

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 6 del Anexo 1 de la Resolución CREG 186 de 2020, la Bolsa Mercantil de Colombia S.A. en su calidad de Gestor del Mercado de Gas Natural, publica este Informe de **Divulgación Anual 2023** en el **Boletín Electrónico Central - BEC**, el cual presenta información sobre cantidades y precios de negociación agregados para el mercado primario, mercado secundario y negociaciones entre comercializadores y usuarios no regulados (Otras Transacciones del Mercado Mayorista) de los productos Suministro y Capacidad de Transporte. Contiene registros de los mecanismos de comercialización administrados por el Gestor del Mercado para los años 2021, 2022 y 2023.

Este informe contiene el promedio de las cantidades de energía negociadas, cantidades totales, precios promedios ponderados por cantidades con la duración establecida en la normatividad vigente. Así mismo, el número de negociaciones anuales y promedios diarios que han sido registradas en la plataforma SEGAS durante 2021, 2022 y 2023. Finalmente se relacionan algunos índices de comportamiento del mercado y proceso de comercialización 2023.

Estos datos se presentan con fecha de corte al 31 de diciembre de 2023. La información aquí contenida es producto del registro y declaración de cada uno de los participantes inscritos ante el Gestor del Mercado de Gas Natural.

Para el entendimiento de este documento es importante precisar que presenta información por fecha de negociación. Información por campo de producción, modalidad contractual, plazo contractual, sectores de consumo se presenta aparte. Incluye información agregada de todos los mecanismos de comercialización administrados por el Gestor del Mercado de Gas Natural, entre ellos, subastas Úselo o Véndalo de Corto Plazo para Suministro y Transporte, subastas de Contratos Firmes Bimestrales y Subastas de Contratos con Interrupciones.

CONTENIDO

1. Promedio de las cantidades negociadas durante cada mes del año

2. Promedio de cantidades negociadas diariamente

3. Cantidad total de energía negociada durante el año

4. Cantidad total de energía negociada durante cada mes del año

5. Precio promedio ponderado por cantidades, de la energía negociada durante ...

6. Precio promedio ponderado por cantidades, de la energía negociada durante...

7. Número de negociaciones durante el año

8. Número promedio de negociaciones diarias

9. Índices del mercado

1. Promedio de las cantidades de energía negociadas durante cada mes del año



Esta sección presenta el promedio de las cantidades de energía negociadas durante cada mes del 2021, 2022 y 2023, expresadas en MBTUD. Este dato se determina teniendo como referencia la fecha de negociación de cada uno de los contratos en el Sistema Electrónico de Gas - SEGAS y la cantidad de contratos suscritos en cada uno de los meses analizados. Se desglosa la información por tipo de mercado, primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista (este último, negociaciones registradas entre comercializadores y usuarios no regulados).

Desvíos significativos en variación porcentual nos indica en número de desviaciones estándar, que tan alejado se encuentra del promedio un dato puntual. De acuerdo con la metodología six sigma, los datos en el largo plazo se desplazan por razones de variabilidad hasta 1.5 veces sigma (desviación estándar). Cualquier dato que tenga un comportamiento en valor absoluto mayor a 1.5 será marcado con el semáforo verde o rojo, según corresponda.

$$\text{Cantidad de energía negociada promedio mes} = \frac{\sum \text{Energía negociada en el mes}}{\text{Cantidad de contratos registrados en el mes}}$$

$$\text{Variación porcentual} = \frac{\text{Cantidad promedio año} - \text{Cantidad promedio año anterior}}{\text{Cantidad promedio año anterior}}$$

$$\text{Desvíos significativos en variación porcentual} = \frac{x - \bar{x}}{\sigma}$$

Mercado Primario - Cantidad de energía promedio Negociada Mensual - MBTUD

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	6.971	5.716	4.479	-22 %	●
feb	7.303	5.320	1.822	-66 %	●
mar	9.671	6.588	1.978	-70 %	●
abr	3.922	4.781	3.036	-36 %	●
may	3.478	4.877	8.384	72 %	●
jun	3.560	5.008	10.081	101 %	●
jul	4.000	3.095	5.003	62 %	●
ago	6.879	4.874	2.116	-57 %	●
sep	2.657	4.781	878	-82 %	●
oct	2.335	3.465	1.065	-69 %	●
nov	1.486	2.773	5.549	100 %	●
dic	5.506	9.068	11.074	22 %	●

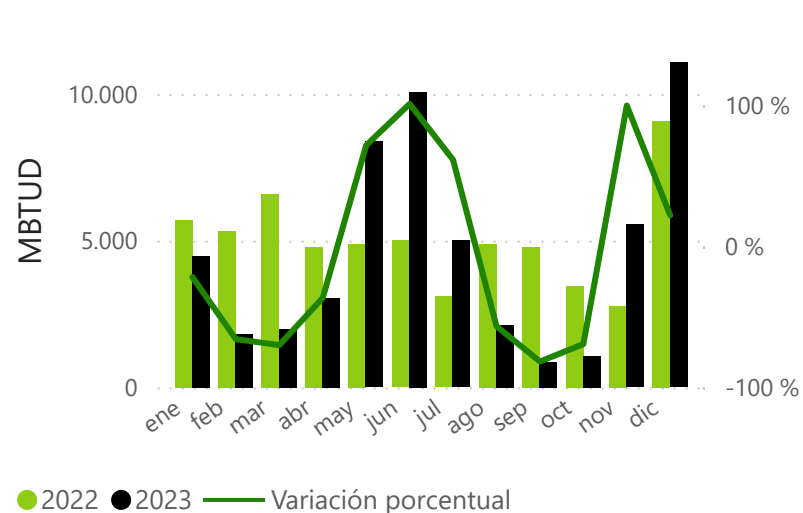
Mercado Secundario - Cantidad de energía promedio Negociada Mensual - MBTUD

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	1.853	1.877	2.409	28 %	●
feb	1.471	1.868	1.341	-28 %	●
mar	1.408	2.238	2.131	-5 %	●
abr	1.042	1.726	2.949	71 %	●
may	1.009	1.608	1.611	0 %	●
jun	1.499	1.916	1.919	0 %	●
jul	2.077	1.919	1.604	-16 %	●
ago	2.797	2.557	1.822	-29 %	●
sep	2.380	2.482	2.542	2 %	●
oct	1.977	2.250	2.410	7 %	●
nov	2.125	2.865	1.418	-51 %	●
dic	1.756	1.960	1.927	-2 %	●

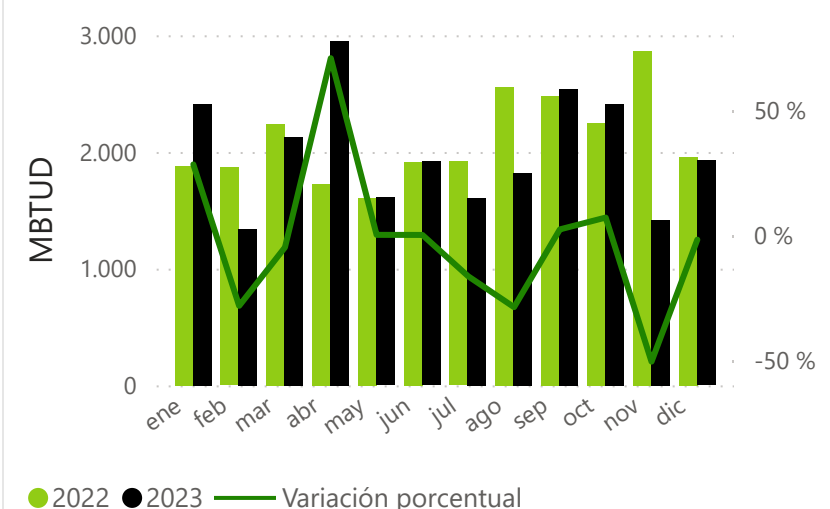
Otras Transacciones del Mercado Mayorista - Cantidad de energía promedio Negociada Mensual - MBTUD

Mes	2021	2022	2023	Variación Porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	4.734	3.745	4.097	9 %	●
feb	5.582	4.139	5.007	21 %	●
mar	4.163	5.990	4.422	-26 %	●
abr	3.599	5.204	4.125	-21 %	●
may	5.919	2.291	4.748	107 %	●
jun	6.734	3.245	4.781	47 %	●
jul	4.008	3.347	3.853	15 %	●
ago	5.270	4.061	4.868	20 %	●
sep	3.982	2.600	4.369	68 %	●
oct	3.125	3.296	4.763	45 %	●
nov	4.271	3.779	5.734	52 %	●
dic	3.510	3.023	4.988	65 %	●

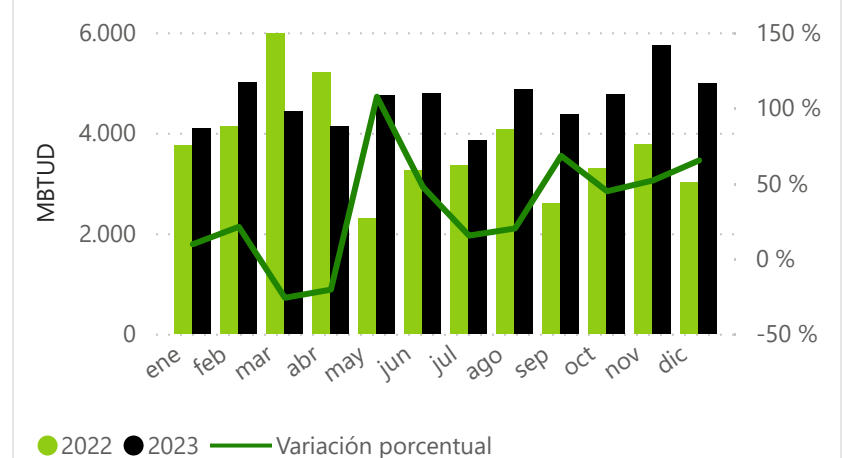
MERCADO PRIMARIO



MERCADO SECUNDARIO



OTRAS TRANSACCIONES DEL MERCADO MAYORISTA



2. Promedio de las cantidades de energía negociadas diariamente



Esta sección presenta el promedio de las cantidades de energía negociada diariamente durante el 2023, expresadas en MBTUD. Este dato se determina teniendo como referencia la fecha de negociación de cada uno de los contratos en el Sistema Electrónico de Gas - SEGAS sobre la cantidad de contratos suscritos diariamente. Se presenta la información desagregada para el mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista.

$$\text{Cantidad de energía negociada promedio diario} = \frac{\sum \text{Energía negociada diariamente}}{\text{Cantidad de contratos registrados diarios}}$$

Mercado Primario - Cantidad Promedio de Energía Negociada Diaria MBTUD			
Año	Mes	Día	Energía promedio 2023
2023	enero	1	3.000
2023	enero	2	3.000
2023	enero	6	2.349
2023	enero	7	10.750
2023	enero	8	1.500
2023	enero	10	17.600
2023	enero	13	4.750
2023	enero	14	10.500
2023	enero	16	2.000
2023	enero	17	2.000
2023	enero	18	4.000
2023	enero	19	2.000
2023	enero	20	2.800
2023	enero	21	6.500
2023	enero	22	5.000
2023	enero	23	2.000
2023	enero	24	2.000
2023	enero	25	6.000
2023	enero	26	6.000
2023	enero	27	7.000
2023	enero	28	6.000
2023	enero	29	6.000
2023	enero	30	2.409
2023	enero	31	11.350
2023	febrero	1	1.000
2023	febrero	2	3.000
2023	febrero	6	1.000
2023	febrero	7	148
2023	febrero	10	438
2023	febrero	13	868
2023	febrero	16	1.725
2023	febrero	21	1.600
2023	febrero	27	2.100
2023	febrero	28	4.300
2023	marzo	2	1.880
2023	marzo	3	1.550
2023	marzo	5	1.301
2023	marzo	6	825
2023	marzo	7	2.200
2023	marzo	9	6.500
2023	marzo	10	346
2023	marzo	16	2.000
2023	marzo	17	2.000
2023	marzo	18	216
2023	marzo	26	274
2023	marzo	28	5.000
2023	marzo	29	2.200
2023	marzo	30	2.892
2023	marzo	31	262
2023	abril	4	200
2023	abril	10	1.979
2023	abril	11	939
2023	abril	14	1.337
2023	abril	15	1.000
2023	abril	17	5.000
2023	abril	18	742
2023	abril	20	555
2023	abril	21	12.631
2023	abril	22	1.259
2023	abril	23	20.400
2023	abril	24	506
2023	abril	25	1.000
2023	abril	26	816
2023	abril	27	3.466
2023	mayo	2	7.436
2023	mayo	3	5.234
2023	mayo	4	1.361
2023	mayo	5	500
2023	mayo	8	8.706
2023	mayo	9	10.256
2023	mayo	10	10.032
2023	mayo	11	10.032
2023	mayo	12	5.516
2023	mayo	13	14.200
2023	mayo	14	23.377
2023	mayo	15	13.533
2023	mayo	16	9.575
2023	mayo	17	7.483
2023	mayo	18	5.135
2023	mayo	19	7
2023	mayo	23	3.400
2023	mayo	28	7.615
2023	mayo	29	12.938
2023	mayo	30	11.197
2023	junio	1	17.477
2023	junio	2	2.825
2023	junio	6	14.200
2023	junio	7	22.938
2023	junio	8	15.608
2023	junio	9	10.000
2023	junio	10	500
2023	junio	14	27.308
2023	junio	15	36.495
2023	junio	16	40.176
2023	junio	17	5.407
2023	junio	18	23.478
2023	junio	19	23.128
2023	junio	20	20.103
2023	junio	21	250
2023	junio	22	24.301
2023	junio	23	2.435
2023	junio	24	9.648
2023	junio	25	29
2023	junio	28	685
2023	junio	29	2.182
2023	junio	30	5.065
2023	julio	1	200
2023	julio	3	200
2023	julio	4	1.000
2023	julio	5	1.750
2023	julio	7	225
2023	julio	8	26.428
2023	julio	9	26.571
2023	julio	10	10.489
2023	julio	11	3.661
2023	julio	12	8.170
2023	julio	13	4.017
2023	julio	14	3.573
2023	julio	15	500
2023	julio	16	9.500
2023	julio	17	12.939
2023	julio	18	5.800
2023	julio	19	3.120
2023	julio	20	9.742
2023	julio	21	18.074
2023	julio	22	11.399
2023	julio	25	1.600
2023	julio	27	2.000
2023	julio	28	1.336
2023	julio	29	1.178
2023	julio	31	306
2023	agosto	3	5.000
2023	agosto	16	289
2023	agosto	17	1.000
2023	agosto	22	239
2023	agosto	30	1.949
2023	agosto	31	1.750
2023	septiembre	1	1.976
2023	septiembre	3	239
2023	septiembre	5	300
2023	septiembre	6	347
2023	septiembre	7	89
2023	septiembre	8	759
2023	septiembre	14	1.564
2023	septiembre	15	478
2023	septiembre	19	1.000
2023	septiembre	25	739
2023	septiembre	26	1.000
2023	septiembre	27	1.000
2023	septiembre	28	2.188
2023	septiembre	29	1.333
2023	septiembre	30	235
2023	octubre	5	1.500
2023	octubre	9	478
2023	octubre	17	478
2023	octubre	23	478
2023	octubre	30	1.750
2023	octubre	31	1.100
2023	noviembre	2	2.796
2023	noviembre	3	14.969
2023	noviembre	4	1.513
2023	noviembre	5	5.768
2023	noviembre	7	13.836
2023	noviembre	8	11.184
2023	noviembre	10	9.648
2023	noviembre	11	14.532
2023	noviembre	12	13.230
2023	noviembre	13	2.000
2023	noviembre	14	11.414
2023	noviembre	15	6.492
2023	noviembre	16	6.709
2023	noviembre	17	7.264
2023	noviembre	18	13.500
2023	noviembre	19	7.651
2023	noviembre	20	3.301
2023	noviembre	21	4.634
2023	noviembre	22	4.881
2023	noviembre	23	2.154
2023	noviembre	24	1.500
2023	noviembre	25	4.333
2023	noviembre	27	14.093
2023	noviembre	28	1.941
2023	noviembre	29	3.250
2023	noviembre	30	5.392
2023	diciembre	1	4.504
2023	diciembre	2	18.131
2023	diciembre	3	23.133
2023	diciembre	4	10.412
2023	diciembre	5	3.000
2023	diciembre	6	9.331
2023	diciembre	7	11.109
2023	diciembre	8	14.035
2023	diciembre	9	10.060
2023	diciembre	10	16.953
2023	diciembre	11	22.849
2023	diciembre	12	6.126
2023	diciembre	13	9.858
2023	diciembre	14	1.780
2023	diciembre	15	2.342
2023	diciembre	16	7.660
2023	diciembre	17	12.821
2023	diciembre	18	21.016
2023	diciembre	19	478
2023	diciembre	20	33.478
2023	diciembre	21	2.755
2023	diciembre	22	6.500
2023	diciembre	23	36.543
2023	diciembre	24	35.727
2023	diciembre	25	19.902
2023	diciembre	26	11.843
2023	diciembre	27	16.429
2023	diciembre	28	17.231
2023	diciembre	29	6.274
2023	diciembre	31	6.250

Mercado Secundario - Cantidad Promedio de Energía Negociada Diaria MBTUD			
Año	Mes	Día	Energía promedio 2023
2023	enero	1	1.630
2023	enero	2	1.638
2023	enero	3	1.932
2023	enero	4	1.693
2023	enero	5	1.919
2023	enero	6	3.596
2023	enero	7	2.184
2023	enero	8	1.700
2023	enero	9	1.000
2023	enero	10	2.400
2023	enero	11	5.789
2023	enero	12	3.646
2023	enero	13	4.320
2023	enero	14	5.813
2023	enero	15	3.434
2023	enero	16	2.553
2023	enero	17	1.863
2023	enero	18	3.157
2023	enero	19	1.161
2023	enero	20	2.891
2023	enero	21	1.814
2023	enero	22	3.033
2023	enero	23	1.794
2023	enero	24	1.740
2023	enero	25	1.761
2023	enero	26	1.756
2023	enero	27	1.709
2023	enero	28	1.900
2023	enero	29	2.083
2023	enero	30	1.696
2023	enero	31	2.412
2023	febrero	1	1.810
2023	febrero	2	2.411
2023	febrero	3	1.828
2023	febrero	4	1.541
2023	febrero	5	1.427
2023	febrero	6	1.161
2023	febrero	7	983
2023	febrero	8	1.193
2023	febrero	9	1.083
2023	febrero	10	1.353
2023	febrero	11	1.099
2023	febrero	12	823
2023	febrero	13	1.273
2023	febrero	14	901
2023	febrero	15	771
2023	febrero	16	979
2023	febrero	17	1.000
2023	febrero	18	782
2023	febrero	19	575
2023	febrero	20	2.546
2023	febrero	21	1.225
2023	febrero	22	2.193
2023	febrero	23	1.334
2023	febrero	24	1.322
2023	febrero	25	1.866
2023	febrero	26	1.415
2023	febrero	27	1.108
2023	febrero	28	1.389
2023	marzo	1	867
2023	marzo	2	2.129
2023	marzo	3	1.324
2023	marzo	4	2.256
2023	marzo	5	2.153
2023	marzo	6	1.727
2023	marzo	7	1.241
2023	marzo	8	2.613
2023	marzo	9	1.105
2023	marzo	10	1.158
2023	marzo	11	1.440
2023	marzo	12	1.038
2023	marzo	13	1.888
2023	marzo	14	1.643
2023	marzo	15	1.135
2023	marzo	16	1.196
2023	marzo	17	1.229
2023	marzo	18	1.229
2023	marzo	19	516
2023	marzo	20	1.922
2023	marzo	21	2.398
2023	marzo	22	3.213
2023	marzo	23	2.977
2023	marzo	24	4.974
2023	marzo	25	3.067
2023	marzo	26	3.500
2023	marzo	27	3.047
2023	marzo	28	2.223
2023	marzo	29	3.221
2023	marzo	30	2.588
2023	marzo	31	2.779
2023	abril	1	1.978
2023	abril	2	3.347
2023	abril	3	5.111
2023	abril	4	4.529
2023	abril	5	4.226
2023	abril	6	4.213
2023	abril	7	5.138
2023	abril	8	5.427
2023	abril	9	5.436
2023	abril	10	3.700
2023	abril	11	3.277

