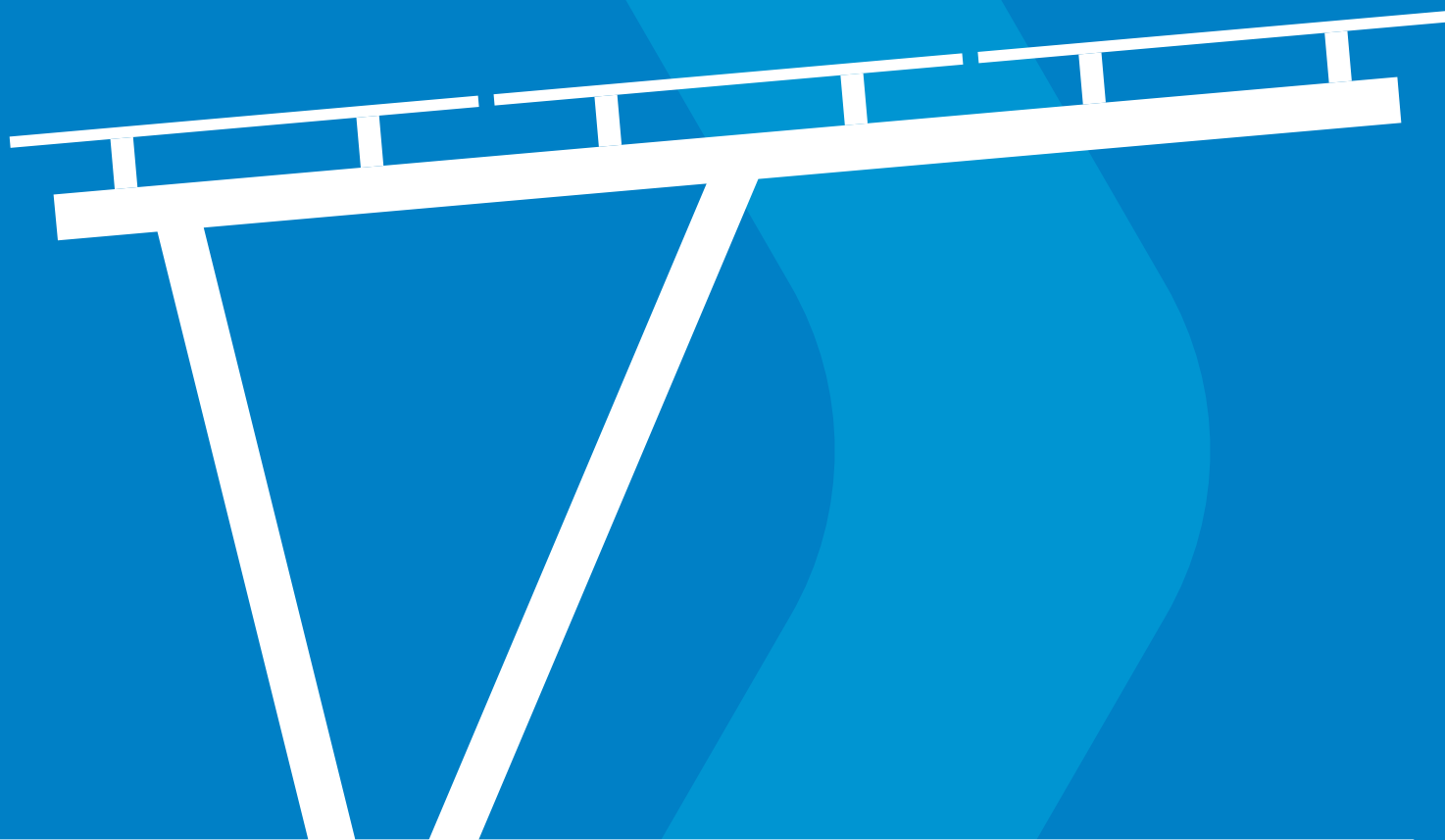


Maroma

Marquesina solar fotovoltaica



PATENTADO



FABRICACIÓN
EUROPEA

CE EN 1090

Autoconsumo y autoproducción

Solasol es una empresa certificada según la norma UNE-EN 1090-2 para el diseño y fabricación de estructuras metálicas, especializada en el diseño, desarrollo y fabricación de sistemas para las instalaciones fotovoltaicas.

