

# Informe Mensual Derivex

diciembre 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

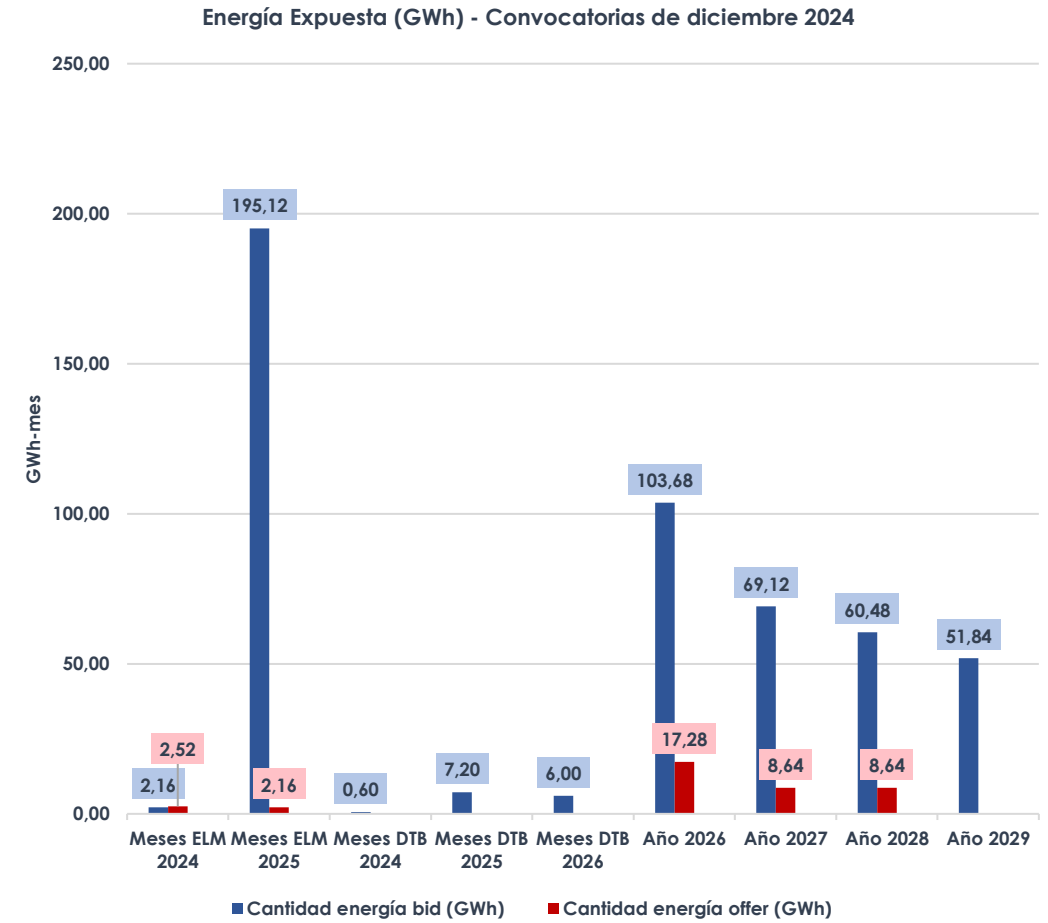
- ❑ Cifras relevantes
- ❑ Generación y demanda de energía
- ❑ Indicadores hidrológicos

# Resumen Contratos Futuros de Energía Eléctrica

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

## Conclusiones principales

- Durante las Convocatorias en Subasta de Cierre de diciembre, se convocaron los contratos mensuales ELM de 2024 y 2025, DTB de 2024, 2025 Y 2026 y los bloques anuales ELB de 2026 , 2027, 2028 y 2029.
- No se formaron nuevos precios de referencia para el traslado al mercado regulado por lo cual los vencimientos mantienen los precios de traslado formados en convocatorias de meses anteriores.
- En comparación con las convocatorias del mes anterior, la energía expuesta para los contratos convocados presentó variaciones de -57% en compra y -29% en venta.



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

Fecha Convocatoria	Nemotécnico	Contrato	Precio \$/kWh
10/04/2024	ELMZ24F	dic-24	350,00
9/05/2024	ELMF25F	ene-25	355,00
9/05/2024	ELMG25F	feb-25	355,00
9/05/2024	ELMH25F	mar-25	355,00
9/05/2024	ELMJ25F	abr-25	355,00
28/11/2024	ELMK25F	may-25	410,00
14/11/2024	ELMM25F	jun-25	410,00
14/11/2024	ELMN25F	jul-25	410,00
14/11/2024	ELMQ25F	ago-25	410,00
19/09/2024	ELMU25F	sep-25	382,50
12/09/2024	ELMV25F	oct-25	380,00
12/09/2024	ELMX25F	nov-25	380,00
9/05/2024	ELMZ25F	dic-25	355,00
1/08/2024	ELMF27F	ene-27	409,05
1/08/2024	ELMG27F	feb-27	409,05
1/08/2024	ELMH27F	mar-27	409,05
1/08/2024	ELMJ27F	abr-27	409,05
1/08/2024	ELMK27F	may-27	409,05
1/08/2024	ELMM27F	jun-27	409,05

Fecha Convocatoria	Nemotécnico	Contrato	Precio \$/kWh
1/08/2024	ELMN27F	jul-27	409,05
1/08/2024	ELMQ27F	ago-27	409,05
1/08/2024	ELMU27F	sep-27	409,05
1/08/2024	ELMV27F	oct-27	409,05
1/08/2024	ELMX27F	nov-27	409,05
1/08/2024	ELMZ27F	dic-27	409,05
1/08/2024	ELMF28F	ene-28	413,09
1/08/2024	ELMG28F	feb-28	413,09
1/08/2024	ELMH28F	mar-28	413,09
1/08/2024	ELMJ28F	abr-28	413,09
1/08/2024	ELMK28F	may-28	413,09
1/08/2024	ELMM28F	jun-28	413,09
1/08/2024	ELMN28F	jul-28	413,09
1/08/2024	ELMQ28F	ago-28	413,09
1/08/2024	ELMU28F	sep-28	413,09
1/08/2024	ELMV28F	oct-28	413,09
1/08/2024	ELMX28F	nov-28	413,09
1/08/2024	ELMZ28F	dic-28	413,09



# Agentes MEM Inscritos

Cuentas transaccionales reportadas



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

Agentes MEM	Total	*Cuentas transaccionales	Total
Comercializadoras	17	Comercializadoras- mercado regulado	12
Generadoras	8	Comercializadoras – mercado no regulado	10
		Generadoras	9
Total agentes MEM	25	* Total cuentas transaccionales	31

- ✓ Las **comercializadoras inscritas** representan el **44,30%** de la demanda registrada a corte del 31 de diciembre de 2024.
- ✓ Los **generadores inscritos** representan el **50,42%** de la generación registrada a corte del 31 de diciembre 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 segundo 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
	3,57%	1,16%	26,02%	0,92%	10,07%
<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>

Resultados segundo año de operación MAE agosto 2023 – julio 2024

Resultado indicador diciembre 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
	4,56%	1,34%	25,17%	0,73%	9,52%
<b>Valor base para aprobación</b>	<b>57,43%</b>	<b>60,27%</b>	<b>25,06%</b>	<b>0,66%</b>	<b>10,00%</b>

Seguimiento resultados tercer año de operación MAE agosto - diciembre 2024



### Convocatorias de Participación en Subasta de Cierre 2025:

Fecha de convocatorias	Contratos convocados		
	Contratos Mensuales ELM	Contratos Mensuales de bloque horario DTB (7-17hrs)	Funcionalidad Bloque anual ELB
2, 9, 16, 23, 30 de enero	2025	2025, 2026	2026, 2027, 2028, 2029, 2030
6, 13, 20, 27 de febrero	2025	2025, 2026, 2027	2026, 2027, 2028, 2029, 2030
6, 13, 20, 27 de marzo	2025	2025, 2026, 2027	2026, 2027, 2028, 2029, 2030
3, 10, 24 de abril	2025	2025, 2026, 2027	2026, 2027, 2028, 2029, 2030
8, 15, 22, 29 de mayo	2025	2025, 2026, 2027	2026, 2027, 2028, 2029, 2030
5, 12, 19, 26 de junio	2025	2025, 2026, 2027	2026, 2027, 2028, 2029, 2030
3, 10, 17, 24, 31 de julio	2025, 2026	2025, 2026, 2027	2027, 2028, 2029, 2030
14, 21, 28 de agosto	2025, 2026	2025, 2026, 2027	2027, 2028, 2029, 2030
4, 11, 18, 25 de septiembre	2025, 2026	2025, 2026, 2027	2027, 2028, 2029, 2030
2, 9, 16, 23, 30 de octubre	2025, 2026	2025, 2026, 2027	2027, 2028, 2029, 2030
6, 13, 20, 27 de noviembre	2025, 2026	2025, 2026, 2027	2027, 2028, 2029, 2030
4, 11, 18 de diciembre	2025, 2026	2025, 2026, 2027	2027, 2028, 2029, 2030

- A partir de la Convocatoria de Participación en Subasta de Cierre del 02 de enero de 2025 las convocatorias se realizarán cada jueves del mes.

