

DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES REFRACTARIOS DE APLICACIÓN MASIVA REFORZADOS CON NANOPARTÍCULAS PARA CUCHARAS METALURGICAS



@CDTIoficial



FEDER ININTERCONECTA, CDTI 20151222

Se trata de un proyecto ejecutado en el ámbito del Programa FEDER Innterconecta de la convocatoria 2015. Dicho programa pretende fomentar la cooperación regional mediante la ejecución de proyectos de I+D, desarrollados por consorcios empresariales de carácter regional o inter-regional, con resultados cercanos al mercado, que movilicen la inversión privada, generen empleo y mejoren la balanza tecnológica del país, de acuerdo con las prioridades establecidas en los Retos Sociales y dentro del “Programa Operativo de Crecimiento Inteligente 2014-2020

El objetivo general del proyecto es mejorar el rendimiento de los revestimientos refractarios empleados en las cucharas de acería y las cucharas de ferroaleaciones, actuando para ello sobre la microestructura de dos tipos de refractarios: los refractarios de MgO-C y los de base silico-aluminosa, mejorando sus propiedades químico-físicas y, en consecuencia, su comportamiento en uso gracias a la adición de nanomateriales

ACTIVIDADES

Actividad 1: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE SUSPENSIONES COLOIDALES Y DE MATERIALES MICRONIZADOS

Actividad 2: FORMULACIÓN DE MATERIALES REFRACTARIOS, PROCESADO Y CARACTERIZACIÓN A ESCALA DE LABORATORIO

Actividad 3: PRUEBA SEMI-INDUSTRIAL DE INMERSIÓN SIMPLE E IMPREGNACIÓN

Actividad 4: PRODUCCIÓN DE MATERIALES REFRACTARIOS PARA PRUEBAS EN APLICACIÓN REAL

Actividad 5: PRUEBAS DE VALIDACIÓN DE LOS MATERIALES REFRACTARIOS

Actividades específicas en las que participa la empresa.

Formulación de materiales refractarios, procesado y caracterización a escala de laboratorio

Producción de materiales refractarios para pruebas en aplicación real

Pruebas de validación de los materiales refractarios

Más información sobre el proyecto: lara.rey@ferroglobe.com