IFMA™ España Chapter
International Facility Management Association

FACILITY MANAGEMENT EN ESPAÑA

SECTOR ENERGÉTICO
Lo que el profesional del FM debe saber

COMISIÓN FM POR SECTORES Y NORMALIZACIÓN

02 Junio 2022

Copyright ©2022

El precio de la energía

Variables y establecimiento del precio

El estado actual de los costes energéticos y la evolución de los precios en los últimos meses se ha disparado, y de cara a un horizonte cercano, no se puede vislumbrar una estabilización o bajada de los precios. Para ello hay que conocer la naturaleza y causas de este encarecimiento derivado a múltiples factores dentro del ámbito energético nacional, europeo y mundial, en un país como España que depende energéticamente del exterior.

Documento propiedad de IFMA España - CT FMxS&N

Los puntos a analizar para entender como se configuran los precios pasan a ser, entre los más importantes,

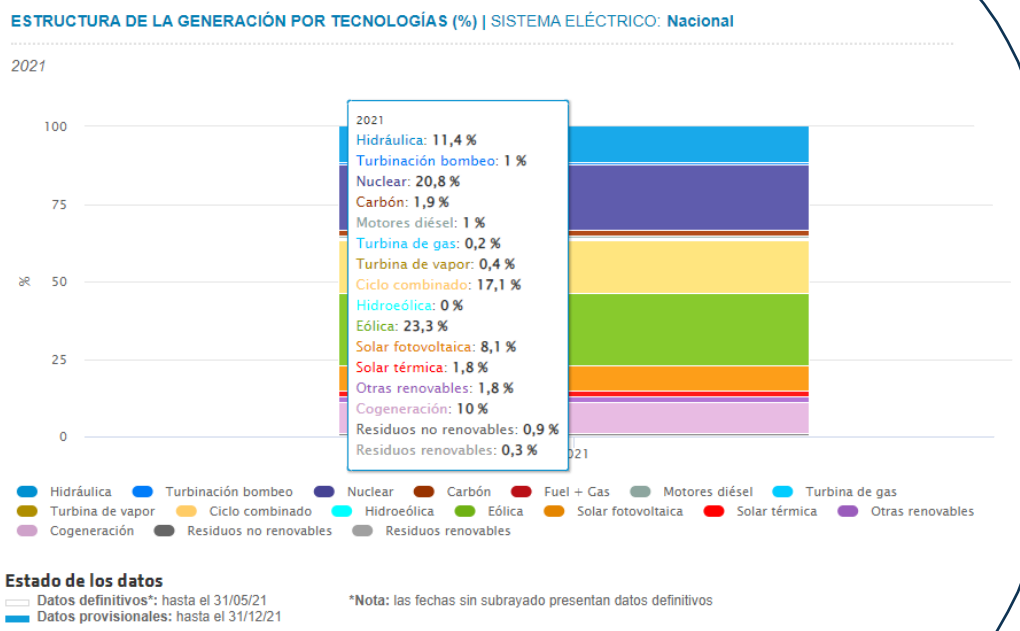
- Sistema marginalista de nuestro mercado eléctrico
- Influencia del precio del gas natural
- Futuro de emisiones de carbono
- Activación de la economía mundial post-covid
- La Guerra de Ucrania-Rusia

Documento propiedad de IFMA España - CT FMxS&N

Sistema marginalista de nuestro mercado eléctrico

La OMIE (Operador del Mercado Ibérico de Energía) fija a diario el precio que pagaremos por la luz, siendo este el encargado de la gestión del mercado diario e inter diario de la electricidad. Como la energía eléctrica no se puede almacenar, las operadoras energéticas acuden a este mercado a diario y deciden cuánta electricidad se tiene que generar (oferta) en función de la energía prevista a consumir (demanda). A este mercado diario, o subasta se le denomina pool energético.

