

ELEIA^o

Donde se construye la energía

Diciembre 2024

Informe mensual mercado energético español

www.eleiaenergia.com





ÍNDICE

	ELECTRICIDAD	3
	GAS	11
	COMMODITIES	15
	NOTICIAS Y CAMBIOS REGULATORIOS	18

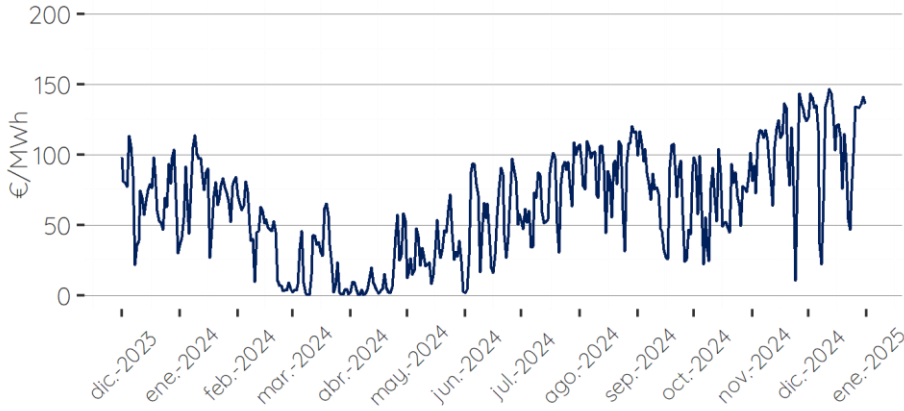
INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Electricidad

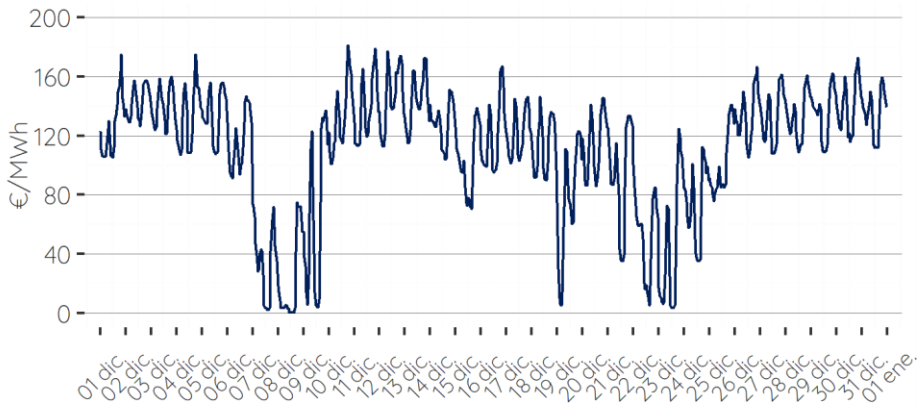
OMIE

PRECIO DEL MERCADO DIARIO

Evolución del Precio del Mercado Diario en España (€/MWh)



Precio horario de diciembre del Mercado Diario en España (€/MWh)



Fuente: OMIE

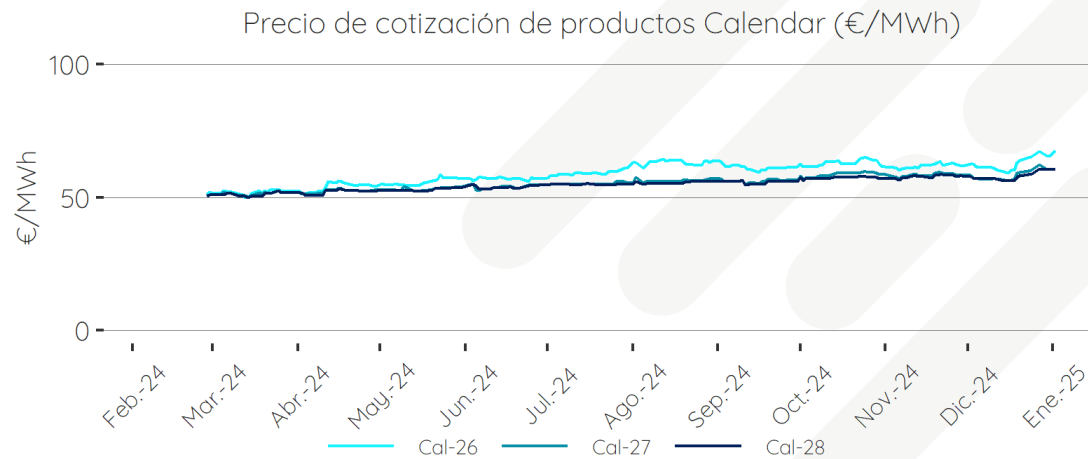
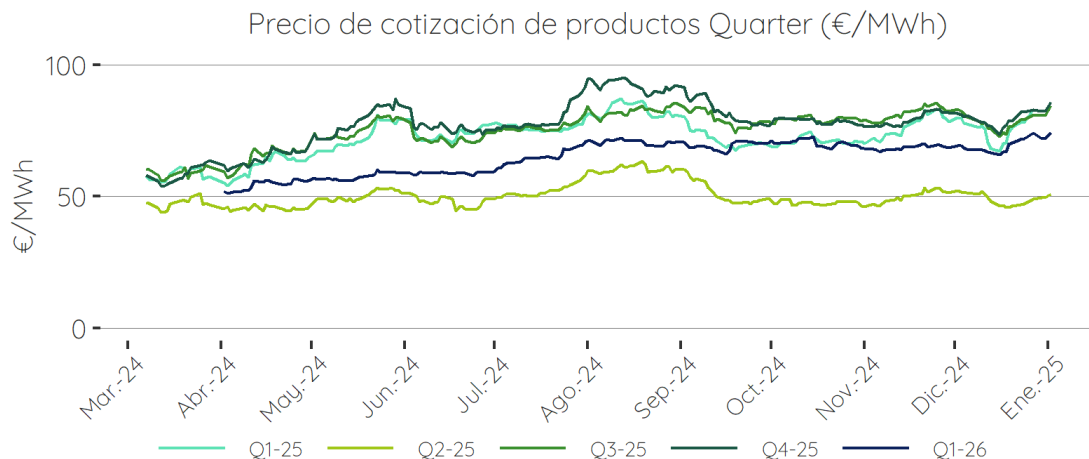
€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Promedios
Enero	71.49	49.98	61.99	41.10	60.17	201.72	69.55	74.10	78.76
Febrero	51.74	54.88	54.01	35.87	28.49	200.22	133.47	40.00	74.84
Marzo	43.19	40.18	48.82	27.74	45.45	283.39	89.70	20.31	74.85
Abril	43.69	42.67	50.41	17.65	65.02	191.52	73.73	13.70	62.30
Mayo	47.11	54.92	48.39	21.25	67.12	187.13	74.21	30.40	66.32
Junio	50.22	58.46	47.19	30.62	83.30	169.63	93.02	56.08	73.56
Julio	48.63	61.88	51.46	34.64	92.42	142.66	90.47	72.31	74.31
Agosto	47.46	64.33	44.96	36.20	105.94	154.89	96.05	91.05	80.11
Septiembre	49.15	71.27	42.11	41.96	156.14	141.07	103.34	72.62	84.71
Octubre	56.77	65.08	47.17	36.56	199.90	127.22	90.03	68.55	86.41
Noviembre	59.19	61.97	42.19	41.94	193.43	115.56	63.45	104.43	85.27
Diciembre	57.94	61.81	33.80	41.97	239.16	96.95	72.17	111.24	89.38
Trimestre 1	55.47	48.35	54.94	34.90	44.70	228.44	97.57	44.80	76.15
Trimestre 2	47.01	52.02	48.66	23.18	71.81	182.76	80.32	33.39	67.39
Trimestre 3	48.41	65.83	46.18	37.60	118.17	146.21	96.62	78.66	79.71
Trimestre 4	57.97	62.95	41.05	40.15	210.83	113.24	75.22	94.74	87.02
Total General	52.22	57.29	47.71	33.96	111.38	167.66	87.43	62.90	77.57

COMENTARIOS

- El precio medio de diciembre de 2024 fue de 111,24€/MWh un 6,5% más que el mes anterior y un 54% del mismo mes del año anterior.
- La tendencia del precio medio de todo el mes se mantuvo estable en valores por encima de los 120€/MWh, excepto las fechas de festividad.

