



Actuaciones Temáticas

Universidades Coordinadoras de la Propuesta: UCM y UPM

Título Actuación	Creación de Incubadoras de Empresas Medioambientales Fase1: Químio-Incubadora		
Agregados participantes	UCM, CSIC, CIEMAT, UPM	Otras entidades	Parque Científico de Madrid (UCM-UAM)
Personal involucrado (indicar institución)	UCM (Química, Ingeniería Química, Farmacia, Biológicas, Geológicas, Veterinaria) UPM (Telecomunicaciones) CIEMAT		
Fecha de inicio	2009	Fecha de finalización	2012
Clúster	Cambio Global y Nuevas Energías	Otros clústeres	Materiales para el Futuro
Ámbitos de actuación	Docencia y EEES / Investigación / Transferencia / Interacción Local y Territorial		
Ubicación física	Facultad de Medicina UCM		
Infraestructuras involucradas	Adaptación edificio, laboratorios		
Palabras clave	Ingeniería química		
<p>Objetivos:</p> <p>La tipología de los proyectos a desarrollar por estas empresas comprenderán las fases de estudios de viabilidad, investigación aplicada y desarrollo tecnológico englobados en las áreas temáticas de la Química (analítica, química-física, orgánica o inorgánica) y la tecnología química (metalúrgica, textil, papelera y medio ambiente). Estos proyectos están orientados a la mejora de los procesos y productos convencionales proponiendo aumentos en la calidad, el rendimiento, la eficiencia energética y la sostenibilidad, con menores costes y menor impacto ambiental, todo ello cumpliendo con las exigencias de la salud y medio ambiente.</p> <p>En el ámbito tecnológico, los laboratorios de la planta piloto con la que se dotará al centro, permitirán el desarrollo de metodologías a escala para ensayos de nuevos procesos de separación, concentración, purificación, síntesis y ensayos con fermentadores, catalizadores, aplicaciones fotoquímicas, etc., haciendo especial hincapié en el desarrollo de tecnologías limpias con un mínimo impacto sobre el medio ambiente físico y las personas.</p>			
<p>Descripción de la actuación:</p> <p>1ª FASE.- Años 2009-10: Esta fase consta de:</p> <ol style="list-style-type: none"> Unas instalaciones de tipo Planta Semipiloto para que las empresas innovadoras en el campo de la Química, puedan escalar sus procesos a nivel de Kg en el mismo edificio. Un servicio de apoyo a la I+D+i de PYMES y empresas incubadas, completamente dotado y que cumpla las normas de calidad de la industria farmacéutica y por ello útil también para las industrias alimentaria y de cosmética. Un servicio de análisis y control de calidad de aguas residuales y vertidos, tanto a nivel químico como biológico, adecuado a las normas de calidad de la UE. Una serie de laboratorios para empresas químicas innovadoras en las nuevas líneas de la Química. <p>2ª FASE.- Años 2010-12</p> <p>Instalación de una incubadora de empresas centradas en las áreas de desarrollo empresarial, energías renovables, telecomunicaciones y nanotecnología en los edificios A y B del mismo complejo.</p> <p>La propuesta de acción de la primera fase consta de:</p> <ol style="list-style-type: none"> La preparación de seis laboratorios para que sean adecuados a la instalación de plantas semipiloto de empresas y para dar servicio a grupos de investigación. Instalación de ocho laboratorios químicos que cumplan normas ISO para la instalación de empresas químicas innovadoras. La instalación de un laboratorio de calidad tipo P2 del PCM (químico y microbiológico), para prestar servicios contrastados de calidad según normativa ISO y con reconocimiento por parte de la Agencia Española del Medicamento y Productos Farmacéuticos. 			



Título Actuación	Creación de Incubadoras de Empresas Medioambientales Fase1: Químio-Incubadora
<p>IV. Instalación de un laboratorio de control químico y biológico de contaminación de aguas bajo normas <i>standard</i> de calidad. Su misión es apoyar a empresas en consultoría de aplicación de las normas de la UE sobre control de la contaminación ambiental.</p> <p>V. Instalación de un servicio de gestión del PCM de reactivos, gases, materiales inflamables, etc., así como de control de actividades.</p>	
<p>Resultados relevantes esperados:</p> <p>La Universidad Complutense de Madrid posee en el Campus de Moncloa y próximas a las instalaciones que desea adecuar el PCM, una Facultad de Ciencias Químicas y de Ingeniería Química que se cuentan entre las más prestigiosas del país dado el nivel científico de sus profesores. Asimismo, hay otras facultades muy relacionadas con el ámbito y el propósito del proyecto como son las de Farmacia, Veterinaria, Geológicas y Biológicas. Sin olvidar a las escuelas de ingeniería de la UPM. Esta ubicación singular favorecerá, sin duda, la creación de nuevas empresas mixtas y el desarrollo efectivo de un entorno de comunicación académico-investigador y empresarial.</p>	
<p>Justificación de la necesidad de la actuación:</p> <p>La justificación de la Químio-incubadora surge por un lado porque no existe este tipo de servicio en el PCM y porque la UCM tiene un gran potencial científico/tecnológico en el Campus de Moncloa, como lo avalan sus patentes y sus grupos de investigación de Química, Ingeniería Química y Farmacia.</p> <p>En la actualidad el PCM cuenta con quince solicitudes de empresas que desean instalarse en el PCM y que entrarían en la incubadora que se propone en cuanto estén disponibles las instalaciones.</p>	
<p>Aspectos internacionales:</p> <p>El sector de la industria química constituye uno de los de mayor número de empleos en España (12% del total industrial) y aporta cerca de un 15% del PIB del sector industrial. A esto se ha de añadir que el sector químico es el líder inversor de nuestro país, acumulando el 25% de todos los recursos destinados a inversión en los sectores privados, y empleando al 20% de los investigadores contratados en el sector empresarial. No obstante necesita una adaptación a los nuevos mercados y eso sólo se puede hacer mediante un programa claro de I+D+i.</p>	
<p>Impacto esperado:</p> <p>La presente propuesta pretende contribuir a fortalecer la industria química de España, favoreciendo el proceso de generación de nuevo conocimiento al proponer una infraestructura ubicada en el entorno de un campus académico.</p>	