

ELEIA^o

Donde se construye la energía

Noviembre 2024

Informe mensual mercado energético español

www.eleiaenergia.com





ÍNDICE

	ELECTRICIDAD	3
	GAS	11
	COMMODITIES	15
	NOTICIAS Y CAMBIOS REGULATORIOS	18

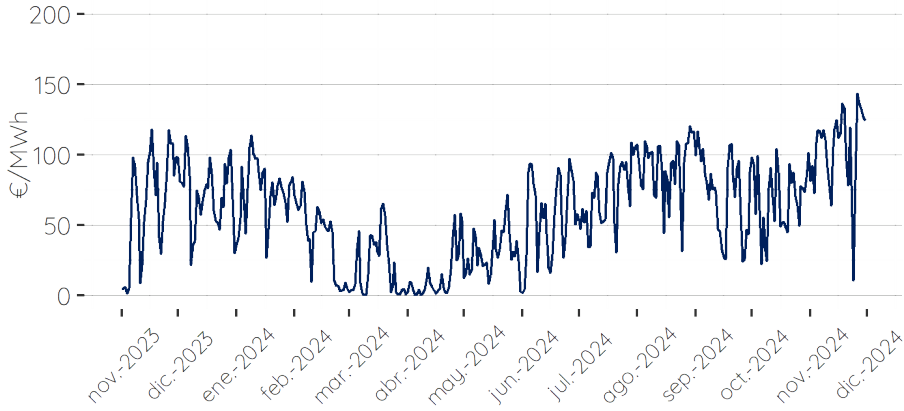
INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Electricidad

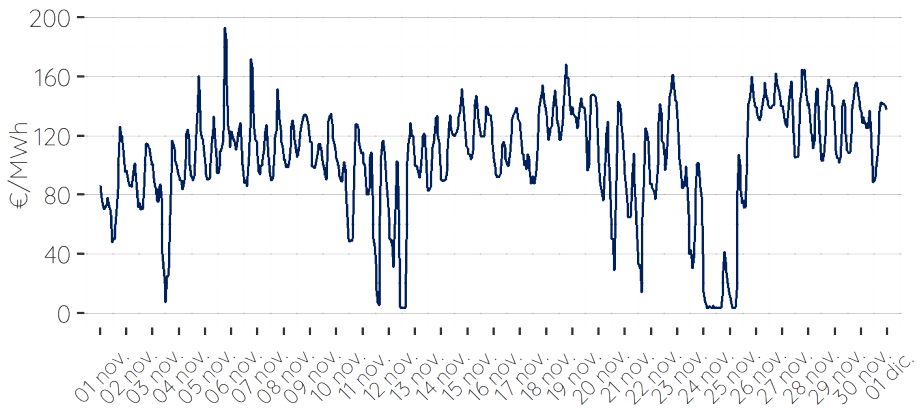
OMIE

PRECIO DEL MERCADO DIARIO

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



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



Fuente: OMIE

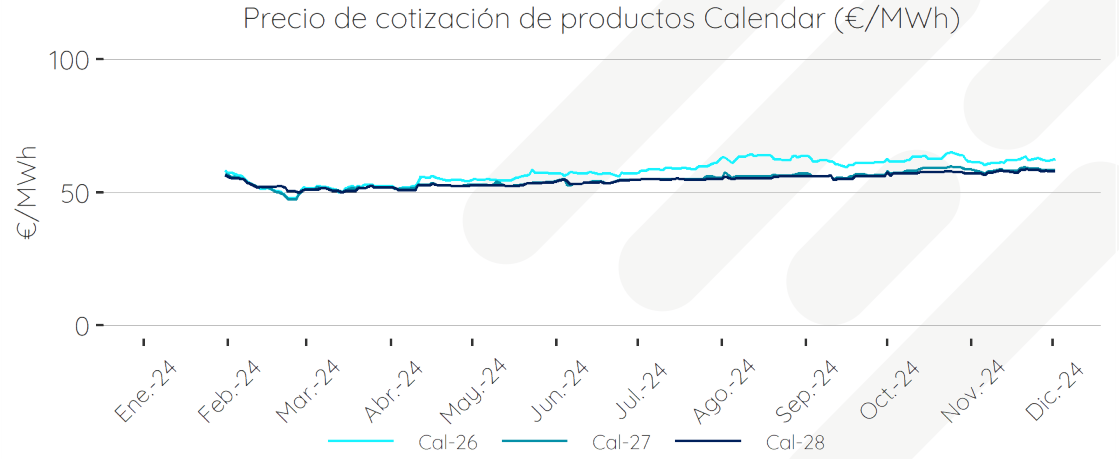
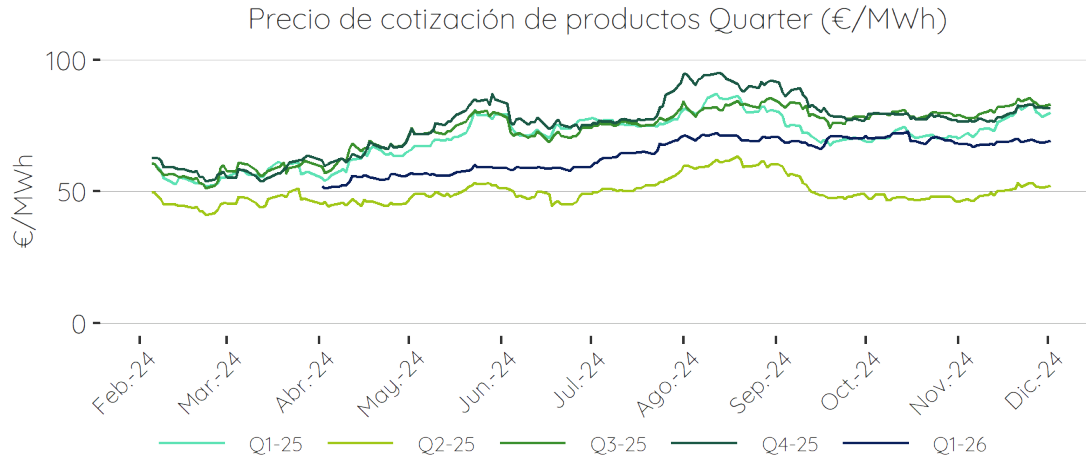
€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Promedios
Enero	71.49	49.98	61.99	41.10	60.17	201.72	69.55	74.10	78.76
Febrero	51.74	54.88	54.01	35.87	28.49	200.22	133.47	40.00	74.84
Marzo	43.19	40.18	48.82	27.74	45.45	283.39	89.70	20.31	74.85
Abril	43.69	42.67	50.41	17.65	65.02	191.52	73.73	13.70	62.30
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	-	86.26
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	86.49	85.98
Total General	52.22	57.29	47.71	33.96	111.38	167.66	87.43	59.13	77.31

COMENTARIOS

- El precio medio de noviembre de 2024 fue de 104,43 €/MWh un 52% más que el mes anterior y un 63% del mismo mes del año anterior.
- La tendencia del precio medio de todo el mes se mantuvo estable en valores cercanos a los 100 €/MWh, excepto la última semana del mes que vimos precios medios por encima de los 120 €/MWh, lo que puede marcar la tendencia de diciembre de 2024.