3. Cantidad total de energía negociada durante el año

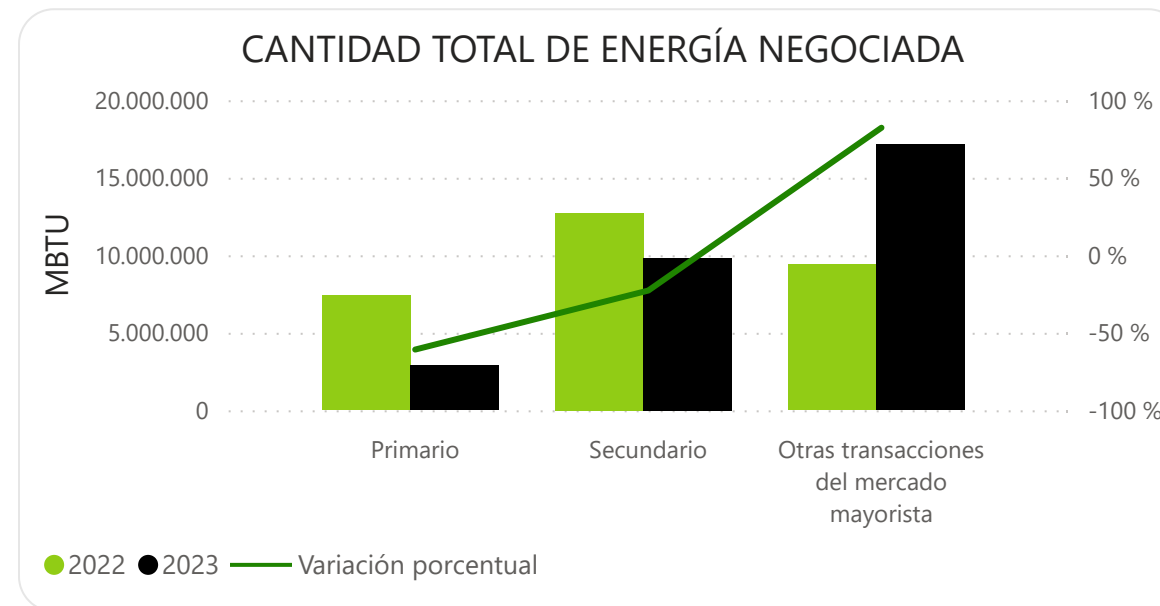


Esta sección presenta el total de las cantidades de energía negociadas durante 2021, 2022 y 2023, expresadas en MBTU. Este dato se calcula teniendo como referencia la fecha de negociación de cada uno de los contratos en el Sistema Electrónico de Gas - SEGAS y la agregación de las cantidades transadas en el año. Se presenta la información desagregada para el mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista.

$$\text{Cantidad total de energía negociada anual} = \sum \text{Energía negociada durante cada día de gas}$$

$$\text{Variación porcentual} = \frac{\text{Cantidad total año} - \text{Cantidad total año anterior}}{\text{Cantidad total año anterior}}$$

Cantidad total de energía negociada anual - MBTU				
Mercado	2021	2022	2023	Variación porcentual
Primario	5.190.739	7.396.573	2.898.198	-60,8 %
Secundario	9.299.013	12.740.140	9.843.679	-22,7 %
Otras transacciones del mercado mayorista	5.753.045	9.409.916	17.152.343	82,3 %



4. Cantidad total de energía negociada durante cada mes del año



Esta sección presenta el total de las cantidades de energía negociadas durante cada mes del 2021, 2022 y 2023, expresadas en MBTU. Este dato se calcula teniendo como referencia la fecha de negociación de cada uno de los contratos en el Sistema Electrónico de Gas - SEGAS. Se presenta la información desagregada para el mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista.

Desvíos significativos en variación porcentual nos indica en número de desviaciones estándar, que tan alejado se encuentra del promedio un dato puntual. De acuerdo con la metodología six sigma, los datos en el largo plazo se desplazan por razones de variabilidad hasta 1.5 veces sigma (desviación estándar). Cualquier dato que tenga un comportamiento en valor absoluto mayor a 1.5 será marcado con el semáforo verde o rojo, según corresponda.

$$\text{Cantidad de energía negociada mensual} = \sum \text{Energía negociada durante cada mes del año}$$

$$\text{Variación porcentual} = \frac{\text{Cantidad total año} - \text{Cantidad total año anterior}}{\text{Cantidad total año}}$$

$$\text{Desvíos significativos en variación porcentual} = \frac{x - \bar{x}}{\sigma}$$

Mercado Primario - Cantidad de Energía Total Negociada Mensual - MBTU

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	362.494	400.136	201.576	-50 %	●
feb	642.666	473.489	38.252	-92 %	●
mar	831.734	981.680	51.438	-95 %	●
abr	137.284	334.663	154.854	-54 %	●
may	226.064	595.033	285.048	-52 %	●
jun	206.497	630.998	393.142	-38 %	●
jul	352.005	835.650	240.136	-71 %	●
ago	1.086.809	740.886	35.966	-95 %	●
sep	270.973	688.431	72.868	-89 %	●
oct	226.502	634.160	11.712	-98 %	●
nov	109.959	410.391	604.830	47 %	●
dic	737.752	671.056	808.376	20 %	●

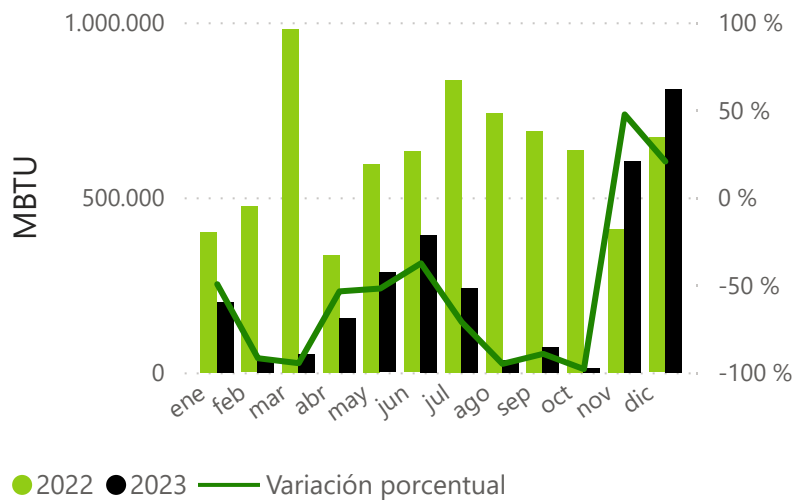
Mercado Secundario - Cantidad de Energía Total Negociada Mensual - MBTU

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	520.618	600.672	766.213	28 %	●
feb	425.240	919.092	634.526	-31 %	●
mar	692.787	1.338.398	835.179	-38 %	●
abr	367.972	975.056	775.472	-20 %	●
may	349.108	803.779	488.038	-39 %	●
jun	325.209	1.082.549	744.635	-31 %	●
jul	824.620	907.543	722.000	-20 %	●
ago	1.574.656	1.470.270	789.127	-46 %	●
sep	1.311.353	1.454.707	1.494.452	3 %	●
oct	1.047.862	1.158.510	1.101.153	-5 %	●
nov	971.012	1.237.627	392.747	-68 %	●
dic	888.576	791.937	1.100.137	39 %	●

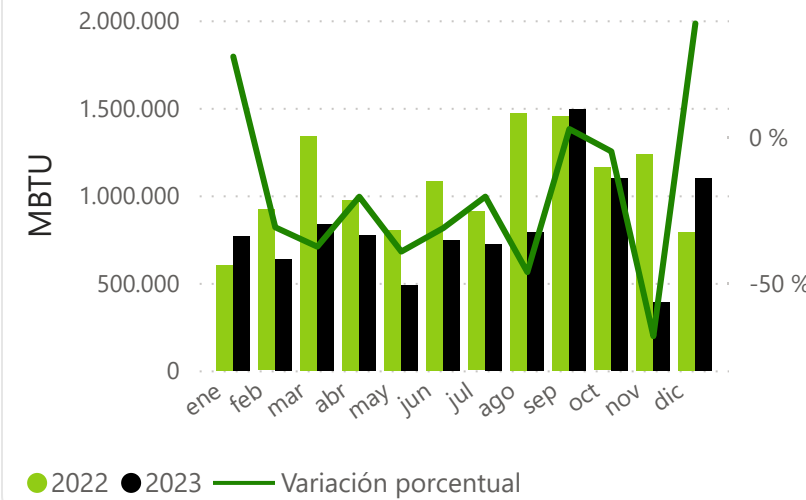
Otras Transacciones del Mercado Mayorista - Cantidad de Energía Total Negociada Mensual - MBTU

