | 33 | | | | | | | 18 | - | | | 35 | 33 |
| | Bullerengue | | | 40 | 27 | | | | | | | | | | | 40 | 27 |
| | Otros Costa ⁵ | 5 | 5 | 0.3 | 0.3 | | | | | | | 20 | 4 | | | 5 | 5 |
| | Otros C. Aislados ⁶ | 6 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | | | | | 19 | 9 | | | 11 | 11 |
| Otros C. Aislados- MM ⁷ | 4 | 6 | | | | | | | | | 7 | 1 | | | 4 | 6 | |
| Total | 124 | 116 | 564 | 528 | 16 | 15 | 61 | 6 | 74 | 60 | 318 | 26 | | | 807 | 724 | |
| Nominado/Contratado (%) | 94% | | 94% | | 96% | | 11% | | 82% | | 8% | | | | 90% | | |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS
Cifras en GBTUD

¹ Otros Interior: Campo la Belleza, Caramelo, Corrales, Dina Ecopetrol, El Difícil, Loma larga, Maria Conchita, Recetor West, San Roque y Tisquirama.

² Bloque VIM 5 agrupa los campos: Acordeón, Alboka, Clarinete, Claxón, Pandereta, Saxofón y Oboe.

³ Bloque VIM 21 agrupa los campos: Aguas Vivas, Arandala, Brevia, Cornamusa, Fresa, Lulo y Toronja

⁴ Bloque Esperanza PE agrupa los campos: Nelson, Palmer, Nispero, Arianna, Cañaflecha, Katana, Cañahuate, Cañandongu

⁵ Otros Costa: Arrecife, Guama, La Creciente, Merecumbe.

⁶ Otros Campos Aislados: Andina, Arjona, Capachos, Carmentea, Cerrito, Cerro Gordo, Dina Terciario, Guaduas, La Cañada Norte, Kananaskis, La Punta, Mana, Palagua, Pauto, Pulí, Ramiriquí, Santo Domingo, Sardinata y Toqui Toqui.

⁷ Otros Campos Aislados Magdalena Medio: Aguas Blancas, Campos de Santander, Cantagallo, El Centro, La Cira Infantas, Lisama, Llaniito, Payoa, Provincia, Opón.

NOTA 1: La definición de región se establece según la ubicación de las fuentes de suministro.

NOTA 2: La información de la tabla incluye la contratación nacional vigente, a excepción de las Refinerías, que no están obligadas a registrar contratos en SEGAS.

NOTA 3: N.D., es No disponible por corresponder a una única transacción.

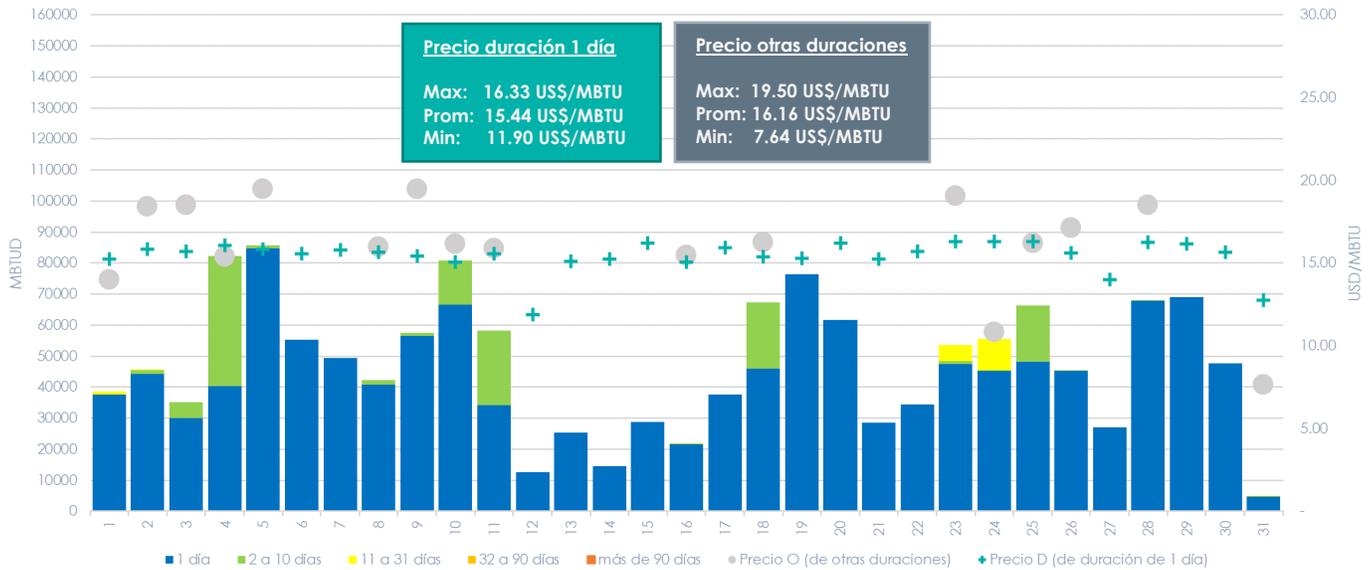
NOTA 4: Para la suma total de la contratación que garantiza firmeza incluye la modalidad firme, CF95, Take or Pay y el máximo entre la firmeza condicionada y la opción de compra.

A pesar de que la modalidad Con Interrupciones representa el 27.5 % de la contratación nacional, se observa que el porcentaje de ejecución de los contratos (cantidad nominada/cantidad contratada) es de tan solo el 8 %. En lo que respecta a las modalidades que garantizan firmeza, se encuentra que el porcentaje de ejecución de estos contratos asciende al 90 %, donde las mayores ejecuciones se encuentran en las modalidades contractuales Take or Pay, CF95 y Firme con el 96 %, 94 % y 94 % de ejecución respectivamente.

Suministro – Mercado Secundario

El mercado secundario en el mes de octubre registró 641 operaciones, donde todas correspondieron a negociaciones directas; Las operaciones de duración de **1 día** fueron las más transadas (594). Se presentaron precios promedio ponderados por cantidades que variaron entre 11.90 USD/MBTU (octubre 12) y 16.33 USD/MBTU (octubre 23) para las transacciones de duración de **1 día**. El total de energía transada en octubre fue de 1,478.681 MBTU, considerando todas las modalidades y duraciones de los contratos registrados en el mes.

Transacciones mercado secundario Octubre – Suministro



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

Notas: Los referentes de Min, Prom y Max del presente mes, toman en cuenta los promedios ponderados de cada día. Las cantidades transadas presentadas, corresponden a la sumatoria de la energía contratada diaria en cada uno de los días del mes.

El precio promedio mensual ponderado por cantidad de duración de **1 día** fue de 15.67 USD/MBTU.

Número de operaciones en Octubre – Suministro

| Duración contrato | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL | USD/M BTU | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------|--|
| 1 día | 22 | 18 | 15 | 17 | 20 | 15 | 24 | 23 | 24 | 35 | 21 | 12 | 15 | 10 | 15 | 16 | 19 | 20 | 29 | 21 | 18 | 19 | 20 | 22 | 18 | 19 | 16 | 22 | 23 | 17 | 9 | 594 | \$ 15.67 | |
| 2 a 10 días | | 1 | 1 | 6 | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 7 | | | | | | | 7 | | | | | 1 | 1 | 5 | 1 | | | | | | 37 | \$ 16.10 | |
| 11 a 31 días | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 2 | | | | | | 1 | 10 | \$ 13.37 | | |
| 32 a 90 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| más de 90 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 25 | 21 | 16 | 23 | 21 | 15 | 24 | 24 | 25 | 38 | 28 | 12 | 15 | 10 | 15 | 17 | 19 | 27 | 29 | 21 | 18 | 19 | 22 | 25 | 23 | 20 | 16 | 23 | 23 | 17 | 10 | 641 | \$ 15.69 | |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

El mercado secundario se caracteriza por un dinamismo en transacciones de corto plazo, es así como las negociaciones de duración de **1 día** representan el 92.67 % del número total de operaciones. El día con mayor número de transacciones registradas fue el 10 de octubre con 38 transacciones, equivalentes al 5.93 % del total de transacciones realizadas durante el mes y registrados en los términos de la Resolución CREG 186/2020.

Energía asociada a las transacciones realizadas en octubre – MBTU



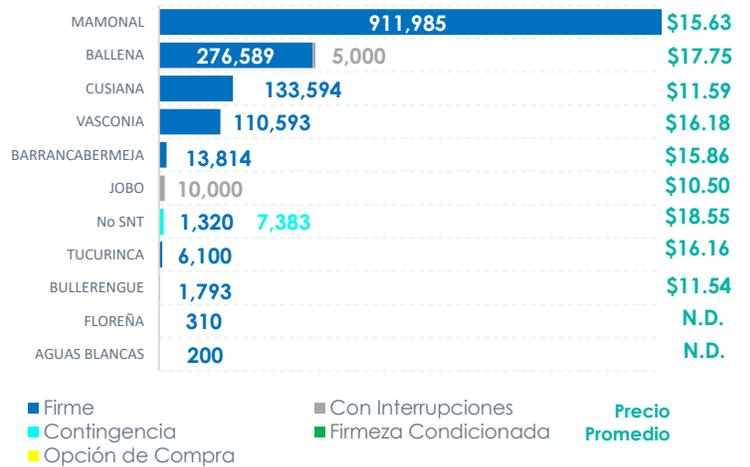
En términos de energía total asociada a la duración de los contratos de suministro negociados en el mes, las transacciones de duración **diaria** representan el **61.3%** de los **1,328,737 MBTU** del volumen total transado ejecutado en octubre. Por otro lado, la energía con duración **superior a 90 días** registró volúmenes negociados por **0 MBTU**.