FUTUROS

PRODUCTOS QUARTER Y CALENDAR



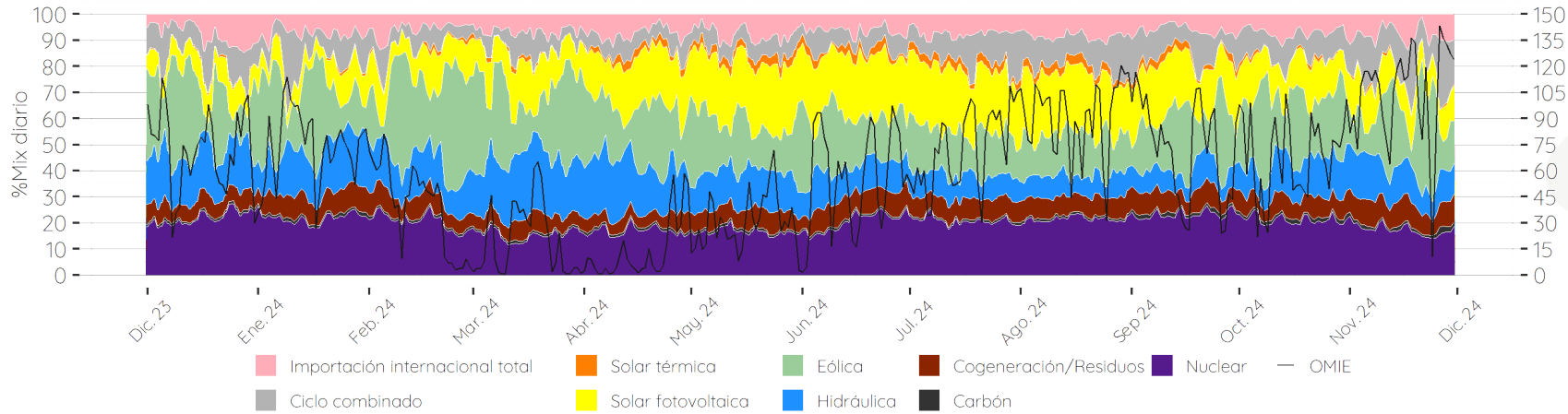
€/MWh	Fecha	Q1-25	Q2-25	Q3-25	Q4-25	Q1-26	Cal-25	Cal-26
Último día de Cotización	2024-11-29	78.45	51.40	82.25	81.77	68.53	73.50	61.85
Hace 7 días	2024-11-22	80.90	51.65	84.29	82.43	68.83	74.85	62.15
Hace 1 mes	2024-10-30	70.50	47.35	79.00	76.96	68.99	68.50	62.25
Hace 3 meses	2024-08-30	81.00	60.25	85.64	92.12	70.50	79.80	63.50
Hace 6 meses	2024-05-31	79.00	51.50	79.66	84.51	59.00	73.70	57.25
Hace 1 año	2023-11-30	96.52	65.92	81.13	-	-	82.75	77.95

Fuente: OMIP

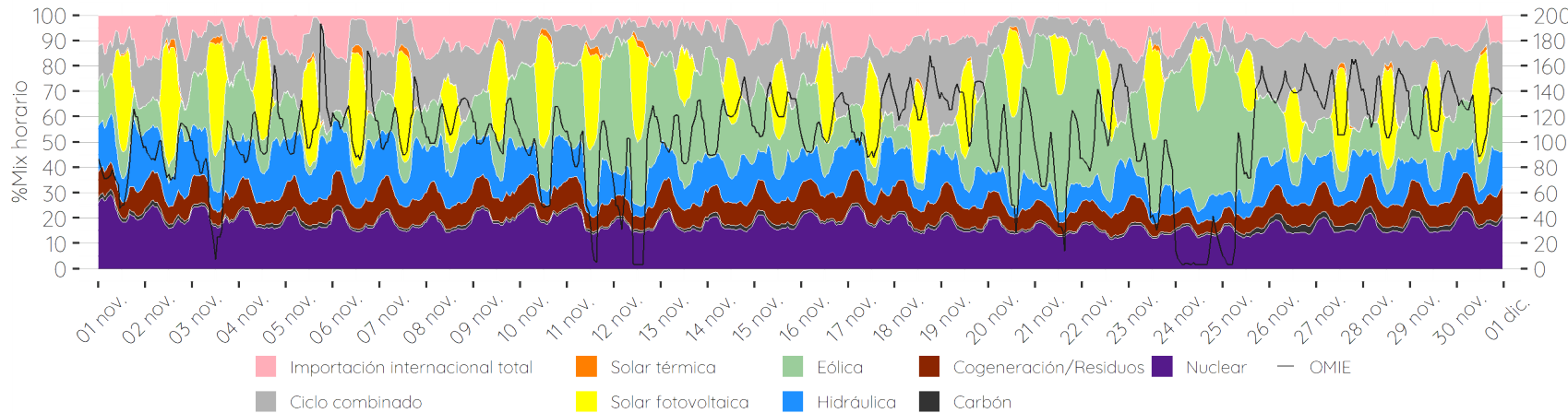
GENERACIÓN

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 noviembre en España (%)



PARTICIPACIÓN POR TECNOLOGÍAS EN NOVIEMBRE

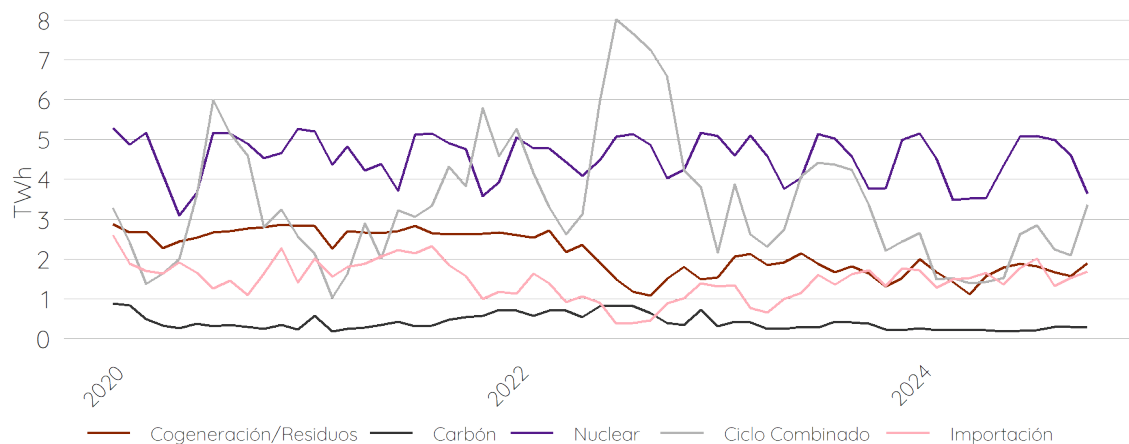
-  **NUCLEAR**
3.625,65 GWh, 17,17%
-  **CARBÓN**
282,52 GWh, 1,34%
-  **COGEN/RESIDUOS/MINI HIDRO**
1.899,28 GWh, 9%
-  **HIDRÁULICA**
2.768,18 GWh, 13,11%
-  **EÓLICA**
4.811,87 GWh, 22,79%
-  **SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA**
2.596,58 GWh, 12,3%
-  **CICLO COMBINADO**
3.373,44 GWh, 15,98%

