



**INFORME MENSUAL DEL
MERCADO ENERGÉTICO
ESPAÑOL NOVIEMBRE 2023**

▶ **ELECTRICIDAD** **p.3**

- EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE ENERGÍA EN EL MERCADO ELÉCTRICO ESPAÑOL
- VALORES HISTÓRICOS PRECIO MERCADO DIARIO (€/MWh)
- DEMANDA Y PRECIO

▶ **GAS NATURAL** **p.5**

- EVOLUCIÓN PRECIOS PROMEDIOS DIARIOS DE GAS
- DEMANDA Y PRECIO

▶ **TECNOLOGÍAS** **p.8**

- EMBALSES HIDROELÉCTRICOS
- PARTICIPACIÓN DE LAS RENOVABLES, COGENERACIÓN Y RESIDUOS
- TECNOLOGÍA NUCLEAR
- TECNOLOGÍA FOTOVOLTAICA
- COMPOSICIÓN DE LA OFERTA POR TECNOLOGÍAS SOBRE EL TOTAL DE GENERACIÓN
- COMPOSICIÓN DEL MIX

▶ **FUTUROS** **p.14**

- MESES PRÓXIMOS
- COTIZACIONES DE LOS PRECIOS DE FUTUROS ELECTRICIDAD
- COTIZACIONES DE LOS PRECIOS DE FUTUROS GAS NATURAL





ELECTRICIDAD

EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS EN EL MERCADO ELÉCTRICO ESPAÑOL

Promedio
Mercado Diario
noviembre 2023

63,44
€/MWh

-29,5%
vs. mes anterior

-45,1%
vs. mes año anterior

1,51 €/MWh
promedio mínimo

118,00 €/MWh
promedio máximo

Evolución del precio de la energía





ELECTRICIDAD

VALORES HISTÓRICOS PRECIO MERCADO DIARIO (€/MWh)

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2023/2022
Enero	69,55	201,72	60,17	41,10	61,98	49,98	71,49	0,00
Febrero	133,47	200,22	28,49	35,87	54,01	54,88	51,74	-33,34%
Marzo	89,70	283,39	45,45	27,74	48,82	40,13	43,19	-68,35%
Abril	73,73	191,52	65,02	17,65	50,41	42,67	43,69	-61,50%
Mayo	74,21	187,13	67,12	21,25	48,39	54,92	47,11	-60,34%
Junio	93,02	169,63	83,30	30,62	47,19	58,46	50,22	-45,16%
Julio	90,47	142,66	92,42	34,64	51,46	61,88	48,63	-36,58%
Agosto	96,05	154,89	105,94	36,20	44,96	64,33	47,46	-38,00%
Septiembre	103,34	141,07	156,14	41,96	42,11	71,27	49,15	-26,75%
Octubre	90,03	127,22	199,90	36,56	47,16	65,08	56,77	-29,23%
Noviembre	63,44	115,56	193,43	41,94	42,19	61,97	59,19	-45,10%
Diciembre		96,95	239,16	41,97	33,80	61,81	57,94	
Media Anual	88,82	167,66	111,38	33,96	47,71	57,28	52,22	-46,35%





