



Informe mensual mercado de Gas Natural Diciembre de 2018



Cortesía: Promigas

NOTA: La información presentada en este reporte puede ser objeto de modificaciones y/o actualizaciones por parte de los agentes.



Introducción

La BMC Bolsa Mercantil de Colombia S.A en su condición de Gestor del Mercado de Gas Natural, se complace en poner a disposición de los agentes del mercado el informe mensual de seguimiento a las principales variables del mercado mayorista de gas natural en Colombia, correspondiente a la operación del sector observada durante diciembre de 2018.

La presente publicación contiene una síntesis de las cantidades de energía y precios promedio ponderados para las transacciones de suministro y transporte vigentes durante el periodo de análisis. Igualmente, se destaca el desarrollo estadístico expuesto a lo largo del informe, a partir del cual se ilustra de manera resumida el comportamiento de los precios del gas por sector de consumo.

Este informe se constituye en un instrumento para la toma de decisiones por parte de los agentes e inversionistas del mercado de gas natural colombiano, a través del acceso a información oportuna y confiable generada por el Gestor del Mercado de Gas Natural dando aplicación a los principios de independencia, objetividad, transparencia y neutralidad que lo caracteriza.

La primera sección incorpora los indicadores claves de desempeño del mercado primario, con un análisis de las variaciones en las cantidades y precios respecto a los datos obtenidos en periodos anteriores.

En las secciones segunda y tercera, se presentan las cantidades contratadas vigentes en suministro de gas por modalidad contractual y sector de consumo, así como su precio promedio ponderado; en cuanto a transporte, se incluye la capacidad contratada, capacidad máxima de mediano plazo y capacidad disponible primaria para los principales tramos del Sistema Nacional de Transporte.

Como última sección del informe, se incluye el análisis del comportamiento de las variables operativas declaradas por los productores – comercializadores, comercializadores de gas importado, transportadores, generadores térmicos, comercializadores-distribuidores y usuarios no regulados.

Cabe señalar que la información consignada en el presente informe corresponde a la consolidación de la información reportada por los agentes del mercado en la plataforma dispuesta por el Gestor para dicho propósito, la cual puede estar sujeta a cambios como consecuencia de conciliaciones posteriores entre agentes en materia operativa; las disminuciones observadas en la información operativa obedecen a falta de reporte por parte de algunos agentes. Dado lo anterior, cualquier modificación adicional se verá reflejada en Informes posteriores.

Finalmente, el mercado de gas natural podrá contar con este informe de manera mensual y será publicado en nuestra página web www.bmcbec.com.co el octavo día hábil de cada mes.



Contenido

1. KPI - Indicadores clave de desempeño.
 - 1.1 KPI - Mercado Primario.
2. Contratación en el Mercado Primario - Suministro de gas.
 - 2.1 Por modalidades contractuales - Puntos de entrega.
 - 2.2 Por modalidades contractuales - Interior / Costa.
 - 2.3 Por sectores de consumo - Total país.
 - 2.4 Por sectores de consumo - Puntos de entrega.
 - 2.4.1 Ballena.
 - 2.4.2 Cupiagua/Cusiana.
3. Contratación en el Mercado Primario - Capacidad de Transporte.
4. Comportamiento de Energía inyectada vs. Energía recibida.











1. KPI - Indicadores clave de desempeño

Esta sección presenta de manera gráfica y resumida, a través del cálculo de los Indicadores Claves de Desempeño o Key Performance Indicator – KPI, el comportamiento de las variables de cantidades y los precios promedio ponderados vigentes para las fuentes de Ballena y Cupiagua/Cusiana en el mercado primario. Estos indicadores permiten comparar los datos actuales (Diciembre 2018) con el mes inmediatamente anterior (Noviembre 2018) y el mismo mes del año anterior (Diciembre 2017).



1.1 KPI - Mercado Primario

Indicador Diciembre de 2018	Variación porcentual mes anterior (Noviembre de 2018)	Variación porcentual año anterior (Diciembre de 2017)
<p>Mercado Primario : Ballena Gas contratado* (GBTUD):</p> <p>Cantidad: 104.85</p>	 <p>-27%</p> <p>Cantidad: 142.80</p>	 <p>-22%</p> <p>Cantidad: 133.80</p>
<p>Mercado Primario : Ballena Precio promedio ponderado (USD/MBTU):</p> <p>Precio: 4.72</p>	 <p>-9%</p> <p>Precio: 5.20</p>	 <p>-11%</p> <p>Precio: 5.32</p>
<p>Mercado Primario : Cupiagua/Cusiana Gas contratado* (GBTUD):</p> <p>Cantidad: 484.41</p>	 <p>-0%</p> <p>Cantidad: 486.09</p>	 <p>9%</p> <p>Cantidad: 443.20</p>
<p>Mercado Primario : Cupiagua/Cusiana Precio promedio ponderado (USD/MBTU):</p> <p>Precio: 3.71</p>	 <p>2%</p> <p>Precio: 3.63</p>	 <p>1%</p> <p>Precio: 3.66</p>

- Variación porcentual mayor a 20%.
- Variación porcentual entre -20% y 20%.
- Variación porcentual menor a -20%.

*Se incluyen todas las modalidades contractuales.



2. Contratación en el Mercado Primario - Suministro de gas

A continuación se detallan las cantidades vigentes para los puntos: Ballena, Cupiagua/Cusiana y otros puntos, esta información se detalla de manera desagregada para cada una de las modalidades contractuales reportadas ante el Gestor por los agentes del mercado, se incluye su precio promedio ponderado.

Como complemento al análisis del lector se incluye como componente operativo el comportamiento promedio mensual de las nominaciones y renominaciones, información declarada al Gestor del mercado de gas natural con periodicidad diaria por parte de los Productores – Comercializadores y Comercializadores de gas importado.

