



# INSTRUCCIONES DE MONTAJE

## Carport Solar

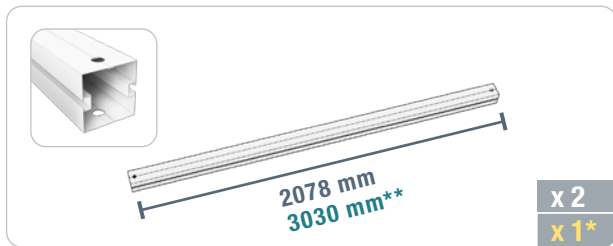
SP40/5-1 | SP40/5-1A | SP40/5-1W | SP40/5-1AW  
SPG5 | SPG5-A | SPG5-W | SPG5-AW  
SPG | SPG-A | SPG-W | SPG-AW



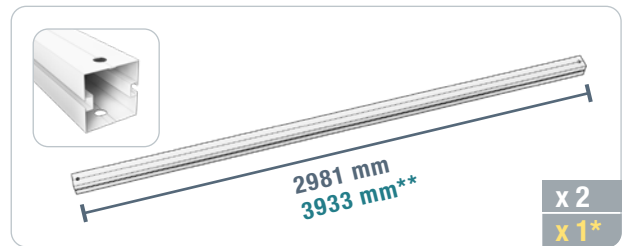
Antes de utilizar el producto, asegúrese de leer este manual y seguir las instrucciones que contiene!