ELECTRICIDAD

DEMANDA Y PRECIO

Demanda
18.204 GWh

521.567 MWh
Mínimo

695.095 MWh
Máximo

2,1%
vs. mes anterior

-1,0%
vs. mes año anterior

Relación demanda y precio



Fuente: OMIE, Demanda REE





GAS NATURAL

EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS PROMEDIOS DIARIOS DE GAS

Promedio
Mercado Diario
noviembre 2023

38,20
€/MWh

-11,86%
vs. mes anterior

-38,69%
vs. mes año anterior

28,68 €/MWh
promedio mínimo

45,18 €/MWh
promedio máximo

PRECIOS PROMEDIOS DIARIOS DE GAS





GAS NATURAL

DEMANDA Y PRECIO

Demanda
26.096 GWh

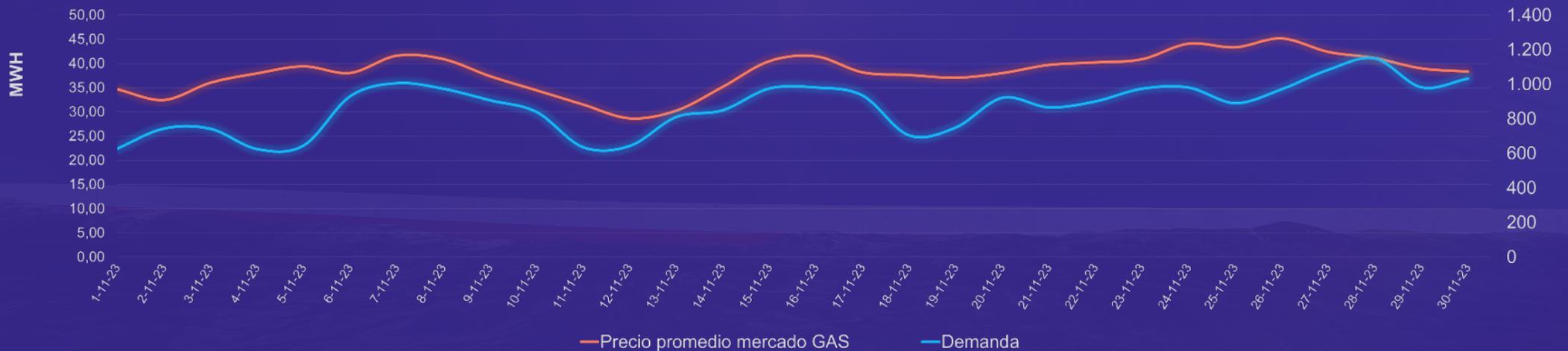
625 MWh
Mínimo

1.150 MWh
Máximo

3,47%
vs. mes anterior

-6,86%
vs. mes año anterior

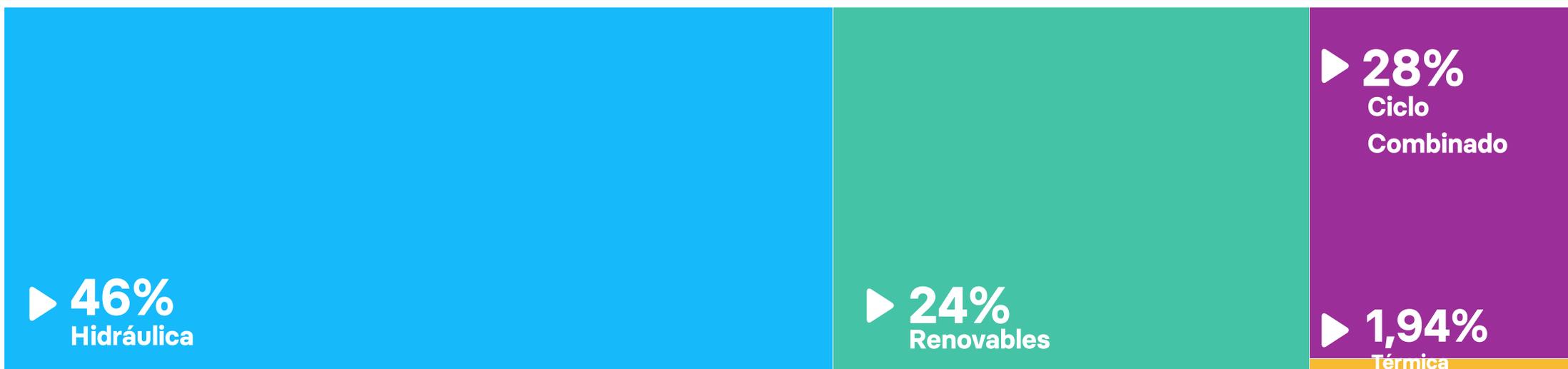
RELACIÓN PRECIO PROMEDIO GAS VS DEMANDA GAS



