

ELEIA^o

Donde se construye la energía





OCTUBRE 2022

Informe mensual mercado energético español

www.eleiaenergia.com



ÍNDICE

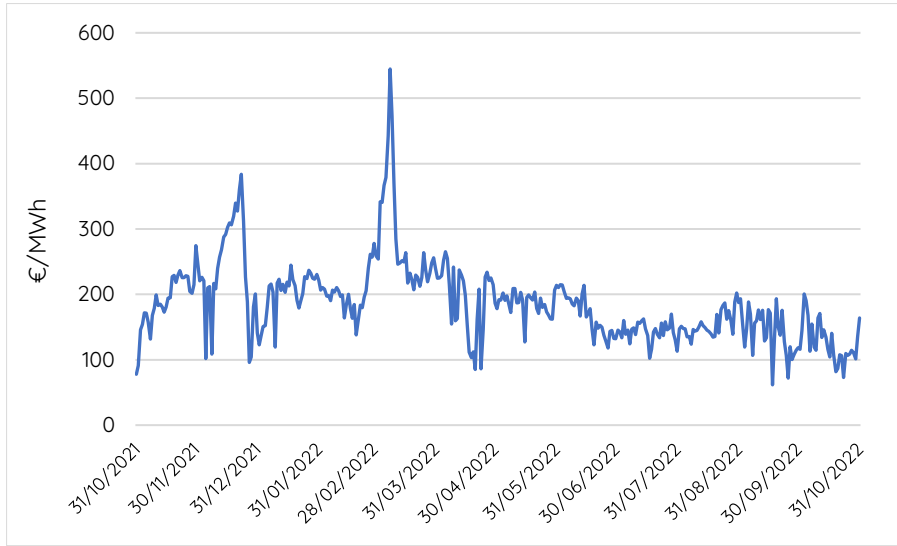
	ELECTRICIDAD	3
	GAS	11
	COMMODITIES	17
	NOTICIAS Y CAMBIOS REGULATORIOS	21

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Electricidad

OMIE

OMIE DIARIO



Fuente: OMIE

MEDIA OCTUBRE
127,20 €/MWh

MÁXIMO (03/10/2022)
200,38 €/MWh
MÍNIMO (23/10/2022)
72,84 €/MWh

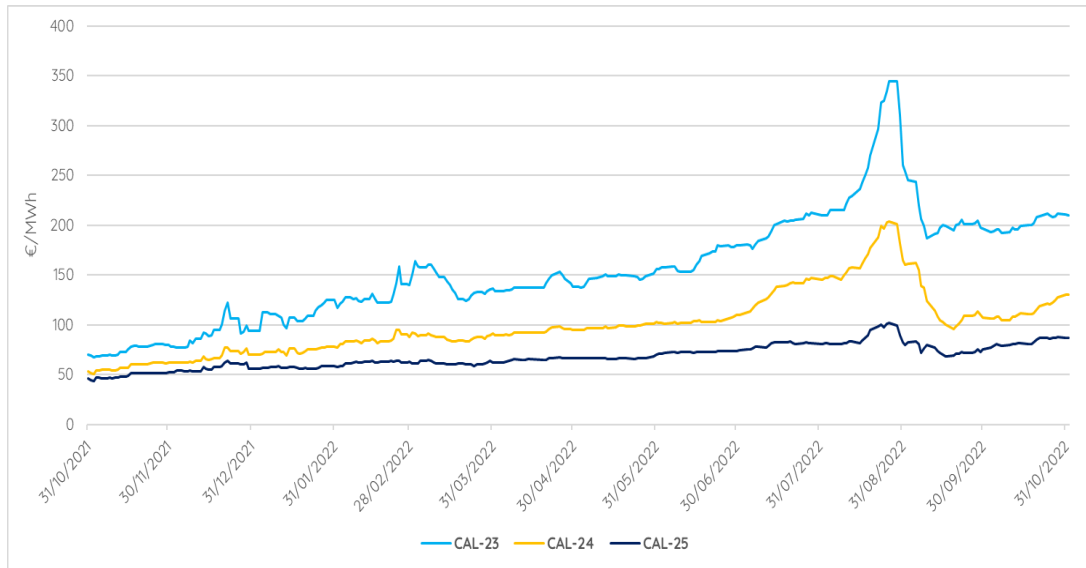
€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Tope del gas	Total general
ENERO	71,49	49,98	61,99	41,10	60,17	201,72	-	81,07
FEBRERO	51,74	54,88	54,01	35,87	28,49	200,22	-	70,87
MARZO	43,18	40,18	48,82	27,73	45,44	283,30	-	81,44
ABRIL	43,69	42,67	50,41	17,65	65,02	191,52	-	68,49
MAYO	47,11	54,91	48,39	21,26	67,12	186,24	-	70,84
JUNIO	50,22	58,46	47,19	30,62	83,30	169,63	92,24	75,95
JULIO	48,63	61,88	51,46	34,64	92,42	142,66	115,45	78,16
AGOSTO	47,46	64,33	44,96	36,20	105,94	154,89	154,01	86,83
SEPTIEMBRE	49,15	71,27	42,11	41,96	156,14	141,07	105,03	86,68
OCTUBRE	56,79	65,09	47,17	36,59	200,01	127,20	35,83	81,24
NOVIEMBRE	59,19	61,97	42,19	41,94	193,43			79,74
DICIEMBRE	57,94	61,81	33,81	41,96	239,16			86,94
TRIMESTRE 1	55,60	48,13	54,97	34,88	44,7	228,41		77,78
TRIMESTRE 2	47,01	52,05	48,66	23,15	71,81	182,46		70,86
TRIMESTRE 3	48,41	65,77	46,22	37,55	118,17	146,21		77,05
TRIMESTRE 4	57,96	62,97	41,04	40,14	210,87			82,60
Total general	52,22	57,29	47,71	33,96	111,39	179,84	116,68	79,02

MEDIA ENERO - OCTUBRE 2021	90,41
MEDIA ENERO - OCTUBRE 2022	127,20
Incremento 2021/2022	98,93%

COMENTARIOS
En el mes de octubre el tope del gas ha sido el mínimo registrado debido a los bajos precios del gas por las suaves temperaturas en Europa. El precio máximo diario en octubre ha sido de 200,38 €/MWh y el mínimo de 72,84 €/MWh. La media del mes ha sido de 127,20 €/MWh siendo el precio medio más bajo registrado desde junio.

