PROYECTO NANOinTECH - Desarrollo y optimización de procesos industriales para la producción eficiente y segura de nanomateriales y nanoproductos

26/09/2018



Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN) 2014 - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Duración: Julio 2014 - Julio 2018

Descripción: El proyecto NANOinTECH tiene como objetivo desarrollo de nanomateriales aptos para su aplicación industrial en distintos sectores de manera segura y eficiente con objeto de facilitar la introducción en el mercado de los materiales desarrollados. Para ello se llevará a cabo la optimización de los procesos de síntesis a escala industrial de dichos nanomateriales, considerando como aspectos clave lograr la viabilidad técnica y económica de los procesos de fabricación, así como la seguridad de los nanomateriales objeto de estudio tanto en su proceso de producción como en su aplicación para el desarrollo de productos finales, evaluándose para ello las principales propiedades toxicológicas que determinan los riesgos para la salud y el medio ambiente de dichos nanomateriales. En la última década, la Nanotecnología se ha convertido en una de las áreas de investigación con mayor crecimiento tecnológico y científico, siendo una de las tecnologías con mayor importancia en el desarrollo de nuevos productos y una de las tecnologías principales definidas dentro del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea HORIZONTE 2020, para abordar los Retos Sociales. Se ha demostrado que mediante el uso de la nanotecnología en el campo del desarrollo de nuevos materiales las propiedades alcanzadas son extraordinarias, así como las nuevas funcionalidades que se

consiguen en los productos finales, pero hoy en día aún quedan muchos retos por abordar en su desarrollo, uno de estos retos es conseguir desarrollarlos mediante procesos eficientes con el objetivo de hacerlos más competitivos desde un punto de vista económico, técnico y medioambiental. Para poder alcanzar este objetivo es necesario tener en cuenta los distintos actores implicados a la hora de lanzar un nanomaterial o nanoproducto al mercado.

Presupuesto del proyecto:8.919.411,00 €

Socios industriales:
• IQE, S. A.
• AL FARBEN, S. A.
• CHIMIGRAF IBERICA, S.L.
• TECNIPLASPER, S. L.
• EFICIENCIA ENERGETICA APLICADA, S.L.
• BRUGAROLAS, S. A.
• MAIER, S.COOP.

Colaboración de centros:
• ITENE
• ITA
• UNIZAR
• IK4-TEKNIKER
• MTC
• IK4-CIDETEC

El proyecto NANOinTECH - DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES PARALA PRODUCCIÓN EFICIENTE Y SEGURA DE NANOMATERIALES Y NANOPRODUCTOS ha sido financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial y el Fondo Europeode Desarrollo Regional dentro del Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional.