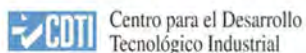




TECNICAS REUNIDAS

DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA DE REPARACIÓN AUTÓNOMA E INTELIGENTE DE MATERIALES

FICHA DE PROYECTO



Convocatoria	CENIT 2010
Entidad Financiadora	CDTI
Duración	2010-2013
Presupuesto	20.2 M€
Socios	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Investigación en tecnologías de regeneración autónoma vía desarrollo de agentes reparadores y su posterior incorporación en distintos materiales. Desarrollo y aplicación de protocolos para evaluar mediante métodos específicos de ensayo, la capacidad regeneradora de los materiales, así como en la selección de las tecnologías más exitosas para aplicarlas de forma específica a cada sector industrial.

ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Desarrollo tecnológico de procesos industriales para el aprovechamiento de metales estratégicos desde residuos diversos.

Desarrollo de tecnologías novedosas a través del tratamiento de ciertos residuos de origen doméstico o industrial con presencia de metales considerados estratégicos, como son: tierras raras, zinc, manganeso y titanio.

Hacer frente a los actuales fallos ocasionados por fenómenos de corrosión en plantas industriales, automoción, transporte y aeronáutica.

Desarrollo del conocimiento necesario para llegar a insertar como material autoreparante este material metálico extraído desde el residuo, sobre soportes recubrimientos y pinturas actuales empleados en el tratamiento de superficies tipo aceros o aleaciones metálicas para hacer frente a los daños ocasionado por corrosión.

Generación del material autoreparable basado en estos metales estratégicos.

Aumento del valor añadido de esta tecnología extractiva en base al residuo, gracias a la generación de un material metálico con potencial actividad autoreparadora.