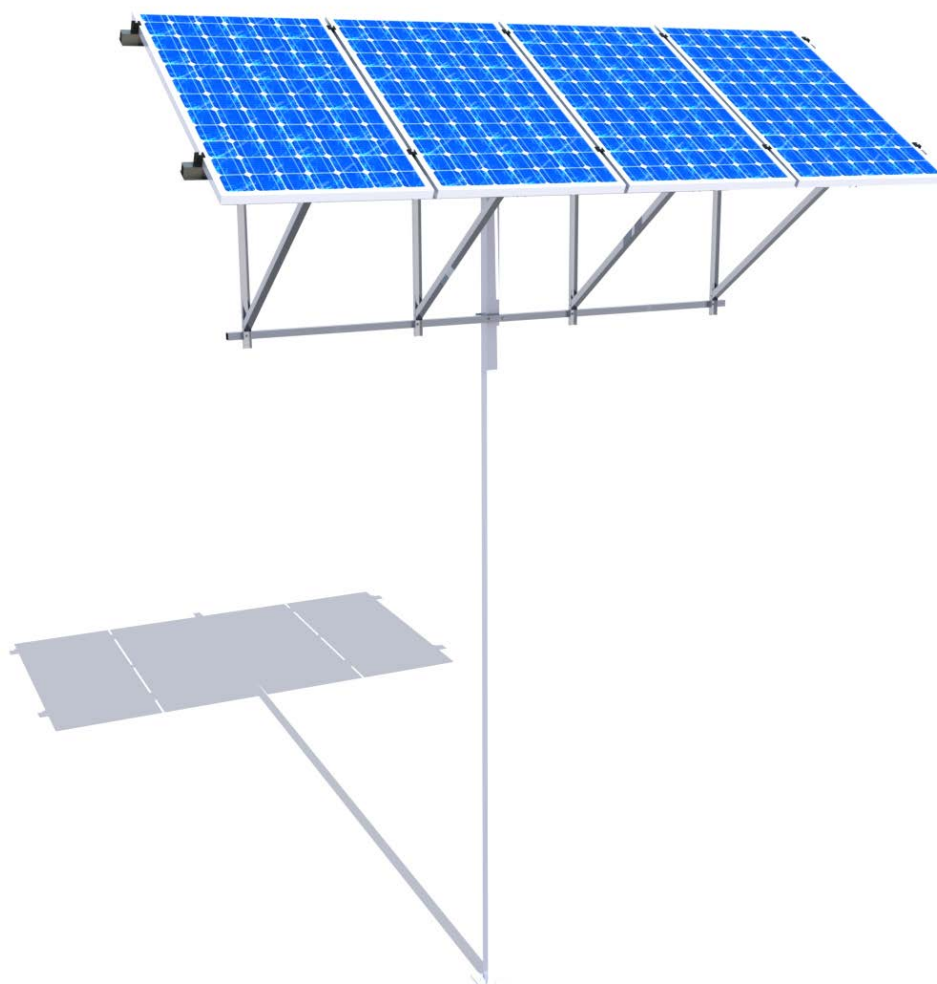


Manual de montaje de estructura en báculo

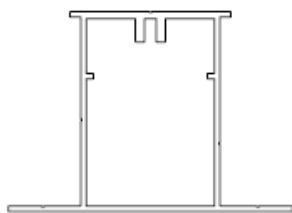


Herramientas necesarias

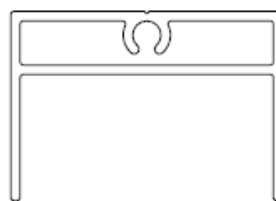


En caso de duda:

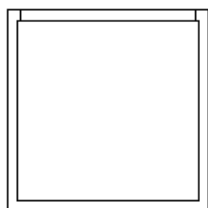




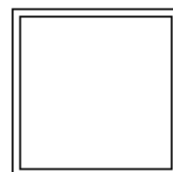
A – Perfil P26A



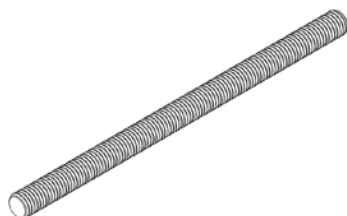
B – Perfil P27A



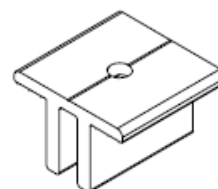
C – Tubo 40x40x2 mm



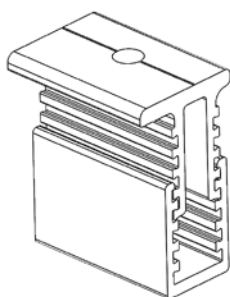
D – Conector 35x35x2 mm



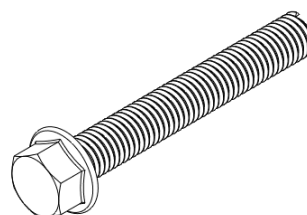
E - Varilla roscada M8



F - Grapa G6



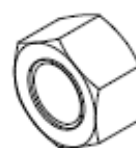
G - Grapa G10



H - Tornillo A2-80 DIN6921 M6x50



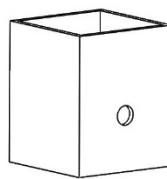
I - Tuerca M6 A2 DIN 6923



J-Tuerca M8 A2 DIN 934



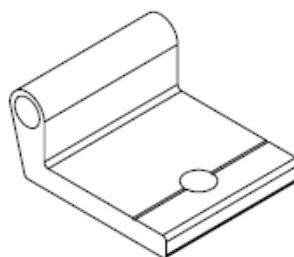
K - DIN 9021 A2 M8



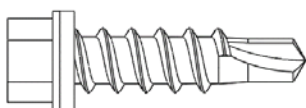
L - Tubo 40x40x2 mm corto



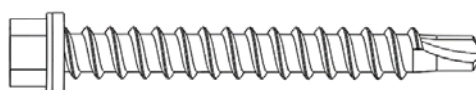
M - Abarcón M8



N - Perfil P32A



O – Tornillo DIN 7504 KO 6,3x25 mm
Autotaladrante



P – Tornillo DIN 7504 KO 6,3x75 mm
Autotaladrante

Se comenzará montando la estructura para su posterior colocación en el báculo, para lo cual se empezará atornillando los tubos de 40x40x2 mm traseros (que van en horizontal) con los perfiles P27 traseros (que van en vertical y tienen agujeros) con los tornillos M6x50 mm DIN 6921 A2 70.



Los tubos de 40x40x2 mm constarán de dos agujeros centrales para pasar posteriormente la abrazadera o las varillas, por lo que no deberán utilizarse estos agujeros para la unión de estos con el P27.



La cantidad de tubos y de perfiles dependerá de la estructura adquirida.

Una vez se tenga la estructura, se montarán en ella los bastidores para darle la inclinación necesaria a los módulos.

El bastidor consta de un tubo de 40x40x2 mm cortado por los extremos en ángulo, de otro tubo de 40x40x2 mm corto y de un perfil P27.

1. Se atornillará el tubo corto con un tornillo DIN 6923 M6x50 mm y el P32:

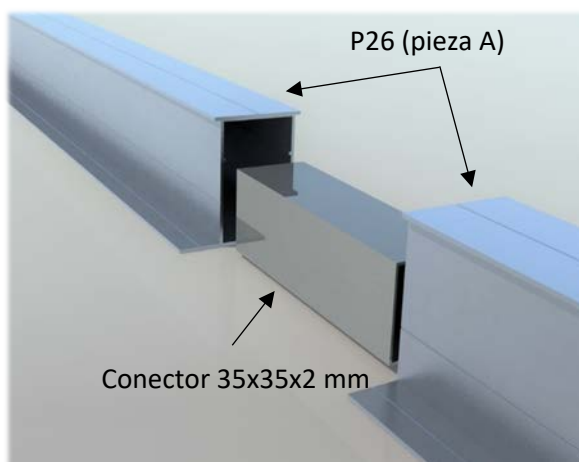


2. Se instalará el tubo de 40x40x2 mm y el perfil P27 con la misma tornillería:

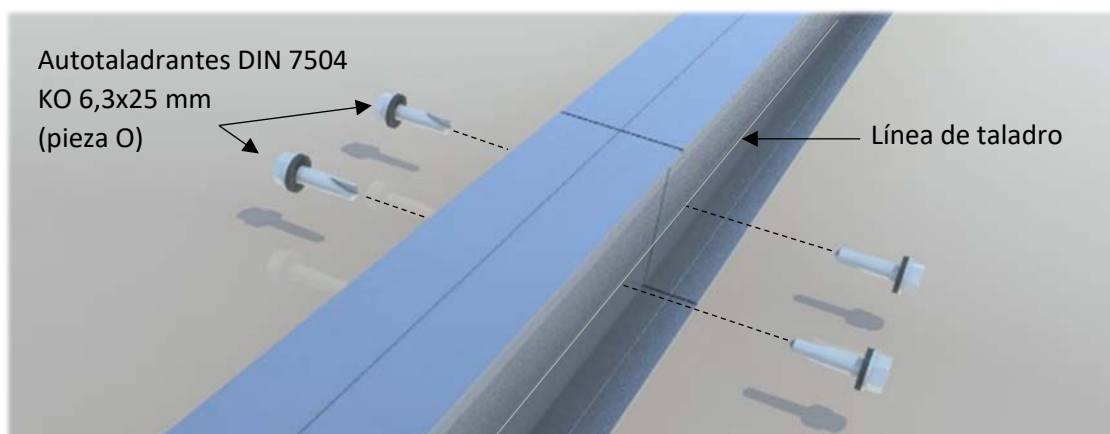


La cantidad de bastidores y su inclinación dependerá de la estructura adquirida.

