

Proyectos cofinanciados con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

“Instituto de Sistemas Fotovoltaicos de Concentración”

Programa operativo Integrado para Castilla-La Mancha 2000-2006

Adquisición de Equipamiento científico y tecnológico:

Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo regional y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en un porcentaje del 70% y del 30% respectivamente. El total del coste de dicho equipamiento ascendió a la cuantía de 682.092,04 Euros

La adquisición de este equipamiento que se relaciona más abajo y que fue adquirido gracias a las aportaciones de la Unión Europea ha supuesto un punto de inflexión en la marcha del Instituto ya que gracias al mismo se han podido emprender una serie de actividades que de otra manera hubiera sido muy complejo llevar a cabo.

El equipamiento adquirido se compone de:

- Un simulador Solar
- Tres cámaras climáticas
- Un espectroradiómetro
- Un lanzador de granizo
- Una cámara termográfica
- Un ratímetro
- Un analizador de calidad de suministro
- Un medidor de ultravioleta
- Un visibilímetro
- Un espectroradiómetro portátil
- Un medidor de resistencia a tierra y aislamiento
- Un seguidor solar
- Un trazador de curva I-V
- Fuente de alimentación
- Equipamiento de medida eléctrica.
- Fuente de alimentación Delta Electrónica

Programa Operativo Fondo Europeo de Desarrollo Regional para Castilla-La Mancha 2007-2013

A) Construcción del edificio principal, nave, centro de transformación, vallado perimetral y aparcamientos de la sede corporativa del Instituto de Sistemas Fotovoltaicos de Concentración, S.A.U.:

Cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Este edificio y la Nave anexa constituyen la sede corporativa del ISFOC. El plazo de ejecución ha sido de 15 meses aproximadamente y el importe del contrato inicial fue de 4.007.892,69 Euros (IVA excluido). Este edificio, construido por Aldesa Construcciones, alberga nuestras oficinas principales, salas de formación, biblioteca y una sala. En la Nave se ubicarán talleres mecánicos para realizar operaciones de mantenimiento, talleres eléctricos, de pintura, e igualmente se instalará gran parte del equipamiento científico adquirido con el fin de llevar a cabo la prestación de los principales servicios que ofrece ISFOC

B) Adquisición de plantas solares fotovoltaicas de concentración:

Cofinanciado en un 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. El coste total de la adquisición e instalación de las plantas se acerca a los 7.800.000 Euros (IVA excluido).

A través de una licitación internacional, ISFOC, a través de su Comité Científico Internacional, seleccionó, entre varios suministradores y fabricantes de plantas fotovoltaicas de concentración, a un total de 4 empresas, en concreto, resultaron adjudicatarias las siguientes entidades: una empresa de nacionalidad estadounidense: **EMCORE Corporation**, la taiwanesa **ARIMA** y dos empresas españolas, **Sol3G y Renovalia CPV** (antes Concentración Solar la Mancha). Estas empresas, que actualmente son socios tecnológicos del ISFOC y con las que trabajamos estrechamente en el día a día, fueron adjudicatarias para el suministro e instalación de 13 plantas de 100 kW nom cada una, es decir, un total de 1,3 MW distribuidos a razón de 3 plantas cada uno de los adjudicatarios a excepción de la empresa Solg que resultó adjudicataria de 4 plantas CPV. La instalación definitiva de todas las plantas, que estarán ubicadas en Puertollano, tendrá lugar a lo largo del año 2010.

Si bien una vez conectadas a la red eléctrica, estas plantas generarán una serie de ingresos económicos para ISFOC por producción de electricidad, el objeto primordial perseguido con estas plantas es que ISFOC pueda coadyuvar al desarrollo de esta tecnología que ha suscitado un especial interés y que avanza a pasos agigantados a nivel mundial e investigar conjuntamente con el sector privado e institutos universitarios cómo se puede conseguir una mayor eficiencia de los sistemas y consecuentemente una reducción de costes mediante la mejora de todos los

componentes que forman parte de los mismos, (fundamentalmente de las células, óptica y seguidores solares, que constituyen los elementos principales de un sistema fotovoltaico de concentración)

Además, el hecho de que ISFOC haya sido el centro pionero en la instalación de esta tecnología, unido a que a fecha de hoy sea el centro que disponga con más plantas CPV conectadas a red (un total de 3MW), han supuesto que ISFOC se convierta en el instituto de referencia internacional en esta tecnología, con todas las ventajas que ello acarrea, de modo que empresas de todo el mundo interesadas en esta tecnología estén buscando nuestro apoyo, colaboración y asesoramiento. Estar a la vanguardia en esta tecnología, como en cualquier otra, puede provocar un efecto llamada de empresas, directa o indirectamente, relacionadas con esta industria, y la posibilidad de que algunas de ellas decidieran implantar fábricas o centros de I+D en Castilla-La Mancha y más especialmente en la comarca de Puertollano con los beneficios económicos, sociales y de creación de empleo y riqueza que ello generaría en una Comunidad Autónoma como la nuestra que se esfuerza por avanzar y progresar en todos los ámbitos y muy especialmente en el sector de las energías renovables, donde ya somos un referente a nivel mundial.