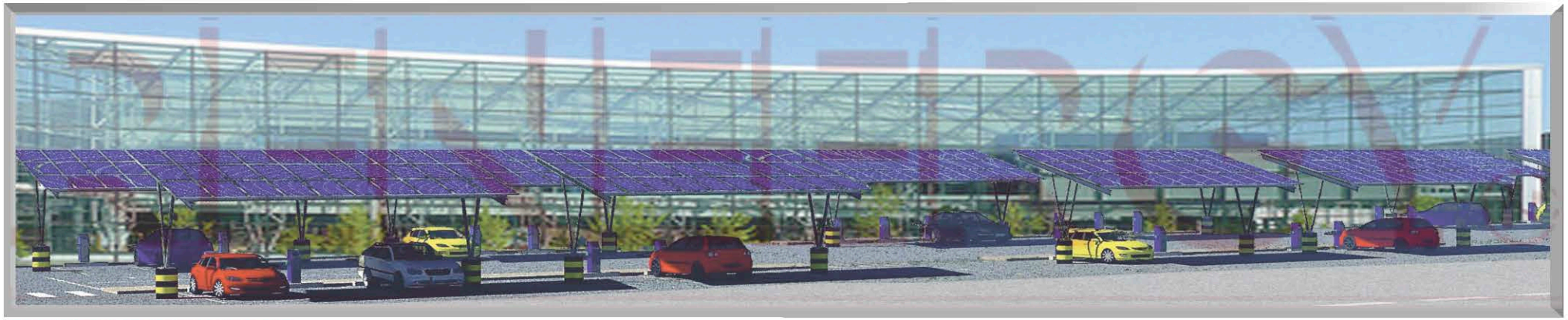
RENEERGY BY ASTURMADI GROUP

# MARQUESINAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Ficha técnica.



***ASTURMADI RENEERGY** diseña, calcula y fabrica estructuras para marquesinas de aparcamiento, con paneles solares fotovoltaicos y surtidores eléctricos para la recarga de vehículos durante el estacionamiento.*

***El sistema de recarga de vehículos aplicado permite obtener la energía tanto de los paneles solares como de la red eléctrica pública. Así mismo, el sistema puede proporcionar la energía generada a la red pública y abastecerse de ella posteriormente.***

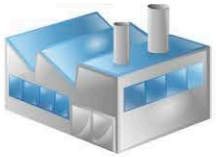
## EXPERIENCIA

- ✓ El equipo técnico de ASTURMADI RENEERGY tiene una experiencia superior a los 10 años en el sector fotovoltaico con más de 1,2 GW en proyectos ejecutados.
- ✓ Participación en proyectos en más de 20 países de 4 continentes.

## DISEÑO

- ✓ Diseño y cálculo de la estructura para cumplir los requisitos impuestos por nuestros clientes y por las normativas vigentes de cada país.
- ✓ Diseñamos nuestras soluciones estructurales de manera innovadora con un alto valor estético.

## FABRICACIÓN



- ✓ Fabricación propia de los perfiles estructurales de acuerdo a la normativa UNE-EN 10162, seleccionando diferentes calidades de acero para cubrir las necesidades de cada proyecto.
- ✓ Se aplican tratamientos superficiales para garantizar la durabilidad de la estructura (Galvanizado en caliente o acabados Posmac, Magnelis, Magicinc o similar).

## MONTAJE

- ✓ Facilidad en el proceso de montaje. Todas las uniones son atornilladas, sin necesidad de cortes o soldaduras en obra.
- ✓ Estructuras versátiles, aplicables en viviendas particulares y grandes superficies (centros comerciales, estadios, hospitales, aeropuertos..)

## CALIDAD

- ✓ Estructuras metálicas fabricadas de acuerdo a la normativa europea UNE-EN 1090.
- ✓ Galvanizado en caliente y/o recubrimiento ZM (Zinc-Magnesio) siguiendo sus respectivas normativas UNE-EN ISO 1461 y UNE-EN 10346.

## GARANTÍA

- ✓ 10 años de garantía en las estructuras.
- ✓ La garantía de los recubrimientos es dependiente del ambiente donde se ubique la estructura según norma UNE-EN ISO 14713.