## LISTA DE PIEZAS

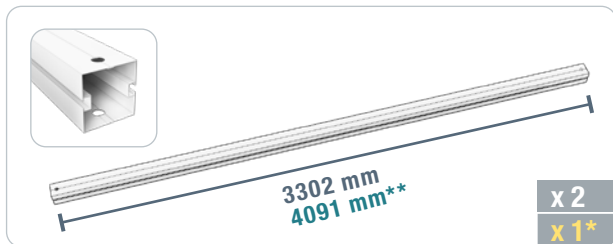
### A Poste de soporte 1



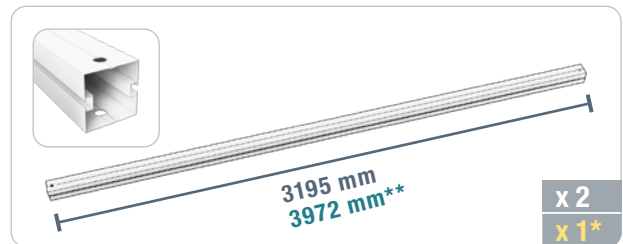
### B Poste de soporte 2



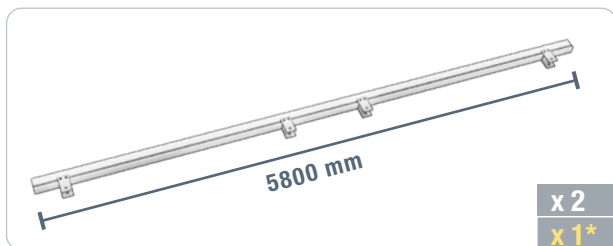
### C Poste de soporte 3



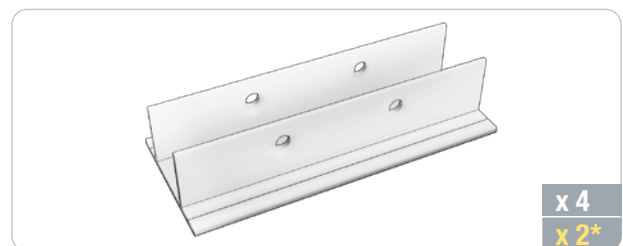
### D Poste de soporte 4



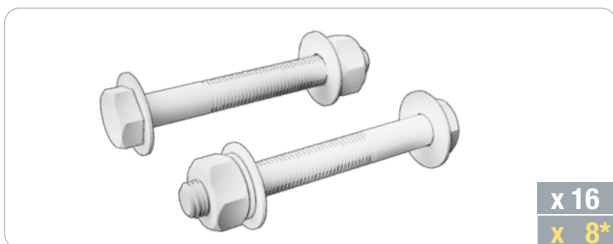
### E Viga lateral



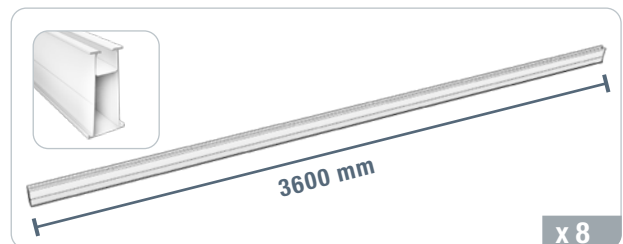
### F Base



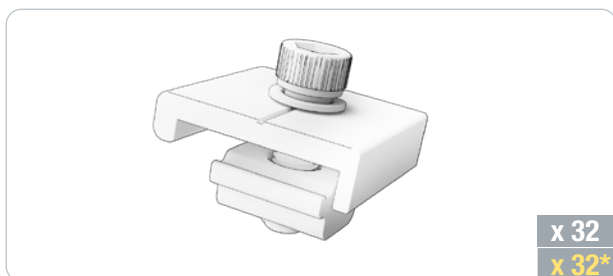
### G M16 x 130 tornillo de cabeza hexagonal



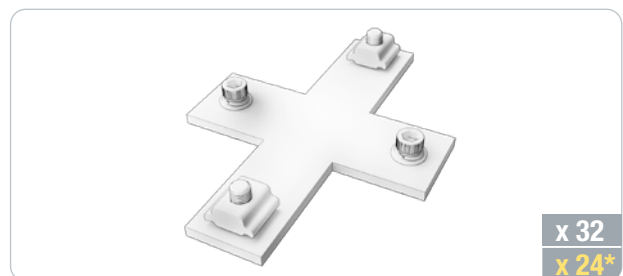
### H Travesaño



### I Abrazadera del travesaño



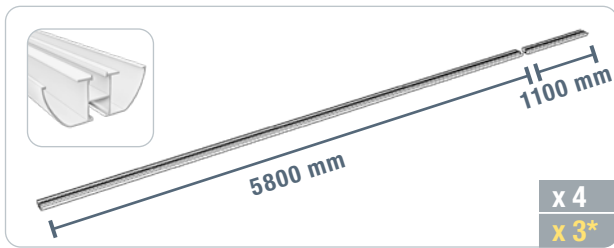
### J Sujeción transversal



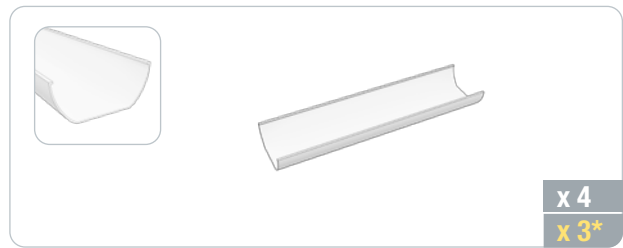
\* Número de unidades de un módulo básico

\*\* Cantidad y dimensiones para SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

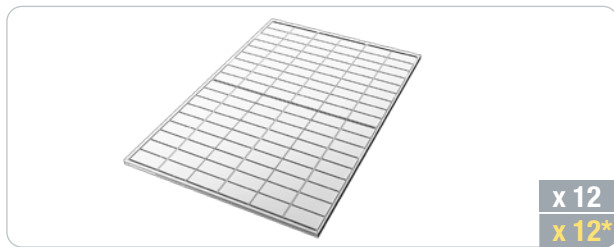
**K** Viga lateral con vierteaguas (corto / largo)