# *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 diciembre de 2024:

Contratos Mensuales			
Contrato	Vencimiento	compra	venta
ELMZ24F	dic-24	\$ 700,00	\$ 900,00
ELMF25F	ene-25	\$ 500,00	\$ 500,00
ELMG25F	feb-25	\$ 420,00	\$ -
ELMH25F	mar-25	\$ 420,00	\$ -
ELMJ25F	abr-25	\$ 420,00	\$ -
ELMK25F	may-25	\$ 410,00	\$ -
ELMM25F	jun-25	\$ 405,00	\$ 405,00
ELMN25F	jul-25	\$ 405,00	\$ 405,00
ELMQ25F	ago-25	\$ 410,00	\$ -
ELMU25F	sep-25	\$ 410,00	\$ -
ELMV25F	oct-25	\$ 410,00	\$ -
ELMX25F	nov-25	\$ 410,00	\$ -
ELMZ25F	dic-25	\$ 420,00	\$ -
ELMF26F	ene-26	\$ 340,00	\$ -
ELMG26F	feb-26	\$ 340,00	\$ -
ELMH26F	mar-26	\$ 340,00	\$ -
ELMJ26F	abr-26	\$ 340,00	\$ -
ELMK26F	may-26	\$ -	\$ 410,00
ELMM26F	jun-26	\$ -	\$ 430,00
ELMN26F	jul-26	\$ 290,00	\$ 430,00
ELMQ26F	ago-26	\$ 290,00	\$ 430,00
ELMU26F	sep-26	\$ 290,00	\$ 430,00
ELMN27F	jul-27	\$ 303,00	\$ -
ELMQ27F	ago-27	\$ 303,00	\$ -

Contratos Mensuales			
Contrato	Vencimiento	compra	venta
ELMU27F	sep-27	\$ 303,00	\$ -
DTBZ24F	dic-24	\$ 660,00	\$ -
DTBF25F	ene-25	\$ 430,00	\$ -
DTBG25F	feb-25	\$ 430,00	\$ -
DTBH25F	mar-25	\$ 430,00	\$ -
DTBJ25F	abr-25	\$ 430,00	\$ -
DTBK25F	may-25	\$ 420,00	\$ -
DTBM25F	jun-25	\$ 420,00	\$ -
DTBN25F	jul-25	\$ 420,00	\$ -
DTBQ25F	ago-25	\$ 420,00	\$ -
DTBU25F	sep-25	\$ 420,00	\$ -
DTBV25F	oct-25	\$ 420,00	\$ -
DTBX25F	nov-25	\$ 420,00	\$ -
DTBZ25F	dic-25	\$ 420,00	\$ -
DTBF26F	ene-26	\$ 400,00	\$ -
DTBG26F	feb-26	\$ 400,00	\$ -
DTBH26F	mar-26	\$ 400,00	\$ -
DTBJ26F	abr-26	\$ 400,00	\$ -
DTBK26F	may-26	\$ 390,00	\$ -
DTBM26F	jun-26	\$ 390,00	\$ -
DTBN26F	jul-26	\$ 390,00	\$ -
DTBQ26F	ago-26	\$ 390,00	\$ -
DTBU26F	sep-26	\$ 390,00	\$ -
DTBV26F	oct-26	\$ 390,00	\$ -

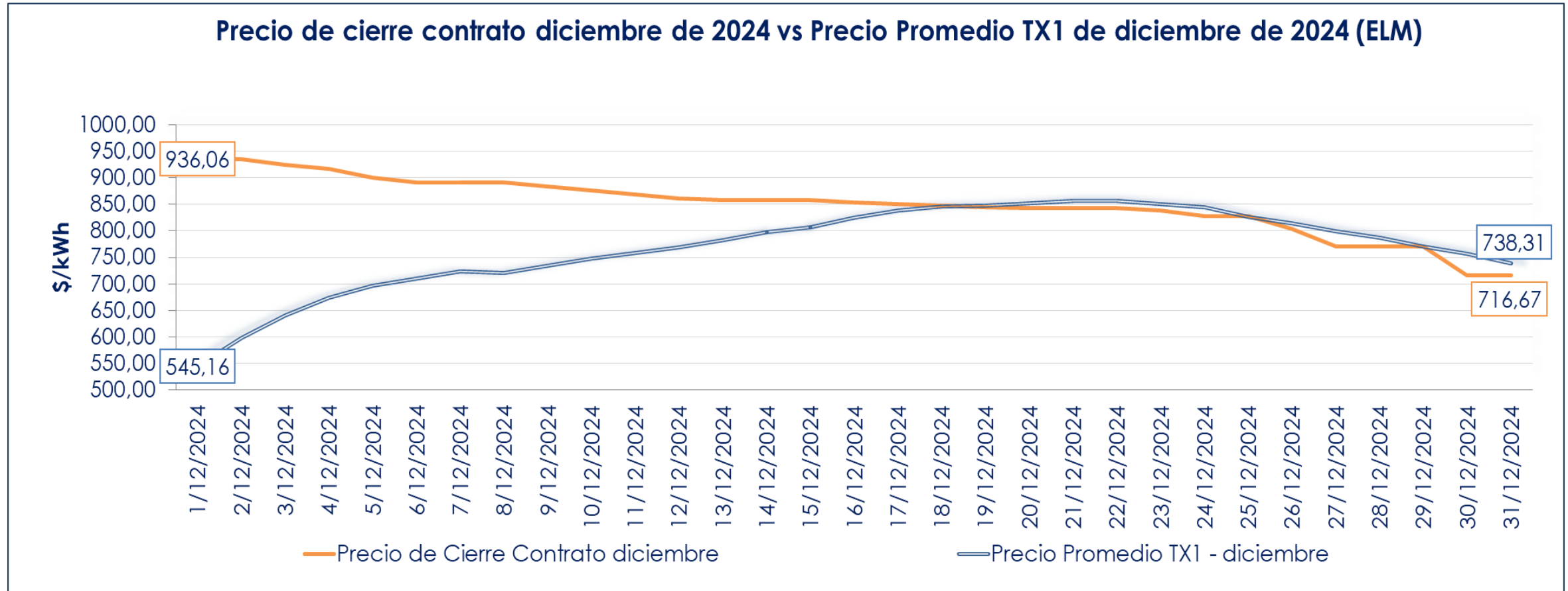
Bloques Anuales			
Contrato	Vencimiento	compra	venta
ELB2025F	2025	\$ 340,00	\$ -
ELB2026F	2026	\$ 380,00	\$ 450,00
ELB2027F	2027	\$ 322,11	\$ 427,00
ELB2028F	2028	\$ 330,00	\$ 432,00
ELB2029F	2029	\$ 323,83	\$ -

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

Contrato diciembre 2024 (ELMZ24F y ELSZ24F)



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS



La gráfica muestra el precio de cierre diario del contrato con vencimiento en **diciembre** de 2024 (**ELMZ24F y ELSZ24F**) y el precio promedio de bolsa nacional versión TX1 del mes de **diciembre** para los días calendario mes. El contrato de **diciembre** liquidó a **\$716,67kWh**.

