



**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

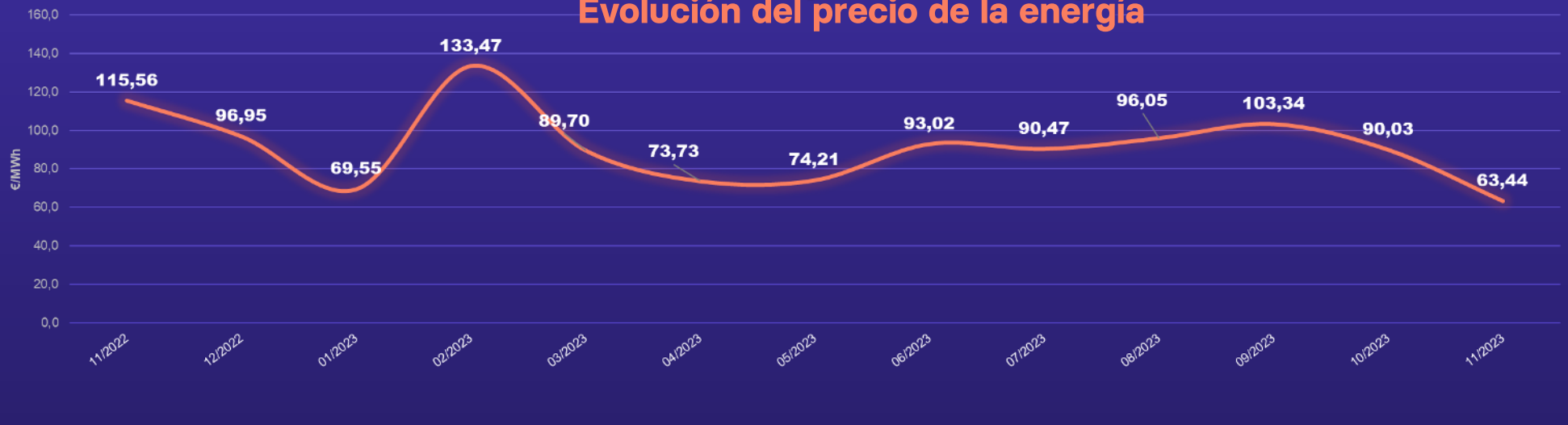
**-29,5%**  
vs. mes anterior

**-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	<b>63,44</b>	115,56	193,43	41,94	42,19	61,97	59,19	<b>-45,10%</b>
Diciembre		96,95	239,16	41,97	33,80	61,81	57,94	
Media Anual	<b>88,82</b>	<b>167,66</b>	<b>111,38</b>	<b>33,96</b>	<b>47,71</b>	<b>57,28</b>	<b>52,22</b>	<b>-46,35%</b>





