



*sun*park®

solar parking system

PARKING SOLAR

Imagen innovadora, sostenibilidad, eficiencia y respeto al medio ambiente.





solar parking system





SUNPARK®





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
www.europa-prefabri.com



Más información:

info@sunpark.es
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.





01. ¿Quiénes somos?

Pag. 6 →

02. ¿Qué es SUNPARK?

Pag. 7 →

03. Modelos SUNPARK

Pag. 8 →

04. Paneles solares

Pag. 11 →

05. Inversores

Pag. 12 →

06. Calidad y garantía

Pag. 14 →

¿QUIÉNES SOMOS?

SUNPARK® es un innovador producto desarrollado por el fabricante de estructuras ET EUROPA y distintos colaboradores especializados en el sector de las energías renovables, destinado a una variedad de sectores (industria, comercio, grandes superficies, sector agrario, residencial...). Desde el diseño, fabricación, suministro y montaje hasta una solución completa llave en mano para marquesinas solares de aparcamiento y posible recarga de vehículos eléctricos, en su función de autoconsumo o como fotolinera.



ET EUROPA es la principal empresa especializada líder en el diseño, fabricación e instalación de marquesinas metálicas para aparcamiento. Con más de 30 años de experiencia, hemos instalado más de un millón de m² de cubiertas.

Nuestro personal cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de energía solar fotovoltaica (ingeniería e instalación), ejecutando instalaciones con un alto rendimiento, tanto en el sector residencial como en industria o comercio.

¿QUÉ ES SUNPARK®?

Los últimos cambios regulatorios han convertido el autoconsumo fotovoltaico en una alternativa realmente rentable para generar energía eléctrica en tu propia casa o empresa, originando grandes ahorros en la factura de la luz, lo que facilita un rápido retorno de la inversión para pequeñas, medianas y grandes instalaciones solares.

Un parking solar es una marquesina de aparcamiento con paneles solares a modo de cubierta. Además de proteger los vehículos de las inclemencias del tiempo, ofrece la posibilidad de generar electricidad, bien para almacenarla en un sistema de baterías para su posterior consumo o para el autoconsumo *in situ* de la energía producida, o también *a posteriori* (compensación de excedentes).

SUNPARK® es el primer parking solar en superficie estandarizado de España, orientado al autoconsumo y también útil para plantas fotovoltaicas. Se trata de una solución llave en mano que incluye desde la ingeniería y fabricación hasta el montaje y puesta en marcha pasando por la gestión de permisos e incluso la monitorización y control de la instalación una vez finalizada.

SUNPARK® abre la posibilidad de disponer de una instalación fotovoltaica de autoconsumo a aquellos usuarios que no poseen una cubierta apta para la instalación de paneles solares por diversos motivos, pero sí disponen de una zona de parking o cualquier área libre que pueden aprovechar para generar energía y al mismo tiempo utilizar como marquesina de aparcamiento.

Es una alternativa de integración arquitectónica de la energía solar en zonas urbanas o rurales que permite, gracias a su doble uso como aparcamiento e instalación generadora de energía, ofrecer la mejor relación coste-beneficio.



SUNPARK® es además de resistente, estético y funcional, una solución llave en mano, sencilla de configurar, comprar y a precio cerrado.

Imagen innovadora, sostenibilidad, eficiencia y respeto al medio ambiente.



Ahorro de costes

El producto obtiene un ahorro de costes derivados de su industrialización y estandarización, la optimización estructural e integración de componentes.



Llave en mano

Sunpark ofrece un producto llave en mano, desde el diseño del parking hasta la fabricación, montaje, gestión de permisos y monitorización de la instalación.



Usabilidad

A través de la aplicación móvil/PC de monitorización, el cliente podrá comprobar en tiempo real su consumo y producción energética para evitar pérdidas y maximizar el rendimiento de la instalación solar.



Facilidades de pago

Pregunte por nuestro servicio de financiación para empresas y autónomos. También disponible en modalidad PPA (Power Purchase Agreement)



Adaptabilidad

El producto está diseñado para adaptarse a cualquier tipo de módulo fotovoltaico, cargador o inversor, garantizando máxima compatibilidad y flexibilidad en cualquier proyecto fotovoltaico o de recarga de vehículos eléctricos.



Asesoramiento 360

SUNPARK garantiza el asesoramiento por personal cualificado a lo largo de todo el proyecto, empezando en la identificación de las necesidades del cliente y terminando en la monitorización y mantenimiento de la instalación.



Imagen y visibilidad

La visibilidad de la instalación solar suele ser mayor sobre una marquesina solar respecto a una instalación sobre cubierta, lo que supone una ventaja para aquellos que además valoren su instalación desde el punto de vista de la imagen corporativa.



Ayudas

Nuestro equipo le asesorará sobre posibles ayudas y subvenciones a las que puede tener derecho por invertir en energías renovables para autoconsumo.