Nuestros productos están en constante evolución adaptándose a los requerimientos del mercado de las energías renovables.



Información legal

En SOLASOL trabajamos a diario para mejorar nuestros productos, lo que puede causar modificaciones sin previo aviso.

Puede enviarnos comentarios sobre los errores que detecte en el contenido de este documento.

Qué te ofrece

La marquesina fotovoltaica Maroma es una estructura metálica fabricada en acero, de sección cerrada y diseñada para la instalación de módulos fotovoltaicos en aparcamientos.

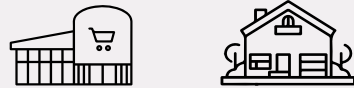
De diseño moderno e innovador, se integra en cualquier entorno aprovechando el aparcamiento para la generación de energía fotovoltaica mientras proyecta sombra sobre vehículos estacionados bajo los módulos.

Sus diferentes configuraciones permiten que pueda instalarse en cualquier espacio habilitado para el estacionamiento de vehículos en entornos residenciales, comerciales o industriales.

Personalizable y con accesorios opcionales, la marquesina Maroma es única para cada instalación.

Su estructura patentada, posee el marcado CE y cumple con el Código Técnico de la Edificación (CTE), así como con el Eurocódigo. Ha sido diseñada para resistir una combinación de cargas en la que el viento está asociado a un terreno tipo IV, Zona C.

Recomendada para entornos
comerciales y residenciales



ALTA RESISTENCIA A CARGAS

Hasta
 **40 kg/m²**
de carga de **nieve***

CTE DB SE AE Terreno IV, ZONA C

Hasta
 **140 km/h**
de carga de **viento***

* Puede resistir cargas superiores de viento o nieve en función de la combinación de las acciones.

Maroma, la solución de autoconsumo que maximiza la generación de energía fotovoltaica

MODULAR • INTEGRABLE • ESTÉTICA • VERSÁTIL



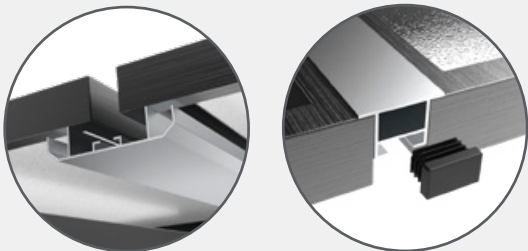
Tapas de registro en todos los postes

Accesorios opcionales

Personaliza la Maroma según tus necesidades

Kit de canalización de agua

Solución diseñada para la evacuación de aguas.



A. Canalización inferior

B. Canalización superior

Kit de iluminación LED

Sistema de iluminación LED de 230V, 3,2W (3000K/5000K)



Solución con cimentación

Solución con lastre de hormigón

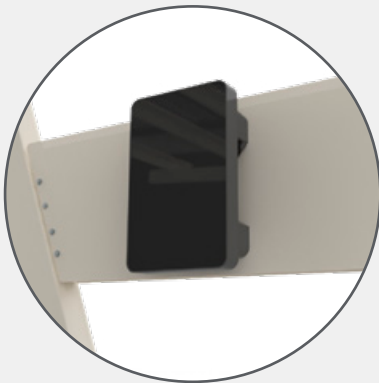
Personalización

- > CHAPA LATERAL PERSONALIZADA
Posibilidad de incluir imagen corporativa o mensajes publicitarios.
- > COLOR PERSONALIZADO
- > ACABADO
Termolacado en color RAL personalizado, incluyendo color corporativo.



Integración de cargadores para vehículo eléctrico

Soporte para la instalación de cargadores para vehículos eléctricos.

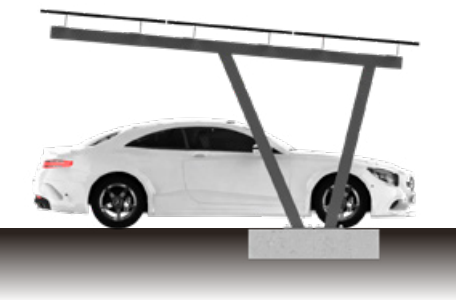


Cimentación y anclaje

La versatilidad de la marquesina Maroma ofrece la posibilidad de ser instalada según los condicionantes impuestos por el emplazamiento.

