Noticias relacionadas

LA PATRONAL AZULEJERA URGE QUE SE FACILITE Y AGILICE LA ADMINISTRACIÓN EN EL ÁMBITO TELEMÁTICO

El azulejo pide la agilización de las tramitaciones de licencias de obras para reactivar la construcción

PLAZA CERÁMICA

ASCER PIDE MÁS APOYO EUROPEO Y DESBLOQUEAR UN ICO AL QUE VE COMO UN "CUELLO DE BOTELLA"

La cerámica urge liquidez para financiar de forma directa el pago de salarios y a los proveedores

PLAZA CERÁMICA

LA PATRONAL CERÁMICA REMARCA QUE ES UN SECTOR QUE GENERA CASI 2 EUROS POR CADA UNO INVERTIDO

Ascer propone un plan de choque económico que estimule la construcción y dinamice la demanda

PLAZA CERÁMICA

El ITC y el ITE aplican la economía circular para obtener carbón activado a partir de residuos

Castellón Plaza

ITC

21/05/2020 - CASTELLÓ (EP). El I**nstituto Tecnológico de la Cerámica** (ITC) y el **Intituto Tecnológico de la Energía** (ITE) trabajan en una iniciativa que busca aplicar la economía circular a la obtención de carbón activado a partir de residuos.

Así, el ITC, y bajo el liderazgo del ITE, está aportando su conocimiento en el proyecto **CircularCarbón**, gracias al apoyo de la Generalitat Valenciana a través del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), y los Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER).

Así, el ITC va a aportar su experiencia en la mejora de los tratamientos de las emisiones gaseosas y aguas residuales de los diversos sectores industriales, ya que son algunos de los focos más importantes de contaminantes y generación de residuos. En este sentido, el ITC se encuentra en una posición vanguardista a la hora de desarrollar avances en tratamientos purificadores de aguas y gases, según ha informado el centro en un comunicado.

Para llevar a cabo este proyecto se van a desarrollar 3 sub-demostradores y cada una de ellos estará basada en el uso de tecnologías innovadoras a fin de abordar las diferentes fases del ciclo de vida del producto: desde el tratamiento del residuo hasta la aplicación práctica. Todo esto se pretende llevar a cabo teniendo en cuenta el uso circular de la energía renovable en los procesos productivos, mejorando así la eficiencia energética y el empleo de fuentes de energía limpias en dichos procesos.

El ITC busca, con su aportación en CircularCarbón, aplicar el concepto de economía circular para obtener carbón activado a partir de residuos abundantes en la Comunitat Valenciana, validando su utilidad para la aplicación ambiental. Concretamente llevará a cabo tratamientos de aguas residuales y de emisiones gaseosas en las industrias de la provincia de Castellón.

En el caso de la industria cerámica, ciertos procesos favorecen la evaporación y generación de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs), elementos considerados contaminantes emergentes y que son "clave" en la futura revisión del documento de europeo de referencia en cuanto a Medio Ambiente (BREF). Desde CircularCarbón, el ITC pretende aportar otra nueva solución añadida a las alternativas que ha ido desarrollando para la industria cerámica, en este caso analizando la viabilidad del uso del carbón activado generado a partir de residuos, a fin de lograr la eliminación de COVs de las corrientes de gases.

Tratamiento de aguas residuales

Para el tratamiento de aguas residuales se pretende implantar carbón activo adecuado para eliminar dos contaminantes diferentes presentes en dos tipos de industrias de la provincia de Castellón. Por un lado, compuestos de boro, que pueden hallarse en las aguas residuales de la industria cerámica y que dificultan la reutilización de estas aguas en otros procesos de fabricación del sector. En este caso se trataría de evaluar también la viabilidad del uso del carbón activado obtenido gracias a CircularCarbón frente a otros tratamientos que son más costosos.

Por otra parte, también se abordará la eliminación de aceites y grasas presentes en las aguas residuales de la industria petroquímica, de modo que se pueda asegurar la no afección al medio ambiente con el vertido de estas aguas residuales. Así, se podrá ayudar a llevar a cabo una mejor gestión del agua en estas industrias de un modo más ágil y menos costoso para poder adaptar el tratamiento a la legislación.