**ESPAÑA**
Travesía de la Industria Nº51
Polígono de las Arobias
33401 Avilés, Asturias
Tel. +34 985 525 755
Fax +34 985 525 130

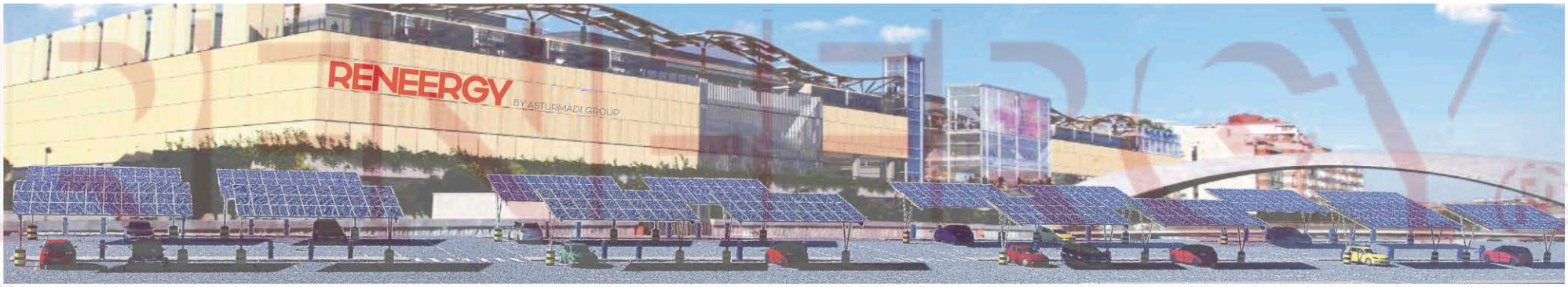
**MÉXICO**
Norte 45 No. 686
Industrial Vallejo, Azcapotzalco
México, D.F. CP 02300
Tel. 01(55) 67 28 00 87

www.asturmadireneergy.com
info@asturmadireneergy.com
+34 985 525 755

RENEERGY BY ASTURMADI GROUP

# MARQUESINAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Ficha técnica.




## CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ESTRUCTURA

| | |
|---|---|
| **Estructura Modular** | Marquesinas para recarga de vehículos eléctricos |
| **Paneles** | 30 paneles de 60 o 72 células |
| **Máxima Pendiente** | Adaptado a las especificaciones del cliente |
| **Material** | Acero conformado y laminado en caliente con límite elástico igual o superior a 275 N/mm$^2$ |
| **Acabado (*)** | Galvanizado en caliente acorde a UNE-EN ISO 1461 o ZM (Zinc-Magnesio) acorde a UNE-EN 10346 |
| **Lacado** | Todas las estructuras pueden ser lacadas según especificación del cliente. |
| **Máximo Viento** | Adaptado a las normativas o especificaciones del cliente |

Marquesinas solares modulares diseñadas como concepto de Parkings para grandes superficies (centros comerciales, aeropuertos, oficinas, hospitales...) o viviendas particulares.

Tienen la capacidad de utilizar la energía solar captada por los paneles fotovoltaicos para la recarga de vehículos eléctricos y/o la iluminación de la propia marquesina.

Para evitar desperdicios de la energía captada por los paneles solares fotovoltaicos, esta tipología de marquesina, está conectada a la red eléctrica pública, con el fin de poder donar la energía generada cuando no sea necesaria por sus aplicaciones y de la misma forma recuperar esa energía bien en las horas nocturnas o cuando exista un exceso de consumo por parte de la misma.

(*) **Garantía de Recubrimiento de la estructura**

| | Ambiente | Garantía |
|---|---|---|
| C2 | Exposición rural en el interior del país | 50 años |
| C3 | Urbano interior del país o costero suave | 30 años |
| C4 | Industrial en el interior del país o urbano costero | 20 años |
| C5 | Industrial muy húmedo o costero de salinidad elevada | 10 años |

La vida en servicio se garantiza para ambientes sin cambios

**ESPAÑA**
Travesía de la Industria Nº51
Polígono de las Arobias
33401 Avilés, Asturias
Tel. +34 985 525 755
Fax +34 985 525 130

