CAR PORT
by metasol

DOSSIER
MARQUESINAS SOLARES

2025

ES

by metasol

En Grupo 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**.

www.**grupometasol**.com

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.

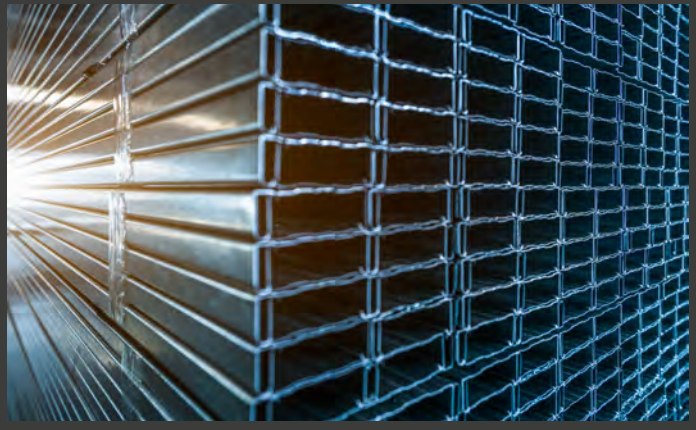
Además, se pueden fijar a solera de hormigón (*) sin necesidad de realizar cimentaciones específicas.

(*) 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.

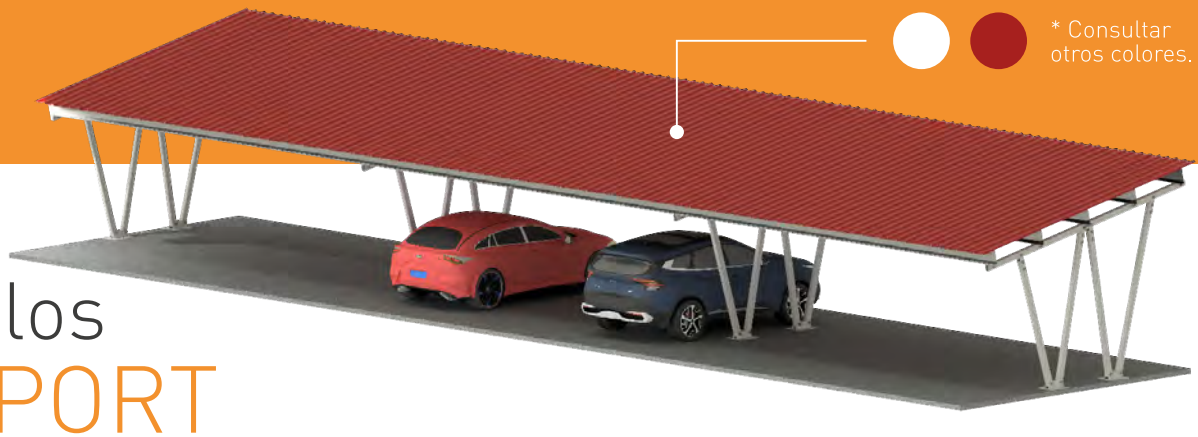


✓ EMPAQUETADO **COMPACTO**

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.

CARPORT



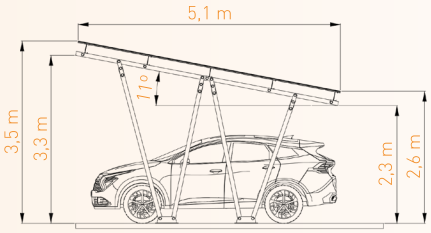
* Consultar otros colores.

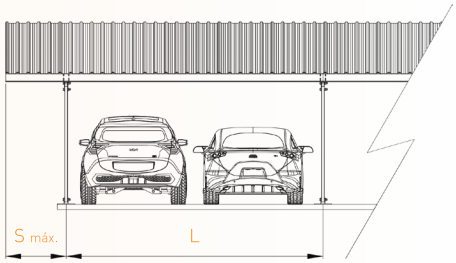
Modelos CARPORT

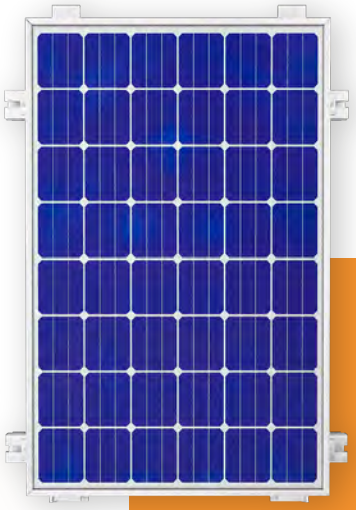
Hemos desarrollado 3 modelos estándar para cubrir las diferentes necesidades de nuestros clientes, pero **podemos personalizar tu proyecto** fácilmente.