Anclaje a superficie

Se ofrecen dos tipologías de anclaje en función de la superficie a instalar.



Solución con cimentación

CTE DB-SE AE
Terreno IV, Zona C



Solución con lastre

CATEGORÍA DE USO TIPO F (CTE DB-SE AE)
Sistema de peso reducido (<20 kN)
Terreno IV, Zona C

* Se incluyen los anclajes a hormigón.
* Se incluyen los presores de anclaje de los módulos fotovoltaicos.

Evita errores de replanteo en obra

Sin placa de anclaje embebida en hormigón

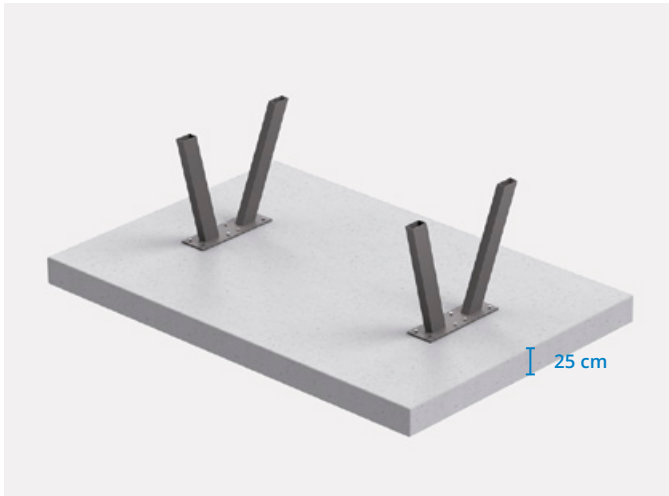
Materiales y piezas de peso reducido

TIPOLOGÍAS DE CIMENTACIÓN:



ZAPATA AISLADA

- Canto mínimo: **40 cm**
- Propiedades del hormigón $f_{ck} \geq 25$ MPa



LOSA CONTINUA

- Canto mínimo: **25 cm**
- Propiedades del hormigón $f_{ck} \geq 25$ MPa

NUEVO

Lastre de hormigón

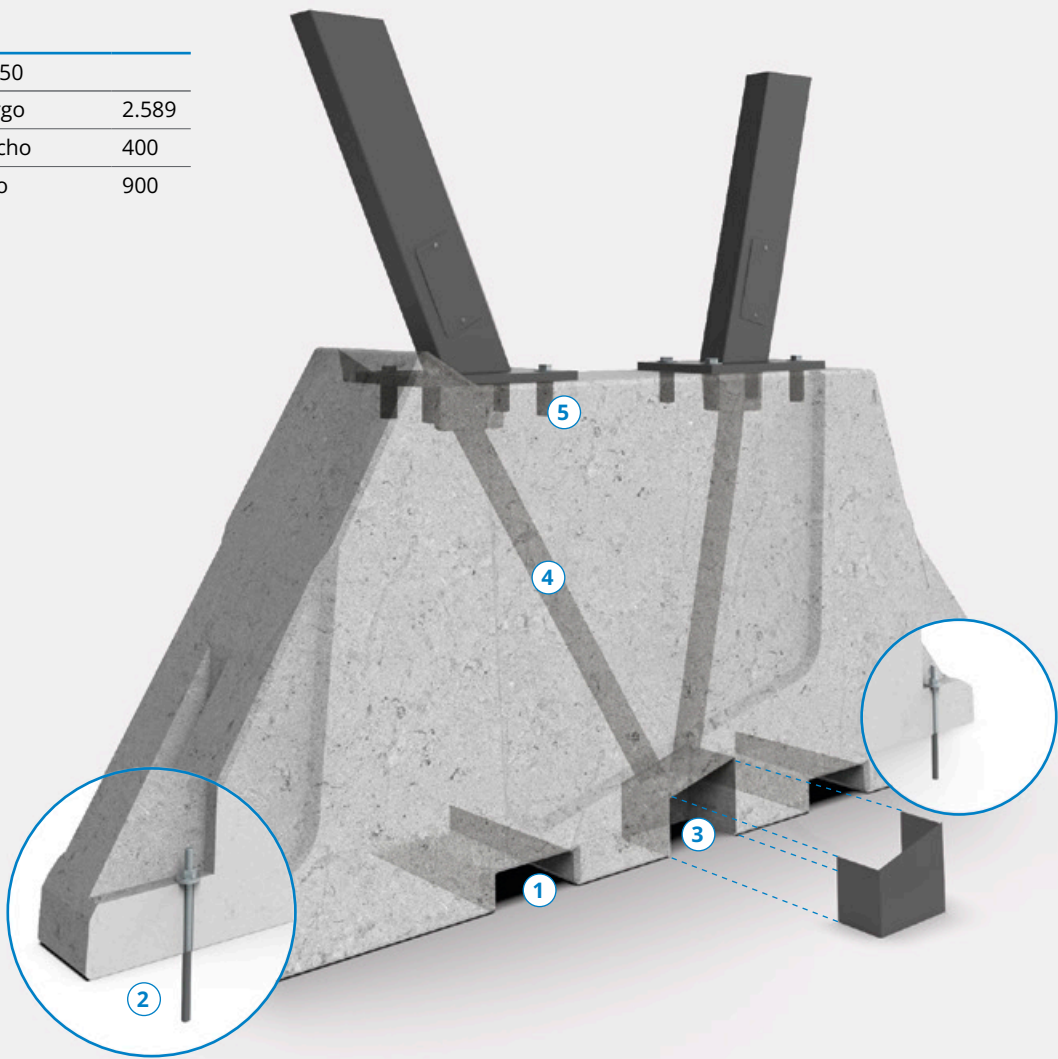
Permite instalar la marquesina en superficies de hormigón o asfalto con una capa mínima de 10 cm de espesor.