Fuente: OMIE

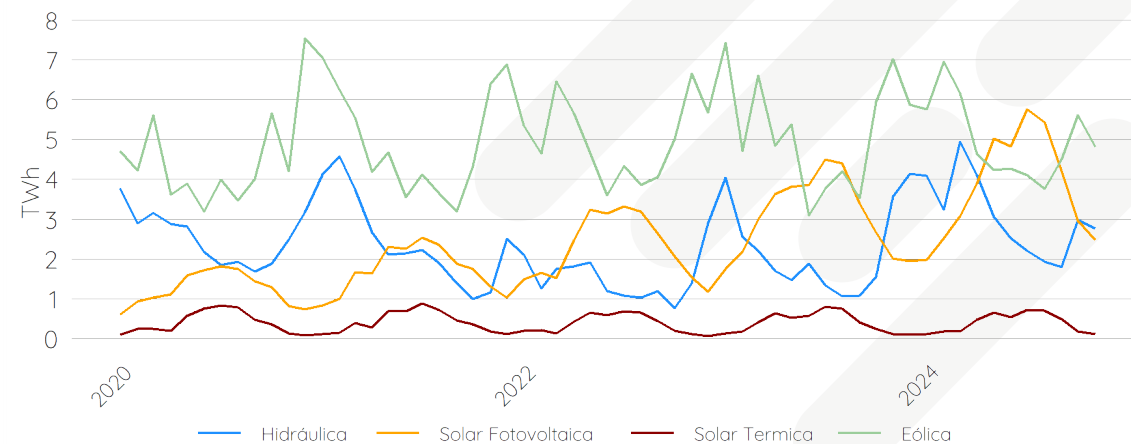
GENERACIÓN

COMPARACIÓN DE GENERACIÓN ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

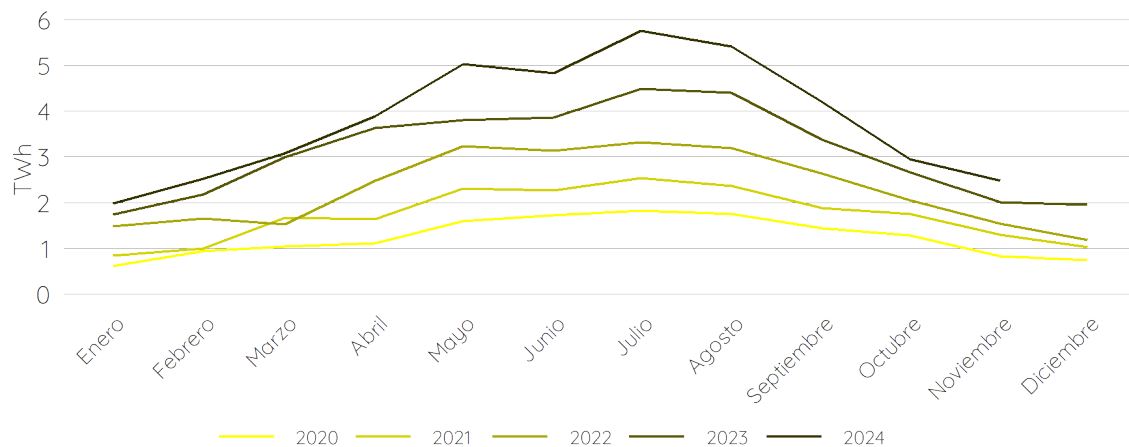
Evolución de generación mensual no renovable por tecnología (TWh)



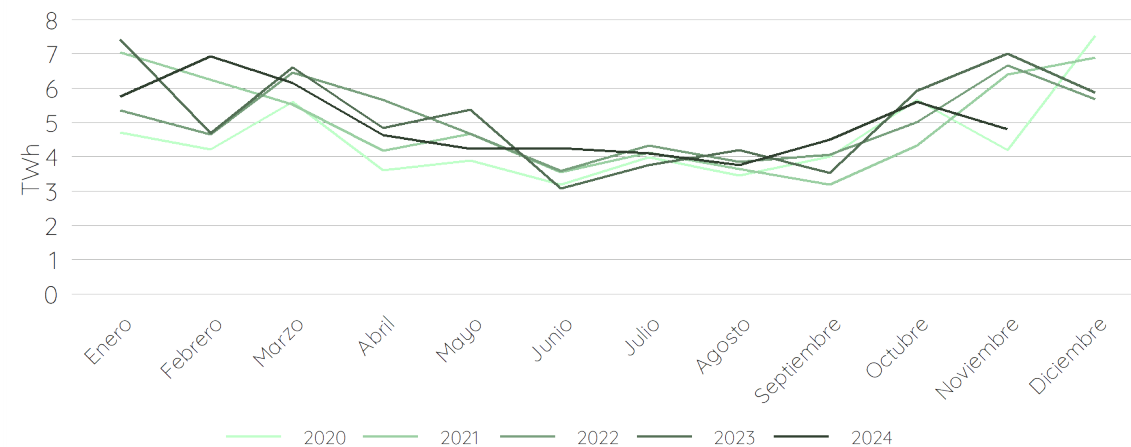
Evolución de generación mensual renovable por tecnología (TWh)



Tendencia mensual de generación solar PV por año (TWh)

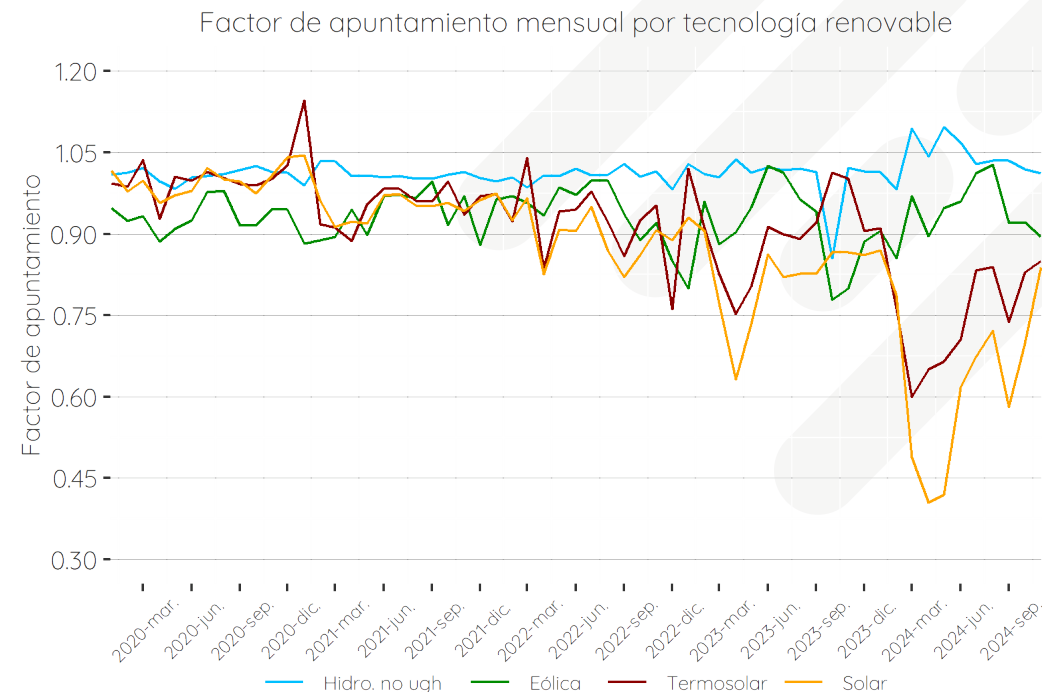
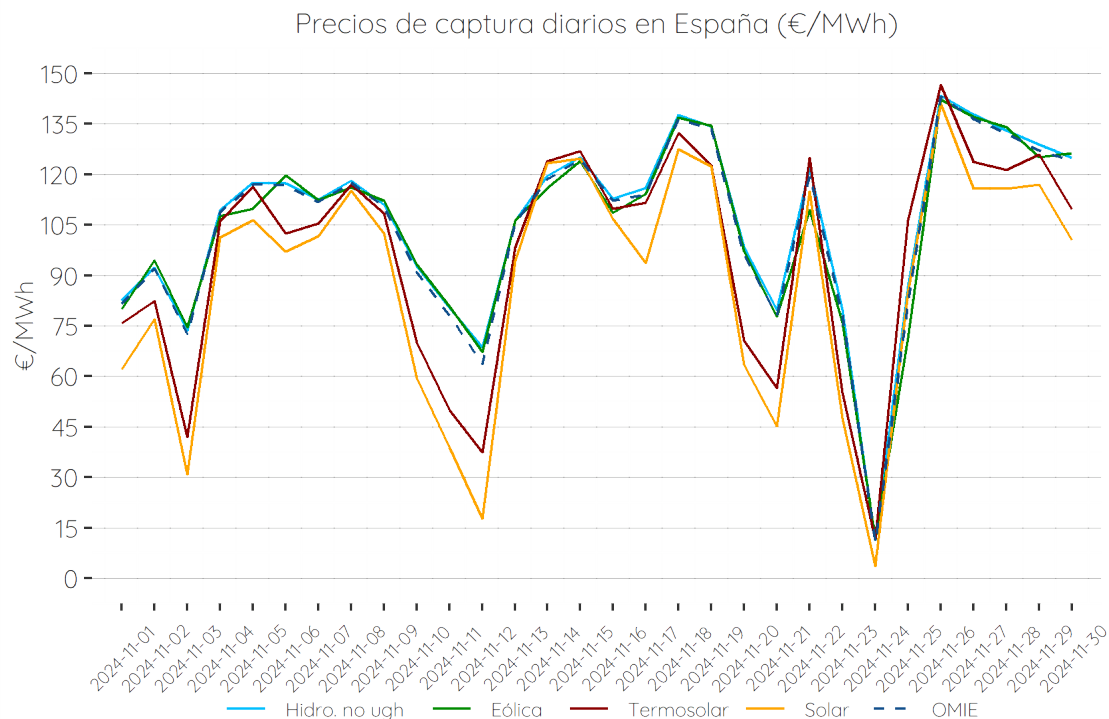


