

El Grupo Jaén de Técnica Aplicada realiza un proyecto de generador solar en el Campus

'Univer' consiste en un sistema fotovoltaico en los aparcamientos de Las Lagunillas

LIDIA SANTIAGO • JAEN

El proyecto **Univer**, acrónimo de 'Universidad Verde', consiste en un Sistema Fotovoltaico conectado a la Red (SFCR) de 200 KWp., en el Campus de Las Lagunillas de la Universidad de Jaén. El objetivo principal es la implementación de una planta fotovoltaica de escala intermedia integrada en un conjunto de edificios públicos.

Este proyecto de investigación se realiza dentro del Programa Thermie de la Unión Europea por varios socios y entidades. El socio principal es la Universidad de Jaén, y dentro de ella está liderado por el Grupo Jaén de Técnica Aplicada.

El director del proyecto es Gabino Almonacid; y Pedro Pérez Higuera es el responsable de la dirección de obra del proyecto. Otro socio es el Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de Northumbria de Newcastle, ISOFOTON y Solar Jienense. También está colaborando la Compañía Sevillana de Electricidad, ya que es un proyecto conectado a la red.

Tres sistemas

El proyecto está constituido por tres sistemas fotovoltaicos diferentes, aunque básicamente, la configuración general de los tres es la misma; ésta consiste en un generador fotovoltaico conectado a la red eléctrica mediante un inversor. El objetivo fundamental es la implementación de 200 Kw. de un generador solar fotovoltaico. Y la energía generada por el SFCR se estima en unos 280 MWh/año.

Para realizar esta investigación, los aparcamientos del Campus Uni-



JOSE ORTEGA

Zona del Campus donde se desarrolla el proyecto de generador solar.

versitario posibilitan una óptima orientación hacia el sur y permiten una solución replicable.

Este proyecto presenta dos aspectos tecnológicos innovadores, por una parte desarrollar la tecnología necesaria para implementar proyectos de potencia en localizaciones accesibles al público, fundamentalmente desde el punto de vista de la seguridad y de las protecciones y, por otra parte, desarrollar soluciones arquitectónicas para la integración de los generadores fotovoltaicos en elementos constructivos que resulten de aplicación general para

otros sistemas fotovoltaicos similares (aparcamientos públicos y edificios).

Coste del proyecto

El coste aproximado del proyecto es de 300 millones de pesetas; de los cuales, 140 están subvencionados por la Unión Europea y el resto entre los distintos socios.

La parte más importante, que ha sido la compra de módulos fotovoltaicos ha tenido una inversión de 160 millones.

Otra partida son los inversores, que son los equipos que conectan a la red eléctrica, que han costado

22 millones. El gasto en obra civil es de 35 millones; y el resto en cableado, instalación, estructura de soporte y sistema de adquisición de datos.

Los beneficios que supone este sistema es que la Universidad de Jaén se ahorraría unos cinco millones de pesetas anuales.

Está diseñado para suministrar entre un 15 y un 20% de la energía que consume la Universidad.

Destaca especialmente el dispositivo de protección y seguridad que se está diseñando para el parking, ya que normalmente, visitan este espacio 14.000 personas.