Todas las productoras de energía empiezan a ofertar sus propuestas, empezando las más baratas en la subasta (nuclear y renovables) y si estas son insuficientes para cubrir la demanda, salen al mercado las más caras (gas y carbón).

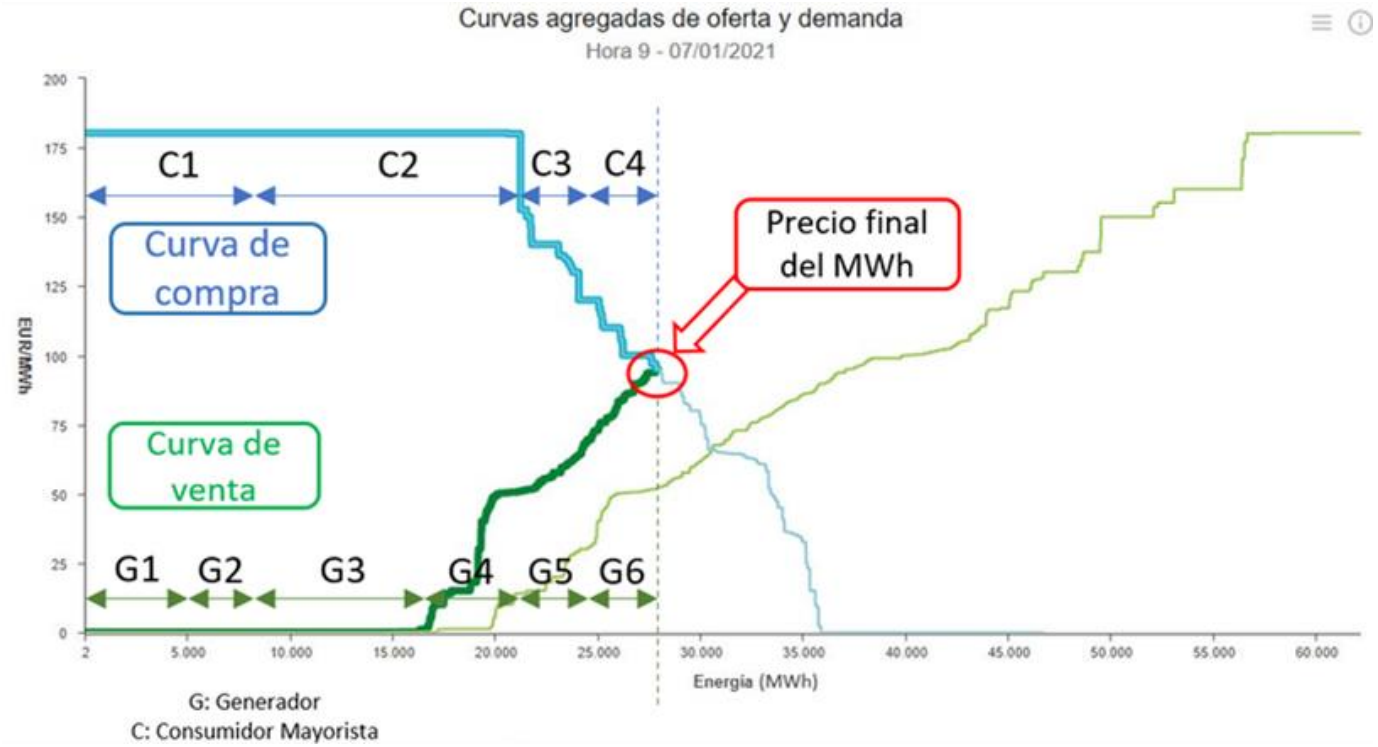


Fuente: OMIE

Documento propiedad de IFMA España - CT FMxS&N

Sistema marginalista de nuestro mercado eléctrico

Ahora bien, el precio final marcado siempre será el que marque la energía más cara (carbón y gas) y este es el precio marginal.



