

# **sunpark**<sup>®</sup>

solar parking system

WWW.SUNPARK.ES



Modelos Parking Solar

# Marquesina

Sunpark-M2



EUROCÓDIGO  
EN-1991

C.T.E  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN



**Certificado de origen**  
Un 30% de la energía empleada en la  
fabricación de nuestras estructuras  
es de origen renovable.



# Qué ofrecemos

Nuestras marquesinas fotovoltaicas Sunpark® son estructuras metálicas fabricadas en acero de alta calidad, diseñadas para la instalación de módulos solares en zonas de aparcamiento. Con un diseño moderno, robusto y estéticamente integrado, aprovechamos cada plaza de aparcamiento para generar energía limpia mientras ofrecemos sombra y protección a los vehículos.

Gracias a su versatilidad y modularidad, nuestras marquesinas pueden adaptarse a cualquier entorno —residencial, comercial o industrial— y a todo tipo de configuración de aparcamiento. Además, son personalizables en color, acabados y accesorios opcionales, integrando de forma estructural cargadores para vehículos eléctricos y soluciones de iluminación o señalización según las necesidades de cada proyecto.

Fabricadas en España y certificadas con el marcado CE, nuestras estructuras cumplen con el Código Técnico de la Edificación (CTE) en toda España y el Eurocódigo, en la Union Europea garantizando la máxima seguridad estructural frente a cargas de viento y nieve.

En Sunpark® diseñamos marquesinas solares que combinan eficiencia energética, sostenibilidad y diseño, aportando valor estético y funcional a cada espacio mientras impulsamos el autoconsumo fotovoltaico.



# Convierte tu aparcamiento en una fuente de energía.

Sostenibilidad | Autoconsumo | Ahorro | Economía Circular

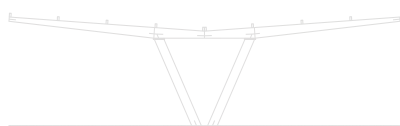


Maquinaria Fotovoltaica Sunpark M3



  
**europa prefabri**  
 SOLUCIONES DE ESPACIOS MODULARES

**sunpark®**  
 solar parking system



**Sunpark® es una empresa del Grupo Europa Prefabri**

 **Dirección:**  
 Calle de Perú, 6  
 Edificio Twin Golf B, 2º planta, Oficina 1  
 Las Rozas de Madrid, 28290 – España

 **Teléfono:**  
 +34 915 593 625

 **Sitios web:**  
[www.sunpark.es](http://www.sunpark.es)  
[www.europa-prefabri.com](http://www.europa-prefabri.com)

 **Más información:**  
[info@sunpark.es](mailto:info@sunpark.es)  
[oficina@europa-prefabri.com](mailto:oficina@europa-prefabri.com)

**©Estructuras Tubulares Europa S.L.® & Sunpark®  
 Todos los derechos reservados.**

Este catálogo y su contenido son propiedad intelectual de Estructuras Tubulares Europa S.L.® & Sunpark®

Queda prohibida su reproducción total o parcial, así como su distribución, modificación o cualquier otro uso sin la autorización expresa y por escrito de la empresa.

# Apta en espacios



**Comercial**



**Residencial**



**Industrial**

**+35  
Años**

**Experiencia  
Garantizada 01**

+35 años fabricando  
e instalando  
marquesinas.

**+300K**

**Cobertura  
Nacional 02**

Más de 300.000  
plazas instaladas  
en España.

**+1M<sup>m²</sup>**

**Gran  
Trayectoria 03**

Más de 1 millón de  
m<sup>2</sup> instalados  
nos avalan.



**Clientes  
Referentes 04**

Homologados por  
AENA, ADIF y  
grandes cadenas.



**Solución  
Integral 05**

Montadores y camiones  
grúa propios, llave  
en mano.



**Diseño  
Adaptable 06**

Modelos estándar o a  
medida, con diferentes  
cimentaciones.





