

# Informe Mensual Derivex

marzo de 2024



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

# Índice

## 1. Resumen Contratos Futuros de energía eléctrica

- ❑ Informe Mercado Anónimo Estandarizado
- ❑ Mejores Precios de compra/venta y Precios de liquidación
- ❑ Resumen de operaciones y Open Interest
- ❑ Participación Miembros Financieros

## 2. Mercado de Energía Mayorista

- ❑ Cifras relevantes
- ❑ Generación y demanda de energía
- ❑ Indicadores hidrológicos

# Resumen Contratos Futuros de Energía Eléctrica

***Informe Mercado Anónimo  
Estandarizado  
Resolución CREG 101 020 de 2022***

### Precios de referencia para el mercado regulado con corte al 31 de marzo

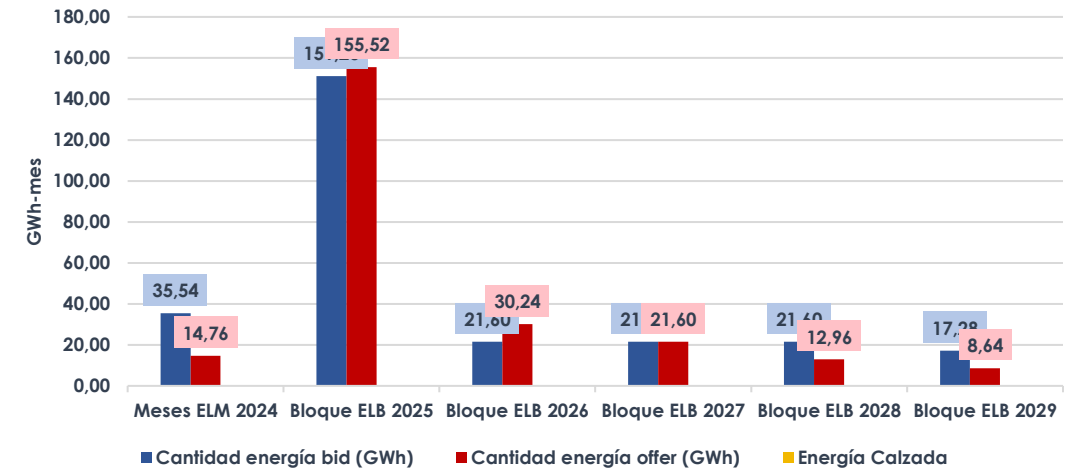
Fecha Convocatoria	Nemotécnico	Contrato	Precio \$/kWh
8/02/2023	ELMH24F	mar-24	400,00
8/02/2023	ELMJ24F	abr-24	391,00
8/02/2023	ELMK24F	may-24	391,00
27/03/2024	ELMM24F	jun-24	390,00
12/07/2023	ELMN24F	jul-24	390,00
12/07/2023	ELMQ24F	ago-24	390,00
24/05/2023	ELMU24F	sep-24	395,00
8/02/2023	ELMV24F	oct-24	391,00
8/02/2023	ELMX24F	nov-24	391,00
8/02/2023	ELMZ24F	dic-24	391,00
17/01/2024	ELMF25F	ene-25	420,00

Fecha Convocatoria	Nemotécnico	Contrato	Precio \$/kWh
17/01/2024	ELMG25F	feb-25	420,00
17/01/2024	ELMH25F	mar-25	420,00
17/01/2024	ELMJ25F	abr-25	420,00
17/01/2024	ELMK25F	may-25	420,00
17/01/2024	ELMM25F	jun-25	420,00
17/01/2024	ELMN25F	jul-25	420,00
17/01/2024	ELMQ25F	ago-25	420,00
17/01/2024	ELMU25F	sep-25	420,00
17/01/2024	ELMV25F	oct-25	420,00
17/01/2024	ELMX25F	nov-25	420,00
17/01/2024	ELMZ25F	dic-25	420,00

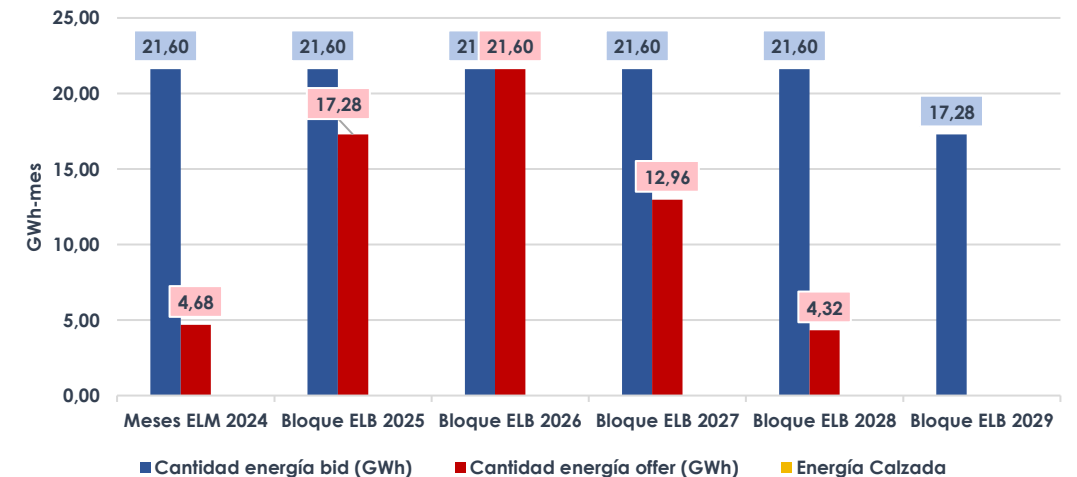
## Resumen – conclusiones principales

- Durante la primera mitad de marzo, se convocaron los contratos mensuales ELM de 2024 y los bloques anuales ELB de 2025, 2026, 2027, 2028 y 2029.
- En las primeras dos convocatorias no se formaron nuevos precios de referencia para el traslado al mercado regulado, se mantienen los precios de traslado formados en convocatorias anteriores.

Energía Expuesta (GWh) - 6 de marzo

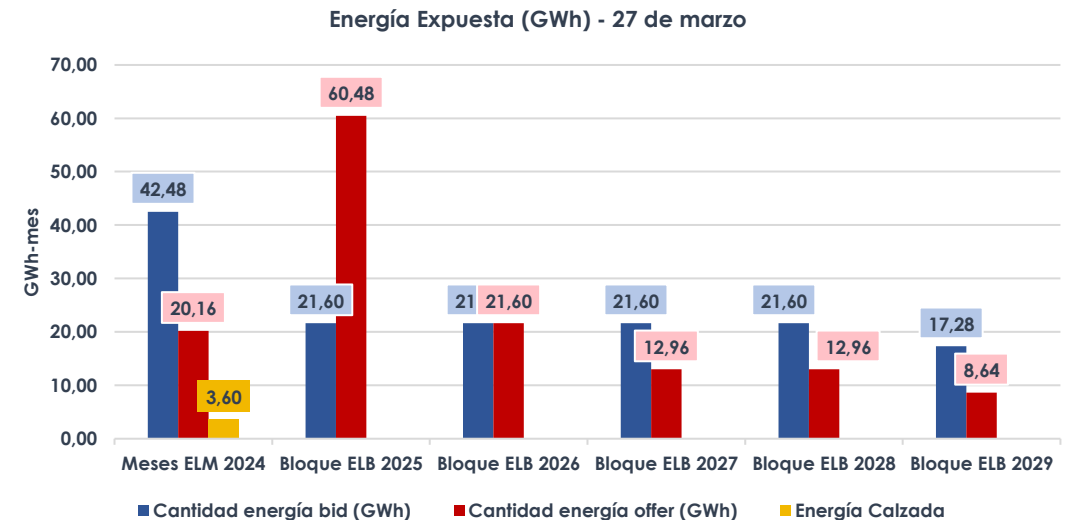
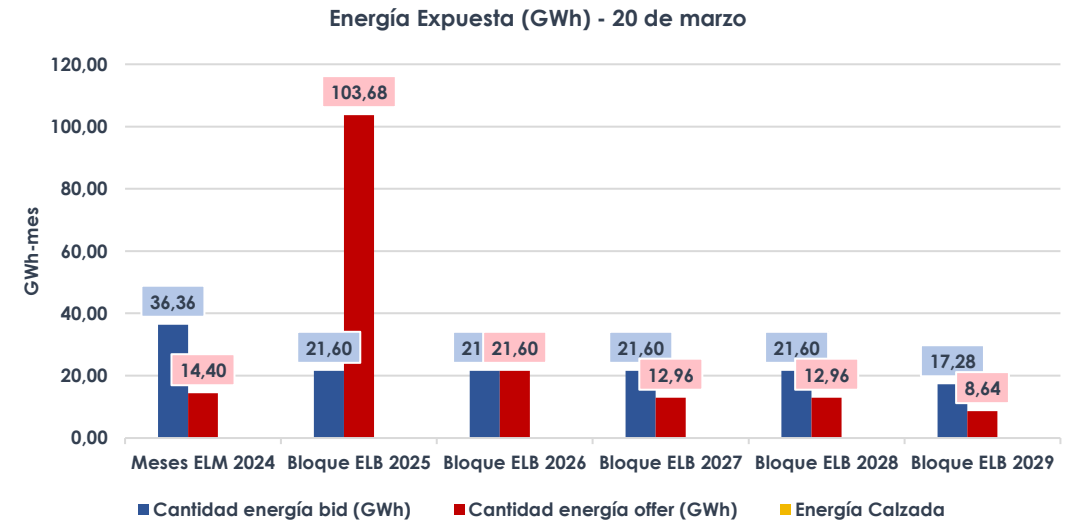


Energía Expuesta (GWh) - 13 de marzo



## Resumen – conclusiones principales

- Durante la segunda mitad de marzo, se convocaron los contratos mensuales ELM de 2024 y los bloques anuales ELB de 2025, 2026, 2027, 2028 y 2029.
- En la última convocatoria de marzo 2024 se formaron nuevos precios de referencia para el traslado al mercado regulado para el contrato mensual de junio 2024, los demás vencimientos mantienen los precios de traslado formados en convocatorias anteriores.
- En comparación con las convocatorias del mes anterior, la energía expuesta para los contratos convocados presentó variaciones de +7% en compra y +41% en venta.