CONOCE SUS CARACTERÍSTICAS

- Menos de 20 kN de peso por lastre.
- Evita errores de obra.
- Lastre preparado para su anclaje a la superficie.
- Excelente opción para parkings sobre forjado.
- Diseñado para permitir el paso de cables de conexión a red.

Dimensiones

PESO (kg)	1.950	
	Largo	2.589
MEDIDAS (mm)	Ancho	400
	Alto	900



1. FÁCIL MANIPULACIÓN

Cajeado en su base que permite el empleo de palas para su manipulación y trasiego.

2. ANCLAJE AUXILIAR

Orificios ubicados en los extremos del lastre para facilitar la inserción de pernos de fijación.

3. TAPA DE REGISTRO

Abertura de acceso para el paso de cableado mediante una tapa de registro.

4. PASO DE CABLEADO OCULTO

Tubos de 60 mm de diámetro para paso de cables que mantiene las ventajas de la sección cerrada.

5. CASQUILLOS INTEGRADOS

Facilita la instalación de los postes de la marquesina sin necesidad de realizar taladros.

Configuraciones

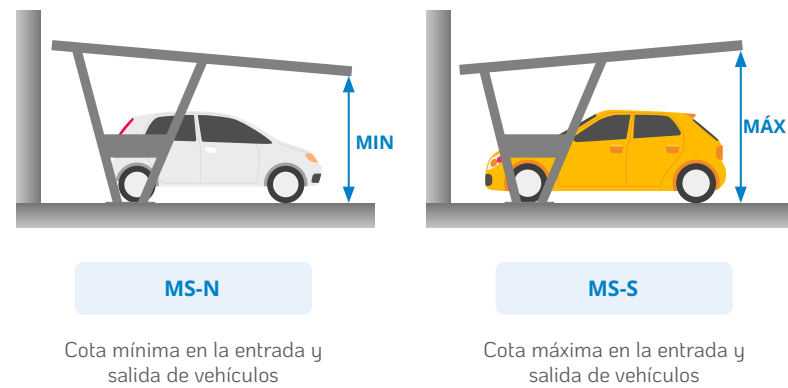
La marquesina Maroma se adapta a las necesidades del usuario ofreciendo una amplia variedad de configuraciones, todas ellas diseñadas para garantizar la eficiencia energética.