## Descripción

La Sunpark® 1 es una marquesina fotovoltaica metálica de alta resistencia, diseñada para aprovechar los aparcamientos como generadores de energía solar limpia. Fabricada en acero galvanizado o lacado, combina robustez, diseño moderno y eficiencia energética, ofreciendo sombra y protección a los vehículos mientras produce electricidad para autoconsumo o recarga eléctrica. Cumple con el Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Eurocódigo, y se adapta a cualquier entorno —residencial, industrial o comercial— gracias a su diseño modular y personalizable.

Estructura de perfiles de acero tipo viga cajón galvanizados en caliente o con pintura.

Otros tratamientos especiales consultar.

Correas de sujeción en acero galvanizado SENDZIMIR.

Cubierta de acero galvanizado y lacado perfilado tipo trapezoidal. Tornillería en acero galvanizado, zincado o inoxidable. *Opcional*

Anclaje formado por barras de corrugado de 20 mm de diámetro, calidad SD-500, roscados en su parte superior para fijación de placa. En caso de losa de hormigón, posibilidad de anclaje mediante tacos químicos **sujeto a previo estudio del terreno**.

Compatibles con cualquier tipo de panel fotovoltaico y puntos de recarga para vehículos eléctricos, las marquesinas Sunpark® 3 representan una solución sostenible, versátil y fabricada íntegramente en España.

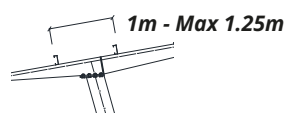
## Color



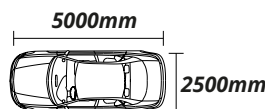
**Protección complementaria mediante el proceso de termolacado que proporciona a las piezas un acabado en colores diversos, duradero y de mayor calidad. Posibilidad de termolacar en colores RAL a elegir.**



## Especificaciones técnicas



Distancia estándar entre correas (6 correas) - 1000 mm (máxima 1250 mm)



Medidas estándar por plaza estándar



**15 kg/m<sup>2</sup>.**

\*Con cubierta de chapa

**20 kg/m<sup>2</sup>.**

\*Sin cubierta de chapa

\*Peso máximo de sobrecarga de módulos fotovoltaicos



Compatible con cualquier modelo de panel FV



Integración estructural de cualquier modelo de cargador de vehículo



Hasta **122,32 Kg/m<sup>2</sup>**



Hasta **104,40 Km/h**  
Terreno IV,  
(CTE DB SE AE)  
ZONA C

## Carga máxima CTE y EUROCÓDIGO

De modelo estándar  
Estos son valores límite y dependen de la ubicación geográfica (optimización de materiales y costes).

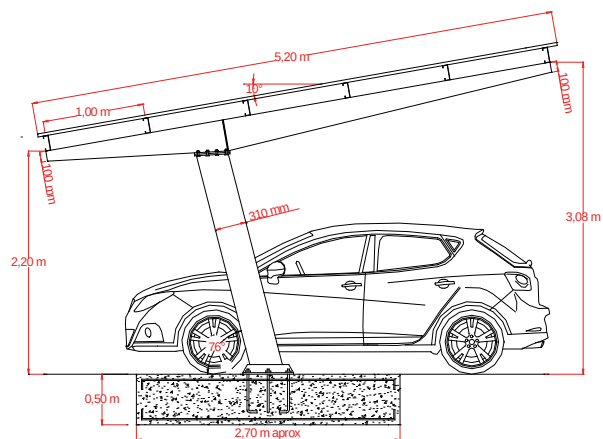
## Servicio de Ingeniería para mejorar cargas, adaptaciones o diseños.