Las cantidades para ser ejecutadas en el presente mes equivalen al **82.3%** del total de cantidades negociadas.

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

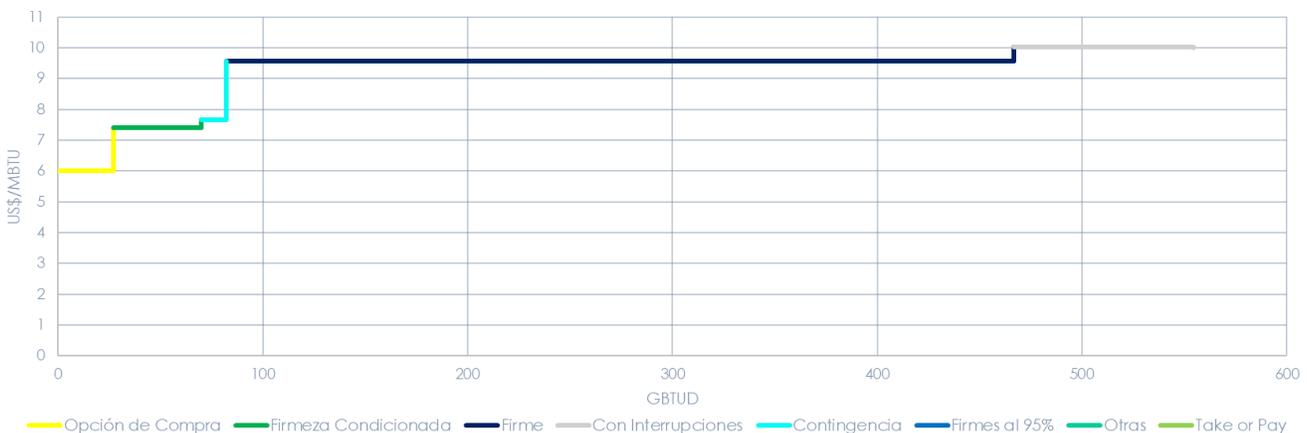
Cantidades negociadas por punto de entrega y precio promedio (USD/MBTU)

El punto con mayor cantidad de energía registrada durante el mes fue MAMONAL con 911,985 MBTUD. En total en el mercado secundario se negociaron en su mayoría contratos de modalidad **Firme** por 1,456,298 MBTUD equivalente al 98.49% del total de las cantidades negociadas; la modalidad “**Con interrupciones**” registró 15,000 MBTUD, equivalente al 1.01%; la modalidad “**Firmeza Condicionada**” no reportó cantidades y la modalidad de “**Contingencia**” reportó 7,383 MBTUD equivalentes al 0.50% de lo negociado. CUSIANA (210) es el punto de entrega con más transacciones registradas, seguido por MAMONAL (198), BALLENA (119) y VASCONIA (60). Los puntos No SNT registraron 11 operaciones.



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

Mercado Secundario - Curva de precios por modalidad de la contratación vigente en octubre de 2024



*Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

Precios promedio ponderado por modalidad de todos los puntos negociados

La valoración de las modalidades de contratación en el mercado secundario refleja que el producto “Opción de Compra” presenta el valor más bajo con \$6.01 USD/MBTU, mientras que la modalidad “Con Interrupciones” representa el valor más alto sobre los \$10.04 USD/MBTU. Las modalidades Firme y Con interrupciones abarcan un 85.2% de la contratación total nacional agregando 472 GBTUD vigentes en el mercado secundario para el mes.

Mercado Secundario - Contratación vigente por punto de entrega estándar y por modalidad en octubre de 2024

La siguiente tabla consolida las cantidades de energía contratadas y precios promedio ponderado por cantidad (USD/MBTU) para cada una de las modalidades de contratación vigentes en el mes, para los puntos estándar establecidos.

| Región | Punto de entrega estándar | Firme | | Firmeza Condicionada | | Opción de Compra | | Take or pay | | Con Interrupciones | | Contingencia | | Total | Total garantiza firmeza |
|------------------|---------------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|--------------|--------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|
| | | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD) | Cantidad (GBTUD) | Cantidad (GBTUD) |
| Interior | Cusiana | 118.9 | \$ 6.50 | 14.7 | \$ 5.94 | 8.3 | \$ 3.76 | | | 14.4 | \$ 7.04 | 6.0 | N.D. | 162.4 | 133.6 |
| | Barranca | 11.4 | \$ 10.42 | | | | | | | 2.5 | N.D. | 6.0 | \$6.24 | 19.9 | 11.4 |
| | Vasconia | 10.6 | \$ 11.17 | | | | | | | | | | | 10.6 | 10.6 |
| | Sebastopol | 5.0 | N.D. | | | | | | | | | | | 5.0 | 5.0 |
| | Gibraltar | | | | | | | 0 | 0 | | | | | 0 | - |
| | Caramelo | 5.0 | \$ 6.27 | | | | | | | 2.2 | \$ 8.44 | | | 7.2 | 5.0 |
| | Mariquita | 0.1 | \$ 9.43 | | | | | | | | | | | 0.1 | 0.1 |
| | Corrales | 0.3 | N.D. | | | | | 0 | 0 | 0.9 | N.D. | | | 1.2 | 0.3 |
| Costa | Jobo | 0.5 | N.D. | | | | | | | 50.0 | N.D. | | | 50.5 | 0.5 |
| | Ballena | 67.8 | \$ 10.83 | 3.0 | N.D. | 3.0 | \$ 4.35 | | | 12.0 | \$11.52 | | | 85.8 | 70.8 |
| | Mamonal | 82.2 | \$ 13.00 | 19.0 | N.D. | 15.9 | N.D. | | | 0.5 | N.D. | | | 117.6 | 101.2 |
| | Bonga Mamey | | | | | | | 0 | 0 | | | | | - | - |
| | Tucurínca | 53.8 | \$ 9.70 | 6.0 | \$10.30 | | | | | | | | | 59.8 | 59.8 |
| | La Creciente | | | | | | | 0 | 0 | | | | | - | - |
| | Hocol | 7.0 | \$ 5.58 | | | | | | | 0.7 | N.D. | | | 7.7 | 7.0 |
| | Bullerengue | 10.6 | \$ 7.98 | | | | | | | | | | | 10.6 | 10.6 |
| | No SNT* | 11.3 | \$ 12.92 | | | | | | | 4.7 | \$10.34 | 0.2 | \$18.6 | 16.1 | 11.3 |
| | Total general | 384.4 | \$ 9.56 | 42.7 | \$ 7.41 | 27.2 | \$ 6.01 | 0 | 0 | 87.9 | \$10.04 | 12.2 | \$7.65 | 554.5 | 427.2 |
| Total (%) | | 69.3% | | 7.7% | | 4.9% | | 0.0% | | 15.8% | | 2.2% | 100% | 77.03% | |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

*No SNT hace referencia a puntos que están por fuera del sistema nacional de transporte

N.D.: No disponible por corresponder a una única transacción.

NOTA: Para la suma total de la contratación que garantiza firmeza incluye la modalidad firme, Take or Pay y el máximo entre la firmeza condicionada y la opción de compra.

II. TRANSPORTE

La siguiente tabla sintetiza: **i)** el nivel disponible para contratación para los tramos que hacen parte del SNT en el mercado primario, **ii)** los precios regulados asociados, y **iii)** los niveles de volumen transportado (mínimo, promedio, máximo). El propósito de esta sección es proveer información del nivel de uso de los gasoductos en comparación con la capacidad contratada, para identificar cuales tramos del SNT, tendrían potenciales disponibilidades en el mercado Secundario y OTMM (Otras Transacciones del mercado mayorista).