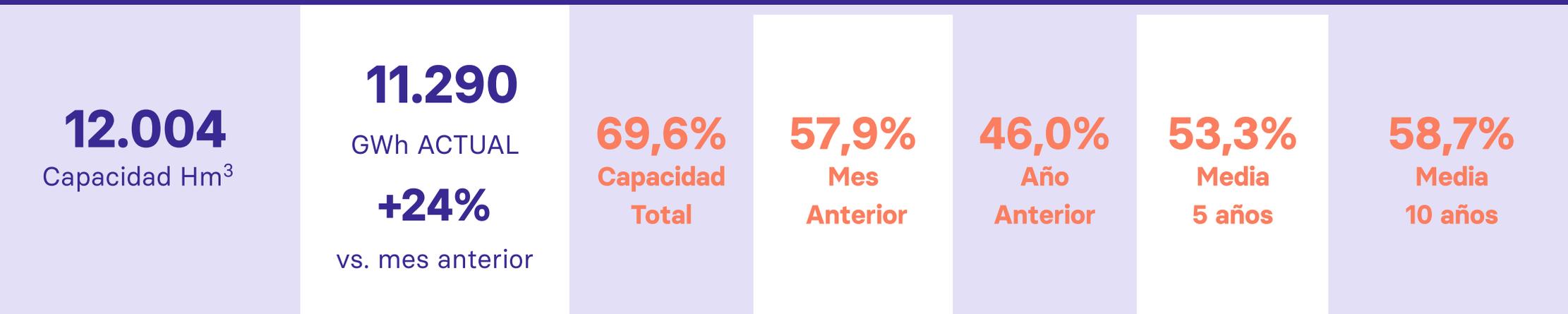


TECNOLOGÍAS

TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO



EMBALSES HIDROELÉCTRICOS



Fuente: Boletín hidrológico nacional





Participación total

50,75%

Producción renovables

9.951 GWh

ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21
40,12%	43,85%	41,57%	37,05%	45,03%	39,15%	39,29%	36,91%	31,93%	37,20%	40,71%	40,65%
ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
35,12%	36,63%	42,49%	47,43%	46,45%	41,30%	38,06%	35,85%	34,40%	38,59%	43,36%	40,65%
ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
46,86%	38,57%	49,20%	51,38%	53,99%	41,54%	44,36%	46,16%	41,18%	49,88%	50,75%	

Cobertura de la demanda de Renovables, Cogeneración y Residuos





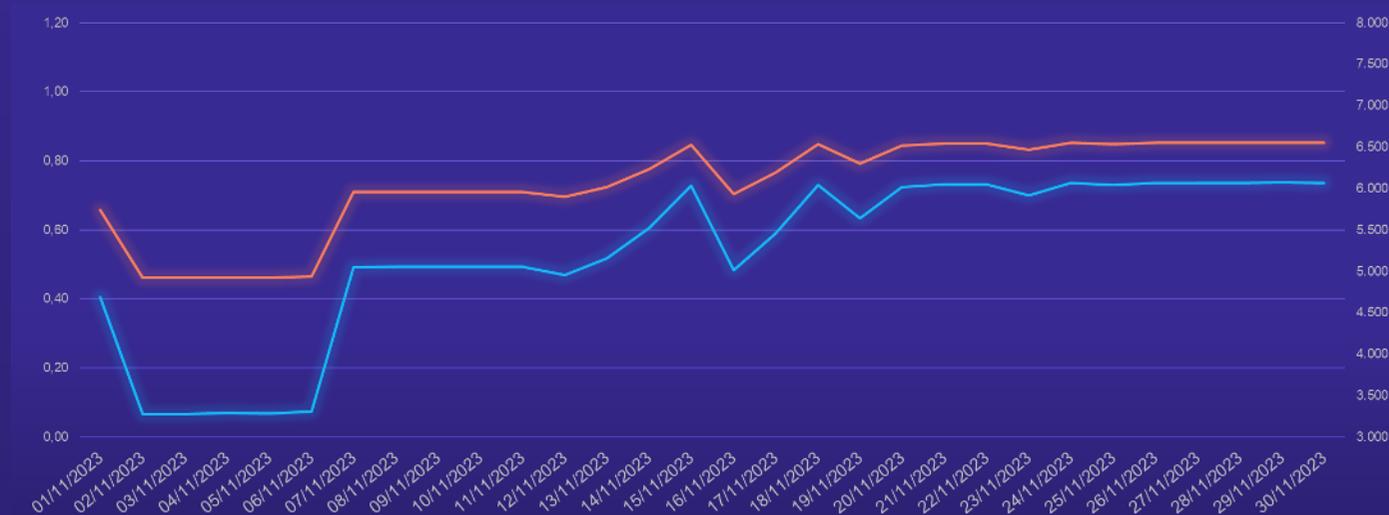
Participación en la producción tiempo real