MODELOS SUNPARK®

Disponemos de módulos adaptados para situaciones diferentes,
según la ubicación geográfica

SUNPARK® M1



Marquesina metálica desmontable fabricada con vigas laminadas en caliente tipo IPE, con sección y espesor variable. Disponible en versiones sencillas y dobles según la distribución del aparcamiento, con acabados en pintura, lacado o galvanizado. Diseñada en cuatro versiones para adaptarse a las cargas de viento y nieve, cumpliendo con el Código Técnico de la Edificación (CTE). Su diseño industrial aporta robustez y atemporalidad.

SUNPARK® M2



Nuestra marquesina metálica está fabricada con perfiles de tipo viga-cajón de sección y espesor variable, con uniones soldadas entre el brazo y el pilar para garantizar resistencia y estabilidad.

Ofrecemos modelos sencillos y dobles según la distribución y orientación del aparcamiento, con acabados en pintura, lacado o galvanizado. Su diseño moderno y funcional ha sido calculado en cuatro versiones distintas, adaptándose a las cargas de viento y nieve de cada ubicación, cumpliendo con el Código Técnico de la Edificación (CTE).



SUNPARK® BIKES



Sunpark Bikes es un paso más en nuestro compromiso con un planeta más verde. En ciudades cada vez más congestionadas, la bicicleta es una alternativa sostenible. Diseñado para albergar tanto bicicletas estándar como eléctricas, cuenta con cargadores integrados. Más que una simple cubierta, Sunpark Bikes es una declaración ambiental que facilita localizar, alquilar y depositar bicicletas.





Diseño y fabricación también a medida

Nuestra especialización como fabricantes de marquesinas nos permite ofrecer, además de nuestros modelos estándar, cualquier modificación de los mismos, así como cualquier otro diseño especial a solicitud del cliente y en función de los diversos factores que afectan al diseño de las marquesinas.

Extras

Recubrimiento en Alucobond, cubierta de panel o teja, falso techo, integración de iluminación LED, entre otros.

INVERSORES

EQUIPOS Y COMPONENTES PV

La elección del inversor dependerá del tipo de corriente (monofásica o trifásica), del tipo de instalación (conectada a red o aislada) y de la potencia del generador fotovoltaico. SUNPARK® se integra con las principales marcas de inversores.



Ingeteam



Cargadores para vehículos eléctricos

Ofrecemos una serie de cargadores inteligentes en función de la necesidad del cliente y del tipo de vehículo eléctrico que se quiera cargar. Dentro de los cargadores con los que trabajamos se incluyen cargadores monofásicos y trifásicos con potencias desde los 3,7 kW hasta los 60 kW comprendiendo los 4 modos de carga existentes. SUNPARK® se integra con las principales marcas de cargadores.

*Compatible con toda clase de inversores y cargadores.



Puntos de recarga para vehículos eléctricos

Todas las marquesinas SUNPARK® están diseñadas para la posible integración de puntos de recarga para vehículos eléctricos, con energía limpia y renovable. Para ello, elegimos siempre primeras marcas



SOL-FIX



Servicio Integral para Parking

Además del suministro y montaje de las marquesinas con instalación fotovoltaica completa, ofrecemos un servicio integral para el aparcamiento desde la obra civil y cimentación de las marquesinas hasta la instalación de casetas de vigilancia, barreras y sistemas de acceso, iluminación, señalización horizontal y vertical, etc...



Todos los modelos de marquesina SUNPARK son modulares, es decir, están preparados para ampliarse mediante el adosamiento de módulos.

TABLA DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICA ANUAL ESTIMADA SUNPARK									
Plazas	Superficie (m ²)	Nº Módulos	Pp (kWp)	Producción anual estimada (kWh)*					
				Madrid	Barcelona	Valencia	A Coruña	Sevilla	Las Palmas
2	26	8	4,40	6.534	5.992	6.361	5.097	6.720	7.323
4	52	16	8,80	13.068	11.984	12.722	10.194	13.440	14.646
6	78	24	13,20	19.602	17.976	19.083	15.291	20.160	21.969
8	104	34	18,70	27.770	25.466	27.034	21.662	28.560	31.123
10	130	42	23,10	34.304	31.458	33.395	26.759	35.280	38.446
12	156	50	27,72	41.164	37.750	40.074	32.111	42.336	46.135
14	182	60	33,00	49.005	44.940	47.708	38.228	50.400	54.923
16	208	68	37,40	55.539	50.932	54.069	43.325	57.120	62.246
18	234	76	41,80	62.073	56.924	60.430	48.422	63.840	69.569
20	260	86	47,30	70.241	64.414	68.381	54.793	72.240	78.722
22	286	94	51,70	76.775	70.406	74.742	59.890	78.960	86.045
24	312	102	56,10	83.309	76.398	81.103	64.987	85.680	93.368
26	338	112	61,60	91.476	83.888	89.054	71.358	94.080	102.522
28	364	120	66,00	98.010	89.880	95.415	76.455	100.800	109.845
30	390	128	70,40	104.544	95.872	101.776	81.552	107.520	117.168
32	416	136	74,80	111.078	101.864	108.137	86.649	114.240	124.491
34	442	146	80,30	119.246	109.354	116.088	93.020	122.640	133.645
36	468	154	84,70	125.780	115.346	122.449	98.117	129.360	140.968
38	494	162	89,10	132.314	121.338	128.810	103.214	136.080	148.291
40	520	170	93,50	138.848	127.330	135.171	108.311	142.800	155.614
42	546	178	97,90	145.382	133.322	141.532	113.408	149.520	162.937
44	572	186	102,30	151.916	139.314	147.893	118.505	156.240	170.260
60	780	256	140,80	209.088	191.744	203.552	163.104	215.040	234.336
90	1170	388	213,40	316.899	290.612	308.509	247.205	325.920	355.166
120	1560	512	281,60	418.176	383.488	407.104	326.208	430.080	468.672
150	1950	640	352,00	522.720	479.360	508.880	407.760	537.600	585.840
180	2340	774	425,70	632.165	579.726	615.427	493.135	650.160	708.500
210	2730	900	495,00	735.075	674.100	715.613	573.413	756.000	823.838