TRAMOS EN FLUJO

| REGIÓN | No | Tramo* | Núm. agentes contratados | Capacidad máxima de mediano plazo - CMMP (KPCD) | Capacidad contratada (KPCD) | Capacidad Disponible Primaria CDP (KPCD) *** | CDP/CMMP | Pareja de cargos 80-20** (COP/KPC) | Volumen transportado (KPCD) | | |
|----------|----|-----------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|--|----------|------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|
| | | | | | | | | | Min | Prom | Máx. |
| COSTA | 1 | BALLENA-LA MAMI | 14 | 256,600 | 255,299 | 0 | 0% | \$ 1,063.18 | 23,925 | 46,260 | 140,119 |
| | 2 | CARTAGENA-BARRANQUILLA | 12 | 551,303 | 550,003 | 0 | 0% | \$ 1,142.06 | 86,640 | 530,461 | 600,834 |
| | 3 | BARRANQUILLA-LA MAMI | 12 | 468,003 | 466,703 | 0 | 0% | \$ 1,648.36 | 234,197 | 440,726 | 485,071 |
| | 4 | CARTAGENA-MAMONAL | 11 | 204,509 | 204,508 | 1 | 0% | \$ 186.29 | 101,089 | 117,063 | 132,805 |
| | 5 | SINCELEJO-CARTAGENA | 11 | 267,845 | 265,520 | 0 | 0% | \$ 2,325.82 | 107,902 | 130,378 | 169,023 |
| | 6 | JOBO-SINCELEJO | 9 | 181,645 | 179,045 | 0 | 0% | \$ 2,491.60 | 90,334 | 108,479 | 146,275 |
| | 7 | LA CRECIENTE-SINCELEJO | 10 | 92,000 | 91,801 | 0 | 0% | \$ 1,010.99 | 28,801 | 32,955 | 34,305 |
| INTERIOR | 8 | AGUAZUL-YOPAL | 1 | 13,943 | 1,500 | 12,443 | 89% | \$ 4,814.49 | 0 | 9 | 38 |
| | 9 | APIAY-OCOYA | 5 | 24,175 | 14,983 | 9,192 | 38% | \$ 1,922.38 | 10,699 | 13,899 | 14,485 |
| | 10 | APIAY-USME | 2 | 18,197 | 17,177 | 1,020 | 6% | \$ 3,000.39 | 16,425 | 16,930 | 17,121 |
| | 11 | ARMENIA-YUMBO/CALI | 6 | 148,000 | 137,079 | 10,921 | 7% | \$ 2,694.51 | 57,203 | 92,876 | 129,954 |
| | 12 | BALLENA-BARRANCABERMEJA | 14 | 260,000 | 142,906 | 109,094 | 42% | \$ 5,659.67 | 30,768 | 91,771 | 131,317 |
| | 13 | BARRANCABERMEJA-BUCARAMANGA | 6 | 19,726 | 15,224 | 3,980 | 20% | \$ 1,855.91 | 7,809 | 25,722 | 35,458 |
| | 14 | BARRANCABERMEJA-SEBASTOPOL | 8 | 203,000 | 76,663 | 126,337 | 62% | \$ 2,334.04 | 52,012 | 83,856 | 146,908 |
| | 15 | BUENOS AIRES-IBAGUE | 1 | 15,552 | 5,348 | 10,204 | 66% | \$ 3,586.53 | 3,797 | 4,469 | 4,844 |
| | 16 | CHICORAL-FLANDES | 2 | 12,015 | 4,723 | 7,292 | 61% | \$ 6,448.59 | 2,512 | 3,513 | 4,146 |
| | 17 | COGUA-SABANA_F | 1 | 215,000 | 183,106 | 31,894 | 15% | \$ 1,998.12 | 97,110 | 128,588 | 145,157 |
| | 18 | CUSIANA-APIAY | 8 | 70,569 | 54,667 | 14,902 | 21% | \$ 2,770.56 | 41,135 | 44,755 | 46,617 |
| | 19 | CUSIANA-EL PORVENIR | 17 | 470,000 | 441,916 | 18,162 | 4% | \$ 336.96 | 356,486 | 366,721 | 379,606 |
| | 20 | EL PORVENIR-LA BELLEZA | 13 | 470,000 | 437,938 | 22,140 | 5% | \$ 3,851.55 | 354,695 | 365,115 | 378,119 |
| | 21 | FLANDES-GUANDO | 2 | 10,738 | 2,921 | 7,817 | 73% | \$ 2,158.33 | 1,003 | 1,145 | 1,369 |
| | 22 | FLANDES-RICAURTE | 1 | 2,156 | 1,388 | 768 | 36% | \$ 4,289.28 | 358 | 1,189 | 1,408 |
| | 23 | FLOREÑA-YOPAL | 8 | 16,161 | 11,765 | 4,396 | 27% | \$ 2,071.05 | 11,308 | 13,469 | 25,636 |
| | 24 | GBS_I-GBS_F | 9 | 63,744 | 3,606 | 60,138 | 94% | \$ 3,774.12 | 10,151 | 12,841 | 18,729 |
| | 25 | GIBRALTAR-BUCARAMANGA | 5 | 42,000 | 36,659 | 4,819 | 11% | \$ 12,293.73 | 6,555 | 27,908 | 37,249 |
| | 26 | GUALANDAY-NEIVA | 4 | 11,000 | 9,771 | 1,229 | 11% | \$ 20,550.07 | 7,044 | 8,318 | 9,458 |
| | 27 | GUANDO-FUSAGASUGA | 1 | 957 | 957 | 0 | 0% | \$ 10,991.87 | 716 | 855 | 949 |
| | 28 | LA BELLEZA-COGUA | 4 | 223,500 | 184,608 | 38,892 | 17% | \$ 1,337.44 | 100,368 | 131,746 | 148,283 |
| | 29 | LA BELLEZA-VASCONIA | 11 | 271,348 | 266,651 | 39 | 0% | \$ 2,027.86 | 187,960 | 210,533 | 250,757 |
| | 30 | MARIQUITA-GUALANDAY | 6 | 17,500 | 15,287 | 2,213 | 13% | \$ 5,927.92 | 12,448 | 14,492 | 16,261 |
| | 31 | MARIQUITA-PEREIRA | 9 | 168,000 | 166,813 | 39 | 0% | \$ 3,326.90 | 85,077 | 121,160 | 159,707 |
| | 32 | NEIVA-HOBO | 1 | 2,765 | 1,450 | 1,315 | 48% | \$ 31,374.73 | 267 | 471 | 1,002 |
| | 33 | PEREIRA-ARMENIA | 8 | 158,000 | 135,426 | 22,574 | 14% | \$ 1,172.45 | 67,824 | 103,522 | 140,697 |
| | 34 | PRADERA-POPAYAN | 2 | 3,675 | 3,675 | 0 | 0% | \$ 10,056.48 | 2,211 | 3,353 | 4,061 |
| | 35 | SARDINATA-CUCUTA | 1 | 4,637 | 4,077 | 560 | 12% | \$ 6,998.49 | 3,210 | 3,701 | 4,173 |
| | 36 | SEBASTOPOL-MEDELLIN | 8 | 78,000 | 62,541 | 14,861 | 19% | \$ 6,347.63 | 41,013 | 53,327 | 60,788 |
| | 37 | SEBASTOPOL-VASCONIA | 5 | 143,000 | 48,500 | 94,500 | 66% | \$ 984.33 | 16,698 | 69,856 | 167,659 |
| | 38 | TANE/CACOTA-PAMPLONA | 1 | 360 | 238 | 122 | 34% | \$ 24,506.93 | 201 | 238 | 251 |
| | 39 | VASCONIA-MARIQUITA | 11 | 192,000 | 189,503 | 1,189 | 1% | \$ 1,944.23 | 104,448 | 141,708 | 180,889 |
| | 40 | YOPAL-MORICHAL | 1 | 11,836 | 5,500 | 6,336 | 54% | \$ 2,062.30 | 4,504 | 4,564 | 4,892 |
| | 41 | YUMBO/CALI-CALI | 1 | 73,600 | 73,600 | 0 | 0% | \$ 408.68 | 36,459 | 41,602 | 44,916 |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS.

TRAMOS EN CONTRAFLUJO

| REGIÓN | No | Tramo* | Núm. agentes contratados | Capacidad máxima de mediano plazo - CMMP (KPCD) | Capacidad contratada (KPCD) | Capacidad Disponible Primaria CDP (KPCD) *** | CDP/CMMP | Pareja de cargos 80-20** (COP/KPC) |
|----------|----|-----------------------------|--------------------------|---|-----------------------------|--|----------|------------------------------------|
| COSTA | 1 | LA MAMI-BALLENA | 11 | 66,160 | 65,960 | 200 | 0% | \$ 1,063.18 |
| | 2 | BARRANQUILLA-CARTAGENA | 11 | 172,400 | 170,454 | 446 | 0% | \$ 1,142.06 |
| | 3 | LA MAMI-BARRANQUILLA | 13 | 230,000 | 229,456 | 0 | 0% | \$ 1,648.36 |
| | 4 | CARTAGENA-SINCELEJO | 4 | 18,100 | 15,100 | 3,000 | 17% | \$ 2,325.82 |
| | 5 | SINCELEJO-JOBO | 4 | 10,100 | 10,100 | 0 | 0% | \$ 2,491.60 |
| INTERIOR | 6 | BARRANCABERMEJA-BALLENA | 4 | 109,500 | 10,218 | 99,282 | 91% | |
| | 7 | BUCARAMANGA-BARRANCABERMEJA | 2 | 30,190 | 28,283 | 1,385 | 5% | \$ 1,855.91 |
| | 8 | SEBASTOPOL-BARRANCABERMEJA | 6 | 130,000 | 44,957 | 82,356 | 63% | \$ 2,334.04 |
| | 9 | VASCONIA-LA BELLEZA | 1 | 30,000 | 7,500 | 22,500 | 75% | \$ 2,027.86 |
| | 10 | VASCONIA-SEBASTOPOL | 10 | 206,000 | 130,084 | 73,229 | 36% | \$ 984.33 |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

N.D.: Información no disponible

Notas: En color **rosado** se resaltan los tramos que reportan flujo y contraflujo. El cálculo de la CDP considera las capacidades comprometidas bajo la modalidad con interrupciones y las capacidades que se requiere para atender los consumos de gas en las estaciones de compresión dentro del STN. La tabla contiene los gasoductos de la red troncal nacional.