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	501.836	531.853	930.019	75 %	●
feb	452.129	869.271	1.121.507	29 %	●
mar	266.420	1.509.422	1.189.555	-21 %	●
abr	215.960	936.776	853.882	-9 %	●
may	479.438	499.377	1.557.336	212 %	●
jun	565.662	661.986	1.443.975	118 %	●
jul	320.602	923.868	1.271.520	38 %	●
ago	516.496	881.281	1.494.369	70 %	●
sep	414.116	519.969	1.778.154	242 %	●
oct	484.437	619.700	2.048.210	231 %	●
nov	760.245	827.576	1.702.877	106 %	●
dic	775.704	628.837	1.760.939	180 %	●

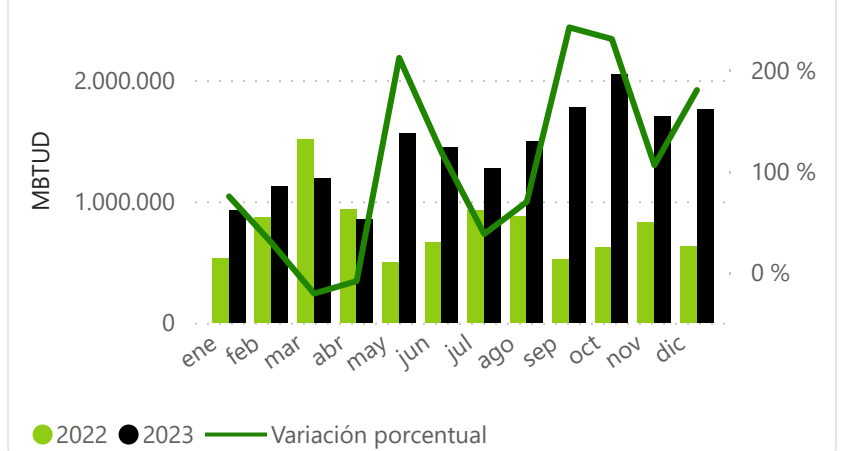
MERCADO PRIMARIO



MERCADO SECUNDARIO



OTRAS TRANSACCIONES DEL MERCADO MAYORISTA



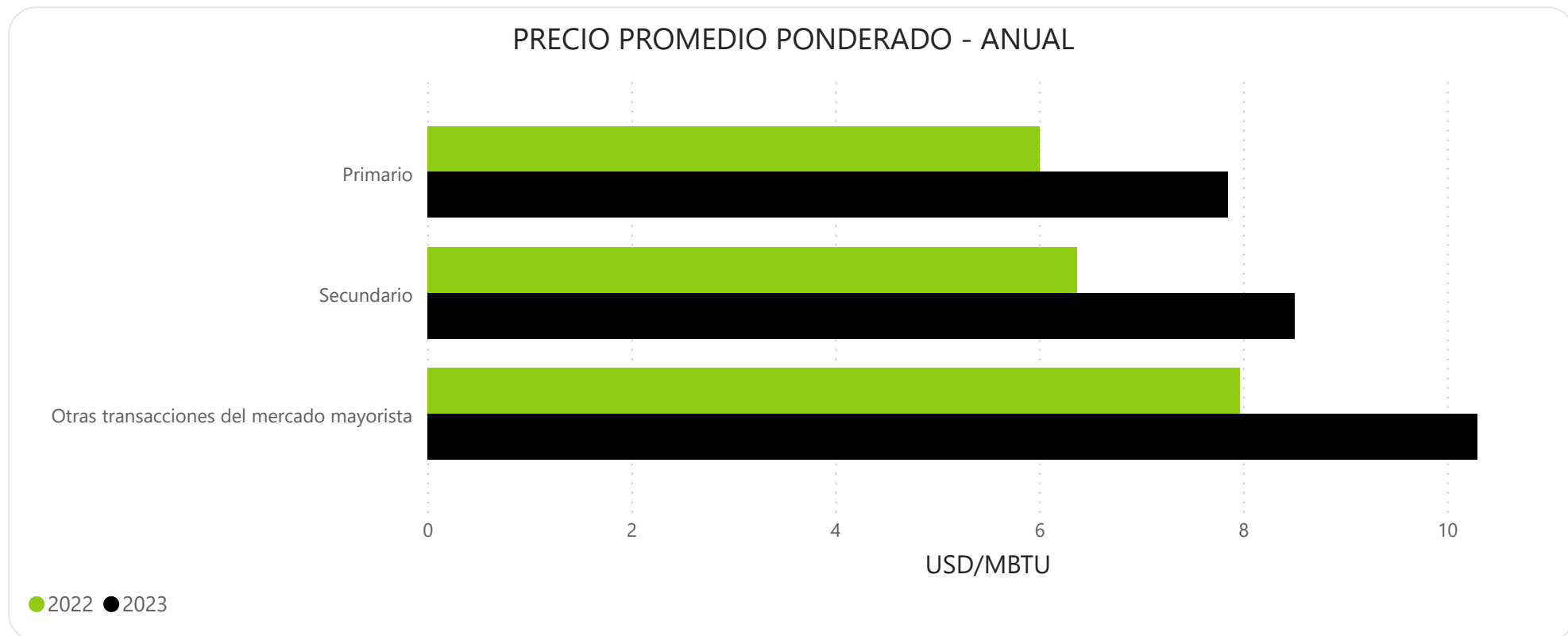
5. Precio promedio, ponderado por cantidades, de la energía negociada durante el año



Esta sección se incluye la información sobre los precios promedio ponderados por cantidades de la energía negociada durante 2021, 2022 y 2023, expresadas en USD/MBTU. Se presenta la información del mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista.

$$\text{Variación porcentual} = \frac{\text{Precio año} - \text{Precio año anterior}}{\text{Precio año anterior}}$$

Precio Promedio Ponderado de Energía Negociada Anual - USD/MBTU				
Tipo de Mercado	2021	2022	2023	Variación Porcentual
Primario	5,69	6,00	7,85	30,8 %
Secundario	5,65	6,37	8,50	33,4 %
Otras transacciones del mercado mayorista	7,24	7,97	10,30	29,2 %



6. Precio promedio ponderado por cantidades, de la energía negociada durante cada mes del año



Esta sección se incluye la información sobre los precios promedio ponderados por cantidades de la energía negociada durante 2021, 2022 y 2023, expresadas en USD/MBTU. En la gráfica inicial se presenta el comportamiento del precio durante el año discriminando el mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista. No se discrimina información por tipo de demanda, ni sectores de consumo.

Desvíos significativos en variación porcentual nos indica en número de desviaciones estándar, que tan alejado se encuentra del promedio un dato puntual. De acuerdo con la metodología six sigma, los datos en el largo plazo se desplazan por razones de variabilidad hasta 1.5 veces sigma (desviación estándar). Cualquier dato que tenga un comportamiento en valor absoluto mayor a 1.5 será marcado con el semáforo verde o rojo, según corresponda.