# Histórico Precio de liquidación

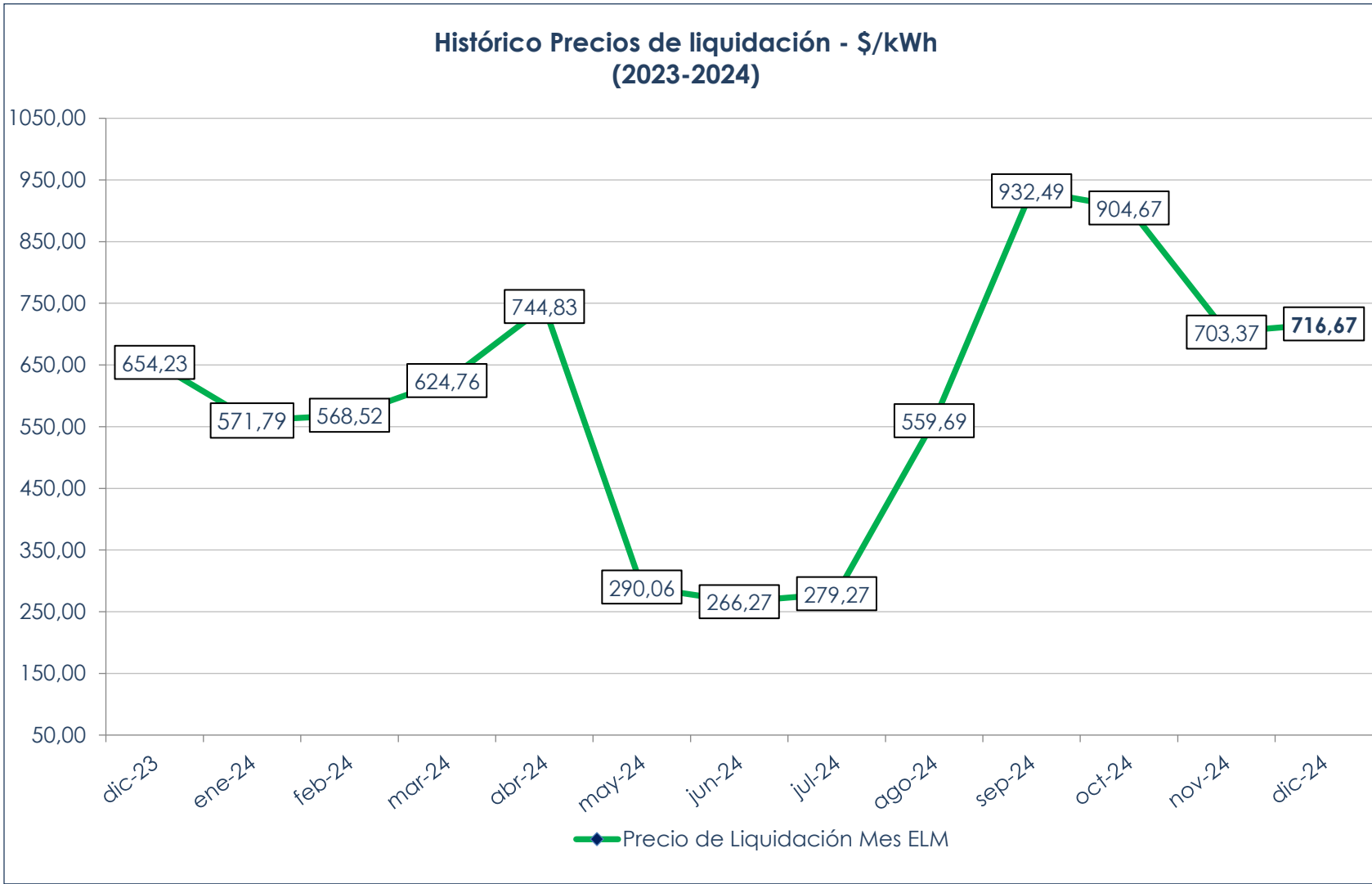
diciembre 2023 – diciembre 2024



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 **diciembre de 2024**, Derivex liquidó los contratos ELM y ELS a un precio de **\$716,67kWh**.

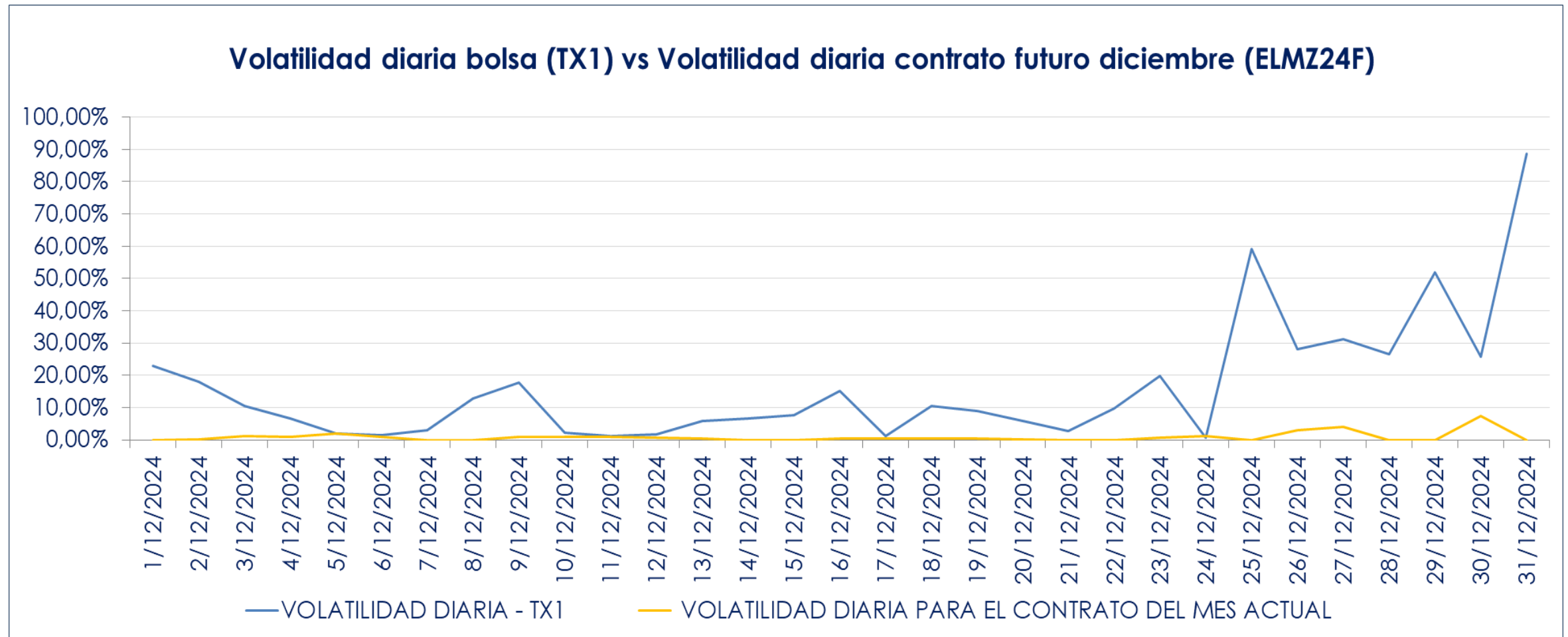


# Volatilidad Precio de cierre vs Precio bolsa de energía (TX1)

Contrato diciembre 2024 (ELMZ24F y ELSZ24F)

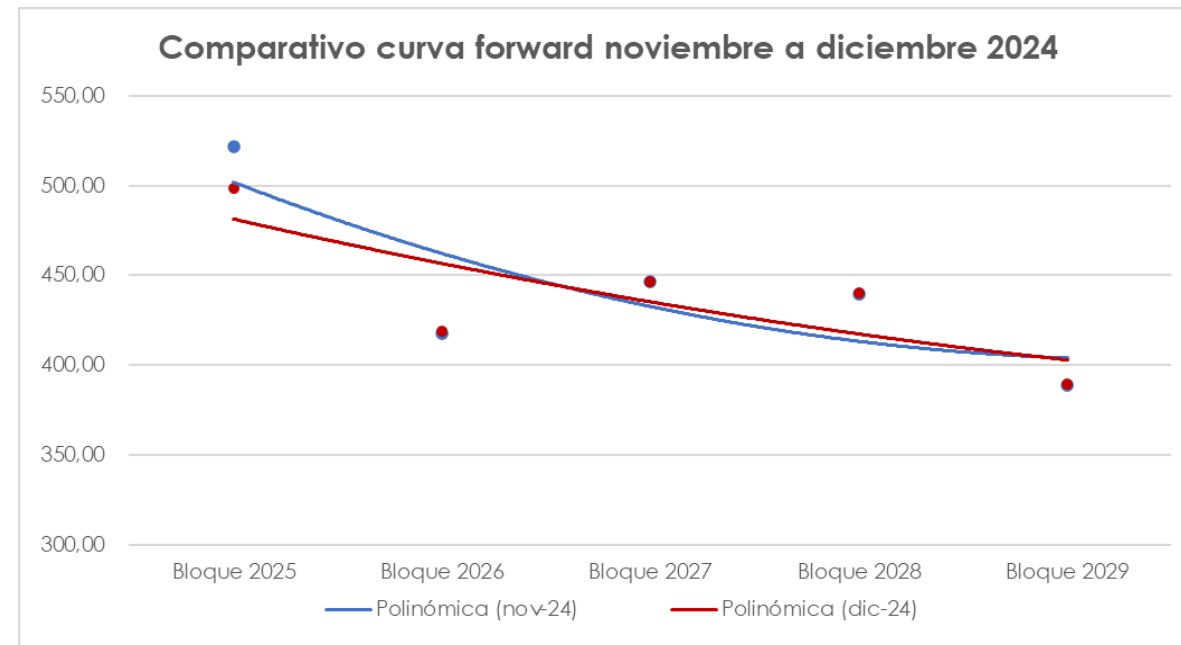
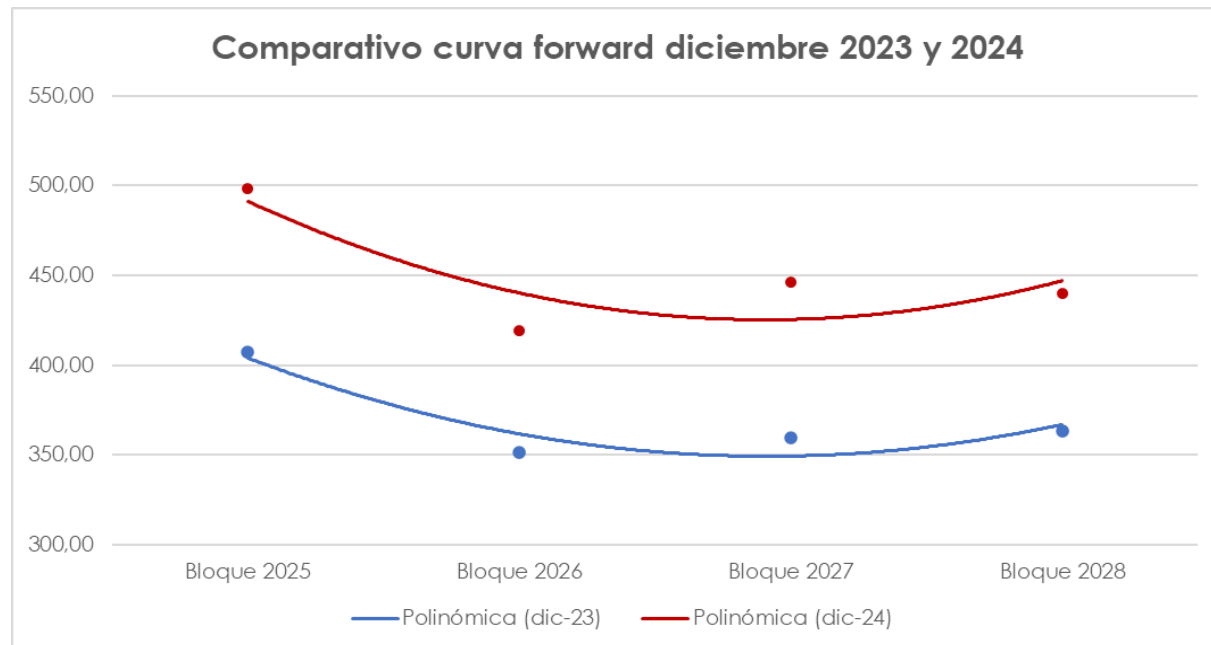


MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS



Para el mes de **diciembre** de 2024 la \*volatilidad mensual registrada del precio de bolsa nacional TX1 fue de **25,46%** y la \*volatilidad mensual del precio de cierre para el contrato del mes de **diciembre** de 2024 (**ELMZ24F**) fue de **1,71%**.

\*Calculada por desviación estándar de las volatilidades diarias



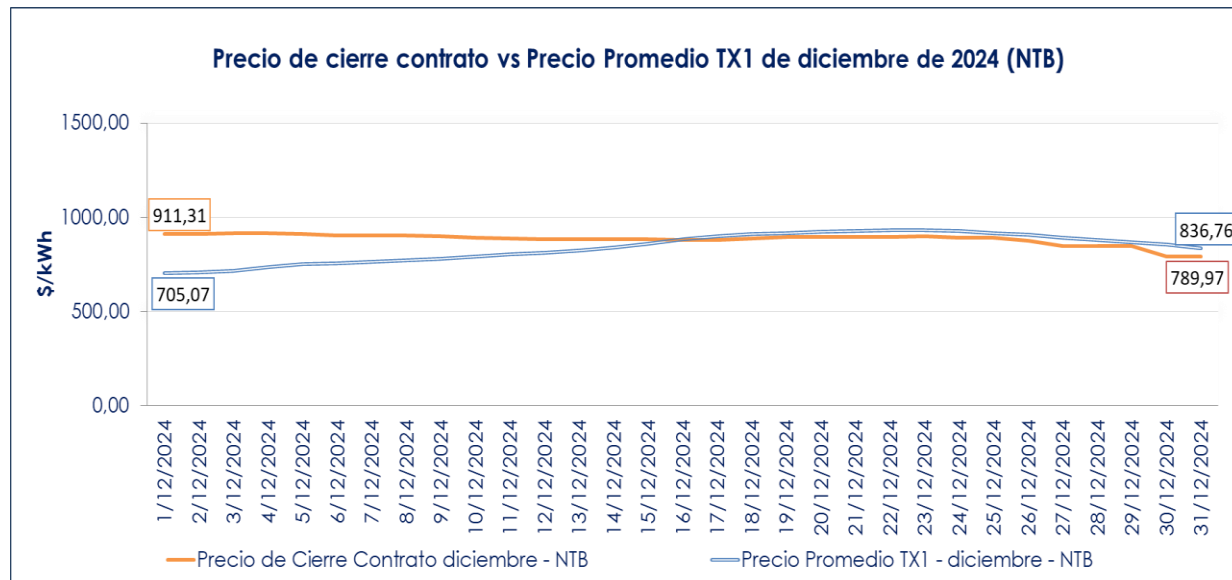
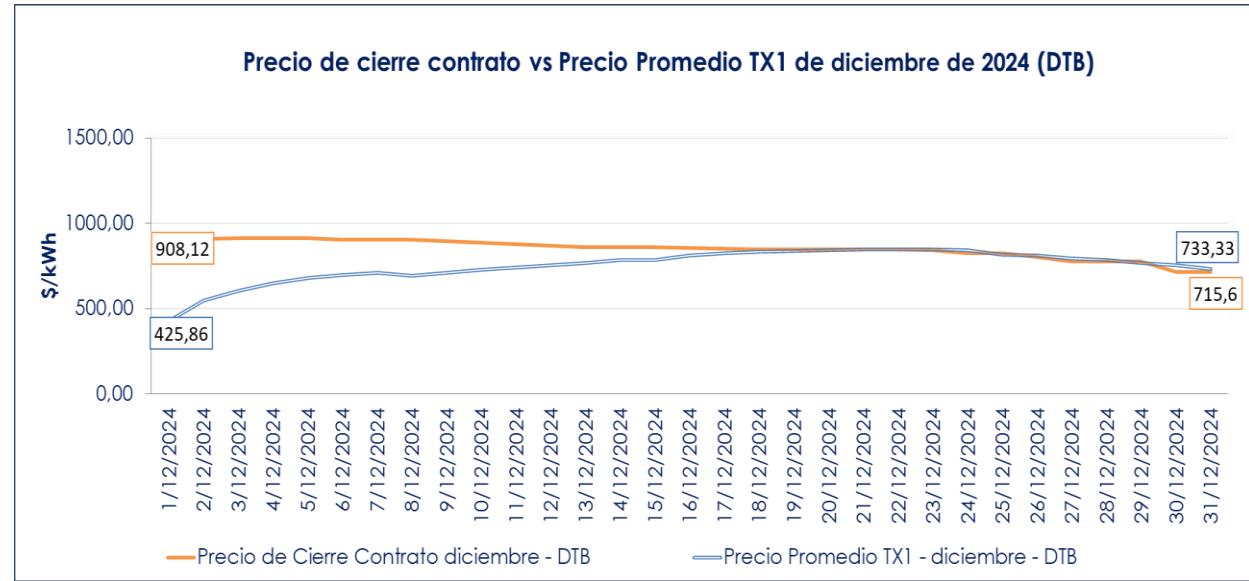
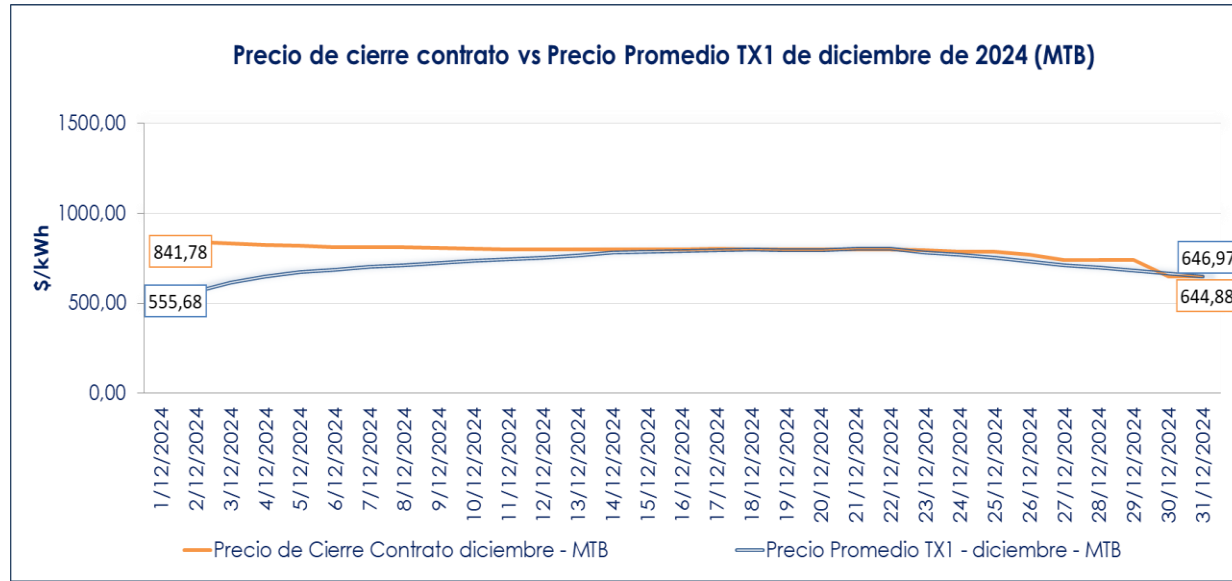
- Los precios de cierre de los bloques anuales 2025-2028 durante los últimos 12 meses presentaron una variación promedio de 21,7%.

- Los precios de cierre de los bloques anuales 2025-2029 presentaron una variación promedio de -1,0% en diciembre respecto al mes anterior.