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

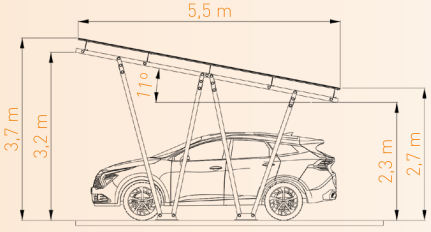
1W2X Marquesina 2 plazas / 5m

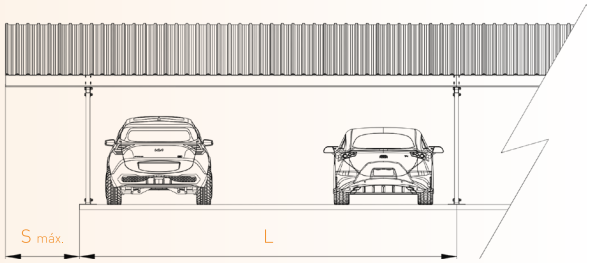






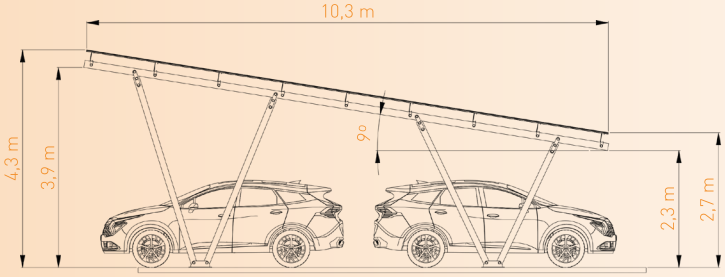
1W3X Marquesina 3 plazas / 7,5m

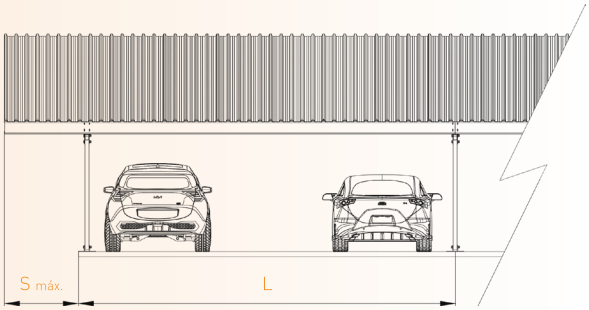




Perfecta integración de paneles solares mediante sistemas comerciales de grapas y accesorios.

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

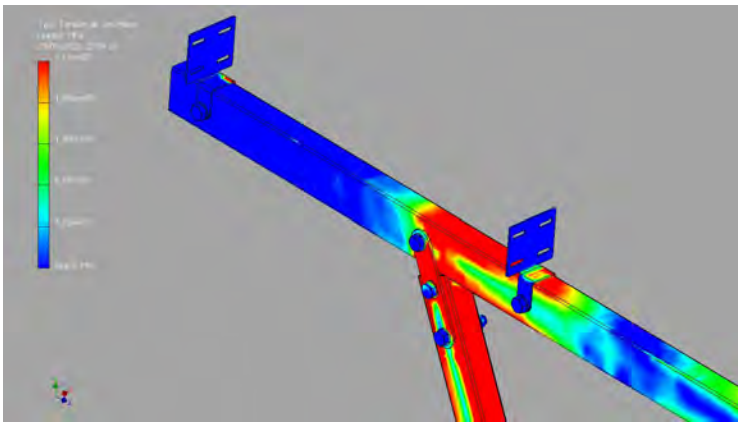
El diseño de CARPORT proporciona un gran equilibrio estático y esto permite un dimensionado óptimo de su estructura.

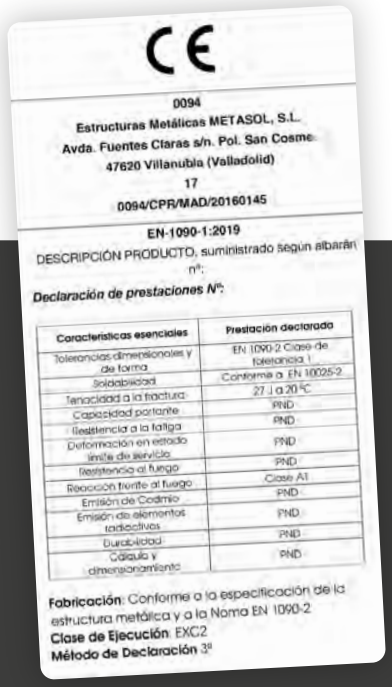
Ha sido diseñada cumpliendo las normas:

- 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: qb=0,42 kN/m², ce= 1,6 según normas EN 1991-1-4: 2018, CTE-DB-SE-AE: 2009.





CE

0094

Estructuras Metálicas METASOL, S.L.
Avda. Fuentes Claras s/n. Pol. San Cosme
47620 Villanubla (Valladolid)

17

0094/CPR/MAD/20160145

EN-1090-1:2019

DESCRIPCIÓN PRODUCTO, suministrado según albarán nº:

Declaración de prestaciones Nº:

Características esenciales	Prestación declarada
Tolerancias dimensionales y de forma	EN 1090-2 Clase de tolerancia 1
Soldabilidad	Conforme a EN 10025-2
Tenacidad a la fractura	27 J a 20 ºC
Capacidad portante	PND
Resistencia a la fatiga	PND
Deformación en estado límite de servicio	PND
Resistencia al fuego	PND
Reacción frente al fuego	Clase A1
Emisión de Cadmio	PND
Emisión de elementos radioactivos	PND
Durabilidad	PND
Cálculo y dimensionamiento	PND

Fabricación: Conforme a la especificación de la estructura metálica y a la Norma EN 1090-2
Clase de Ejecución: EXC2
Método de Declaración 3º

✓ CALIDAD Y MARCADO CE

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

grupo metasol

CAR PORT 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 tecnológica-mente 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, sodadura 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.

CAR PORT by metasol

Somos tu socio de **éxito.**

grupo metasol

metal solutions for the future.

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

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

www.grupometasol.com

Nuestra calidad **certificada** →

¡**Síguenos** en las redes sociales!

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT · UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0015

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT · UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0015