Tendencia mensual de generación eólica por año (TWh)



APUNTAMIENTOS RENOVABLES POR TECNOLOGÍA

EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE APUNTAMIENTO

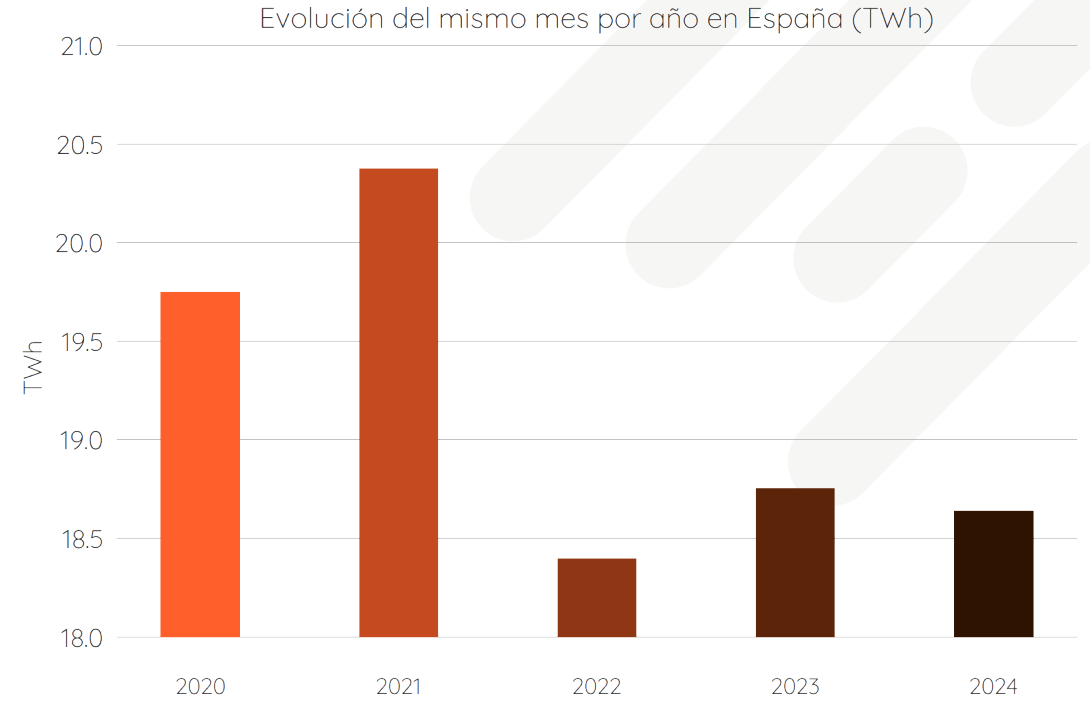
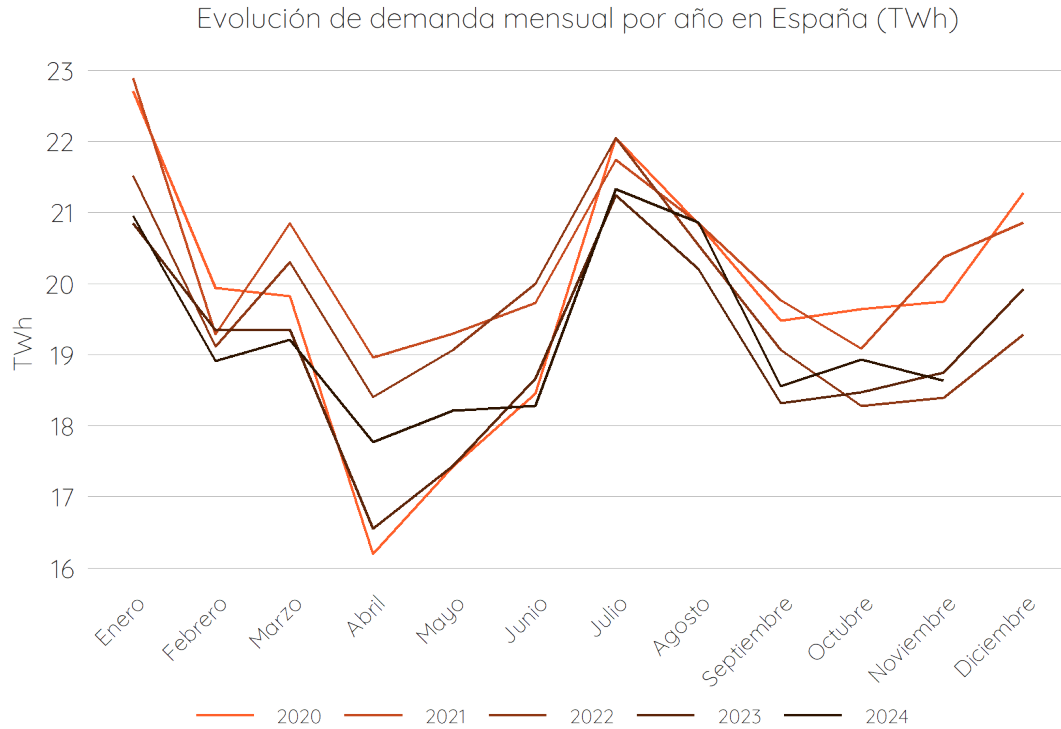


COMENTARIOS

- El apuntamiento fotovoltaico se ha recuperado considerablemente y llega a 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 por debajo de los 0,9.

DEMANDA

DEMANDA MENSUAL DE LOS ÚLTIMOS AÑOS – DEMANDA PROGRAMADA P48



COMENTARIOS

- La demanda de noviembre de 2024 fue parecida a la de 2023, un noviembre con temperaturas suaves y una demanda baja si la comparamos con 2020 o 2021.
- Se espera que la demanda en diciembre 2024 crezca respecto a la de noviembre, con la entrada de temperaturas más bajas en toda la región española.

