

INVESTIGACIÓN

## I TC logra en su sede la combustión con hidrógeno en un horno cerámico

DANIEL LLORENS, CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) ha logrado por primera vez en sus instalaciones la combustión mediante hidrógeno en un horno cerámico. El estudio se ha llevado a cabo en una cámara de combustión adaptada para tal fin. El equipo de investigación está integrado por los doctores Salvador Ferrer y Ana Mezquita, investigadores de ITC-AICE, junto con el catedrático de la Universitat Jaume I de Caste-

llón, Eliseo Monfort, que lidera además el Grupo de Investigación GAIA de la UJI, quién explica: «Somos muy conscientes del intenso empuje que necesita la industria cerámica y estamos poniendo todos nuestros esfuerzos para contribuir a su descarbonización, por eso, lograr utilizar, a escala piloto y con una cámara de combustión adaptada, mezclas de gas natural con hidrógeno ha sido un paso importantísimo», afirma.

En estos primeros ensayos, según

el equipo de investigación, se ha alcanzado una combustión controlada con quemadores convencionales con mezclas de hasta el 20 % de hidrógeno, lo que ha supuesto alcanzar el primer hito importante del proyecto. Cabe destacar que en este mismo proyecto se está trabajando en el diseño y desarrollo de quemadores adaptados específicamente para su uso en la industria cerámica, de modo que permitan la combustión controlada de mezclas gas na-



Cámara de combustión del ITC.

LEVANTE-EMV

tural e hidrógeno a las temperaturas requeridas en el proceso cerámico, esperando poder lograr la combus-

tión con hidrógeno al 100 % en el próximo hito del proyecto, previsto para el segundo semestre de 2022.