

Manual de montaje de estructura en báculo

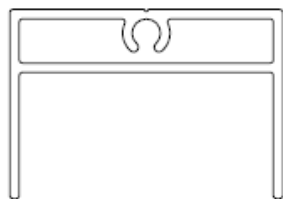


Herramientas necesarias

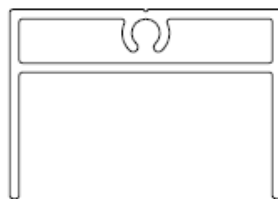


En caso de duda

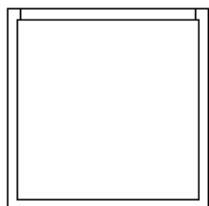




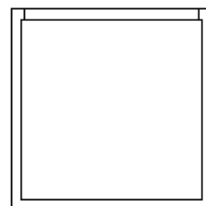
A – Perfil P27A de 665 mm



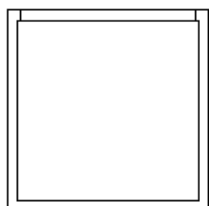
B – Perfil P27A de 260 mm



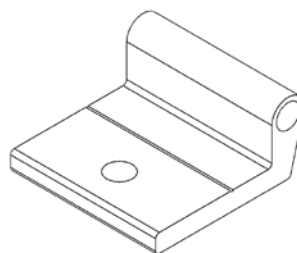
C – Tubo 40x40x2 mm de 560 mm



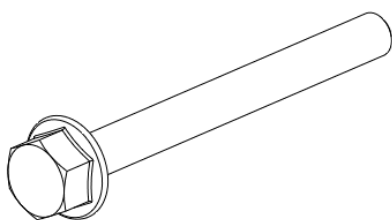
D – Tubo 40x40x2 mm de 375 mm



E - Tubo 40x40x2 mm de 50 mm



