

CIC nanoGUNE abre convocatoria de becas

CIC nanoGUNE ha abierto una convocatoria a estudiantes de máster y doctorado que quieran realizar sus proyectos en uno de sus diez grupos de investigación. El plazo para presentar las candidaturas finalizará el 11 de septiembre.

Biodiesel a partir del cultivo de algas

El proyecto europeo CYCLALG desarrollará una biorrefinería de biodiesel a partir del cultivo de algas, una iniciativa en la que participan los centros tecnológicos vascos Neiker-Tecnalia y Tecnalia Research & Innovation.

La fundición tratará de alinearse con el plan vasco de residuos de la mano de IK4-Azterlan

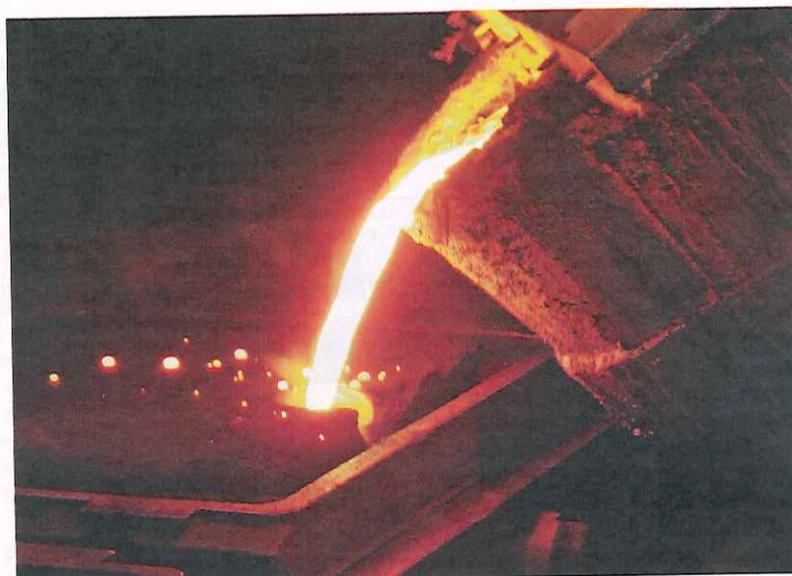
El centro tecnológico metalúrgico acaba de iniciar el proyecto LIFE ECO-SANDFILL con el firme propósito de valorizar las arenas de fundición en el sector de la construcción

► El centro tecnológico IK4-Azterlan ayudará al sector de la fundición a acercarse un poco más a los ambiciosos objetivos del 'Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la CAPV 2020' a través del proyecto europeo LIFE ECO-SANDFILL. Su meta es valorizar en el sector de la construcción las arenas utilizadas en fundición.

AINARA LOZANO. Durango

La generación de arenas residuales de fundición en el País Vasco constituye la quinta corriente de residuos no peligrosos con un volumen de 181.546 Tn, de las que tan solo se ha conseguido valorizar un 30 por ciento durante los últimos cinco años. Una cifra muy lejana a los objetivos establecidos en el nuevo 'Plan de Prevención y Gestión de Residuos de la CAPV 2020', donde se establece la valorización del 55 por ciento en 2016 y el 75 por ciento de cara a 2020.

Ante la imposibilidad de alcanzar en estos momentos dichos retos, y tras la apuesta del Plan por reducir al máximo la eliminación de las arenas y las complicaciones que presenta el sector a la hora de buscar salidas al residuo, surge el proyecto LIFE ECO-SANDFILL, en el que participan Acciona Infraestructuras, Fundiciones Estanda, Gaiker-IK4 y Ondarlan, todos ellos coordinados por IK4-Azterlan.



Proceso de colada en las instalaciones de Fundiciones Estanda.

Según explica la responsable del área de Medio Ambiente del centro tecnológico, Lucía Unamunzaga, "las arenas de fundición se reciclan en unas pocas aplicaciones, principalmente en la industria cementera. Pero esa opción no representa a día de hoy una solución ni estable ni viable para la totalidad de la arena generada". Por esta razón, considera necesario buscar otras aplicaciones en sectores nuevos.

En función de ese planteamiento, el proyecto ECO-SANDFILL tratará de demostrar en los tres próximos años la viabilidad técnica, ambiental y económica del empleo de are-

nas residuales de fundición acondicionadas adecuadamente mediante tratamientos mecánicos innovadores como áridos finos en aplicaciones del sector de la construcción. En concreto, en terraplenes, materiales fluidos de baja resistencia controlada y morteros proyectados. De forma paralela, el consorcio explorará las posibilidades de reutilizar las arenas residuales en la propia fundición para la fabricación de moldes y machos como sustitutivos de calidad de la arena nueva empleada. Así, se avanzará hacia el vertido cero en el que es el desecho más voluminoso de la fundición.

A partir de una tecnología desarrollada por la empresa guipuzcoana Ondarlan para el acondicionamiento de las arenas residuales, se procederá a incorporar un prototipo en las instalaciones de Fundiciones Estanda con la idea de ser utilizadas posteriormente por Acciona Infraestructuras en algunas de sus obras en curso, como el tramo del TAV Madrid-Bilbao.

Los resultados que esperan obtener a través de esta iniciativa es la eliminación de impurezas de la arena (metales, materia orgánica oxidable, contenido de finos...) con una eficiencia de más del 95 por ciento,

Tratarán de lograr arena con más del 95% de eficiencia

la realización de obras piloto de construcción mediante la sustitución del cien por cien de áridos vírgenes por arenas residuales y validar la reutilización en fundición de la arena regenerada como sustitutivo de la arena nueva. Para ello, se valorizarán más de 1.500 Tn de arena residual y se realizará un análisis financiero de coste-beneficio y de ciclo de vida de las nuevas aplicaciones de la arena residual en construcción para extrapolar los resultados a nivel europeo.

ENERGÍA

IK4-Ikerlan crea un programa para ahorrar energía por ordenador

IK4-Ikerlan ha desarrollado un programa que ayudará a los clientes de las comercializadoras de energía que operan en el área de actuación de Iberdrola Distribución a ahorrar en sus facturas eléctricas domésticas. Se trata de una extensión gratuita para el navegador web Google Chrome llamada Home Energy Analyzer (IK-HEA) que analiza los datos de consumo energético de una casa.



SMART GRID Solutions by G

Tecnología de aquí, para hacer realidad las redes eléctricas inteligentes en todo el mundo