FUTUROS

PRODUCTOS QUARTER Y CALENDAR



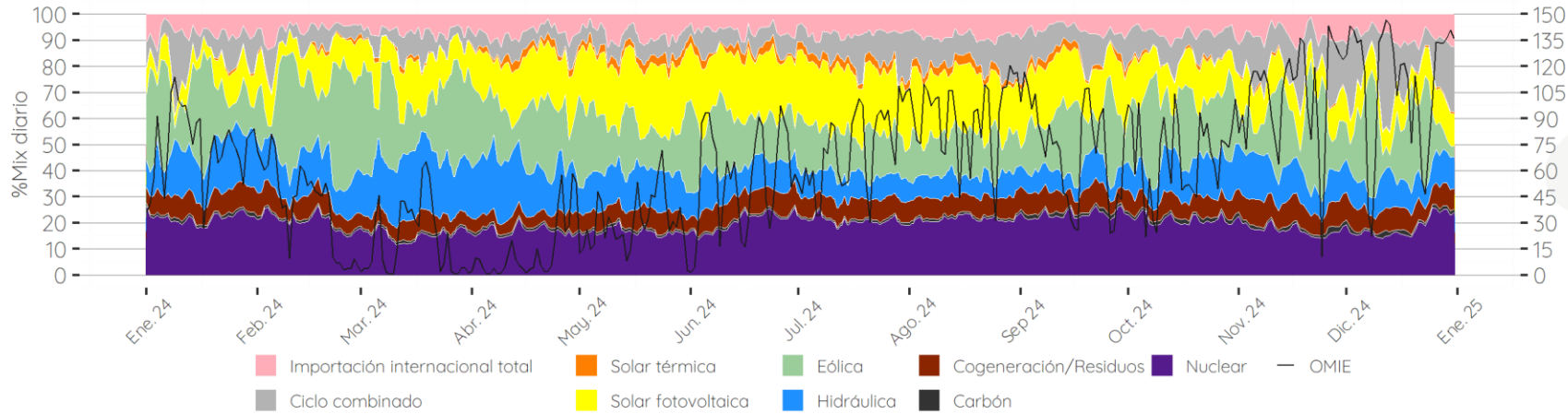
€/MWh	Fecha	Q1-25	Q2-25	Q3-25	Q4-25	Q1-26	Cal-25	Cal-26
Último día de Cotización	2024-12-31	-	49.40	80.85	82.25	71.90	-	65.40
Hace 7 días	2024-12-24	78.16	47.00	79.17	82.14	71.83	71.65	65.15
Hace 1 mes	2024-11-29	78.45	51.40	82.25	81.77	68.53	73.50	61.85
Hace 3 meses	2024-10-02	68.75	47.25	77.63	79.74	70.15	68.40	61.40
Hace 6 meses	2024-07-04	76.66	50.32	76.02	76.93	62.10	70.00	58.00
Hace 1 año	2023-12-29	82.15	49.17	64.38	-	-	66.00	64.79

Fuente: OMIP

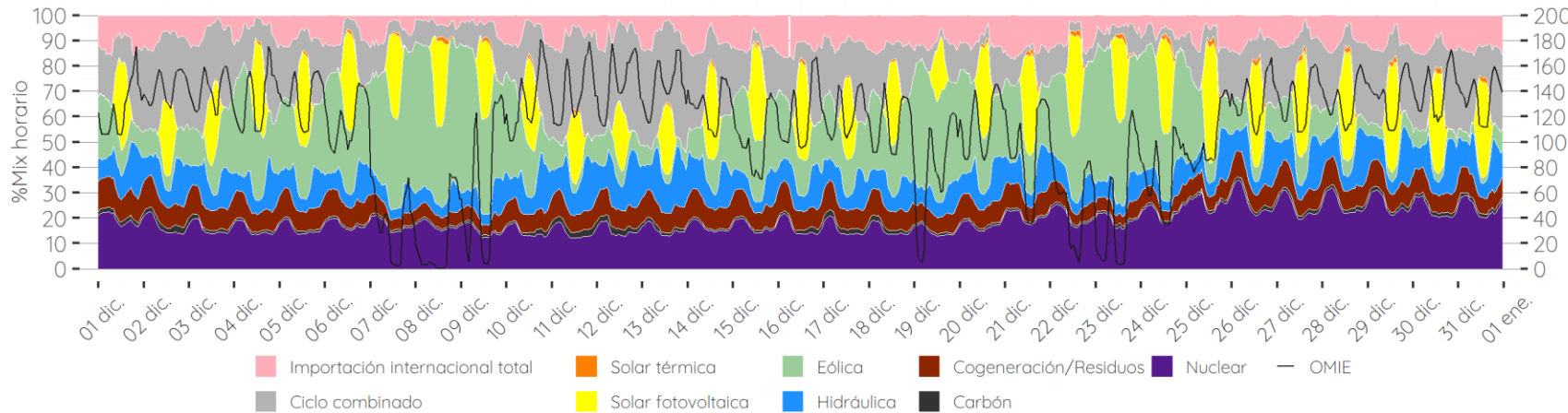
GENERACIÓN

EVOLUCIÓN DEL MIX DIARIO DE GENERACIÓN EN ESPAÑA

Mix de generación diario por tecnologías de producción en España (%)



Mix de generación horario por tecnologías de producción de diciembre en España (%)