SERVICIOS DE AJUSTE

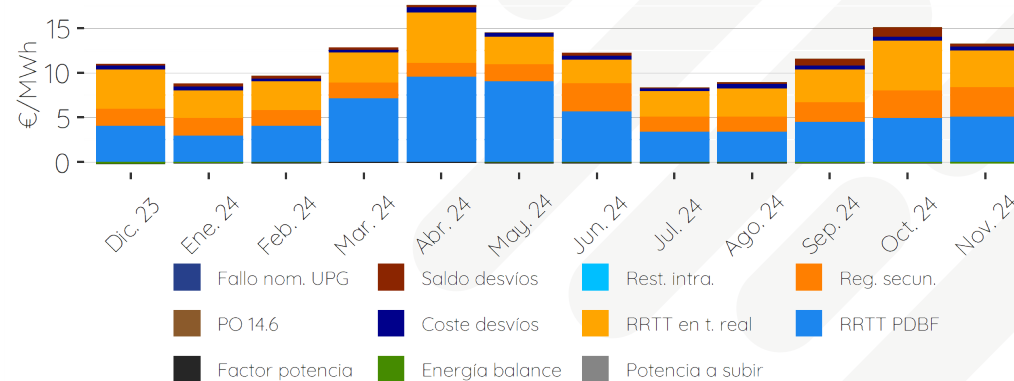
DESGLOSE DE COSTES MENSUALES POR SERVICIOS DE AJUSTE DEL SISTEMA

€/MWh	Dic.23	Ene.24	Feb.24	Mar.24	Abr.24	May.24	Jun.24	Jul.24	Ago.24	Sep.24	Oct.24	Nov.24
RRTT PDBF	4.03	2.97	4.02	7.15	9.54	9.00	5.64	3.41	3.40	4.52	4.90	5.06
Banda Regulación secundaria	1.91	1.93	1.81	1.72	1.57	1.92	3.16	1.69	1.66	2.15	3.13	3.31
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	4.44	3.09	3.17	3.41	5.63	3.11	2.69	2.81	3.17	3.66	5.56	4.10
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	-0.18	-0.14	-0.08	-0.02	-0.02	-0.06	-0.09	-0.08	-0.08	-0.11	-0.12	-0.18
Coste desvíos	0.40	0.48	0.36	0.31	0.55	0.42	0.40	0.33	0.49	0.47	0.42	0.44
Saldo desvíos	0.20	0.34	0.28	0.23	0.27	0.00	0.35	0.09	0.19	0.73	1.04	0.30
Control del factor de potencia	-0.09	-0.09	-0.14	-0.13	-0.12	-0.13	-0.11	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11	0.00
Saldo PO 14.6	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.06	0.04	0.04	0.06	0.06
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	10.75	8.60	9.46	12.70	17.45	14.31	12.08	8.22	8.77	11.35	14.88	13.09

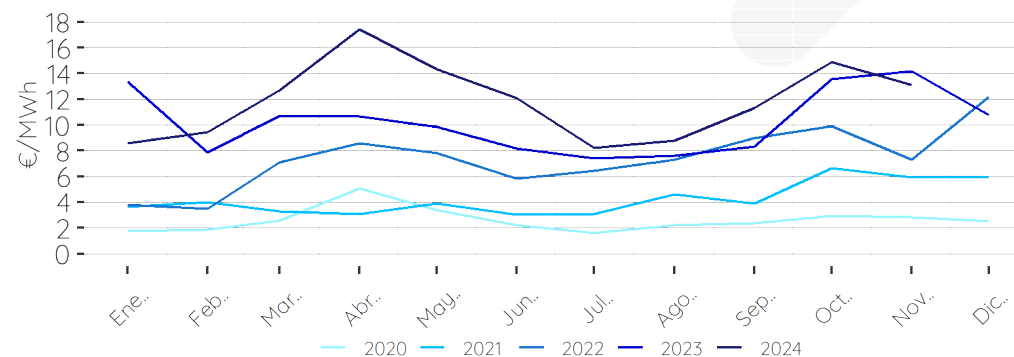
€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
SSAA	2.38	2.33	1.47	2.61	4.25	7.4	10.2	11.9

(*) RRTT: Restricciones Técnicas

Costes mensuales por servicios de ajuste del sistema (€/MWh)



Evolución del coste mensual de servicios de ajuste por año (€/MWh)



COMENTARIOS

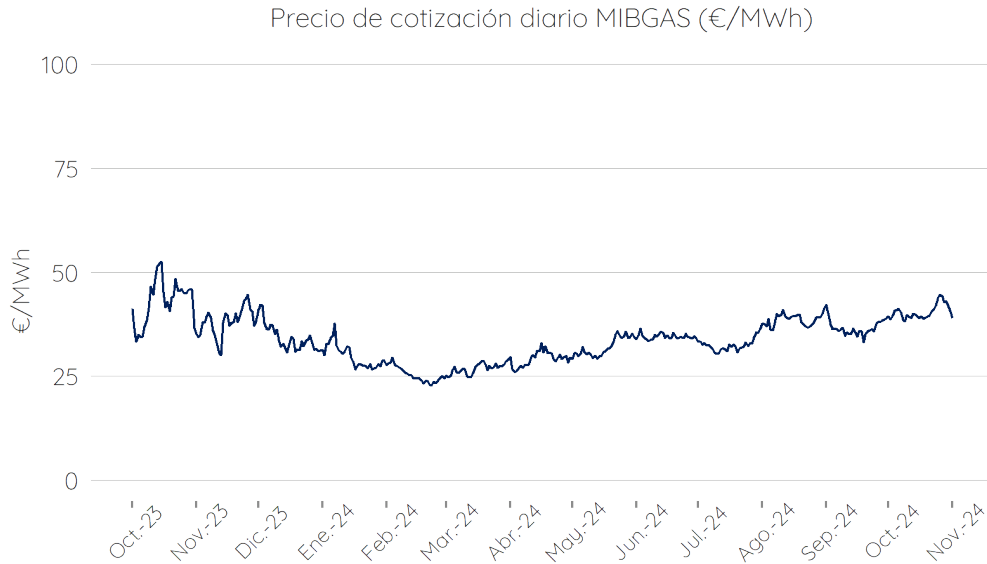
- Los servicios de ajuste se mantienen altos para el mes de noviembre con un coste de 13,09 €/MWh.
- Los valores de RRTT PDBF han aumentado hasta 5,06 €/MWh y los de regulación de secundario a 3,31 €/MWh, pero los de tiempo real han disminuido a 4,10 €/MWh.

