

## Informe ASCER

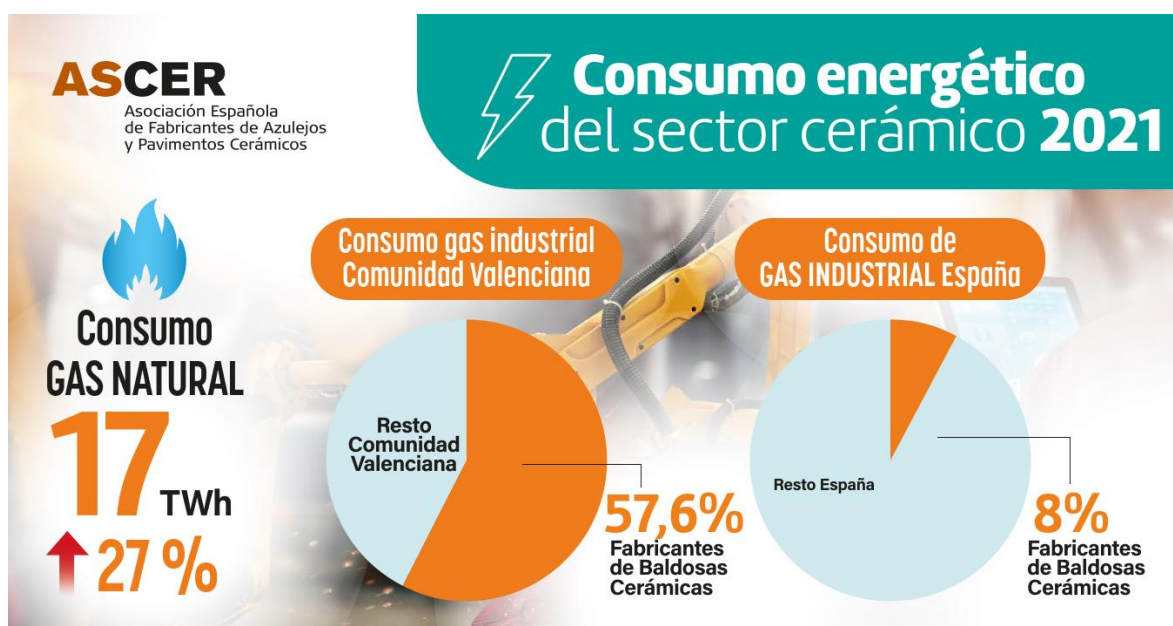
### Sector de fabricación de baldosas cerámicas

#### Consumo energético 2021

Fuente: ASCER a través de encuesta interna con muestra representativa del 90% del consumo de gas y electricidad.

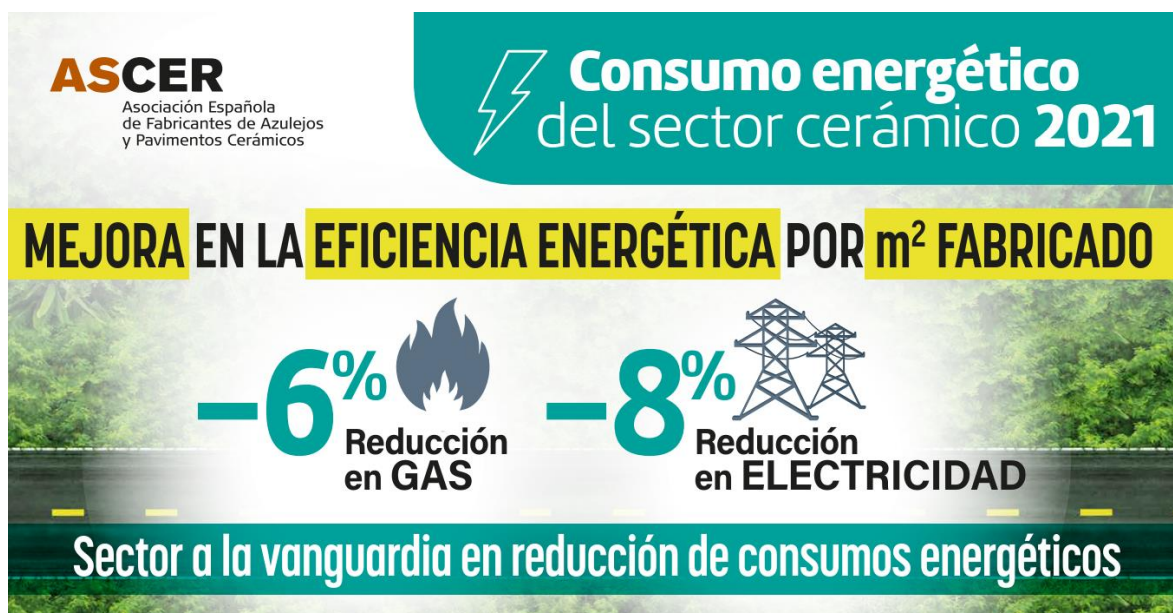
La industria fabricante de baldosas cerámicas es una industria intensiva en consumo de energía, con un alto porcentaje de consumo de gas natural en sus procesos.