# Agentes MEM Inscritos

Cuentas transaccionales reportadas



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

Agentes MEM	Total
Comercializadoras	18
Generadoras	9
<b>Total agentes MEM</b>	<b>27</b>

*Cuentas transaccionales	Total
Comercializadoras- mercado regulado	12
Comercializadoras – mercado no regulado	7
Generadoras	9
<b>* Total cuentas transaccionales</b>	<b>28</b>

✓ Las **comercializadoras inscritas** representan el **49,06%** de la demanda registrada a corte del 3 de abril de 2024.

✓ Los **generadores inscritos** representan el **49,66%** de la generación registrada a corte del 3 de abril de 2024.

\* Los agentes del MEM deben autorizar a su SCB a compartir información sobre sus cuentas transaccionales a Derivex con el fin de calcular los indicadores de evaluación descritos en la Resolución CREG 101 020 de 2022.



# Indicadores Resolución CREG 101 020 de 2022

Resultado acumulado 2023–2024



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

Resultado indicador primer año/ Meta	IND 1: Calce operaciones oferta	IND 2: Calce operaciones demanda	IND 3: Participación agentes MEM registrados	IND 4: Representatividad energía transada	IND 5: Representatividad agentes MEM
	11,52%	3,65%	46,81%	0,38%	6,35%
<b>Valor base para aprobación</b>	<b>57,43%</b>	<b>60,27%</b>	<b>17,60%</b>	<b>0,10%</b>	<b>10,00%</b>

Resultados primer año de operación MAE agosto 2022 – agosto 2023

Resultado indicador marzo 2024/ Meta	IND 1: Calce operaciones oferta	IND 2: Calce operaciones demanda	IND 3: Participación agentes MEM registrados	IND 4: Representatividad energía transada	IND 5: Representatividad agentes MEM
	3,66%	0,95%	27,09%	1,08%	9,68%
<b>Valor base para aprobación</b>	<b>57,43%</b>	<b>60,27%</b>	<b>40,49%</b>	<b>0,41%</b>	<b>10,00%</b>

Seguimiento resultados segundo año de operación MAE agosto 2023 – marzo 2024

## Convocatorias de Participación en Subasta de Cierre 2024:

<b>Cronograma 2024</b>	<b>Contratos Mensuales ELM</b>	<b>Funcionalidad Bloque anual ELB</b>
3, 10, 17 y 24 de abril	2024	2025, 2026, 2027, 2028, 2029
8, 15, 22 y 29 de mayo	2024	2025, 2026, 2027, 2028, 2029
5, 12, 19 y 26 de junio	2024	2025, 2026, 2027, 2028, 2029

- A partir de la Convocatoria de Participación en Subasta de Cierre del 17 de febrero de 2024 las convocatorias se realizarán cada miércoles del mes, convocando los contratos futuros mensuales ELM del 2024 y la funcionalidad de bloque anual del 2025 al 2029.
- Nota: En caso de que el último día hábil del mes sea un miércoles, no se realizará convocatoria en subasta de cierre.

## Convocatorias de Participación en Subasta de Cierre 2024:

<b>Cronograma 2024</b>	<b>Contratos Mensuales ELM</b>	<b>Funcionalidad Bloque anual ELB</b>
3, 10, 17, 24 de julio	2024, 2025	2026, 2027, 2028, 2029
7, 14, 21 y 28 de agosto	2024, 2025	2026, 2027, 2028, 2029
4, 11, 18 y 25 de septiembre	2024, 2025	2026, 2027, 2028, 2029
2, 9, 16, 23 y 30 de octubre	2024, 2025	2026, 2027, 2028, 2029
6, 13, 20 y 27 de noviembre	2024, 2025	2026, 2027, 2028, 2029
4, 11 y 18 de febrero	2024, 2025	2026, 2027, 2028, 2029

- A partir de la Convocatoria de Participación en Subasta de Cierre del 3 de julio de 2024 las convocatorias se realizarán cada miércoles del mes, convocando los contratos futuros mensuales ELM del 2024 y 2025 y la funcionalidad de bloque anual del 2026 al 2029.
- Nota: En caso de que el último día hábil del mes sea un miércoles, no se realizará convocatoria en subasta de cierre.

# *Mejores Precios de compra/venta y Precios de liquidación*

- A continuación, se presentan los precios (\$/KWh) expuestos en la sesión de negociación electrónica de las mejores órdenes de compra y venta en futuros de energía eléctrica durante el mes de marzo de 2024:

Contratos ELM			
Contrato	Vencimiento	compra	venta
ELMH24F	mar-24	\$ 400,00	\$ 630,00
ELMJ24F	abr-24	\$ 400,00	\$ -
ELMK24F	may-24	\$ 396,00	\$ 400,00
ELMM24F	jun-24	\$ 390,00	\$ 390,00
ELMN24F	jul-24	\$ 380,00	\$ 385,00
ELMQ24F	ago-24	\$ 380,00	\$ 385,00
ELMU24F	sep-24	\$ 380,00	\$ 390,00
ELMV24F	oct-24	\$ 376,00	\$ 384,50
ELMX24F	nov-24	\$ 376,00	\$ 384,50
ELMZ24F	dic-24	\$ 390,00	\$ 390,00
ELMF25F	ene-25	\$ 420,00	\$ 420,00
ELMG25F	feb-25	\$ 420,00	\$ 420,00
ELMH25F	mar-25	\$ 420,00	\$ 420,00
ELMJ25F	abr-25	\$ 420,00	\$ 420,00
ELMK25F	may-25	\$ 390,00	\$ 390,00

Contratos ELM			
Contrato	Vencimiento	compra	venta
ELMM25F	jun-25	\$ -	\$ 386,00
ELMN25F	jul-25	\$ 257,00	\$ 386,00
ELMQ25F	ago-25	\$ 257,00	\$ 386,00
ELMU25F	sep-25	\$ 257,00	\$ 386,00
ELMV25F	oct-25	\$ 390,00	\$ 390,00
ELMX25F	nov-25	\$ 410,00	\$ 410,00
ELMZ25F	dic-25	\$ 415,00	\$ 415,00
ELMM26F	jun-26	\$ -	\$ 380,00
ELMN26F	jul-26	\$ 260,00	\$ 380,00
ELMQ26F	ago-26	\$ 260,00	\$ 380,00
ELMU26F	sep-26	\$ 260,00	\$ 380,00
ELMV26F	oct-26	\$ -	\$ 380,00
ELMN27F	jul-27	\$ 266,00	\$ -
ELMQ27F	ago-27	\$ 266,00	\$ -
ELMU27F	sep-27	\$ 266,00	\$ -

BLOQUES ELB			
Contrato	Vencimiento	compra	venta
ELB2024F	2024	\$ 630,00	\$ 455,00
ELB2025F	2025	\$ 440,00	\$ 439,00
ELB2026F	2026	\$ 420,00	\$ 419,00
ELB2027F	2027	\$ 604,00	\$ 418,00
ELB2028F	2028	\$ 299,11	\$ 417,00

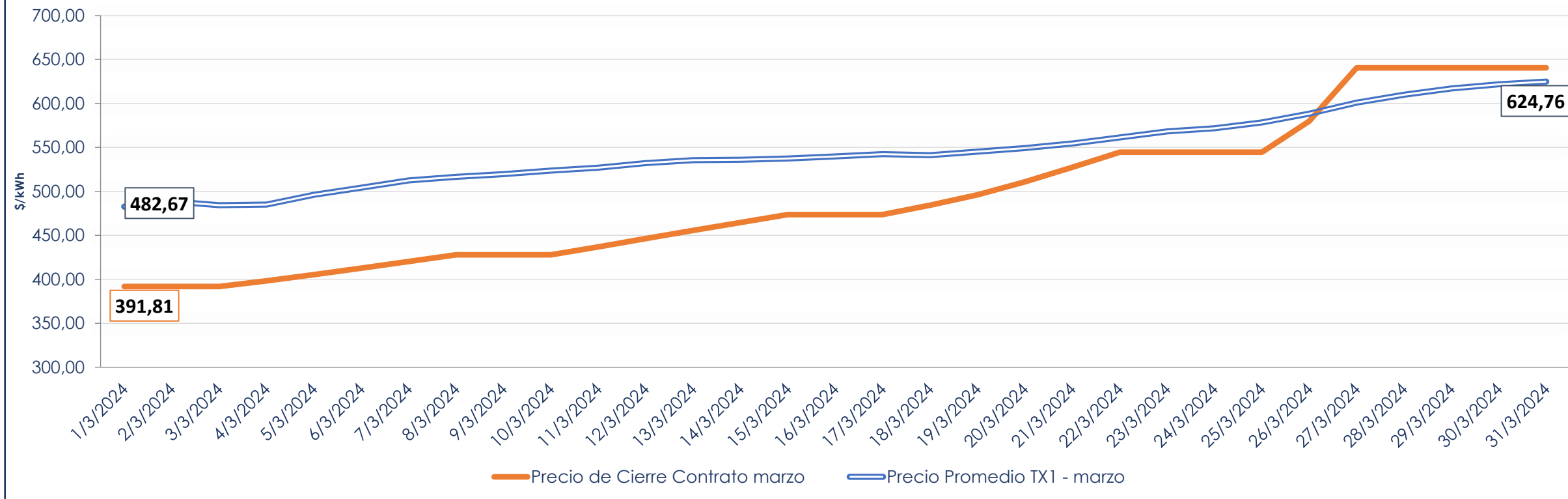
# Precio de cierre vs Precio bolsa de energía (TX1)

Contrato marzo 2024 (ELMH24F y ELSH24F)



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

### Precio de cierre contrato marzo de 2024 vs Precio Promedio TX1 de marzo de 2024



La gráfica muestra el precio de cierre diario del contrato con vencimiento en **marzo** de 2024 (**ELMH24F y ELSH24F**) y el precio promedio de bolsa nacional versión TX1 del mes de **marzo** para los días calendario mes. El contrato de **marzo** liquidó a **\$624,76 kWh** de acuerdo con lo establecido en el artículo 4.3.1.1.8 de la Circular Única de Mercado.

