

DOSSIER
**MARQUESINAS
SOLARES**

—
2023

ES

by METASOL

En METASOL hemos desarrollado un sistema de marquesinas de aparcamiento con un **diseño pensado** para **optimizar el coste del material**, un **montaje sencillo** y obtener una **larga durabilidad**.

MARQUESINAS SOLARES

✓ DISEÑO MODULAR Y ADAPTABLE

El diseño de nuestras marquesinas permite adaptarse a cualquier necesidad de nuestros clientes de forma sencilla. Nuestros diseños estándar cubren una amplia gama de posibilidades pero podemos personalizar tanto alturas como ángulos de cubierta y dimensiones en planta. Nuestro departamento técnico estudiará cada solución y proporcionará un informe de cálculo justificativo.



✓ FÁCIL DE MONTAR

Las soluciones CARPORT se instalan de forma muy sencilla, sin necesidad de soldadura. Toda la estructura es atornillada y no se precisa maquinaria de elevación pesada para su montaje.

Además, se pueden fijar a solera de hormigón (*) sin necesidad de realizar cimentaciones específicas.

(*) Nuestro departamento técnico realizará las recomendaciones sobre las características constructivas mínimas de la solera.

✓ CUBIERTA SOLAR

La cubierta de la marquesina es de chapa trapezoidal para garantizar la impermeabilidad del techado.

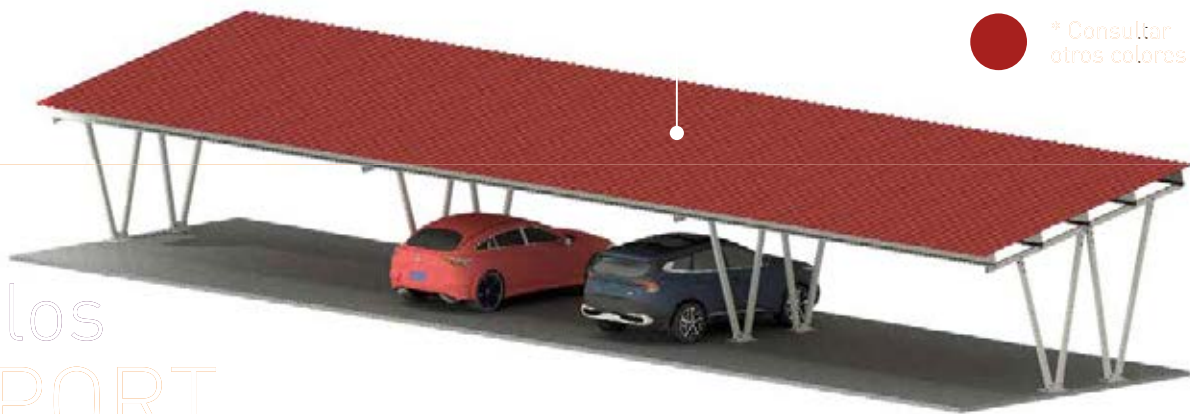
Además, esta cubierta es el soporte perfecto para la integración de paneles solares mediante los conocidos sistemas comerciales de grapas y accesorios.



✓ EMPAQUETADO COMPACTO

El empaquetado es un factor que hemos tenido en cuenta en nuestro diseño. Esto nos permite ofrecer unos costes de transporte bajos.

Podemos transportar hasta 1.400 m² de marquesinas en un solo camión.

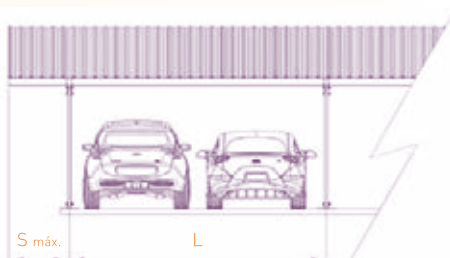
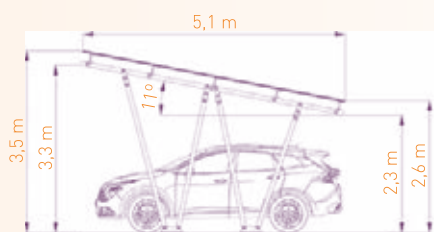


Modelos CARPORT

Hemos desarrollado 3 modelos estándar para cubrir las diferentes necesidades de nuestros clientes, pero **podemos personalizar tu proyecto** fácilmente.