En 2021, el sector se estima que consumió un total de **17 TWh de gas natural**, lo que supuso un crecimiento del 27%. El consumo eléctrico también creció en 2021 un 29%, alcanzando los **1,8 TWh**. Los incrementos en los consumos energéticos están en línea con el aumento de la producción sectorial estimada para 2021 que fue del 20,3% (587 millones de m<sup>2</sup>).

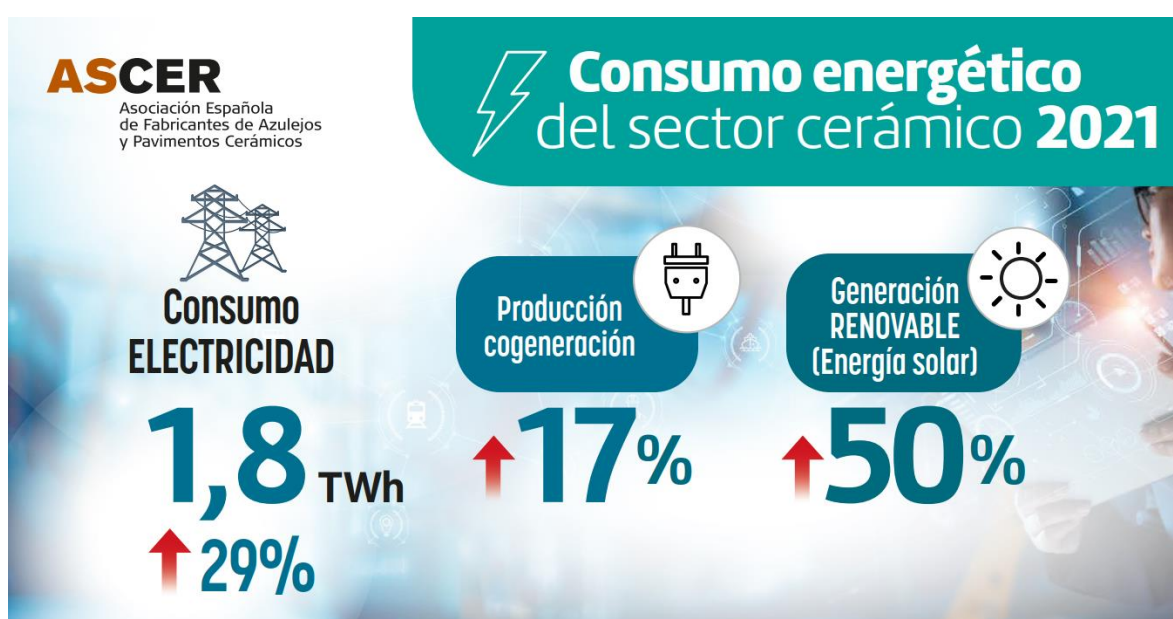


## Apuesta por la eficiencia energética y la sostenibilidad

La industria aplica en sus procesos las mejores tecnologías disponibles y busca la mejora de la eficiencia energética. En 2021, se ha reducido el consumo de gas un 6% y de electricidad un 8% por m<sup>2</sup> producido.



En 2021 el sector contó con algo más de un 1,5% de autoconsumo renovable a través de instalaciones fotovoltaicas, habiendo ya 14 plantas solares en autoconsumo en el sector, que suman una potencia instalada de 26,8MW y producen 27 GWh anuales.



La industria cerámica apuesta decididamente por la cogeneración de alta eficiencia, con una potencia instalada de 220 MW que permitieron producir en el último año 1.345 GWh, con un aumento del 17% respecto de 2020. El 28% de la energía eléctrica producida por cogeneración se destina a autoconsumo en las mismas plantas.