**L** Conexión del canalón pluvial



**M** Módulo solar



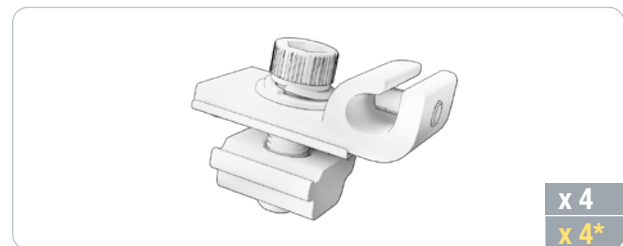
**N** Abrazadera exterior



**O** Abrazadera central



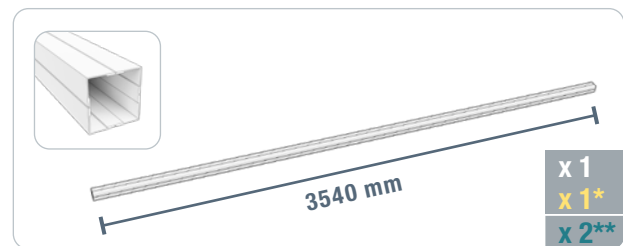
**P** Terminal de tierra



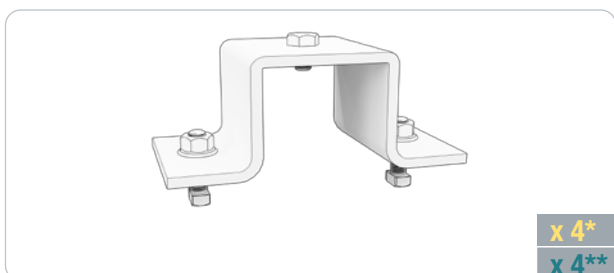
**Q** Canalón



**R** Perfil cuadrado



**S** Soporte de perfil cuadrado



**T** Tapa de la pieza lateral (E)



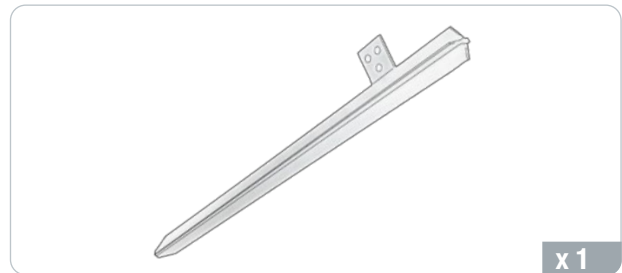
\* Número de unidades de un módulo básico

\*\* Cantidad y dimensiones para SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

**U Armario de distribución**

**V Luz LED**

**W Detector de movimiento**

**X Punta de tierra**


Para las instrucciones de instalación de los **paneles complementarios**, véase la página 10.  
Para las instrucciones de instalación y la lista de **piezas del vierteaguas**, consulte la página 13.

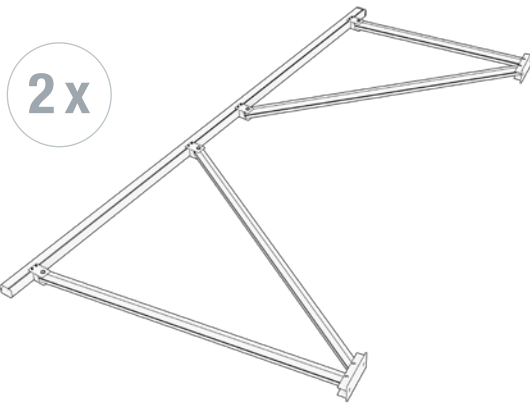


Antes de instalar la marquesina, hay que asegurarse de que el terreno sea llano y estable. Una vez instalada, la marquesina debe fijarse al suelo. Asegúrese de que el suelo es adecuado para el anclaje.

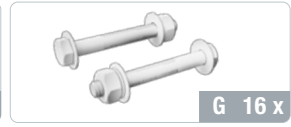
Durante el montaje, utilice equipos de protección individual (EPI) adecuados, como calzado de seguridad, guantes, casco y gafas protectoras.