Una vez dispuesta la estructura con los bastidores montados, se colocarán los perfiles P26 encima de los mismos, que serán las piezas finales donde apoyarán los módulos.



Es posible que se requiera la unión de varios perfiles P26, para lo cual se hará uso del conector 35x35x2 mm (pieza D) y cuatro tornillos DIN 7504 KO 6,3x25 autotaladrantes. Para la unión de perfiles se deberá tener en cuenta la línea de taladro marcada para tal fin.



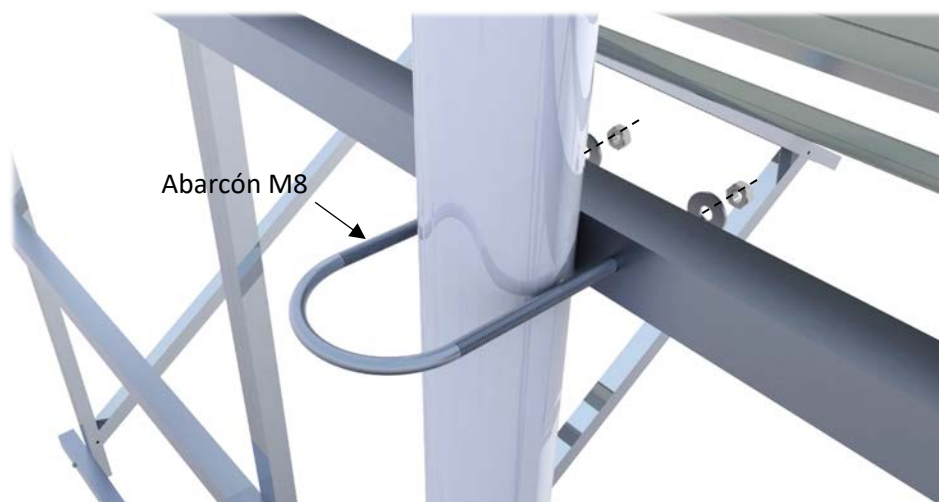
Los perfiles P26 se unirán al perfil P27 con dos tornillos autotaladrantes DIN 7504 KO 6,3x25 mm en cada ala del perfil P26, haciendo uso de las líneas de taladro.



Una vez esté la estructura montada, se sujetará al báculo o poste.

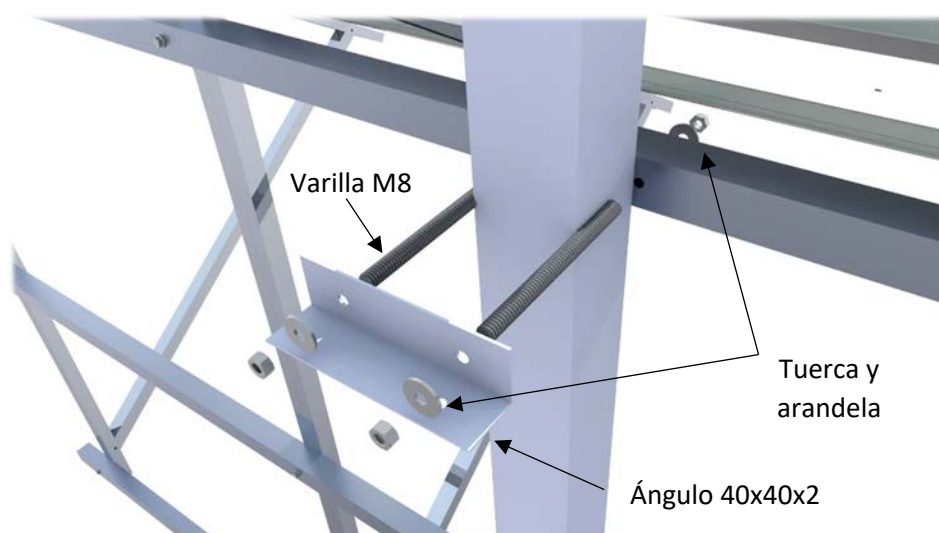
Instalación para báculo cilíndrico o cónico:

Se instalará el abarcón de M8 en los dos agujeros traseros de la estructura, rodeando el báculo y, seguidamente, se añadirán dos arandelas DIN 9021 A2 M8 junto con sus dos tuercas DIN 934 A2 M8 correspondientes.