# Histórico Precio de liquidación

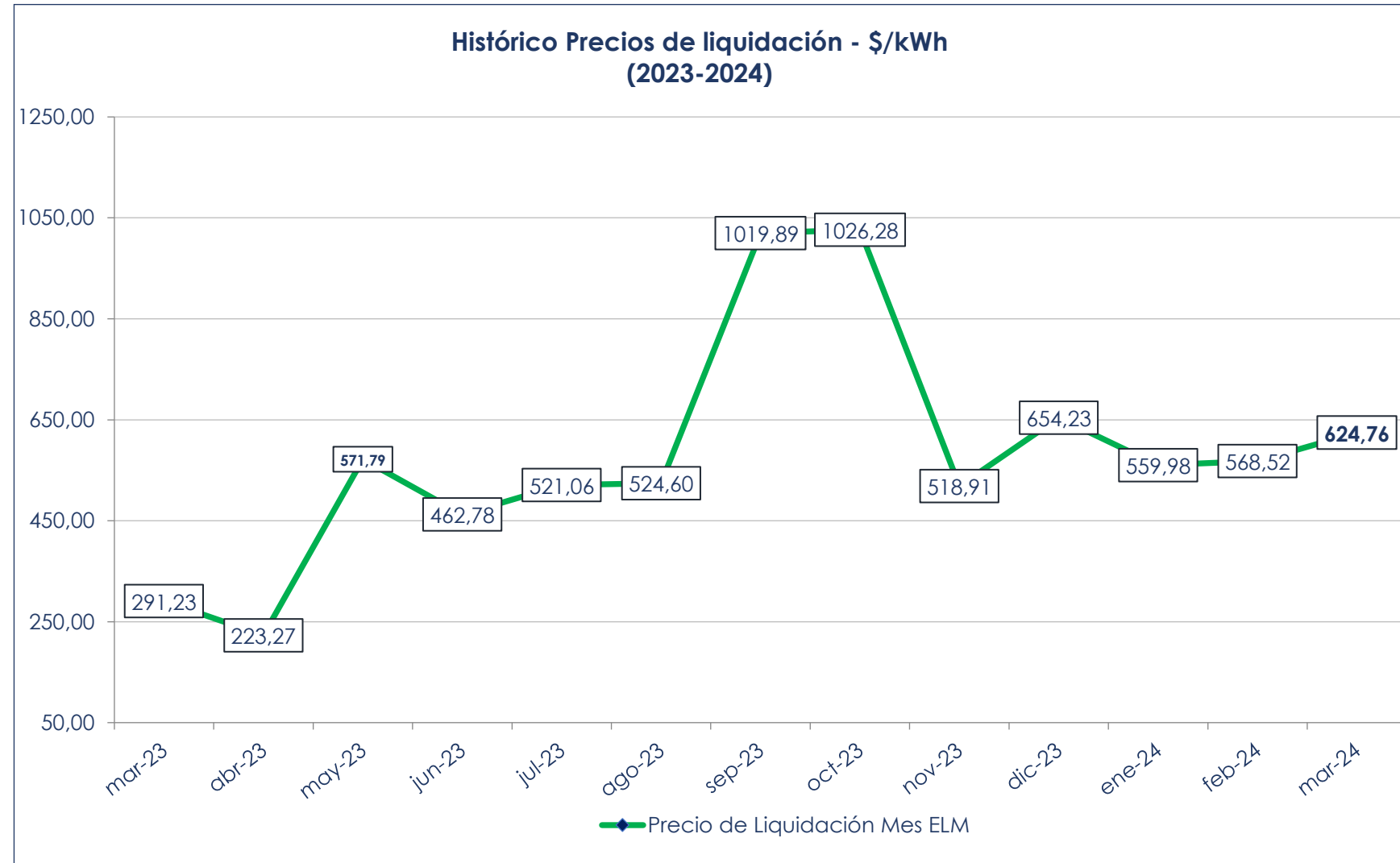
marzo 2023 – marzo 2024



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

La siguiente gráfica muestra los precios de liquidación (Precio promedio mensual de la bolsa nacional versión TX1) de cada mes.

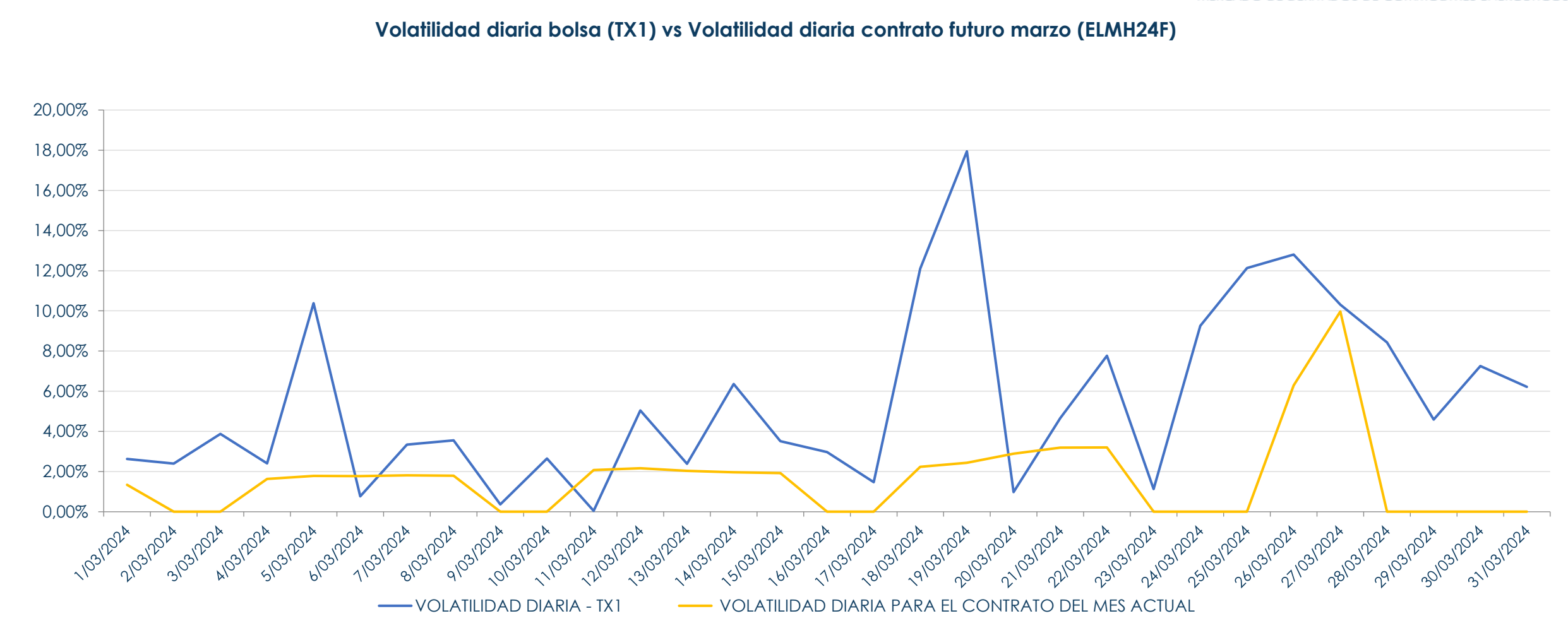
Para el mes de **marzo de 2024**, Derivex liquidó los contratos ELM y ELS a un precio de **\$624,76 kWh**.