## Factura energética sectorial estimada

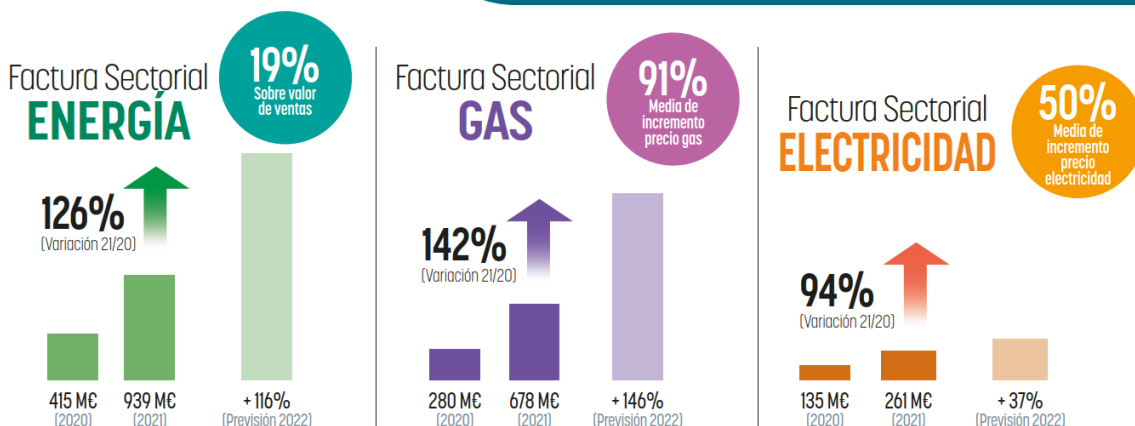
2021 se ha caracterizado por un incremento sostenido de los precios de la energía, con un considerable impacto en la factura energética del sector. Estimamos que, en 2021, la factura de energía sectorial total ha sido de 939 millones de Euros, con un incremento del 126,2% respecto de la factura contabilizada en 2020.

El peso del coste de la energía en 2021 se estima que supuso el **19% sobre la facturación total** en 2021.

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 70% gas y 30% electricidad.



## Incremento de precios energéticos 2021



\*Fuente de los datos: ASCER a través de encuesta interna con muestra representativa del 90% del consumo de gas y electricidad.

## GAS

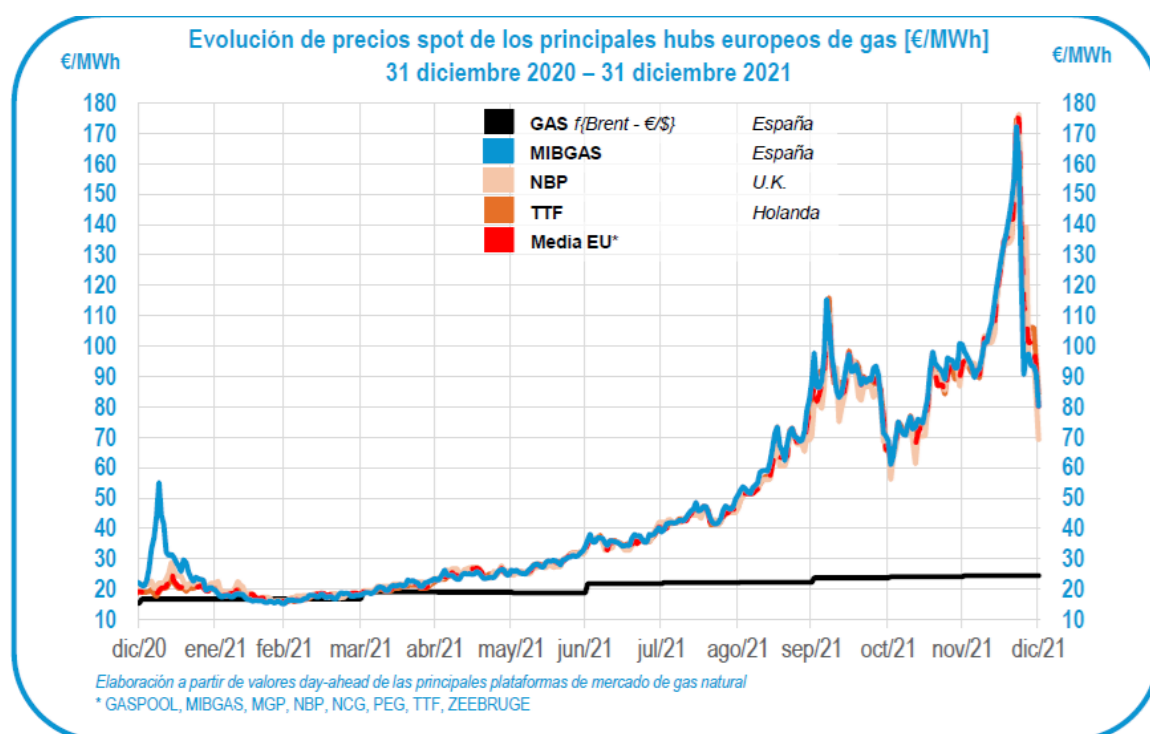
La industria cerámica es gasintensiva, con un consumo que en su conjunto representa el 57,6% del consumo industrial de gas de la Comunidad Valenciana y el 8% del gas industrial consumido en España.

