

Informe ASCER

Sector de fabricación de baldosas cerámicas

Consumo energético 2022

Fuente de datos: ASCER a través de encuesta interna con muestra representativa del 96% del consumo de gas y del 93% del consumo de electricidad.

La industria fabricante de baldosas cerámicas es una industria intensiva en consumo de energía, por su proceso de fabricación demanda una importante cantidad de energía térmica que proviene principalmente del gas natural.

En 2022, el sector se estima que consumió un total de **14,9 TWh de gas natural**, lo que supuso una disminución del **-13%**. En su conjunto, la industria fabricante de baldosas cerámicas fue la responsable del 60% del gas industrial consumido en la Comunidad Valenciana, y del 9% del total de gas industrial consumido en España.

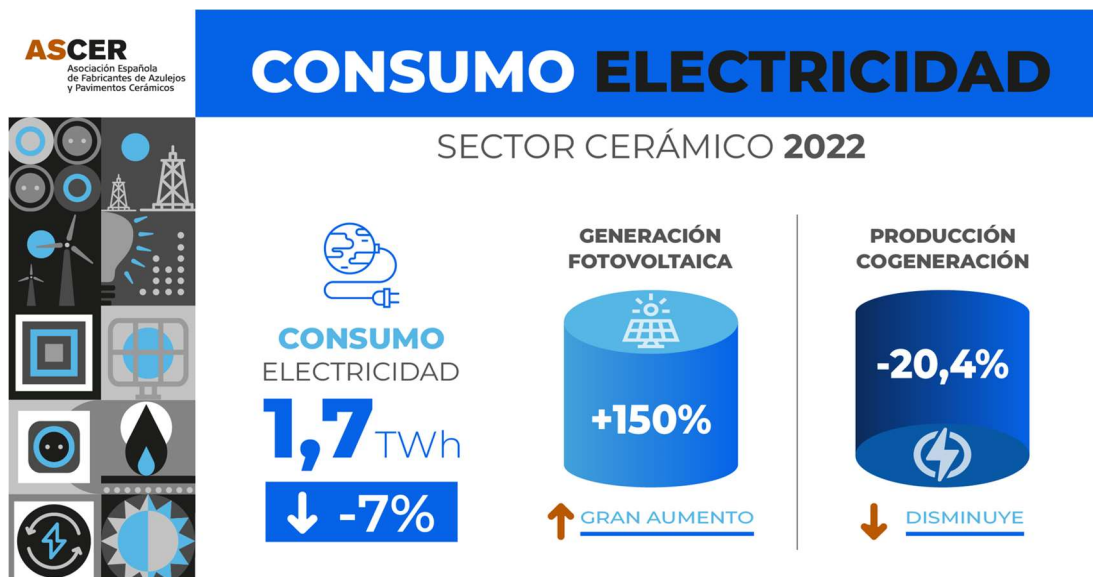


El consumo eléctrico en 2022 decreció un **-7%**, alcanzando los **1,7 TWh**.