PARTICIPACIÓN POR TECNOLOGÍAS EN DICIEMBRE



NUCLEAR
4.235,66 GWh, 18,08%



CARBÓN
309,32 GWh, 1,32%



COGEN/RESIDUOS/MINI HIDRO
1.867,44 GWh, 7,97%



HIDRÁULICA
2.538,76 GWh, 10,84%



EÓLICA
5.213,27 GWh, 22,26%



SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA
2.691,28 GWh, 11,49%



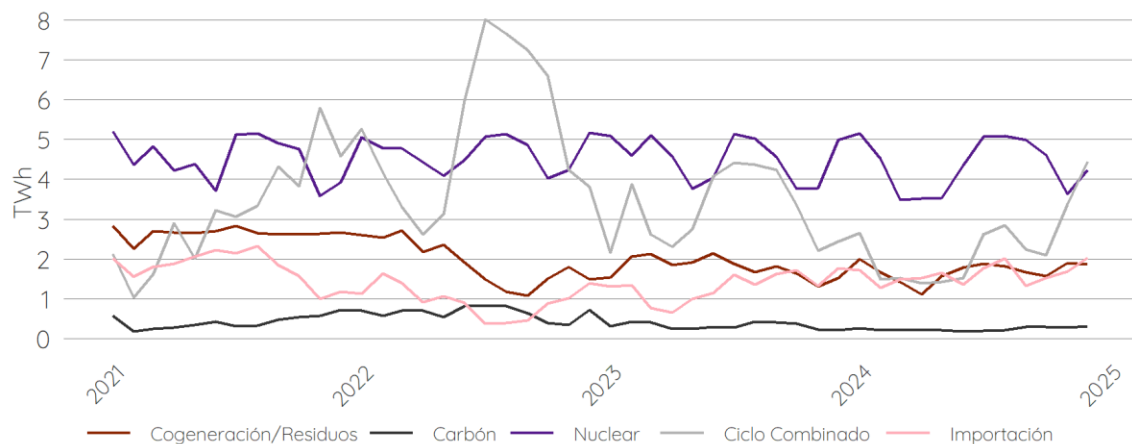
CICLO COMBINADO
4.448,08 GWh, 18,99%

Fuente: OMIE

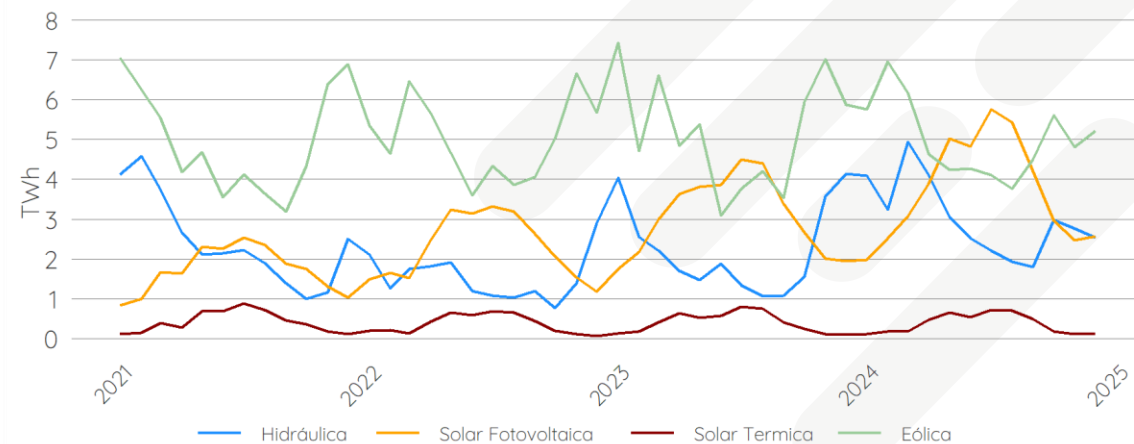
GENERACIÓN

COMPARACIÓN DE GENERACIÓN ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

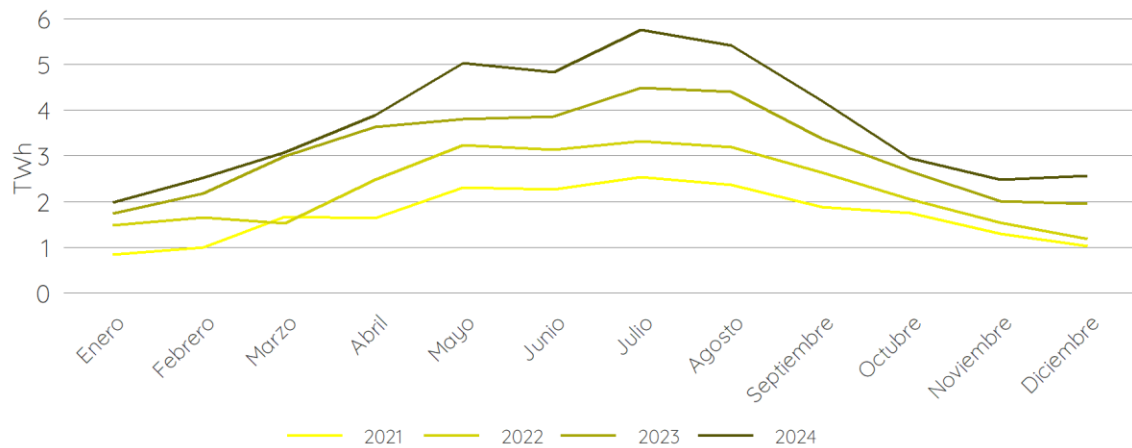
Evolución de generación mensual no renovable por tecnología (TWh)



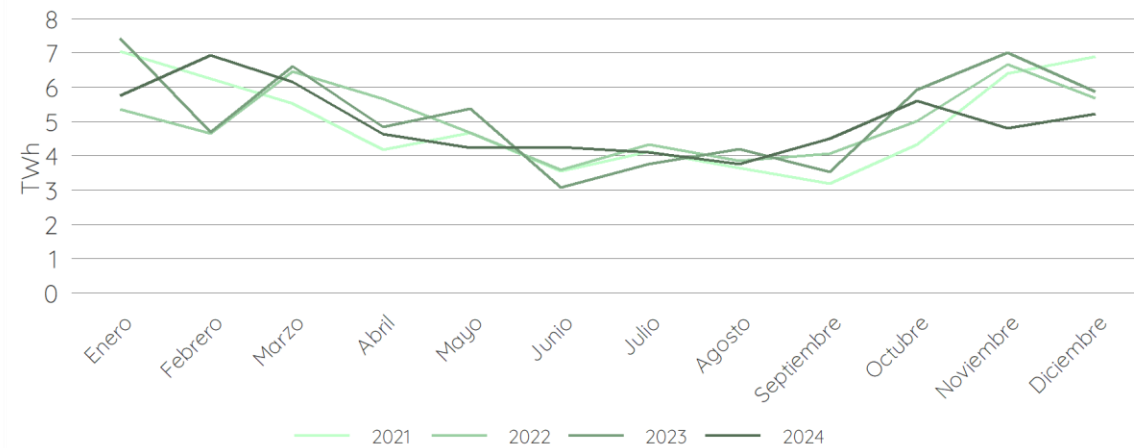
Evolución de generación mensual renovable por tecnología (TWh)



Tendencia mensual de generación solar PV por año (TWh)

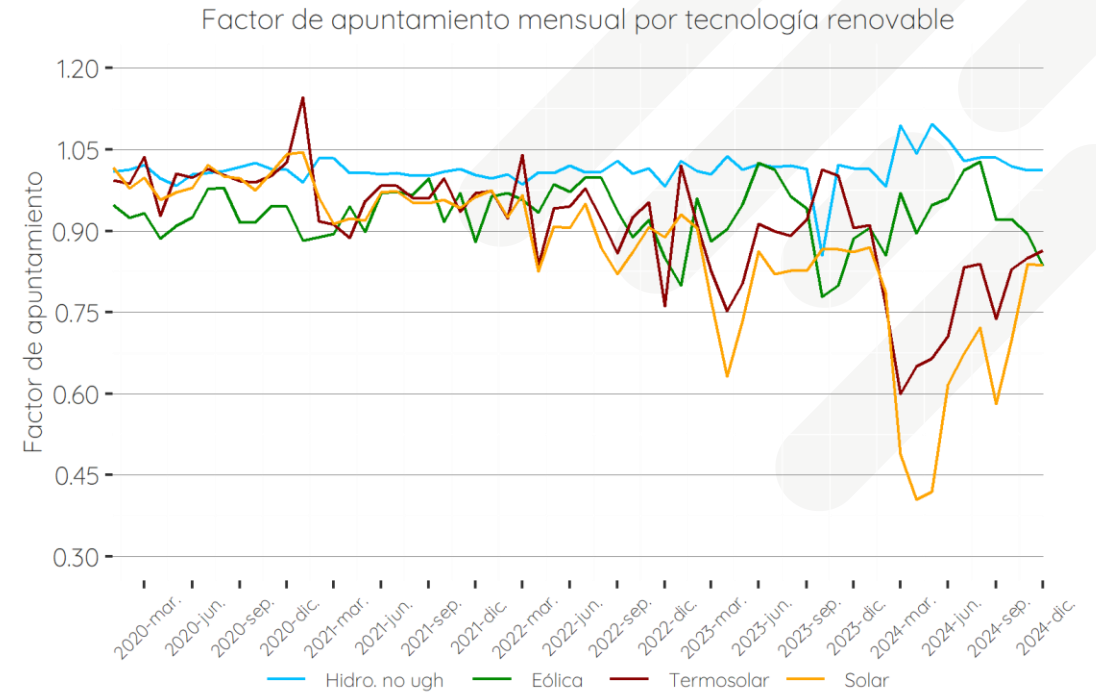
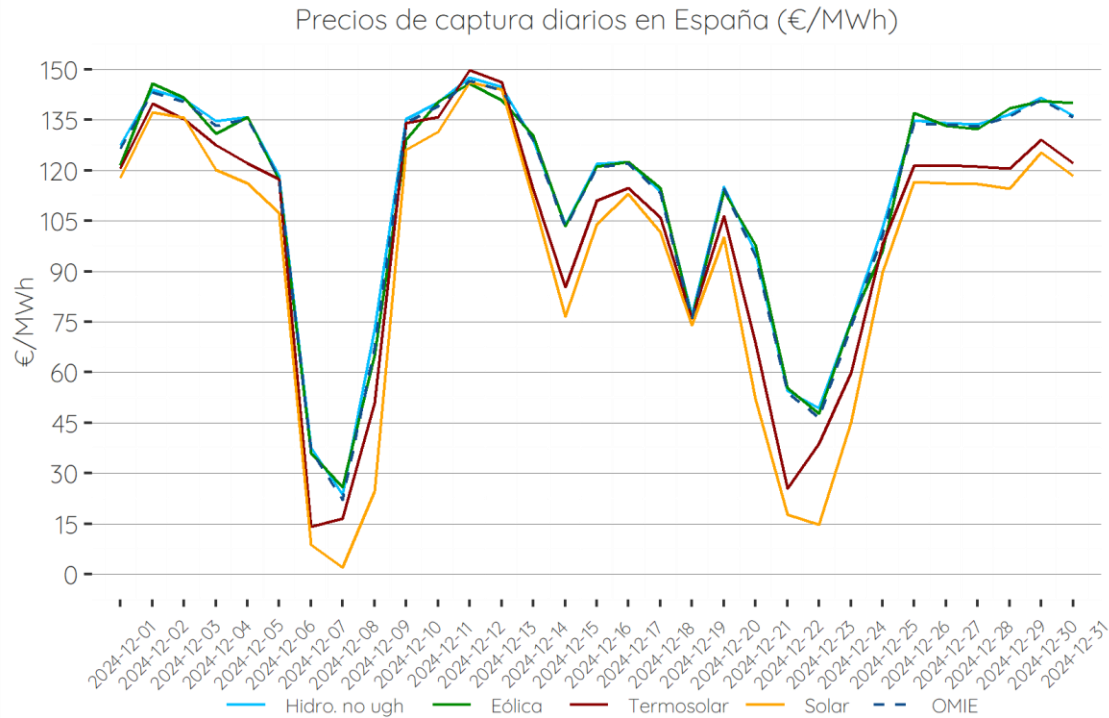