La **factura del gas** para el conjunto del sector en 2021 se estima que alcanzó los 677,8 millones de Euros, con un crecimiento del 142%.

De media, el **precio del gas para las empresas fabricantes** de baldosas cerámicas ha incrementado en 2021 un **90,6%**.

Las previsiones de los expertos hablaban de crecimientos fuertes y constantes hasta el segundo trimestre de 2022, pero la guerra entre Rusia y Ucrania ha agravado la situación alargando la previsión de costes elevados más allá de 2023.

Durante el inicio de la guerra, se registraron precios récords en los mercados de referencia alcanzando su pico máximo el 7 de marzo con un precio medio del TTF de 227,20 €/MWh.



## ELECTRICIDAD

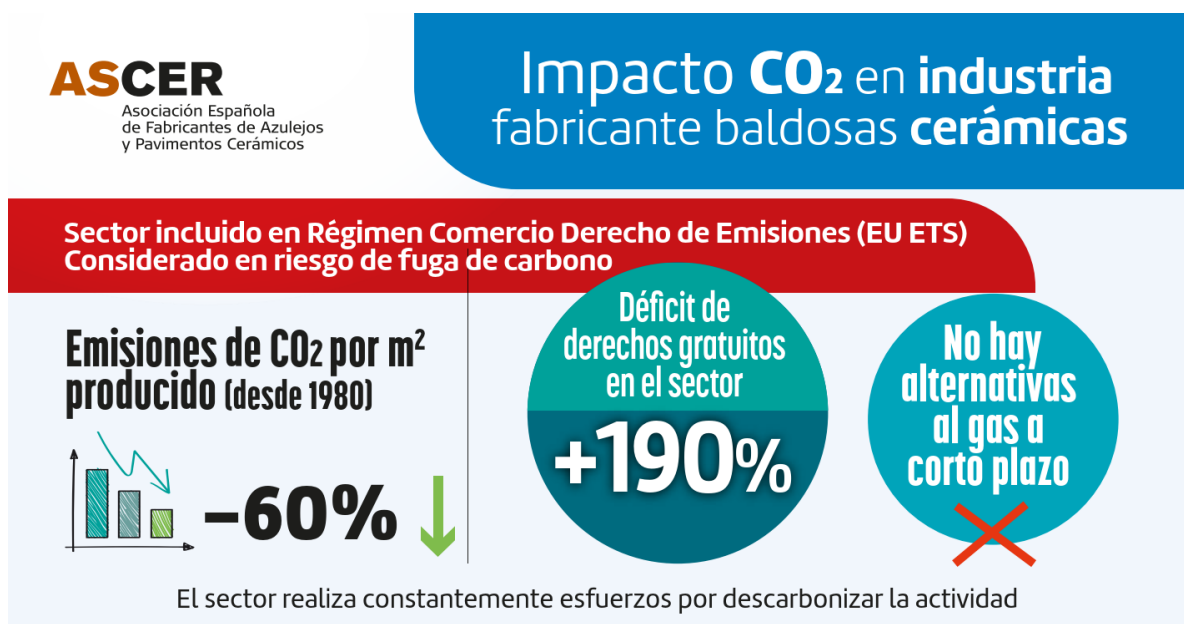
El consumo eléctrico en el sector se estima que alcanzó los **1,8 TWh**, con un crecimiento del 29%. La **factura eléctrica** sectorial se estima que en 2021 fue de **261,3** millones de Euros, con un crecimiento del 94%.

La media ponderada del precio de la electricidad ha incrementado para las empresas fabricantes de baldosas cerámicas en 2021 un **50%**.

## Impacto CO<sub>2</sub> en industria fabricante baldosas cerámicas 2021

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.