3.775 GWh

Promedio Producción

73,67%

Disponibilidad Centrales Nucleares



Paradas y arranques programados

Almaraz I

Alcanza 100 % 07/11/23

Almaraz II

Alcanza 100 % 07/11/23

Trillo

Alcanza 100 % 06/11/23

Cofrentes

Arranca 14/11/23





Producción en tiempo real

1.922 GWh

Participación energía generada

9,38%

Previsión producción fotovoltaica



DISMINUYE
PRÓXIMO MES

Evolución de la participación en el mix de generación según la segunda liquidación de Red Eléctrica:

2021			2022			2023		
	MWh	CUOTA %		MWh	CUOTA %		MWh	CUOTA %
Enero'21	810.000	3,5%	Enero'22	1.516.000	6,56%	Enero'23	1.627.000	7,12%
Febrero'21	954.000	4,7%	Febrero'22	1.645.000	8,25%	Febrero'23	2.051.000	9,87%
Marzo'21	1.630.000	7,7%	Marzo'22	1.407.000	6,52%	Marzo'23	3.049.000	13,32%
Abril'21	1.600.000	8,4 %	Abril'22	2.481.000	12,04%	Abril'23	3.494.000	17,47%
Mayo'21	2.302.712	11,7%	Mayo'22	3.351.000	16,01%	Mayo'23	3.822.000	18,75%
Junio'21	2.254.000	11,9%	Junio'22	3.112.000	14,14%	Junio'23	3.770.000	18,61%
Julio'21	2.528.000	11,88%	Julio'22	3.279.000	14,14%	Julio'23	4.455.000	20,05%
Agosto'21	2.343.000	11,53%	Agosto'22	3.162.000	13,15%	Agosto'23	4.312.000	19,38%
Sept'21	1.875.933	3,63%	Sept'22	2.586.000	11,47%	Sept'23	3.260.000	16,62%
Oct'21	1.725.000	8,88%	Oct'22	1.949.000	9,30%	Oct'23	2.502.000	12,69%
Nov'21	1.310.000	8,90%	Nov'22	1.477.000	7,14%	Nov'23	1.922.000	9,38%
Dic '21	989.000	4,36%	Dic '22	1.082.000	5,12%	Dic '23		





TECNOLOGÍAS

COMPOSICIÓN DE LA OFERTA POR TECNOLOGÍAS SOBRE EL TOTAL DE GENERACIÓN



NO RENOVABLES

36,09%



RENOVABLES

63,91%

▶ Eólica
33,83%

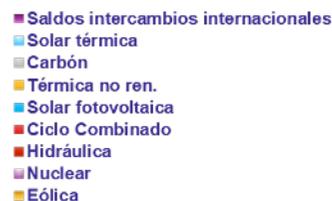
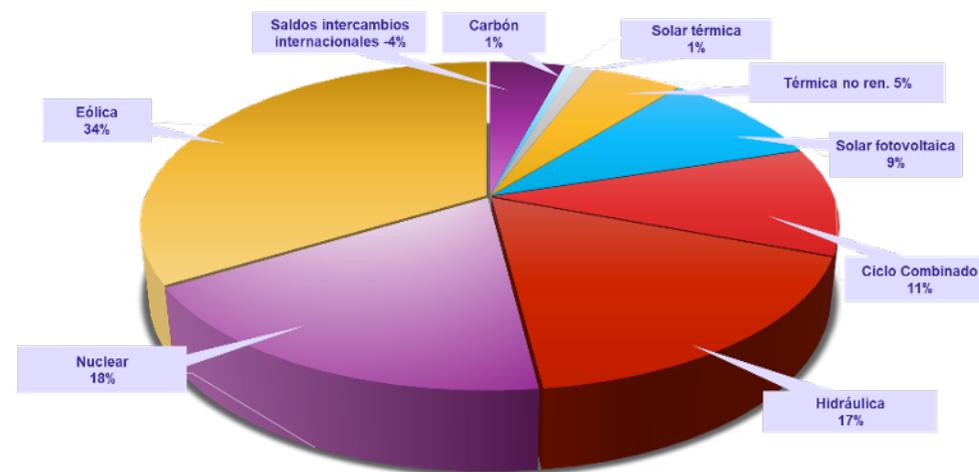
▶ Ciclo
Combinado
10,72%