# MONTAGE DEL MÓDULO BÁSICO

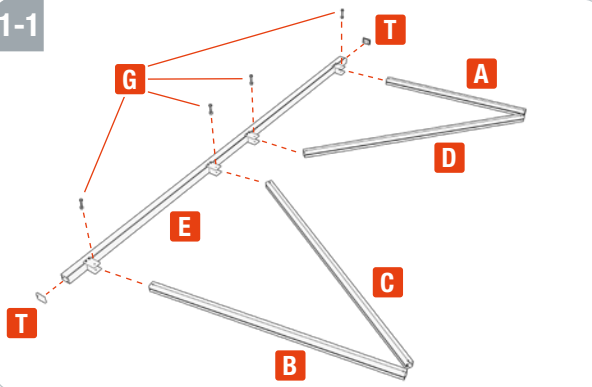
1



2x

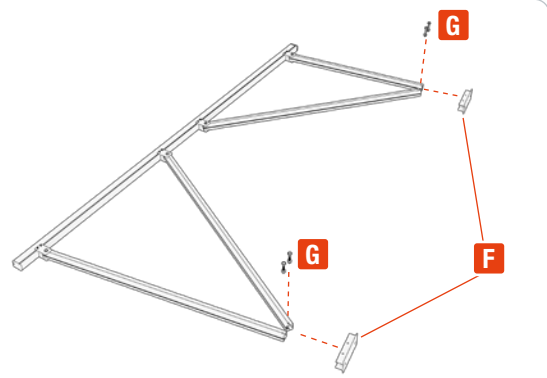


1-1



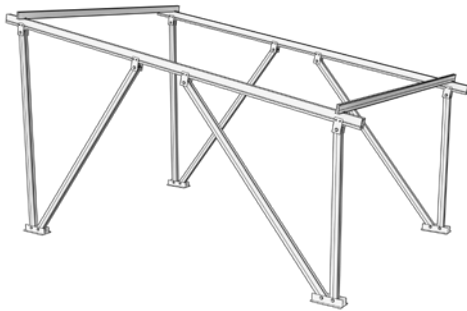
Coloque los perfiles de aluminio para el armazón lateral en el suelo. Fije los postes de apoyo (A, B, C, D) a la barandilla lateral (E). Utilice para ello los tornillos de cabeza hexagonal M16 x 130 (G) adjuntos y apriételos a mano. Coloque las tapas (T) en los extremos de las barandillas laterales (E).

1-2

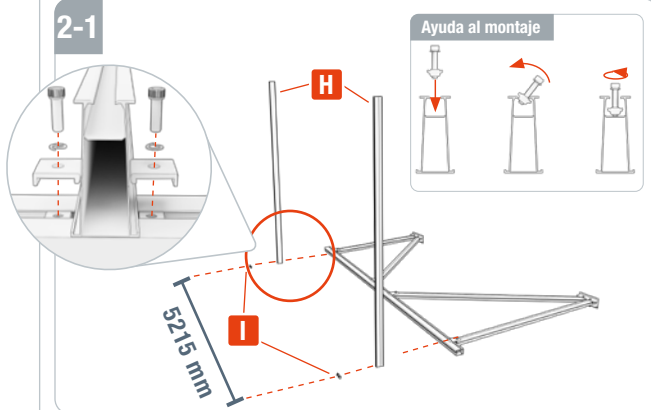


Fije las patas (F) a los extremos libres de los postes de soporte (A, B, C, D). Utilice para ello los tornillos de cabeza hexagonal M16 x 130 (G) adjuntos.

2



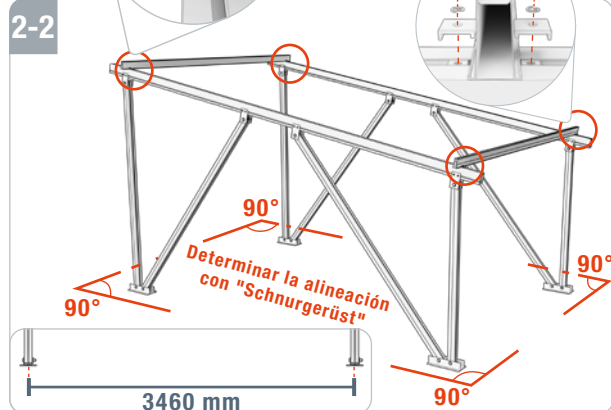
2-1



Monte los travesaños exteriores (H) en el travesaño lateral (E) utilizando las abrazaderas de los travesaños (I). Colóquelos directamente sobre los postes de soporte verticales (A, B) para garantizar la transmisión directa de la fuerza. La distancia entre ejes de los travesaños (H) es de 5215 mm\*. Para facilitar el montaje, véase "Ayuda para el montaje".

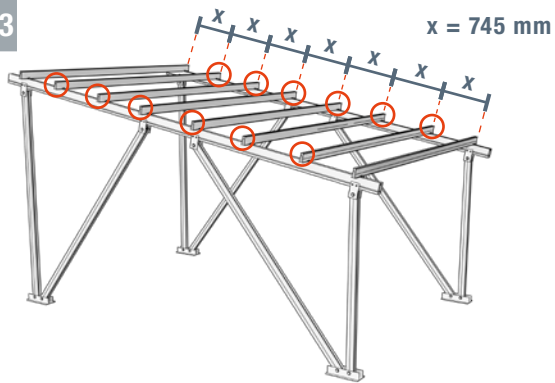
\* Medido del centro del montante al centro del montante

2-2



Coloque los dos bastidores laterales paralelos entre sí, de modo que los dos travesaños (H) montados descansen sobre el otro travesaño lateral (E). Monte estos travesaños (H) utilizando las abrazaderas (I). Apriete todos los tornillos. Las patas de apoyo deben montarse de manera que haya una dimensión de 3460 mm desde el centro del montante hasta el centro del montante.

2-3



Instale los travesaños restantes (H) a distancias iguales de 745 mm (x) entre los dos primeros travesaños. Proceda como se describe en el paso 2-1.