Tendencia mensual de generación eólica por año (TWh)



APUNTAMIENTOS RENOVABLES POR TECNOLOGÍA

EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE APUNTAMIENTO

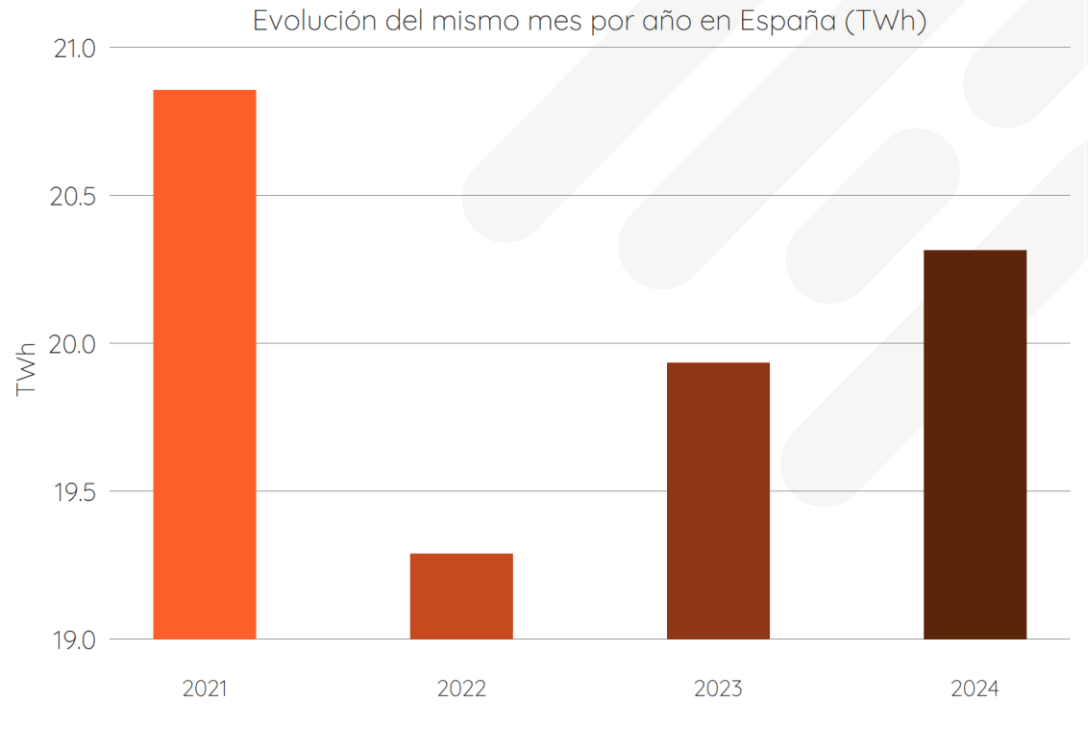
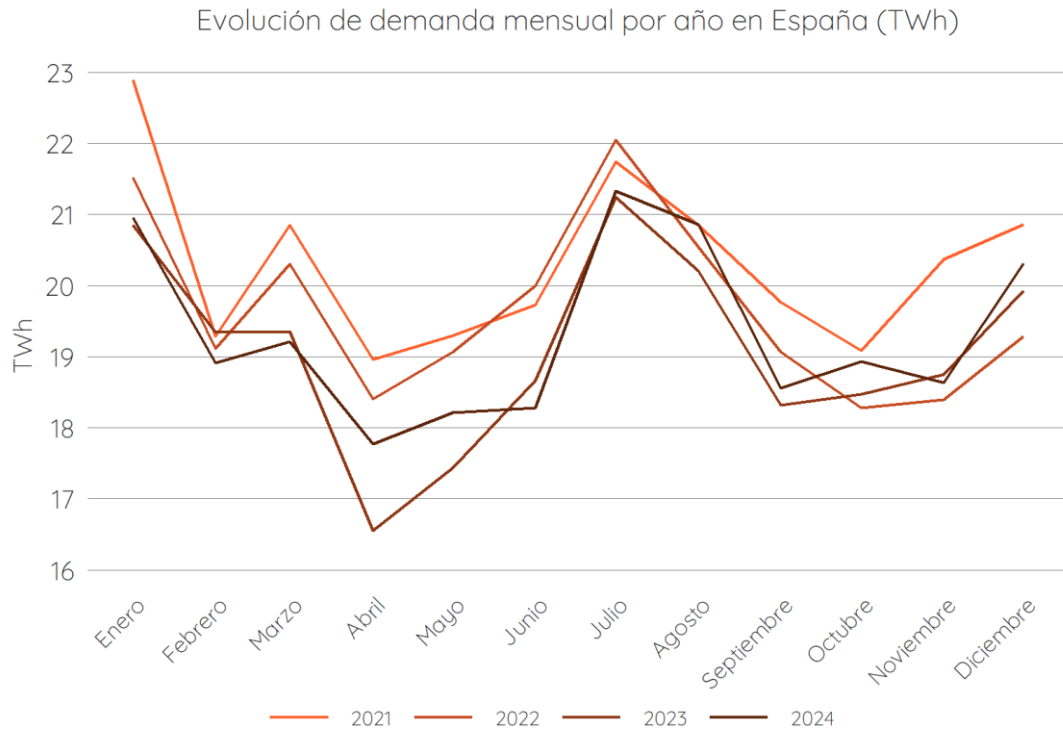


COMENTARIOS

- El apuntamiento solar se mantiene estable en valores de 0,87; casi al mismo nivel que la termosolar.
- La hidroeléctrica se mantiene cerca de 1,00 mientras que la eólica se sitúa al mismo nivel que la solar.