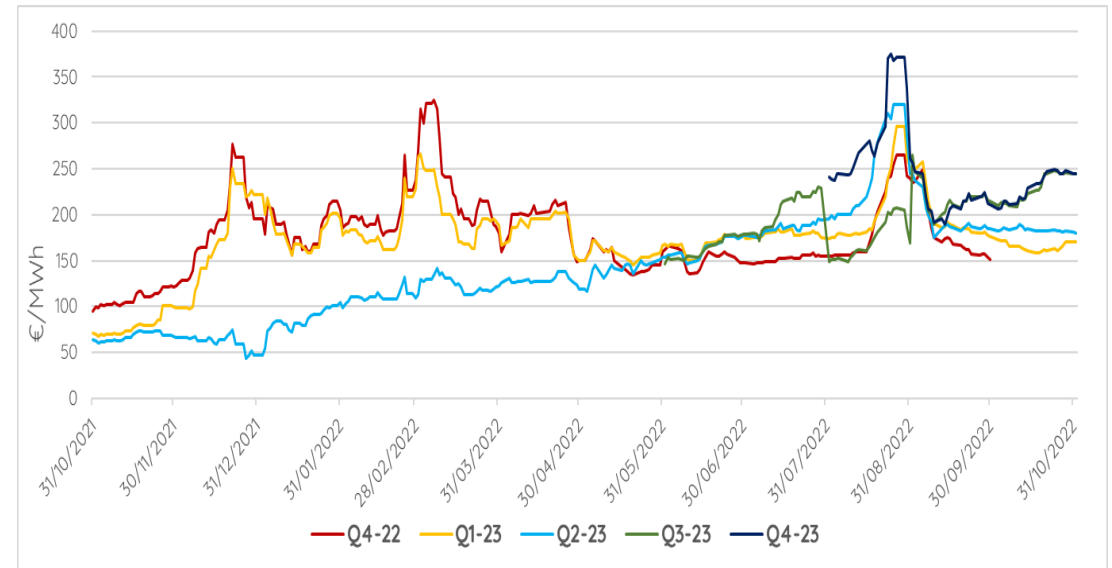
OMIP

PRODUCTOS CALENDAR



Fuente: MeffPower

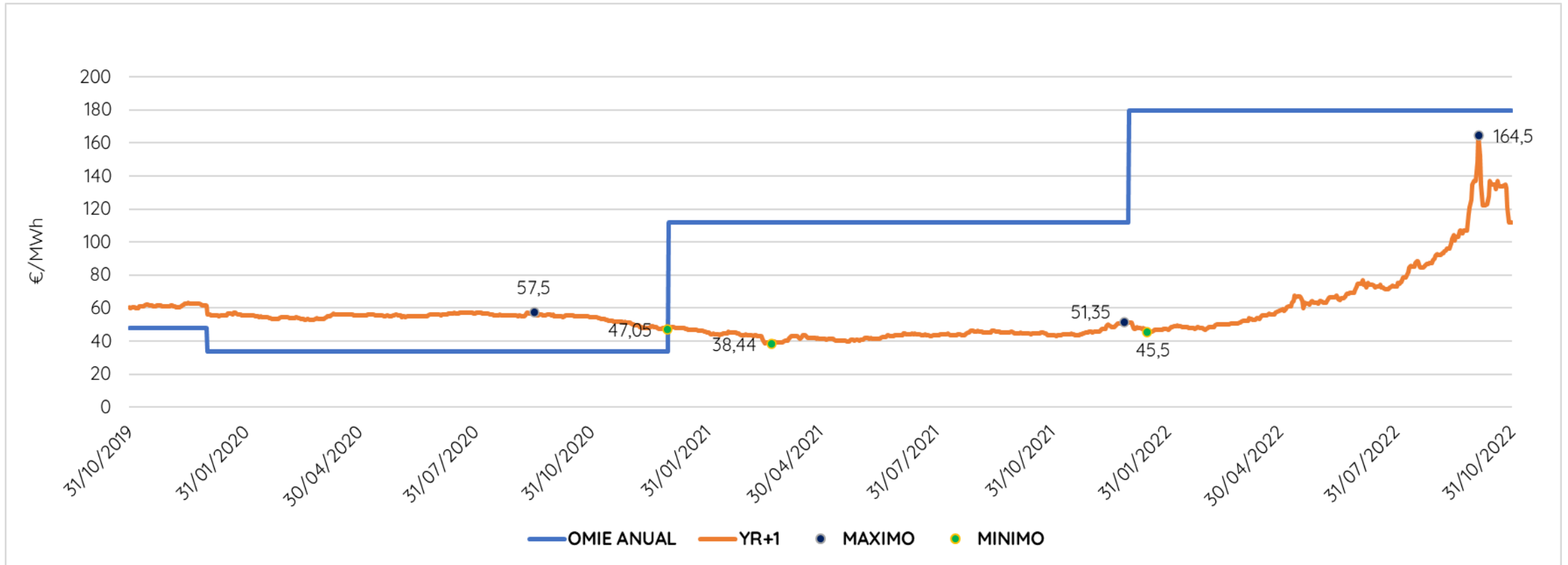
PRODUCTOS QUARTER



Fuente: MeffPower

	€/MWh	CAL-23	CAL-24	CAL-25	Q4-22	Q1-23	Q2-23	Q3-23	Q4-23
Último día cotización Octubre 22	31/10/2022	210,5	130	87	-	170,27	181	181	244,5
7 días	24/10/2022	211,5	121,75	87	-	162,75	184	184	248
14 días	17/10/2022	200,5	111	81	-	158	182	182	227
1 mes	30/09/2022	197	107	75	151,75	176,68	185	185	215,07
3 meses	01/08/2022	210	145	80,75	154,5	174,5	195,03	195,03	148,58
6 meses	02/05/2022	138	94,5	66,5	149,75	150	119	119	-
1 año	31/10/2021	70,25	53	46	94,36	70,72	63,5	63,5	-

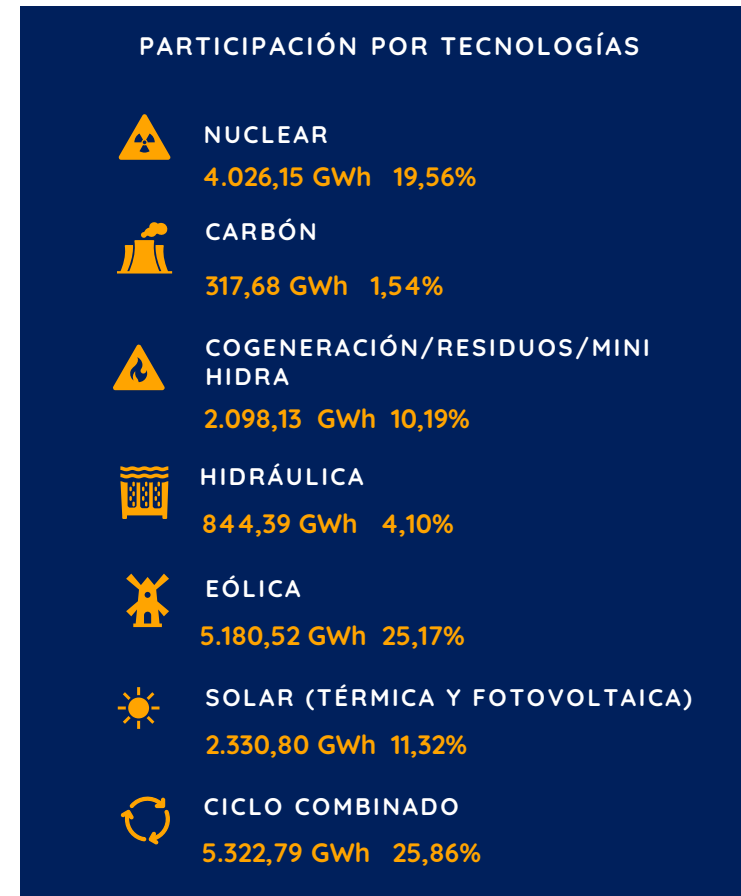
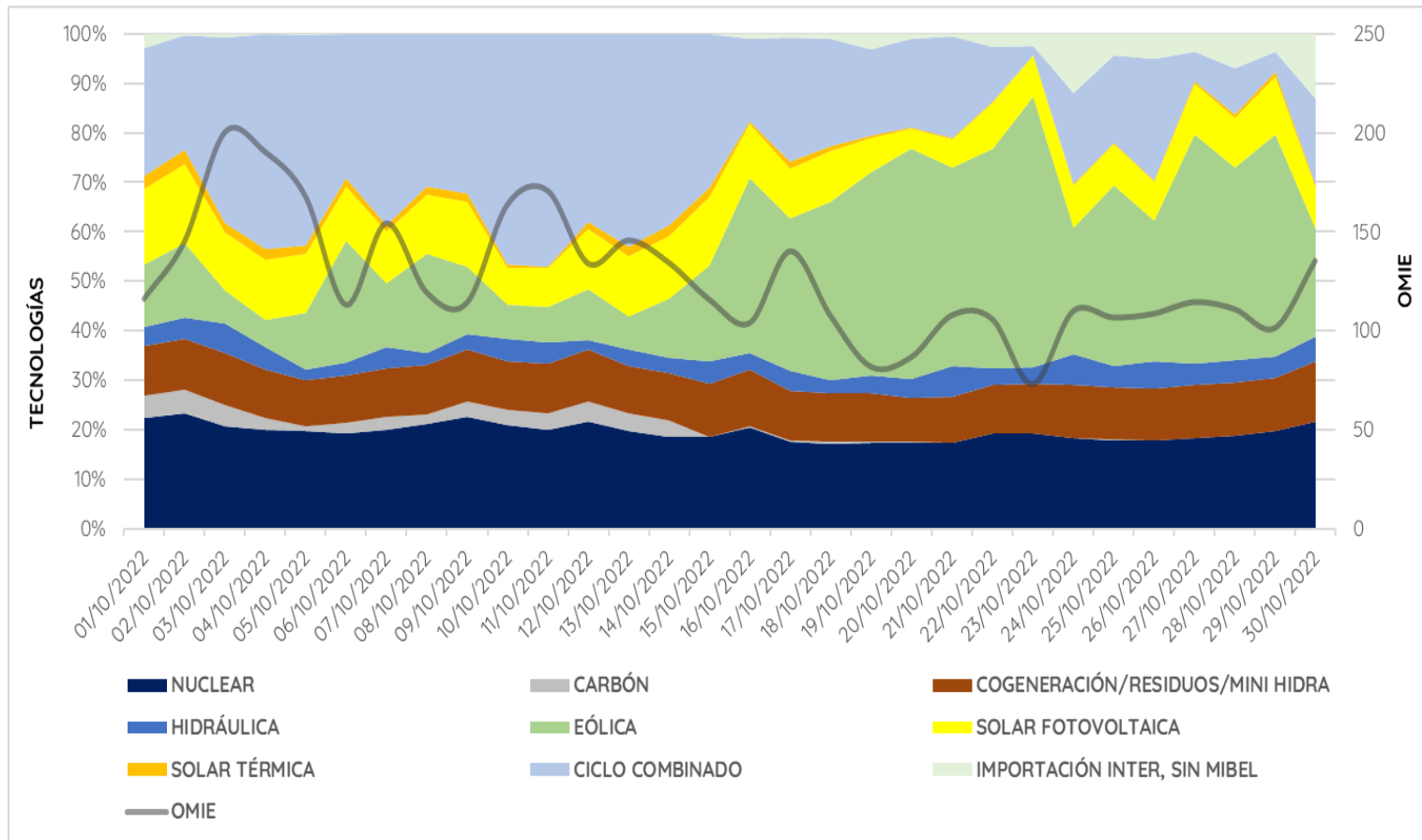
OMIE vs OMIP