2 1 x



H 6 x



I 24 x

3



2-3 1 x



L 4 x

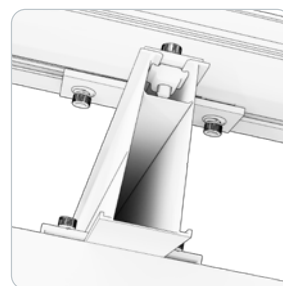
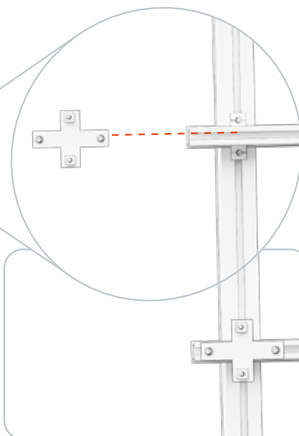
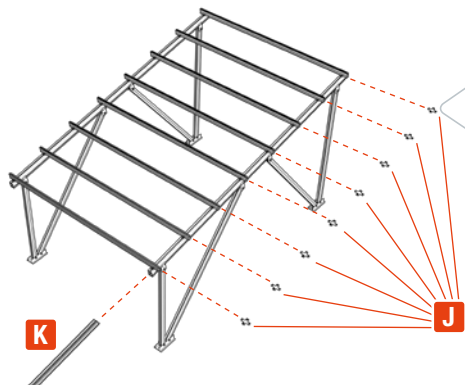


J 32 x



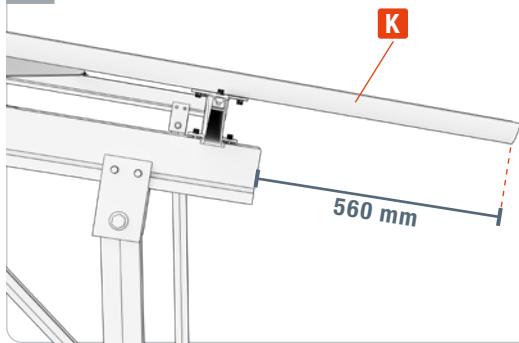
K 4 x

3-1



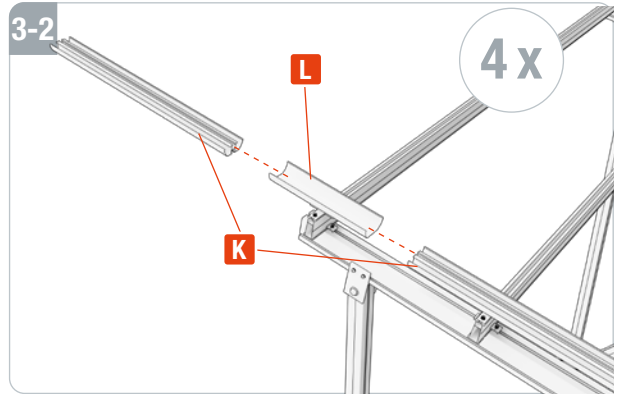
Introduzca el lado largo de las abrazaderas transversales (J) en los travesaños (H). Guíe la pieza lateral larga del travesaño (K) a través de los conectores transversales montados. Deslice la viga longitudinal con vierteaguas (K) desde abajo en la zona superior del carport.

3-2



Los largueros con vierteaguas (K) deben sobresalir 560 mm en el extremo más bajo del carport. Alinee el primer travesaño longitudinal exterior con vierteaguas (K) con el extremo del travesaño y monte las otras 3 piezas de travesaños longitudinales con vierteaguas (K) en función de la anchura de los paneles solares. Apriete los tornillos Allen de las abrazaderas transversales (J) en alineación en los travesaños para cada larguero longitudinal.

3-2

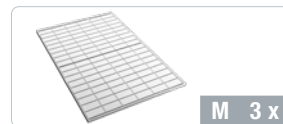
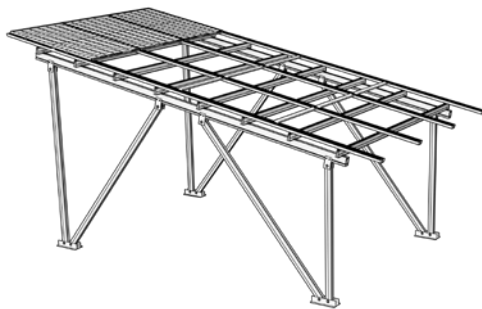


Conecte la barandilla lateral con canalón (K) a la pieza de unión (L). Deslice la pieza corta y larga de la barandilla lateral con vierteaguas (K) en la pieza de unión (L). Repita este proceso para todas las barandillas laterales con vierteaguas (K). Apriete los tornillos Allen de las abrazaderas transversales (J) alineados en los travesaños para cada travesaño lateral.