Fuente: OMIE

Documento propiedad de IFMA España - CT FMxS&N

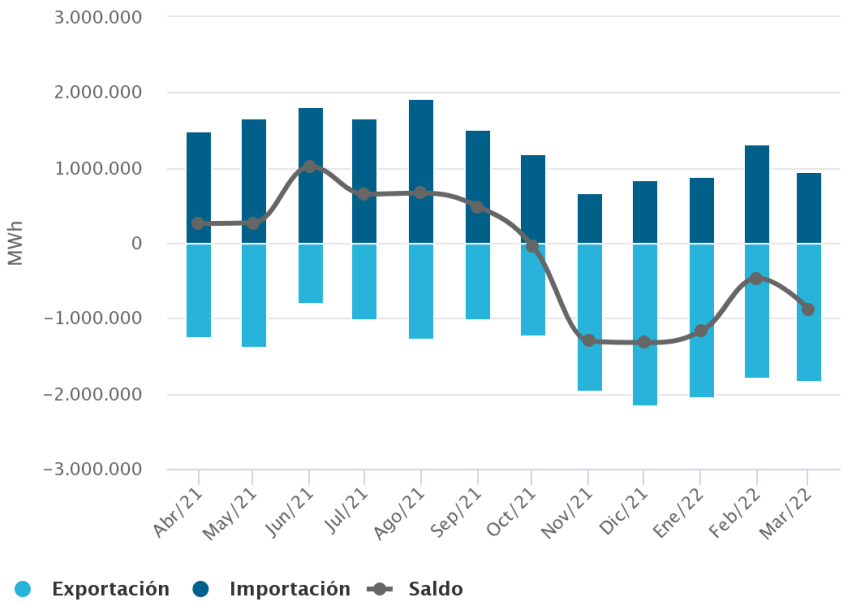
Sistema marginalista de nuestro mercado eléctrico

Por otro lado, las interconexiones en nuestra red eléctrica tienen múltiples beneficios para optimizar la producción y obtención de energía. La primera de ellas es garantizar la continuidad del suministro.

También aportan estabilidad y eficiencia. Este último punto es relevante, ya que permiten dar salida a los excedentes. Al hacerlo a un precio tan bajo, esto ayuda a que el precio mayorista no suba tanto porque parte puede ser energía importada a precios bajos.

En el año 2021, según fuentes de REE, España obtuvo los siguientes balances

Balance de exportación	Balance de importación	Saldo anual
-16.523.439 MWh	17.418.430 MWh	-894.991 MWh



Fuente: www.ree.es

Documento propiedad de IFMA España - CT FMxS&N

Influencia del precio del gas natural

El gas natural determina la factura de la luz en Europa y su sistema de fijación de precios.

Disponemos de un sistema marginalista de fijación de precios, donde el precio del megavatio hora producido por el sistema eléctrico lo fijan generalmente las centrales de gas o de carbón. El gas no para de subir, con una inflación de más de 250%, que unido a unas reservas de almacenamiento de gas menores al 70% y sumado un aumento de la demanda debida al aumento de la demanda por la reactivación de la economía mundial, hacen que los precios a futuro estén en una tendencia alcista.