# ELECTRICIDAD

## DEMANDA Y PRECIO

Demanda  
**18.204** GWh

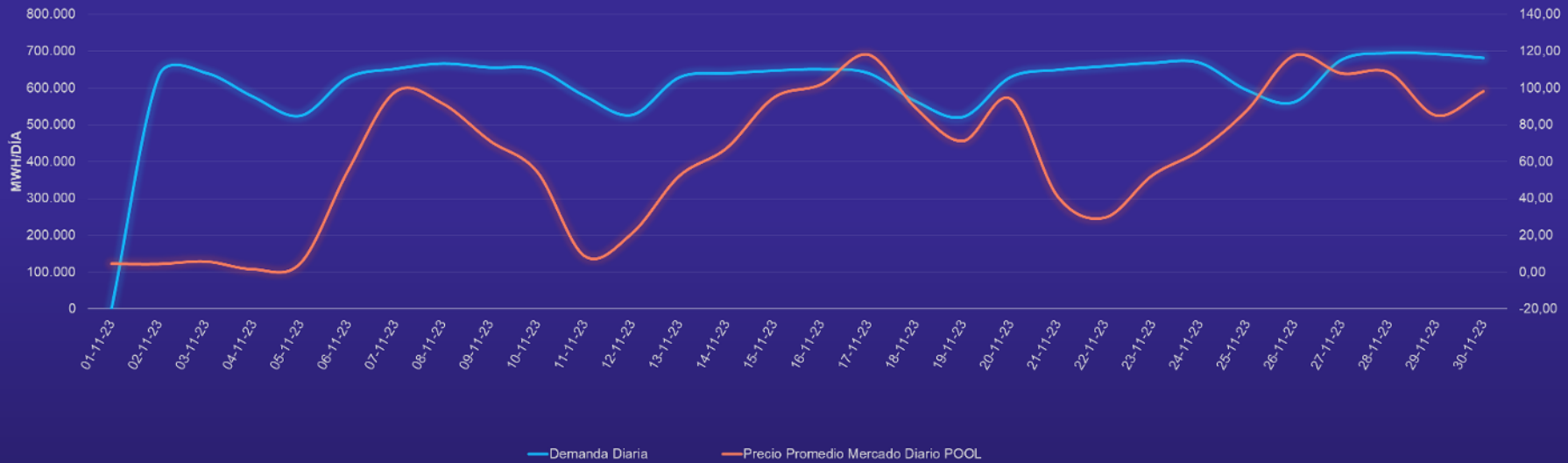
**521.567** MWh  
Mínimo

**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

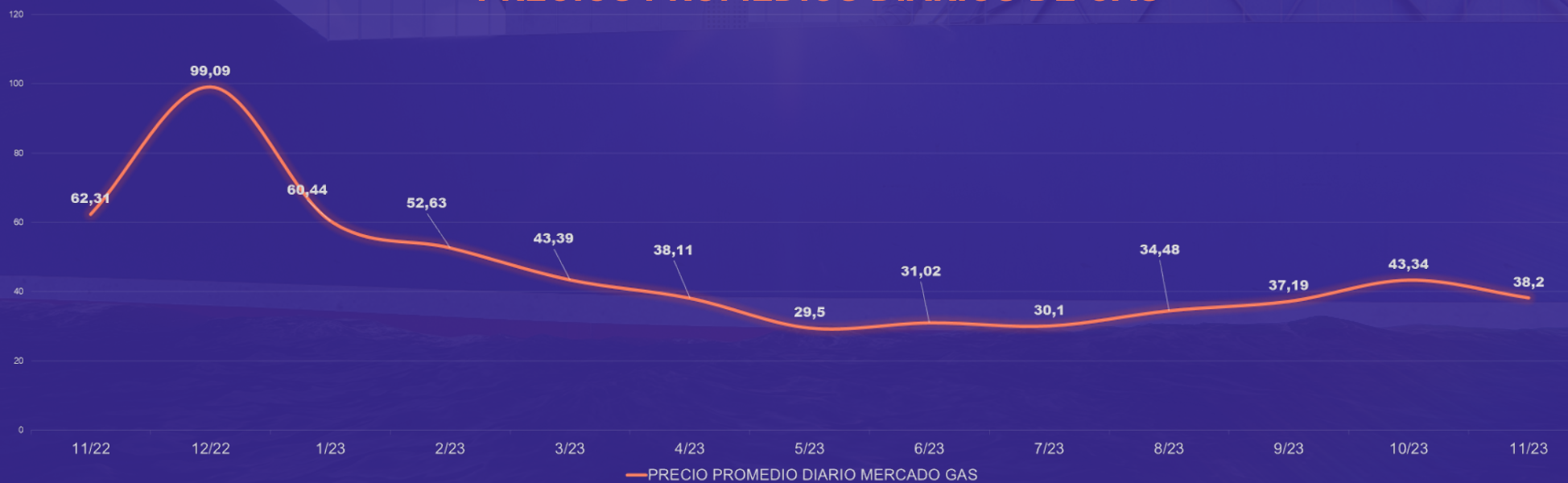
**-11,86%**  
vs. mes anterior

**-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

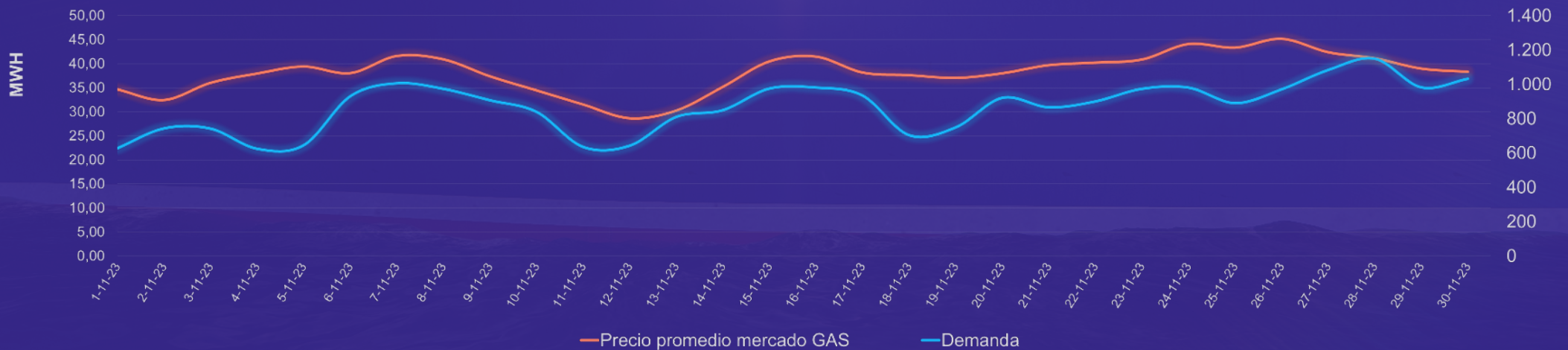
**625** MWh  
Mínimo

**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

▶ **46%**  
Hidráulica

▶ **24%**  
Renovables

▶ **28%**  
Ciclo  
Combinado

▶ **1,94%**  