DEMANDA

DEMANDA MENSUAL DE LOS ÚLTIMOS AÑOS – DEMANDA PROGRAMADA P48



COMENTARIOS

- La demanda de diciembre de 2024 aumentó considerablemente respecto a noviembre y se situó por encima de la de los años 2022 y 2023.

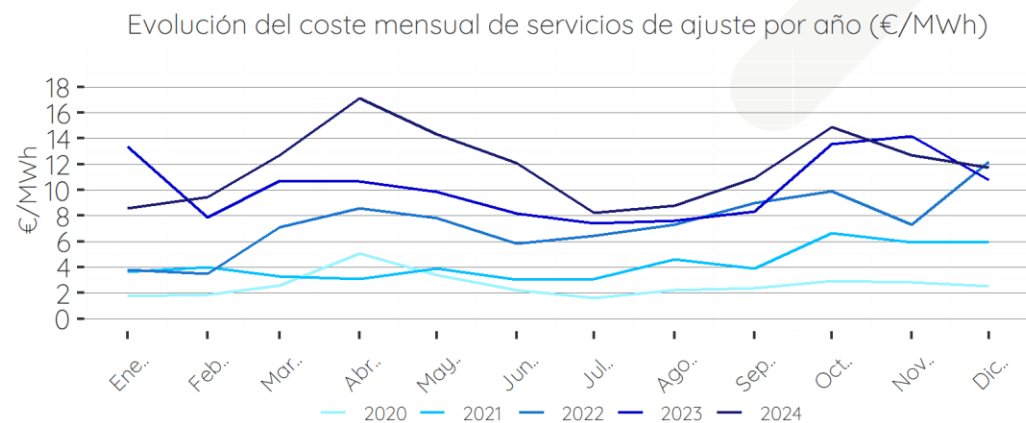
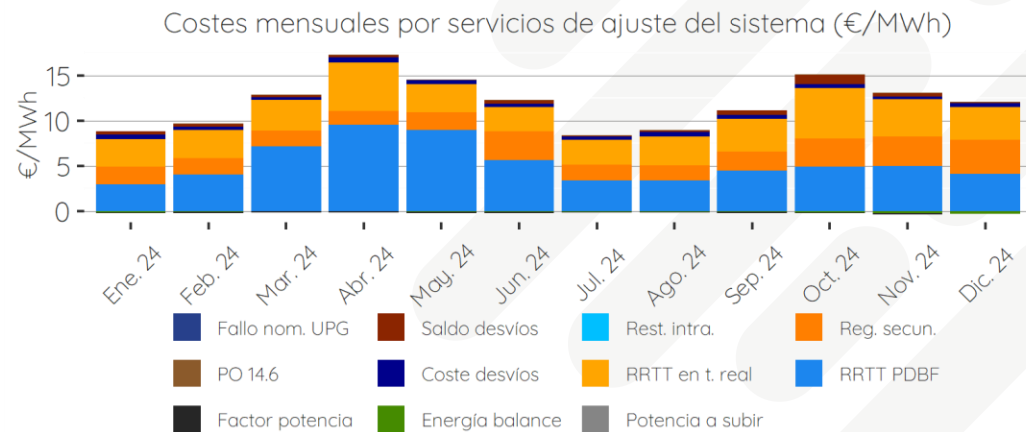
SERVICIOS DE AJUSTE

DESGLOSE DE COSTES MENSUALES POR SERVICIOS DE AJUSTE DEL SISTEMA

€/MWh	Ene.24	Feb.24	Mar.24	Abr.24	May.24	Jun.24	Jul.24	Ago.24	Sep.24	Oct.24	Nov.24	Dic.24
RRTT PDBF	2.97	4.02	7.15	9.52	9.00	5.64	3.41	3.40	4.46	4.90	5.01	4.15
Banda Regulación secundaria	1.93	1.81	1.72	1.57	1.92	3.16	1.69	1.66	2.10	3.13	3.26	3.75
Reserva potencia adicional a subir	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RRTT en tiempo real	3.08	3.17	3.41	5.35	3.11	2.69	2.81	3.17	3.62	5.56	4.07	3.62
Restricciones intradiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incumplimiento energía balance	-0.14	-0.08	-0.02	-0.02	-0.06	-0.09	-0.08	-0.08	-0.11	-0.12	-0.24	-0.32
Coste desvíos	0.47	0.36	0.31	0.55	0.42	0.40	0.33	0.49	0.46	0.42	0.35	0.41
Saldo desvíos	0.35	0.28	0.23	0.24	0.00	0.35	0.09	0.19	0.46	1.04	0.31	0.08
Control del factor de potencia	-0.09	-0.14	-0.13	-0.12	-0.13	-0.11	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12	0.00
Saldo PO 14.6	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06	0.03
Fallo nominación UPG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Servicios de ajuste	8.59	9.46	12.70	17.12	14.31	12.08	8.22	8.77	10.92	14.88	12.70	11.72

€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
SSAA	2.38	2.33	1.47	2.61	4.25	7.4	10.2	11.79

(*) RRTT: Restricciones Técnicas



COMENTARIOS

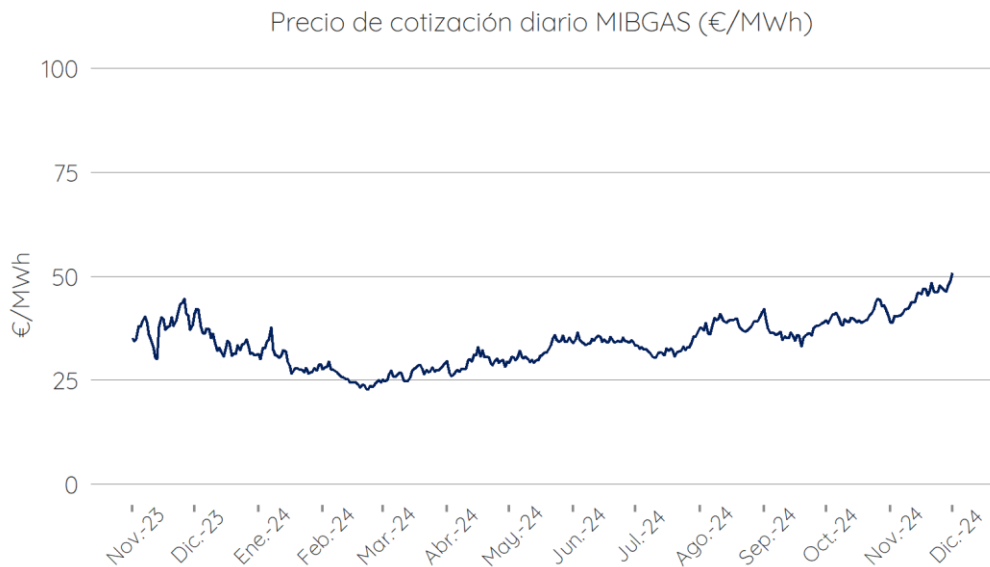
- Los servicios de ajuste corrigieron levemente para el mes de diciembre con un coste de 11,72€/MWh, aunque sigue siendo un coste elevado.
- Esta corrección ha venido motivada principalmente por la reducción de RRTT PDBF y RRTT en tiempo real.