Gráfica: Futuros de gas mayo 2021 abril 2022
Fuente: www.investing.com

Documento propiedad de IFMA España - CT FMxS&N

Futuro de emisiones de carbono

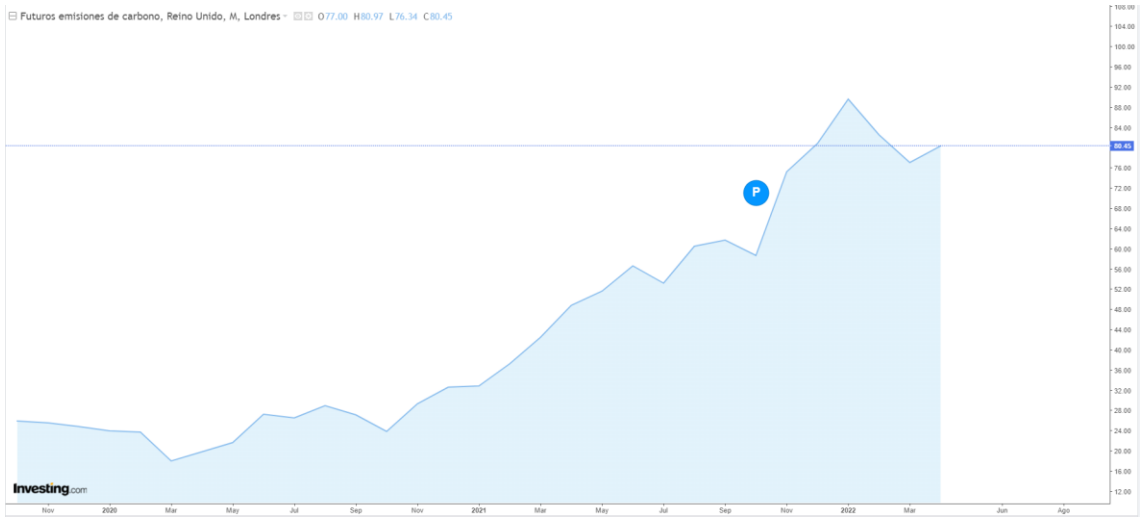
El imparable ascenso del CO_2 lo sitúa en valores históricos, con una tendencia alcista y que por el momento no es previsible que remita si además tenemos en cuenta que la presión de la crisis climática también se está empezando a dejar sentir. A la hora de componer el precio de la electricidad se debe de tener en cuenta el precio del gas, precio de las emisiones de CO_2, peajes, impuestos, etc.

Los derechos de emisión son un coste que tienen que pagar aquellas empresas que emiten CO_2. Realmente es un papel que la UE asigna a cada país, una cantidad de derechos de emisiones, que éstos a su vez asignan en subastas públicas donde cualquier generador puede comprarlo.

Hay dos métodos para recibir estos derechos de emisión: por asignación gratuita o a través de subastas que organiza cada país acogido a este mecanismo.

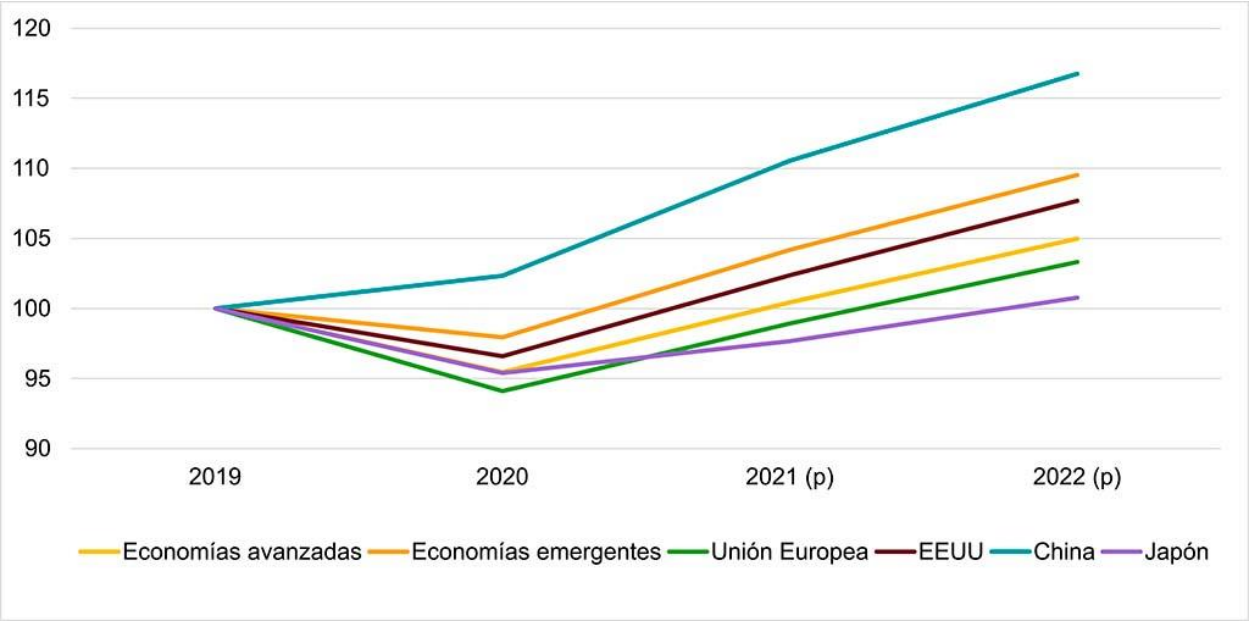
Si bien, el mercado funciona con un límite máximo fijado por la UE de algunos gases que pueden emitir las instalaciones afectadas y que se va reduciendo progresivamente (un 2,2 % como máximo al año desde 2021) para conseguir disminuir las emisiones totales.