Térmica

## EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

**12.004**  
Capacidad Hm<sup>3</sup>

**11.290**  
GWh ACTUAL  
**+24%**  
vs. mes anterior

**69,6%**  
Capacidad  
Total

**57,9%**  
Mes  
Anterior

**46,0%**  
Año  
Anterior

**53,3%**  
Media  
5 años

**58,7%**  
Media  
10 años

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%	<b>50,75%</b>	

**Cobertura de la demanda de Renovables, Cogeneración y Residuos**





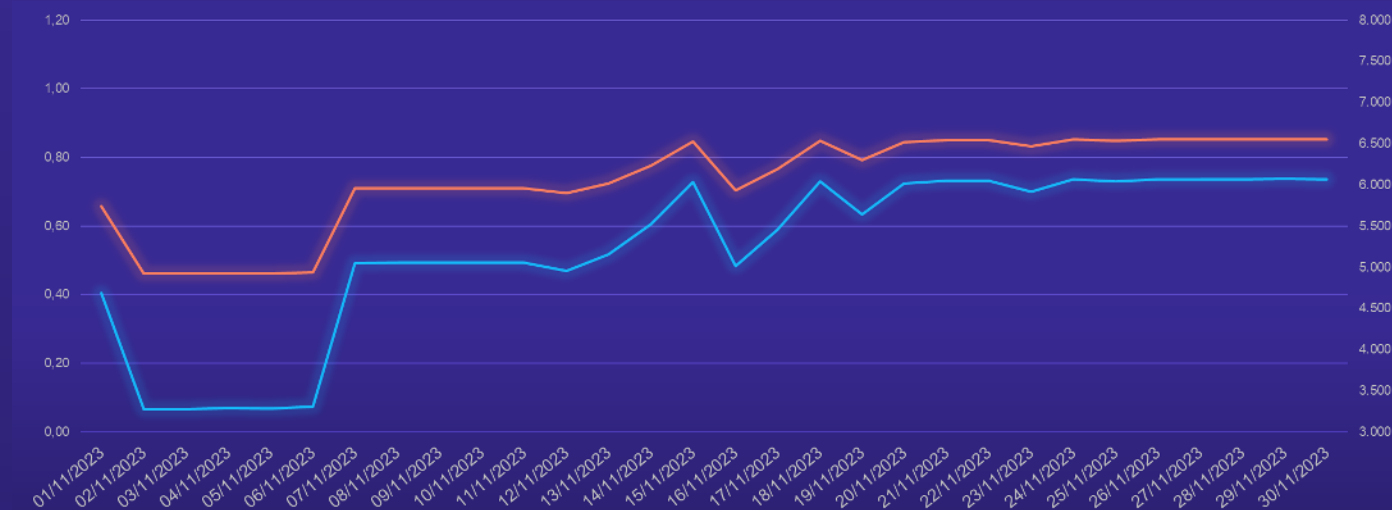
Participación en la producción tiempo real