COMENTARIOS

OMIE anual hasta octubre para el 2022 se encuentra a un nivel de 179,68 €/MWh. Hace un año, el precio de cobertura del calendar-22 tocaba máximos de 164,5 €/MWh.

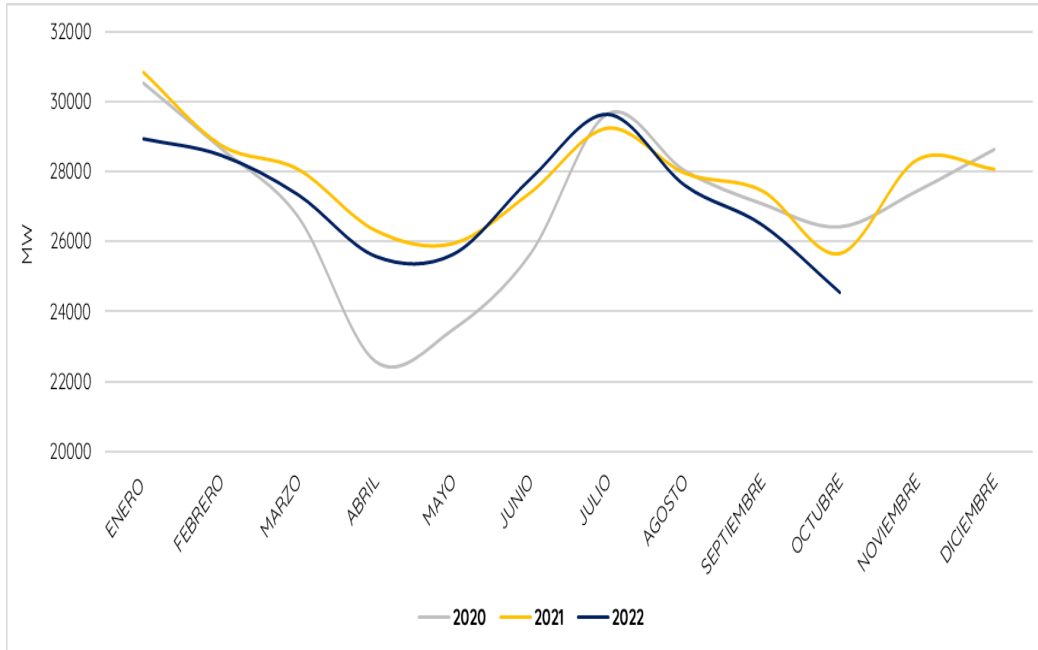
GENERACIÓN



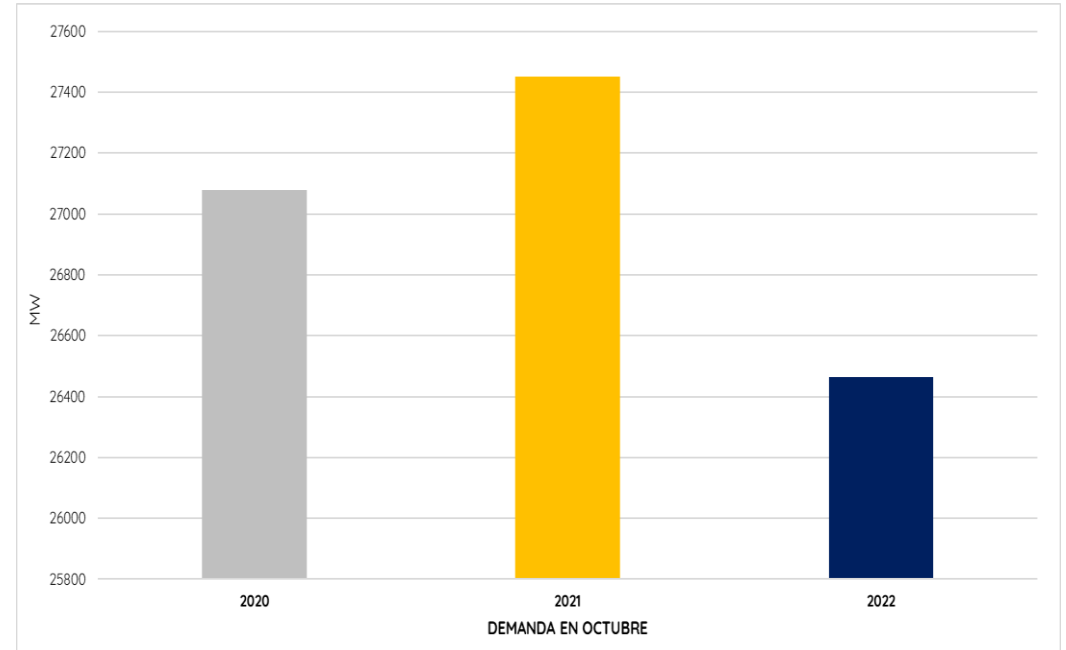
Fuente: OMIE

DEMANDA

DEMANDA ANUAL

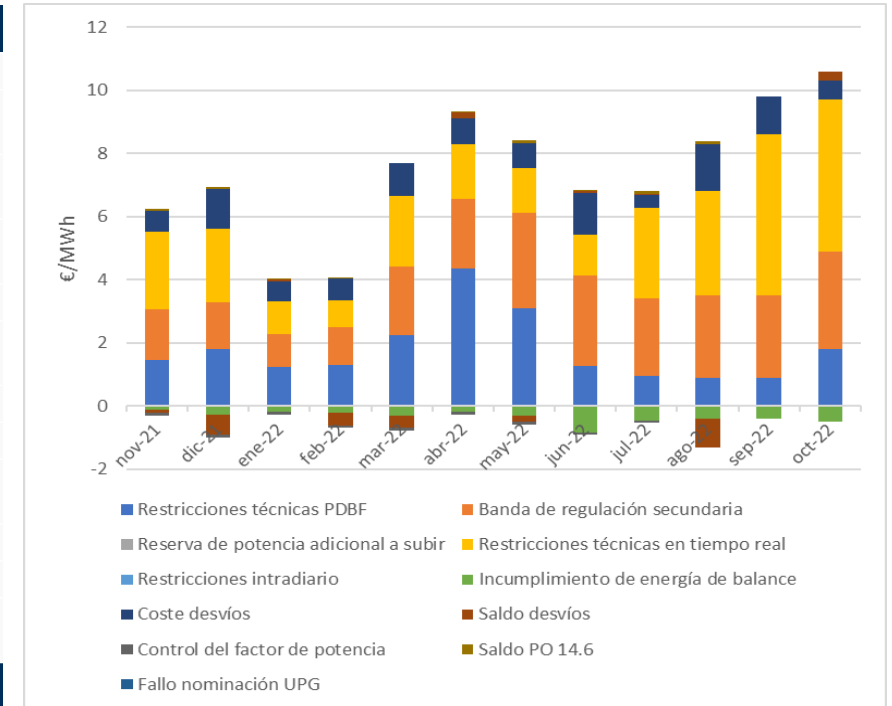


DEMANDA MENSUAL



SERVICIOS DE AJUSTE

€/MWh	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22
Restricciones técnicas PDBF	1,47	1,8	1,25	1,29	2,26	4,35	3,1	1,28	0,95	0,9	0,9	1,8
Banda de regulación secundaria	1,6	1,5	1,02	1,20	2,17	2,21	3,03	2,86	2,47	2,6	2,6	3,1
Reserva de potencia adicional a subir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Restricciones técnicas en tiempo real	2,45	2,33	1,05	0,85	2,23	1,74	1,39	1,28	2,86	3,3	5,1	4,8
Restricciones intradiario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incumplimiento de energía de balance	-0,12	-0,27	-0,18	-0,2	-0,31	-0,19	-0,31	-0,84	-0,46	-0,4	-0,4	-0,5
Coste desvíos	0,67	1,25	0,64	0,7	1,03	0,82	0,81	1,34	0,4	1,5	1,2	0,6
Saldo desvíos	-0,09	-0,64	0,04	-0,41	-0,38	0,17	-0,19	0,05	0,04	-0,9	0	0,3
Control del factor de potencia	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,08	-0,09	-0,08	-0,07	-0,07	0	0	0
Saldo PO 14.6	0,04	0,05	0,04	0,03	0	0,05	0,09	0,04	0,09	0,1	0	0
Fallo nominación UPG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Restricciones técnicas asociadas al tope del gas	-	-	-	-	-	-	-	1,32	5,06	2,91	2,1	0,95
Servicios de ajuste	3,92	6,69	5,94	5,94	3,78	3,39	6,92	9,06	7,84	5,94	6,28	10,1