## Resumen de Materiales

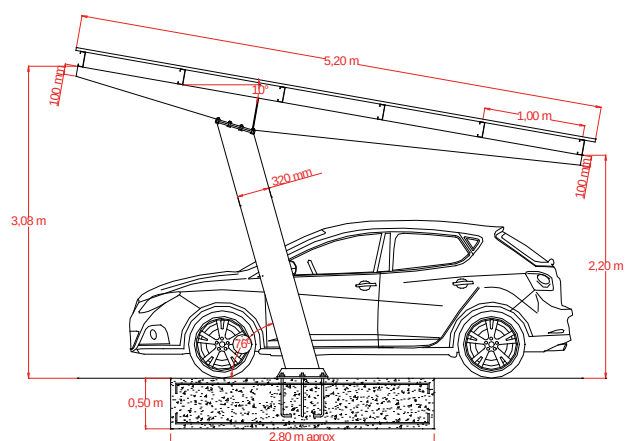
Acero Calidad S275SSR, Hormigonado HA25, Tornillería Zincada

- Correas de acero galvanizado sendzimir con cubierta de chapa trapezoidal, galvanizada o prelacada + microrrailes y grapas.
- Carriles de fijación de módulos perpendiculares a correas con grapas en aluminio.
- Carriles drenantes estancos, con grapas. Con perfilera magnelis.