**MÉXICO**
Norte 45 No. 686
Industrial Vallejo, Azcapotzalco
México, D.F. CP 02300
Tel. 01(55) 67 28 00 87

www.asturmadireneergy.com
info@asturmadireneergy.com
+34 985 525 755

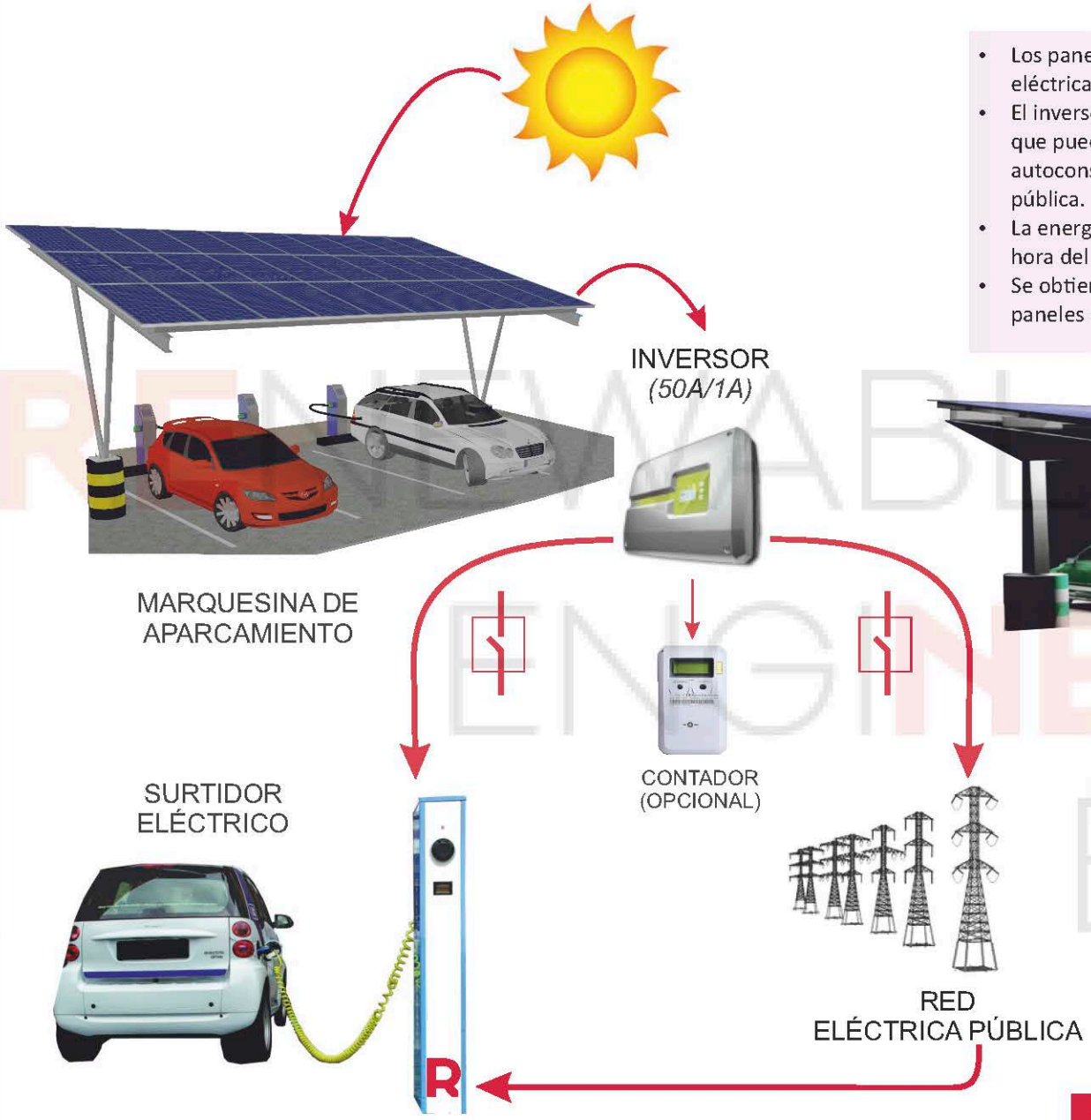
RENEERGY BY ASTURMADI GROUP

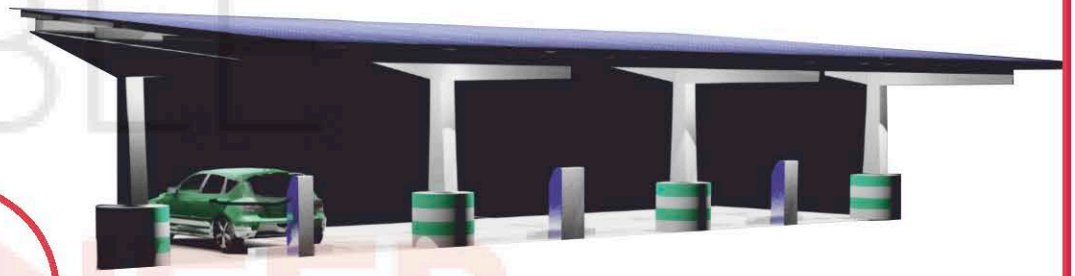
# MARQUESINAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