# Volatilidad Precio de cierre vs Precio bolsa de energía (TX1)

Contrato marzo 2024 (ELMH24F y ELSH24F)

Volatilidad diaria bolsa (TX1) vs Volatilidad diaria contrato futuro marzo (ELMH24F)

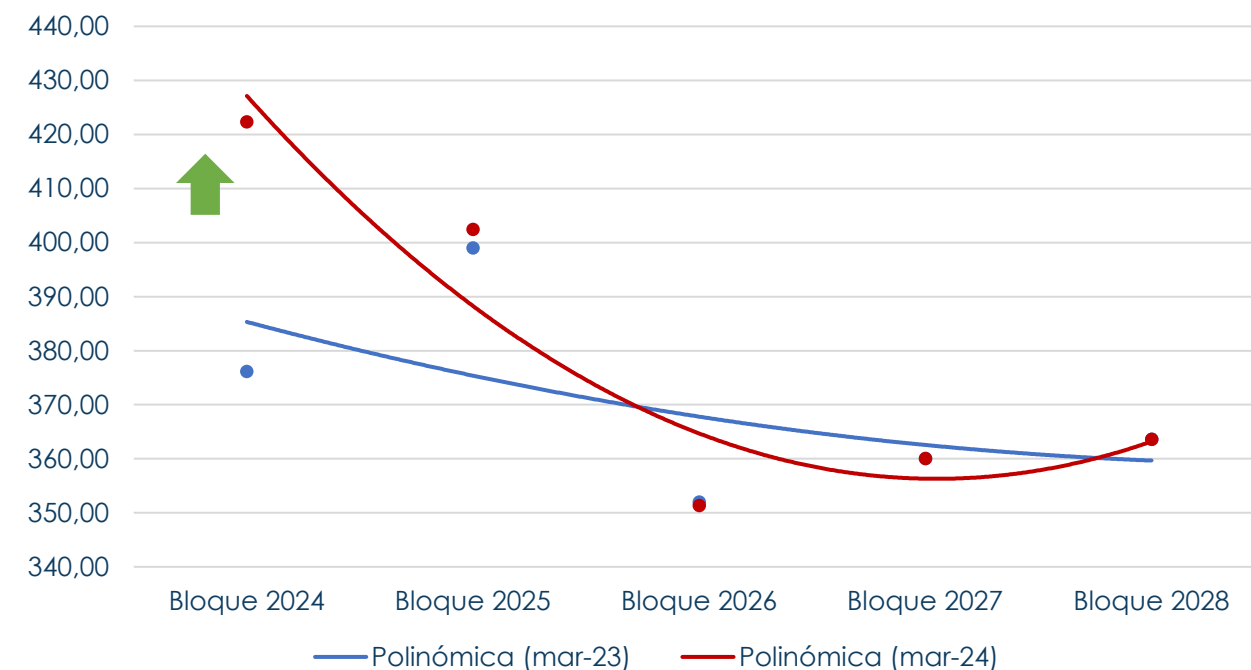


Para el mes de **marzo** de 2024 la \*volatilidad mensual registrada del precio de bolsa nacional TX1 fue de **4,39%** y la \*volatilidad mensual del precio de cierre para el contrato del mes de **marzo** de 2024 (**ELMH24F**) fue de **2,10%**.

\*Calculada por desviación estándar de las volatilidades diarias

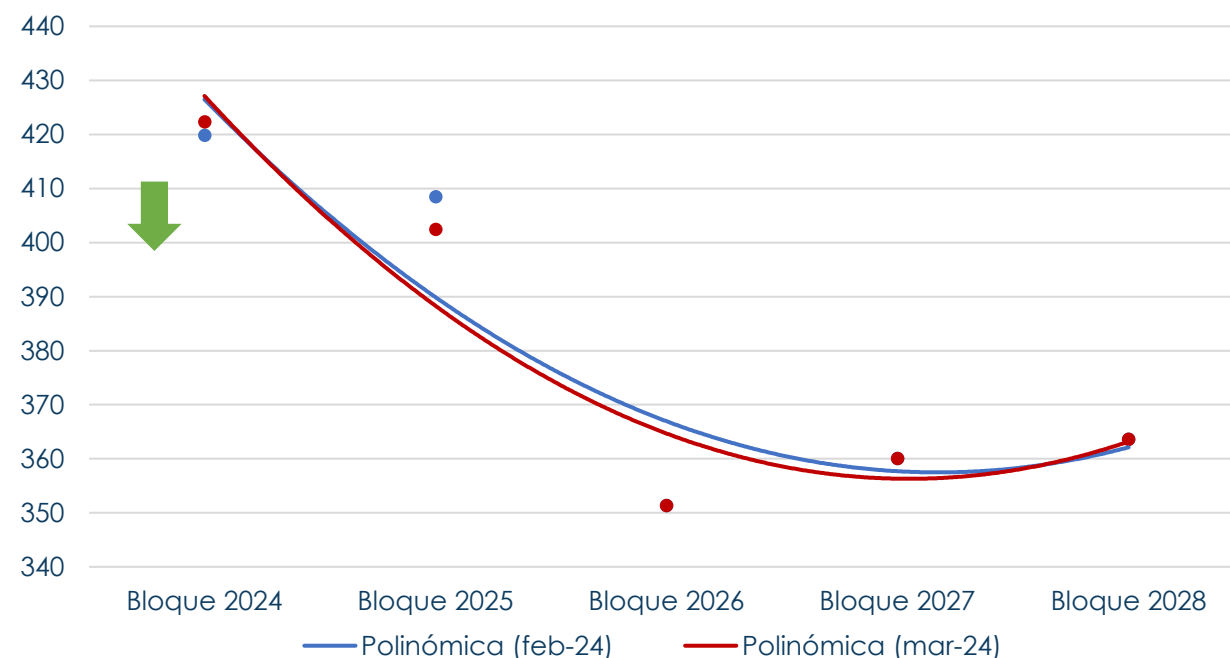


### Comparativo curva forward marzo 2023 y marzo 2024



- Los precios de cierre de los bloques anuales 2024-2028 durante los últimos 12 meses presentaron una variación promedio de +2,6%.

### Comparativo curva forward febrero 2024 y marzo 2024

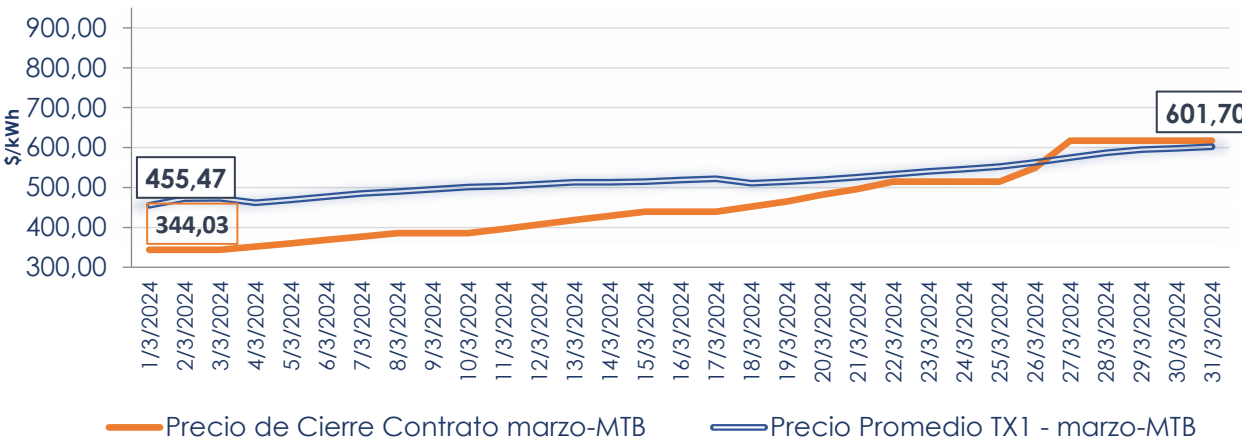


- Los precios de cierre de los bloques anuales 2024-2028 presentaron una variación promedio de -0,2% en marzo respecto al mes anterior.

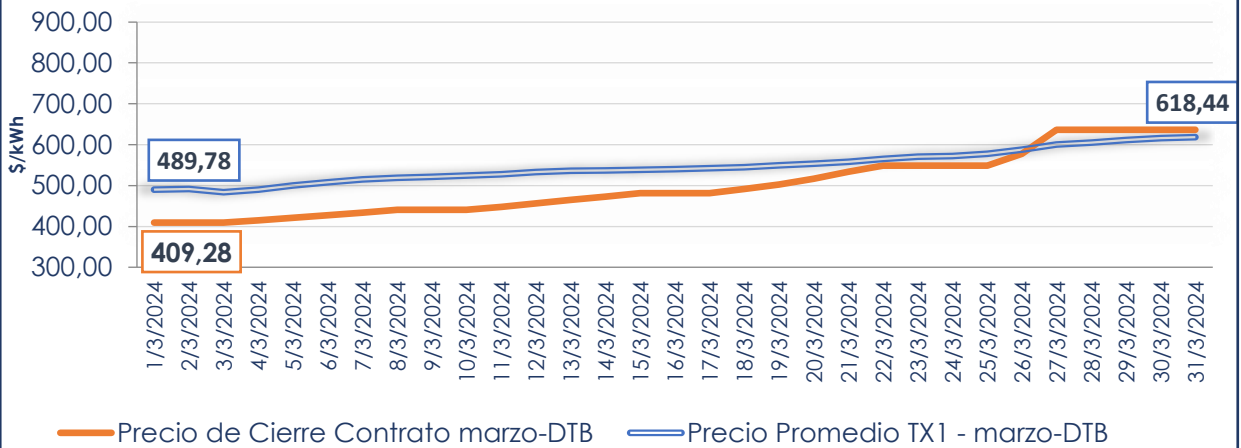
# Precio de cierre bloques horarios vs Precio bolsa de energía (TX1)

Contratos marzo 2024 (MTBH24F, DTBH24F y NTB24F)

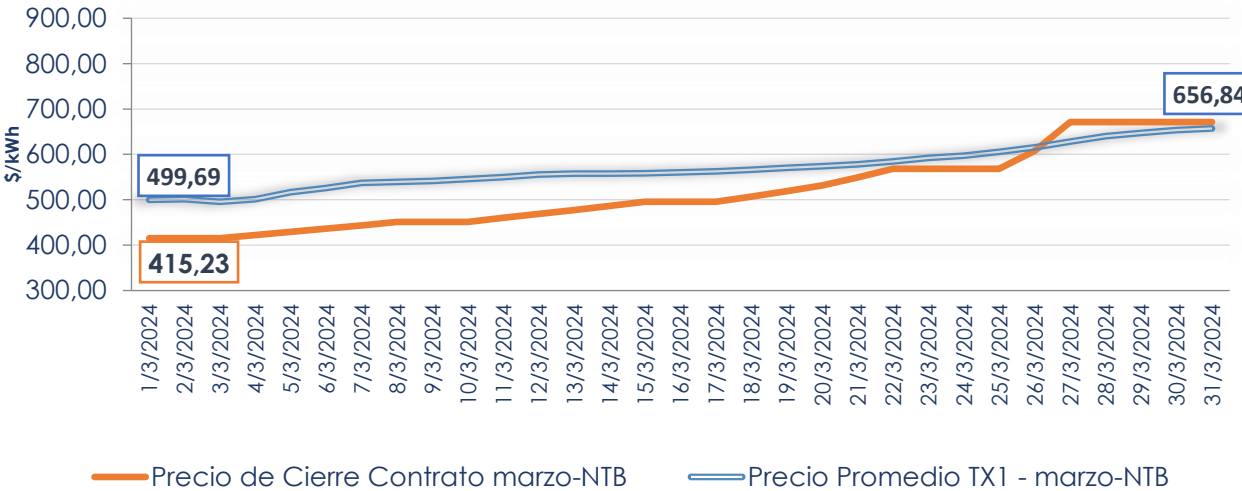
**Precio de cierre contrato marzo de 2024 vs Precio Promedio TX1 de marzo de 2024 (MTB)**



**Precio de cierre contrato marzo de 2024 vs Precio Promedio TX1 de marzo de 2024 (DTB)**



**Precio de cierre contrato marzo de 2024 vs Precio Promedio TX1 de marzo de 2024 (NTB)**



La gráfica muestra el precio de cierre diario de los contratos de bloque horario con vencimiento en **marzo** de 2024 (**MTBH24F**, **DTBH24F** y **NTBH24F**) y el precio promedio de bolsa nacional versión TX1 del mes de **marzo** para los días calendario mes. Los contratos del mes de **marzo** **MTB**, **DTB** y **NTB** liquidaron a **\$601,70kWh**, **\$618,44kWh** y **\$656,84kWh** respectivamente de acuerdo a lo establecido en los artículos 4.3.3.1.8, 4.3.4.1.8 y 4.3.5.1.8 de la Circular Única de Mercado.

# Histórico Precio de liquidación

marzo 2023 – marzo 2024



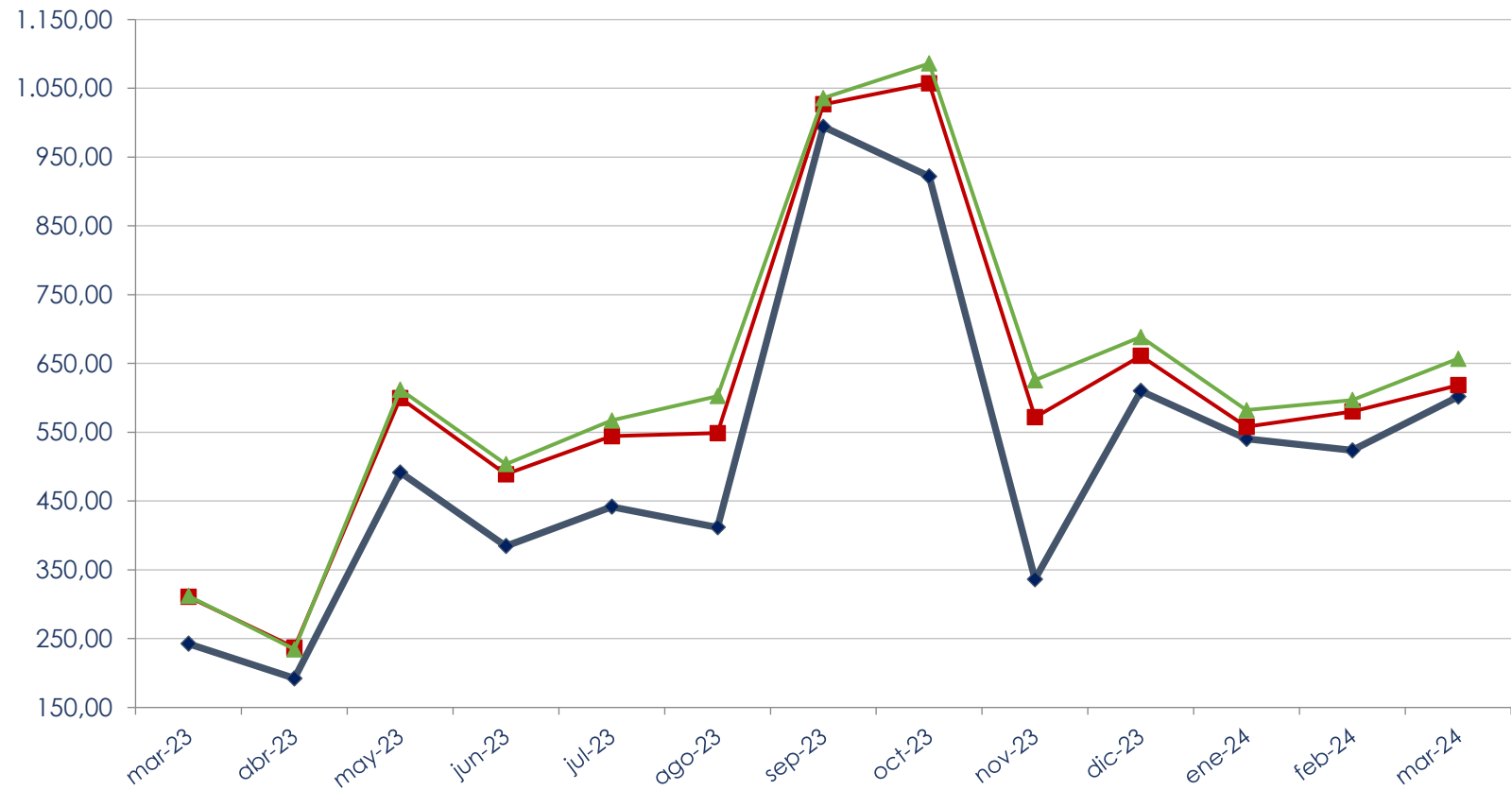
MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

Histórico Precios de liquidación - \$/kWh (desde marzo 2023)

◆ Precio de Liquidación Mes MTB
■ Precio de Liquidación Mes DTB
▲ Precio de Liquidación Mes NTB

La siguiente gráfica muestra los precios de liquidación (Precio promedio mensual de la bolsa nacional versión TX1) de cada mes.

