

## Estructuras soporte

## Support structures

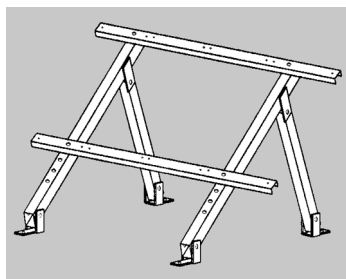
## Structures support



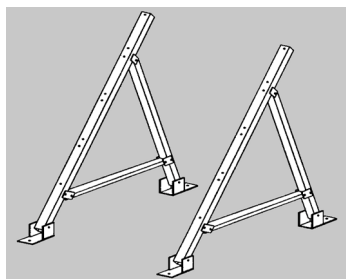
Uno de los elementos más importantes en toda instalación fotovoltaica para asegurar un completo aprovechamiento de la radiación solar es la estructura soporte. Es la encargada de sustentar los módulos solares y dar al panel la inclinación más adecuada en cada caso para optimizar el rendimiento energético.

One of the most important elements in all photovoltaic installations to take full advantage of the available sunlight, is the support structure. This is responsible for supporting the solar modules and providing the most suitable inclination in each case in order to optimise power yield.

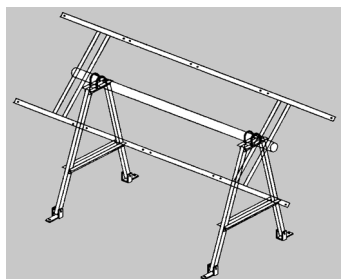
Un des éléments les plus importants dans toute installation photovoltaïque pour assurer une utilisation complète de la radiation solaire est la structure support. Elle est chargée de supporter les modules solaires et donner au panneau l'inclinaison la plus appropriée dans chaque cas pour optimiser le rendement énergétique.



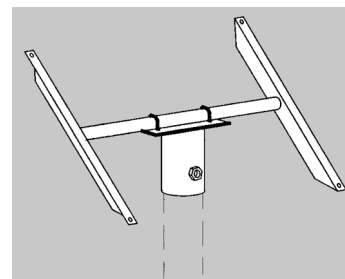
TIPO V



TIPO A



TIPO S



TIPO H

Se construyen con perfiles de acero galvanizado en caliente, tratamiento que asegura una protección completa contra las inclemencias climatológicas y, por tanto, una mayor duración y mantenimiento nulo.

Para pequeños sistemas de uno o dos módulos, ATERSA fabrica estructuras de aluminio anodizado económicas y de fácil instalación.

Además, su Departamento de Ingeniería Aplicada diseña a medida cualquier tipo de estructura que se necesite.

La gama de estructuras de ATERSA ha sido diseñada para garantizar su eficacia y duración, facilitar su transporte y manipulación, y optimizar su integración en el medio, respondiendo a los criterios marcados por la Comisión de Medio Ambiente de la Unión Europea.

They are constructed from hot-galvanised steel profiles, a treatment that guarantees complete protection against weather conditions, and hence they are longer-lasting and do not require maintenance.

For small systems of one or two modules, ATERSA manufactures economic anodised aluminium structures that are easy to install.

In addition, the Applied Engineering Department will design any type of tailor-made structure that is required.

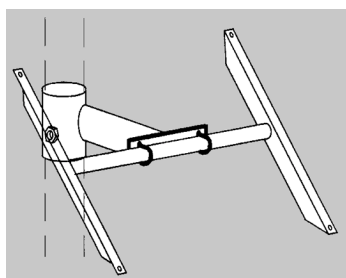
The range of ATERSA structures has been designed to guarantee efficiency and duration, to facilitate transportation and handling, and to optimise integration into the environment, meeting the criteria set out by the European Union Commission for the Environment.

Elles sont fabriquées à partir de profils en acier galvanisé à chaud, traitement qui assure une protection complète contre les intempéries et, par conséquent, une plus longue durée de vie ainsi qu'une maintenance nulle.

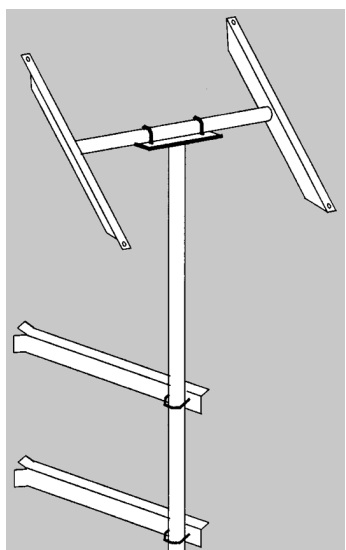
Pour de petits systèmes d'un ou deux modules, ATERSA fabrique des structures en aluminium anodisé, bon marché et d'installation facile.

De plus, le département d'ingénierie appliquée conçoit sur mesure tout type de structure suivant les besoins.

La gamme de structures d'ATERSA a été conçue pour garantir son efficacité et sa longue durée, faciliter son transport et sa manipulation, et optimiser son intégration dans le milieu, répondant aux critères marqués par la commission de l'environnement de l'Union Européenne.



TIPO B



TIPO O

Estructura Structure Structure	Nº de módulos No of modules Nº de modules	Módulos Modules Modules	Instalación Installation Installation
Tipo "A"	4 ó 5	A-55, A-60, A-75, A-85, A-120	Suelo Ground Sol
Tipo "V"	3, 4 ó 5	A-55, A-60, A-75, A-85,	Tejado Roof Toit
	2, 3 ó 4	A-120	
Tipo "S"	3 ó 4	A-75, A-85, A-120	Suelo Ground Sol
Tipo "O"	1 ó 2	A-55, A-60, A-75, A-85	Pared Wall Mur
	1	A-120	
Tipo "H"	1 ó 2	A-5, A-10, A-20, A-55, A-60, A-75, A-85, A-120	Columna Column Colonne
Tipo "B"	1 ó 2	A-5, A-10, A-20 A-55, A-60	Columna Column Colonne
	1	A-75, A-85	
A-1 Juego de soportes de aluminio Set of aluminium Jeu de supports en aluminium	1	A-38, A-55, A-60, A-75, A-85, A-120	Tejado y pared Roof and wall Toit et mur