



MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE REACCIÓN CATALÍTICO EN CONTINUO PARA EL INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, M.P.

Esta actuación será financiada con el proyecto del Plan Nacional de I+D+i, referencia ENE2017-83854-R “Desarrollo de procesos catalíticos en biorefinería basados en nanomateriales de carbono de origen renovable para la obtención de biocombustibles” cofinanciado con fondos FEDER.

El objetivo de este contrato es la adquisición de un sistema de reacción en continuo para la experimentación de catalizadores.

Por el motivo siguiente: Para el adecuado desarrollo del proyecto CARBIOREF de título “Desarrollo de procesos catalíticos en biorefinería basados en nanomateriales de carbono de origen renovable para la obtención de biocombustibles” y referencia ENE2017-83854-R, se hace necesario el ensayo de catalizadores en un sistema de reacción en lecho fijo con alimentación continua de líquido y gas en condiciones de alta presión y temperatura.

Hasta el momento, los análisis de actividad catalítica se han llevado siempre a cabo en sistemas experimentales tipo *batch* de dimensiones reducidas disponibles en el grupo de investigación. En las actividades previstas del proyecto mencionado se incluye la experimentación en un reactor en continuo en condiciones más cercanas a las usadas industrialmente, lo que permitirá evaluar la actividad catalítica de los catalizadores a tiempos largos de reacción, determinando asimismo la posible desactivación de los mismos en distintas condiciones de reacción. Para ello se hace necesaria la adquisición de un equipo de las características descritas en el pliego de prescripciones técnicas.

De su adquisición se beneficiarán el grupo de investigación “Grupo de Conversión de Combustibles” del Instituto de Carboquímica de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Igualmente, se beneficiarán las líneas/programas de investigación relativas al ensayo de catalizadores para procesos de conversión de biomasa en biocombustibles y otros productos de valor añadido.

José Ignacio Martínez García
Gerente del Instituto de Carboquímica

VERSIÓN FORMATO DOCU1: 10.05.18

CSV : GEN-b7c2-6500-1f19-f6dc-2805-5d09-b3d6-cce8

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : JOSE IGNACIO MARTINEZ GARCIA | FECHA : 08/10/2018 14:16 | NOTAS : F