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



MIBGAS

PRECIO DEL MERCADO DIARIO



Fuente: MIBGAS

€/MWh	2020	2021	2022	2023	2024	Promedios
Enero	11.84	28.27	83.23	60.38	29.84	42.71
Febrero	9.86	16.84	82.82	51.86	25.34	37.34
Marzo	8.60	17.53	126.97	43.51	26.87	44.70
Abril	7.38	21.09	89.45	37.87	29.22	37.00
Mayo	5.39	25.01	77.68	28.95	32.01	33.81
Junio	6.49	28.96	98.39	31.25	34.54	39.93
Julio	6.44	36.69	129.02	29.85	32.49	46.90
Agosto	9.39	44.92	166.97	34.11	38.61	58.80
Septiembre	11.42	65.79	117.95	37.07	36.60	53.77
Octubre	13.42	89.25	62.93	43.05	40.46	49.82
Noviembre	14.38	84.09	62.54	38.04	44.45	48.70
Diciembre	18.20	110.76	99.76	34.31	46.33	61.87
Trimestre 1	10.10	20.88	97.67	51.92	27.35	41.58
Trimestre 2	6.42	25.02	88.51	32.69	31.92	36.91
Trimestre 3	9.08	49.13	137.98	33.68	35.90	53.16
Trimestre 4	15.33	94.70	75.08	38.47	43.75	53.46
Total General	10.23	47.43	99.81	39.19	34.73	46.28

MEDIA DICIEMBRE
46,33 €/MWh

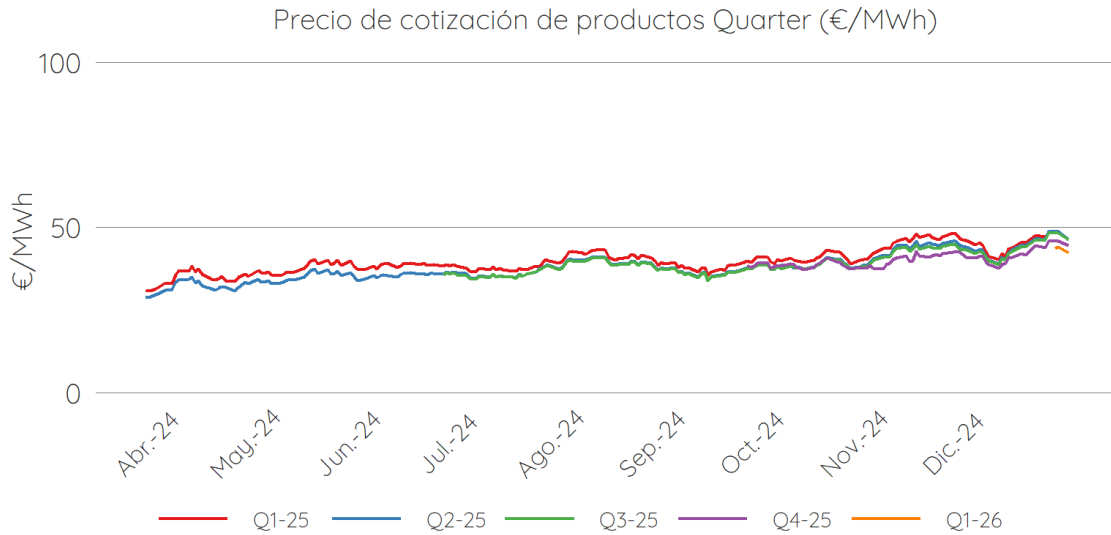
↑ **MÁXIMO (29/12/2024)**
52,80 €/MWh
↓ **MÍNIMO (16/12/2024)**
40,96 €/MWh

COMENTARIOS

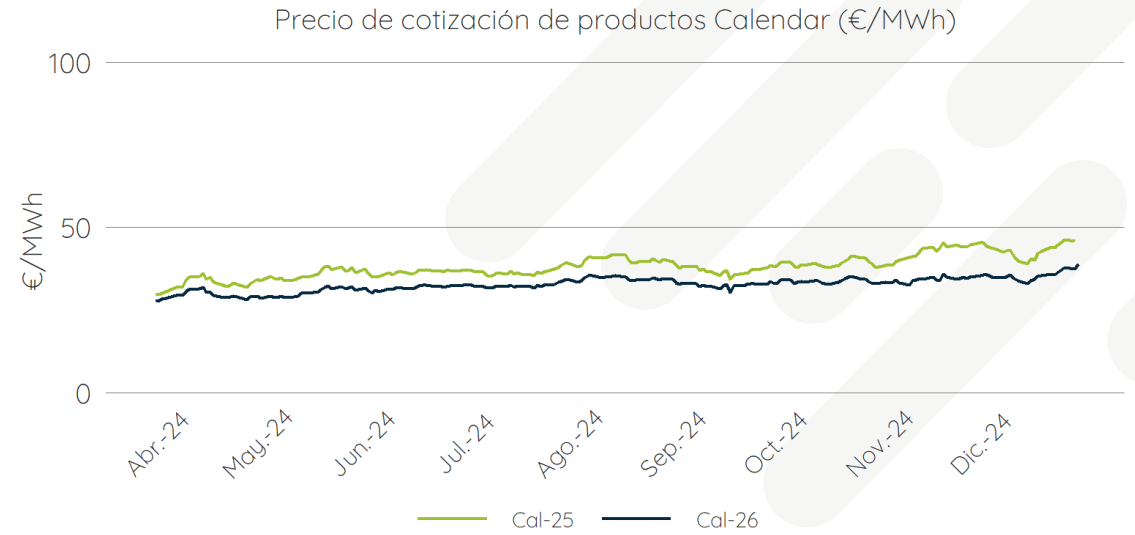
- El precio medio del gas en diciembre alcanzó los 46,33€/MWh, el mes más caro del año 2024, un 4% superior al mes anterior.

FUTUROS

PRODUCTOS QUARTER



PRODUCTOS CALENDAR

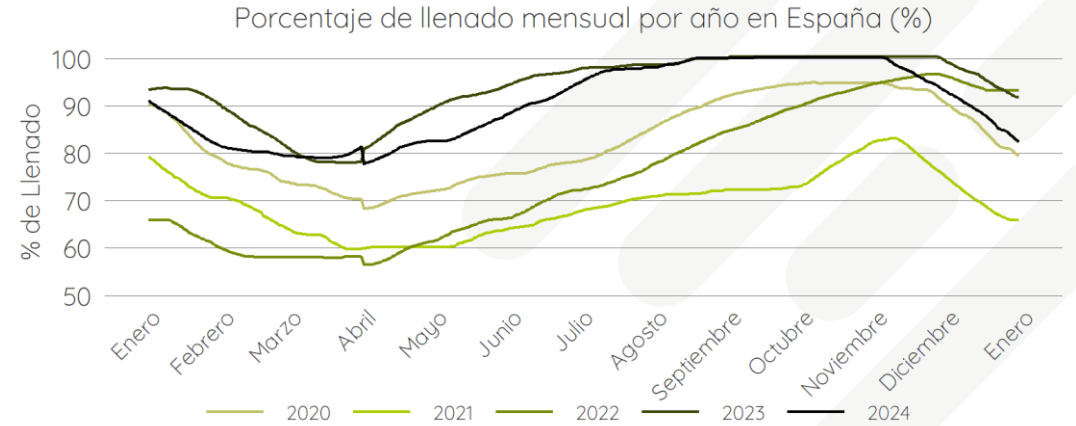
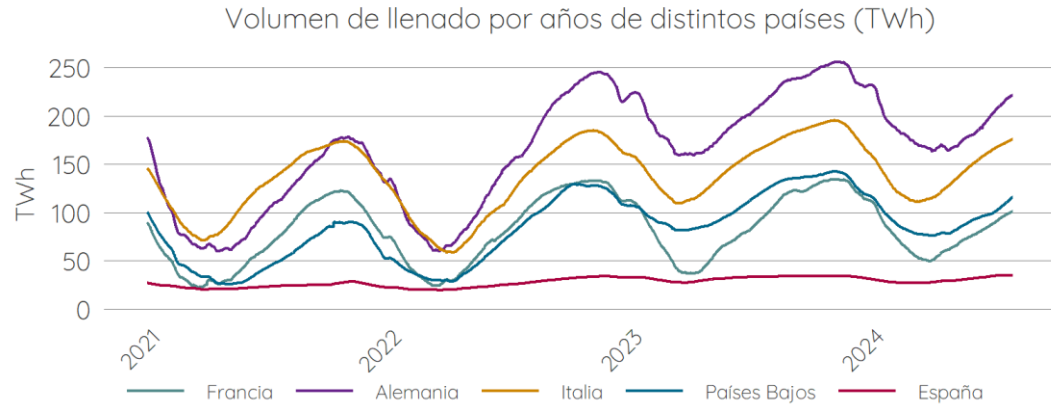