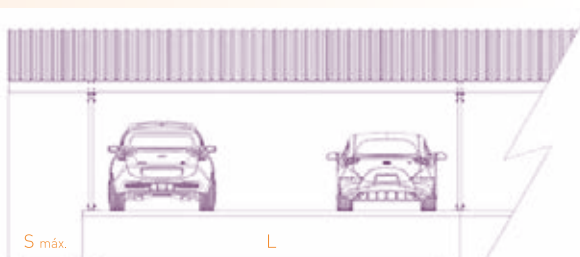
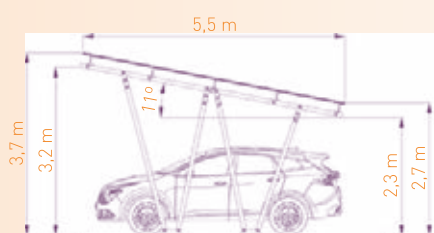
MODELO	L (m)	S máximo (m)
1W2X	5	1
1W3X	7,5	1,5
2W3X	7,5	1,5

1W2X Marquesina 2 plazas / 5m

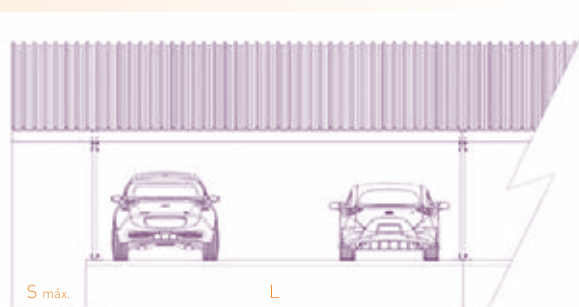
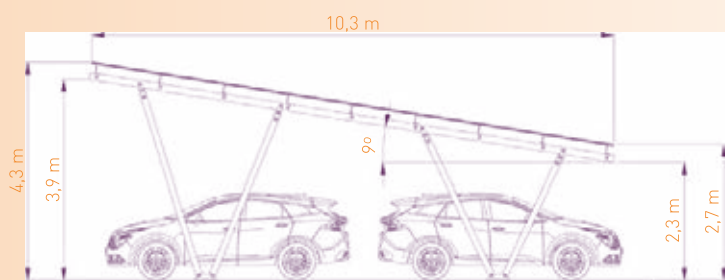


Perfecta integración
de paneles solares
mediante sistemas
comerciales de grapas
y accesorios.

1W3X Marquesina 3 plazas / 7,5m



2W3X Marquesina Doble 3 plazas / 7,5m





✓ DURABILIDAD

Los materiales y acabados de nuestras marquesinas les dotan de una alta resistencia y durabilidad.

La **estructura principal** está realizada con perfiles tubulares y chapas conformadas de acero galvanizado en caliente. El recubrimiento mínimo garantizado es de 70 micras, lo que proporciona una durabilidad superior a los 40 años en ambientes rurales.

Las **correas** están fabricadas a partir de chapa conformada con un recubrimiento galvanizado Z275 según norma EN 10346.

La **chapa de la cubierta** tiene una doble protección, un galvanizado Z275 y posteriormente un lacado con poliéster de 25 micras.

La **tornillería** utilizada de resistencia 8.8 también está protegida mediante un cincado electrolítico.

✓ DISEÑO Y RESISTENCIA MECÁNICA

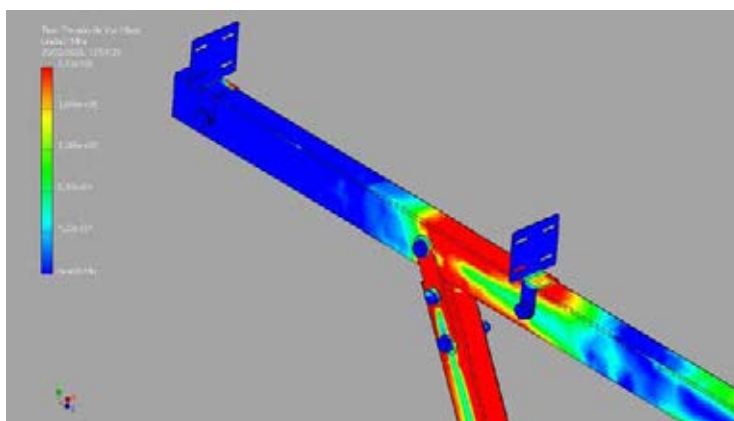
El diseño de CARPORT proporciona un gran equilibrio estático y esto permite un dimensionado óptimo de su estructura.