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

Contratos diciembre 2024 (MTBZ24F, DTBZ24F y NTBZ24F)



La gráfica muestra el precio de cierre diario de los contratos de bloque horario con vencimiento en **diciembre** de 2024 (**MTBZ24F**, **DTBZ24F** y **NTBZ24F**), así como el precio promedio de la bolsa nacional versión TX1 para los días calendario de ese mes. Los contratos MTB, DTB y NTB correspondientes al mes de diciembre liquidaron a **\$644,88kWh**, **\$715,6kWh** y **\$789,97kWh** respectivamente de acuerdo con 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

diciembre 2023 – diciembre 2024

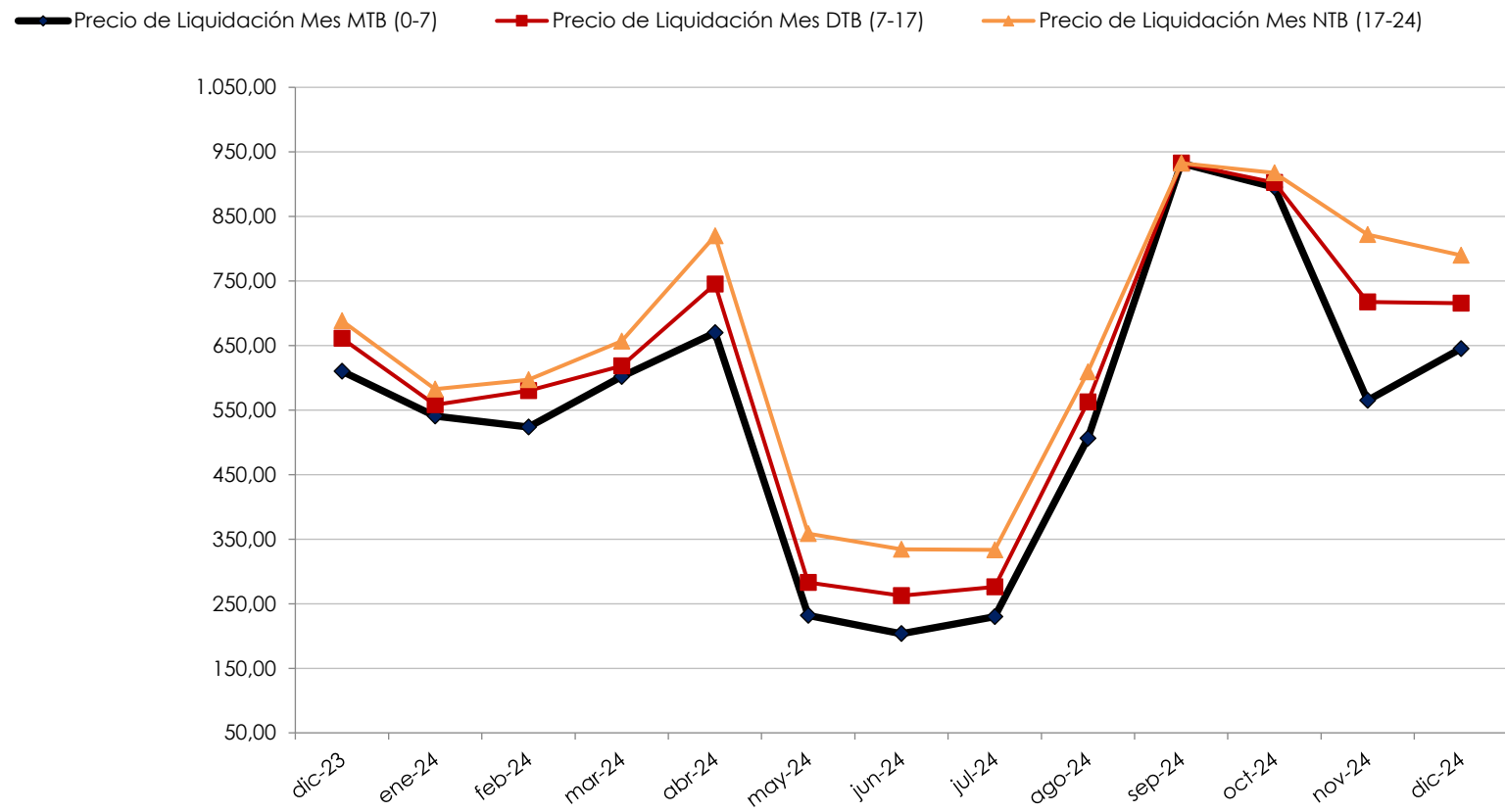


MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

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

Para el mes de **diciembre de 2024**, Derivex liquidó los contratos MTB, DTB y NTB a un precio de **644,88KWh**, **715,6KWh** y **789,97KWh** respectivamente.

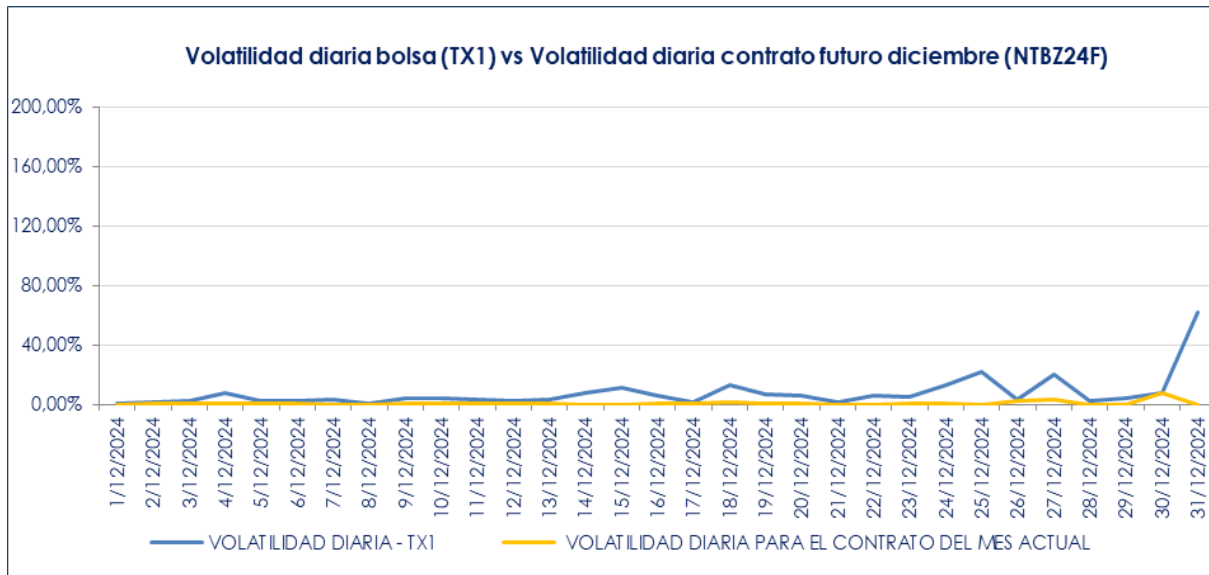
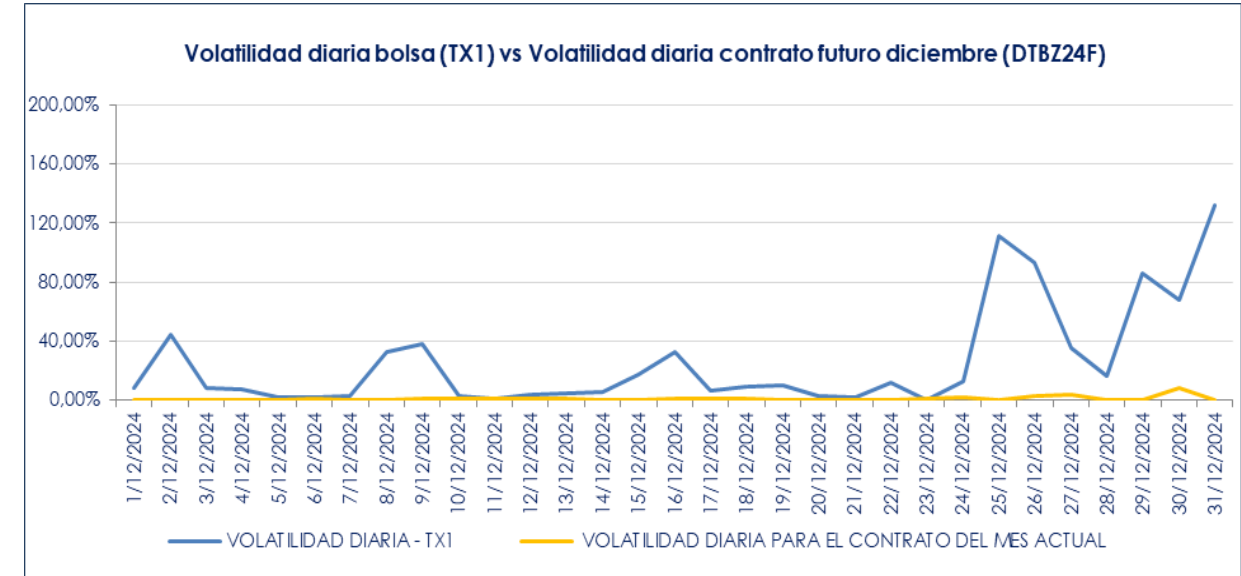
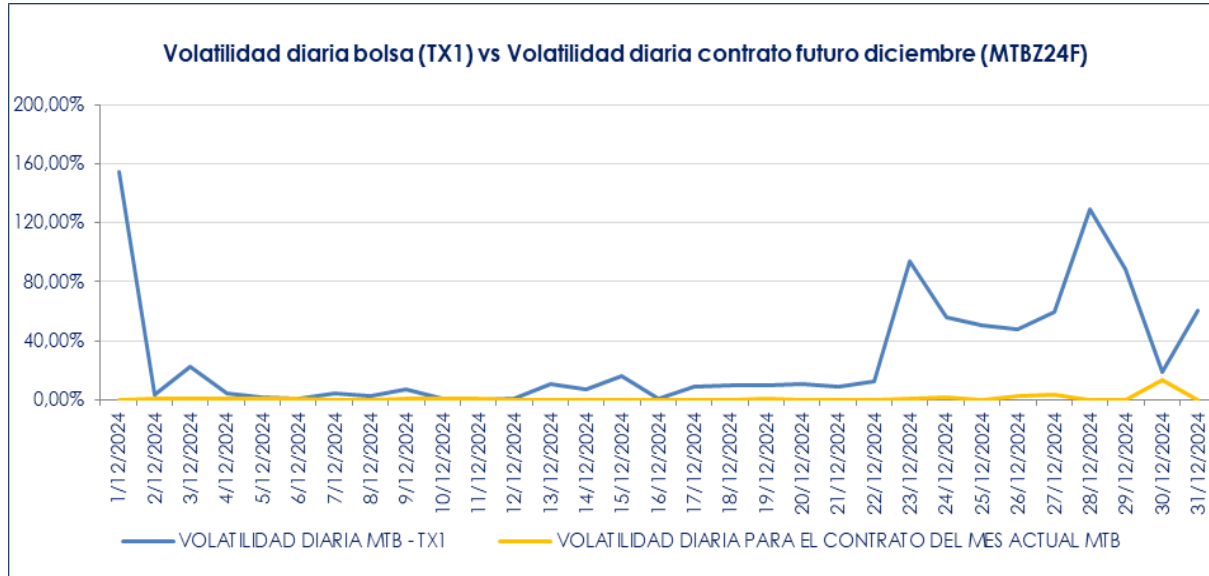
Histórico Precios de liquidación - \$/kWh