Esta sección también presenta las cantidades promedio contratadas bajo las modalidades que garanticen firmeza por sectores de consumo total y detallada para los puntos de entrega Ballena y Cupiagua/Cusiana, así como su precio promedio ponderado de contratación de manera independiente. Este capítulo también contiene un gráfico de dispersión que presenta la comparación de los precios pactados en el mes analizado para cada sector de consumo en 2018 vs 2017.

Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.

Generado el 30 de agosto de 2019 a las 9:03:35 AM.

www.bmcbec.com.co

Calle 113 No. 7-21, Torre A, piso 15, Bogotá. PBX: 6292529.

gestordegas@bolsamercantil.com.co



2.1 Por modalidades contractuales - Puntos de entrega:

Tabla 1:

Gas contratado por modalidad contractual.

modalidad	Ballena		Cupiagua / Cusiana		Otros Campos	
	Gas contratado (GBTUD)	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)	Gas contratado (GBTUD)	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)	Gas contratado (GBTUD)	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)
C1	1.0	ND	10.0	ND	0	0
C2	0	0	6.0	ND	0	0
Con Interrupciones	8.0	ND	44.9	2.83	154.5	4.48
Contingencia	14.0	4.20	0	0	0	0
Firme	26.7	4.40	93.5	3.90	190.9	4.84
Firme al 95%	55.2	4.95	250.1	3.82	29.8	3.71
Firmeza Condicionada	0	0	23.8	2.81	0	0
Opción de Compra	0	0	23.3	5.96	0	0
Otras	0	0	0	0	40.5	ND
Take or Pay	0	0	33.0	ND	78.1	2.81
Total	104.9	4.72	484.4	3.71	493.7	4.52

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

modalidad	Total	
	Gas contratado (GBTUD)	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)
C1	11.0	2.45
C2	6.0	ND
Con Interrupciones	207.4	4.14
Contingencia	14.0	4.20
Firme	311.0	4.52
Firme al 95%	335.0	3.99
Firmeza Condicionada	23.8	2.81
Opción de Compra	23.3	5.96
Otras	40.5	ND

Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.

Generado el 30 de agosto de 2019 a las 9:03:35 AM.

www.bmcbec.com.co

Calle 113 No. 7-21, Torre A, piso 15, Bogotá. PBX: 6292529.

gestordegas@bolsamercantil.com.co



modalidad	Total	
	Gas contratado (GBTUD)	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)
Take or Pay	111.1	2.97
Total	1,083.0	4.17

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.



Tabla 2:
Mercado Primario: Programa de Nominación vs. Renominación - Campos de producción.

Campo de producción	Nominación promedio Diciembre (GBTUD)	Renominación promedio Diciembre (GBTUD)	Variación renominación vs nominación (%)	Variación nominación Diciembre vs. Noviembre (%)	Variación renominación Diciembre vs. Noviembre (%)
Ballena	95.5	97.8	2.4	-25.5	-21.6
Cupiagua / Cusiana	330.0	533.1	61.5	-13.3	50.1
Otros Campos	207.4	195.7	-5.6	3.4	-2.1
Total	632.9	826.6	30.6	-10.8	21.6

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

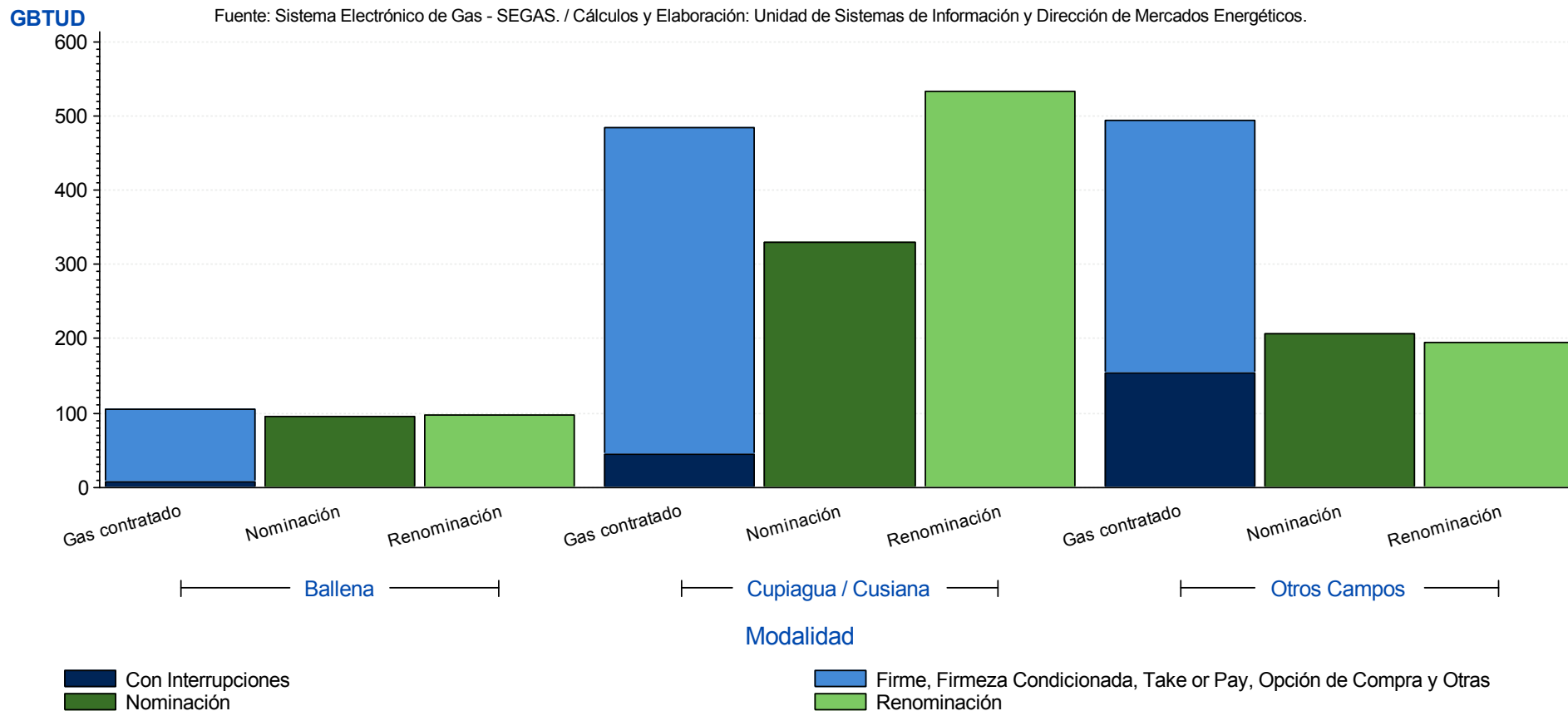
Tabla 3:
Mercado Primario: Programa de Nominación vs. Renominación - Modalidades contractuales.