▶ Fotovoltaica
9,38%

▶ Térmica
no renov
4,96%

▶ Nuclear
18,42%

▶ Hidráulica
17,39%



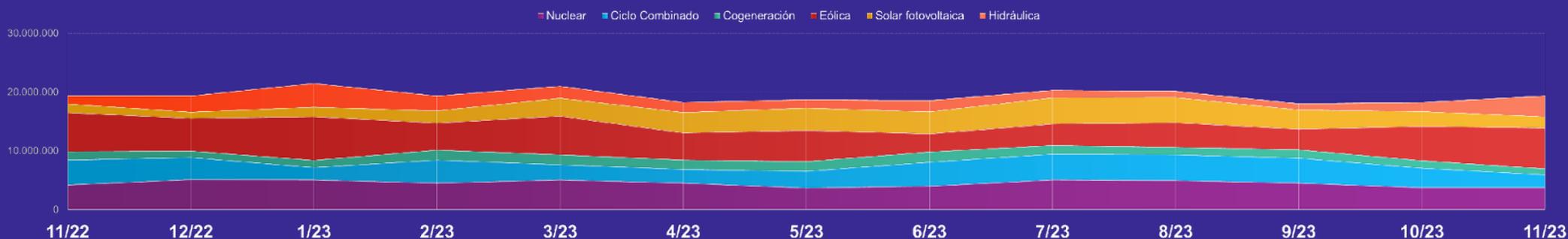
Fuente: Balance eléctrico REE.





TECNOLOGÍA	Nov 22	Dic 22	Ene 23	Feb 23	Mar 23	Abr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Ago 23	Sept 23	Oct 23	Nov 23
Nuclear	20,51%	24,42%	22,24%	22,12%	22,28%	22,86%	18,36%	19,94%	23,06%	22,53%	23,27%	19,06%	18,72%
Carbón	1,62%	3,28%	1,40%	2,07%	1,86%	1,26%	1,18%	1,48%	1,25%	1,89%	2,06%	1,90%	1,00%
Ciclo Combinado	20,41%	17,84%	9,40%	18,66%	11,34%	11,51%	13,83%	20,04%	19,73%	19,57%	21,51%	16,98%	10,72%
Térmica no renov.	7,02%	5,19%	5,34%	8,26%	7,40%	7,93%	8,12%	8,74%	6,67%	5,90%	7,44%	6,54%	4,96%
Interc. Int. IntIntern.	-7,94%	-5,29%	-4,07%	-4,51%	-11,39%	-11,98%	-8,21%	-5,26%	-2,30%	-5,56%	-3,25%	-1,78%	-4,00%
Hidráulica	6,73%	12,99%	17,68%	12,30%	8,91%	8,49%	6,78%	9,28%	5,77%	4,79%	5,48%	7,91%	17,39%
Eólica	32,04%	26,18%	32,39%	22,23%	28,65%	23,10%	26,05%	15,18%	16,32%	18,62%	17,82%	29,55%	33,83%
Solar FV	7,14%	5,12%	7,12%	9,87%	13,32%	17,47%	18,75%	18,61%	20,05%	19,38%	16,62%	12,69%	9,38%
Solar TRMC	0,54%	0,28%	0,53%	0,87%	1,79%	3,17%	2,45%	2,85%	3,46%	3,38%	2,06%	1,24%	1,00%
Térmica renovable	1,82%	1,51%	1,33%	1,74%	1,34%	1,41%	1,65%	1,64%	1,43%	1,57%	1,50%	1,38%	1,22%