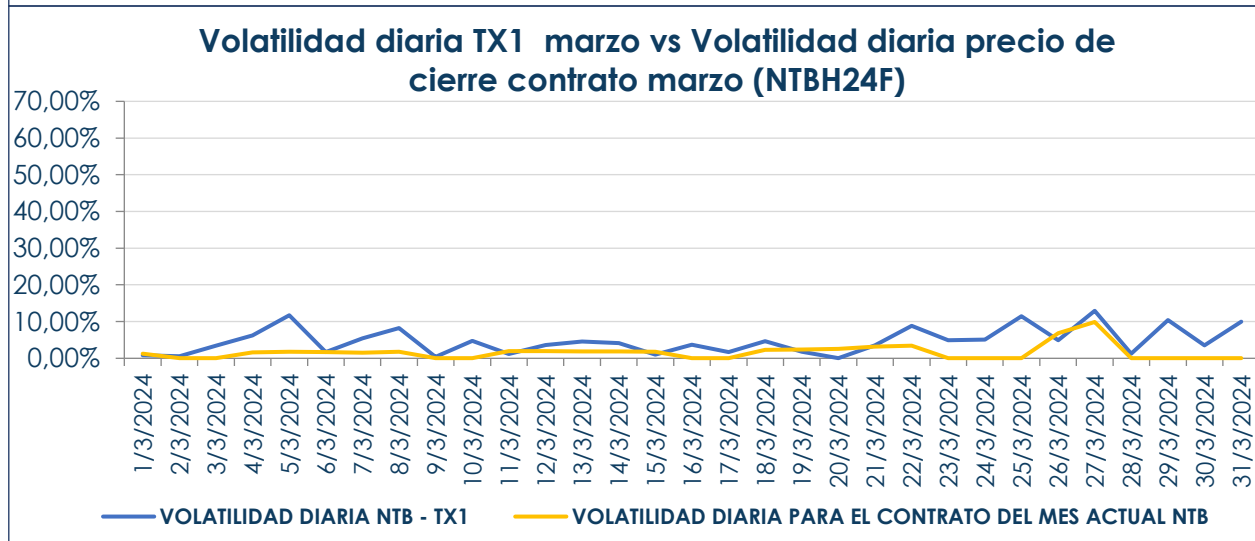
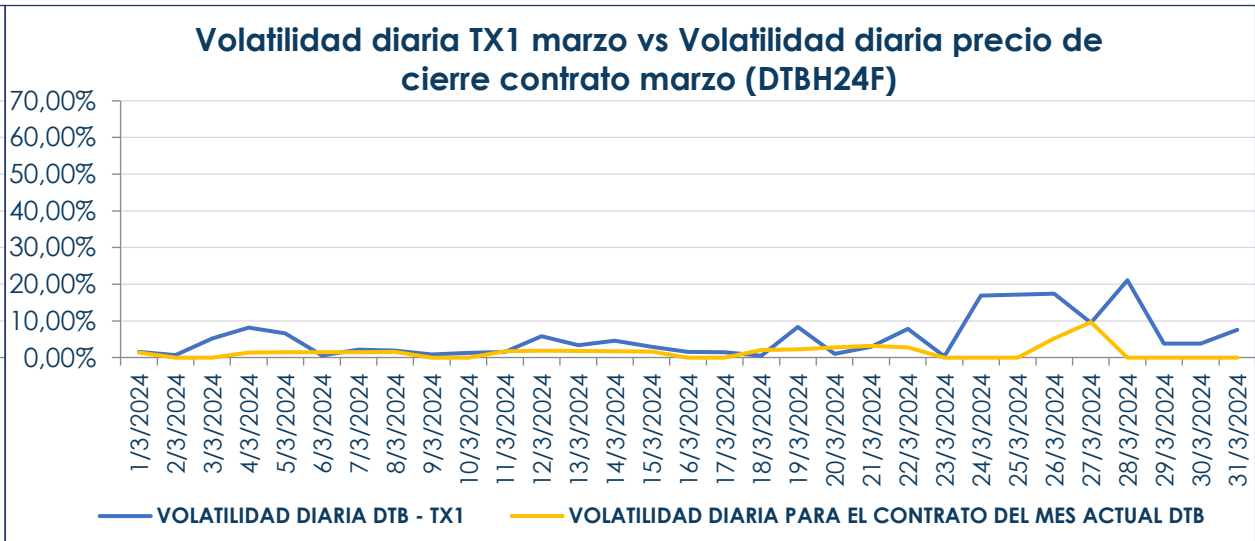
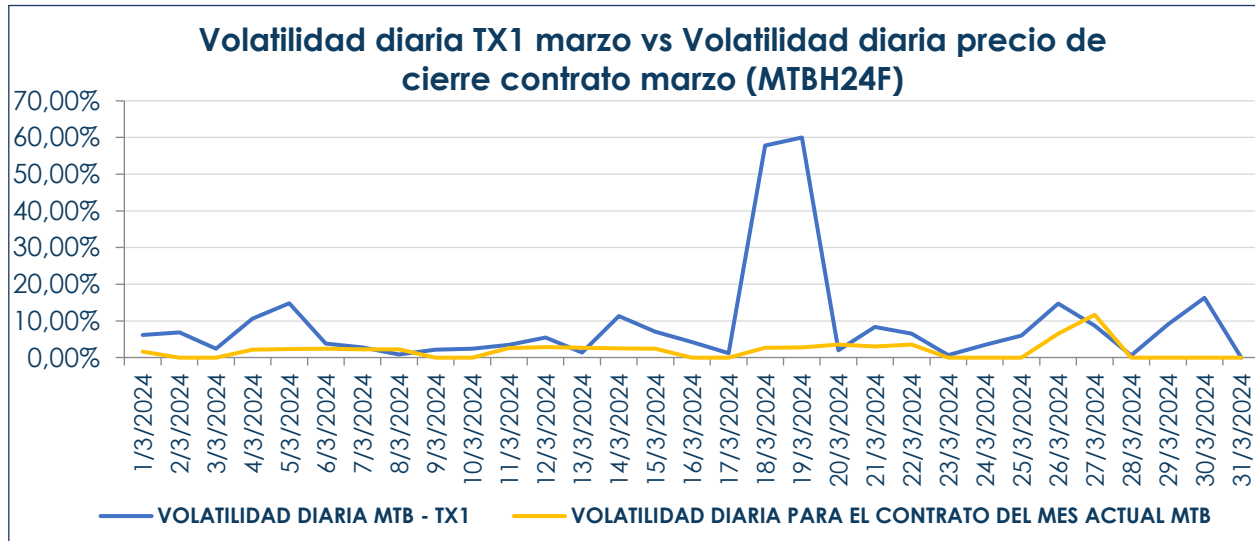
Para el mes de **marzo de 2024**, Derivex liquidó los contratos MTB, DTB y NTB a un precio de **\$601,70kWh**, **\$618,44kWh** y **\$656,84kWh** respectivamente.



	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
Precio de Liquidación Mes MTB	242,48	192,32	491,67	384,58	441,71	411,88	994,14	921,91	336,45	610,06	540,48	523,58	601,70
Precio de Liquidación Mes DTB	310,78	237,11	599,70	488,88	544,32	548,85	1026,76	1057,44	571,93	661,16	558,05	580,07	618,44
Precio de Liquidación Mes NTB	312,03	234,44	612,05	503,69	567,18	602,67	1035,82	1086,15	625,62	688,48	582,25	596,98	656,84

# Volatilidad Precio de cierre vs Precio bolsa de energía (TX1)

Contratos marzo 2024 (MTBH24F, DTBH24F y NTBH24F)



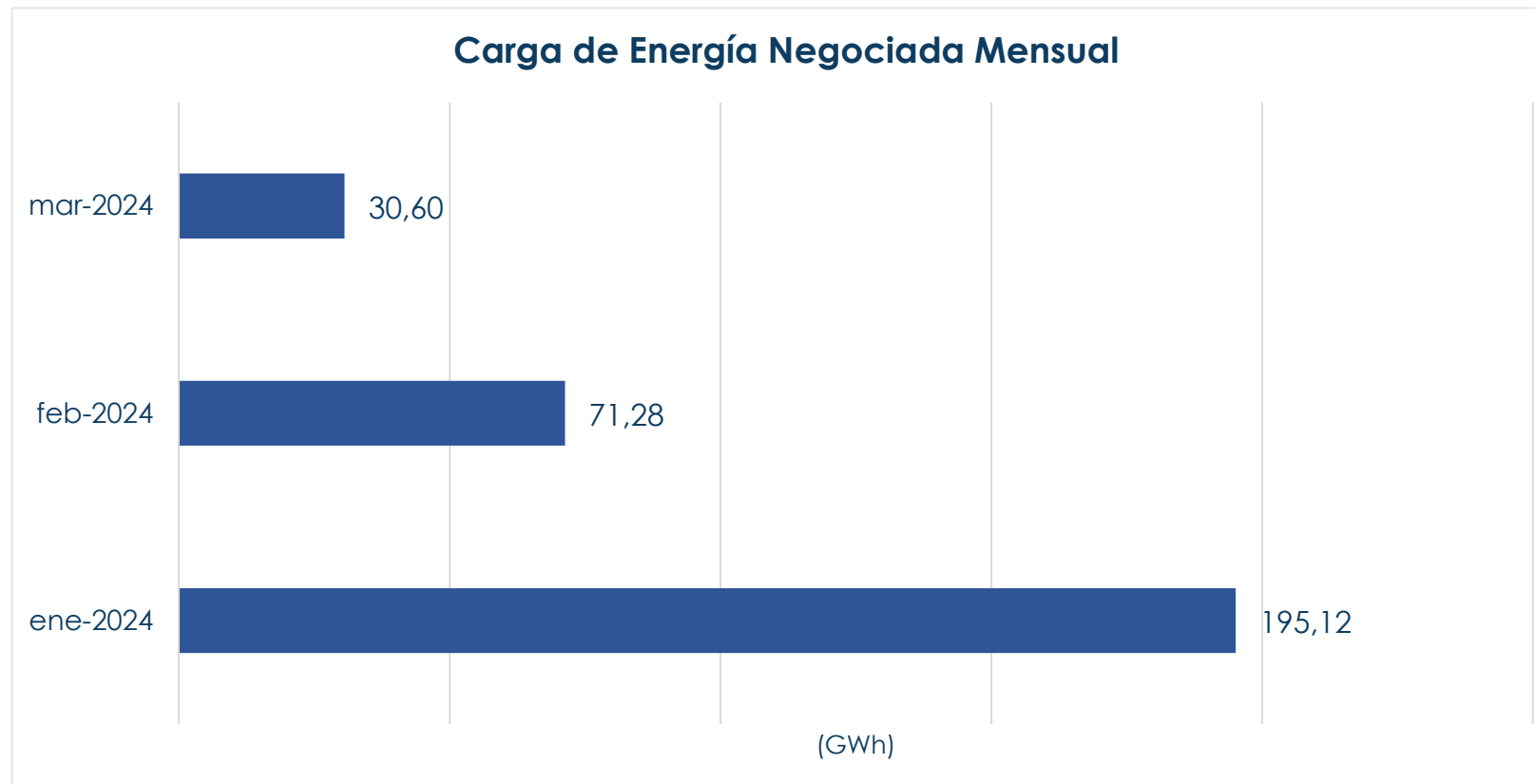
Para el mes de **marzo** de 2024 la \*volatilidad mensual registrada del precio de bolsa nacional TX1 para el MTB, DTB y NTB fue de **14,02%**, **5,66%** y **3,66%** respectivamente y la \*volatilidad mensual de los precios de cierre para el contrato de bloque horario del mes de **marzo** de 2024 MTB, DTB y NTB fue de **4,87%**, **2,01%** y **2,18%** respectivamente.