	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Precio de Liquidación Mes MTB (0-7)	610,06	540,48	523,58	601,70	669,82	232,08	203,53	229,95	506,26	932,49	894,97	565,20	644,88
Precio de Liquidación Mes DTB (7-17)	661,16	558,05	580,07	618,44	744,94	282,77	262,46	275,91	562,41	932,49	902,40	717,22	715,60
Precio de Liquidación Mes NTB (17-24)	688,48	582,25	596,98	656,84	819,69	358,45	334,44	333,41	609,22	932,49	917,63	821,74	789,97

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

Contratos diciembre 2024 (MTBZ24F, DTBZ24F y NTBZ24F)



Para el mes de **diciembre** de 2024 la \*volatilidad mensual registrada del precio de bolsa nacional TX1 para el MTB, DTB y NTB fue de **49,81%**, **43,99%** y **13,31%** respectivamente y la \*volatilidad mensual de los precios de cierre para el contrato de bloque horario del mes de **diciembre** de 2024 MTB, DTB y NTB fue de **3,04%**, **1,91%** y **1,75%** respectivamente.

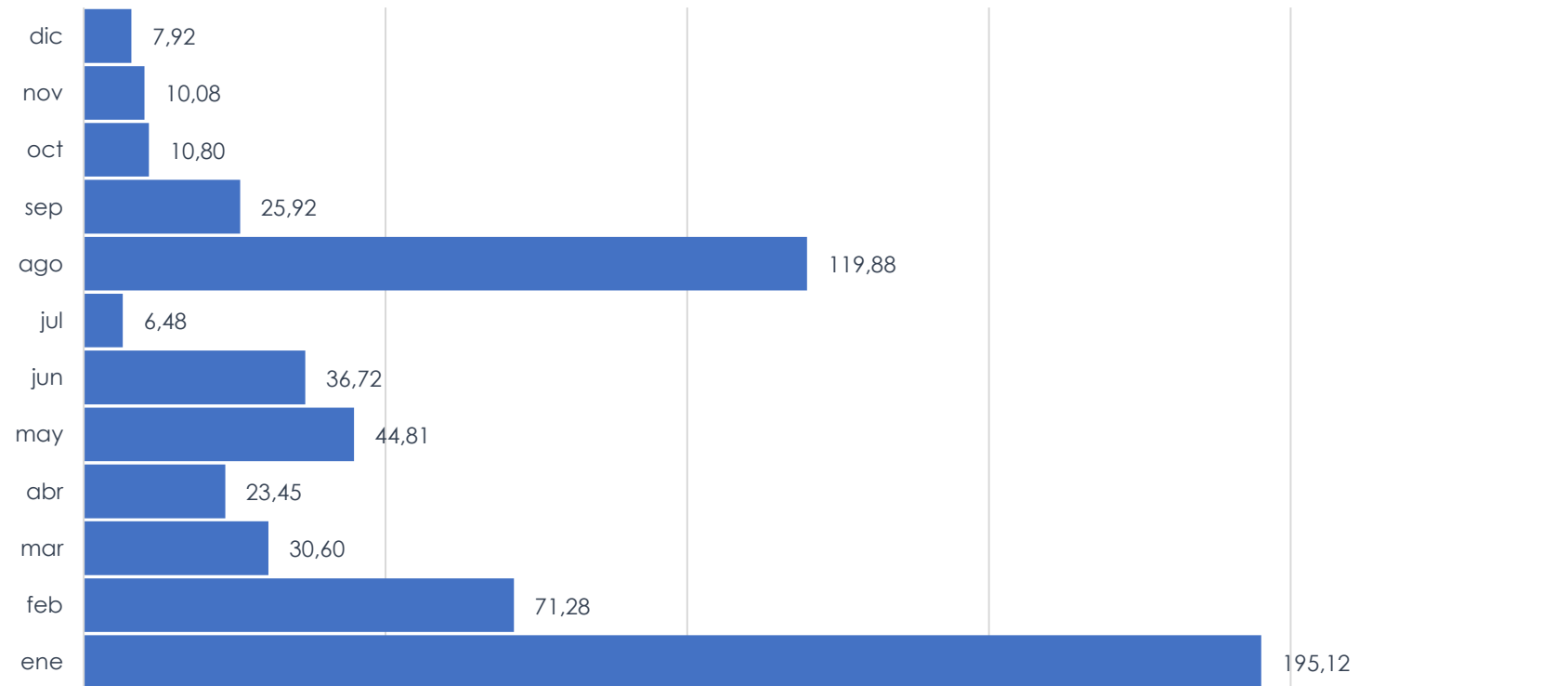
\*Calculada por desviación estándar de las volatilidades diarias

# ***Resumen de operaciones y Open Interest***

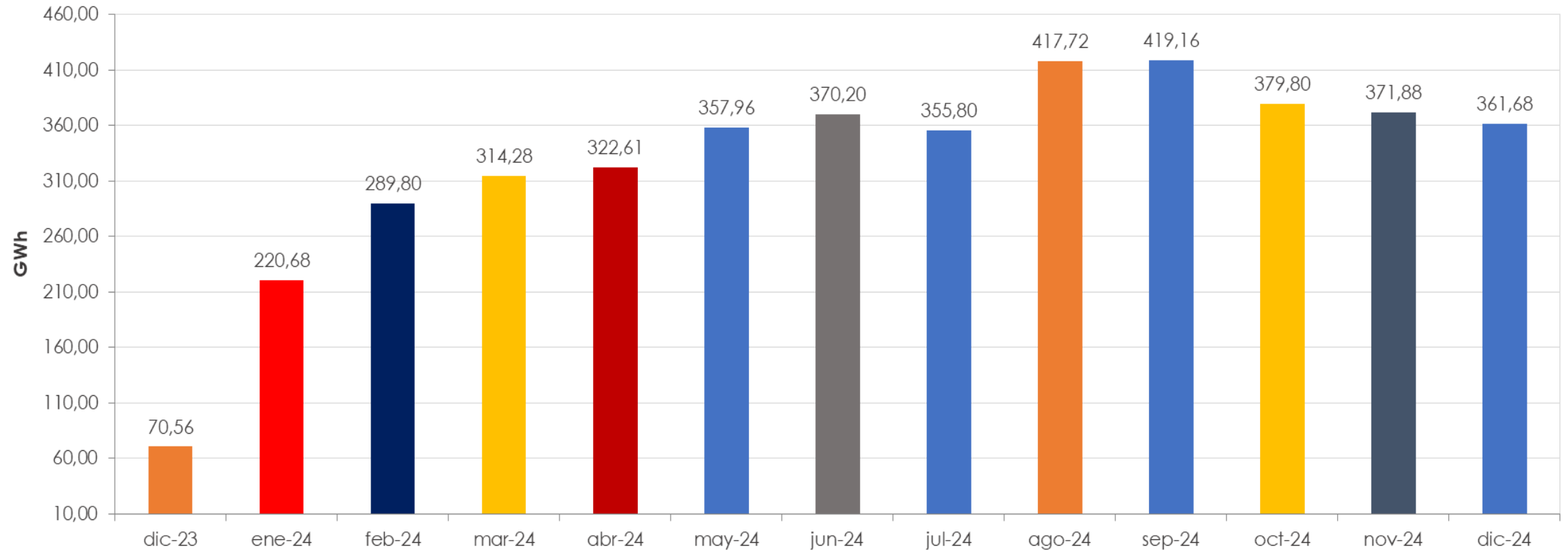
En lo corrido del año 2024 se ha negociado un total de **583,06GWh**.