Fuente: REE

SSAA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	3,1	2,38	2,35	1,47	2,54	3,93	6,52

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



SPOT MIBGAS



Fuente: MIBGAS

MEDIA OCTUBRE
64,84 €/MWh

↑ **MÁXIMO (02/10/2022)**
125,50 €/MWh
 ↓ **MÍNIMO (24/10/2022)**
31,60 €/MWh

€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total general
ENERO	20,79375	20,92	12,64	12,21	26,05	83,62	29,37
FEBRERO	21,77	21,83	15,37	10,34	16,90	80,73	27,82
MARZO	16,76	22,64	14,45	9,17	17,48	124,36	34,14
ABRIL	17,84	20,85	14,51	8,43	21,23	90,62	28,91
MAYO	17,93	22,73	13,58	6,65	25,56	77,26	27,28
JUNIO	17,59	23,59	15,09	7,63	28,94	96,66	31,58
JULIO	16,86	25,16	14,73	7,95	36,41	126,14	37,88
AGOSTO	16,65	26,71	15,76	10,34	44,54	165,85	46,64
SEPTIEMBRE	17,70	29,40	16,76	12,24	63,33	115,70	42,52
OCTUBRE	21,25	27,16	17,76	13,95	89,70	64,84	39,11
NOVIEMBRE	23,98	25,88	20,26	14,35	84,29		33,75
DICIEMBRE	26,05	25,08	23,76	17,77	111,14		40,76
TRIMESTRE 1	19,78	21,80	14,15	10,57	20,14	96,24	30,45
TRIMESTRE 2	17,79	22,39	14,39	7,57	25,24	88,18	29,26
TRIMESTRE 3	17,07	27,09	15,75	10,18	48,09	135,90	42,35
TRIMESTRE 4	23,76	26,04	20,59	15,36	95,04		36,16
Total general	19,60	24,33	16,22	10,92	47,13	106,77	34,98

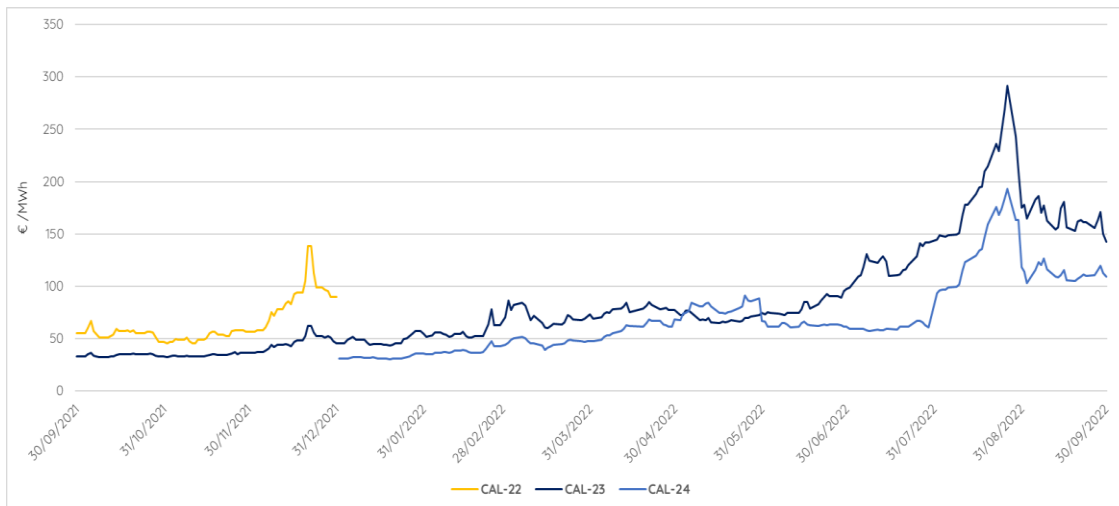
MEDIA ENERO - OCTUBRE 2021	37,01
MEDIA ENERO - OCTUBRE 2022	102,58
Incremento 2021/2022	177,13%

COMENTARIOS

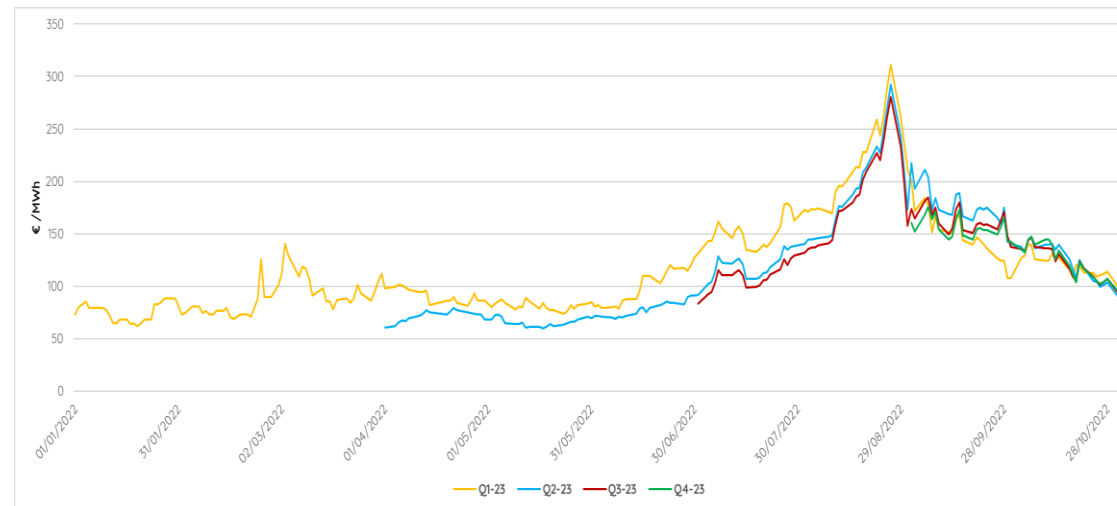
El precio medio mensual en octubre se sitúa por debajo de los 100 €/MWh, siendo el precio mínimo diario 31,60 €/MWh y el máximo 125,50 €/MWh..