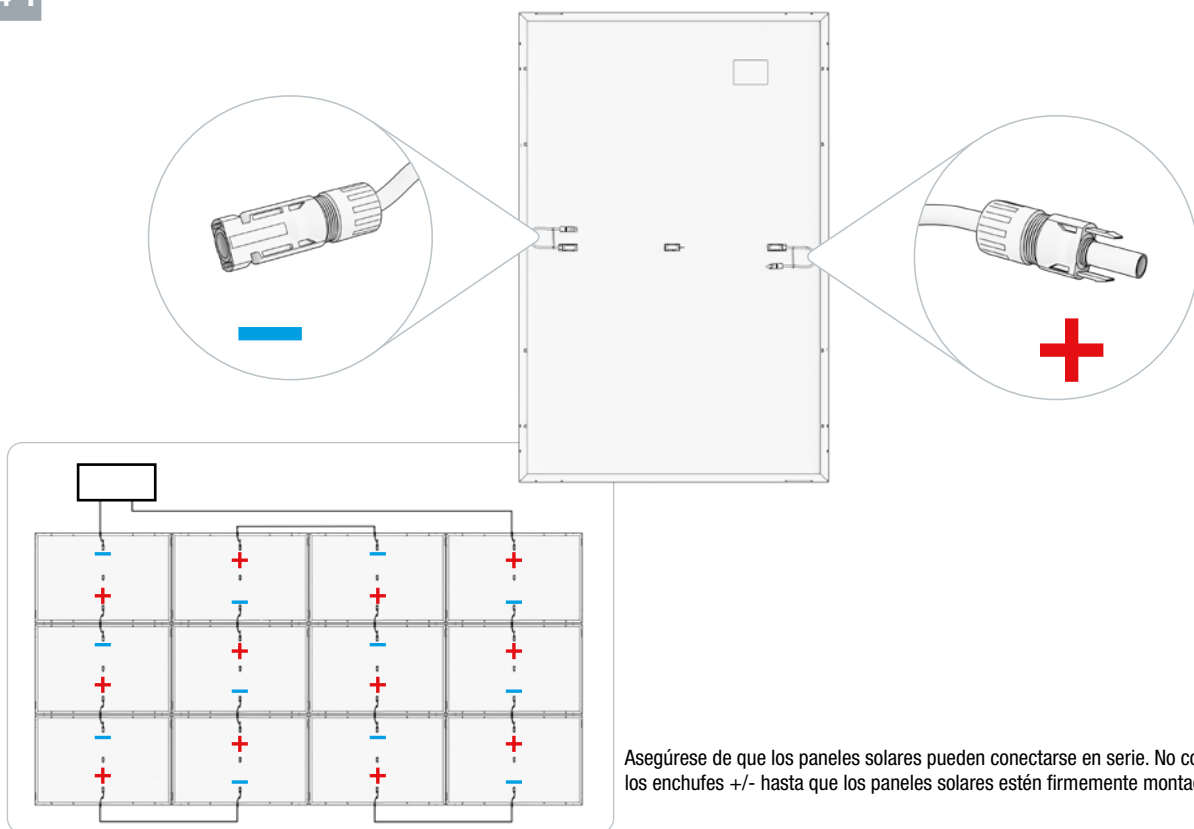


Al fijar los módulos solares, es conveniente volver a aflojar ligeramente uno de los carriles laterales centrales con vierteaguas (K+L) para disponer de más espacio de maniobra durante el montaje. Asegúrese de que los carriles laterales con vierteaguas (K+L) no puedan salirse.

