

## Un nuevo horno con tecnología láser atrae el interés del sector cerámico

Investigadores del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA) han desarrollado un horno con tecnología láser para la fabricación de materiales de construcción. Las empresas líderes del sector cerámico han mostrado su interés por este desarrollo, a raíz de su presentación en la pasada edición de CEVISAMA.

Fuente: ICMA (CSIC-UZ)



Presentación de la nueva tecnología en CEVISAMA.  
Imagen: ICMA.

Aunque el uso de la tecnología láser en la industria cerámica no es una novedad, pues ya se está empleando en

el marcaje o la decoración de piezas, sí lo es el uso del láser en la cocción de cerámicas estructurales. Buena muestra de lo novedoso del método, son las patentes concedidas en EEUU, China y Europa.

Las altas temperaturas de cocción, requeridas para la fabricación de materiales cerámicos estructurales para la industria de la construcción (ladrillo, azulejos, tejas, etc.), pueden sobrepasar incluso los 1200 °C. Esto conlleva un elevado consumo energético y una alta emisión de gases de efecto invernadero.

Este horno además de trabajar en continuo, permite conseguir las propiedades mecánicas y estructurales necesarias para estos materiales,

trabajando a menores temperaturas de cocción, con la subsiguiente reducción de la demanda energética y de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Las ventajas de esta invención no se quedan ahí, puesto que también evita el uso de fundentes y otras sustancias contaminantes, y permite alcanzar temperaturas extremas en la superficie del material, respetando la integridad de su volumen. Esto último es de gran importancia para realizar tratamientos superficiales conservando las propiedades de la pieza, evitando que se deforme o se rompa. Estos tratamientos superficiales le dan un valor añadido a la pieza, mejorando sus propiedades mecánicas y su estética. ■

BODEGAS  
MURIEL  
EL CIEGO - RIOJA ALAVESA

*Bodega fundada en 1926*

*Felicidades*



Ctra. Laguardia s/n  
01340 Elciego - Alava (España)  
Tel 945 606 268 Fax 945 606 371  
www.bodegasmuriel.com



# I CONVOCATORIA DEL FONDO DE EMPRENDEDORES

Nos gustaría dar contigo  
el siguiente paso hacia tu futuro

Preséntanos tu propuesta en la  
**I Convocatoria del Fondo de Emprendedores  
de Fundación Repsol**, que apoya  
proyectos empresariales  
en el campo de la eficiencia energética.

**Impulsar el talento nos define.**

Entra en [fundacionrepsol.com](http://fundacionrepsol.com) e infórmate.