FUTUROS

PRODUCTOS CALENDAR



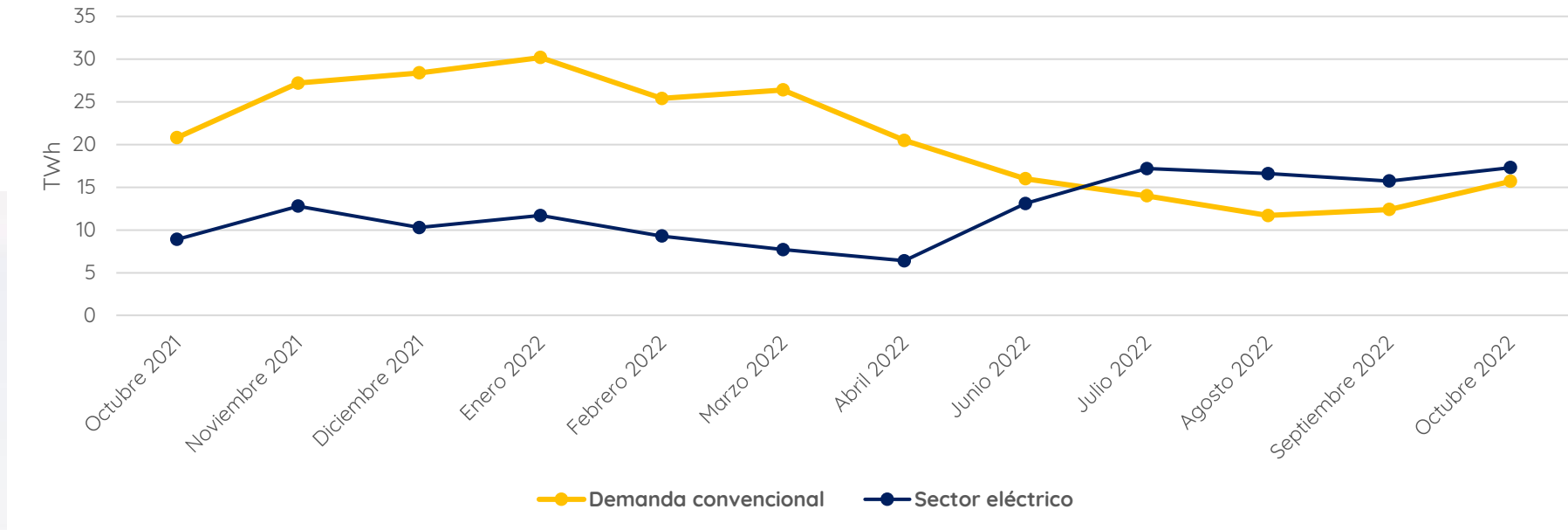
PRODUCTOS QUARTER



Fuente: OMIP

€/MWh		CAL-23	CAL-24	Q1-23	Q2-23	Q3-23	Q4-23
Último día cotización octubre 22	31/10/2022	95,49	88,12	100,26	91,37	91,37	94,7
7 días	24/10/2022	108,96	93,03	112,48	105,14	105,14	109,41
1 mes	30/09/2022	142,67	109,5	107,98	140,71	140,71	137,81
3 meses	01/08/2022	144,48	93,44	172,94	140,37	140,37	131,97
6 meses	02/05/2022	72,32	67,63	79,85	68,3	68,3	-
1 año	31/10/2021	33,1	-	-	-	-	-

EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA DE GAS NATURAL DEL SECTOR ELÉCTRICO Y CONVENCIONAL



COMENTARIOS

La demanda del sector eléctrico ha sufrido una fuerte subida a partir de junio de 2022 por la implantación del Real Decreto-ley 10/2022, donde se establece el mecanismo de ajuste temporal denominado “tope del gas”. Sin embargo, el consumo en el sector convencional ha disminuido por los altos precios.

SECTOR ELÉCTRICO

↑ Aumento del 94,38 % con respecto octubre 2021

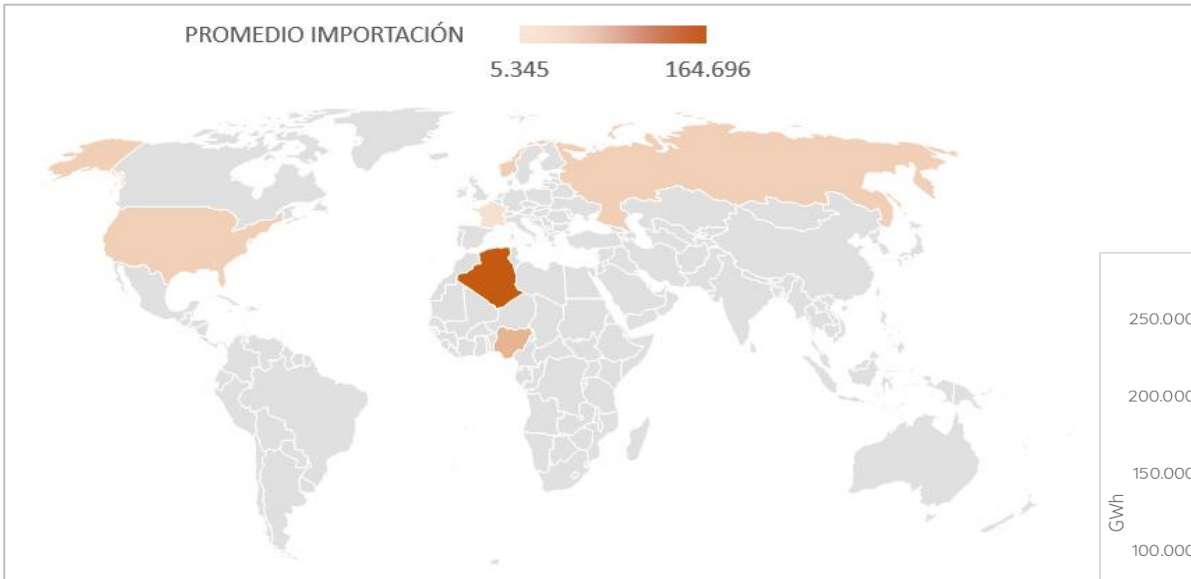
Valor octubre 2022: 17,3 TWh

SECTOR CONVENCIONAL

↓ Disminución del 24,52% del consumo del gas respecto octubre 2021

Valor octubre 2022: 15,7 TWh

EVOLUCIÓN DE LA IMPORTACIÓN DE GAS NATURAL EN ESPAÑA POR PAÍS DE PROCEDENCIA 2004-2021



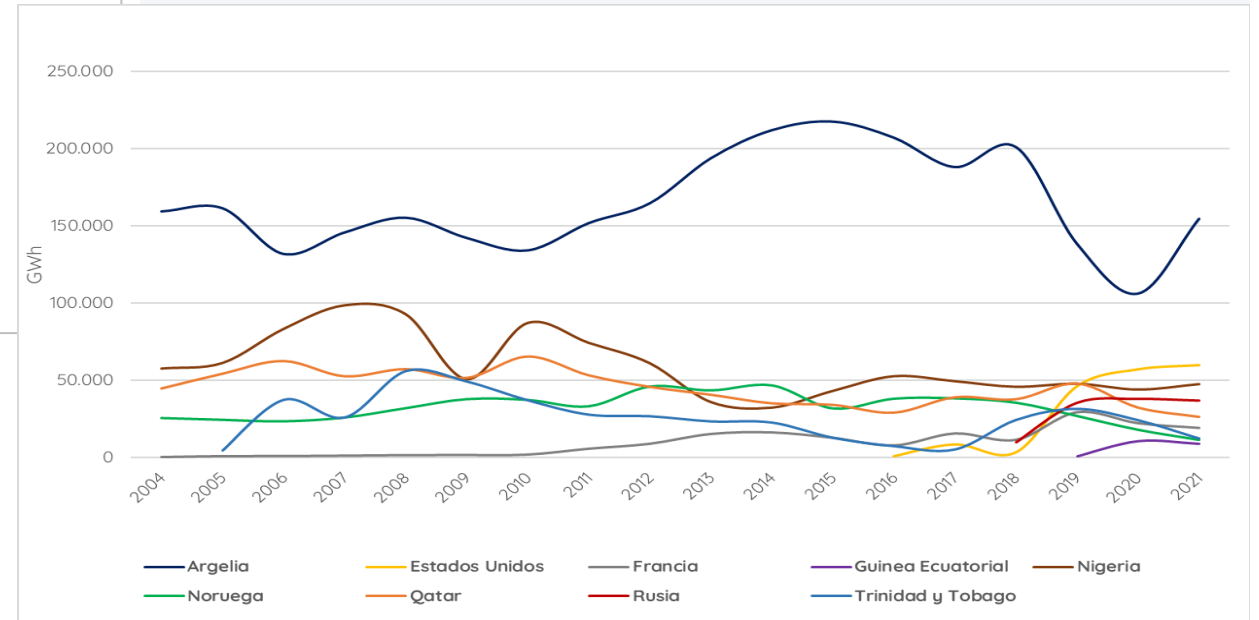
COMENTARIOS

El principal proveedor de gas natural a España mediante gasoducto siempre ha sido Argelia, fundamentalmente a través del gasoducto Magreb-Europa.

