



LA PATRONAL ASCER CELEBRA UNA JORNADA SOBRE SOSTENIBILIDAD

Pasar del gas al hidrógeno verde duplicará el precio de la cerámica

Descarbonizar el proceso productivo haría pasar de 10 a unos 20 euros el metro cuadrado de venta Las instalaciones contempladas de parques solares y eólicos no bastan para tener la electricidad necesaria

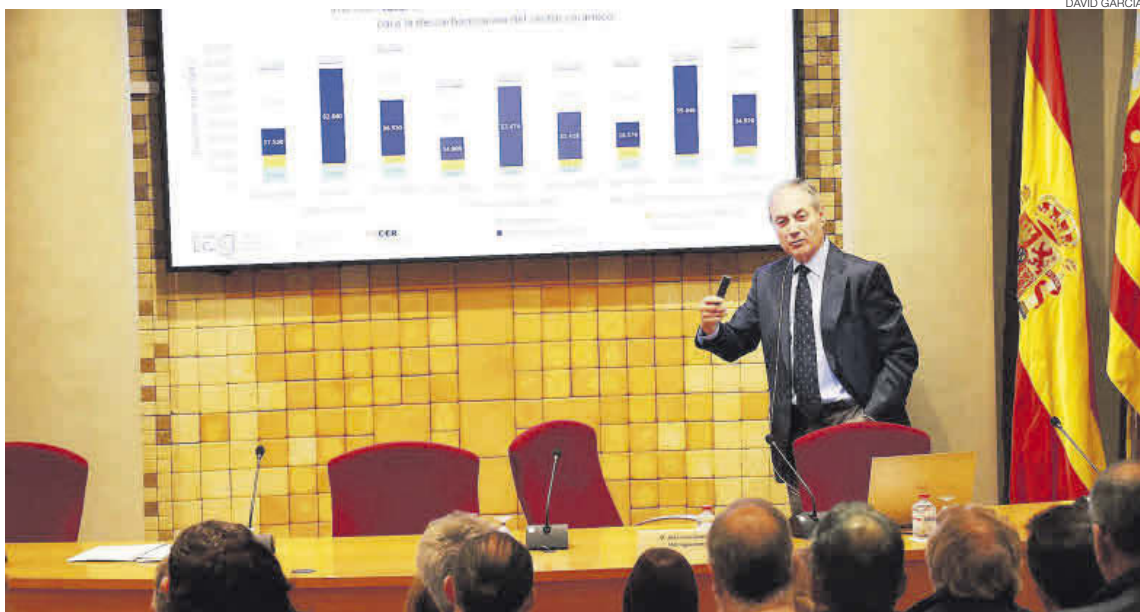
BARTOMEU ROIG
 broigmartinez@epmediterraneo.com
 CASTELLÓN

Las autoridades de la Unión Europea marcan que antes del 2030 hay que reducir un 55% las emisiones de CO2 a la atmósfera respecto al año 1990, mientras que en el 2050 esta rebaja tiene que ser del 100%. Por esta razón se habla de las necesidades de la industria para adaptarse. En el caso de la cerámica de Castellón se señala que la solución pasa por sustituir la actual fabricación a base de gas natural y adoptar el hidrógeno verde, generado a través de fuentes energéticas sostenibles.

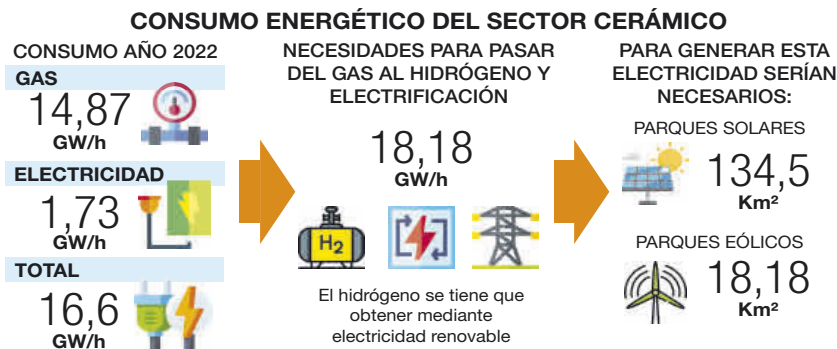
Un desafío que por ahora se mueve en el campo teórico, porque en estos momentos no existe tecnología adaptada a estos procesos, ni tampoco había estudios sobre el coste de la factura para los fabricantes azulejeros y sus clientes. Ahora, la patronal Ascer aporta luz con un informe.