Ha sido diseñada cumpliendo las normas:

- EN 1990 ANB: 2021, CTE-DB-SE: 2019.
- Acero de construcción: CTE-DB-SE-A-2007 EAE: 2011.

Las cargas consideradas para los diseños estándar son:

- Sobrecargas de uso relativa al peso de los paneles solares y su sistema de montaje: 0,15 kN/m².
- Carga de nieve: 0,4 kN/m² según normas EN1991-1-3: 2018, CTE-DB-SE-AE: 2009.
- Carga de viento: $q_b=0,42$ kN/m², $c_e=1,6$ según normas EN 1991-1-4: 2018, CTE-DB-SE-AE: 2009.



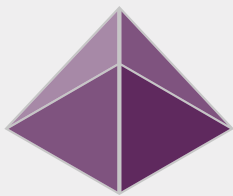
✓ CALIDAD Y MARCADO CE

Cada marquesina se entrega con su correspondiente informe de cálculo y declaración de prestaciones **CE**.



Grupo
METASOL®

CARPORT
by METASOL



Grupo
METASOL



SOMOS METASOL

Empresa dedicada a la fabricación de productos de calderería, equipamiento industrial, maquinaria bajo pedido y estructuras metálicas.

Nuestro ámbito de trabajo va más allá, ofreciendo un **servicio completo de asesoría técnica, ingeniería, desarrollo de soluciones y asistencia post-venta.**

Somos una empresa **flexible y versátil**, capaz de adaptarnos a las necesidades de un mercado cada vez más dinámico y tecnológicamente más avanzado.

Proporcionamos soluciones personalizadas a los problemas de nuestros clientes en el ámbito del diseño industrial y la ingeniería mecánica.

FABRICACIÓN

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Fabricamos y montamos todo tipo de estructuras metálicas tanto en construcciones industriales como en edificación.

CALDERERÍA

Disponemos de corte por plasma, oxicorte, plegadora y cizalla de chapa, rodillo curvador, soldadura sinérgica y semiautomática. para fabricar cualquier tipo de elemento de calderería tanto en acero al carbono como en inoxidable.

MAQUINARIA INDUSTRIAL

Diseñamos y desarrollamos **proyectos llave en mano** de maquinaria industrial, ofreciendo alta calidad y servicio.

Nuestros **medios productivos de última generación** nos permiten fabricar todo tipo de construcciones metálicas y elementos de calderería con **las mayores garantías de calidad** y a un bajo coste.



CALIDAD

En METASOL, **apostamos por la calidad** de nuestros productos y servicios, así como por la **excelencia en la atención a nuestros clientes.**

Contamos con un **departamento de calidad** que verifica todos nuestros trabajos antes de ser entregados al cliente y que trabaja en implicar a toda la empresa en la **mejora continua.** Además, tenemos implantado un procedimiento para garantizar la trazabilidad de todos los materiales que intervienen en nuestros proyectos.

CVR
PORT
by METASOL

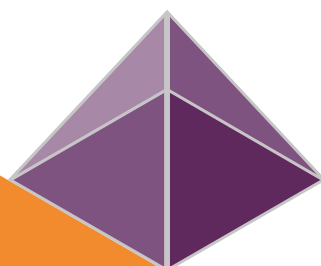
Somos tu socio de éxito.



Av. Fuentes Claras, s/n
47620 Villanubla
Valladolid · España

Tf. +34 983 10 15 23
info@grupometasol.com

www.grupometasol.com



Grupo
METASOL[®]



Nuestra calidad
certificada
→



¡Síguenos
en las redes sociales!