\*Calculada por desviación estándar de las volatilidades diarias

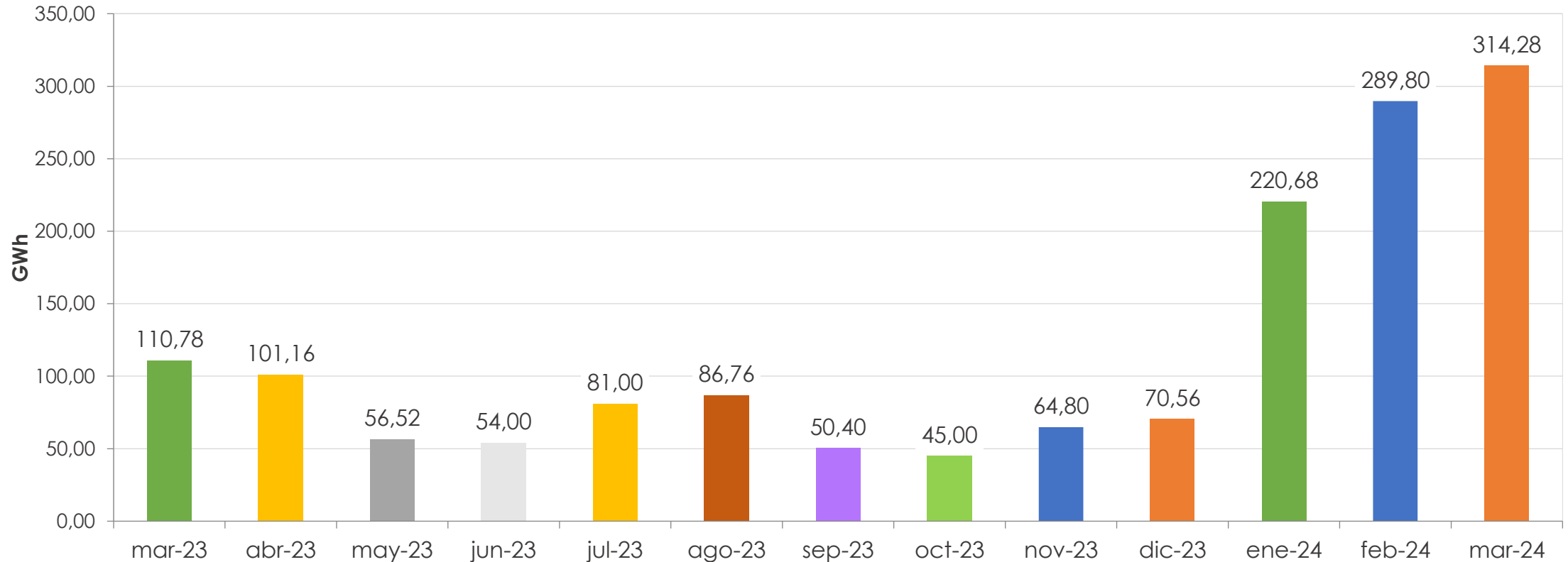
# *Resumen de operaciones y Open Interest*

En lo corrido del año 2024 se ha negociado un total de **297,00 GWh**.

Durante el mes de **marzo** se presentaron negociaciones en contratos mensuales de may-jun/24, ene-may/25  
y oct-dic/25.



## Histórico Posición Abierta (Open Interest)



- La cantidad de contratos ELM que se liquidaron para el contrato de marzo de 2024 (ELMH24F) fue de 5 contratos que representan 1,80 GWh.

## Posición Abierta (Open Interest)

Cantidad de energía total en contratos – marzo 2024



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

Contratos			
Mes del Contrato	Nemotécnico	Open Interest	Carga GWh
mar-24	ELMH24F	5	1,80
abr-24	ELMJ24F	2	0,72
may-24	ELMK24F	28	10,08
jun-24	ELMM24F	58	20,88
jul-24	ELMN24F	37	13,32
ago-24	ELMQ24F	37	13,32
sep-24	ELMU24F	32	11,52
oct-24	ELMV24F	31	11,16
nov-24	ELMX24F	31	11,16
dic-24	ELMZ24F	31	11,16
ene-25	ELMF25F	40	14,40

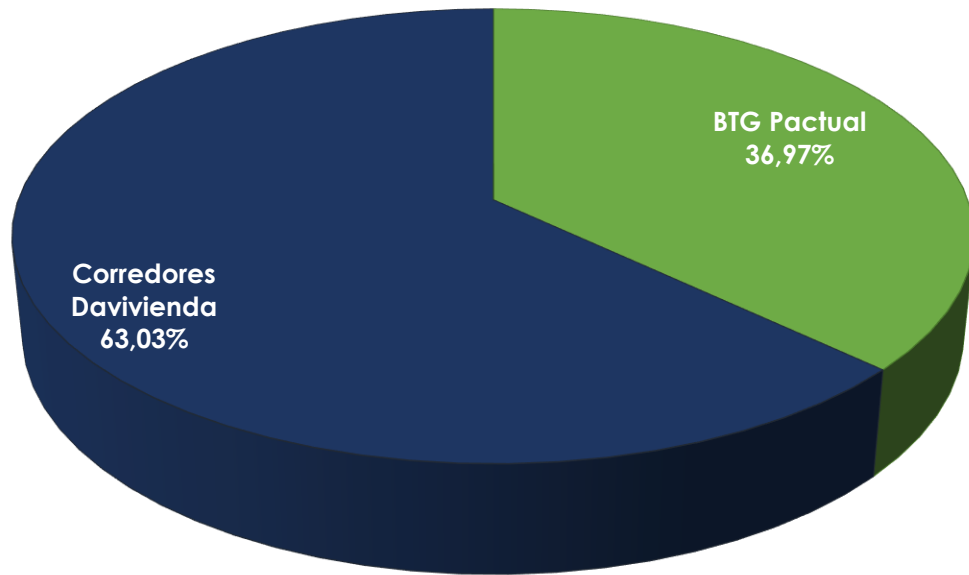
Contratos			
Mes del Contrato	Nemotécnico	Open Interest	Carga GWh
feb-25	ELMG25F	39	14,04
mar-25	ELMH25F	45	16,20
abr-25	ELMJ25F	49	17,64
may-25	ELMK25F	53	19,08
jun-25	ELMM25F	47	16,92
jul-25	ELMN25F	48	17,28
ago-25	ELMQ25F	57	20,52
sep-25	ELMU25F	62	22,32
oct-25	ELMV25F	49	17,64
nov-25	ELMX25F	47	16,92
dic-25	ELMZ25F	45	16,20

Al **31** de **marzo** el *Open Interest* registrado fue de **873 contratos**, equivalente a **314,28 GWh**. El vencimiento con mayor número de posiciones abiertas fue **septiembre de 2025** con **62 contratos**, equivalente a **22,32GWh por mes**.

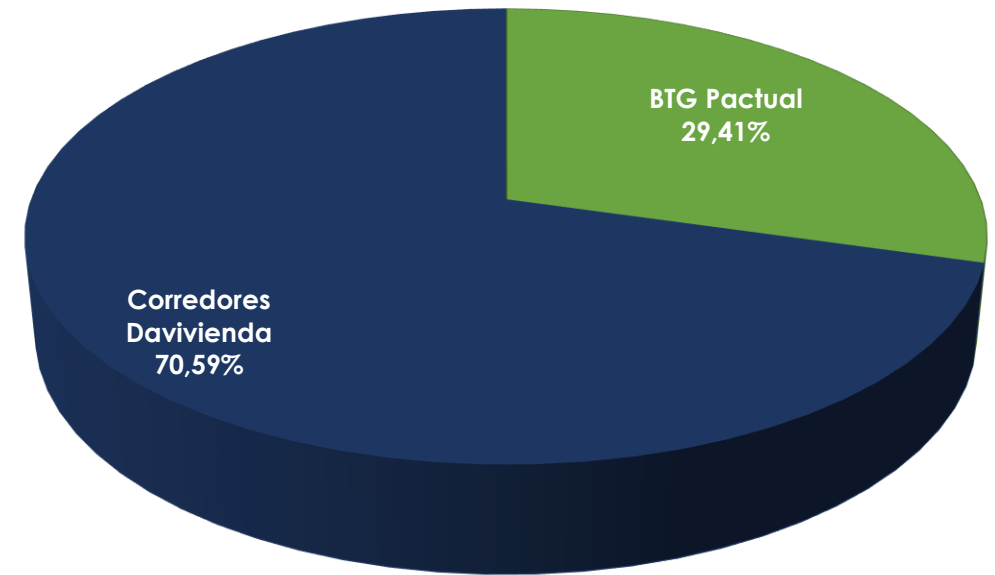


# *Participación Miembros Financieros*

### Participación por cantidad de energía negociada Miembros Financieros 2024



### Participación por cantidad de energía negociada Miembros Financieros – marzo 2024



# Mercado de Energía Mayorista

# Cifras Relevantes

Mercado de Energía Mayorista – marzo 2024



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

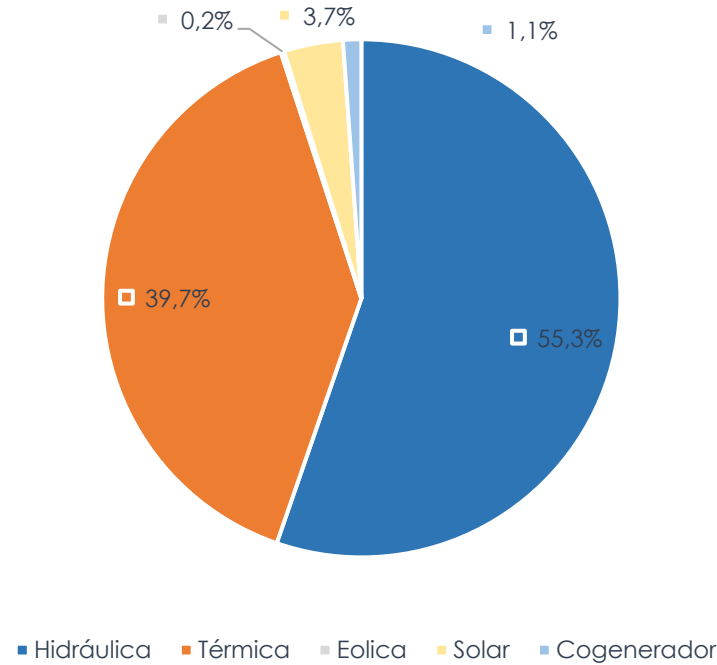
Transacciones	Variación Mensual %	Variación Anual %	mar-24	feb-24	mar-23
Precio Bolsa Promedio TX1	9,9%	114,5%	\$ 624,76	\$ 568,52	\$ 291,23
Total transacciones (\$ millones)	22,7%	44,2%	4.666.400	3.803.763	3.236.567
Contratos Bilaterales (\$ millones)	15,7%	18,4%	2.555.966	2.209.078	2.158.210
Transacciones en bolsa (\$ millones)	30,8%	137,7%	1.547.683	1.183.543	651.004
Otras Transacciones (\$ millones)	36,9%	31,7%	562.751	411.142	427.353