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



MIBGAS

PRECIO DEL MERCADO DIARIO



Fuente: MIBGAS

€/MWh	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Promedios
Enero	25.19	11.84	28.27	83.23	60.38	29.84	39.79
Febrero	20.94	9.86	16.84	82.82	51.86	25.34	34.61
Marzo	18.06	8.60	17.53	126.97	43.51	26.87	40.26
Abril	16.69	7.38	21.09	89.45	37.87	29.22	33.62
Mayo	14.57	5.39	25.01	77.68	28.95	32.01	30.60
Junio	13.36	6.49	28.96	98.39	31.25	34.54	35.50
Julio	13.59	6.44	36.69	129.02	29.85	32.49	41.35
Agosto	12.03	9.39	44.92	166.97	34.11	38.61	51.01
Septiembre	11.92	11.42	65.79	117.95	37.07	36.60	46.79
Octubre	12.99	13.42	89.25	62.93	43.05	40.46	43.68
Noviembre	13.59	14.38	84.09	62.54	38.04	44.45	42.85
Diciembre	12.02	18.20	110.76	99.76	34.31	-	55.01
Trimestre 1	21.40	10.10	20.88	97.67	51.92	27.35	38.22
Trimestre 2	14.87	6.42	25.02	88.51	32.69	31.92	33.24
Trimestre 3	12.51	9.08	49.13	137.98	33.68	35.90	46.38
Trimestre 4	12.87	15.33	94.70	75.08	38.47	42.45	47.18
Total General	15.41	10.23	47.43	99.81	39.19	33.87	41.26

MEDIA NOVIEMBRE

44,45 €/MWh

↑ **MÁXIMO (30/11/2024)**

49,30 €/MWh

↓ **MÍNIMO (02/11/2024)**

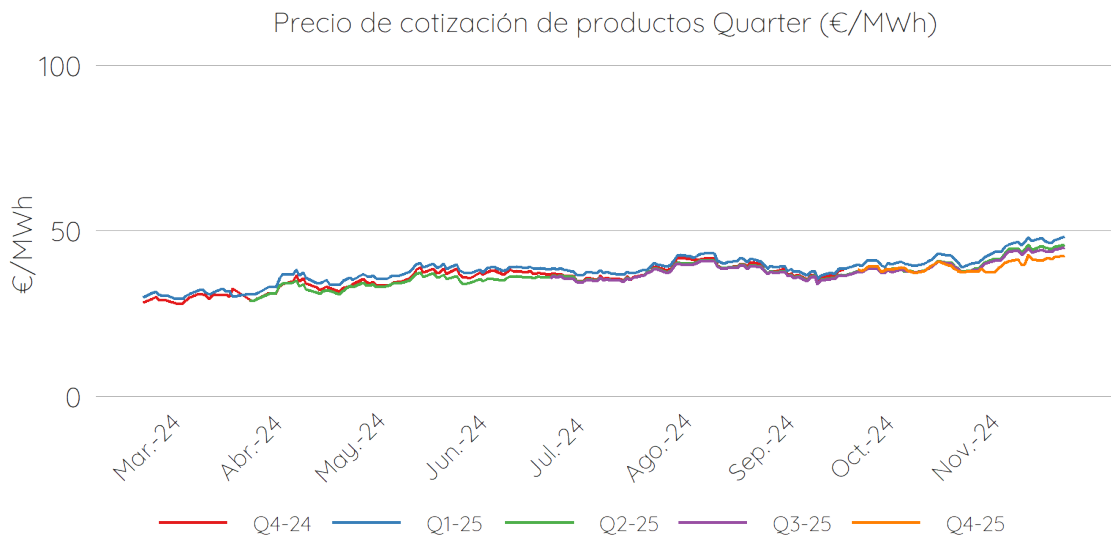
38,75 €/MWh

COMENTARIOS

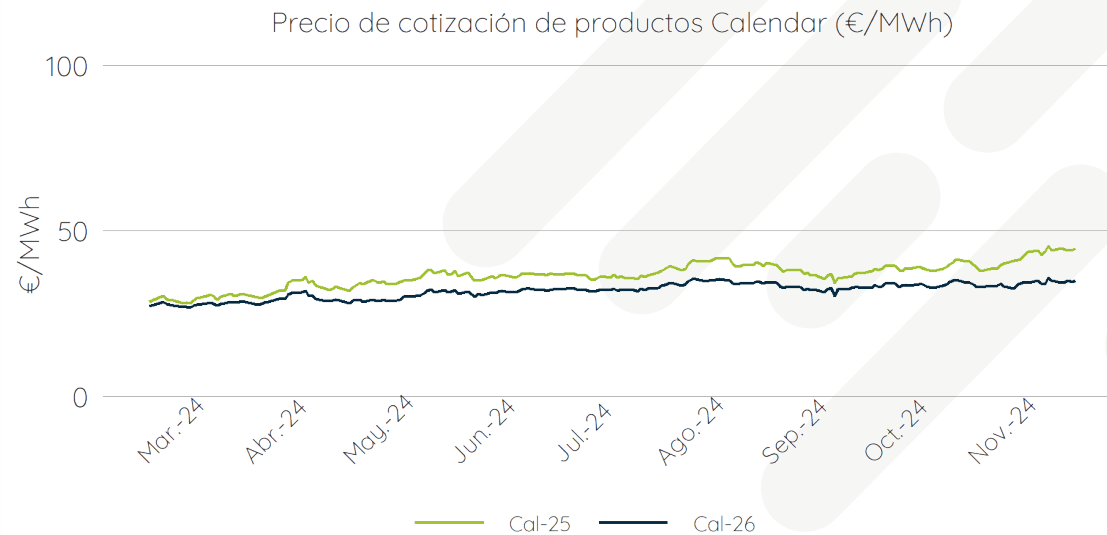
- El precio medio del gas en noviembre sube un 10% respecto el mes anterior y un 16,9% respecto al mismo mes en 2023.
- Se observa una tendencia alcista de 4€/MWh cada mes desde septiembre de 2024 y se espera que continúe en diciembre de 2024.

FUTUROS

PRODUCTOS QUARTER



PRODUCTOS CALENDAR



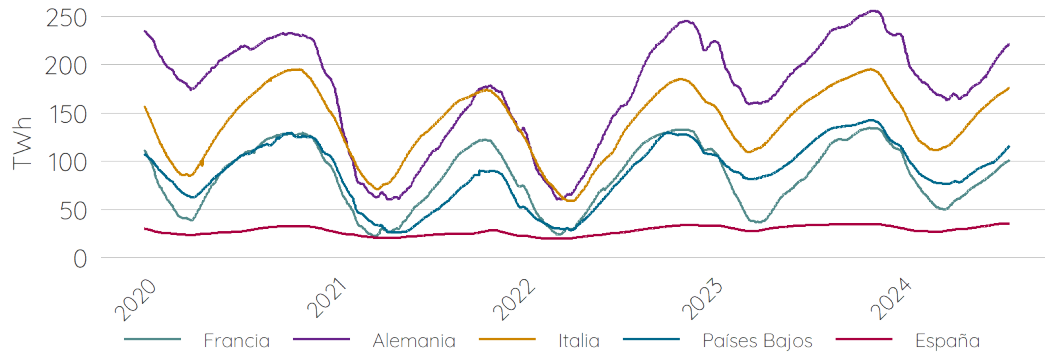
Fuente: OMIP – Precio MIBGAS

€/MWh	Fecha	Q4-24	Q1-25	Q2-25	Q3-25	Q4-25	Cal-25	Cal-26
Último día de Cotización	2024-11-29	-	47.30	45.31	44.40	42.06	44.75	35.07
Hace 7 días	2024-11-22	-	46.90	44.42	43.38	41.56	44.05	35.09
Hace 1 mes	2024-10-31	-	40.50	38.87	38.53	37.93	38.95	33.03
Hace 3 meses	2024-08-30	40.53	41.75	39.81	39.47	-	40.34	34.71
Hace 6 meses	2024-06-03	38.60	39.93	36.40	-	-	37.49	31.75
Hace 1 año	2023-12-06	40.04	-	-	-	-	37.35	-