Modalidad Contractual	Nominación promedio Diciembre (GBTUD)	Renominación promedio Diciembre (GBTUD)	Variación renominación vs nominación (%)	Variación nominación Diciembre vs. Noviembre (%)	Variación renominación Diciembre vs. Noviembre (%)
Firmeza Condicionada	.	0.1	.	.	.
C1	5.0	5.4	8.8	.	.
C2	4.6	5.4	16.9	.	.
Con Interrupciones	26.9	25.6	-4.6	513.4	492.8
Contingencia	3.0	3.0	0.0	3.4	0.0
Firme	304.1	506.0	66.4	404.7	715.2
Opción De Compra	0.3	0.3	0.0	.	.
Otros	289.0	280.8	-2.9	-54.9	-53.9
Total	632.9	826.6	30.6	-10.8	21.6

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.

Gráfica 1:
*Contratación en el Mercado Primario - Suministro de gas.
Nominaciones y renominaciones promedio, Diciembre de 2018.*



Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.



2.2 Por modalidades contractuales* - Interior / Costa:

Tabla 4:

modalidad	Costa		Interior		Total	
	Gas contratado (GBTUD)	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)	Gas contratado (GBTUD)	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)	Gas contratado (GBTUD)	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)
C1	11.0	2.45	10.0	ND	11.0	ND
C2	0	0	6.0	ND	6.0	ND
Con Interrupciones	63.3	5.04	144.1	3.75	207.4	4.14
Contingencia	14.0	4.20	0	0	14.0	4.20
Firme	169.0	4.83	157.0	4.24	311.0	4.52
Firme al 95%	49.7	3.56	314.9	4.08	335.0	3.99
Firmeza Condicionada	0	0	23.8	2.81	23.8	2.81
Opción de Compra	0	0	23.3	5.96	23.3	5.96
Otras	40.5	ND	0	0	40.5	ND
Take or Pay	26.2	ND	84.9	2.54	111.1	ND
Total	344.5	4.92	738.5	3.83	1083.0	4.17

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena. / Para la caracterización de la Costa se tiene en cuenta el Sistema de Promigas y para el Interior se toma como referencia los demás Sistemas de transporte.

*Se incluyen todas las modalidades contractuales.



2.3 Por sectores de consumo - Modalidades ***Firme y Take or Pay:

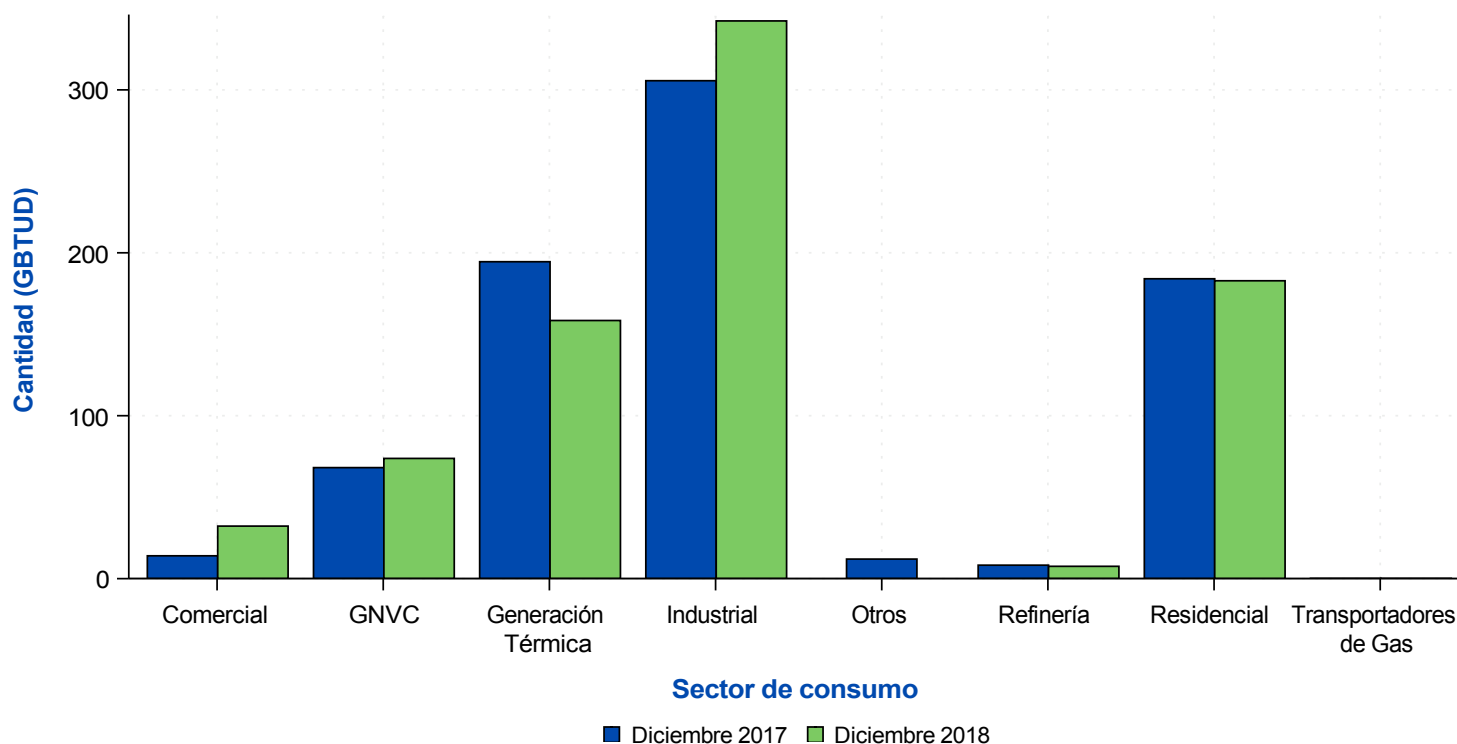
Tabla 5:

Sector de consumo	Cantidad (GBTUD)	% Participación - Cantidad	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)
Industrial	342.3	42.9%	3.77
Residencial	182.8	22.9%	4.82
Generación Térmica	158.4	19.9%	4.27
GNVC	73.8	9.3%	3.18
Comercial	32.2	4.0%	4.16
Refinería**	7.6	0.9%	4.39
Transportadores de Gas	0.2	0.0%	ND
Total	797.3	100.0%	4.08

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

Gráfica 2:

Comparativo de cantidades Diciembre 2017 vs. Diciembre 2018 - Sectores de consumo.



*Sector de consumo establecido en el numeral 1 del Anexo 2 de la Resolución CREG 114 de 2017.

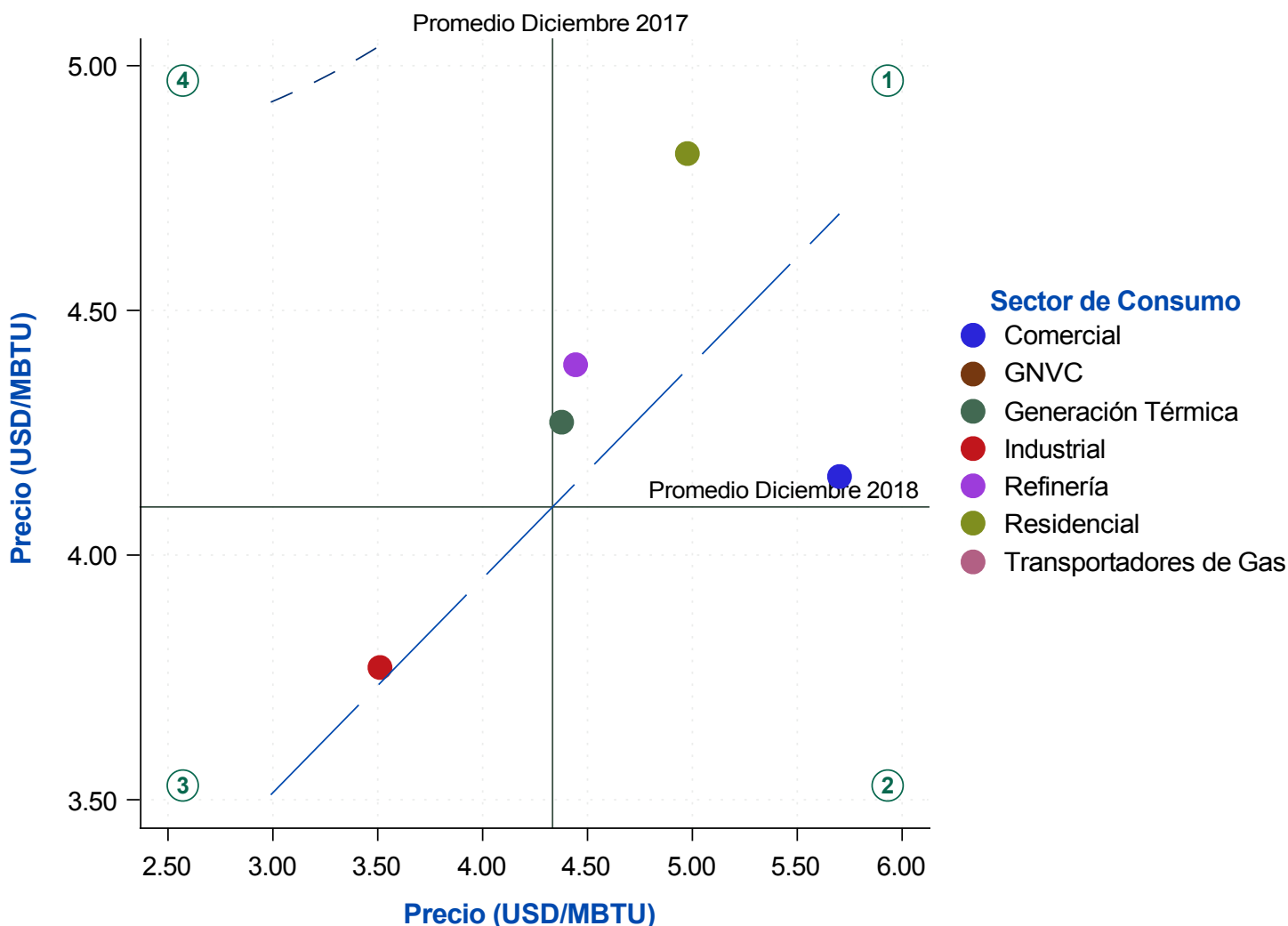
**Consumos reportados para atención de refinerías diferentes a Barrancabermeja y Cartagena.

***Incluye modalidades C1, C2, Firme, Firme al 95%, Opción de compra y Take or pay.



Gráfica 3:

Comparativo de precios Diciembre 2017 vs. Diciembre 2018 - Sectores de consumo.



Gráfica comparativa precios año en curso (a.c) vs año anterior (a.a)

Línea de trazo largo discontinuo: línea de precios esperados

Líneas de trazo corto discontinuo: márgenes de confianza de los precios esperados.

Cuadrante 1. (superior derecha) Precios por encima del precio promedio para (a.a) y (a.c).

Cuadrante 2. (inferior derecha) Precios por encima del precio promedio para (a.a) pero por debajo del precio promedio para (a.c).

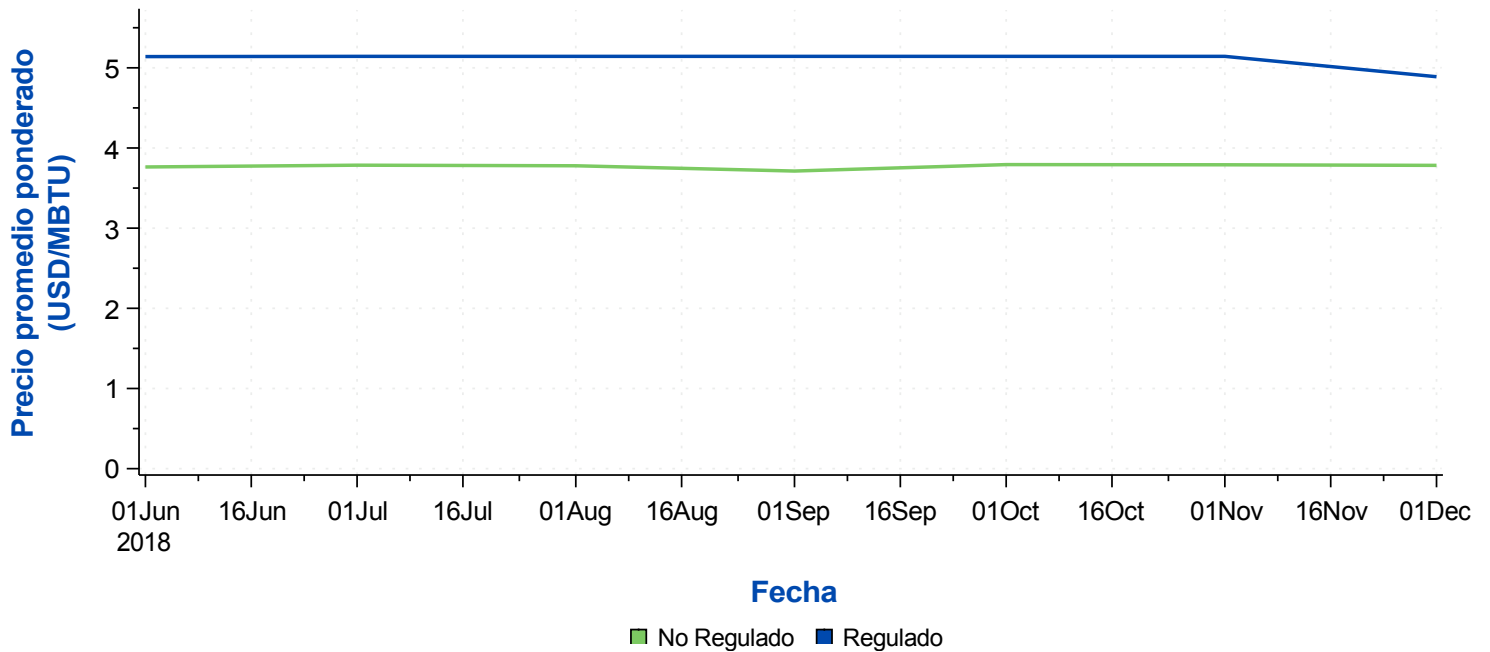
Cuadrante 3. (inferior izquierda) Precios por debajo del precio promedio para (a.a) y (a.c).

Cuadrante 4. (superior izquierda) Precios por encima del precio promedio para (a.c) pero por debajo del precio promedio para (a.a).

Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.



Gráfica 4: Promedio móvil del precio en los últimos 6 meses por sector regulado y no regulado, modalidades que garanticen firmeza.



Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.



2.4 Por sectores de consumo - Puntos de entrega - Modalidades que garantizan firmeza:

2.4.1 Ballena

Tabla 6:

Sector de consumo	Cantidad (GBTUD)	% Participación - Cantidad	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)
Residencial	40.9	49.4%	5.02
Industrial	23.5	28.4%	4.37
Generación Térmica	10.9	13.1%	5.42
GNVC	6.1	7.4%	3.46
Comercial	1.3	1.6%	5.09
Transportadores de Gas	0.2	0.2%	ND
Total	82.9	100.0%	4.77

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

2.4.2 Cupiagua/Cusiana

Tabla 7:

Sector de consumo	Cantidad (GBTUD)	% Participación - Cantidad	Precio promedio ponderado (USD/MBTU)
Industrial	207.8	50.0%	3.43
Residencial	104.4	25.1%	4.75
GNVC	60.5	14.5%	3.00
Generación Térmica	24.3	5.8%	5.81
Comercial	18.8	4.5%	3.90
Total	415.8	100.0%	3.86

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

*Sector de consumo establecido en el numeral 1 del Anexo 2 de la Resolución CREG 114 de 2017.