José Luis Quintela, de la firma IAG Ingenieros, concluye que es necesaria una elevada inversión, y que esto será una nueva traba para la competitividad del sector. «Se duplicaría el precio de venta actual», menciona. El precio medio de exportación de los productos cerámicos hoy se sitúa en 9,92 euros por metro cuadrado. De utilizarse el hidrógeno, este coste aumentaría en una horquilla que va entre los 9,61 y los 10,81 euros por metro cuadrado, dependiendo del peso que tendría el uso del hidrógeno verde en el proceso, y de si la electricidad necesaria vendría de plantas solares o eólicas. Es decir, serían 20 euros en total.

EN DETALLE // El análisis parte de la base de que el consumo energético de la cerámica fue en el 2022 de 16,6 teravatios hora, de los que la gran mayoría, (14,87 Tw/h), procedieron del gas natural, mientras que la electricidad fue de 1,73 Tw/h. En cambio, con plantas de hidrógeno verde las necesidades serían superiores, con 18,18 Tw/h. Además de alimentar a los hornos, también hay que reservar la energía necesaria para baterías. Generar este volumen requiere destinar, solo para la industria cerámica, «134,5 kilómetros cuadrados de paneles solares y 1.116,3 kilómetros cuadrados de parques eólicos», comentó Quintela. Unas superficies que



La ponencia más destacada de la jornada de Ascer sobre sostenibilidad se dedicó a los costes de la descarbonización, a cargo de José Luis Quintela.



Para el 2030 existe una alternativa, que sería el uso del biogás. Una tecnología que no supondría ningún cambio en la maquinaria. La dificultad radica en que, en estos momentos, no hay suficiente producción de biomasa. Y tampoco se podría generar la suficiente biomasa y residuos en el 2050 para satisfacer toda esta demanda.

SITUACIÓN COMPLEJA // El secretario general de Ascer, Alberto Echavarría, expuso que la cerámica «se encuentra en una situación compleja, que obliga a tomar decisiones, por lo que necesitamos certezas e información», a lo que añadió que la industria «está firmemente comprometida con la descarbonización y la optimización de recursos», pero que pese a los hitos «en reducción de emisiones por las empresas, nos encontramos en una encrucijada, puesto que los objetivos marcados y los plazos establecidos no son realistas ni alcanzables, tal como vienen a demostrar los estudios».

En cambio, los competidores asiáticos, el continente que más ha incrementado las emisiones de CO2 y que no tiene normativas medioambientales como las europeas, pueden vender a precios mucho más competitivos. ≡

El uso del oxígeno en hornos, la ficha ambiental y los materiales

► La jornada aportó detalles sobre otros aspectos relacionados con el azulejo. Por un lado, expusieron que el uso del oxígeno en los hornos (algo que se hace en la fabricación de fritas) supondría un ahorro del 4,5% de gas natural, y una reducción de costes de unos 40.000 euros al año. Unas cifras que apenas compensarían la inversión. Además, dieron a conocer la renovación de

la ficha medioambiental de los productos cerámicos, con una ecoetiqueta que reconoce el elevado periodo de vida de la cerámica, lo que mitiga las emisiones de CO2 para su fabricación. Por último, presentaron los resultados del estudio sobre la información asociada a las materias primas. Unos informes realizados por el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC).

equivalen a 18.900, o 156.400 campos de fútbol, respectivamente.

Los cálculos muestran que la inversión necesaria «supondría entre 11 y 15 veces la facturación del sector cerámico español en el ejercicio 2022». Si ese coste se divide de forma anual, se cifra en unos 4.300 millones de euros, que equivalen al 77,6% de toda la facturación de un ejercicio. Un coste inasumible. El autor del estudio también puso de manifiesto que, en el caso de generar el hidrógeno a través de energía nuclear, las necesidades de superficie se reducirían de una forma drástica. «Es una energía que no genera CO2», apuntó.