



La plataforma fotovoltaica en el CIM del Camp, inaugurada hace unos días, suministrará 1,2 megavatios, lo que equivale al consumo anual de 416 familias. FOTO: PERE FERRE

Fotovoltaica, electricidad del sol

En Tarragona se acaban de impulsar dos actuaciones punteras, el CIM del Camp y la piscina de Alcanar

Redacción Tarragona

■ La energía fotovoltaica es la transformación directa de la radiación solar en electricidad. Esta transformación se produce en unos dispositivos denominados paneles fotovoltaicos. En los paneles fotovoltaicos, la radiación solar excita los electrones de un dispositivo semiconductor generando una pequeña diferencia de potencial. La conexión en serie de estos dispositivos permite obtener diferencias de potencial mayores.

Aunque el efecto fotovoltaico era conocido desde el siglo XIX, fue en la década de los 50, en plena carrera espacial, cuando los paneles fotovoltaicos comenzaron a experimentar un importante desarrollo. Inicialmente utilizados para suministrar electricidad a satélites geostacionarios de comunicaciones, hoy en día constituyen una tecnología de generación eléctrica renovable.

En Tarragona, las últimas novedades que se han impulsado en este campo son el proyecto de Cimalsa en el CIM del Camp y la piscina de Alcanar, que funciona con un 50 por ciento de fotovoltaica. La planta fotovoltaica del Centre Intermodal de Mercaderies (CIM) del Camp fue inaugurada a principios de



La nueva instalación cuenta con una piscina cubierta y otra recreativa. FOTO: JOAN REVILLAS

Los paneles fotovoltaicos son una tecnología de generación eléctrica renovable

este mes. Está ubicada en el tejado de la nave de Cimalsa, tiene una superficie de 10.000 metros cuadrados y producirá

1,2 megavatios al año, lo que equivale al consumo medio anual de 416 familias. La energía obtenida entrará a formar parte de la red de distribución. La planta es la segunda instalación fotovoltaica que desarrolla la empresa pública Cimalsa, después de la puesta en funcionamiento de otra planta en el LogisBages.

Por otra parte, el pasado mes de febrero abrió sus puertas al público el complejo deportivo

La Fanegada de Alcanar. La instalación, que ha supuesto un coste de unos 4 millones de euros, destaca por el respecto al medio ambiente, ya que el 50% de la energía necesaria estará cubierta por fotovoltaica. El equipamiento aspira a ser uno de los referentes en el territorio, ya que no es una simple piscina cubierta. El complejo ofrece un amplio abanico de actividades deportivas y otras relacionadas con la belleza y el bienestar.

Energía renovable y más limpia

■ La energía solar fotovoltaica es un tipo de electricidad renovable obtenida directamente de los rayos del sol gracias a la detección cuántica de un determinado dispositivo; normalmente una lámina metálica semiconductor llamada célula fotovoltaica, o una deposición de metales sobre un sustrato llamada capa fina. También están en fase de laboratorio métodos orgánicos. Se usa para alimentar innumerables aparatos autónomos, para abastecer refugios o casas aisladas y para producir electricidad para redes de distribución. Estos están formados por un cristal o lámina transparente superior y un cerramiento inferior entre los que queda encapsulado el sustrato convertidor y sus conexiones eléctricas.