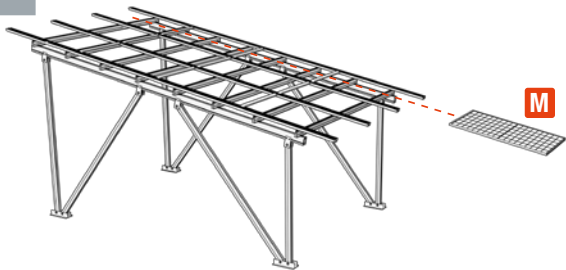
4



4-1



4-2

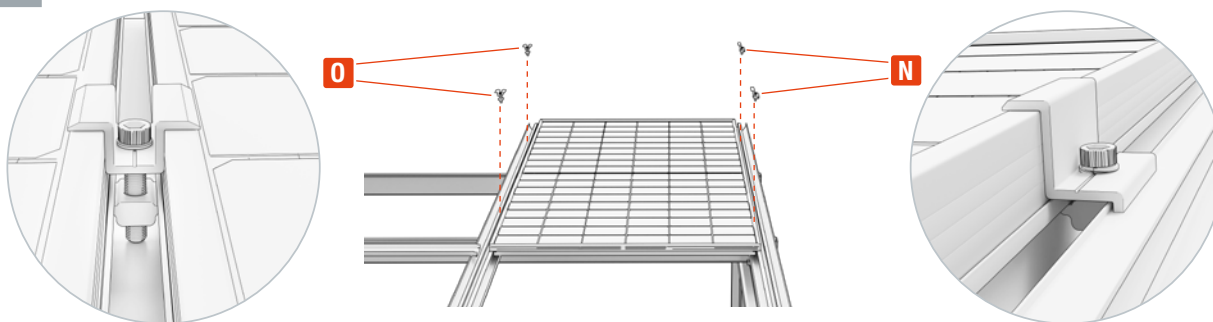


4-3



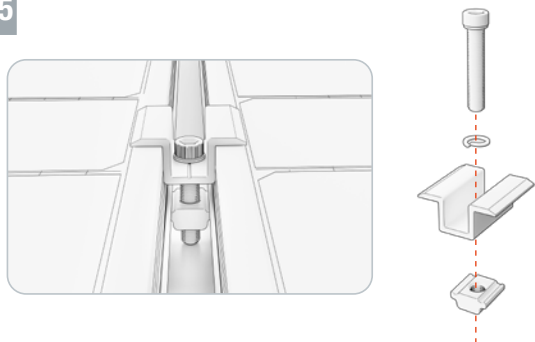
Deslice el primer panel solar (M) de abajo hacia arriba sobre los carriles laterales con vierteaguas (K). Alinee el carril lateral interior según la anchura del panel solar y apriete las abrazaderas transversales (J).

4-4

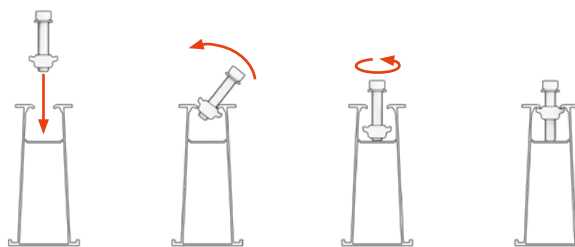


Fije el panel solar con las abrazaderas exteriores (N) a los largueros exteriores con vierteaguas (K). Fije el panel solar con las abrazaderas centrales (O), véanse los pasos 4-5.

4-5

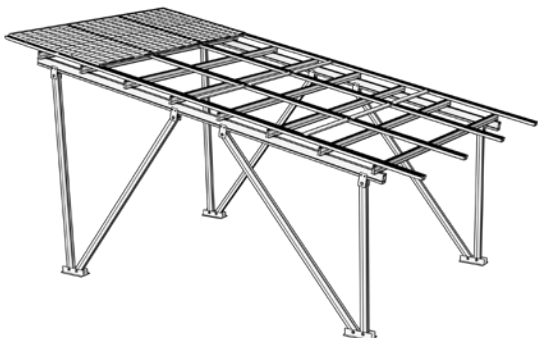


4-6



Instale los terminales centrales (O) como se muestra en la ilustración.

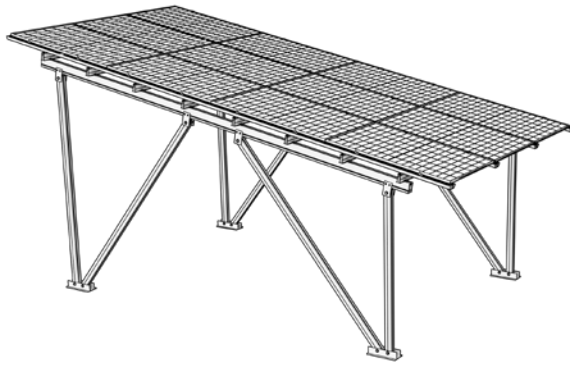
4-7



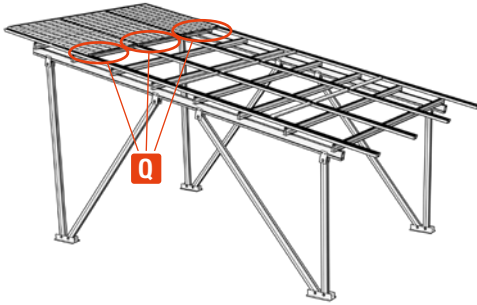
Repita este proceso 2 veces.