*Las capacidades de los tramos agregan flujos y contraflujos.

** Corresponde a la pareja de cargos 80 fijo-20 variable + AO&M.

*** Se incluye la contratación de todas las modalidades y la capacidad para transportar gas natural de estaciones de compresión.

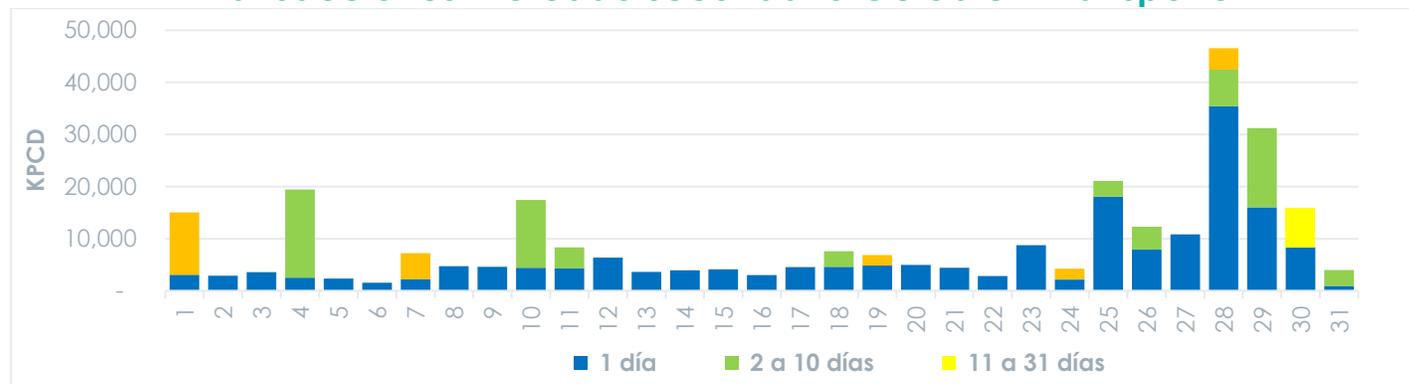
Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS, BEO Transportadoras, resoluciones CREG cargos de Transporte.

En octubre de 2024 los tramos del SNT con disponibilidad contractual inferior al 10% de su CMMP fueron: Ballena-La Mami, Cartagena -Barranquilla, Barranquilla-La Mami, Cartagena-Mamonal, Jobo-Sincelejo, La Creciente-Sincelejo, Apiay-Usme, Armenia-Yumbo/Cali, Cusiana-El Porvenir, El Porvenir-La Belleza, Guando-Fusagasugá, Mariquita-Pereira, Pradera-Popayán, Vasconia-Mariquita, Yumbo/Cali-Cali, La Mami-Ballena, Barranquilla-Cartagena, La Mami-Barranquilla, Sincelejo-Cartagena, Sincelejo-Jobo, Bucaramanga-Barrancabermeja y La Belleza-Vasconia.

Mercado secundario de Transporte

En el mercado secundario de Transporte para el mes de octubre se registraron 212 operaciones, siendo las negociaciones que asocian contratos de duración de **1 día** las principalmente transadas (187).

Transacciones mercado secundario Octubre – Transporte



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

Número de operaciones en Octubre – Transporte

| Duración contrato | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | TOTAL |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| 1 día | 4 | 6 | 6 | 4 | 7 | 3 | 4 | 6 | 6 | 8 | 10 | 6 | 8 | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 | 5 | 8 | 7 | 8 | 10 | 4 | 6 | 3 | 187 |
| 2 a 10 días | | | 1 | 2 | | | | | | 2 | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | | 16 |
| 11 a 31 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 |
| 32 a 90 días | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 2 | | | | | 6 |
| más de 90 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| TOTAL | 5 | 6 | 7 | 6 | 7 | 3 | 5 | 6 | 6 | 10 | 11 | 6 | 8 | 6 | 6 | 4 | 6 | 7 | 8 | 7 | 5 | 5 | 7 | 7 | 9 | 8 | 8 | 13 | 6 | 9 | 5 | 212 |

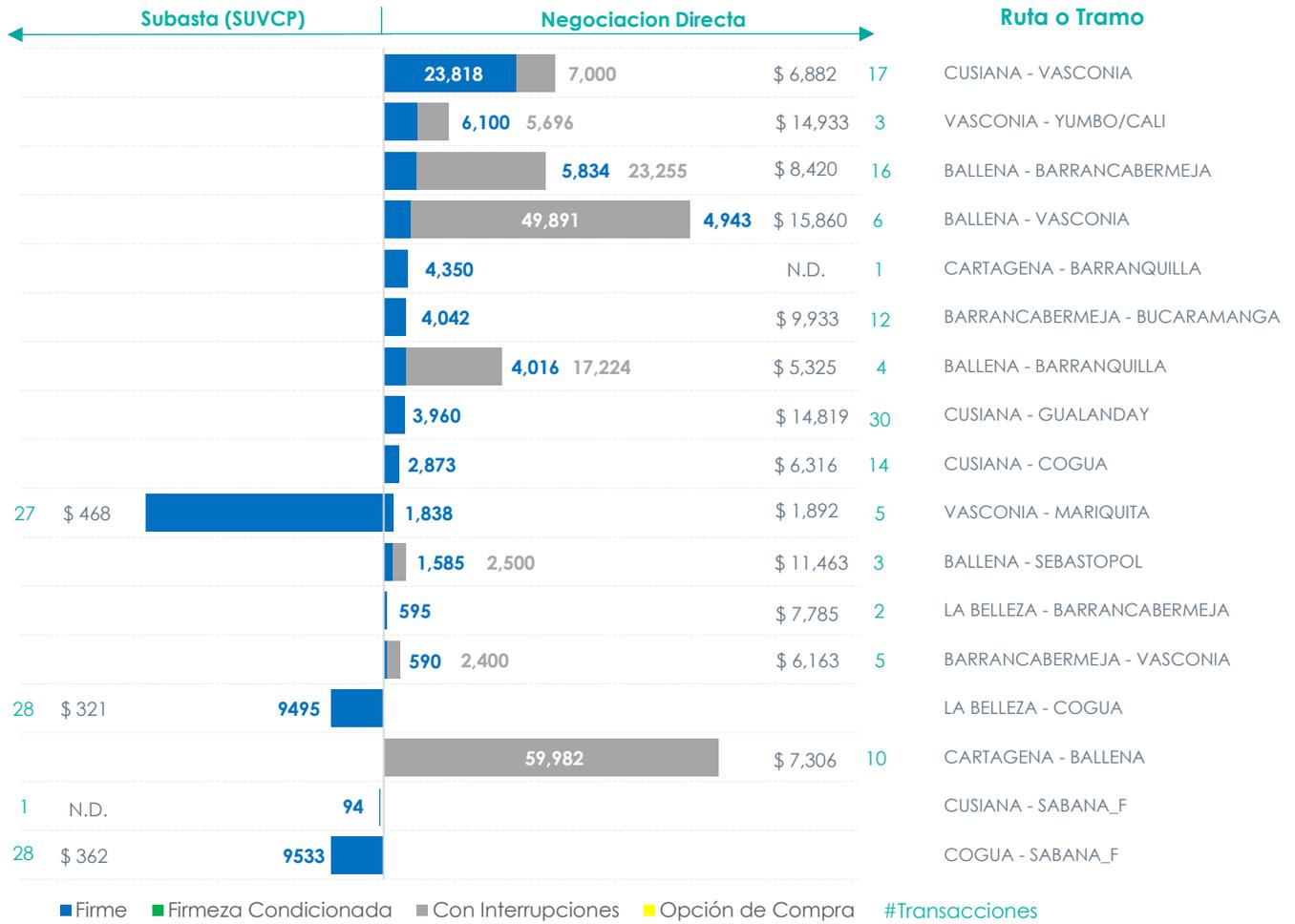
Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

Las capacidades transadas durante el mes presentaron un promedio de 9,494 KPCD. Los días con mayor número de transacciones registradas fueron el 11 y 28 de octubre con 11 y 13 transacciones por día respectivamente, equivalentes al 11.32% del total de las transacciones realizadas durante el mes.

Capacidades y precios negociados por ruta o tramo – COP/KPC

Del total de transacciones (212), 84 se asignaron por medio de subasta (SUVCP) y 128 se dieron bajo negociación directa. Se destaca que independientemente del número de operaciones desarrolladas, las cantidades transadas por negociación directa representaron el 79 % del total de la capacidad negociada en el mes. Se destaca el tramo VASCONIA-MARIQUITA para el cual se transaron 44,530 en modalidad **Firme** y no se presentaron negociaciones con modalidad **Con Interrupciones**.

Los tramos o rutas con más operaciones fueron VASCONIA-MARIQUITA con 32 transacciones (5 asignadas mediante negociación directa y 27 asignadas mediante subastas), CUSIANA – GUALANDAY con 30 transacciones (todas asignadas mediante negociación directa), LA BELLEZA - COGUA con 28 transacciones (todas asignadas mediante subasta), COGUA – SABANA_F con 28 transacciones (Todas asignadas mediante subasta) y CUSIANA – VASCONIA con 17 transacciones (todas asignadas mediante negociación directa). Los precios obtenidos mediante negociación directa superan en todas las rutas a los precios obtenidos por medio de la subasta úselo o véndalo de corto plazo, estos últimos se determinan tomando como referencia la parte variable de la pareja 80 - 20 de los cargos regulados (Res CREG 185 de 2020, anexo 5, numeral 4.4).

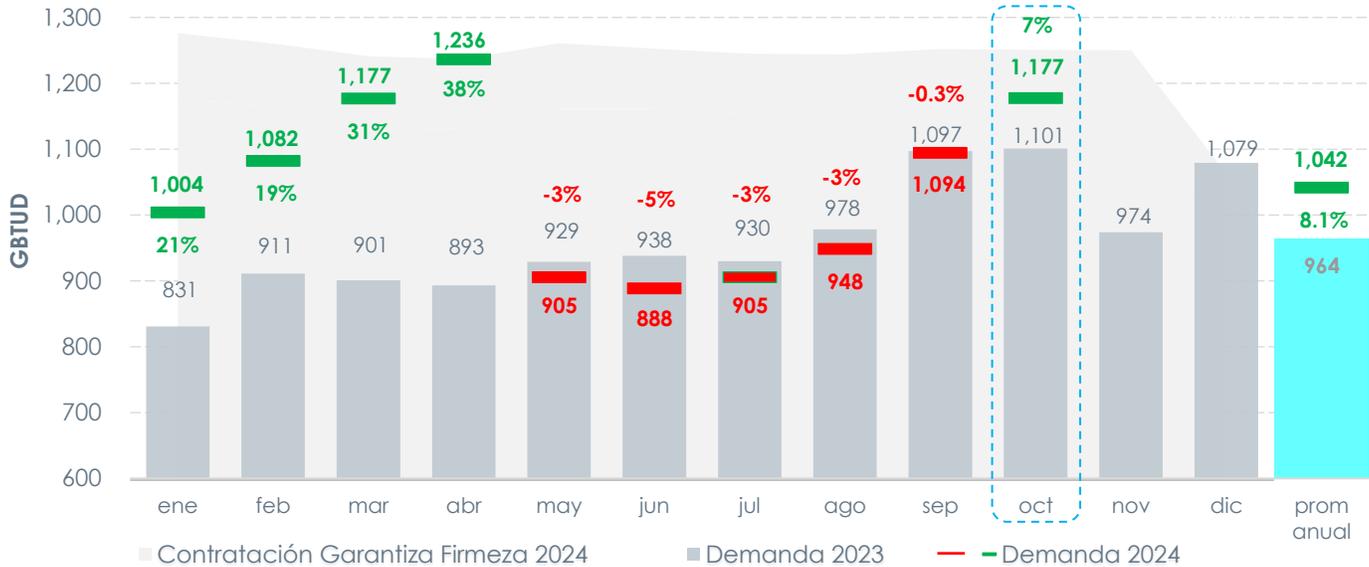


Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS
 N.D.: No disponible por corresponder a una única transacción.

III. DEMANDA

Energía entregada a usuarios finales – a través del SNT

Al cierre del mes de **octubre** se observa una demanda promedio de **1177 GBTUD**, esto es **7% superior** a la energía entregada en el mismo mes del 2023 que se situó en 1101 GBTUD. El promedio durante lo corrido de 2024 es de **1042 GBTUD**, estando por encima un 8.1% al promedio anual del 2023 (964 GBTUD).



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

Notas: Las variaciones porcentuales (%) comparan el mes en el año 2024 (líneas verdes y rojas) respecto al mismo mes del año 2023 (Barra gris); La información incluye demanda atendida a través del SNT, exceptuando demanda asociada a gasoductos dedicados y GNC (información no reportada por usuarios finales en SEGAS). *Ver sección de Notas aclaratorias al final del informe.

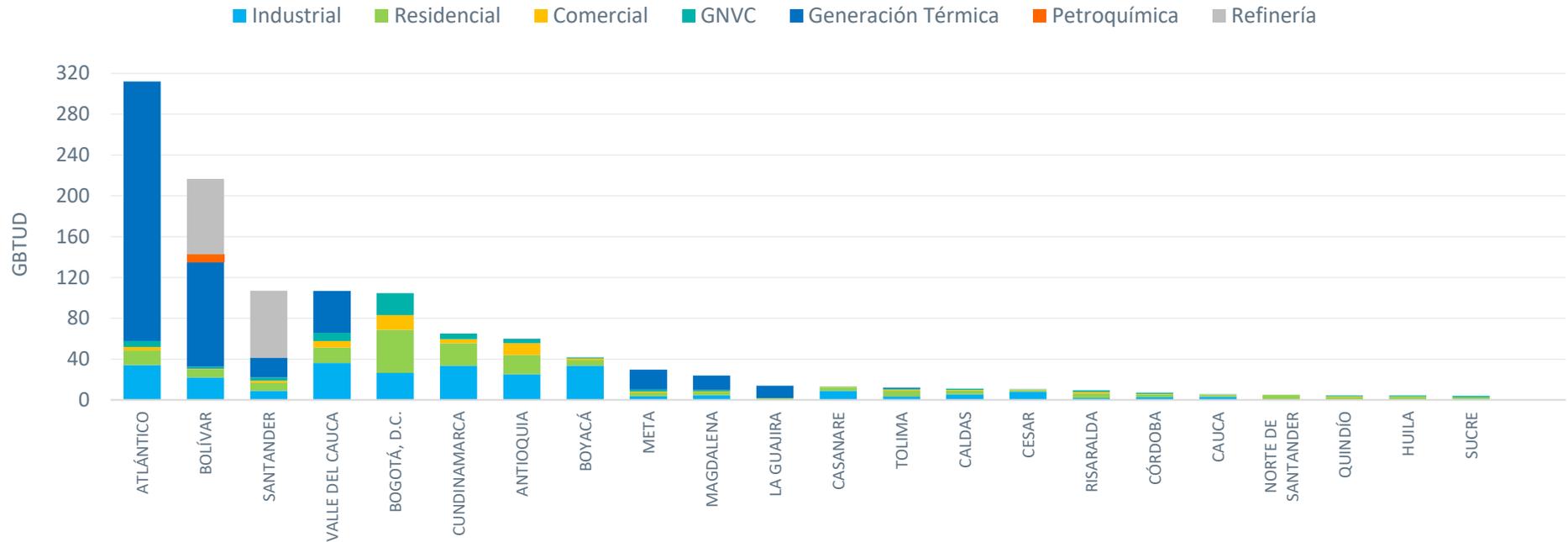
Evolución mensual demanda térmica y No térmica

En la tabla “evolución mensual demanda térmica y no térmica” se evidencia que en **octubre** la demanda **térmica** fue 91 GBTUD **superior** a la presentada en el mismo periodo del año 2023; por su parte, la demanda **No térmica** fue **inferior** en 15 GBTUD.

| | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 2023 | 122 / 709 | 172 / 739 | 153 / 748 | 146 / 747 | 198 / 731 | 203 / 736 | 198 / 732 | 231 / 747 | 372 / 725 | 373 / 728 | 242 / 732 | 355 / 724 |
| 2024 | 302 / 702 | 330 / 752 | 462 / 715 | 513 / 723 | 175 / 730 | 165 / 723 | 192 / 713 | 234 / 714 | 384 / 710 | 464 / 713 | | |