Evolución de la participación de las tecnologías





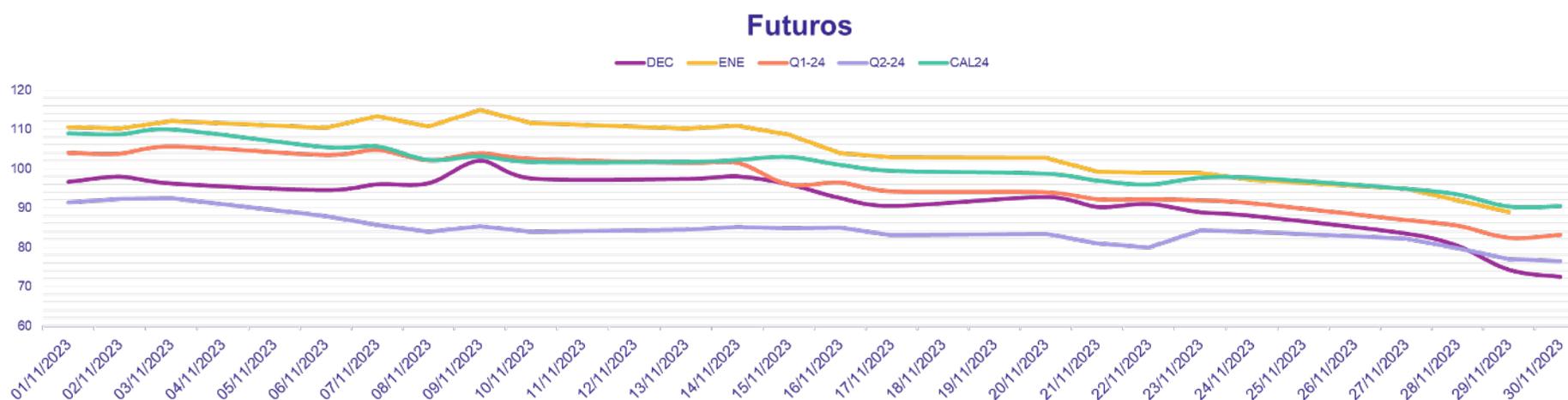
FUTUROS

MERCADO DE FUTUROS OTC MESES PRÓXIMOS

	M + 1	M + 2
DEMANDA ELÉCTRICA	= ↑	↑ ↑
EÓLICA	= ↓	= ↓
HIDRÁULICA	=	↓
NUCLEAR	↑	↑
IMPORTACIONES	↓	↓
TENDENCIA	↑	↑ ↑



NIVELES PREVISTOS





PRECIOS FUTUROS ELECTRICIDAD

COTIZACIONES EN EL ÚLTIMO DÍA DEL MES
PARA LOS DISTINTOS HORIZONTES TEMPORALES

> A CORTO PLAZO

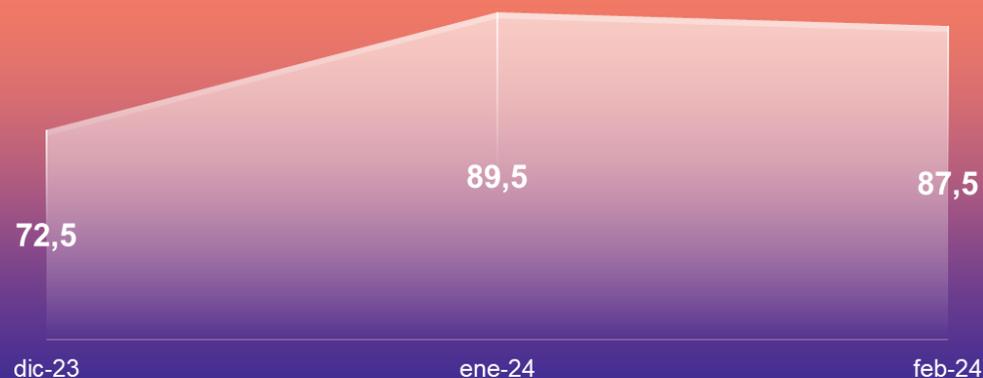
Fuente: OMIE

Periodo	€/MWh
---------	-------

dic-23	72,5
--------	------

ene-24	89,5
--------	------