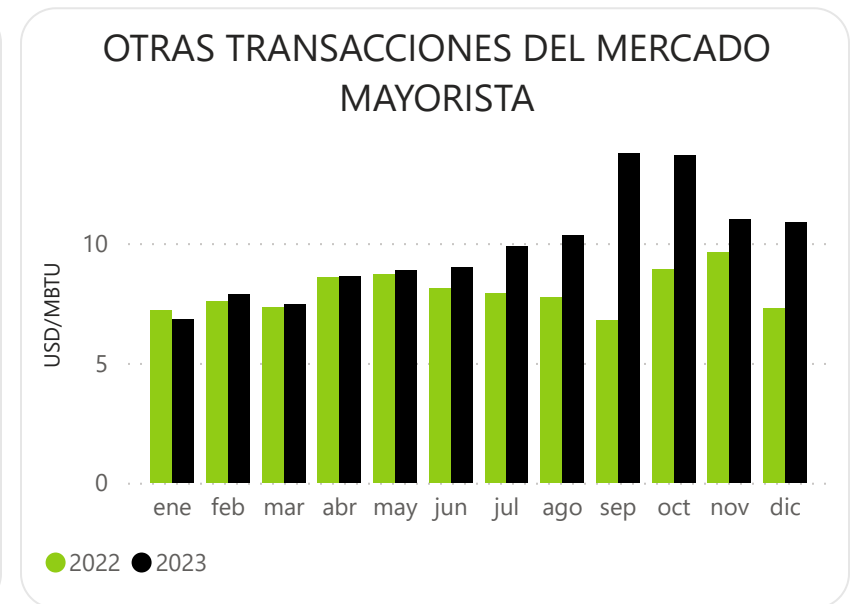
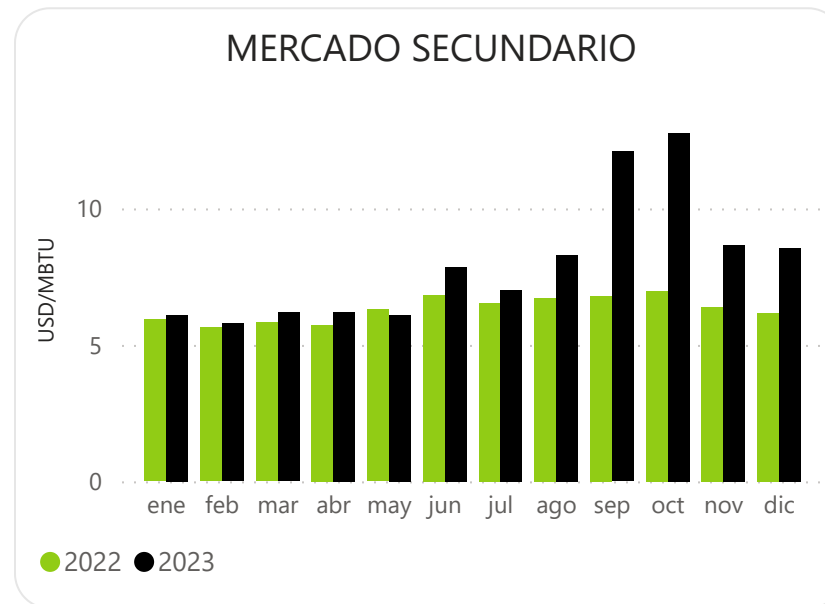
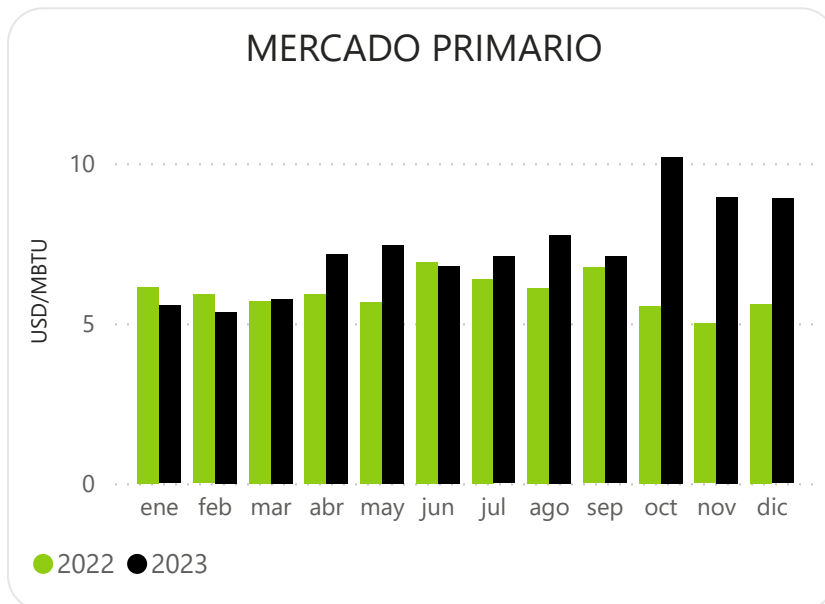
$$\text{Variación porcentual} = \frac{\text{Precio año} - \text{Precio año anterior}}{\text{Precio año anterior}}$$

$$\text{Desvíos significativos en variación porcentual} = \frac{x - \bar{x}}{\sigma}$$

Mercado Primario - Precio Promedio Ponderado por Cantidad Mensual - USD/MBTU					
Mes	2021	2022	2023	Variación Porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	5,76	6,13	5,56	-9,4 %	●
feb	5,53	5,90	5,36	-9,3 %	●
mar	5,21	5,69	5,75	1,0 %	●
abr	4,26	5,91	7,17	21,3 %	●
may	4,48	5,67	7,46	31,5 %	●
jun	4,47	6,92	6,78	-2,1 %	●
jul	5,02	6,39	7,09	10,9 %	●
ago	6,64	6,11	7,75	26,8 %	●
sep	6,25	6,74	7,09	5,1 %	●
oct	5,87	5,53	10,19	84,2 %	●
nov	5,14	4,99	8,94	79,0 %	●
dic	6,09	5,59	8,90	59,2 %	●

Mercado Secundario - Precio Promedio Ponderado por Cantidad Mensual - USD/MBTU					
Mes	2021	2022	2023	Variación Porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	4,61	5,93	6,09	2,7 %	●
feb	5,07	5,64	5,78	2,5 %	●
mar	5,66	5,82	6,18	6,3 %	●
abr	4,96	5,73	6,21	8,4 %	●
may	5,17	6,30	6,10	-3,2 %	●
jun	5,16	6,84	7,87	15,0 %	●
jul	5,27	6,53	7,01	7,4 %	●
ago	5,56	6,73	8,28	23,1 %	●
sep	6,01	6,79	12,09	77,9 %	●
oct	6,09	6,99	12,75	82,5 %	●
nov	5,98	6,38	8,67	35,8 %	●
dic	6,31	6,16	8,56	38,9 %	●

Otras Transacciones del Mercado Mayorista - Precio Promedio Ponderado por Cantidad Mensual - USD/MBTU					
Mes	2021	2022	2023	Variación Porcentual	Desvíos significativos en variación porcentual
ene	6,55	7,19	6,83	-5,0 %	●
feb	6,22	7,56	7,87	4,1 %	●
mar	6,69	7,32	7,46	1,9 %	●
abr	6,56	8,59	8,63	0,4 %	●
may	5,80	8,70	8,89	2,1 %	●
jun	5,93	8,13	8,98	10,5 %	●
jul	6,46	7,92	9,88	24,7 %	●
ago	7,76	7,76	10,34	33,3 %	●
sep	8,02	6,80	13,77	102,5 %	●
oct	7,50	8,93	13,68	53,2 %	●
nov	9,70	9,61	11,00	14,5 %	●
dic	7,52	7,30	10,88	49,0 %	●



7. Número de negociaciones durante el año



Se presenta el número de negociaciones registradas en el Sistema Electrónico de Gas - SEGAS tanto para suministro como para transporte desagregado por mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista. Los datos de esta sección fueron determinados con la sumatoria de la cantidad de contratos en Estado *Registrado* agrupados para 2021, 2022 y 2023 desagregado de forma mensual.

$$N^{\circ} \text{ de negociaciones anuales} = \sum \text{Cantidad de contratos registrados durante el año}$$

Para el mercado primario durante 2023 se registraron 1608 contratos, de los cuales 34% corresponde a Suministro y 66% a Transporte.

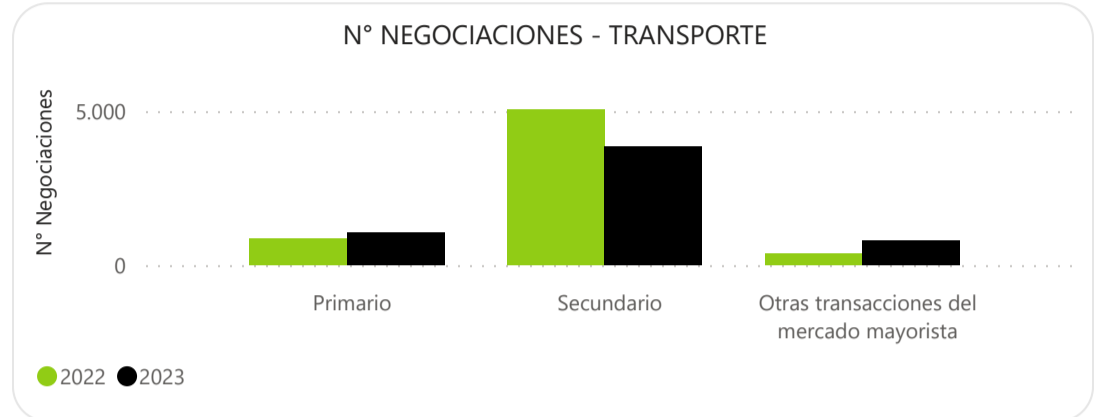
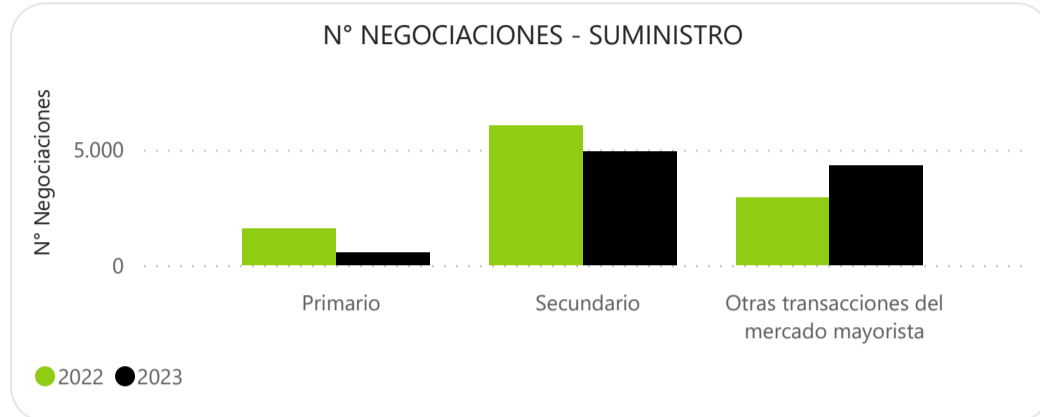
$$\text{Variación porcentual} = \frac{\text{Negociaciones año} - \text{Negociaciones año anterior}}{\text{Negociaciones año anterior}}$$

Para el mercado secundario en el mismo año se registraron 8772 contratos, de los cuales 56% corresponde a suministro y el restante 44% a negociaciones de transporte.

Finalmente, a lo largo de 2023 se registraron 4482 contratos, producto de negociaciones entre comercializadores y usuarios no regulados.