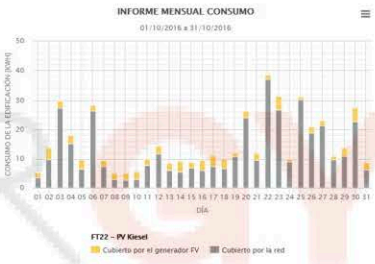
**Ficha técnica.**

## *CICLO DE CONSUMO ELÉCTRICO*

- Los paneles solares situados sobre la marquesina de aparcamiento generan energía eléctrica a partir de la potencia fotovoltaica instalada.
- El inversor convierte la energía de corriente continua a energía de corriente alterna que puede ser utilizada en la recarga de vehículos eléctricos, como energía para el autoconsumo de la propia marquesina o bien puede inyectarse a la red eléctrica pública.
- La energía abastecida a la red eléctrica pública puede ser recuperada a cualquier hora del día para la recarga de los vehículos.
- Se obtienen reducciones de la factura eléctrica gracias a la energía producida por los paneles solares fotovoltaicos.






Capacidad de monitorización de las marquesinas, permitiendo un control constante de la energía generada y consumida por cada uno de los sistemas instalados.


**ESPAÑA**
Travesía de la Industria Nº51
Polígono de las Arobias
33401 Avilés, Asturias
Tel. +34 985 525 755
Fax +34 985 525 130

**MÉXICO**
Norte 45 No. 686
Industrial Vallejo, Azcapotzalco
México, D.F. CP 02300
Tel. 01(55) 67 28 00 87

www.asturmadireneergy.com
info@asturmadireneergy.com
+34 985 525 755

RENEERGY BY ASTURMADI GROUP

# MARQUESINAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Ficha técnica.

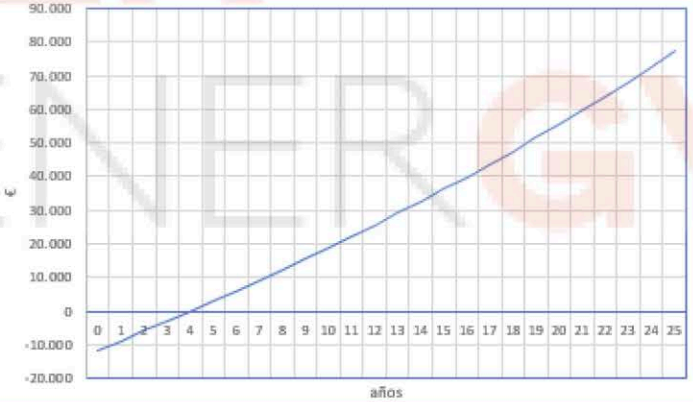
**Las marquesinas solares diseñadas por ASTURMADI RENEERGY, permiten obtener una rentabilidad energética y económica de un espacio existente, proporcionando además un valor añadido gracias a la capacidad de albergar puntos de recarga para vehículo eléctricos.**

**Debido a su diseño modular, el sistema puede ser instalado tanto en viviendas particulares como en Parkings de grandes superficies.**

Ventas anuales de vehículos eléctricos

- Marquesinas solares modulares de 30 paneles.
- Amortización completa de la inversión realizada antes de los 10 primeros años.
- Marquesinas con capacidad de aplicar la energía generada para la recarga de vehículos eléctricos.
- La energía generada por los módulos fotovoltaicos puede ser inyectada a la red eléctrica pública, obteniendo una eficiencia completa del sistema en todo momento.
- Estructuras aplicables en grandes superficies (hospitales, aeropuertos, centros comerciales, estadios) y residencias particulares.
- Diferentes tipologías de estructura pueden ser diseñadas en función de los requerimientos de los clientes.
- Dispositivos de carga eléctrica para vehículos personalizables (dispositivos individuales o dobles, alturas regulables, soportes para las mangueras eléctricas...)

Amortización de las marquesinas





**ESPAÑA**
Travesía de la Industria Nº51
Polígono de las Arobias
33401 Avilés, Asturias
Tel. +34 985 525 755
Fax +34 985 525 130

**MÉXICO**
Norte 45 No. 686
Industrial Vallejo, Azcapotzalco
México, D.F. CP 02300
Tel. 01(55) 67 28 00 87

www.asturmadireneergy.com
info@asturmadireneergy.com
+34 985 525 755