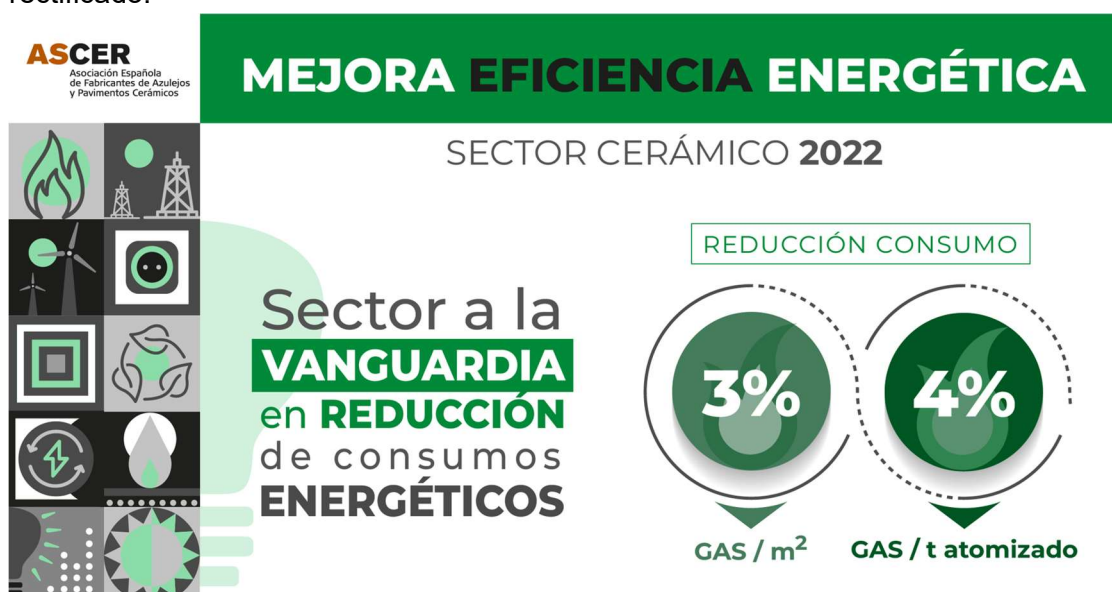
Las caídas en el consumo de gas y electricidad de 2022 están estrechamente ligadas a la reducción en la producción en el sector (-15%) y, en menor medida, por la aplicación constante de mejoras en la eficiencia energética.

En 2022 se ha producido un importante aumento de la potencia instalada de generación **fotovoltaica** en el sector, con un incremento de **más del 150%** aunque todavía la generación renovable representa un porcentaje de consumo de electricidad sectorial

limitado y con margen de crecimiento. Por el contrario, debido al incremento del coste del gas y la falta de un marco retributivo estable y adecuado, la producción de electricidad a partir de **cogeneración** en el sector ha **disminuido un 20,4%**.



La reducción de consumo de gas por metro cuadrado producido ha sido del 3%, mientras que la reducción en el consumo de gas por tonelada de atomizado ha sido del 4%. En cambio, crece ligeramente el consumo eléctrico en la producción de baldosas (8%) que puede ser debido a una mayor presencia de productos con tratamientos como pulido y rectificado.