	Maroma simple		Maroma doble	
ALTURA LIBRE (mm)	Mínima	2.300	Mínima	2.300
	Máxima	2.700	Máxima	3.100
DISTANCIA ENTRE POSTES* (mm)	1 plaza	2.500 / 3.000	4 plazas	5.000
	2 plazas	5.000		
LONGITUD (mm)		4.700		9.800
INCLINACIÓN		5°		5°

* La distancia puede aumentar hasta 5500 mm si las características del proyecto lo requieren.

Maroma simple

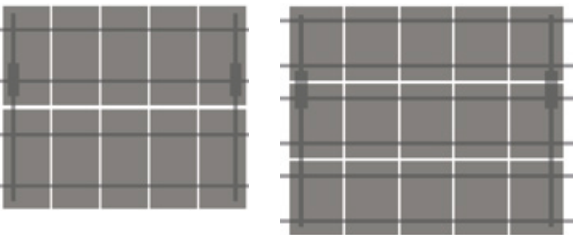
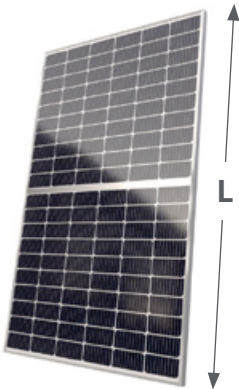
Capacidad de 1 o 2 plazas entre pórticos



Diseño versátil

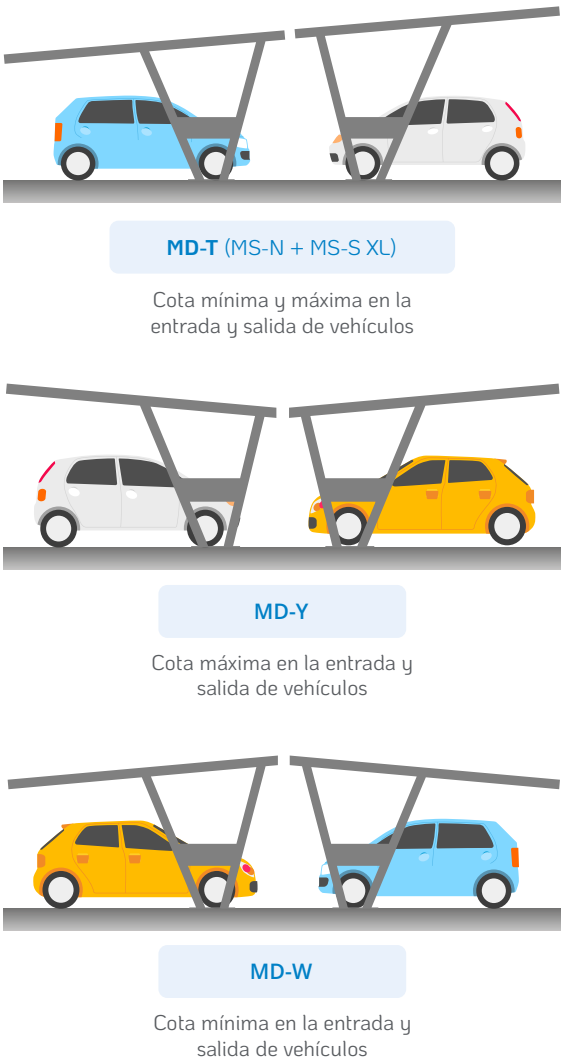
Maroma se presenta en dos distribuciones adaptadas a las dimensiones estándar de módulos FV más comercializados en el mercado gracias a su versatilidad.

	Distribución 2V	Distribución 3V
Cantidad de correas	4	6
Filas de módulos FV	2	3
Longitud máxima del módulo FV (L)	2.465 mm	1.903 mm



Maroma doble

Capacidad de 4 plazas entre pórticos



Protección anticorrosiva

Materiales de alta calidad combinados con los mejores acabados que garantizan la durabilidad de la estructura sin dejar de lado la estética.



Acero **S275JR**

Galvanizado en caliente según la norma **UNE EN 1461**.

1) Aleación zinc-magnesio **S350GD+ZM310**

Solución empleada en acabados termolacados a color.