**Consumos reportados para atención de refinerías diferentes a Barrancabermeja y Cartagena.



3. Contratación en el Mercado Primario - Capacidad de Transporte

En la siguiente tabla se presentan las capacidades contratadas para cada uno de los tramos del Sistema Nacional de Transporte, así como la capacidad máxima de mediano plazo y la capacidad disponible primaria, se incluye información de contraflujos. De la misma manera, se presenta un precio promedio ponderado por capacidades.

Tabla 8:
Capacidad Contratada por Tramos.

Tramos*	Capacidad contratada (KPCD)	Precio promedio contratado (USD/KPC)	Capacidad disponible primaria CDP (KPCD)	Capacidad máxima de mediano plazo - CMMP (KPCD)	Disponible CDP/CMMP
Apiay - Centauros	669	2.38	0	638	0%
Apiay - Ocoa	19,781	1.25	1,434	22,020	7%
Apiay - Usme	17,109	1.61	675	17,784	4%
Armenia - Yumbo/Cali	89,170	2.62	61,740	148,000	42%
Ballena - Barrancabermeja	251,450	1.59	550	260,000	0%
Ballena - La Mami	240,332	0.51	100,200	316,601	32%
Barrancabermeja - Bucaramanga	38,087	1.03	16,589	37,361	44%
Barrancabermeja - Sebastopol	148,911	1.59	157,498	307,000	51%
Barranquilla - Cartagena	470,324	0.71	28,018	554,560	5%
Barranquilla - La Mami	435,982	0.76	73,700	557,602	13%
Buenos Aires - Ibaguè	6,040	0.25	9,626	15,552	62%
Cartagena - Mamonal	157,754	0.53	20,919	204,509	10%
Cartagena - Sincelejo	140,951	1.03	77,381	179,737	43%
Centauros - Granada	669	2.38	40	708	6%
Chicoral - Flandes	3,004	0.48	11,282	12,015	94%
Cogua - Sabana_f	212,332	1.59	1,880	215,000	1%
Cusiana - Apiay	57,062	1.26	2,009	64,159	3%
Cusiana - El Porvenir	409,000	1.70	4,020	412,000	1%
El Porvenir - Gbs_i	5,423	1.72	0	0	.
El Porvenir - La Belleza	400,777	1.71	9,320	414,500	2%
Flandes - Guando	1,425	0.50	8,963	10,738	83%
Flandes - Ricaurte	1,300	0.94	856	2,156	40%

Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.

*Las capacidades de los tramos incluyen flujos y contraflujos.



Tramos*	Capacidad contratada (KPCD)	Precio promedio contratado (USD/KPC)	Capacidad disponible primaria CDP (KPCD)	Capacidad máxima de mediano plazo - CMMP (KPCD)	Disponible CDP/CMMP
Floreña - Yopal	15,220	0.25	14,611	16,161	90%
Gbs_i - Gbs_f	6,103	1.62	58,054	63,744	91%
Gibraltar - Bucaramanga	42,272	2.91	19,662	49,900	39%
Gualanday - Mariquita	16,476	2.56	8,779	25,253	35%
Gualanday - Montañuelo	0	.	60	60	100%
Gualanday - Neiva	9,658	3.69	4,096	12,910	32%
Guando - Fusagasuga	800	2.52	157	957	16%
Jamundi - Popayan	0	.	0	3,675	0%
Jobo - Sincelejo	69,700	1.43	13,194	78,592	17%
La Belleza - Cogua	217,501	1.59	1,610	218,090	1%
La Belleza - Vasconia	253,044	1.85	636	255,217	0%
La Creciente - Sincelejo	34,000	1.33	73,137	98,295	74%
Mariquita - Pereira	128,412	2.55	39,292	168,000	23%
Morichal - Yopal	3,500	0.49	8,336	11,836	70%
Neiva - Hobo	1,450	2.81	1,315	2,765	48%
Pereira - Armenia	104,566	2.60	55,991	158,000	35%
Pradera - Popayan	3,675	2.36	0	3,675	0%
Ramales Aislados_i - Ramales Aislados_f	454	0.10	0	0	.
Sardinata - Cucuta	3,603	1.97	959	4,637	21%
Sebastopol - Medellin	58,503	0.85	4,190	64,249	7%
Sebastopol - Vasconia	196,378	1.59	140,433	338,000	42%
Tane/Cacota - Pamplona	145	5.59	190	359	53%
Vasconia - Mariquita	144,095	2.56	47,652	192,000	25%
Yumbo/Cali - Cali	73,600	0.07	0	73,600	0%

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

Nota: No se incluye consumos de las refinerías Barrancabermeja y Cartagena.
*Las capacidades de los tramos incluyen flujos y contraflujos.



4. Comportamiento de variables operativas

Esta sección da a conocer al mercado el comportamiento operativo de las siguientes variables:

- Cantidad de energía inyectada diariamente al Sistema Nacional de Transporte para 2018 versus su comportamiento en 2017 expresada en Gbtud, esta información es declarada por los productores y comercializadores de gas importado con una periodicidad diaria. No se incluye información proveniente de campos no se encuentran conectados al Sistema Nacional de Transporte.
- Cantidad de energía recibida diariamente en cada punto de entrada al Sistema Nacional del Transporte para 2018 versus su comportamiento en 2017, expresada en Gbtud, esta información es declarada por los transportadores con una periodicidad diaria. No se incluye información de los puntos de transferencia, Barrancabermeja, Buenos aires, Chicoral, Pradera, Sebastopol, Yopal y Yumbo –Cali.
- Cantidad de energía tomada diariamente en el punto de salida del Sistema Nacional de Transporte para ser entrega a usuarios finales para 2018 versus su comportamiento en 2017 expresada en Gbtud, esta información es declarada por los comercializadores – distribuidores, generadores térmicos y usuarios no regulados con una periodicidad diaria.

