



Autoconsumo en edificaciones industriales sostenibles para el alquiler a empresas

Cubierta Solar promueve un servicio que combina la funcionalidad de una gran nave industrial con el máximo aprovechamiento de su cubierta gracias a la fotovoltaica.

CUBIERTA SOLAR

La primera edificación industrial sostenible de la Comunidad Valenciana, ubicada en la ciudad castellonense de Onda, funciona actualmente como almacén de una empresa azulejera de la zona. Esta instalación, construida por la compañía benidormí Cubierta Solar en 2012, supone un nuevo concepto sobre el aprovechamiento de la energía solar para empresas.

Cubierta Solar construyó esta nave con el objetivo de instalar una cubierta solar fotovoltaica en ella. Una edificación sostenible que combina la funcionalidad de una gran nave industrial con el máximo aprovechamiento de su cubierta, a un agua, para la producción de energía solar fotovoltaica.

La nave, de 10.149 m² y 11.954 m² de cubierta, está ubicada en el Complejo Inmobiliario de Cubierta Solar, que junto con otra nave simétrica, suman más de 24.000 m² construidos y una potencia instalada de más de 4 MWp. Estos datos han convertido a estas dos naves en la instalación fotovoltaica sobre cubierta más grande de la Comunidad Valenciana

La instalación cuenta con 6.900 paneles de 300w de la marca Canadian Solar colocados en coplanar para mejorar el rendimiento de la envolvente térmica de la nave. Posee un alero perimetral de 4,5 metros para aprovechar más la cubierta, el cual, a su vez genera sombra y reduce la radiación sobre la nave. La edificación tiene una potencia de 2,1 MWp y su producción es de 2.820.000 kWh/año.

La vida útil de la instalación es de 30 años, puesto que se han utilizado materiales de las mejores calidades. A nivel medioambiental, la construcción aporta importantes ventajas, ya que evita la emisión de 1.085.700 kg de CO₂ al año, lo que equivale a más de 180.000 árboles absorbiendo CO₂.

Modelo innovador

Este modelo de nave fue galardonado en 2012 con el premio I+D+i de la Generalitat Valenciana tanto por su innovador diseño como por su estructura. Esta nave es un impactante espejo gigante. El concepto utilizado por la compañía en su momento es totalmente innovador y aporta importantes beneficios.

Este tipo de edificación aprovecha el suelo urbano dentro de un parque industrial para convertirlo en fuente propulsora de energía limpia que permite, entre otras cosas, reducir las emisiones de CO₂ con un bajo impacto visual. La energía se produce en el mismo lugar en que se consume y la instalación se adapta totalmente a las necesidades del cliente o inquilino de la nave. En este caso, una empresa de productos cerámicos, que dispone de la nave para almacenar materiales y producto final.

Edificaciones como la de Onda no eran habituales en el momento de su construcción, en el año 2012. Actualmente empiezan a verse construcciones similares en otros países como EEUU, pero en su momento Cubierta Solar fue pionera en la implantación de dicho modelo constructivo.

Cubierta Solar promovió en la misma época esta misma edificación en Alhama de Murcia (17.379 m² de cubierta y 2,75 MWn de potencia), Onda (Castellón) (24.080 m² de cubierta y 3,6 MWn de potencia) y Almoradí (Alicante) 4.796 m² de cubierta y 500 kWn de potencia ◀◀