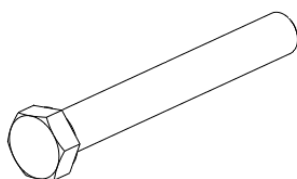
F – P32 39 mm



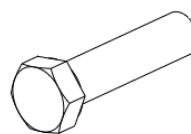
G - Tornillo A2 DIN 6921 M6x50



H - Tuerca A2 DIN 6923 M6

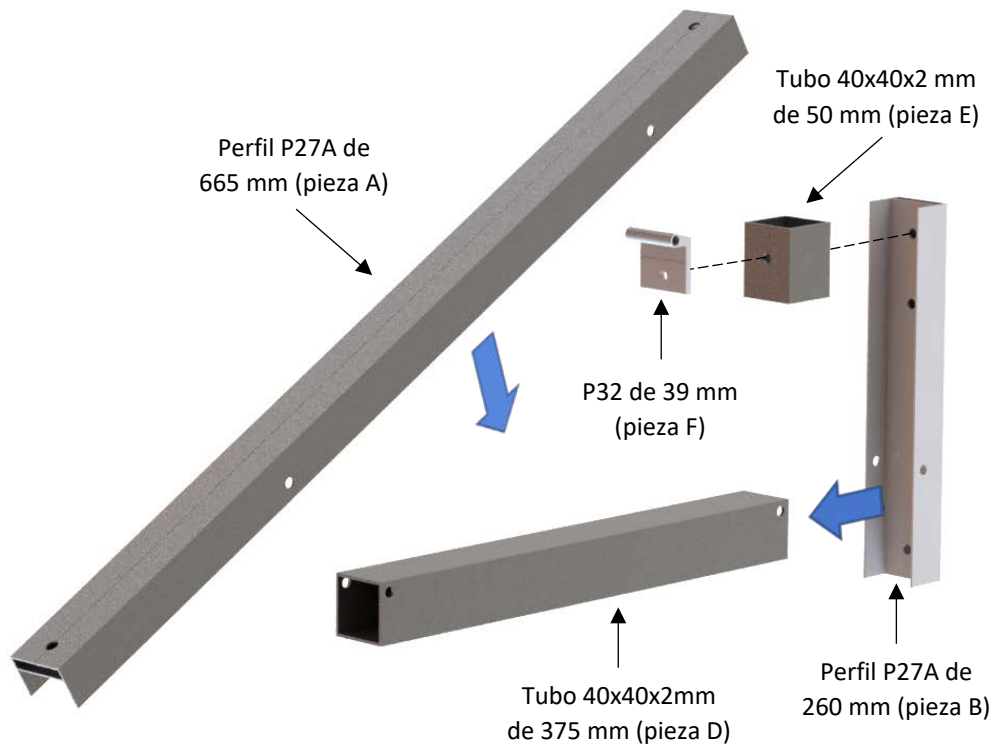


I - Tornillo A2 M6x65

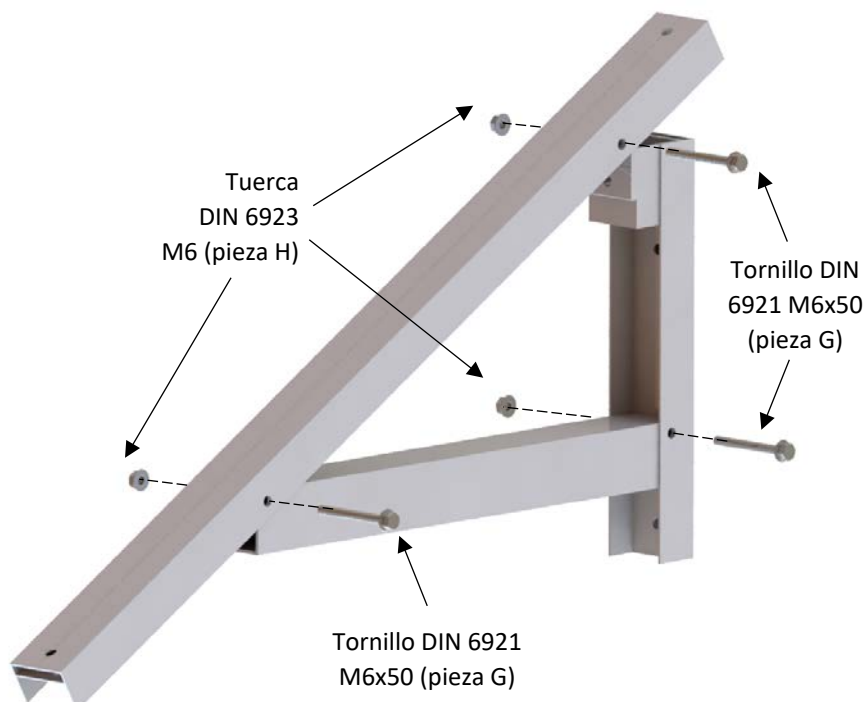


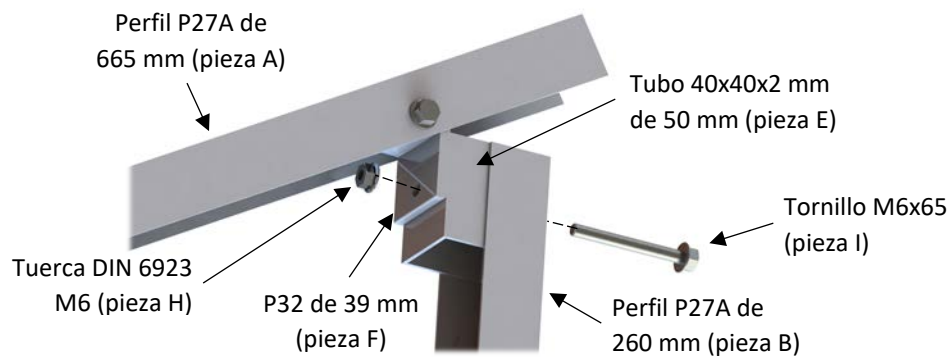
J - Tornillo A2 M6x20

Se comenzará con el montaje del bastidor, que proporciona la inclinación deseada, mediante la unión de los perfiles P27A, los tubos de 40x40x2 mm y la P32 de 39 mm (pieza F).

