

ITC quiere reducir el consumo de energía en la cocción cerámica - Levante de Castelló - 16/07/2018



Instalaciones del ITC en Castelló

LEVANTE-EMV

ITC quiere reducir el consumo de energía en la cocción cerámica

► El centro tecnológico castellanense colabora con el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) en el desarrollo del proyecto «Tecem» para mejorar la eficiencia energética de los hornos azulejeros

D. LL. CASTELLÓ

■ El proyecto *Tecem: Desarrollo de nuevas tecnologías para el análisis y la optimización energética y medioambiental del proceso de fabricación de baldosas cerámicas* entra en su fase final. La iniciativa desarrollada por el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), y el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE), quiere «contribuir a la reducción de los consumos energéticos con la implantación de tecnologías que han demostrado su eficacia en la reducción de los consumos energéticos, sin perder de vista la implementación en el proceso de otras tecnologías más novedosas como las energías renovables», indican desde el centro tecnológico castellanense.

El proyecto Tecem está cofinanciado el Instituto Valenciano de

Competitividad Empresarial (Ivace) y los Fondos Europeos de Desarrollo Regional (Feder) dentro del Programa Operativo de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

Durante el proyecto se ha desarrollado un sistema de monitorización y gestión energética centrado en un horno de cocción de baldosas cerámicas que permite, a partir de la adquisición de parámetros energéticos y productivos, proponer varias soluciones tecnológicas orientadas a la reducción de costes energéticos, económicos y ambientales.

Entre estas soluciones se encuentran el seguimiento y la monitorización energética del horno, así como el seguimiento periódico de las pérdidas de calor por las paredes y bóveda del horno. El sistema también propone, en fun-

ción del consumo energético del horno, el estudio de la implementación de la energía fotovoltaica para autoconsumo de electricidad, así como la posibilidad de implementar la energía solar térmica para uso en proceso.

Además, el sistema de gestión desarrollado muestra, en base a la cantidad de calor residual que es

El proyecto permite escoger entre varias soluciones tecnológicas para reducir los costes energéticos

posible aprovechar en el horno, diferentes propuestas basadas en el reaprovechamiento del calor disponible, bien como energía térmica mediante un sistema de recuperación de calor o para la generación de energía eléctrica.

El proyecto, según se explica desde el ITC, «cuenta con la ayuda de varias empresas, algunas con perfil de distribuidores de tecnologías de mejora energética y ambiental en el sector cerámico, y otras con perfil de usuarios finales de estas tecnologías, que son compañías cerámicas».

En la actualidad, este innovador sistema tecnológico se está implementando en un horno de baldosas cerámicas «donde se está trabajando en su validación y adecuación», puntualizan las mismas fuentes.