2) Acero **S275JR**

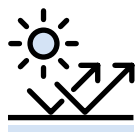
Galvanizado en caliente según la norma **UNE EN 1461**.

Aluminio **6005A T6**

Posibilidad de aluminio anodizado que aumenta la durabilidad y la resistencia a la corrosión de los elementos de fijación.



Resistencia a la corrosión



Protección frente a la radiación UV



Acabados estéticos y brillantes

TERMOLACADO
Revestimiento de pintura en polvo

Recubrimiento galvanizado

Acero

TERMOLACADO
Revestimiento de pintura en polvo

Revestimiento de imprimación en polvo

Recubrimiento galvanizado

Acero

Sistema dúplex monocapa

PROTECCIÓN ALTA

Galvanizado + termolacado

- Tratamiento apto para ambientes de **Categoría C4**.
- Resistencia mecánica y química frente a agentes corrosivos moderados.
- La pintura en polvo protege el galvanizado de la radiación UV, evitando su degradación.
- Excelente estabilidad del color frente a la exposición a la radiación UV.

Sistema dúplex bicapa

PROTECCIÓN MUY ALTA

Galvanizado + imprimación + termolacado

- Tratamiento apto para ambientes de **Categoría C5**.
- Mantiene los acabados estéticos del sistema monocapa.
- Mejora la resistencia mecánica y química frente a agentes corrosivos más agresivos.
- Imprimación especialmente diseñada para el termolacado de elementos galvanizados en caliente.
- Mayor resistencia a impactos.

Garantías y certificados

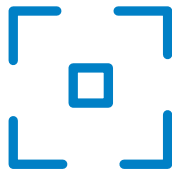
En **SOLASOL** disponemos del certificado **UNE-EN 1090-2**. Los acabados de galvanizado y termolacado se realizan cumpliendo con las normas **UNE-EN 1461** y **UNE-EN 15773**.



Una inversión más que un gasto

	MAROMA	OTROS
COSTES DE SUMINISTRO		
Marquesina fotovoltaica		
Termolacado	OPCIONAL	×
Kit de canalización de agua	OPCIONAL	×
Sección cerrada para canalización de cables	✓	×
Anclaje	✓	×
Placa de anclaje superficial	✓	×
Presores finales e intermedios	✓	×
Estructura coplanar	No necesario	×
Tapas de registro	✓	×
Tubos o bandejas portacables	✓	×
COSTES DE MANO DE OBRA		
Montaje de marquesina	●○○○○	●●●○○
Construcción cimentaciones	●○○○○	●●●○○
Montaje de paneles	●○○○○	●●●○○
Montaje de canalizaciones de cables	○○○○○	●●●●●
MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS		
Camión para levantamiento de pórticos	No necesario	✓
Carretilla para descarga	✓	✓
Plataforma elevadora para montaje de estructura	No necesario	✓
Plataforma elevadora para instalación de módulos FV	No necesario	✓
TIEMPOS		
Suministro de marquesina	●○○○○	●●●●●
Montaje de marquesina	●○○○○	●●●○○
Instalación de módulos FV	●○○○○	●●●○○
INSTALADORES	👤 x3	👤 x5

¿Por qué Maroma?



SECCIÓN CERRADA

Paso de cableado no visible y seguro. Sin necesidad de colocación de bandeja portacables.



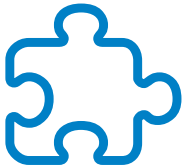
ALTA RESISTENCIA A CARGAS

VIENTO: Hasta 140 Km/h
NIEVE: Hasta 40 Kg/m²
CTE DB SE AE Terreno IV, ZONA C



CIMENTACIÓN Y ANCLAJE

Solución con anclaje a cimentación sin necesidad de placa embebida en hormigón.



ACCESORIOS OPCIONALES

Integración de cargadores para vehículos eléctricos, canalización de agua, iluminación LED, imagen corporativa y color personalizado.



Para más información

www.solasolenergy.com



SOLASOL ENERGY

Ctra. Nacional Xàtiva-Silla. Km. 1
46740, Carcaixent, Valencia. España

+34 961 111 005
info@solasolenergy.com
solasolenergy.com

SÍGUENOS EN:

