

Entrevista a Bárbara Urdillo, directora de sostenibilidad (Roca Group)

- En esta entrevista, Bárbara Urdillo explica cómo esta innovación permite fabricar sin emisiones, mejorar la eficiencia energética y abrir la puerta a una transformación global del sector.



Bárbara Urdillo (directora de Sostenibilidad en Roca Group)

tecnología pionera

horno túnel eléctrico

porcelana sanitaria

descarbonización

emisiones cero

energía renovable

<https://energetica21.com/entrevistas/barbara-urdillo-roca-group-ceramica-emisiones-ya-es-realidad-primer-hor...>

Energética 21

Jueves, 26 marzo 2026

"La cerámica sin emisiones ya es una realidad: el primer horno túnel eléctrico elimina 5.000 toneladas de CO2 al año"

En esta entrevista, Bárbara Urdillo explica cómo esta innovación permite fabricar sin emisiones, mejorar la eficiencia energética y abrir la puerta a una transformación global del sector.

La Revista Energética y el foro Net Zero Tech impulsan una serie de entrevistas breves centradas en casos reales de descarbonización y mejora de la eficiencia energética en España. Con este tipo de iniciativa se muestran proyectos concretos que ya están en marcha. Net Zero Tech, feria de referencia en tecnologías para la descarbonización y la neutralidad climática, se celebrará los días 3 y 4 de junio de 2026 en Barcelona.

¿En qué ha consistido la actuación o proyecto implantado?

La iniciativa consiste en la puesta en marcha del primer horno túnel eléctrico del mundo para la producción de porcelana sanitaria, en nuestra planta de Gmunden (Austria). Esta tecnología pionera permite fabricar productos cerámicos como lavabos e inodoros sin emisiones en el proceso, al sustituir los hornos convencionales de gas que operan a más de 1.200°C y eliminar por completo las emisiones derivadas del proceso productivo. Tras años de desarrollo, el horno túnel eléctrico

comenzó a producir porcelana sanitaria en 2023, demostrando su potencial transformador para la industria cerámica y su aplicabilidad a otros sectores como la cerámica estructural, técnica o la vajilla.

Se trata de una innovación que abre la puerta a la descarbonización completa de la industria cerámica, altamente intensiva en energía y emisiones. Representa una de las disrupciones más relevantes en la historia del sector y ha sido reconocida y galardonada por múltiples entidades y organismos internacionales.

¿Qué resultados concretos ha generado en términos de reducción de emisiones, eficiencia energética o competitividad?

Nuestra fábrica de Gmunden emitía 5.000 toneladas de CO₂eq al año operando con hornos convencionales. Con el horno eléctrico y la electrificación total del resto de procesos, ya opera con cero emisiones netas, convirtiéndose en la primera fábrica del mundo de porcelana sanitaria sin emisiones.

Toda la energía utilizada en el proceso productivo procede de fuentes renovables con garantías de origen, incluyendo una instalación fotovoltaica on-site de 4.000 paneles que abastece el 20% del consumo energético de la fábrica. Además, la tecnología eléctrica del horno mejora la eficiencia energética, así que el consumo de energía por pieza producida también se ha reducido significativamente.

Este cambio demuestra que es posible descarbonizar procesos de alta temperatura sin comprometer la calidad ni la competitividad, y contribuye a los objetivos de descarbonización del grupo validados por SBTi.

¿Qué aprendizajes o mensaje compartiría con otras empresas industriales que estén abordando la descarbonización?

La experiencia nos ha demostrado que la descarbonización total de procesos industriales de alta demanda térmica es posible mediante innovación, electrificación y uso exclusivo de energías renovables. También evidencia la importancia de una alineación transversal, desde la alta dirección hasta los equipos operativos, para hacer viable una tecnología desarrollada desde cero. El proyecto confirma que apostar por soluciones pioneras puede convertirse en un modelo replicable, no solo para la industria cerámica, sino también para otros sectores que requieren altas temperaturas, impulsando la competitividad y reduciendo significativamente el impacto ambiental.

Pregunta a los lectores ¿Os interesa conocer de primera mano más casos de éxito de descarbonización de la industria y otros sectores clave?

En caso afirmativo os invitamos a visitar la feria-congreso Net Zero Tech 2026, que tendrá lugar en Barcelona (la Farga) los días 3 y 4 de junio y será el punto de encuentro entre proveedores y demandantes de soluciones de mejora en la eficiencia energética – CAE, electrificación con renovables, hidrógeno y biometano.

Como en las anteriores ediciones, durante los dos días del encuentro de forma paralela a la zona de exposición, se celebrarán varios ciclos de conferencias, ponencias, mesas redondas y talleres, que analizarán en profundidad temas relativos a la descarbonización en la industria y otros sectores clave.

Aún hay tiempo para confirmar vuestra participación activa:

- > Ser expositor
- > Ser patrocinador

Solicitar información en info@netzero-tech.com o llamando al teléfono 671 556 329

En el caso de estar interesados en visitar el evento (acceso gratuito a profesionales), ya pueden registrarse [aquí](#).