Número de negociaciones anuales - Suministro de gas				
Tipo de Mercado	2021	2022	2023	Variación porcentual
Primario	1.037	1.597	557	-65,1 %
Secundario	4.982	6.025	4.913	-18,5 %
Otras transacciones del mercado mayorista	1.312	2.514	3.681	46,4 %

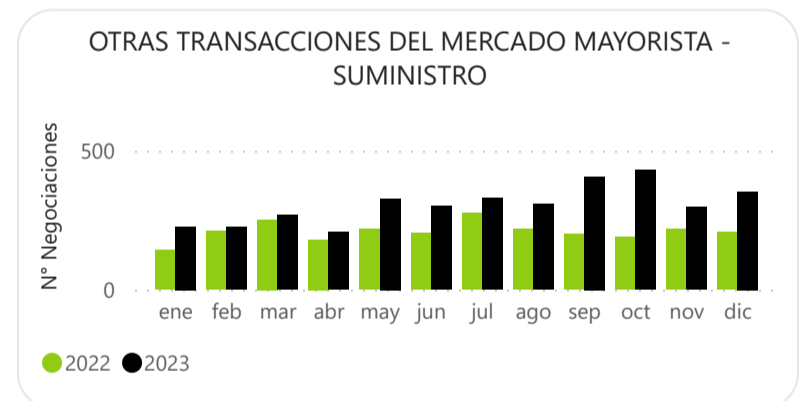
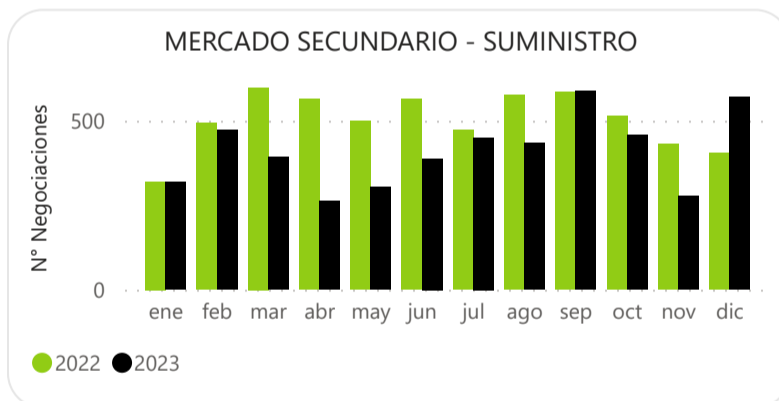
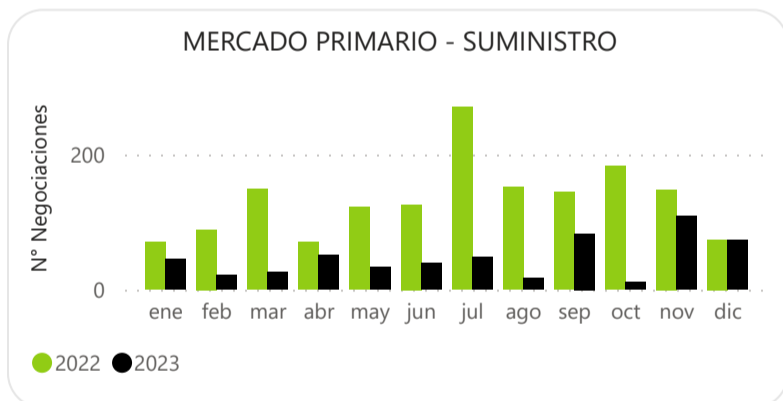
Número de negociaciones anuales - Capacidad de transporte				
Tipo de Mercado	2021	2022	2023	Variación porcentual
Primario	1.529	877	1.051	19,8 %
Secundario	4.723	5.058	3.859	-23,7 %
Otras transacciones del mercado mayorista	457	368	801	117,7 %



Mercado primario - Suministro - Número de negociaciones mensuales				
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	52	70	45	-35,7 %
feb	88	89	21	-76,4 %
mar	86	149	26	-82,6 %
abr	35	70	51	-27,1 %
may	65	122	34	-72,1 %
jun	58	126	39	-69,0 %
jul	88	270	48	-82,2 %
ago	158	152	17	-88,8 %
sep	102	144	83	-42,4 %
oct	97	183	11	-94,0 %
nov	74	148	109	-26,4 %
dic	134	74	73	-1,4 %

Mercado secundario - Suministro - Número de negociaciones mensuales				
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	281	320	318	-0,6 %
feb	289	492	473	-3,9 %
mar	492	598	392	-34,4 %
abr	353	565	263	-53,5 %
may	346	500	303	-39,4 %
jun	217	565	388	-31,3 %
jul	397	473	450	-4,9 %
ago	563	575	433	-24,7 %
sep	551	586	588	0,3 %
oct	530	515	457	-11,3 %
nov	457	432	277	-35,9 %
dic	506	404	571	41,3 %

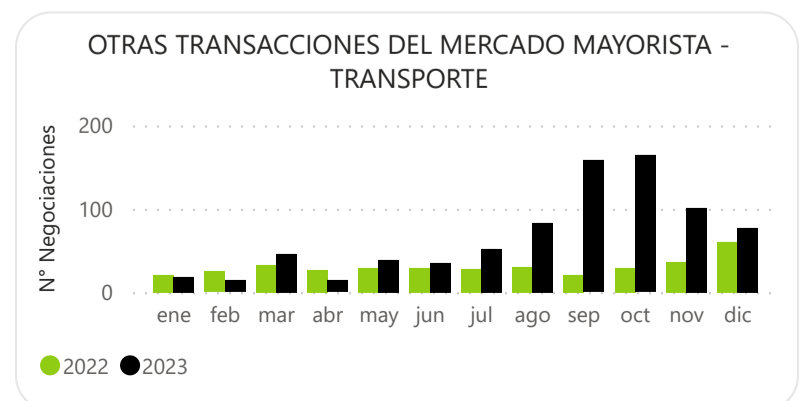
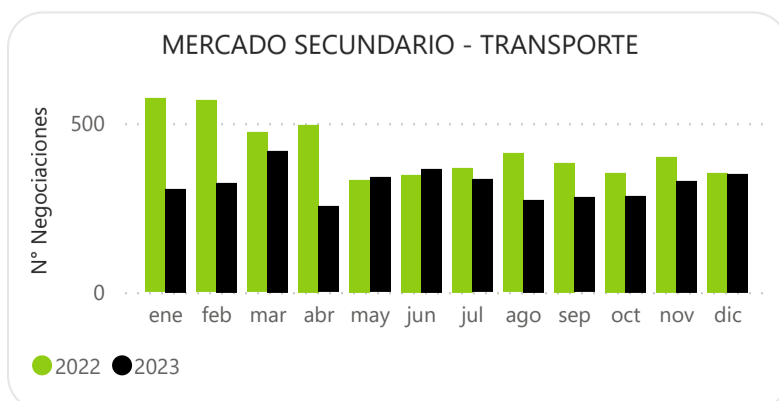
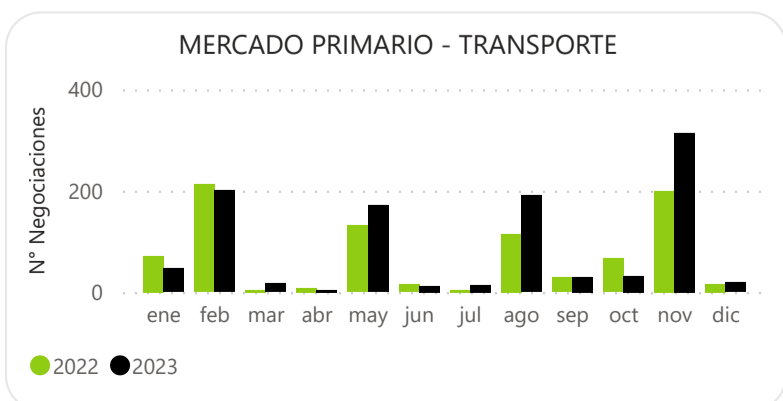
Otras transacciones del mercado mayorista - Suministro - Número de negociaciones mensuales				
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	106	142	227	59,9 %
feb	81	210	224	6,7 %
mar	64	252	269	6,7 %
abr	60	180	207	15,0 %
may	81	218	328	50,5 %
jun	84	204	302	48,0 %
jul	80	276	330	19,6 %
ago	98	217	307	41,5 %
sep	104	200	407	103,5 %
oct	155	188	430	128,7 %
nov	178	219	297	35,6 %
dic	221	208	353	69,7 %



Mercado primario - Transporte - Número de negociaciones mensuales				
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	22	72	47	-34,7 %
feb	153	213	201	-5,6 %
mar	293	4	17	325,0 %
abr	251	9	3	-66,7 %
may	74	132	171	29,5 %
jun	60	15	12	-20,0 %
jul	50	5	14	180,0 %
ago	209	115	191	66,1 %
sep	53	29	30	3,4 %
oct	68	67	32	-52,2 %
nov	233	200	314	57,0 %
dic	63	16	19	18,8 %

Mercado secundario - Transporte - Número de negociaciones mensuales				
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	242	574	306	-46,7 %
feb	397	568	323	-43,1 %
mar	441	473	418	-11,6 %
abr	382	495	254	-48,7 %
may	425	333	340	2,1 %
jun	412	348	365	4,9 %
jul	382	368	334	-9,2 %
ago	529	411	273	-33,6 %
sep	341	382	281	-26,4 %
oct	331	353	285	-19,3 %
nov	287	400	330	-17,5 %
dic	554	353	350	-0,8 %

Otras transacciones del mercado mayorista - Transporte - Número de negociaciones mensuales				
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	46	21	18	-14,3 %
feb	44	25	14	-44,0 %
mar	51	33	46	39,4 %
abr	23	27	14	-48,1 %
may	36	29	39	34,5 %
jun	35	29	35	20,7 %
jul	53	28	52	85,7 %
ago	15	30	83	176,7 %
sep	28	21	158	652,4 %
oct	40	29	164	465,5 %
nov	23	36	101	180,6 %
dic	63	60	77	28,3 %