Importante destacar, cada año se reparten menos derechos, por lo que las empresas se ven obligadas a contaminar menos o a tener que acudir a subastas de derechos que, ante la mayor demanda y la menor oferta, cada vez son más caros.



Gráfica: Futuros emisiones carbono mayo 2021 abril 2022
Fuente: www.investing.com

Activación de la economía mundial post-covid



Gráfica: Perspectivas de la economía mundial, octubre 2021
Fuente: Fondo Monetario Internacional

La demanda mundial de gas ha aumentado, sin que con ello haya estado a la par la subida de la oferta. Por otro lado, el pasado invierno fue duro y prolongado, lo que propicio un uso mayor de las reservas de gas, partiendo este año con menor cantidad de gas almacenado.

La competencia internacional, principalmente China, ante una mayor actividad económica ralentizada varios meses por la pandemia, generan un gran tirón de la compra de gas.

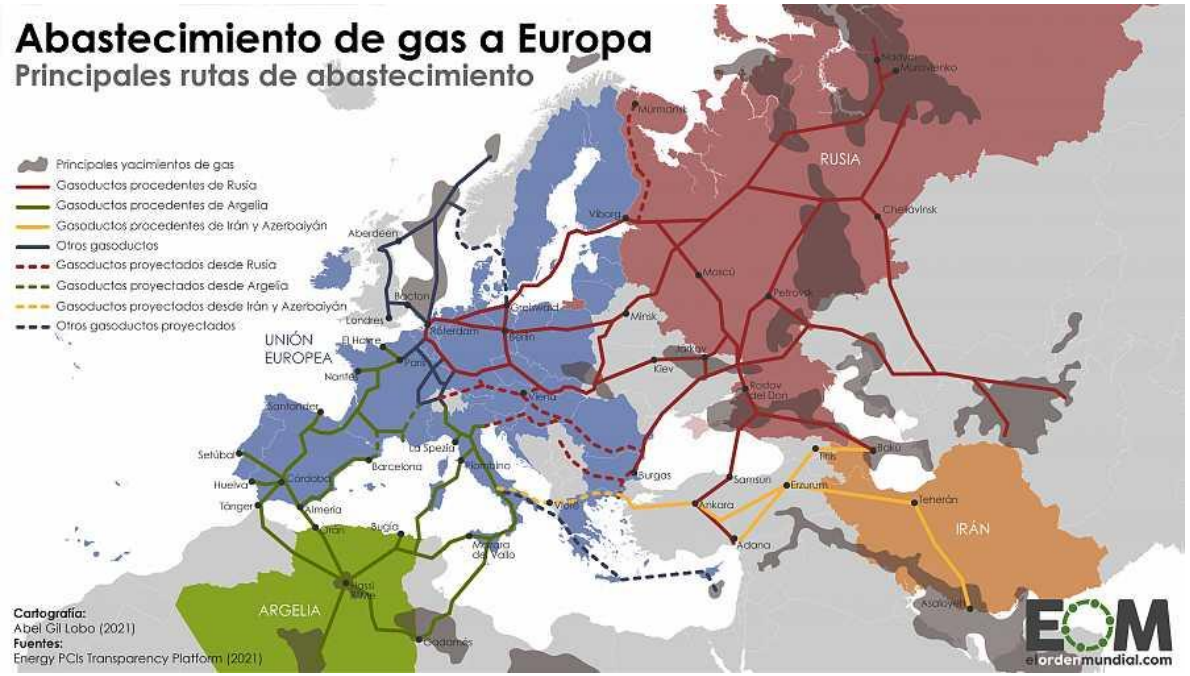
Documento propiedad de IFMA España - CT FMxS&N