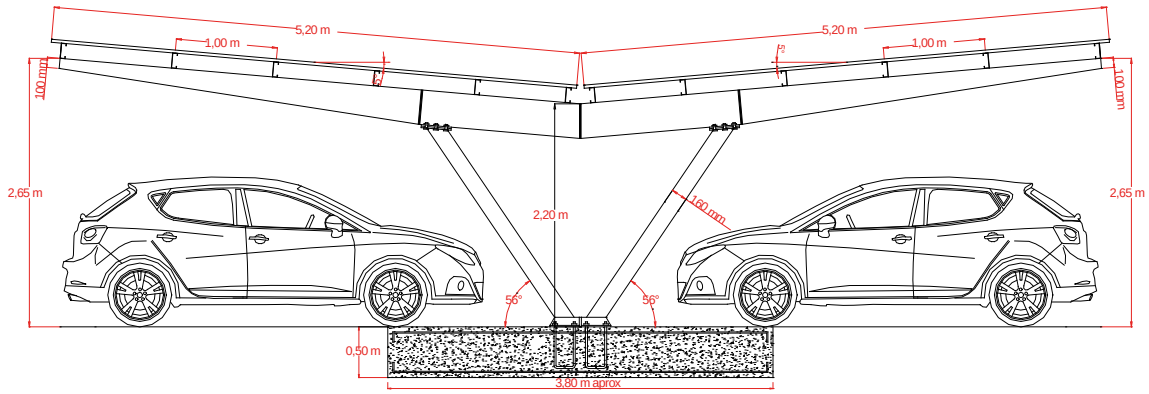
**SUNPARK M2-SENCILLA-A**



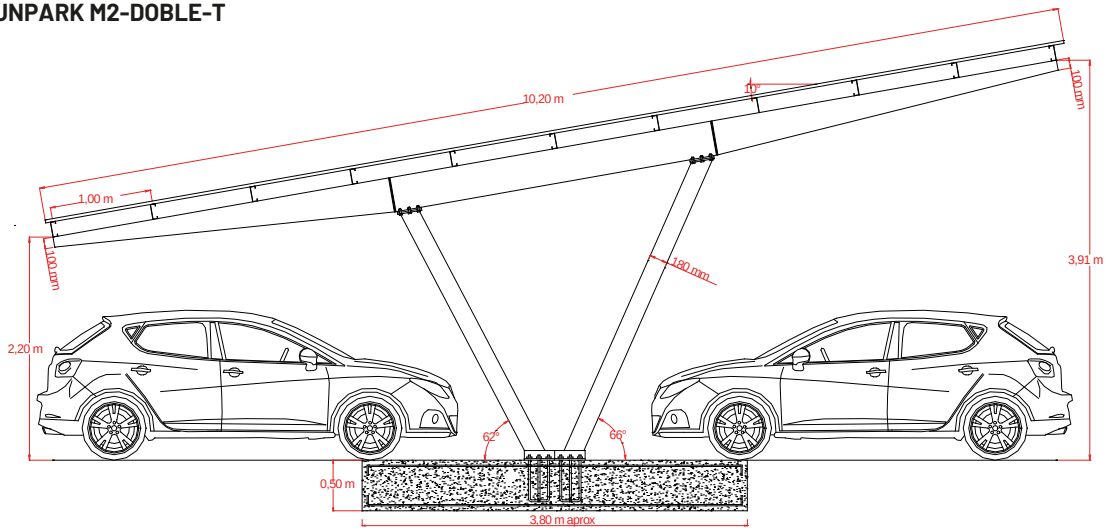
**SUNPARK M2-SENCILLA-B**



SUNPARK M2-DOBLE-Y



SUNPARK M2-DOBLE-T



# Acabados de Protección

Algunos de los tipos de acabados de protección estructural que ofrece **Europa Prefabri** para las ménsulas estructurales de sus marquesinas de aparcamiento.

## 1 IMPRIMACIÓN Y PINTURA

(Según normativa aplicada al producto en origen, como UNE 48284 o UNE-EN ISO 8501 / 8502 / 8503).

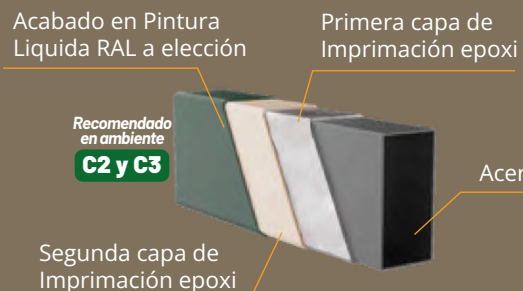
### Capa de imprimación sencilla

+ Acabado en pintura RAL (Elección cliente)



### Capa de imprimación doble

+ Acabado en pintura RAL (Elección cliente)



## 2 GALVANIZADO

Proceso normalizado UNE-EN ISO 1461 e ISO 14713-1.

### Galvanizado en caliente por inmersión

Recubrimiento Galvanizado

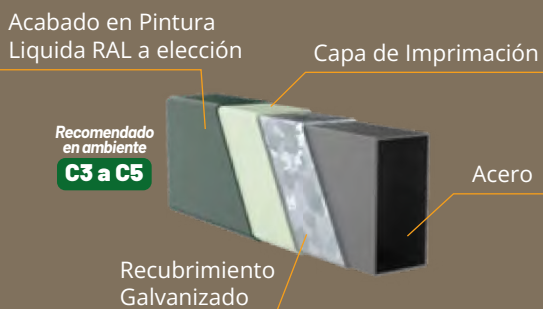


## 3 DUPLEX

Galvanizado en caliente por inmersión (según normas UNE-EN ISO 1461 e ISO 14713-1) + acabado de pintura (RAL a elegir por el cliente) aplicado por proyección en frío (según normativa aplicada al producto en origen, como UNE 48284 o UNE-EN ISO 8501 / 8502 / 8503).

### Sistema dúplex

Sencillo



### Sistema dúplex

Doble



## 4 TERMOLACADO

Sistema de pintura con curado en horno, con certificado de categoría ambiental (C1 a C4) según norma UNE-EN ISO 12944-2.

### Pintura termolacado

Galvanizado



### Pintura termolacado

Simple



# Clasificación de ambientes de corrosividad C1 a C5

Según La norma UNE-EN ISO 12944

| Categoría | Nivel de corrosividad | Ejemplos de ambientes típicos                                                                             |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1        | Muy baja              | Interiores secos y ventilados como oficinas, museos, salas de control                                     |
| C2        | Baja                  | Interiores no calefaccionados con algo de humedad: almacenes, talleres. Exteriores con baja contaminación |
| C3        | Media                 | Áreas urbanas e industriales con moderada contaminación. Zonas costeras con baja salinidad                |
| C4        | Alta                  | Áreas industriales con alta humedad y contaminación. Zonas costeras con salinidad moderada                |
| C5        | Muy alta              | Ambientes industriales agresivos o zonas costeras con alta salinidad y humedad                            |



Marquesina Fotovoltaica Sunpark M3

# Extras

**Europa Prefabri** ofrece una variedad de extras pensados para mejorar el rendimiento y la personalización de las estructuras de sus marquesinas fotovoltaicas.