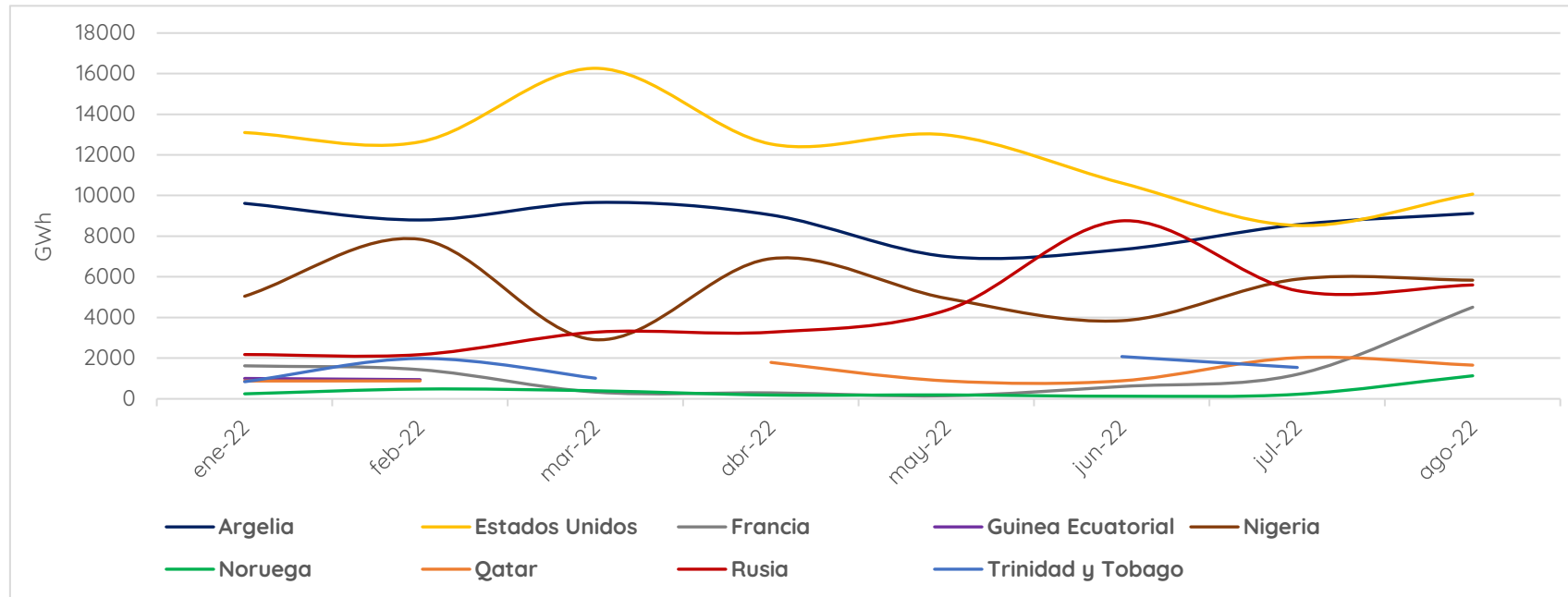
COMENTARIOS

Históricamente, Argelia ha sido el principal suministrador de gas a España, a diferencia de otros países que depende fundamentalmente del gas ruso.

El 45,5% del gas que se importó en España en 2021 se hizo a través de gasoducto, y el 54,5% restante como Gas Natural Licuado. En la gráfica adjunta podemos observar la subida de Estados Unidos



EVOLUCIÓN DE LA IMPORTACIÓN DE GAS NATURAL EN ESPAÑA POR PAÍS DE PROCEDENCIA 2022



COMENTARIOS

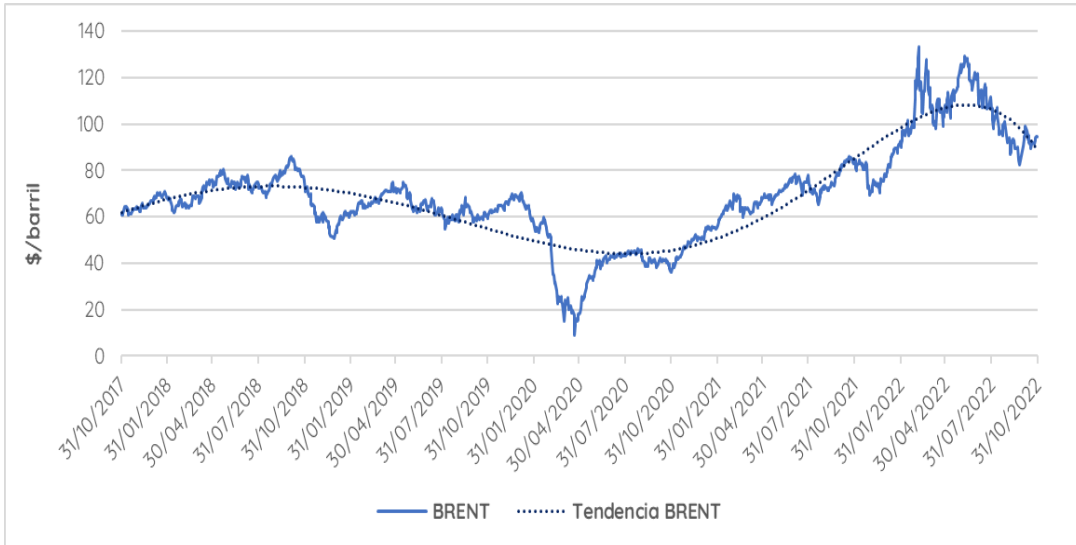
Pese a las restricciones energéticas causadas por el conflicto entre Rusia y Ucrania, en los primeros meses de 2022, España ha incrementado las compras de gas a Rusia. En agosto, Estados Unidos vuelve a posicionarse como principal proveedor de gas natural, llegando a 10.074 GWh, un 92% más que el mismo mes del año anterior. Por otro lado, Argelia exportó a España una cantidad de 9.127 GWh, convirtiéndose en el segundo proveedor, muy cerca de EEUU.

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



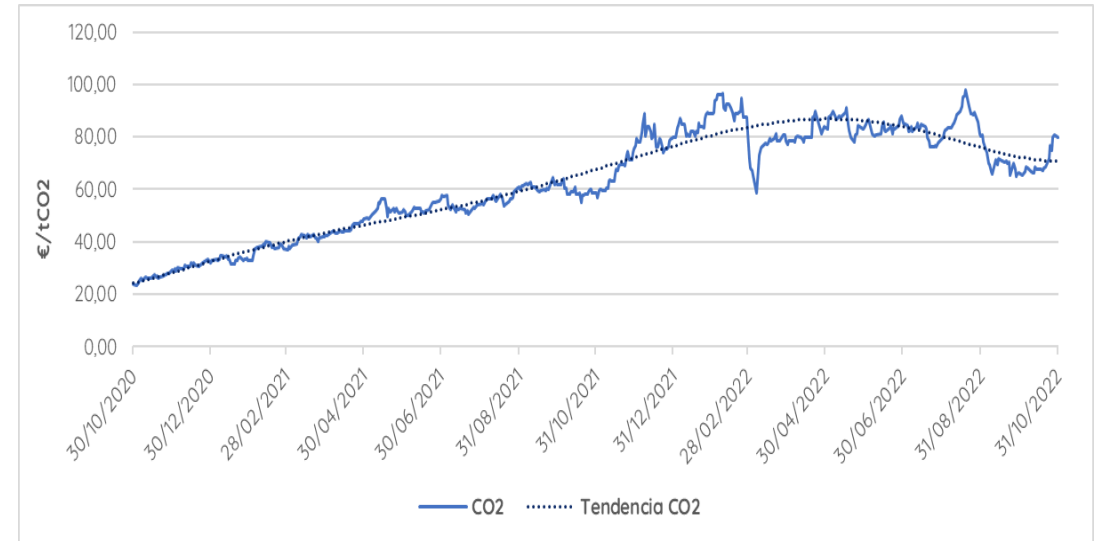
Commodities

BRENT



FUENTE: EIA

CO2



FUENTE: FACTOR

**ÚLTIMA
COTIZACIÓN**

94,64 \$/Barril

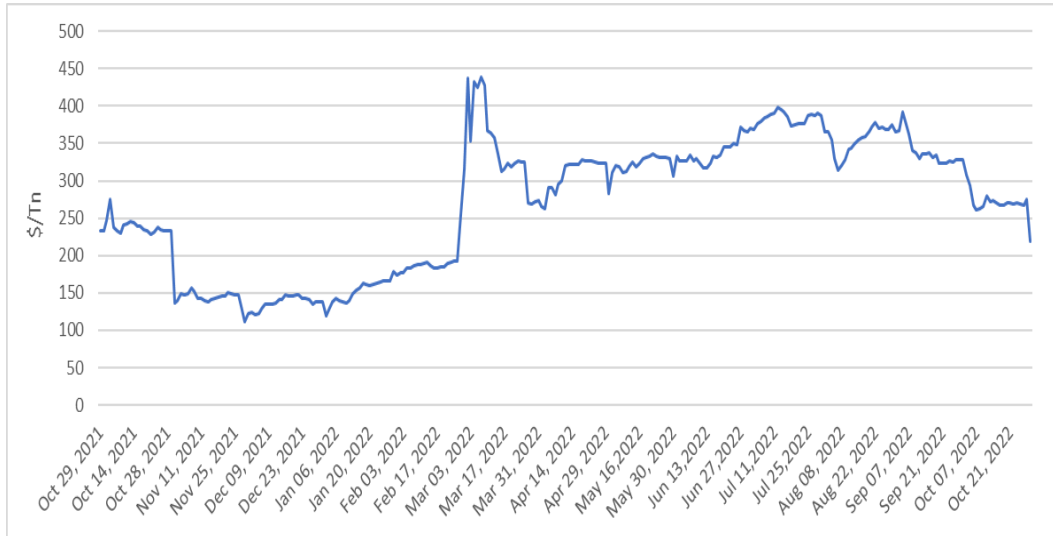
BRENT		\$/Barril
Último día cotización oct. 22	31/10/2022	94,64
7 días	24/10/2022	91,76
14 días	17/10/2022	91,04
1º día cotización abril	01/04/2022	106,13
6 meses	05/05/2022	110,53
1 año	31/10/2021	84,51

