

Investigación y Desarrollo

Selección de proyectos desarrollados por el Centro Global de I+D de ArcelorMittal en Asturias

PROYECTOS FINANCIADOS A CARGO DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



- **SOLBAN: Desarrollo de un procedimiento de soldeo avanzado de nuevos aceros bainíticos libres de carburos para carril (RTC-2015-4210-4)**

En línea con la estrategia nacional de transporte sostenible, inteligente e integrado, ArcelorMittal desarrollará en el marco del proyecto SOLBAN, soluciones de uniones soldadas de nuevas calidades de acero que preserven las buenas propiedades de comportamiento en servicio del acero base desarrollado en otro proyecto, incluyendo un novedoso sistema de detección de defectología en línea. Dicho sistema permitirá la adquisición de datos durante la vida en servicio del carril y de las nuevas uniones soldadas con el objeto de asegurar la integridad de los mismos predecir eventuales operaciones de mantenimiento.

Se pretende de esta manera aumentar la competitividad así como la seguridad del sistema de transporte ferroviario, especialmente en los cruzamientos y zonas de curvas donde los carriles se encuentran sometidos a unas sollicitaciones en servicio muy severas como consecuencia de las elevadas cargas que sufren y de una interacción rueda-carril muy agresiva, que previsiblemente aumentará en los próximos años de acuerdo a la estrategia europea plasmada en el MasterPlan de la iniciativa Shift2Rails.

SOLBAN es un proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del programa de ayudas RETOS COLABORACIÓN 2015.