GAS ALMACENADO

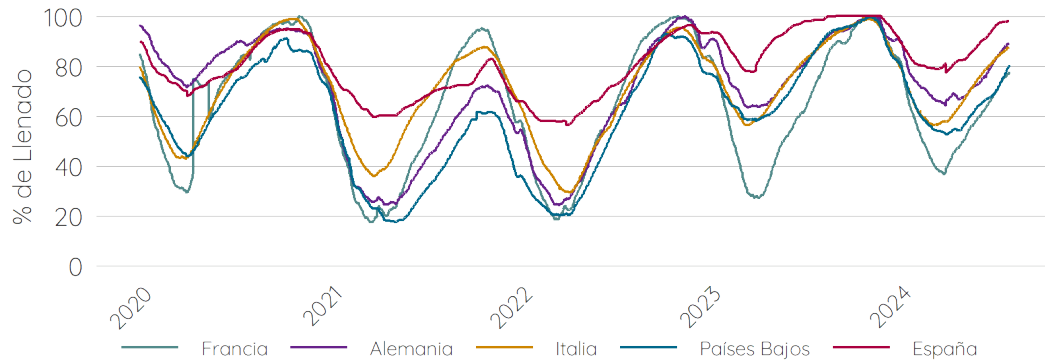
VOLÚMENES Y PORCENTAJES DE LLENADO DE DISTINTOS PAÍSES

Volumen de llenado por años de distintos países (TWh)

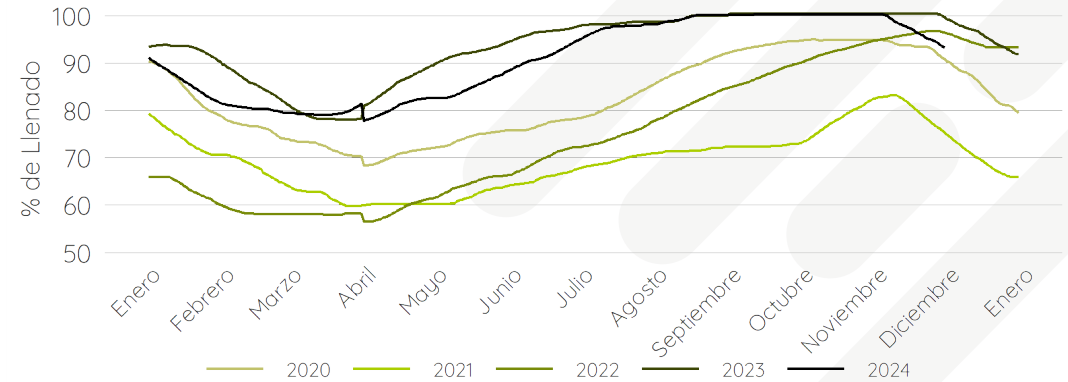


Fuente: AGSI

Porcentaje de llenado por años de distintos países (%)



Porcentaje de llenado mensual por año en España (%)



Fuente: AGSI

COMENTARIOS

- Los valores de almacenamientos subterráneos de gas descienden, pero se sitúan por encima del 90% una vez iniciado el periodo de extracción.
- España sigue siendo el país que tiene las reservas más cercanas al máximo debido, principalmente, a la aportación del GNL en las centrales de regasificación del país.

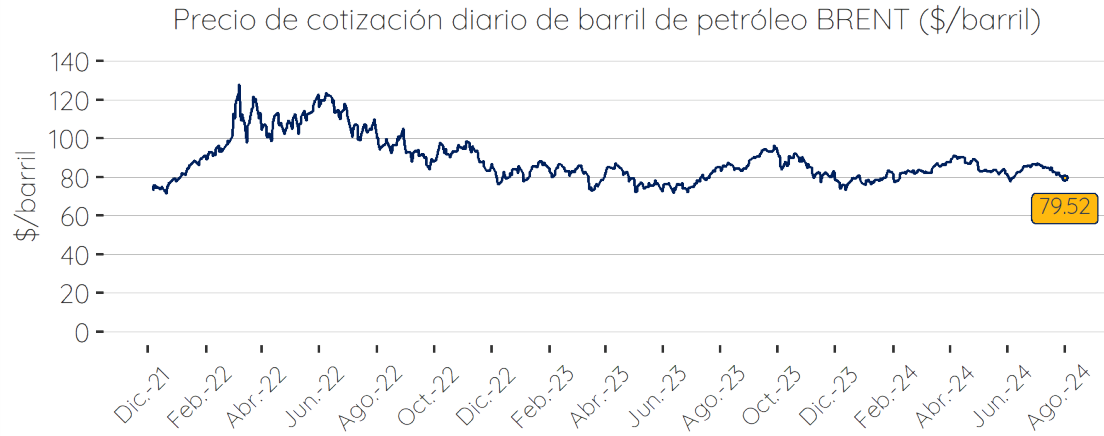
INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