Durante el mes de **diciembre** se presentaron negociaciones en contratos mensuales de **ene/25** y **jun-jul/25**.

### Total de energía Negociada (GWh)



### Histórico Posición Abierta (Open Interest)



- En diciembre de 2024, se liquidaron 31 contratos para el contrato ELM (ELMZ24F) y 24 contratos para el ELS (ELSZ24F), lo que representaron en total 11,4GWh.

# Posición Abierta (Open Interest)

Cantidad de energía total en contratos – diciembre 2024



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

Contratos			
Mes del Contrato	Nemotécnico	Open Interest	Carga GWh
dic-24	ELMZ24F	31	11,16
dic-24	ELSZ24F	24	0,24
ene-25	ELMF25F	46	16,56
feb-25	ELMG25F	45	16,20
mar-25	ELMH25F	51	18,36
abr-25	ELMJ25F	55	19,80
may-25	ELMK25F	63	22,68
jun-25	ELMM25F	71	25,56
jul-25	ELMN25F	72	25,92
ago-25	ELMQ25F	61	21,96
sep-25	ELMU25F	62	22,32
oct-25	ELMV25F	53	19,08
nov-25	ELMX25F	55	19,80
dic-25	ELMZ25F	51	18,36
ene-27	ELMF27F	12	4,32
feb-27	ELMG27F	12	4,32
mar-27	ELMH27F	12	4,32
abr-27	ELMJ27F	12	4,32
may-27	ELMK27F	12	4,32

Contratos			
Mes del Contrato	Nemotécnico	Open Interest	Carga GWh
jun-27	ELMM27F	12	4,32
jul-27	ELMN27F	12	4,32
ago-27	ELMQ27F	12	4,32
sep-27	ELMU27F	12	4,32
oct-27	ELMV27F	12	4,32
nov-27	ELMX27F	12	4,32
dic-27	ELMZ27F	12	4,32
ene-28	ELMF28F	12	4,32
feb-28	ELMG28F	12	4,32
mar-28	ELMH28F	12	4,32
abr-28	ELMJ28F	12	4,32
may-28	ELMK28F	12	4,32
jun-28	ELMM28F	12	4,32
jul-28	ELMN28F	12	4,32
ago-28	ELMQ28F	12	4,32
sep-28	ELMU28F	12	4,32
oct-28	ELMV28F	12	4,32
nov-28	ELMX28F	12	4,32
dic-28	ELMZ28F	12	4,32

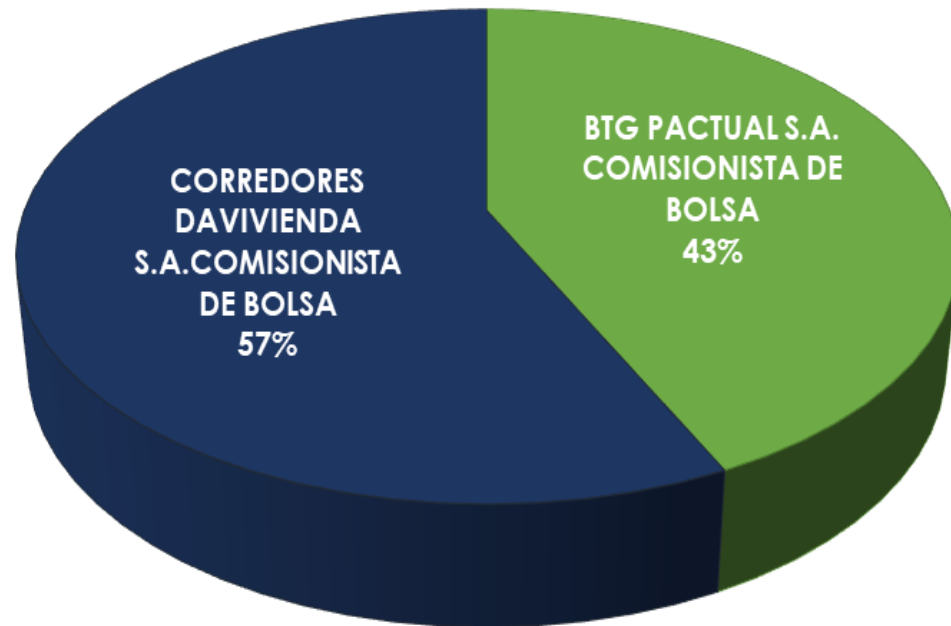
Al **31 de diciembre** el *Open Interest* registrado fue de **1004 contratos ELM y 24 contratos ELS** equivalentes a **361,44GWh y 0,24GWh respectivamente.**

El vencimiento con mayor número de posiciones abiertas fue **julio de 2025** con **72 contratos ELM**, equivalente a **25,92GWh por mes.**

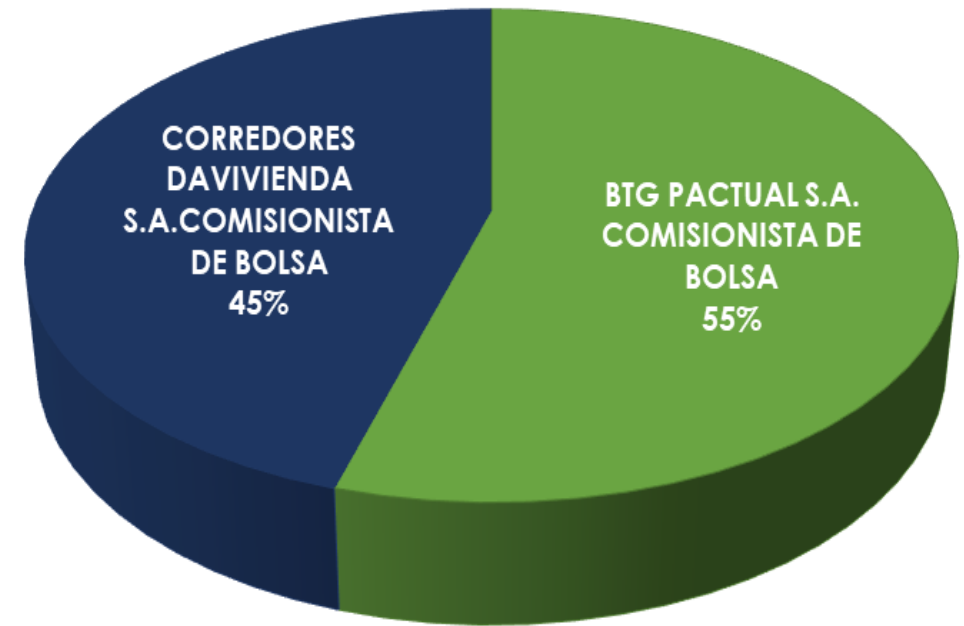


# ***Participación Miembros Financieros***

Participación por cantidad de energía negociada  
Miembros Financieros 2024



Participación por cantidad de energía negociada  
Miembros Financieros 12/2024



# Mercado de Energía mayorista

# Cifras Relevantes

Mercado de Energía mayorista – diciembre 2024



MERCADO DE DERIVADOS DE COMMODITIES ENERGÉTICOS

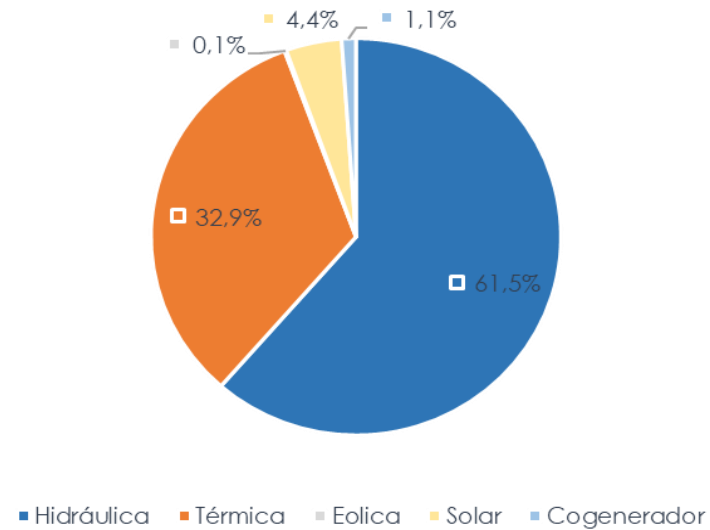
Transacciones	Variación Mensual %	Variación Anual %	dic-24	nov-24	dic-23
Precio Bolsa Promedio TX1	-29,0%	12,9%	\$ 738,31	\$ 1.040,20	\$ 654,23
Total transacciones (\$ millones)	-5,1%	10,9%	5.140.729	5.419.128	4.637.377
Contratos Bilaterales (\$ millones)	-2,9%	20,8%	2.690.853	2.771.035	2.226.952
Transacciones en bolsa (\$ millones)	11,2%	-0,1%	1.694.312	1.524.290	1.696.245
Otras Transacciones (\$ millones)	-32,8%	5,8%	755.565	1.123.803	714.180