## 1 EMBELLECEDORES

### Embelledores de ocultación de correas

Embelledores que ocultan las correas para lograr un acabado más limpio, elegante y alineado con la estética moderna de las marquesinas Sunpark®.



## 2 CABLEADO

### Canalización y ocultación de cableado

Sistema que mantiene todo el cableado interno y protegido, ofreciendo una instalación más segura, ordenada y visualmente impecable.



## 3 INTEGRACIÓN

### Integración de cargador de vehículo eléctrico

Convirtiendo la marquesina en una fotolinera completa y perfectamente optimizada.



## 4 CANALIZACIÓN

### Canalón de desagüe

Canalón integrado para una evacuación eficiente del agua, evitando goteos y mejorando la seguridad y durabilidad del aparcamiento.



# Montaje de modulos fotovoltaicos



# Fijación a cubierta de chapa



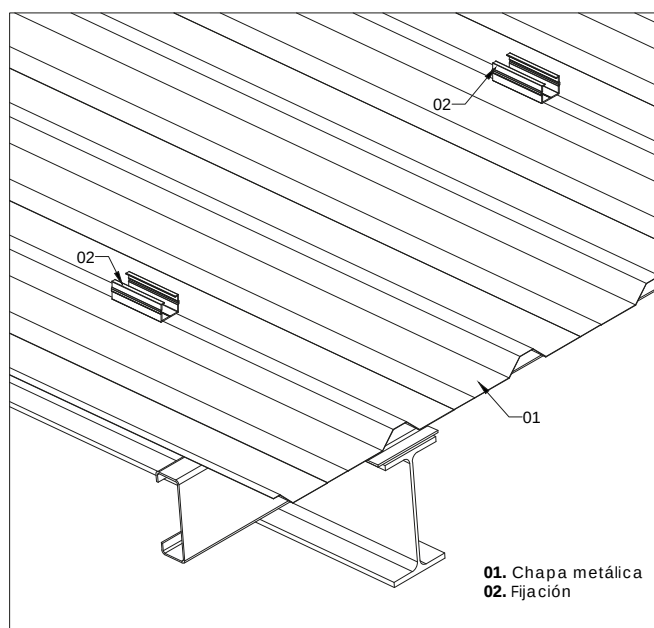
Presores compatibles con microrail