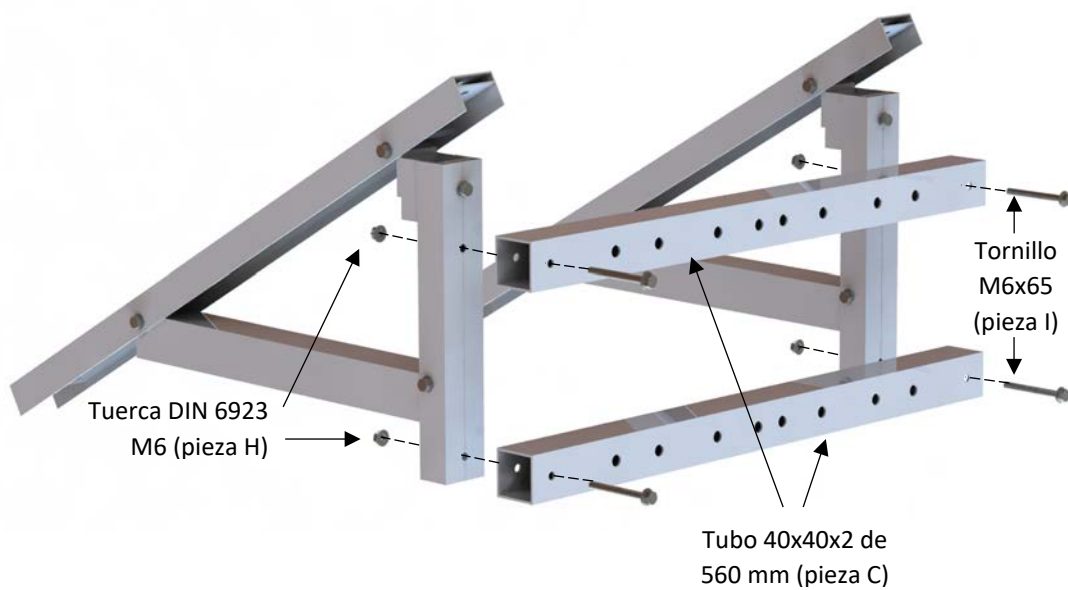


Para la unión de los componentes del bastidor se empleará la tornillería DIN 6921 M6x50 (pieza G) y los tornillos M6x65 (pieza I), así como las tuercas DIN 6923 M6 (pieza H).

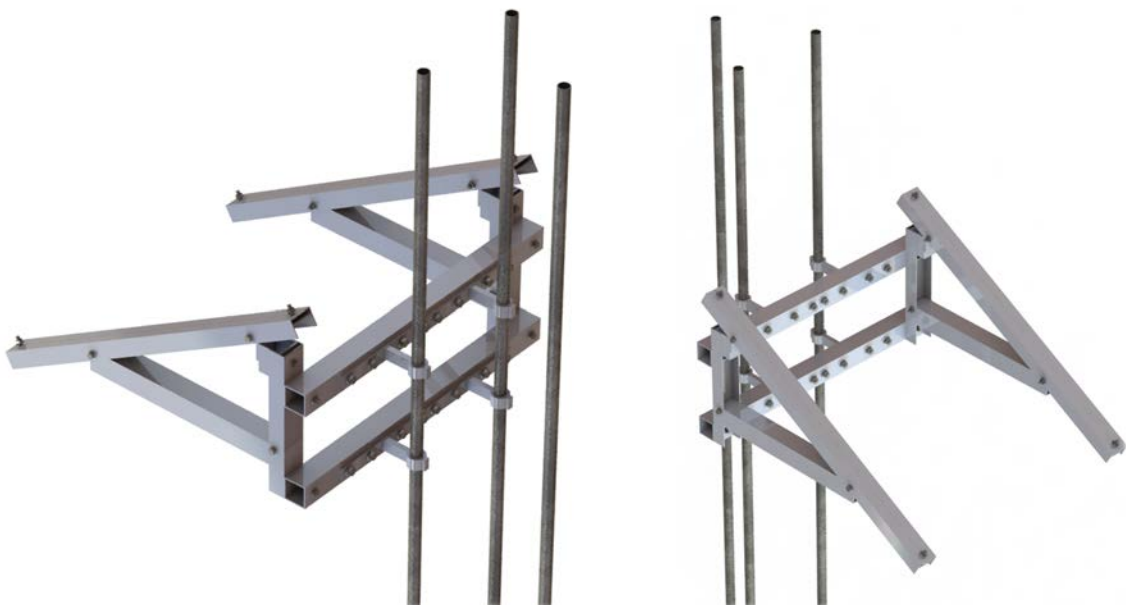




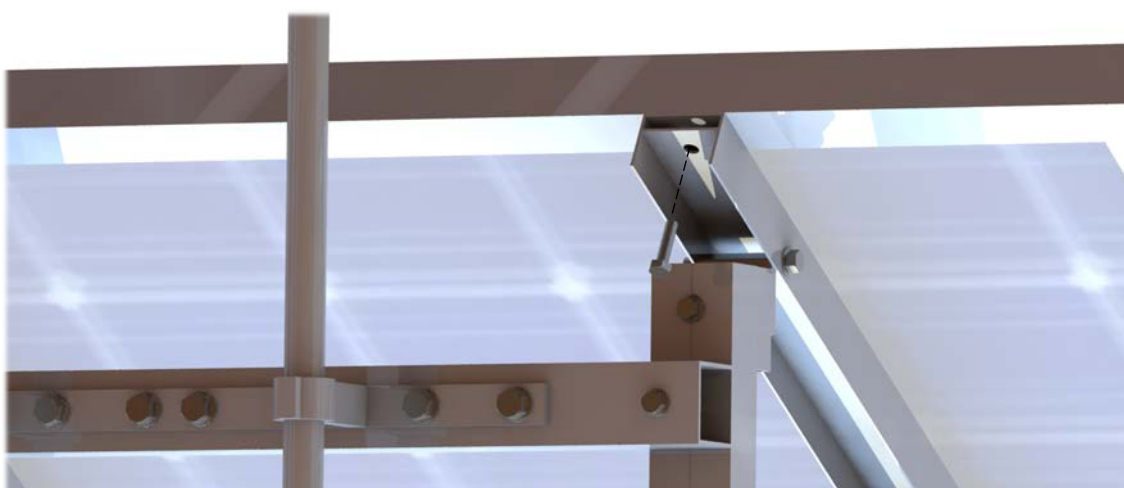
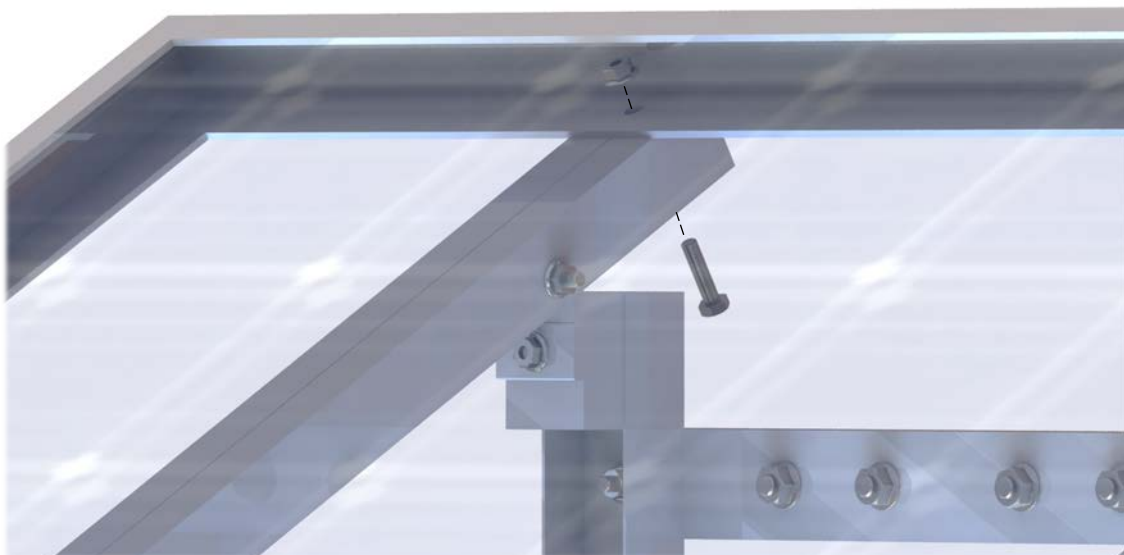
A continuación, una vez se disponga de los bastidores montados, se unirán estos a los tubos de 40x40x2 mm de 560 mm (pieza C) para el montaje de la estructura.



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



Por último, para instalarán los módulos en la estructura, se hará mediante los agujeros predefinidos en el marco del panel fotovoltaico, se fijarán estos al P27 del bastidor (pieza A) mediante los tornillos A2 M6x20 (pieza J) y las tuercas DIN 6923 M6 (pieza H).



El resultado final de la estructura 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 mantenimiento ¹

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.