La Guerra de Ucrania-Rusia

La ofensiva de Rusia en Ucrania ha puesto en alerta a toda Europa por la repercusión que la guerra y las sanciones que se están aplicando al Kremlin pueden tener en el suministro y el precio de la energía. Aunque el gas ruso se suministra principalmente a países del norte de Europa, los efectos colaterales a un mercado mundial ya tensionado, no hará más que aumentar el precio, y por consiguiente el encarecimiento de nuestra factura energética.

La dependencia del gas natural ruso en Europa está próxima al 40%, abasteciendo principalmente a Alemania y a la Europa central Oriental, por otro lado Argelia suministra gas al Sur de Europa con los gaseoductos de España e Italia y Noruega a países de Europa de Norte y Occidental.

A todo ello hay que sumarle la crisis diplomática entre Argelia y Marruecos, produciendo esta una restricción del suministro y obligando a compensar esta disminución con importaciones de gas por vía marítima encareciendo así el precio de gas.



Gráfica: principales rutas abastecimiento gas a Europa
Fuente: www.elordenmundial.com

Conclusiones

A modo de conclusión, España como país muy dependiente de la energía, y principalmente del gas natural y del petróleo, independiente de las políticas exteriores o nacionales, el usuario final tiene la obligación de realizar un uso eficiente y hacer un uso sostenible de la misma de cara a poder minimizar el impacto de los costes energéticos.
Y como ultima noticia, ha sido aprobada para España y Portugal una propuesta llamada “Excepción Ibérica”, esto es debdo a que España (y Portugal) están consideradas como una “Isla energética” debido a nuestras condiciones geográficas, rodeados de mar excepto con la unión con Francia a través de los Pirineos, y por no disponer de una red con capacidad de interconexión eléctrica suficiente con Europa.
Como dato estamos en valores de 6 %, muy por debajo del objetivo fijado para el 2020 del 10%, no obstante, otras fuentes valoran esta interconexión en un 2,8%.
Por este motivo el Ejecutivo Español, pedía que España fuera tratada con esta excepción para combatir los precios altos de la electricidad, ya que no tenemos la misma dependencia que el resto de los países de Europa, y poder así modera los precios, desligando el coste de la producción con gas natural en los tramos de mayor demanda.

IFMA™ España Chapter
International Facility Management Association

El autor

Coordinador del GT de Energía en la Comisión de Trabajo – FMxS&N

Pablo Blanco Córdoba

Más de 20 años de experiencia en el sector de la eficiencia energética en diferentes empresas en puestos de dirección y gestión.

- Ingeniero Industrial especialidad Técnicas Energéticas
- Director Desarrollo TTR Mechanical
- Certified Energy Manager CEM por la AEE
- Miembro ASHRAE
- Vocal comisión energía COIIM

Documento propiedad de IFMA España - CT FMxS&N

FACILITY MANAGEMENT EN ESPAÑA

SECTOR ENERGÉTICO
Lo que el profesional del FM debe saber

COMISIÓN FM POR SECTORES Y NORMALIZACIÓN

IFMA™ España Chapter
International Facility Management Association

Paseo de la Habana, 9
28036 Madrid
Móvil: 682 682 653 – 636 066 027

www.ifma-spain.org
info@ifma-spain.org