Generación	Variación Mensual %	Variación Anual %	mar-24	feb-24	mar-23
Generación de energía eléctrica (GWh)	9,4%	8,0%	7.177,3	6.559,1	6.644,3
Generación hidráulica (% de part.)	-12,9%	-34,7%	55,3%	63,5%	84,6%
Generación térmica (% de part.)	24,1%	207,9%	39,7%	32,0%	12,9%

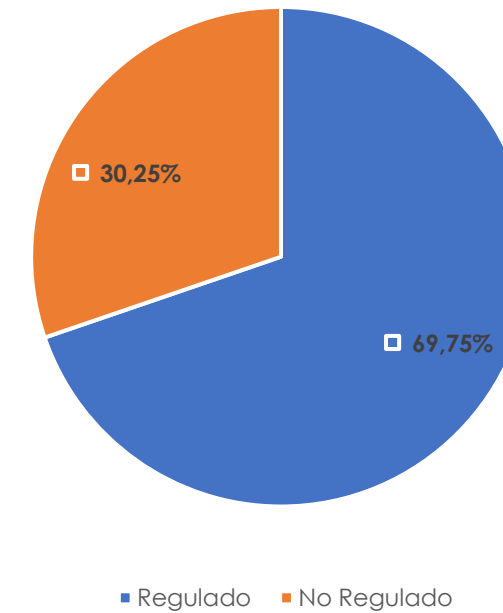
Oferta	Variación Mensual %	Variación Anual %	mar-24	feb-24	mar-23
Aportes Energía (GWh)	-5,4%	-72,1%	2.200,8	2.325,7	7.887,6
Volumen Útil Reservas hídricas (GWh)	-28,1%	-49,9%	5.469,6	7.604,4	10.913,4

DEMANDA	Variación Mensual %	Variación Anual %	mar-24	feb-24	mar-23
Total Demanda (GWh)	7,6%	6,1%	7.016,9	6.520,5	6.614,6
Demanda Regulada (GWh)	9,2%	10,8%	4.894,5	4.483,5	4.418,7
Demanda No Regulada (GWh)	4,2%	-3,3%	2.122,3	2.037,0	2.195,9

## Generación de energía eléctrica

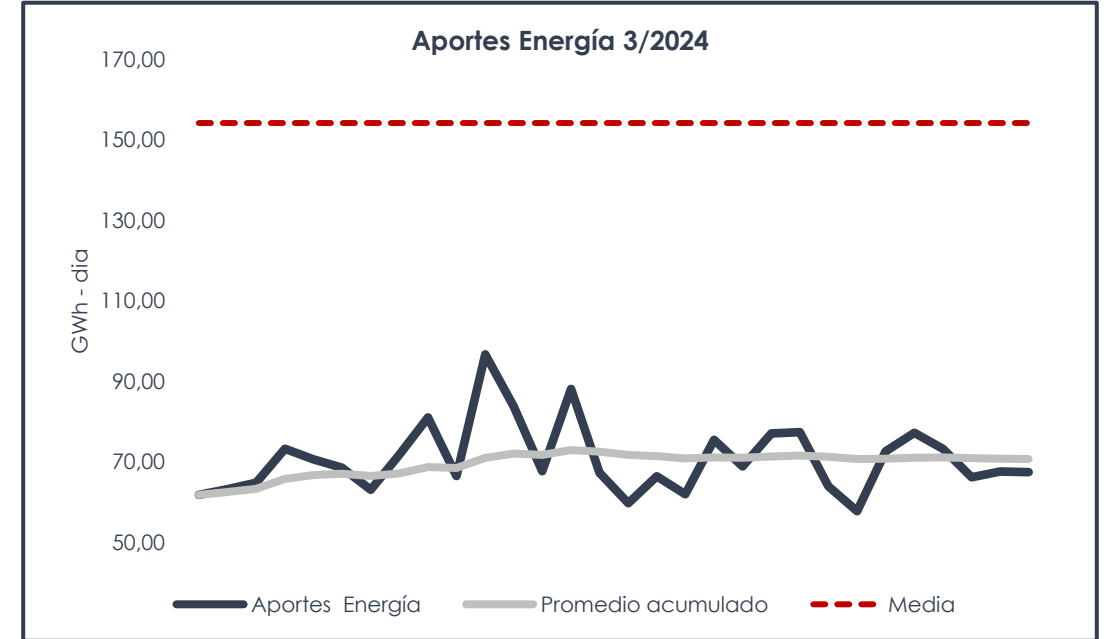
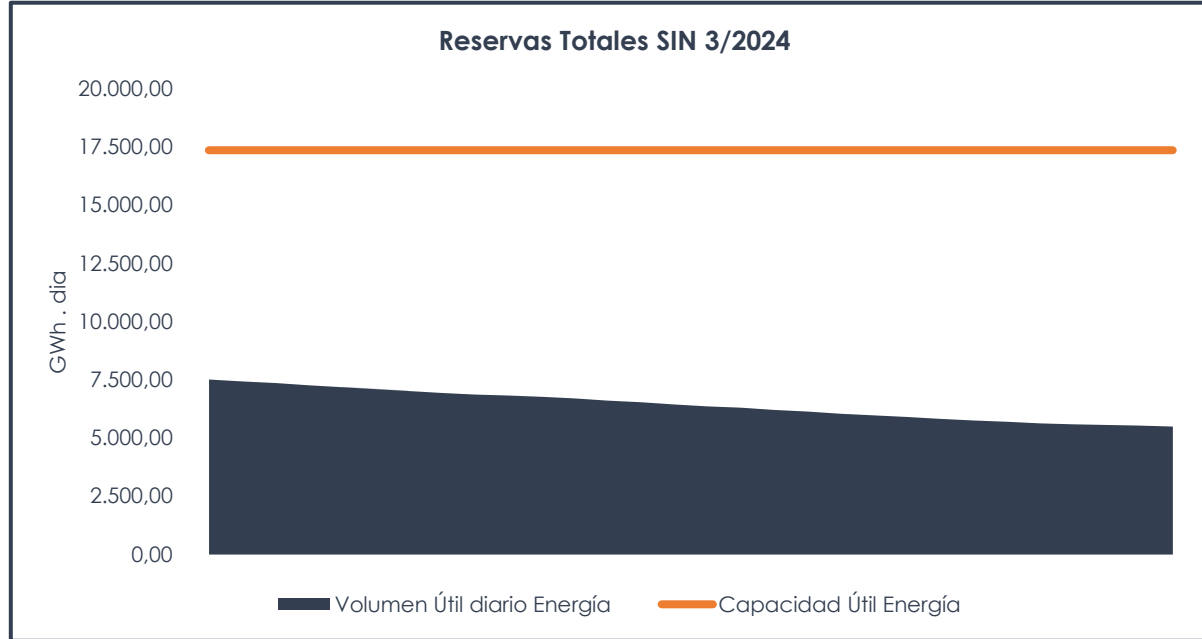


## Demanda de energía eléctrica



Generación mensual energía SIN (GWh)			
Tipo Generación	febrero 2024	marzo 2024	% Crecimiento
Hidráulica	4.164,67	3.969,00	-4,70%
Térmica	2.095,83	2.846,65	35,82%
Eólica	12,82	15,40	20,06%
Solar	209,02	264,57	26,58%
Cogenerador	76,77	81,67	6,40%
<b>Total</b>	<b>6.559,11</b>	<b>7.177,29</b>	<b>9,42%</b>

	feb-24	mar-24	% Crecimiento	% Participación
Regulado (GWh)	4.483,5	4.894,5	9,17%	69,75%
No Regulado (GWh)	2.037,0	2.122,3	4,19%	30,25%
<b>Total</b>	<b>6.520,5</b>	<b>7.016,9</b>	<b>7,61%</b>	



Volumen útil diario de energía GW	Capacidad útil de energía GW
5.469,61	17.359,56
<b>32%</b>	

Aportes energía GW	Media GW	% sobre la media
70,99	154,2	46%

**Obtenga mayor información sobre nuestros productos y servicios a través de los siguientes contactos:**

**Nicolás A. Parra**

Profesional del Mercado  
[nparra@derivex.com.co](mailto:nparra@derivex.com.co)  
Cel. 320 454 4426

**Katherine Sandoval Ariza**

Profesional de Mercado  
[lsandoval@derivex.com.co](mailto:lsandoval@derivex.com.co)  
Cel. 321 394 4128

**Jhon Jairo Quintero Montero**

Profesional del Mercado  
[jquintero@derivex.com.co](mailto:jquintero@derivex.com.co)  
Cel. 311 862 6791

**Daniel Mauricio Nieto Díaz**

Operador de Mercado  
[operaciones@derivex.com.co](mailto:operaciones@derivex.com.co)  
Cel. 316 882 8264

**¡Las Oportunidades del futuro, son  
de quien las identifica Hoy!**

Derivex 