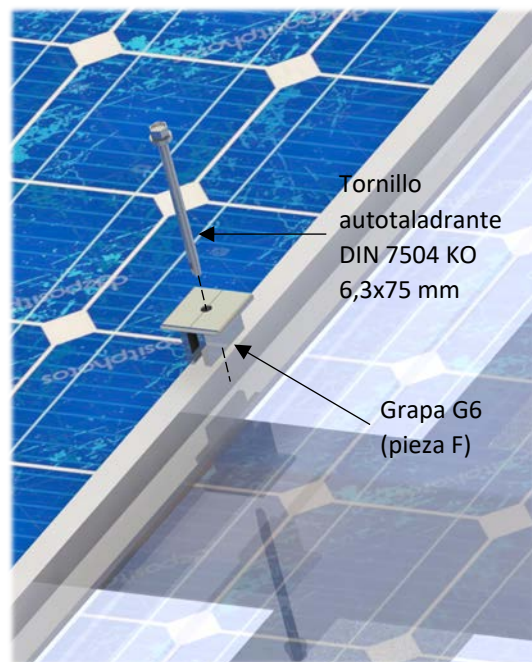
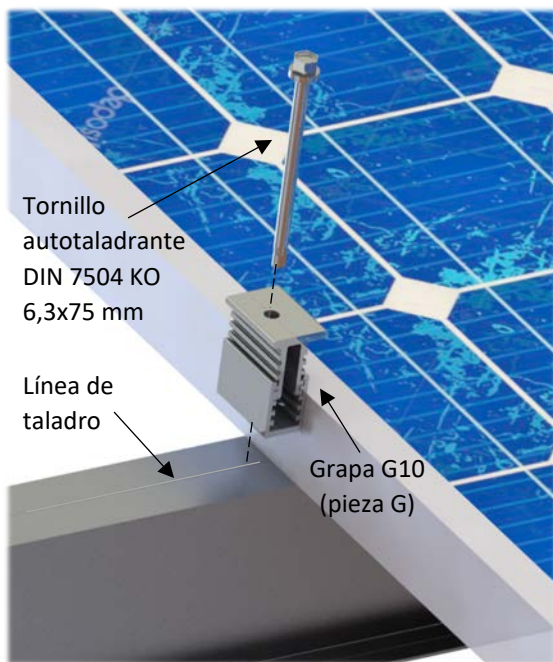


Instalación para báculo cuadrado o rectangular:

Se instalarán dos varillas M8 en los dos agujeros traseros de la estructura, se pasará el ángulo pequeño de 40x40x2 mm y, seguidamente, se añadirán cuatro arandelas DIN 9021 A2 M8 junto a sus cuatro tuercas DIN 934 A2 M8.



A continuación, se instalarán los módulos en la estructura, para lo cual se sujetarán sobre los perfiles P26 mediante las grapas G6 y G10 y tornillos DIN 7504 KO 6,3x75 mm autotaladrantes.



El resultado final será similar al siguiente:



ANEXO I: Par de apriete en tornillería

A continuación, se muestra una tabla donde se indica el par de apriete de la tornillería empleada y que debe servir de referencia.

Referencia	Par de apriete (N·m)
DIN 6921 A2 M6x50	9 – 12
DIN 7504 – KO Gr 6,3x25	7 – 9
DIN 7504 – KO Gr 6,3x75	7 – 9
DIN 7504 – KO Gr 6,3x80	7 – 9
DIN 933 A2 M12x30	40 – 60

ANEXO II: Protocolo de mantenimiento¹

Soportes Solares recomienda realizar una inspección de la estructura con una periodicidad de al menos una vez al año. Se recomienda también una revisión exhaustiva tras temporales de viento o nieve extremos, haciendo hincapié en los siguientes puntos:

- Uniones atornilladas de la estructura.
 - Comprobar el apriete de los tornillos y que no haya elementos sueltos.
 - En caso necesario reajustar el apriete de los tornillos.
- Uniones de los soportes a la cubierta.
 - Comprobar que los soportes están firmemente anclados a la cubierta.
 - En caso necesario, reajustar el apriete de los soportes.
- Comprobación de los aprietes de las grapas de sujeción de los módulos.
 - Verificar que los módulos están firmemente sujetos a los bastidores.
 - En caso necesario, reajustar el apriete de los tornillos de las grapas de unión G6 y G10.

¹ El Protocolo de Mantenimiento, es un sencillo procedimiento recomendado por Soportes Solares para el cuidado de su instalación. Soportes Solares recomienda que se realice por personal cualificado. Este mantenimiento no está incluido en los servicios de instalación de Soportes Solares.