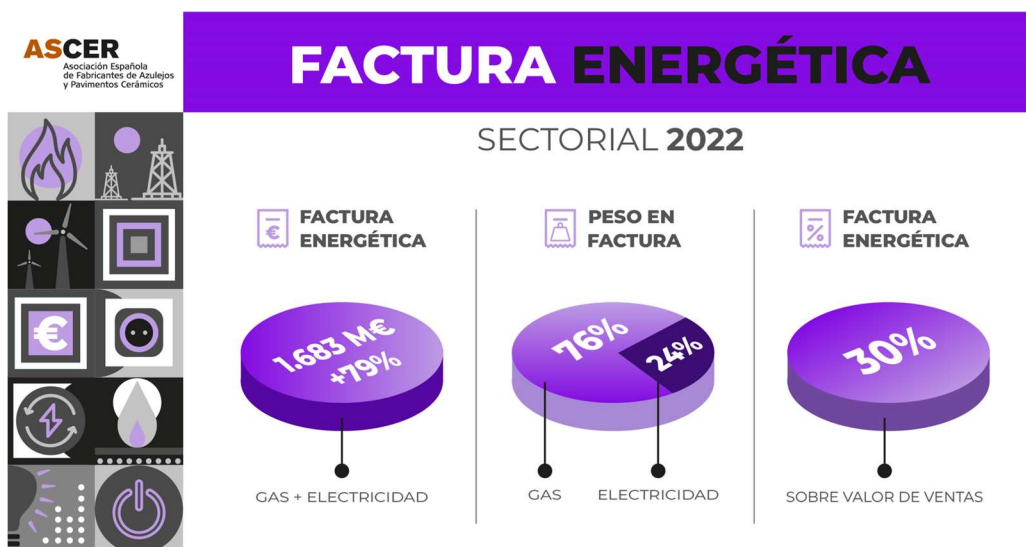


Factura energética sectorial estimada

Durante 2022 el incremento de los precios de la energía ha sido constante llegando a picos inusualmente altos coincidiendo con el inicio de la guerra en Ucrania y durante los meses de verano con un importante impacto en la factura energética del sector, en su producción y empleo. En el inicio de la guerra, el 7 de marzo el TTF alcanzó un precio medio de 227,20 €/MWh y en agosto se registró el pico máximo de precio el 26 de agosto con 306 €/MWh.

Estimamos que, en 2022, la **factura de la energía para el total** del sector de fabricación de baldosas cerámicas ha sido de **1.683 millones de Euros**, con un incremento del **79%** respecto de la factura contabilizada en 2021 (939 M€) y del 305% respecto de la factura de 2020 (415 M€).

Desde 2020 sufrimos un sobrecoste en la factura energética acumulado de cerca de **1.800 millones Euros**.



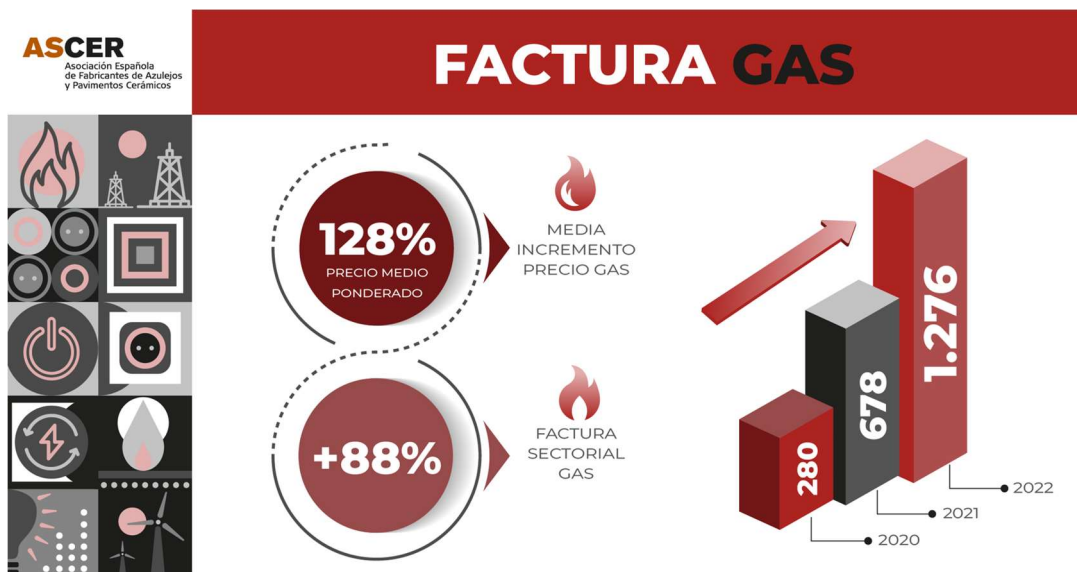
El peso del coste de la energía en 2022 se estima que supuso el **30% sobre la facturación total** en 2022.

La demanda energética en el sector fabricante de baldosas cerámicas corresponde en más de un 90% a energía térmica, procedente de la combustión del gas natural, y el 10% restante a consumo eléctrico. Dado que el coste eléctrico por unidad energía es bastante más elevado que el coste del gas, en términos económicos los porcentajes de reparto son del orden de 76% factura de gas y 24% electricidad.

GAS

La **factura del gas** para el conjunto del sector en 2022 se estima que alcanzó los **1.276 millones de Euros**, con un **crecimiento del 88%**.