**ÚLTIMA
COTIZACIÓN**

79,68 €/tCO2

EMISIONES CO2		€/tCO2
Último día cotización oct. 22	31/10/2022	79,68
7 días	24/10/2022	71,89
14 días	17/10/2022	67,47
1º día cotización abril	01/04/2022	78,30
6 meses	05/05/2022	88,48
1 año	31/10/2021	58,69

CARBÓN



FUENTE: ICE

CARBÓN		\$/Tn
Último día cotización Oct. 22	31/10/2022	219,25
7 días	24/10/2022	269,55
14 días	17/10/2022	270,5
1º día cotización octubre	01/10/2022	308,35
6 meses	02/05/2022	283,1
1 año	31/10/2021	232,65

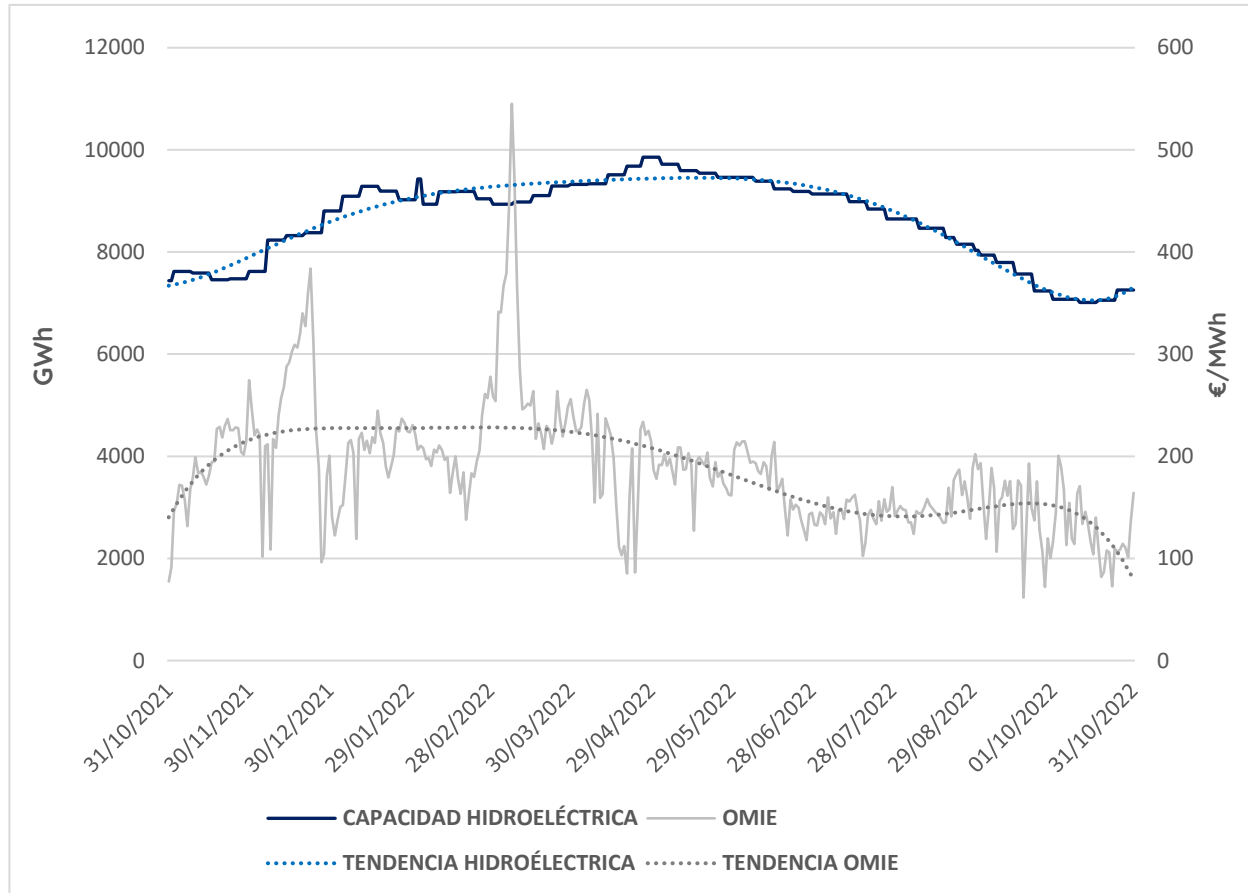
TIPO DE CAMBIO \$/€



FUENTE: MACROTRENDS

CAMBIO		\$/€
Último día cotización Oct. 22	31/10/2022	1,0118
7 días	24/10/2022	1,0128
14 días	17/10/2022	1,0165
1º día cotización octubre	01/10/2022	1,0179
6 meses	02/05/2022	0,9515
1 año	31/10/2021	0,8650

CAPACIDAD HIDRO EMBALSADA



FUENTE: Boletín Hidrológico España



VS OMIE Y OMIP

El comportamiento del precio es inverso a la capacidad de los embalses.



CAPACIDAD MES DE OCTUBRE

Los embalses en el mes de octubre se encuentran en una situación más desfavorable que en el mismo mes de 2022



GENERACIÓN ELÉCTRICA

La capacidad de generación embalsada en el mes de octubre ha sido de 7096,55 GWh/MES.



% VS. AÑO ANTERIOR

La capacidad de generación embalsada en octubre 2022 se ha reducido en un 6,63 % con respecto al mismo mes de 2021.

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Noticias y cambios regulatorios

CAMBIOS REGULATORIOS (I)

Sale a consulta pública la modificación de la metodología de cálculo para el Precio Voluntario al Pequeño Consumidor (PVPC) [05-10-2022]

- Esta modificación regulatoria era una condición prometida a la comisión europea a cambio de permitir la aprobación del “tope al gas”
- Se proponen modificaciones al RD216/2014, que regula el procedimiento para definir el PVPC
 - Se **introduce una señal a plazo en el cálculo del PVPC**
 - Se establece un **marco transitorio** de forma que el peso de la señal a plazo sea un 25%, incrementándose en 15% anualmente **hasta alcanzar un 55% en 2025, con el 45% para la señal diaria e intradiaria de forma definitiva.**
 - Para la señal a plazo, se propone que el peso sea mensual 10%, trimestral 36%, y anual 54%.
 - Se contempla que se pueda **modificar el cálculo añadiendo una referencia al precio de las subastas de energía inframarginal** de los operadores dominantes
 - Se introduce la figura de microempresas además de clientes de menos de 10 kW para acceder al PVPC.
- Los cambios en el PVPC propuesto **serán efectivos a partir del 1 de enero de 2023.** Se podrán hacer alegaciones a la propuesta hasta el 7 de noviembre de 2022.