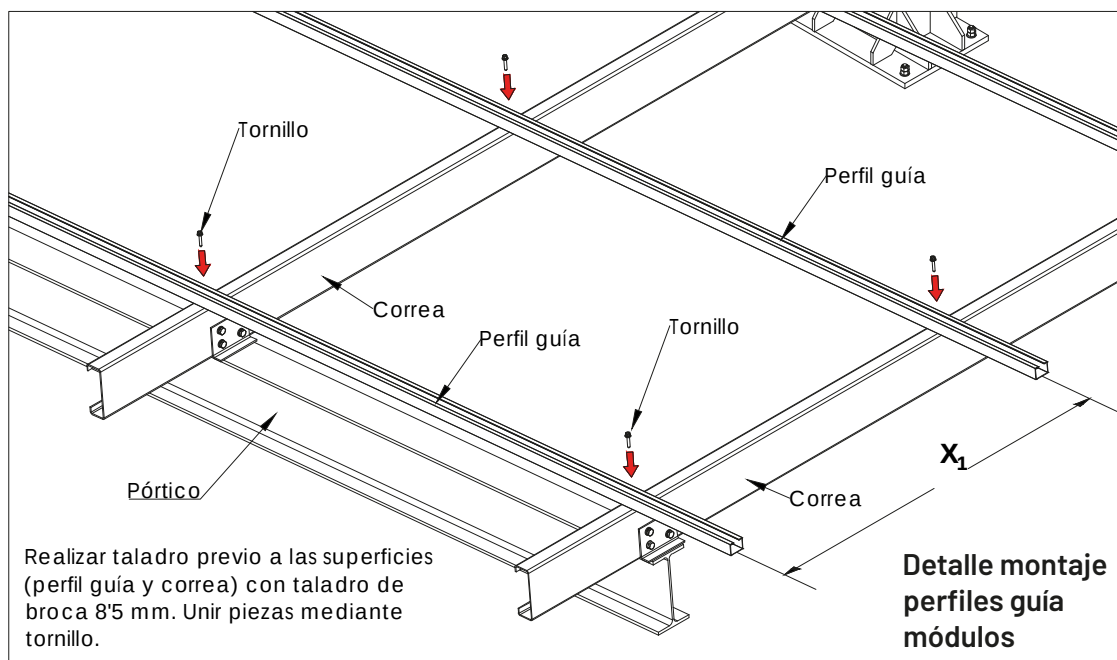
Detalle cubierta



Microrail



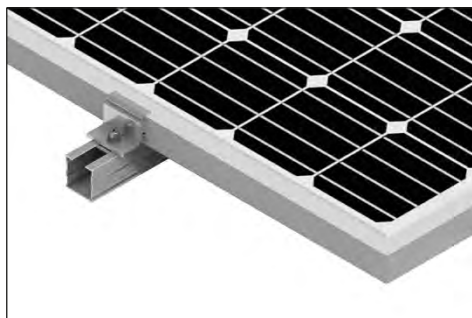
# Carriles de Fijación sin chapa



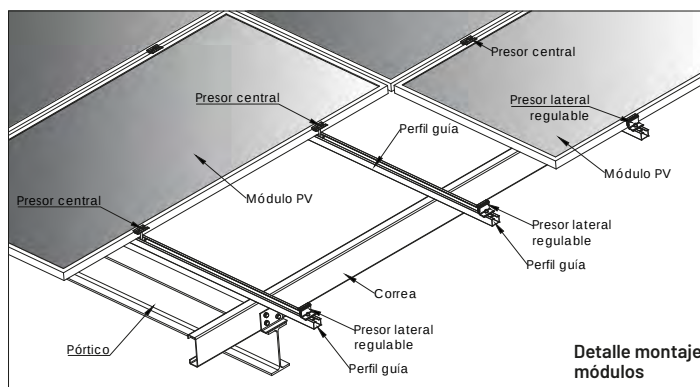
$X_1$  - La distancia entre perfiles guía vendrá determinado por el tipo de panel



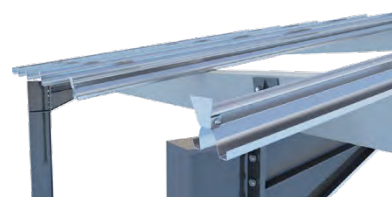
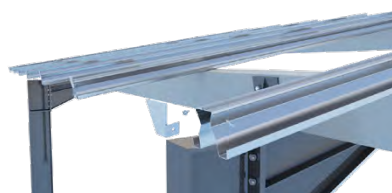
**Detalle presor central**



**Detalle presor lateral**



# Carriles drenantes estancos





# ***sun*park®**

## **solar parking system**

**Aparcando el pasado**



1UNE-EN 1090-2

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD  
DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA  
Nº 2449/CPR/AC-PV96

C/ Perú 6. Edificio Twin Golf B. Planta 2  
Oficina 1. 28290 Las Rozas (Madrid) ESPAÑA

 Tel. 91 559 36 25 / Fax. 91 541 82 99

 [info@sunpark.es](mailto:info@sunpark.es)



 +34 915 593 625

**WWW.SUNPARK.ES**