Generación	Variación Mensual %	Variación Anual %	dic-24	nov-24	dic-23
Generación de energía eléctrica (GWh)	6,4%	2,7%	7.171,5	6.739,8	6.984,6
Generación hidráulica (% de part.)	-7,7%	0,9%	61,5%	66,6%	60,9%
Generación térmica (% de part.)	16,5%	-6,4%	32,9%	28,2%	35,1%

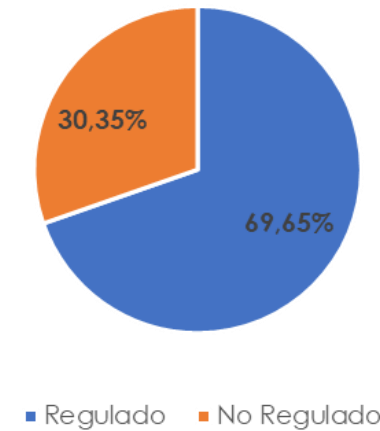
Oferta	Variación Mensual %	Variación Anual %	dic-24	nov-24	dic-23
Aportes Energía (GWh)	-38,5%	24,8%	4.548,1	7.397,2	3.645,0
Volumen Útil Reservas hídricas (GWh)	1,5%	-4,2%	11.678,4	11.506,9	12.185,9

DEMANDA	Variación Mensual %	Variación Anual %	dic-24	nov-24	dic-23
Total Demanda (GWh)	4,8%	0,8%	6.872,5	6.557,8	6.816,8
Demanda Regulada (GWh)	6,4%	1,3%	4.786,7	4.499,5	4.723,1
Demanda No Regulada (GWh)	1,3%	-0,4%	2.085,7	2.058,3	2.093,6

## Generación de energía eléctrica

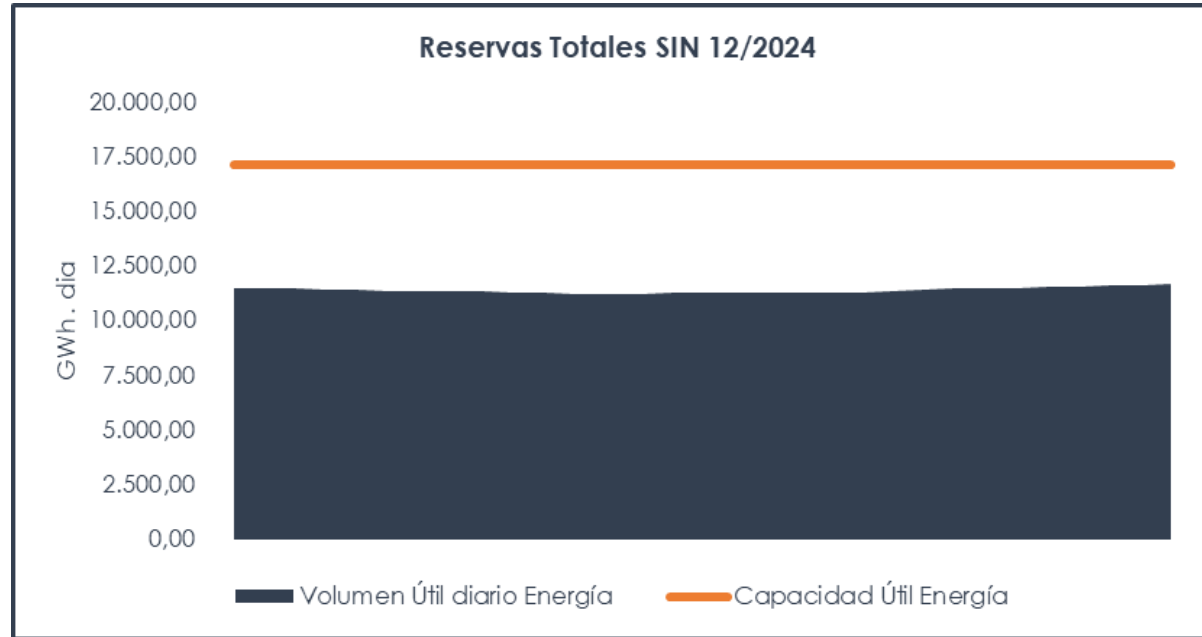


## Demanda de energía eléctrica

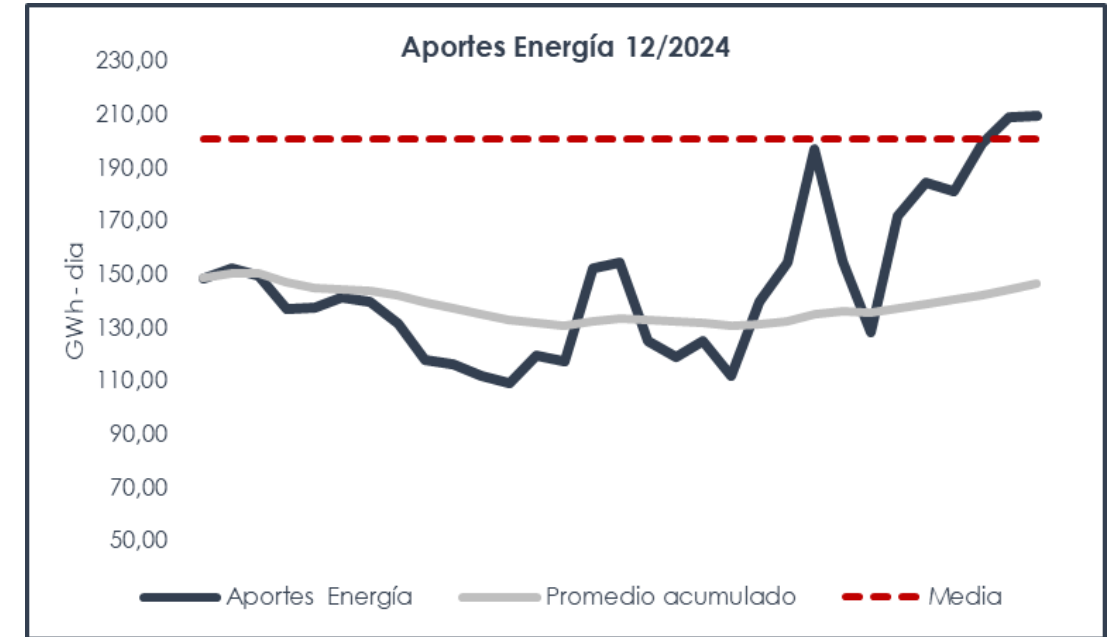


Generación mensual energía SIN (GWh)			
Tipo Generación	noviembre 2024	diciembre 2024	% Crecimiento
Hidráulica	4.489,61	4.407,13	-1,84%
Térmica	1.901,27	2.357,38	23,99%
Eólica	2,84	9,73	242,91%
Solar	281,91	316,30	12,20%
Cogenerador	64,21	80,94	26,04%
<b>Total</b>	<b>6.739,84</b>	<b>7.171,48</b>	<b>6,40%</b>

	nov-24	dic-24	% Crecimiento	% Participación
Regulado (GWh)	4.499,5	4.786,7	6,38%	69,65%
No Regulado (GWh)	2.058,3	2.085,7	1,33%	30,35%
<b>Total</b>	<b>6.557,8</b>	<b>6.872,5</b>	<b>4,80%</b>	



Volumen útil diario de energía GW	Capacidad útil de energía GW
11.678,42	17.168,41
<b>68%</b>	



Aportes energía GW	Media GW	% sobre la media
146,71	201,01	73%

Obtenga más información sobre nuestros productos y servicios a través del correo [operaciones@derivex.com.co](mailto:operaciones@derivex.com.co) o 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  
[ksandoval@derivex.com.co](mailto:ksandoval@derivex.com.co)  
Cel. 321 394 4128

**Jhon Jairo Quintero Montero**

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

**Daniela Pineda Salinas**

Profesional del Mercado  
[dpineda@derivex.com.co](mailto:dpineda@derivex.com.co)  
Cel. 322 405 7294

**Daniel Mauricio Nieto Díaz**

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

**Nicole Valencia Celemin**

Operadora de Mercado  
[nvalencia@derivex.com.co](mailto:nvalencia@derivex.com.co)  
Cel. 317 550 4826



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

Derivex 