



Instal·lació fotovoltaica integrada a la marquesina d'un aparcament al port de Tarragona

IDENTIFICACIÓ

TERME MUNICIPAL:	Tarragona
COMARCA:	Tarragonès
ADREÇA:	Port de Tarragona
ACTIVITAT PRINCIPAL:	Instal·lació fotovoltaica
CONTACTE:	Bergé y Cía, S.A
TELÈFON	944 231 133

Què hi anem a veure?

Una part de l'aparcament d'automòbils de l'empresa Bergé y Cía, S.A., situat al port de Tarragona, ha estat equipat amb una instal·lació fotovoltaica integrada en la marquesina que cobreix els vehicles.

Es tracta d'una instal·lació que consta de 2.992 mòduls fotovoltaics, de 317,2 kWp de potència màxima, la qual, amb una superfície efectiva de captació solar de 2.600 m², generarà uns 390 MWh anuals i estalviarà l'emissió a l'atmosfera d'unes 50 tones de CO₂, reduint consegüentment l'efecte hivernacle.

La instal·lació compta amb un sistema de monitorització que gestiona les dades recollides sobre el funcionament del camp fotovoltaic.



Què hi ha diferent?

El projecte Photocampa es una instal·lació fotovoltaica connectada a la xarxa elèctrica, de 317,2 kWp de potència màxima.

La instal·lació, acollida al V Programa Marc de la Comissió Europea de Recerca i Desenvolupament Tecnològic té com objectiu principal promoure la instal·lació d'estructures elèctriques fotovoltaiques en aparcaments d'automòbils i comprovar el funcionament dels diferents inversors instal·lats, tant pel que fa al tipus com a les dimensions.

La producció anual de la planta és d'uns 390 MWh. Si es té en compte el consum mitjà anual d'un habitatge a Catalunya, aquesta quantitat d'energia correspon aproximadament a la que consumeixen 140 llars.



Quins són els components que cal distingir-hi?

► Generador fotovoltaic

El camp fotovoltaic de la instal·lació Photocampa, el formen tres grups diferents, alimentats per tres grups d'inversors. El grup principal consisteix en tres inversors de 100 kW, el segon són sis inversors de 2,5 kW, i el tercer són tretze inversors de 100 kW.

► L'estructura de suport

Els elements fotovoltaics estan muntats sobre unes estructures modulars de ferro galvanitzat que són del tipus de les marquesines d'aparcament. Tenen una planta rectangular. Hi ha nou estructures amb 176 mòduls, sis amb 168, dues amb 136 i una amb 128. En total, ocupen una superfície aproximada de 2.600 m².

► Orientació de la instal·lació

A Catalunya, l'aprofitament màxim de la radiació anual s'obté amb una inclinació que se situa entre 30° i 40° i una orientació sud. En el cas de la instal·lació Photocampa, s'ha optat per reduir la inclinació fins a arribar a 12° a fi de no sobredimensionar l'estructura metàl·lica.

Algunes qüestions

- Quines són les dimensions d'aquesta instal·lació?
- Quina potència té?
- Quina és la seva producció anual?
- Quins són els principals components d'aquesta instal·lació?