8. Número promedio de negociaciones diarias



Se presentan el número promedio de negociaciones diarias realizadas tanto en suministro como en transporte. Este dato fue calculado teniendo como referencia la cantidad de contratos registrados en un mes sobre el número de días del mes a analizar. Esta información se presenta para mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista.

$$N^{\circ} \text{ promedio de negociaciones diarias} = \frac{\sum \text{Cantidad de contratos registrados en el mes}}{\text{Número de días del mes}}$$

$$\text{Variación porcentual} = \frac{\text{Negociaciones año} - \text{Negociaciones año anterior}}{\text{Negociaciones año anterior}}$$

Mercado Primario - Suministro de gas - N° Negociaciones Promedio Diario

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	2	2	1	-35,7 %
feb	3	3	1	-76,4 %
mar	3	5	1	-82,6 %
abr	1	2	2	-27,1 %
may	2	4	1	-72,1 %
jun	2	4	1	-69,0 %
jul	3	9	2	-82,2 %
ago	5	5	1	-88,8 %
sep	3	5	3	-42,4 %
oct	3	6	0	-94,0 %
nov	2	5	4	-26,4 %
dic	4	2	2	-1,4 %

Mercado Secundario - Suministro de gas - N° Negociaciones Promedio Diario

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	9	10	10	-0,6 %
feb	10	18	17	-3,9 %
mar	16	19	13	-34,4 %
abr	12	19	9	-53,5 %
may	11	16	10	-39,4 %
jun	7	19	13	-31,3 %
jul	13	15	15	-4,9 %
ago	18	19	14	-24,7 %
sep	18	20	20	0,3 %
oct	17	17	15	-11,3 %
nov	15	14	9	-35,9 %
dic	16	13	18	41,3 %

Otras Transacciones del Mercado Mayorista - Suministro de gas - N° Negociaciones Promedio Diario

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	3	5	7	59,9 %
feb	3	8	8	6,7 %
mar	2	8	9	6,7 %
abr	2	6	7	15,0 %
may	3	7	11	50,5 %
jun	3	7	10	48,0 %
jul	3	9	11	19,6 %
ago	3	7	10	41,5 %
sep	3	7	14	103,5 %
oct	5	6	14	128,7 %
nov	6	7	10	35,6 %
dic	7	7	11	69,7 %

Mercado Primario - Capacidad de transporte - N° Negociaciones Promedio Diario

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	1	2	2	-34,7 %
feb	5	8	7	-5,6 %
mar	9	0	1	325,0 %
abr	8	0	0	-66,7 %
may	2	4	6	29,5 %
jun	2	1	0	-20,0 %
jul	2	0	0	180,0 %
ago	7	4	6	66,1 %
sep	2	1	1	3,4 %
oct	2	2	1	-52,2 %
nov	8	7	10	57,0 %
dic	2	1	1	18,8 %

Mercado Secundario - Capacidad de transporte - N° Negociaciones Promedio Diario

Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	8	19	10	-46,7 %
feb	14	20	12	-43,1 %
mar	14	15	13	-11,6 %
abr	13	17	8	-48,7 %
may	14	11	11	2,1 %
jun	14	12	12	4,9 %
jul	12	12	11	-9,2 %
ago	17	13	9	-33,6 %
sep	11	13	9	-26,4 %
oct	11	11	9	-19,3 %
nov	10	13	11	-17,5 %
dic	18	11	11	-0,8 %

Otras Transacciones del Mercado Mayorista - Capacidad de transporte - N° Negociaciones Promedio Diario

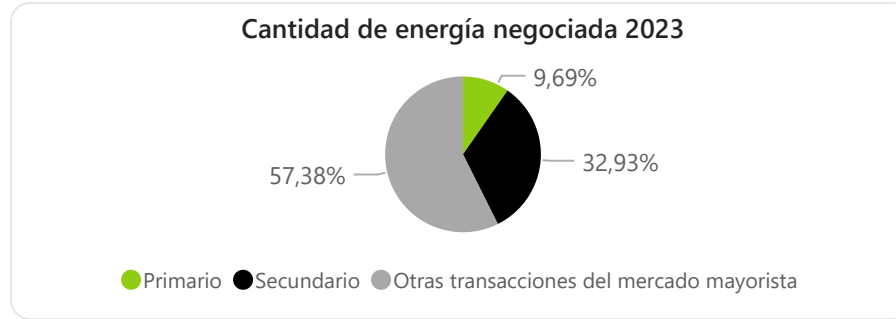
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	1	1	1	-14,3 %
feb	2	1	1	-44,0 %
mar	2	1	1	39,4 %
abr	1	1	0	-48,1 %
may	1	1	1	34,5 %
jun	1	1	1	20,7 %
jul	2	1	2	85,7 %
ago	0	1	3	176,7 %
sep	1	1	5	652,4 %
oct	1	1	5	465,5 %
nov	1	1	3	180,6 %
dic	2	2	2	28,3 %



9.1. Cantidad de energía negociada en 2023

En esta sección se incluyen algunos de los aspectos destacados del registro de las cantidades de energía que fueron negociadas para el mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista.

Tipo de mercado	Cantidad 2023
Primario	2.898.198
Secundario	9.843.679
Otras transacciones del mercado mayorista	17.152.343



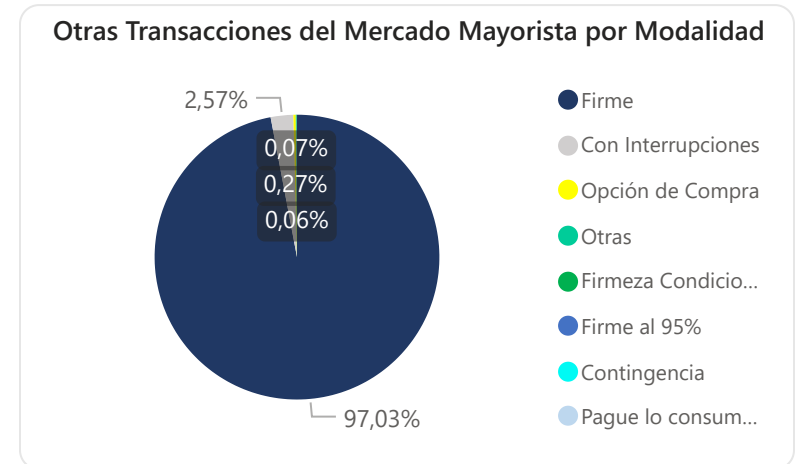
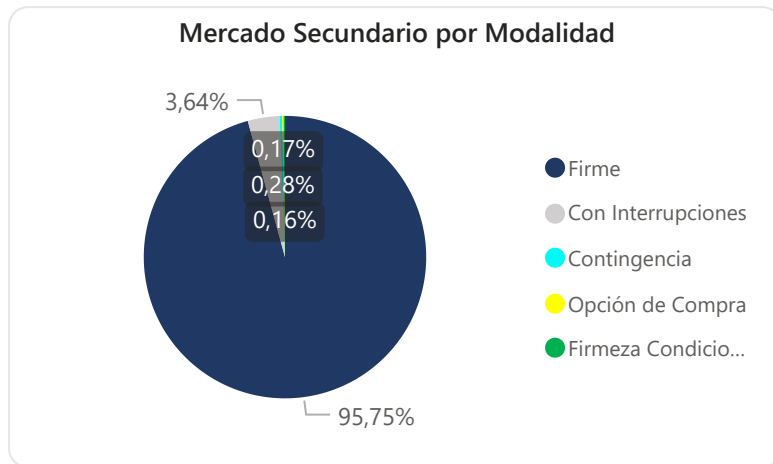
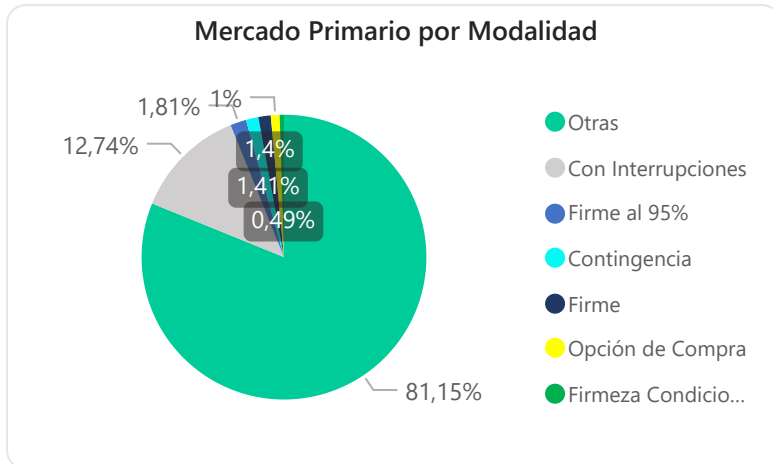
9.2. Cantidad de energía negociada por modalidad contractual en 2023

En esta sección se incluyen algunos de los aspectos destacados del registro de las cantidades de energía por modalidad contractual que fueron negociadas para el mercado primario, secundario y otras transacciones del mercado mayorista.