Se publica en el BOE el paquete de medidas del plan de Seguridad para tu energía (Plan +SE) en el RDL 18/2022. [18-10-2022]

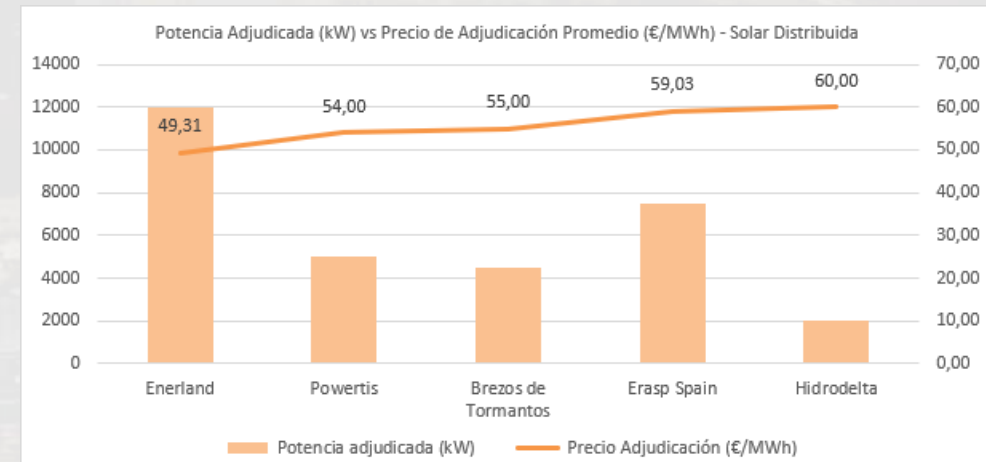
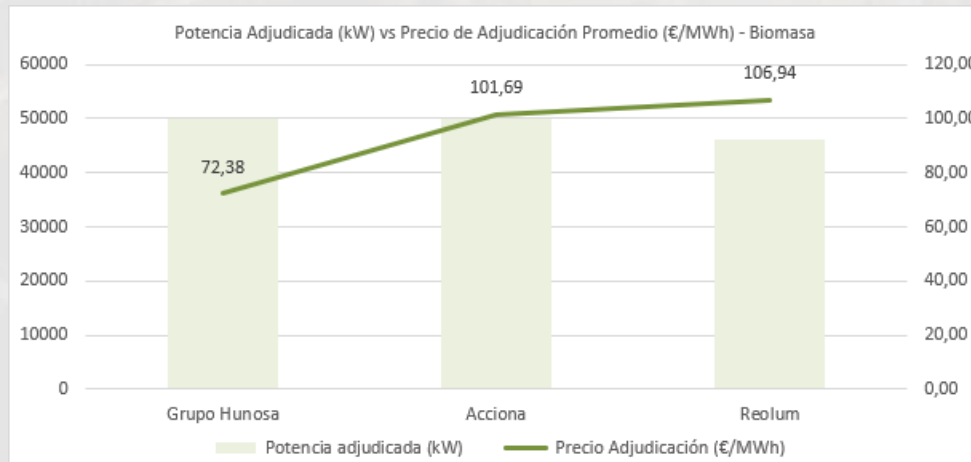
- Las medidas buscan el refuerzo a la protección de consumidores finales de electricidad y gas, además de otras medidas en materia de retribución y protección del sector público y agrario.
- Medidas para el **suministro de gas natural**
 - Creación de una nueva tarifa de último recurso (TUR 4) temporal, aplicable a las comunidades de propietarios de hogares.
 - Las duraciones de los contratos serán de un año renovadas tácitamente por periodos de la misma duración.
 - Las penalizaciones serán del 5% de la facturación prevista por el término variable de energía, para los consumidores con derecho de acogerse a la TUR.
 - Se prorrogan las medidas de flexibilización de los contratos de gas natural, pudiendo modificarse el caudal diario contratado, la inclusión de un escalón de peaje, o la suspensión temporal.
 - Se incluye en facturas el consumo medio durante el periodo de facturación para consumidores con derecho a TUR, el enlace web del comparador de la CNMC, e información del IVA reducido.
- Medidas para el **suministro de electricidad**
 - Se podrán reducir las potencias contratadas sin coste para empresas y autónomos, con condiciones según los periodos a reducir.
 - Se incluye en facturas la información sobre la exención del IVA e impuesto eléctrico, Información asociada al “tope al gas”, y recomendaciones de ahorro y eficiencia energética.
- **Otras medidas de relevancia** en el sector incluyen:
 - Se prorroga la minoración a la sobrerretribución de ingresos a tecnologías marginales hasta el 31 de diciembre de 2023.
 - Se aumenta el límite de autoconsumo a través de red a 1000m.
 - Se dota de un marco normativo a las comunidades energéticas y se crea la figura de un gestor de autoconsumo colectivo para permitir la representación colectiva
 - Se fomenta el despliegue de autoconsumo en edificios públicos con planificación de despliegue durante los próximos 5 años.
 - Se adelanta el lanzamiento del sistema de Garantías de Origen de gas a 6 meses tras la aprobación del procedimiento de gestión propuesto por Enagás.
 - Se fomenta el despliegue de contadores inteligentes de gas para medida y operación remota.

CAMBIOS REGULATORIOS (II)

Se publican los resultados de la tercera subasta renovable REER [26-10-2022]

La subasta estaba reservada para biomasa, termosolar y solar fotovoltaica distribuida (plantas de <5MW), con cupos de 140 MW, 220 MW y 140 MW respectivamente.

- Se han adjudicado 3 instalaciones de biomasa por un total de 146 MW, a un precio medio de adjudicación de 100.30 €/MWh. Las instalaciones tienen derecho a percibir este régimen durante 20 años.
- Se han adjudicado 10 bloques de solar distribuida para un total de 31 MW de potencia, con un precio medio de 55.00 €/MWh. Las instalaciones tienen derecho a percibir este régimen durante 12 años.
- La subasta de termosolar ha quedado desierta, por haber fijado el gobierno el precio máximo de puja relativamente bajo, fuentes dicen que a niveles de 110 €/MWh.



Se publica resolución de la CNMC con la información necesaria en códigos QR y URLs en las facturas de suministro de electricidad [17-10-2022]

- Aplica exclusivamente a consumidores de las tarifas 2.0TD
- Se unifica el formato del código QR para todos los comercializadores y se modifican los parámetros que deben definir e link dentro del QR.
- Los nuevos formatos de facturas entrarán en vigor de cara a las facturas del mes de noviembre.

NOTICIAS RELEVANTES



La CNMC multa con 9 millones a Audax por engañar y confundir a los clientes

- La sanción se efectúa por efectuar actos de engaño y confusión para propiciar cambios de comercializadora de luz y gas, desde enero de 2018 hasta Octubre de 2021.
- El expediente sancionador de la CNMC alega intento de captación de clientes haciéndose pasar por su compañía habitual, el ofrecimiento de descuentos en la tarifa asegurando que permanecerían en su compañía habitual y la comunicación de un supuesto cambio de facturación o de distribuidora.
- La multa, de 9.258.270 €, ha sido impuesta a varias comercializadoras del grupo por infracción grave afectando a miles de clientes, incluyendo consumidores vulnerables.

Fuente: Elperiodicodelaenergía (01/10/2022)



REE podrá detener 500 MW de consumo con su Sistema de Reducción Automática de la Demanda

- Red Eléctrica contará con 497 MW de demanda flexible que podrá reducir su consumo en caso de necesidad.
- 16 proveedores podrán ser llamados a reducir su consumo durante un máximo de 3 horas consecutivas, 1 vez al día.
- El precio adjudicado en la subasta es de 69.97 €/MW, y en caso de ser activados, los participantes recibirán también un pago por su reducción de consumo efectuada.
- Los resultados de la subasta aplicarán a partir de noviembre de 2022, y el servicio será prestado durante un año.

Fuente: Eleconomista (22/10/2022)



España entierra el proyecto del MidCat y pacta una nueva interconexión verde BarMar

- El proyecto MidCat, gasoducto que buscaba unir España y Francia, no ha salido adelante
- En su lugar será sustituido por un corredor verde que unirá Marsella y Barcelona “BarMar”, probablemente por vía submarina
- El acuerdo permite mejorar la interconexión entre los países
- Se estima que el proyecto pueda recibir financiación europea y que esté terminado en 4 o 5 años.

Fuente: Cinco Días (21/10/2022)



Aumenta el fraude eléctrico un 10%

- Debido a los altos precios de mercado, se ha detectado un mayor volumen de fraude eléctrico, un 10% más desde los meses del confinamiento sanitario.
- La electricidad no es destinada a consumo doméstico sino a consumo de criptominaoos o cultivos de marihuana.
- Hay hasta 200,000 conexiones ilegales que cuestan 2,000 millones de € al año. La energía recuperada de estos fraudes en 2021 representó el consumo de 240,000 hogares.
- Sólo en el año 2021 se realizaron 491 actuaciones contra plantaciones de marihuana además de 238 suspensiones de conexión en viviendas ocupadas

Fuente: Montel News (03/10/2022)

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Gracias.

900 10 33 33

info@eleiaenergia.com

www.eleiaenergia.com