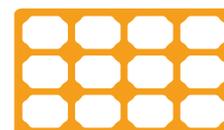
* Los datos mostrados son orientativos y varían en función del emplazamiento, orientación de la instalación, meteorología, modelo y tecnología de los paneles fotovoltaicos utilizados.

TABLA DE CONSUMO Y POTENCIAL DE RECORRIDO FOTOLINERA SUNPARK								
Vehículo y modelo	Consumo Wh/km	Consumo kWh/100k	POTENCIAL DE RECORRIDO ANUAL POR PLAZA SUNPARK (km ANUALES)*					
			Madrid	Barcelona	Valencia	A Coruña	Sevilla	Las Palmas
BMW i13	169	16,9	19.331	17.728	18.820	15.080	19.882	21.666
XEV Yoyo	69	6,9	47.348	43.420	46.094	36.935	48.696	53.065
BYD e6	160	16,0	20.419	18.725	19.878	15.928	21.000	22.884
Citroën C-Zero	130	13,0	25.131	23.046	24.465	19.604	25.846	28.165
Ford Focus Electric	140	14,0	23.336	21.400	22.718	18.204	24.000	26.154
Mitsubishi i-Miev	135	13,5	24.200	22.193	23.559	18.878	24.889	27.122
Nissan Leaf	173	17,3	18.884	17.318	18.384	14.731	19.422	21.165
Peugeot ION	125	12,5	26.136	23.968	25.444	20.388	26.880	29.292
Renault Fluence Z.E.	144	14,4	22.688	20.806	22.087	17.698	23.333	25.427
Renault Twizy	76	7,6	42.987	39.421	41.849	33.533	44.211	48.178
Renault ZOE	125	12,5	26.136	23.968	25.444	20.388	26.880	29.292
Smart Fortwo EV	122	12,2	26.779	24.557	26.070	20.889	27.541	30.012
Tesla Model S	200	20,0	16.335	14.980	15.903	12.743	16.800	18.308
Volkswagen e-Golf	187	18,7	17.471	16.021	17.008	13.628	17.968	19.580
Volkswagen e-up!	138	13,8	23.674	21.710	23.047	18.467	24.348	26.533
MEDIA	140	14,0	25.390	23.284	24.718	19.806	26.113	28.456

* Los datos mostrados son orientativos y varían en función de la instalación fotovoltaica, el tiempo de recarga del vehículo y tipo de cargador.



Posibilidad de instalar una cubierta de chapa trapezoidal entre los paneles solares y las correas de la marquesina para asegurar la estanqueidad a solicitud del cliente.



Opción de colocar paneles bifaciales que aprovechen el efecto albedo si el suelo del parking es de un color claro, mejorando notablemente el rendimiento de la instalación.



Soluciones de estanqueidad mediante carriles de evacuación de aguas pluviales.

CALIDAD Y GARANTÍA

SUNPARK® ofrece para todas las marquesinas solares una garantía de 5 años por cualquier defecto oculto de fabricación estructural. Nuestros inversores solares son de alta calidad, muy alta eficiencia y robustos, garantizando como mínimo 5 años, con posibilidad de ampliación hasta 20 años.



ET EUROPA dispone de un sistema de Control de Producción en Fábrica certificado conforme a la norma UNE-EN-1090-2. Clase de ejecución EXC2. Dicho sistema garantiza el suministro con Marcado CE de todas las estructuras metálicas instaladas.

Asimismo se garantiza el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación (CTE) para todos los modelos de marquesina SUNPARK, de los cuales disponemos de diferentes versiones calculadas conforme a las cargas de viento y nieve en cada ubicación.



Adicionalmente nuestras marcas de paneles solares ofrecen una garantía de producto de 12 años y de hasta 25 años en producción mínima de Energía (consultar condiciones específicas), la más alta del mercado.







***sun*park**®

solar parking system

Aparcando el pasado



📍 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



📞 +34 915 593 625

WWW.SUNPARK.ES