



Planta fotovoltaica Fira de Barcelona

IDENTIFICACIÓ

TERME MUNICIPAL:	L'Hospitalet de Llobregat
COMARCA:	Barcelonès
ADREÇA:	C/ Juan Carlos I, Núm. 58-64
ACTIVITAT PRINCIPAL:	Fires i Congressos
CONTACTE:	Sr. Pablo Parra
TELÈFON / FAX:	93 233 26 86 / 93 233 26 00
WEB / ADREÇA ELECTRÒNICA:	www.firabcn.es / pparra@firabcn.es

Què hi anem a veure?

Al sostre de l'edifici de Fira de Barcelona es troba la planta fotovoltaica situada a sobre de la coberta dels pavellons del recinte firal de Fira Barcelona Gran Via. Aquesta planta està connectada a la xarxa per a la producció, evacuació i venda d'energia a la companyia de distribució Feinsa-Endesa.

La instal·lació disposa d'una potència nominal de 3,36 MW amb un total de més de 18.000 mòduls fotovoltaics instal·lats i ha representat una inversió de més de 19 M€.



Què hi ha diferent?

Degut a la distinta arquitectura de les cobertes dels pavellons del recinte Fira Gran Via, es poden observar les tres tipologies diferents en el camp fotovoltaic.

Als Pavellons 1 i 8 els mòduls presenten una inclinació de 30° respecte a la horitzontal, suportats per estructures metàl·liques d'alumini de tres alçades ancorades directament a coberta mitjançant grapes de subjecció. Als Pavellons 3, 4 i 6 l'estructura està col·locada a 0° d'inclinació, donat que la coberta no permetia una subjecció directa.

Finalment al Pavelló 2 es va triar un mòdul de capa prima, donat que la coberta té forma de volta. Els mòduls es van col·locar directament a sobre d'unes guies que s'ancoren a la coberta del pavelló mitjançant grapes.



Qui són els components que cal distingir-hi?

- Estructures de suport dels diferents tipus de mòduls.
- Mòduls fotovoltaics flexibles capa prima del Pavelló 2.
- Sistema de conversió de potència. Onduladors i sistemes de Monitoratge.
- Subsistemes complementaris: Quadres de interconnexió de corrent continu (CC) i corrent altern (CA), conduccions, proteccions elèctriques i equips de mesura.
- Centre de transformació, línia de transport de mitja tensió (MT) i punt de connexió.

Algunes qüestions

- Quines formes d'energia ens pot donar directament el Sol?
- Quins altres recursos utilitzem per produir aquestes formes d'energia?
- Quina és la quantitat d'energia que rep la Terra del Sol? Quina és la quantitat d'energia que les plaques de la Central reben del Sol?
- Com ha d'estar col·locada una placa per aprofitar al màxim l'energia que arriba del Sol?