 Térmica
  No Térmica

Energía entregada promedio en octubre por departamento y sector de consumo - SNT



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

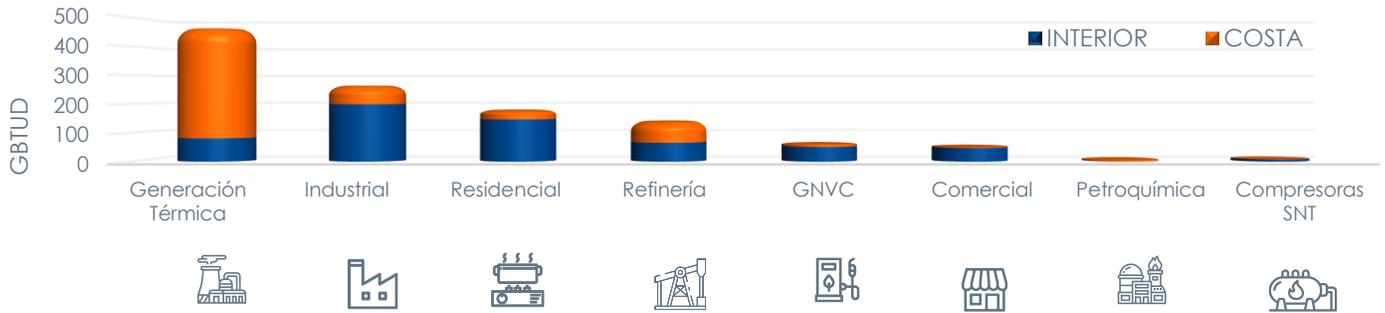
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
|  | Residencial | 14.5 | 7.9 | 7.8 | 15.0 | 42.3 | 22.1 | 18.7 | 5.3 | 3.1 | 2.8 | 1.9 | 5.6 | 3.5 | 1.7 | 3.5 | 4.7 | 3.2 | 1.7 | 5.1 | 2.6 | 3.4 | 2.2 | 179 |
|  | Comercial | 3.2 | 0.7 | 2.3 | 6.4 | 14.4 | 3.8 | 11.7 | 1.9 | 1.3 | 0.7 | 0.0 | 1.1 | 0.6 | 0.4 | 1.0 | 1.5 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 52 |
|  | Industrial | 34.1 | 22.0 | 8.9 | 36.3 | 26.5 | 33.5 | 25.3 | 33.6 | 3.8 | 4.8 | 0.0 | 3.5 | 8.8 | 8.1 | 5.6 | 1.7 | 2.7 | 3.3 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 263 |
|  | GNVC | 5.8 | 2.1 | 3.0 | 8.2 | 21.5 | 5.6 | 4.2 | 1.0 | 2.1 | 1.3 | 0.0 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 1.5 | 0.8 | 0.2 | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 1.3 | 63 |
|  | Generación Térmica | 254.5 | 102.3 | 19.3 | 40.8 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 19.4 | 14.3 | 12.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 464 |
|  | Refinería | 0.0 | 74.0 | 65.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 140 |
|  | Petroquímica | 0.0 | 7.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8 |
|  | Compresoras | 0.4 | 0.6 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 2.9 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 9 |
| | TOTAL | 313 | 217 | 109 | 107 | 105 | 65 | 60 | 45 | 30 | 24 | 14 | 13 | 13 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1177 |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

Notas: Cifras redondeadas en GBTUD. Las Demandas del departamento del Cesar son atendidas por medio de gasoductos de TGI (en el cálculo de la demanda regional este se asigna al interior)

Energía entregada promedio por sector de consumo y región - SNT

En el mes de **octubre** de 2024 el sector que registra mayor energía tomada es la generación térmica con 464 GBTUD en promedio, de los cuales 81 GBTUD corresponden a la región Interior y 383 GBTUD a la Costa Atlántica. El sector residencial consumió en promedio 179 GBTUD a nivel nacional, con una presencia mayor en el interior equivalente a 146 GBTUD respecto a la costa con 32 GBTUD.



| | Costa | Interior | Total | % Segmento |
|--------------------|-------|----------|-------|------------|
| Generación Térmica | 383 | 81 | 464 | 39% |
| Industrial | 64 | 199 | 264 | 22% |
| Residencial | 32 | 146 | 179 | 15% |
| Refinería | 74 | 66 | 140 | 12% |
| GNVC | 11 | 51 | 62 | 5% |
| Comercial | 5 | 48 | 52 | 4% |
| Petroquímica | 8 | 0 | 8 | 2% |
| Compresoras SNT | 1 | 8 | 9 | 1% |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

Evolución de la demanda semestral por tipo de usuario - SNT

La siguiente tabla presenta un desglose de la demanda por tipo de usuario, segmento de consumo y región durante los últimos seis meses. Para **octubre** de 2024, con respecto septiembre de 2024 se observa principalmente un aumento en los consumos del sector de Generación Térmica y Refinería en la región del de la costa, así mismo se identifica una disminución en los consumos del sector industrial en la costa.

| TIPO DE USUARIO | | Mayo 2024 | | Junio 2024 | | Julio 2024 | | Agosto 2024 | | Sept. 2024 | | Octubre 2024 | |
|--------------------|----------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|
| | | UNR | UR | UNR | UR | UNR | UR | UNR | UR | UNR | UR | UNR | UR |
| Comercial | Costa | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | Interior | 0 | 46 | 0 | 46 | 0 | 47 | 0 | 47 | 0 | 47 | 0 | 48 |
| Generación Térmica | Costa | 145 | 0 | 138 | 0 | 157 | 0 | 184 | 0 | 298 | 0 | 383 | 0 |
| | Interior | 30 | 0 | 26 | 0 | 35 | 0 | 50 | 0 | 86 | 0 | 81 | 0 |
| GNVC | Costa | 11 | 0 | 11 | 0 | 11 | 0 | 11 | 0 | 11 | 0 | 11 | 0 |
| | Interior | 49 | 0 | 49 | 0 | 49 | 0 | 51 | 0 | 50 | 0 | 51 | 0 |
| Industrial | Costa | 59 | 6 | 58 | 6 | 58 | 6 | 58 | 6 | 60 | 8 | 55 | 9 |
| | Interior | 185 | 23 | 182 | 23 | 185 | 24 | 189 | 24 | 179 | 24 | 175 | 24 |
| Petroquímica | Costa | 15 | 0 | 20 | 0 | 19 | 0 | 23 | 0 | 11 | 0 | 8 | 0 |
| | Interior | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Refinería | Costa | 74 | 0 | 73 | 0 | 54 | 0 | 42 | 0 | 62 | 0 | 74 | 0 |
| | Interior | 75 | 0 | 69 | 0 | 71 | 0 | 69 | 0 | 65 | 0 | 66 | 0 |
| Residencial | Costa | 0 | 33 | 0 | 33 | 0 | 33 | 0 | 33 | 0 | 33 | 0 | 32 |
| | Interior | 0 | 143 | 0 | 143 | 0 | 147 | 0 | 148 | 0 | 145 | 0 | 146 |
| Compresoras SNT | Costa | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| | Interior | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 7 | 0 | 8 | 0 |
| Subtotal UR/UNR | | Mayo 2024 | | Junio 2024 | | Julio 2024 | | Agosto 2024 | | Sep. 2024 | | Octubre 2024 | |
| | Tipo | UNR | UR | UNR | UR | UNR | UR | UNR | UR | UNR | UR | UNR | UR |
| | Costa | 304 | 45 | 301 | 44 | 299 | 44 | 320 | 44 | 445 | 46 | 533 | 46 |
| | Interior | 343 | 213 | 332 | 212 | 344 | 218 | 365 | 219 | 388 | 215 | 380 | 218 |
| TOTAL | | 905 | | 888 | | 905 | | 948 | | 1094 | | 1177 | |

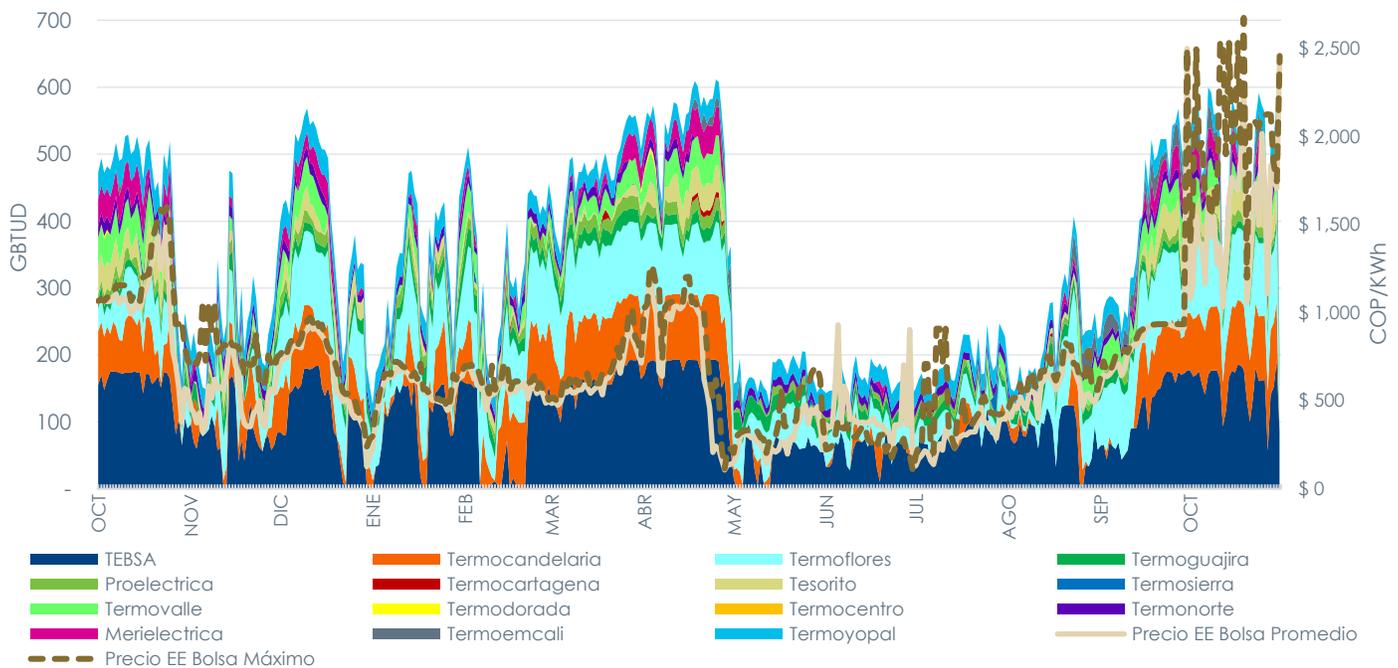
Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS / Cifras en GBTUD.