**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	<b>1.922.000</b>	<b>9,38%</b>
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%**

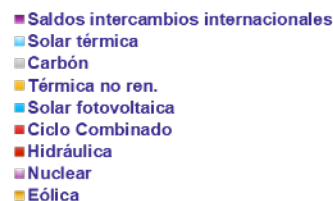
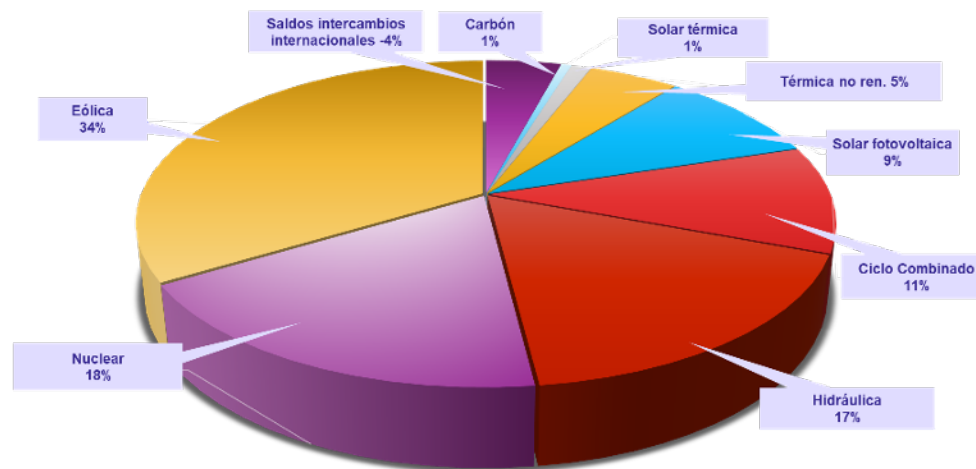
▶ Ciclo  
Combinado  
**10,72%**

▶ Fotovoltaica  
**9,38%**

▶ Térmica  
no renov  
**4,96%**

▶ Nuclear  
**18,42%**

▶ Hidráulica  
**17,39%**



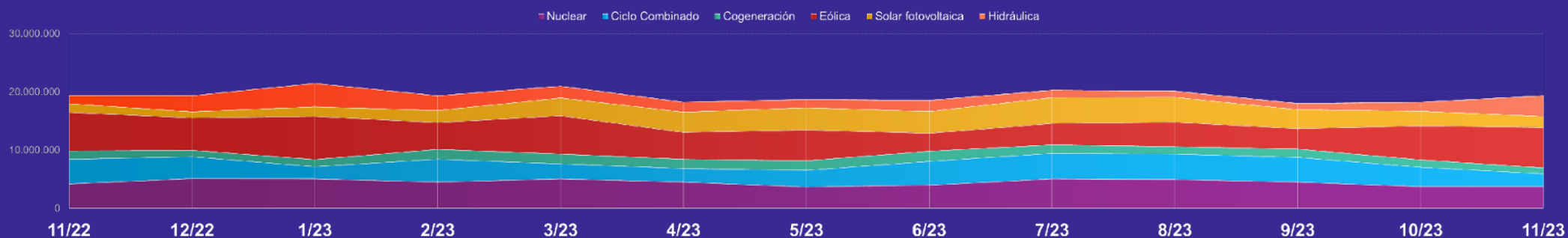
Fuente: Balance eléctrico REE.