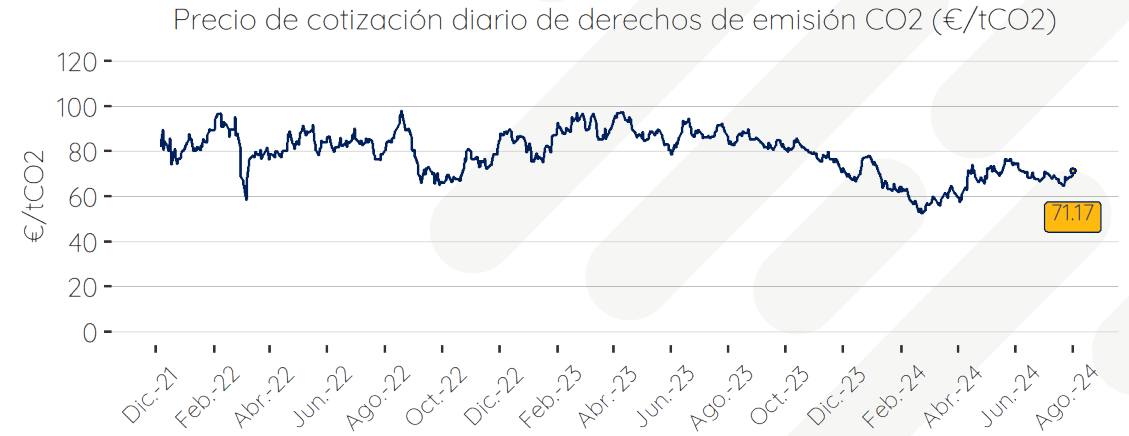
Commodities

COMMODITIES

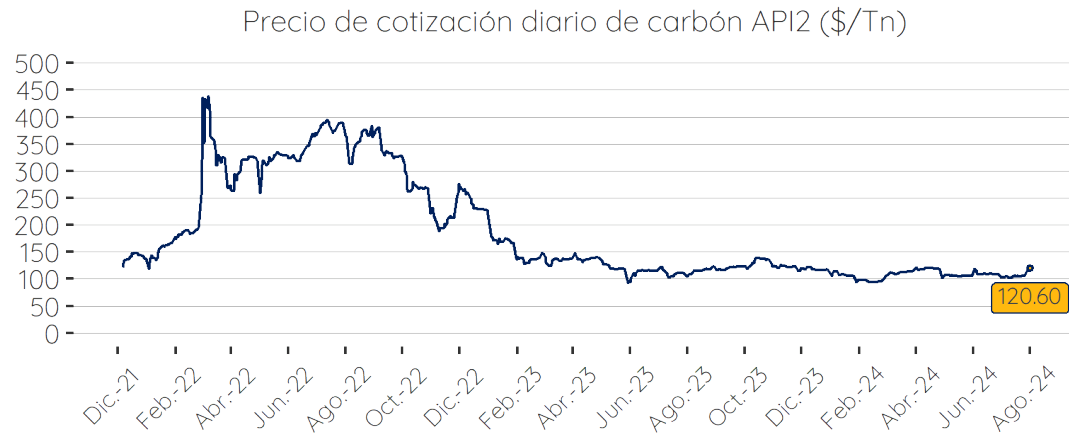
BRENT



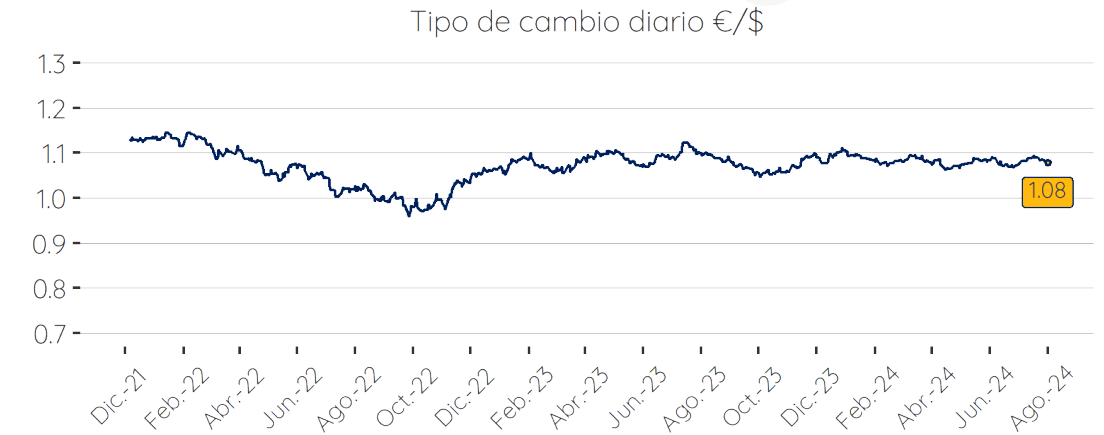
CO2



CARBÓN

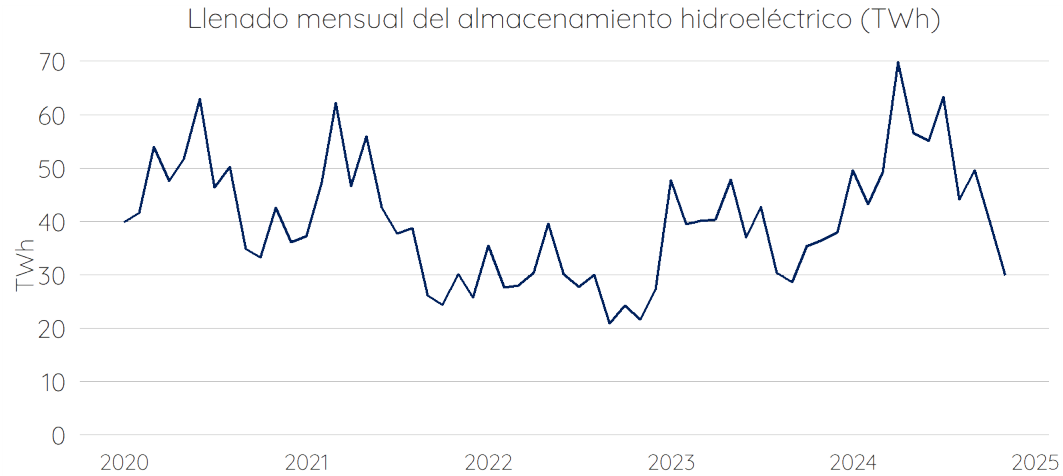


TIPO DE CAMBIO €/€



CAPACIDAD HIDROELÉCTRICA EMBALSADA

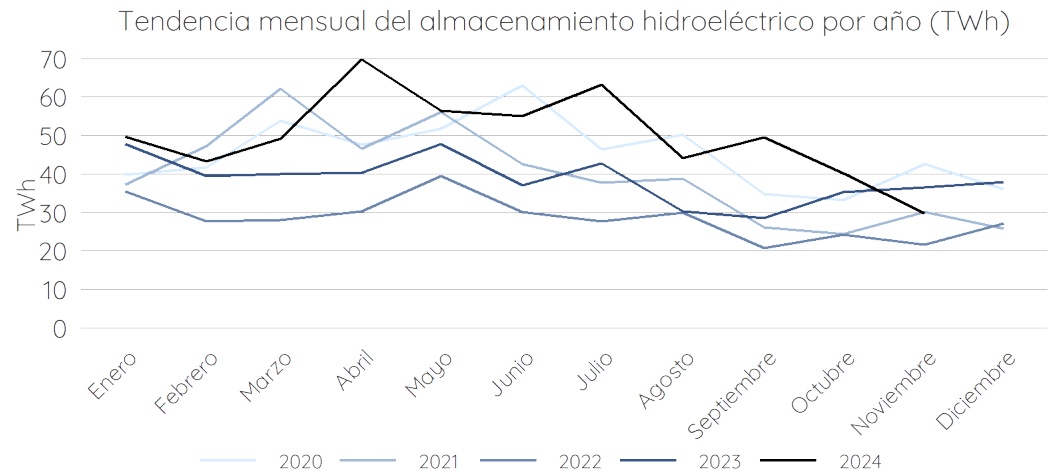
EVOLUCIÓN DE LA CAPACIDAD HIDROELÉCTRICA



FUENTE: ESIOS

COMENTARIOS

- El llenado mensual de almacenamiento hidroeléctrico de noviembre de 2024 baja hasta los 30 TWh, un descenso del 25% respecto al mes anterior.
- El nivel de llenado actual está a niveles de 2021 para este mismo mes.



INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Noticias y cambios regulatorios

Cambios Regulatorios

- Sin cambios relevantes.

Noticias Relevantes

El mercado mundial del gas natural podría experimentar un equilibrio más ajustado entre oferta y demanda este invierno

Los dos últimos inviernos en el hemisferio norte han sido excepcionalmente suaves, manteniendo los mercados mundiales de gas natural bien abastecidos y equilibrados a precios relativamente bajos. Los precios del gas natural y del gas natural licuado (GNL) en Europa y Asia son ligeramente superiores a los del año pasado. Si el tiempo sigue siendo suave este invierno, como en los dos anteriores, la Oficina de Información Energética de EEUU (EIA) espera un equilibrio relativamente estable entre la oferta y la demanda mundiales, con precios similares a los de los dos inviernos anteriores.

Fuente: El Periódico de la Energía

España ve nuevos récords de renovable anual y de eólica diaria

La producción renovable en lo que va del año alcanzará ya ha alcanzado los 135.048 GWh, frente a los 134.649 GWh de todo el año pasado, que estableció el récord anual del país, dijo el TSO en un comunicado. Las fuentes renovables representaron el 56% de la generación total en lo que va del año, un aumento del 13% interanual, agregó.

El nuevo máximo en la producción anual verde llega después de que España alcanzase el jueves 21/11/2024 un nuevo récord en la generación de energía eólica, con 434 GWh, o 18,1 GW/día, dijo el TSO.

Fuente: Montel News

La retirada de reservas no es una “amenaza” para el gas español

La seguridad de suministro de gas en España este invierno no se va a ver afectada pese a que las extracciones de gas de los almacenamientos subterráneos han empezado antes que el año anterior, y además la situación se normalizará pronto, según varios expertos.

Las bajas temperaturas en el noroeste de Europa han atraído cargamentos de GNL a destinos como Países Bajos, Alemania o Francia antes que a España, pero la demanda española de gas también ha aumentado ante la débil generación solar y eólica y las indisponibilidades nucleares imprevistas, añadió Mandel de Aurora.

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