Modalidad	Cantidad 2023	Participación %
Con Interrupciones	369.209	12,74%
Contingencia	40.831	1,41%
Firme	40.586	1,40%
Firme al 95%	52.558	1,81%
Firmeza Condicionada	14.076	0,49%
Opción de Compra	29.104	1,00%
Otras	2.351.834	81,15%
Total	2.898.198	100,00%

Modalidad	Cantidad total MBTUD	Participación %
Con Interrupciones	358.335	3,64%
Contingencia	27.757	0,28%
Firme	9.425.561	95,75%
Firmeza Condicionada	15.782	0,16%
Opción de Compra	16.244	0,17%
Total	9.843.679	100,00%

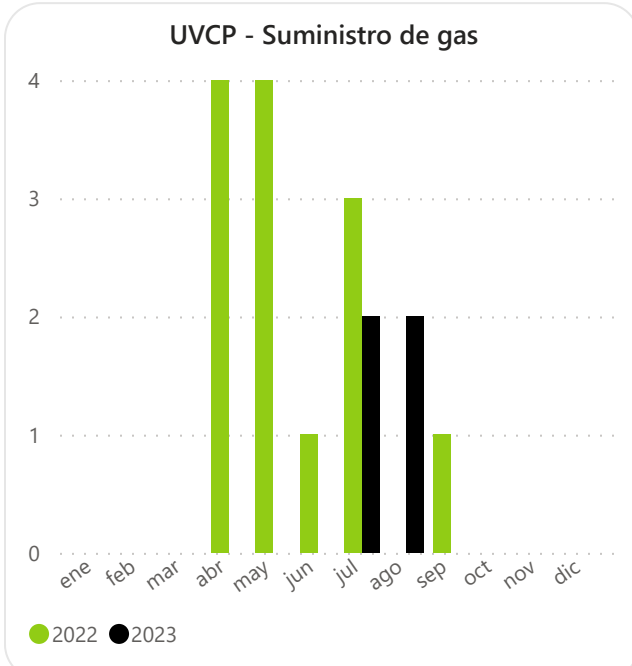
Modalidad	Cantidad total MBTUD	Participación %
Con Interrupciones	440.100	2,57%
Contingencia	800	0,00%
Firme	16.642.702	97,03%
Firme al 95%	1.000	0,01%
Firmeza Condicionada	9.876	0,06%
Opción de Compra	45.865	0,27%
Otras	12.000	0,07%
Pague lo consumido	0	0,00%
Total	17.152.343	100,00%



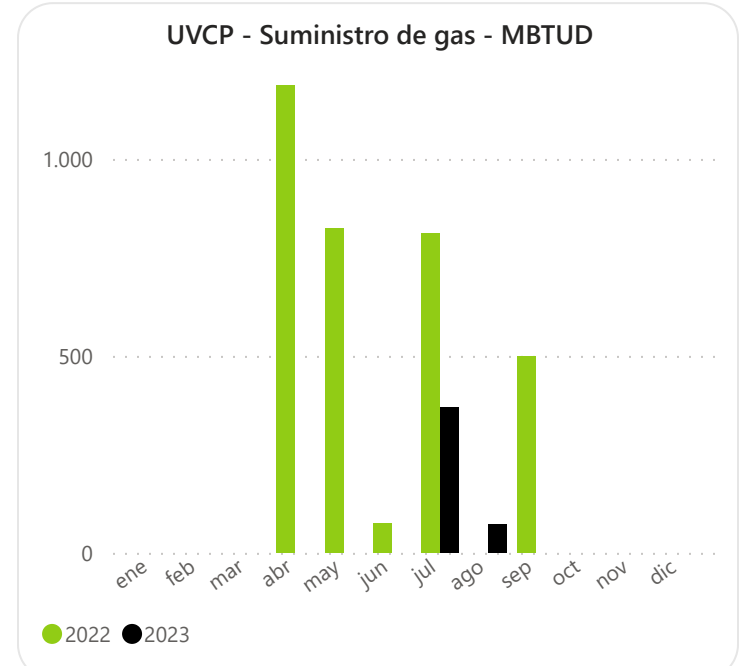
9.3. Subastas

En esta sección se incluyen datos relacionados con el comportamiento del proceso úselo o véndalo de corto plazo tanto para suministro como para transporte. En la información de transporte, se agregan los datos de la subasta por rutas y la subasta por tramos.

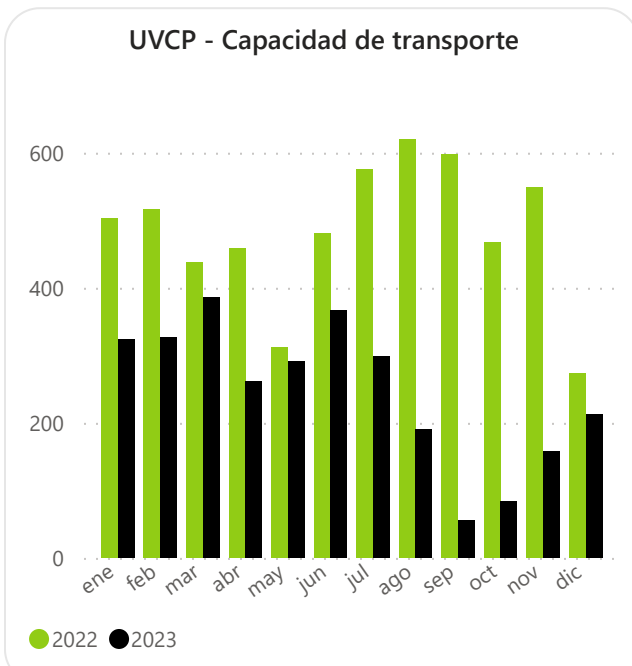
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	0	0	0	0 %
feb	3	0	0	0 %
mar	7	0	0	0 %
abr	11	4	0	-100 %
may	22	4	0	-100 %
jun	0	1	0	-100 %
jul	4	3	2	-33 %
ago	1	0	2	0 %
sep	5	1	0	-100 %
oct	2	0	0	0 %
nov	1	0	0	0 %
dic	2	0	0	0 %



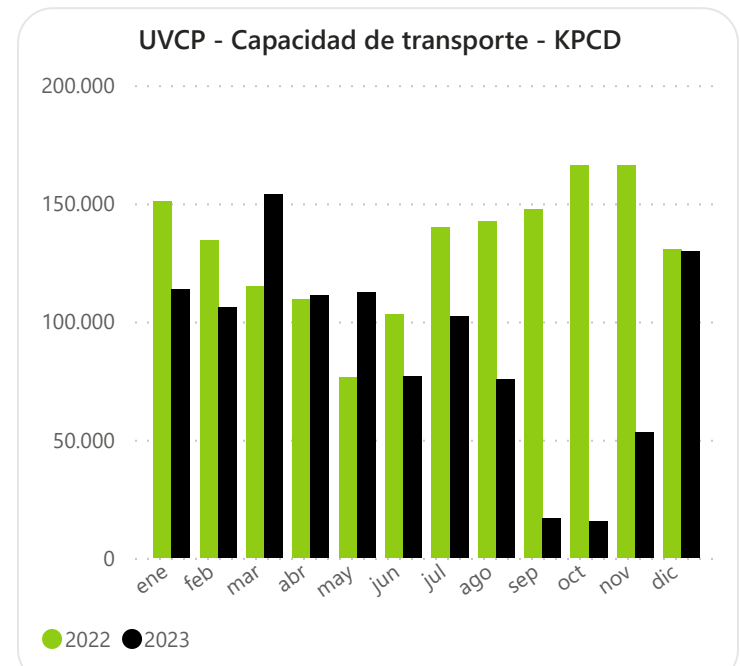
Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	0	0	0	0 %
feb	675	0	0	0 %
mar	1.221	0	0	0 %
abr	2.884	1.186	0	-100 %
may	4.771	823	0	-100 %
jun	0	75	0	-100 %
jul	1.979	811	370	-54 %
ago	260	0	73	0 %
sep	826	500	0	-100 %
oct	825	0	0	0 %
nov	50	0	0	0 %
dic	212	0	0	0 %



Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	166	503	323	-36 %
feb	303	516	327	-37 %
mar	350	437	386	-12 %
abr	295	458	262	-43 %
may	365	312	291	-7 %
jun	301	480	367	-24 %
jul	283	575	299	-48 %
ago	284	619	191	-69 %
sep	212	598	56	-91 %
oct	244	467	84	-82 %
nov	199	549	158	-71 %
dic	434	273	213	-22 %



Mes	2021	2022	2023	Variación porcentual
ene	338.937	150.916	113.523	-25 %
feb	446.275	134.392	106.035	-21 %
mar	190.888	114.785	153.904	34 %
abr	76.320	109.478	110.889	1 %
may	124.250	76.501	112.199	47 %
jun	192.605	102.843	76.918	-25 %
jul	145.995	140.021	102.256	-27 %
ago	207.390	142.544	75.324	-47 %
sep	109.050	147.316	16.906	-89 %
oct	92.771	166.240	15.647	-91 %
nov	81.962	165.934	52.961	-68 %
dic	111.851	130.485	129.683	-1 %



Año	Días con adjudicación	Días sin adjudicación	Cantidad negociada registrada (MBTUD)	Cantidad negociada no registrada (MBTUD)
2021	41	324	10.355	3.348
2022	13	352	1.475	1.920
2023	2	363		443

Año	Días con adjudicación	Días sin adjudicación	Cantidad negociada registrada (KPCD)	Cantidad negociada no registrada (KPCD)
2021	360	5	1.609.428	508.866
2022	362	3	1.505.445	76.010
2023	359	6	950.923	115.322

9.4. Proceso de comercialización 2023 - Negociaciones bilaterales

Tipo de demanda	No Regulado				Regulado			Total
	Comercial		GNVC		Total	GNVC	Residencial	
Campo o punto de entrada			Industrial	Transportadores de Gas				
CUSIANA		3.915	6.760	459	11.134	776	13.569	25.479
CHUCHUPA	2.500			1.205	3.705			3.705
Total	2.500	3.915	6.760	1.664	14.839	776	13.569	29.184