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%	<b>18,72%</b>
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%	<b>1,00%</b>
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%	<b>10,72%</b>
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%	<b>4,96%</b>
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%	<b>-4,00%</b>
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%	<b>17,39%</b>
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%	<b>33,83%</b>
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%	<b>9,38%</b>
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%	<b>1,00%</b>
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%	<b>1,22%</b>

### Evolución de la participación de las tecnologías





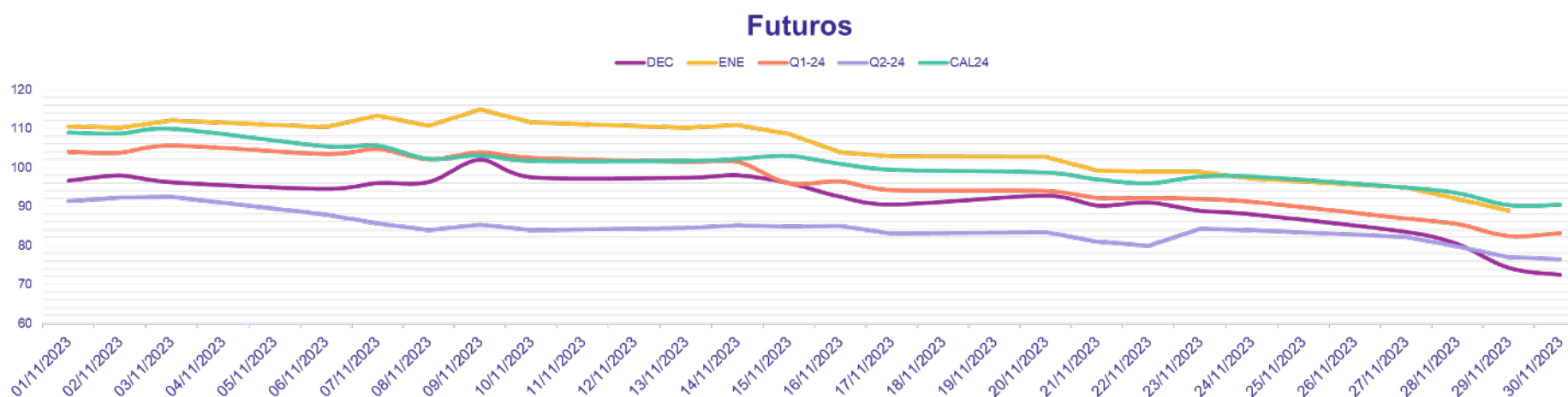
