

Actuaciones Temáticas

Universidades Coordinadoras de la Propuesta: UCM y UPM

Título Actuación	Construcción del Edificio Bioclimático Multiuso (EBM)		
Agregados participantes	UPM, UCM	Otras entidades	
Personal involucrado (indicar institución)	UPM, UCM, CIEMAT		
Fecha de inicio	2010	Fecha de finalización	2012
Clúster	Cambio Global y Nuevas Energías	Otros clústeres	Materiales para el Futuro
Ámbitos de actuación	Investigación / Transferencia de Conocimiento		
Ubicación física	Parcela en la Ciudad Universitaria. La actividad se refiere a la construcción de un edificio en parcela asignada a la UPM en el Campus de Moncloa y empleando edificabilidad restante de la misma		
Infraestructuras involucradas	Laboratorios CIMAM, Fusión nuclear, incubadoras de empresas, etc.		
Palabras clave	Edificio multiuso; Calificación medioambiental		
<p>Objetivos:</p> <p>Construir un edificio que albergará el Centro Mixto UPM-UCM de Investigación Medioambiental de Moncloa (CIMAM), grupos e infraestructuras de fusión nuclear y protección radiológica, nuevos laboratorios de tecnologías medioambientales y otras orientadas a la innovación tecnológica, en los ámbitos de los clústeres: Cambio Global y Nuevas Energías y Materiales para el Futuro.</p> <p>Con ello, las instituciones proponentes desean disponer de un edificio que agrupe actividades dispersas actualmente y que quieren ser potenciadas en el proyecto CEI-Moncloa.</p>			
<p>Descripción de la actuación:</p> <p>Se pretende construir un edificio de 10.000 m² de superficie situado en el Paraninfo de la Ciudad Universitaria ocupando la parcela inicialmente asignada a la UPM y que permita albergar unos 100 profesores/investigadores, 100 personal investigador en formación y 50 técnicos. Se pretende, asimismo, que el edificio disponga de una zona para la incubación de empresas del sector medioambiental y energético lo que permitiría disponer en la zona de la Ciudad Universitaria de la primera incubadora de empresas ubicada en la zona. Esta incubadora podría atraer spin-offs generadas en cualquiera de las instituciones públicas situadas en la Ciudad Universitaria.</p> <p>Este edificio tendría una distribución como la que se indica seguidamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.500 m² corresponderían a servicios comunes del Centro (recepción, cafetería, salón de actos, seguridad, salas de videoconferencia, etc.). • 3.500 m² corresponderían al CIMAM distribuidos en: <ul style="list-style-type: none"> • 1.000 m² de despachos y salas multiuso. • 2.500 m² de laboratorios especializados. <p>La distribución interna corresponderá a la dirección del CIMAM para las diferentes áreas contempladas en el centro y descritas brevemente en la actuación E2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.500 m² corresponderían a la ubicación del DENIM y a las actuaciones conjuntas relacionadas con la ICTS de Tecno-Fusión cuyas instalaciones se construirán en el futuro en Tecno-Getafe y la participación en el proyecto internacional HiPER incluido en la hoja de ruta del ESFRI de la Unión Europea. • 500 m² corresponderían a los laboratorios de protección radiológica. • 1.500 m² corresponderían a las actividades de innovación tecnológica. • 7.000 m² al vivero de empresas (12-15 empresas). • 1.200 m² a plataformas de demostración tecnológica y de apoyo a servicios hacia las AAPP en los ámbitos medioambientales. • 1.000 m² corresponderían a las actividades docentes de posgrado que se deseen realizar en el mismo por acuerdo entre la UCM y UPM. • 1.000 m² corresponderían a espacios al aire libre para actividades de toma de datos (p. ej., despliegue de redes de sensores medioambientales). 			



Título Actuación	Construcción del Edificio Bioclimático Multiuso (EBM)
<p>El edificio deberá ser modélico desde el punto de vista medioambiental por lo que se desea que esté dotado de paneles solares fotovoltaicos de concentración de tercera generación, ventanas bioclimáticas con fluidos para reducción de pérdidas, control domotizado del consumo energético y de variables medioambientales, sistema de procesamiento selectivo de residuos, sistema de recuperación y tratamiento de aguas grises, utilización de materiales reciclables. Se pretende que obtenga la calificación medioambiental B.</p> <p>El Centro debe estar disponible para su ocupación a finales de 2012 con un tiempo total necesario de 33 meses desde el momento actual. La planificación temporal estimada es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Elaboración de anteproyecto y programa de usos: 3 meses.• Elaboración del proyecto de ejecución: 6 meses.• Construcción del edificio: 18 meses.• Equipamiento para primera ocupación: 6 meses. <p>Dados los periodos necesarios para culminar la ocupación se considera imprescindible disponer de espacios provisionales que serán aportados por las instituciones participantes.</p>	
<p>Resultados relevantes esperados:</p> <p>Desde el punto de vista de recursos humanos, se espera potenciar la participación en el programa PEOPLE de FP7-CE y la labor formativa asociada a la asociación CIEMAT-EURATOM. En ambos casos, los programas implican la contratación de personal investigador que realiza su actividad fuera de España.</p> <p>En relación con el control de desastres naturales se espera que el edificio pueda albergar servicios de vigilancia y monitorización de desastres naturales en estrecha interacción con centros similares existentes en otros países de la UE.</p> <p>En el ámbito del medioambiente, se espera contribuir, a través de CIMAM, a la formación de investigadores y técnicos de diversos países.</p>	
<p>Justificación de la necesidad de la actuación:</p> <p>La Ciudad Universitaria no dispone de muchos espacios para el desarrollo de nuevas actividades. Realmente, en la propuesta con la remodelación del Museo del Traje y la construcción del edificio se realiza una actividad de renovación de la oferta de espacios destinados a la investigación en innovación de los que carece la Ciudad Universitaria. Por otro lado, supone la posibilidad de que en el nuevo espacio existan actuaciones comunes a ambas universidades.</p> <p>Esta situación obliga, no obstante, a que el uso del edificio no pueda emplearse para una única actividad.</p>	
<p>Aspectos internacionales:</p> <p>La actividad de I+D+i en el campo nuclear tiene una dimensión claramente internacional. En estos momentos, tanto la UPM como el CIEMAT poseen una dilatada experiencia en el programa EURATOM y están contribuyendo tanto a la actividad de protección radiológica, mejora de la seguridad como a los aspectos de desarrollo de la energía de fusión mediante confinamiento inercial con la participación en el diseño de láseres en el proyecto HiPER como en el apoyo al proyecto ITER. En ambos casos, es necesario reforzar la capacidad experimental para el desarrollo y prueba de componentes mediante la puesta en marcha de nuevos laboratorios. Esta actividad apoyará a los laboratorios que, finalmente, se instalen en Tecno-Fusión.</p> <p>En los temas medioambientales se espera que el edificio acoja actividades de formación avanzada de estudiantes ligadas a instituciones no españolas con el apoyo de las AAPP.</p>	
<p>Impacto esperado:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mejora de la competitividad científica de los grupos de investigación existentes al disponer de instalaciones modernas y suficientes para el desarrollo de su actividad.• Incremento de la sinergia entre grupos de investigación de la UCM y UPM y con otros del CIEMAT que trabajan en áreas afines a las que ambas universidades pretenden ubicar en el mismo.• Generación de relaciones estables con empresas del sector.• Disponibilidad de laboratorios comunes del Clúster de Medioambiente y Energía.• Fomentar la creación de nuevas empresas de base tecnológicas en el ámbito medioambiental y energético mediante la puesta en marcha de una incubadora de empresas.	