Energía Entregada al sector termoeléctrico

El sector termoeléctrico es relevante por sus niveles de consumo, su variación es principalmente estacional de acuerdo con los períodos de invierno y verano anuales; no obstante, los niveles de consumo diarios dependerán de la valoración de recursos en el mercado eléctrico, en donde el precio de bolsa y las condiciones operativas del sistema (restricciones, mantenimientos, pruebas de disponibilidad, configuración de rampas, entre otros) representan las principales variables que habilitan la participación de las plantas térmicas en el despacho de generación eléctrica.

La siguiente gráfica muestra la participación de las plantas térmicas que operaron con gas natural y que hacen parte del despacho centralizado. El consumo de gas natural por parte de las plantas termoeléctricas durante el mes de octubre fue en promedio 511 GBTUD.

Consumo diario de gas vs precio bolsa energía eléctrica



Fuente: Elaboración Gestor del Mercado de Gas Natural con información de XM.

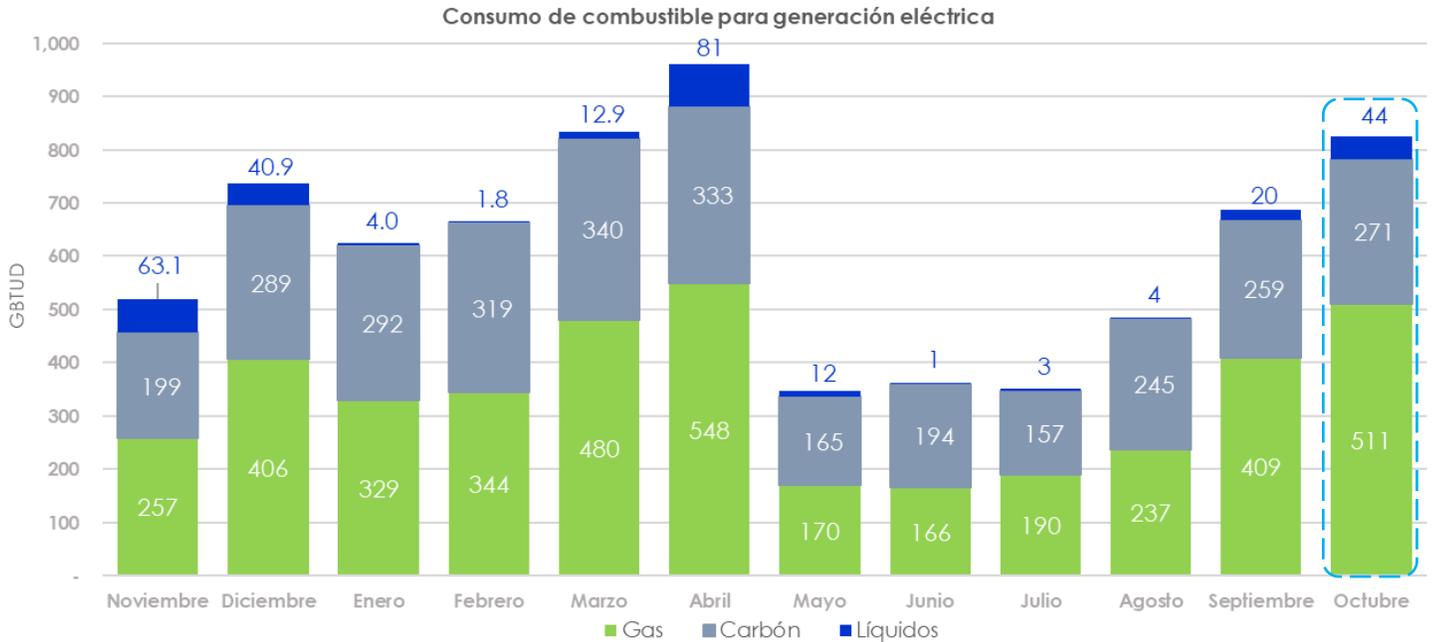
Para el mes de octubre las plantas de generación eléctrica que operaron con gas natural presentaron un consumo diario que varió entre 203 GBTUD y 600 GBTUD. Las plantas con mayores consumos (promedio diario) fueron: TEBSA (154 GBTUD), Termoflores (100 GBTUD), Termocandelaria (89 GBTUD), Termoyopal (30 GBTUD), Termovalle (28 GBTUD), Tesorito (27 GBTUD), Merielectrica (20 GBTUD), Termoemcali (15 GBTUD), Termonorte (15 GBTUD), Proelectrica (13 GBTUD) y Termoguajira (12 GBTUD).

Consumo de combustible para generación eléctrica

Con el propósito de dimensionar la participación del gas natural frente al consumo de otros energéticos usados para generación eléctrica, en la siguiente gráfica se resalta que para el mes de octubre el consumo promedio diario de combustibles por parte de las plantas termoeléctricas estuvo encabezado por el gas natural con 511 GBTUD¹ que representó el 61.9 % del total, carbón con 271 GBTUD (32.9 %) y los combustibles líquidos consumieron 44 GBTUD (5.3 %).

¹ Las plantas que se consideran en esta sección hacen parte del despacho centralizado de energía eléctrica.

Consumo de combustible para generación eléctrica



Fuente: Elaboración Gestor del Mercado de Gas Natural con información de XM.

Contratación vigente en octubre por sector – Mercado Primario

La siguiente gráfica presenta las modalidades contractuales que son registradas en el mercado primario con destino a los diferentes segmentos de consumo, y el precio promedio ponderado para cada sector. Esta información es reportada por los compradores del mercado primario (comercializadores y usuarios no regulados).



Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

La contratación vigente registrada en este mes para cada sector de consumo evidencia diferencias en su composición. El sector petroquímico solamente registra contratación “Con interrupciones”, “Firmeza condicionada” y “CF95”. Los sectores residencial y gas natural vehicular comprimido - GNVC se caracteriza por una composición en la que predominan las modalidades que garantizan firmeza, mientras los sectores industrial y comercial incorporan la modalidad “Con interrupciones” en una proporción relevante para complementar la contratación con firmeza. Se destaca la pluralidad de modalidades contractuales asociadas a la generación térmica, que representa el segmento con mayor sofisticación en su contratación, la cual se puede explicar en la diversidad de perfiles de consumos de las diferentes plantas termoeléctricas. El sector refinería registró contratos en modalidades Firme. El sector de compresoras, son las contrataciones de los transportadores para consumos propios.