# FUTUROS

## 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

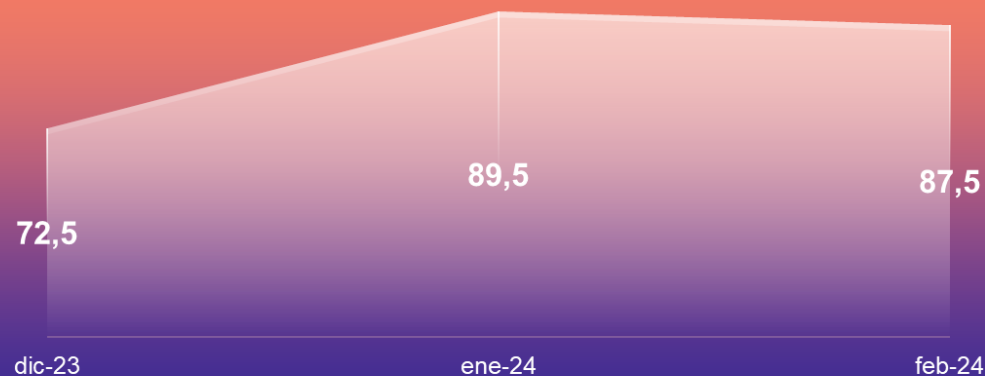
Fuente: OMIE

Periodo	€/MWh
---------	-------

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

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

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



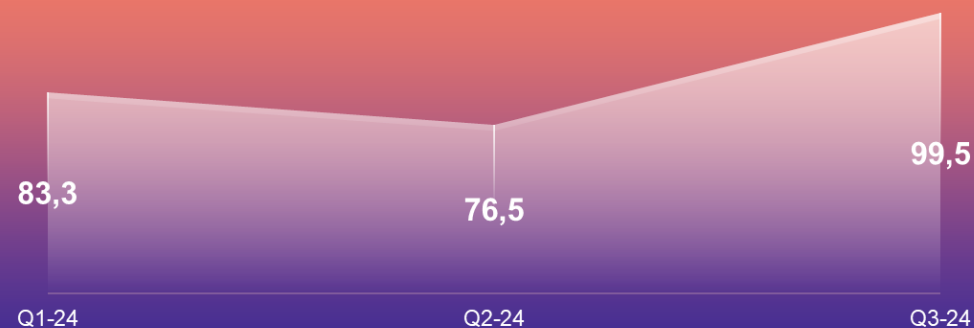
## > A LARGO PLAZO

Periodo	€/MWh
---------	-------

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

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

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





# PRECIOS FUTUROS

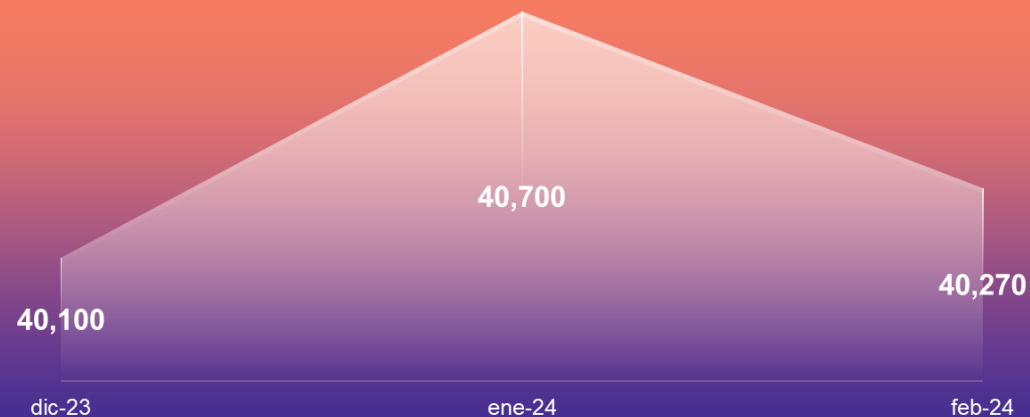
## GAS NATURAL

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

### > A CORTO PLAZO

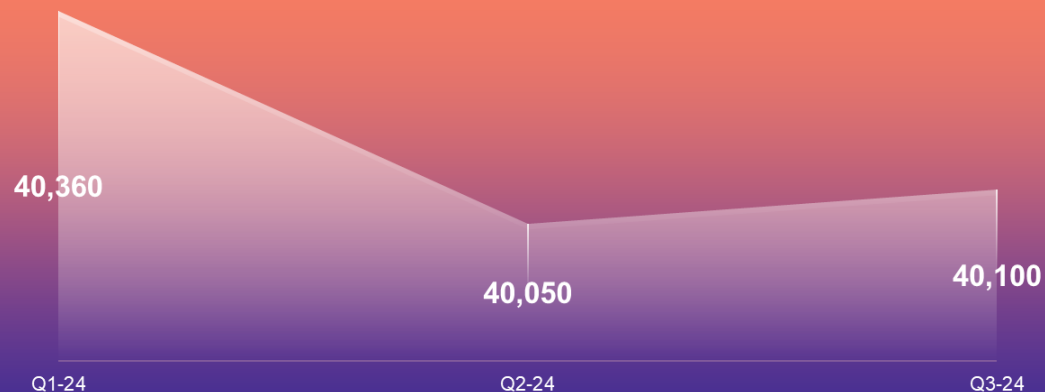
Fuente: MIBGAS

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](http://www.nexusenergia.com)