feb-24	87,5
--------	------



> A LARGO PLAZO

Periodo	€/MWh
---------	-------

Q1-24	83,3
-------	------

Q2-24	76,5
-------	------

Q3-24	99,5
-------	------





PRECIOS FUTUROS

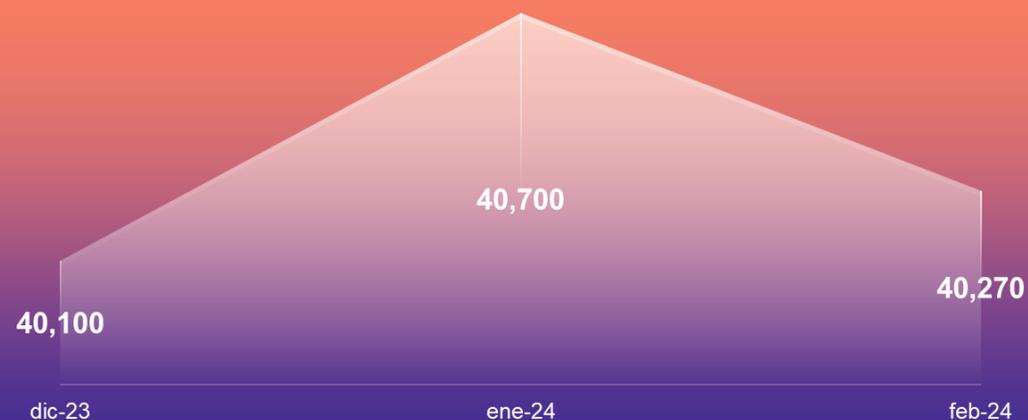
GAS NATURAL

COTIZACIONES EN EL ÚLTIMO DÍA DEL MES
PARA LOS DISTINTOS HORIZONTES TEMPORALES

> A CORTO PLAZO

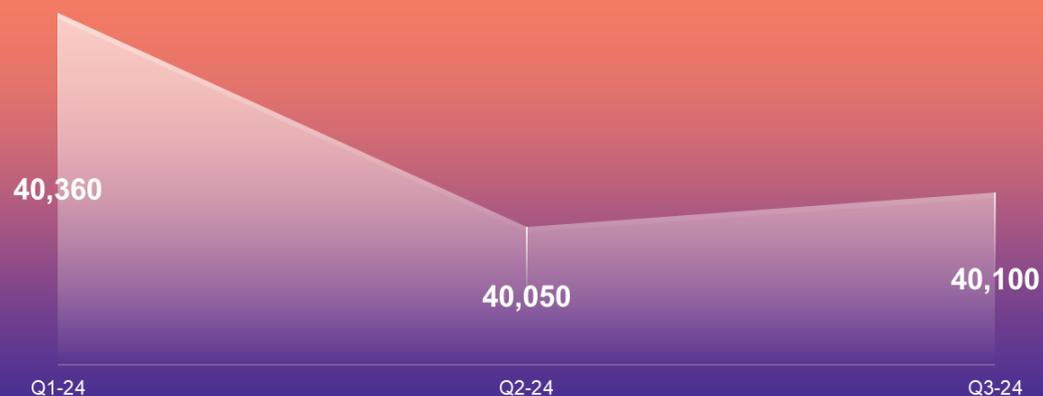
Fuente: MIBGAS

Periodo	€/MWh
dic-23	40,100
ene-24	40,700
feb-24	40,270



> A LARGO PLAZO

Periodo	€/MWh
Q1-24	40,360
Q2-24	40,050
Q3-24	40,100





www.nexusenergia.com