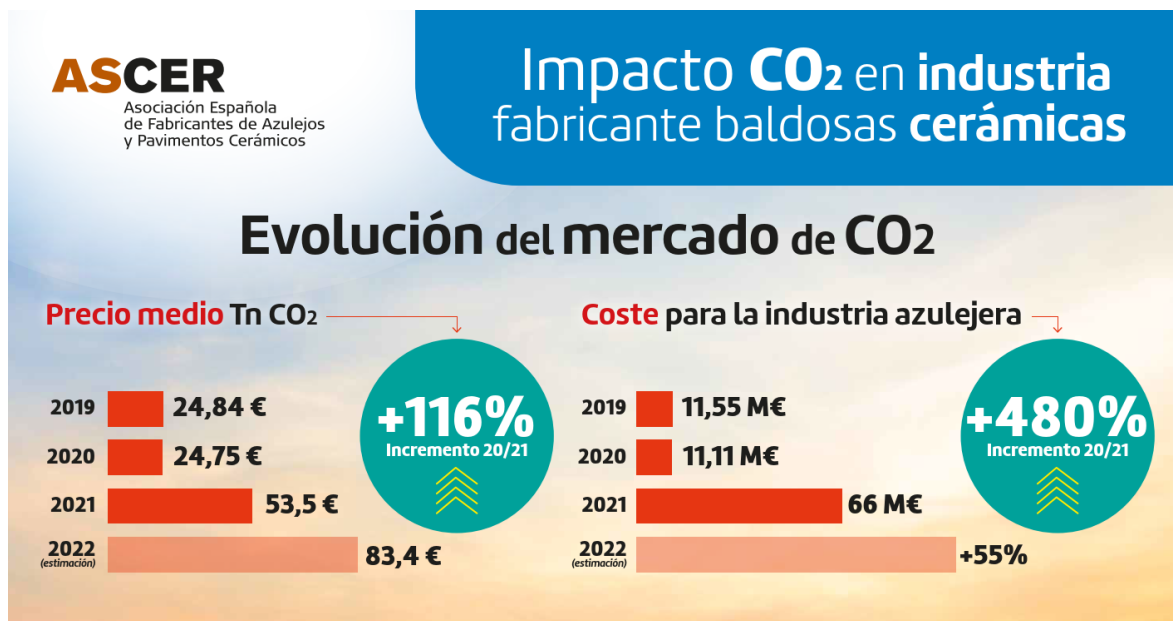
Durante 2021, el déficit de derechos gratuitos en el sector ha aumentado un 190%, obligando a las empresas deficitarias en asignaciones a acudir al mercado de derechos de emisión.



El coste total para el sector de la compra de derechos de emisión ha sido en 2021 de **66 millones de Euros**, un **479%** más que en 2020 (11 millones de € en 2020).

El precio de la tonelada de CO<sub>2</sub> ha fluctuado al alza en 2021, pasando de un precio medio en 2020 de 24,75€/tCO<sub>2</sub> a **53,55€/tCO<sub>2</sub> en 2021**. El aumento del precio ha sido del **116%**.





No hay a corto plazo alternativas para la sustitución del gas en los procesos de fabricación cerámica. ASCER, con el apoyo de Consellería de Hacienda, y Fundación CIRCE elaboró en 2021 un análisis de las tecnologías alternativas para la descarbonización ([Informe CIRCE sobre tecnologías de descarbonización](#)).

Por otro lado, subrayar que el sector realiza continuos esfuerzos para reducir sus emisiones, según se desprende del informe de ITC sobre la [Evolución de las emisiones de CO<sub>2</sub> del sector español de baldosas cerámicas](#), el sector ha reducido sus emisiones a la atmósfera desde 1980 un 60%.

### Previsión de la evolución de la factura energética y de CO<sub>2</sub> en el sector fabricante de baldosas en 2022

Tomando como referencia la evolución de los precios de gas, electricidad y CO<sub>2</sub> en los 5 primeros meses de 2022, se estima que la factura energética del sector puede incrementarse un 116% en total.

La factura de gas para el sector aumentaría en torno al 146% y la de electricidad un 37%.

En cuanto al impacto del comercio de emisiones en el sector, se estima que el coste para la industria azulejera puede aumentar un 56% teniendo en cuenta la evolución del precio de la tonelada de CO<sub>2</sub>. En 2021 el precio medio fue de 53,55 €/tCO<sub>2</sub> y la media de los primeros 5 meses de 2022 ha sido de 83,4 €/tCO<sub>2</sub>.