Contratación vigente en octubre por sector de consumo – Mercado Primario

| Fuente | Firme | | CF95 | | Take or Pay | | Firmeza Condicionada | | Opción Compra | | Con Interrupciones | | Contingencia | | Total | Total garantiza firmeza |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD/MBTU) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD/MBTU) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD/MBTU) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD/MBTU) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD/MBTU) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD/MBTU) | Cantidad (GBTUD) | Precio (USD/MBTU) | Cantidad (GBTUD) | Cantidad (GBTUD) |
| Industrial | 41 | \$ 4.46 | 234 | \$ 4.98 | | | 13 | \$ 4.26 | 13 | \$ 6.87 | 78 | \$ 6.20 | | | 378 | 287 |
| Generación Térmica | 43 | \$ 3.61 | 18 | \$ 6.62 | 12 | N.D. | 1 | N.D. | 42 | N.D. | 171 | \$ 6.89 | | | 287 | 115 |
| Residencial | 19 | \$ 7.51 | 171 | \$ 6.16 | 4 | N.D. | 13 | \$ 4.78 | 12 | \$ 7.10 | 13 | \$ 5.57 | | | 231 | 207 |
| GNVC | 8 | \$ 4.56 | 45 | \$ 4.50 | | | 19 | \$ 4.40 | 8 | \$ 6.89 | 0.01 | N.D. | | | 80 | 72 |
| Comercial | 3 | \$ 4.01 | 52 | \$ 5.67 | | | 2 | \$ 3.33 | | | 31 | \$ 7.00 | | | 87 | 56 |
| Petroquímica | | | 4 | N.D. | | | 10 | N.D. | | | 25 | \$ 7.32 | | | 38 | 14 |
| Refinería | 4 | N.D. | 40 | \$ 6.98 | | | | | | | 1 | \$ 20.00 | | | 45 | 44 |
| Otros | 8 | N.D. | 0.2 | N.D. | | | 4 | N.D. | | | 1 | N.D. | | | 13 | 12 |
| Compresoras | | | 1 | N.D. | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Total | 124 | \$ 4.61 | 564 | \$ 5.57 | 16 | \$ 5.09 | 61 | \$ 5.21 | 74 | \$ 14.15 | 318 | \$ 6.73 | - | - | 1,158 | 807 |
| Total (%) | 10.7% | | 48.7% | | 1.4% | | 5.3% | | 6.4% | | 27.5% | | - % | | 100 % | 69.7% |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

NOTA: Para la suma total de la contratación que garantiza firmeza incluye la modalidad firme, CF95, Take or Pay y el máximo entre la firmeza condicionada y la opción de compra.

Cantidades contratadas y nominadas por sector de consumo en octubre – Mercado primario

| Fuente | Firme | | CF95 | | Take or Pay | | Firmeza Condicionada | | Opción Compra | | Con Interrupciones | | Contingencia | | Total garantiza Firmeza | Total garantiza Firmeza |
|---------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Cantidad Contratada | Cantidad nominada | Cantidad Contratada | Cantidad nominada | Cantidad Contratada | Cantidad nominada | Cantidad Contratada | Cantidad nominada | Cantidad Contratada | Cantidad nominada | Cantidad Contratada | Cantidad nominada | Cantidad Contratada | Cantidad nominada | Cantidad Contratada | Cantidad nominada |
| Industrial | 40 | 35 | 234 | 218 | | | 13 | 1 | 13 | 12 | 78 | 11 | | | 287 | 266 |
| Generación Térmica | 43 | 39 | 18 | 18 | 12 | 12 | 1 | 0 | 42 | 30 | 171 | 8 | | | 115 | 98 |
| Residencial | 19 | 18 | 171 | 159 | 4 | 4 | 13 | 0 | 12 | 11 | 13 | 4 | | | 206 | 193 |
| GNVC | 8 | 8 | 45 | 43 | | | 19 | 1 | 8 | 8 | 0 | - | | | 72 | 59 |
| Comercial | 3 | 3 | 52 | 47 | | | 2 | 1 | | | 31 | 2 | | | 56 | 50 |
| Petroquímica | | | 4 | 2 | | | 10 | - | | | 25 | 2 | | | 14 | 2 |
| Refinería | 4 | 6 | 40 | 39 | | | | | | | 1 | 1 | | | 44 | 46 |
| Otros | 8 | 7 | 0 | 0 | | | 4 | 3 | | | 1 | 1 | | | 12 | 11 |
| Compresoras | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| Total | 40 | 35 | 234 | 218 | | | 13 | 1 | 13 | 12 | 78 | 11 | | | 807 | 724 |
| Total (%) | 94% | | 94% | | 96% | | 11% | | 82% | | 8% | | - % | | 90 % | |

Fuente: Sistema Electrónico de Gas – SEGAS

NOTA 1: Para la suma total de la contratación que garantiza firmeza incluye la modalidad firme, CF95, Take or Pay y el máximo entre la firmeza condicionada y la opción de compra.

NOTA 2: Para las nominaciones por sector de consumo se calcula el porcentaje de participación de cada modalidad en el contrato registrado. Este porcentaje de participación se multiplica por la nominación total del contrato.

Convenciones y Terminología:

BTU = British Thermal Unit (medida de energía) equivale a 0,29 watt/hora; **1 GBTUD** = 1.000 MBTUD; **1 MBTUD** = 1 millón de BTU por día, **KPCD** = 1000 PCD, **1PCD** = pie cúbico por día. **SUVCP** = Subasta Úselo o Véndalo de corto plazo, **GNVC** = Gas natural vehicular comprimido, **SNT** = Sistema Nacional de Transporte, **OTMM** = Otras Transacciones del mercado mayorista; **USD** = Dólares de los Estados Unidos de América

Notas Aclaratorias

Sección I. SUMINISTRO. Suministro por Fuente.

La información del Potencial de Producción es tomada de la publicación del Ministerio de Minas y Energía, mediante Resolución 00478 del 30 de mayo de 2023, y adicionalmente, tiene en cuenta las actualizaciones realizadas por los agentes Lewis (Bullerengue), Ecopetrol (San Roque, Tisquirama y Yaguara), Frontera Energy (Campo La Creciente), CNE Oil & Gas (Acordeón, Alboka, Clarinete, Claxón, Oboe, Pandereta y Saxofón), y CNEOG Colombia Sucursal Colombia (Aguas Vivas, Arandala, Brega, Cornamusa, Nelson, Nispero, Palmer y Toronja) remitidas al MME y al Gestor mediante correo.

Sección I. SUMINISTRO. Perfil Contratación vs Suministro de gas natural.

La información de suministro corresponde a las declaraciones realizadas diariamente por los productores-comercializadores y comercializadores de gas natural importado en virtud del anexo 1 de la Resolución CREG 186 de 2020.

Sección III. DEMANDA.

La información de consumo operativo publicada en las diferentes subsecciones de la sección III. Demanda se consolida a partir de los reportes de "Entregas a Usuarios Finales" realizados por los comercializadores (frecuencia diaria) y usuarios no regulados (frecuencia semanal) de acuerdo con el cumplimiento de las resoluciones CREG 186 de 2020. Debido a que no todos los usuarios y sectores de consumo tienen medición en tiempo real o en puntos de salida (ejemplo: sectores residencial y comercial), los reportes de los comercializadores mencionados anteriormente pueden incluir estimaciones en las distribuciones de consumos de los puntos asociados a estos usuarios y sectores. Por lo anterior, la información de consumo operativo por sector de consumo que es consolidada con estos reportes no necesariamente coincidirá con la información de facturación de cada sector de consumo que se obtiene posteriormente por los comercializadores con las lecturas de los medidores.

La información del sector industrial y petroquímico es complementada con reportes de energía tomada para los puntos de salida: Amocar (Amoniacos del Caribe), Amocar Materia Prima, Argos Zona Franca y Colclinker generación.

Subsección - Demanda promedio por Sector de consumo y Región.

En esta sección la información correspondiente a consumo del sector térmico considera las plantas que consumen gas del Sistema Nacional de Transporte-SNT, que son las siguientes: Barranquilla 3, Barranquilla 4, Cartagena 1, Cartagena 2, Cartagena 3, Flores 1 Flores 4B, Guajira 1, Guajira 2, Proeléctrica 1, TEBSAB, Termocandelaria 1, Termocandelaria 2, Termonorte, Merilectrica 1, Termocentro CC, Termodorada 1, Termoemcali 1, Termosierra B, Termovalle 1, Termo-Ocoa y Termosuria B. Lo anterior implica que plantas no conectadas al SNT (tales como Termoyopal y Termomechero, entre otras) no son consideradas.

Subsección - Demanda Sector Termoeléctrico.

En esta sección se considera las plantas que son despachadas centralmente en el mercado eléctrico, información que es extraída del reporte de consumo de combustible de XM. Lo anterior implica que incluye a Termoyopal y excluye a Termomechero, Termo-Ocoa y Termosuria.

Información de Suministro y Demanda.

La información de Suministro referenciada en la Sección I corresponde a la reportada por los productores-comercializadores y comercializadores de gas natural importado que se subclasifica en: 1) aquella que es suministrada a través del SNT y 2) aquella que es suministrada a través de gasoductos dedicados, infraestructura de transporte de gas natural comprimido (gasoductos virtuales), o redes que no componen el Sistema Nacional de Transporte. La información de Demanda incluida en la Sección III corresponde a la reportada por los comercializadores y usuarios no regulados que adquieren gas natural a través del SNT. Por lo tanto, la información de la Sección III. DEMANDA es comparable con la oferta que es suministrada a través del SNT.

Las posibles diferencias presentadas entre el total de energía suministrada y total de entregas a usuarios finales pueden ser ocasionadas por almacenamientos en el sistema de transporte (empaquetamientos), pérdidas y consumos no reportados. Los datos mostrados en este informe provienen principalmente de SEGAS y en los casos en donde es tomada de otras fuentes se especifica puntualmente el respectivo origen en los apartes de este documento.

Contáctenos para más información: gestordegas@bolsamercantil.com.co
Atención de consultas e inquietudes: informesenergeticos@bolsamercantil.com.co



@MMEnergéticos



Gestor del Mercado de Gas Natural

WWW.BMCBEC.COM.CO