Fuente: OMIP – Precio MIBGAS

€/MWh	Fecha	Q4-24	Q1-25	Q2-25	Q3-25	Q4-25	Cal-25	Cal-26
Último día de Cotización	2024-12-31	-	-	48.73	48.28	45.93	-	39.11
Hace 7 días	2024-12-24	-	45.38	44.51	44.15	41.71	43.93	35.68
Hace 1 mes	2024-11-29	-	47.30	45.31	44.40	42.06	44.75	35.07
Hace 3 meses	2024-10-02	-	39.40	37.69	37.41	37.93	38.10	33.10
Hace 6 meses	2024-07-04	37.13	38.84	36.56	36.34	-	37.38	32.86
Hace 1 año	2024-01-05	35.93	37.29	-	-	-	34.19	30.31

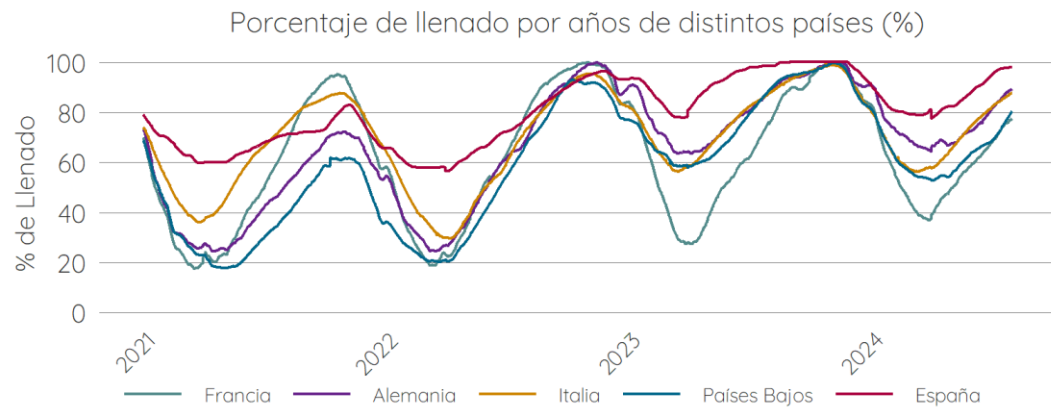
GAS ALMACENADO

VOLÚMENES Y PORCENTAJES DE LLENADO DE DISTINTOS PAÍSES



Fuente: AGSI

Fuente: AGSI



COMENTARIOS

- Los valores de almacenamientos subterráneos de gas continúan el descenso pronunciado y se sitúan en valores cercanos al 80% de su capacidad.

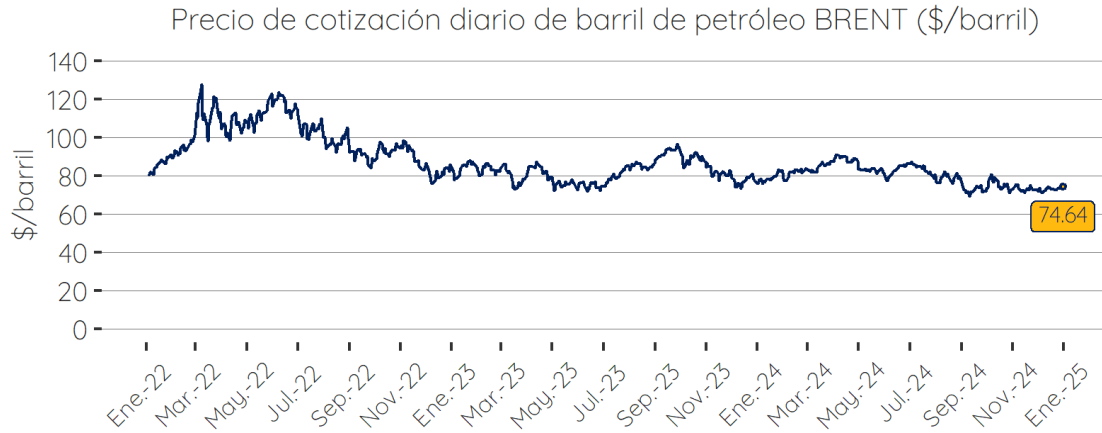
INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