Nota: La información operativa corresponde a las declaraciones efectuadas por los agentes del mercado de gas al cierre de mes.



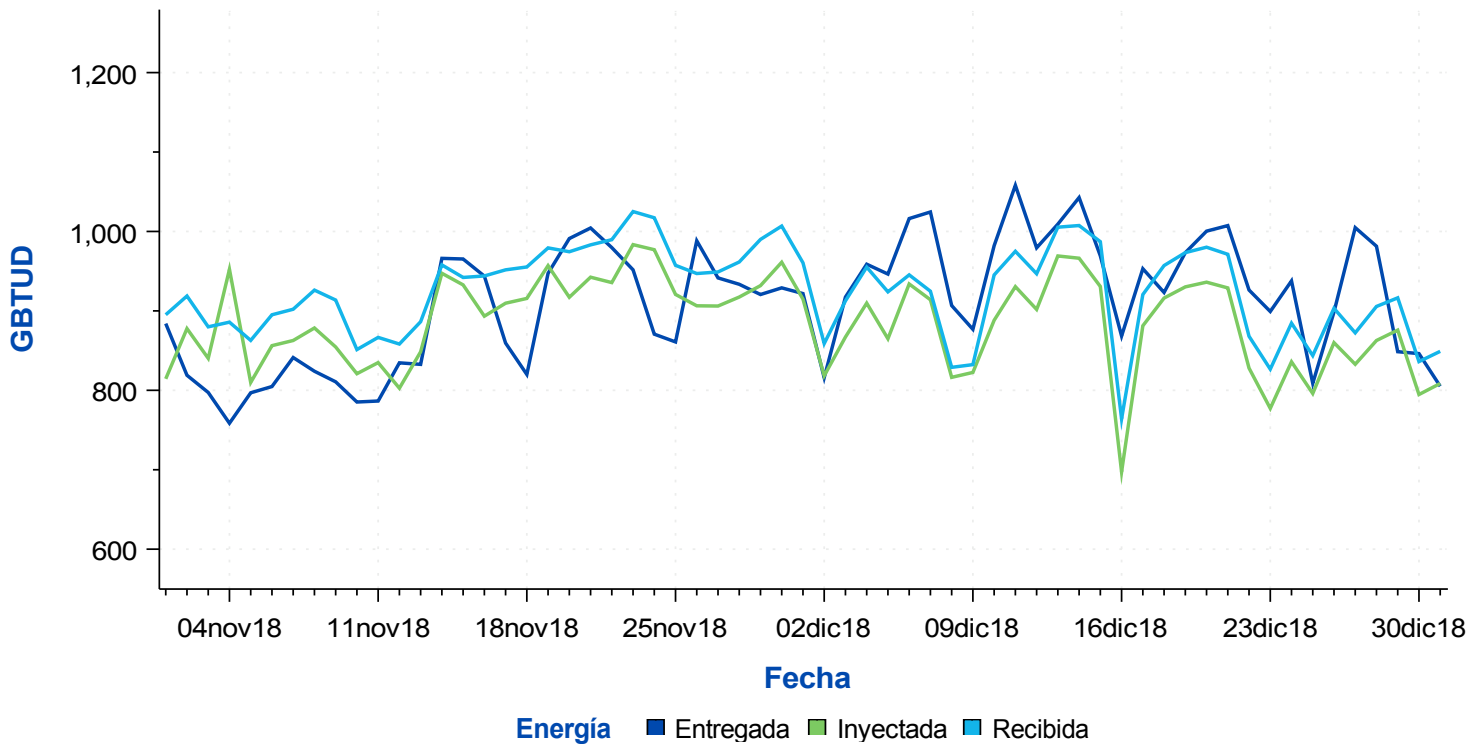
Tabla 9:

Comportamiento Energía	Noviembre (GBTUD)	Diciembre (GBTUD)	Porcentaje de variación
Energía inyectada	896.9	871.3	-2.86%
Energía recibida	935.8	912.3	-2.51%
Energía entregada a usuarios finales	881.6	938.9	6.50%

Fuente: Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. / Cálculos y Elaboración: Unidad de Sistemas de Información y Dirección de Mercados Energéticos.

Gráfica 5:

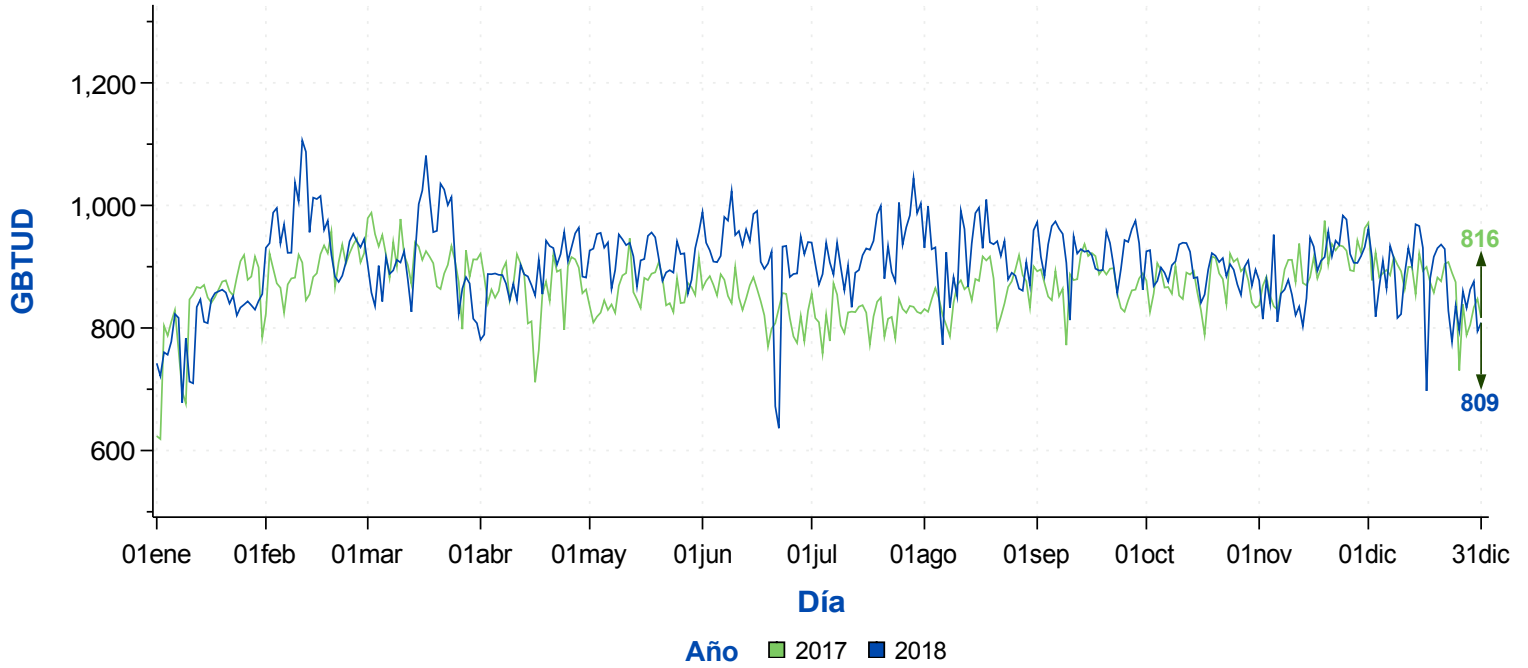
Cantidades de energía inyectada, recibida y entregada Noviembre - Diciembre 2018.



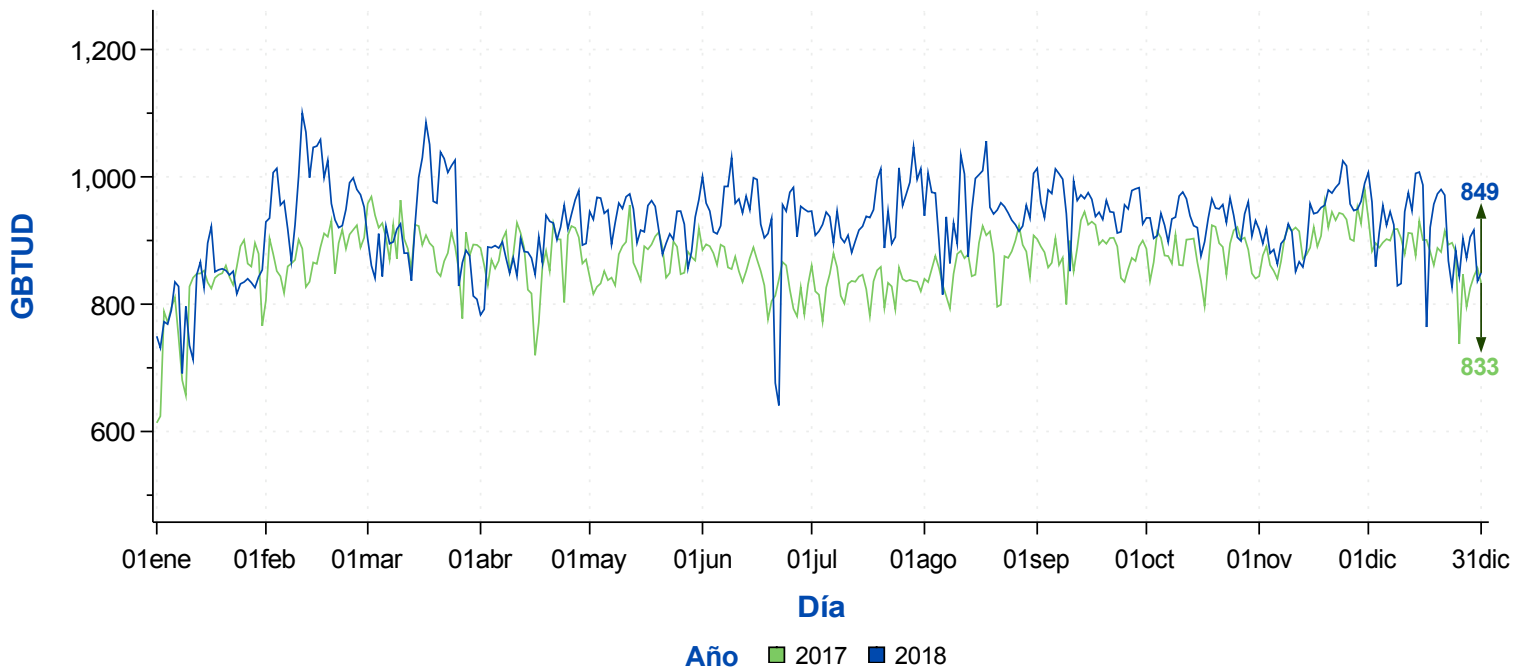
Nota: La información operativa corresponde a las declaraciones efectuadas por los agentes del mercado de gas al cierre de mes.



Gráfica 6: *Energía inyectada 2017 vs. 2018.*



Gráfica 7: *Energía recibida 2017 vs. 2018.*





Gráfica 8: *Energía entregada a usuarios finales 2017 vs. 2018.*