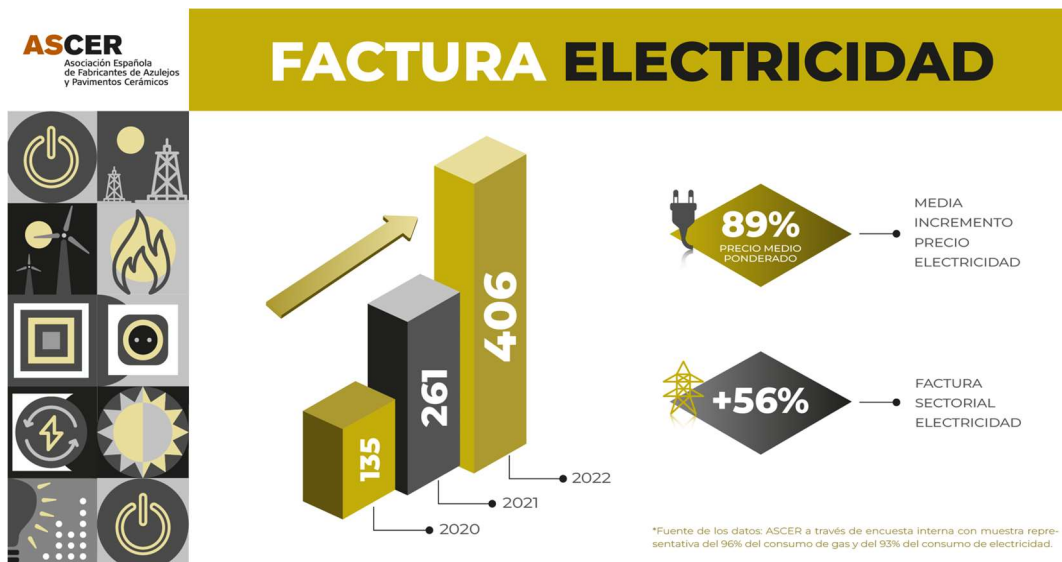
De media, el **precio del gas para las empresas fabricantes** de baldosas cerámicas ha incrementado en 2022 un **128%**.



ELECTRICIDAD

El consumo eléctrico en el sector se estima que alcanzó los **1,7 TWh (-7%)**. La **factura eléctrica** sectorial se estima que en 2022 fue de **406 millones de Euros**, con un crecimiento del **56%**.

La media ponderada del precio de la electricidad ha incrementado para las empresas fabricantes de baldosas cerámicas en 2022 un **89%**.



Impacto CO2 en industria fabricante baldosas cerámicas 2022

El sector fabricante de baldosas cerámicas es un sector incluido en el Régimen de Comercio Derecho de Emisiones (EU ETS) y considerado en riesgo de fuga de carbono, y como tal recibe asignaciones gratuitas de derechos de emisión.

Durante 2022, se han reducido las emisiones totales de CO2 un 12% en línea con la reducción de producción sectorial. Las empresas deficitarias en asignaciones han debido acudir al mercado de derechos de emisión y el coste total sectorial para el sector de la compra de derechos de emisión ha sido en 2022 de **57,5 M€ (-8% respecto de 2021)**. El precio medio de la tonelada de CO2 durante 2022 ha aumentado una media del 51%, pasando de 53,55€/tCO2 a una media de 80,87€/tCO2.

La factura sectorial de **energía y de CO2** en 2022 alcanza los **1.740,5 M€**.



No hay a corto plazo alternativas para la sustitución del gas en los procesos de fabricación cerámica. ASCER se ha adherido a la [Alianza por el Biometano](#) que apoya una mayor ambición en el despliegue de plantas de producción de biometano para dar una respuesta eficiente a la descarbonización de nuestro modelo productivo, al tiempo que fomenta la competitividad, la economía circular.

El sector realiza continuos esfuerzos para reducir sus emisiones, según se desprende del informe de ITC sobre la [Evolución de las emisiones de CO2 del sector español de baldosas cerámicas](#), el sector ha reducido sus emisiones a la atmósfera desde 1980 un 60%.