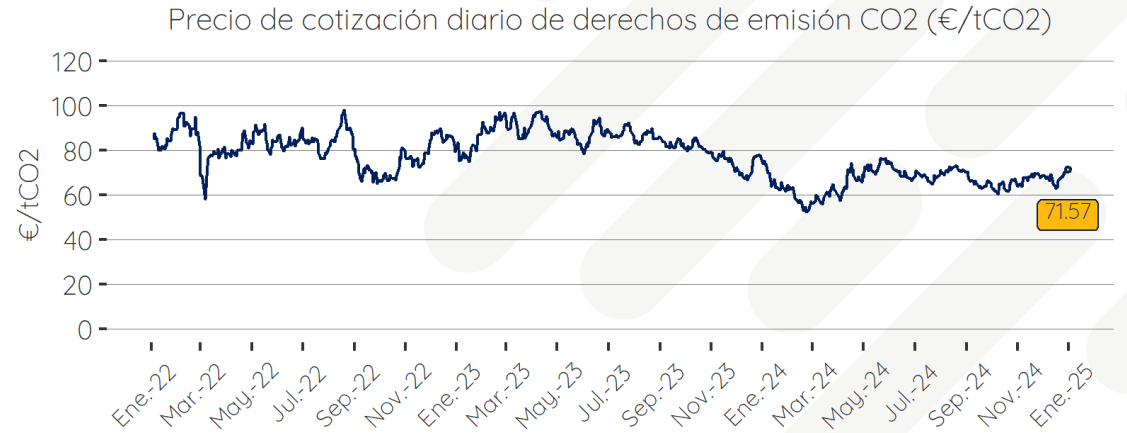
Commodities

COMMODITIES

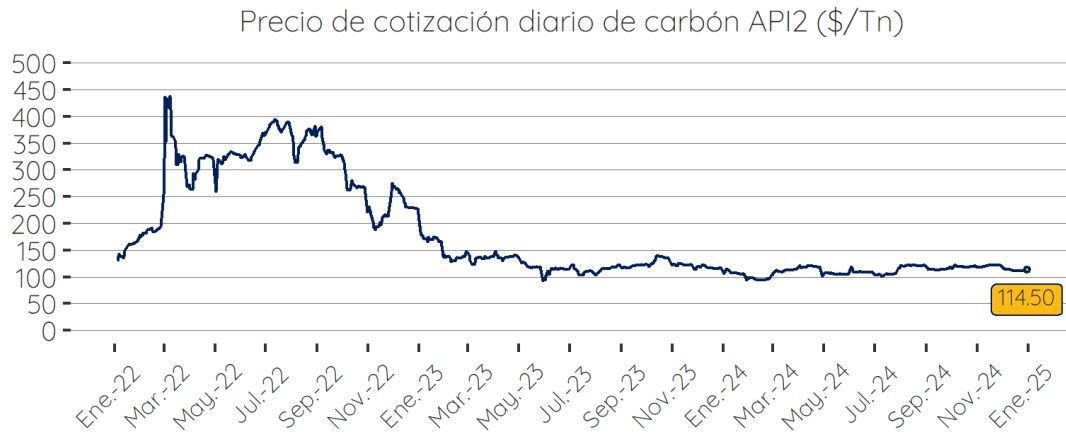
BRENT



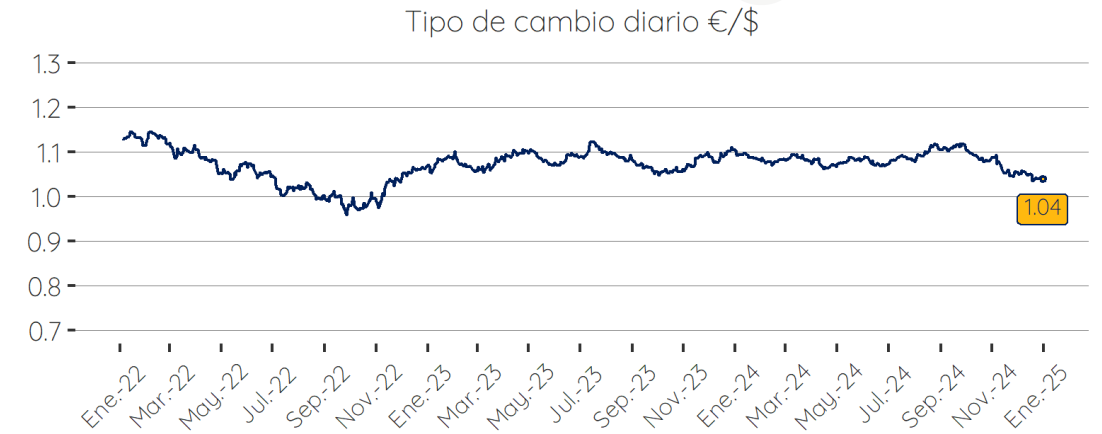
CO2



CARBÓN

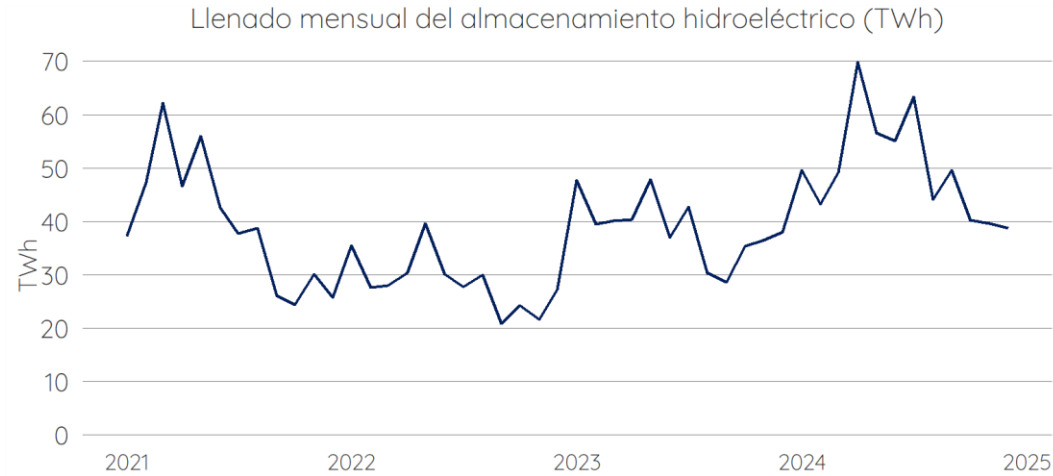


TIPO DE CAMBIO €/€



CAPACIDAD HIDROELÉCTRICA EMBALSADA

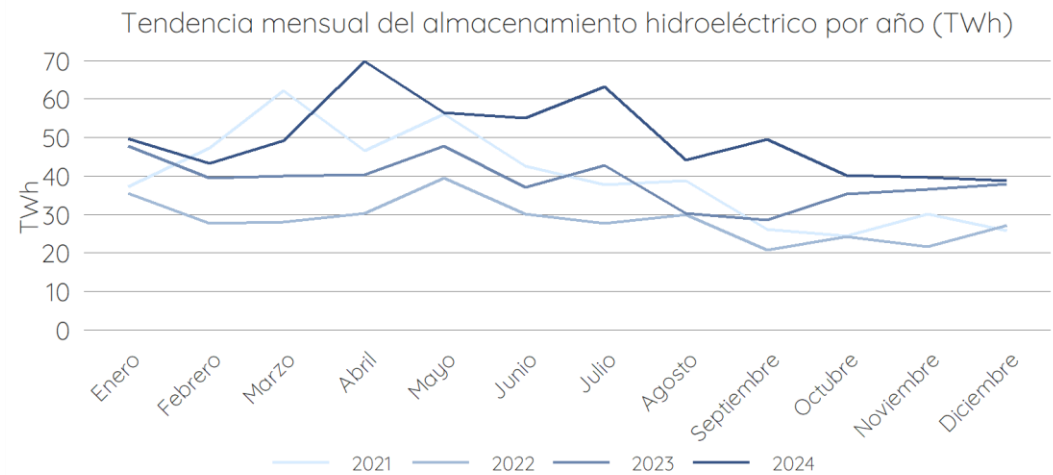
EVOLUCIÓN DE LA CAPACIDAD HIDROELÉCTRICA



FUENTE: ESIOS

COMENTARIOS

- El llenado mensual de almacenamiento hidroeléctrico de diciembre de 2024 se mantiene en 40 TWh.
- El nivel de llenado actual es el máximo de los últimos 4 años.



INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Noticias y cambios regulatorios

Cambios Regulatorios

- Actualización de los Costes Regulados del Sistema Eléctrico

Orden TED/1487/2024, de 26 de diciembre, por la que se establecen los precios de los cargos del sistema eléctrico y se establecen diversos costes regulados del sistema eléctrico para el ejercicio 2025 y por la que se aprueba el reparto de las cantidades a financiar relativas al bono social y al coste del suministro de electricidad de los consumidores a que hacen referencia los artículos 52.4.j) y 52.4.k) de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, correspondiente al año 2025.

- Publicación borrador propuesta aportación FNEE 2025

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha presentado mediante proyecto de Orden Ministerial el objetivo de ahorro anual asignado al Sistema Nacional de Obligaciones de Eficiencia Energética (SNOEE) para el ejercicio 2025, así como la equivalencia financiera y las obligaciones de ahorro de cada Sujeto Obligado.

A la espera de su publicación definitiva en el BOE, el esquema propuesto establece aumentos significativos en las aportaciones financieras y las obligaciones energéticas.

- Resolución de 26 de diciembre de 2024, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se publica la tarifa de último recurso de gas natural

Los precios sin impuestos aplicables a los suministros de gas manufacturado y/o aire propanado en territorios insulares acogidos a lo dispuesto en la disposición transitoria vigésima de la Ley 34/1998, de 7 de octubre, en vigor desde el día 1 de enero de 2025.

Noticias Relevantes

- Ucrania corta el suministro de gas natural ruso a Europa a través de su territorio

Ucrania detuvo el miércoles 1 de enero el transporte de gas natural ruso a través de su territorio, tal y como había advertido que haría en los últimos días, según una información proporcionada por el operador gasístico ucraniano. El gasoducto Urengoy-Pomary-Uzhgorod, construido en la época soviética, que conecta el gas producido en Siberia con Eslovaquia a través de Ucrania, cierra el grifo definitivamente una vez que Kyiv se ha negado a renovar el contrato quinquenal que regulaba ese tránsito.

La situación es más un símbolo del final del dominio ruso sobre el suministro energético a Europa que un problema para el viejo continente. Ya en 2023 esa ruta apenas supuso el paso de 15.000 millones de metros cúbicos (bcm), un 8% de lo que suponía antes de la guerra y lejos del 35% que llegó a transitar en los mejores momentos de la relación entre ambas potencias.

Fuente: La Vanguardia

- España llega a 30 GW fotovoltaicos tras sumar 552 MW en noviembre

España conectó 554 MW de capacidad renovable en noviembre, incluidos 2 MW eólicos y 552 MW fotovoltaicos, con lo que el país sobrepasó los 30 GW en paneles fotovoltaicos, según los datos preliminares del TSO Red Eléctrica el lunes.

Fuente: Montel News

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Gracias.

Contáctanos

Ezequiel Blanco

Director Comercial

Tel: +34 609 000 871

Email: eblanco@eleiaenergia.com

David López

Responsable de Grandes Cuentas

Tel: +34 681 134 553

Email: david.lopezj@eleiaenergia.com

C/ Vía de los Poblados núm. 11, edificio C, 3º Izquierda. 28033 Madrid (España)

900 103 333 www.eleiaenergia.com