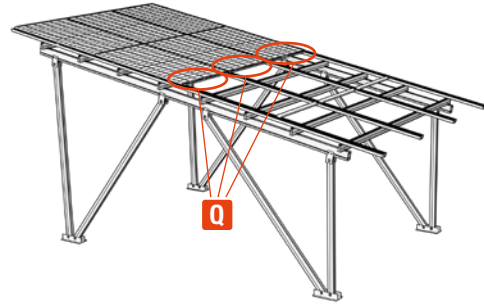
5



5-1

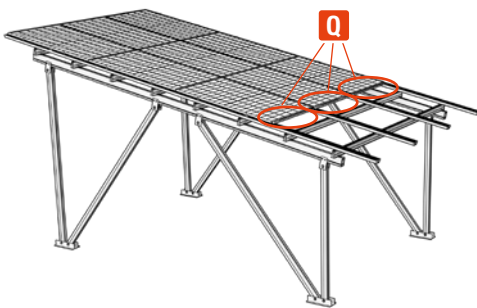


5-2

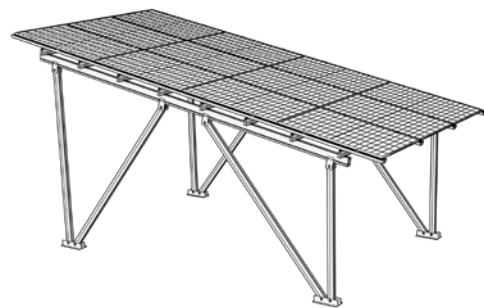


Vuelva a alinear en paralelo los carriles laterales superiores con el vienteaguas (K). Después de cada fila, inserte tres vienteaguas (Q) en ángulo recto con los carriles laterales levantando con cuidado los paneles solares y deslizando los vienteaguas (Q) por debajo. Apriete las abrazaderas (N+O).

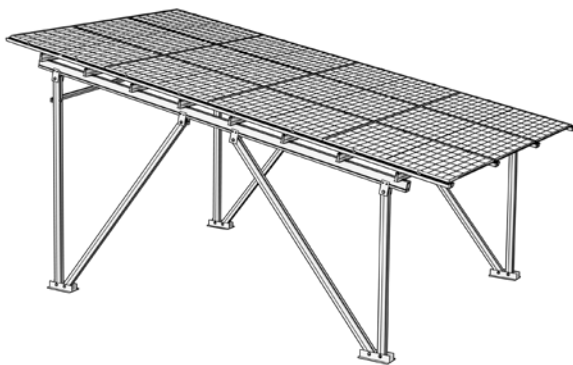
5-3



5-4



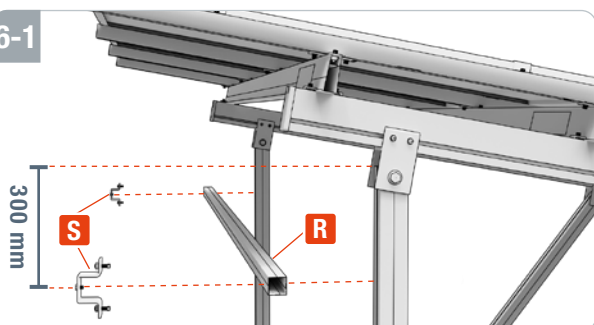
6



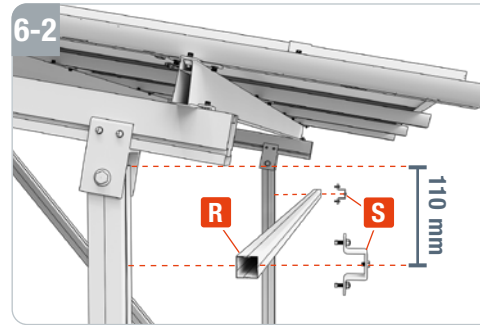
El perfil cuadrado (R) se atornilla a las patas delanteras (B) con las escuadras de perfil cuadrado (S) para mayor estabilidad. Para ello, los pernos en T deben introducirse en las guías de los pies y apretarse con el tornillo de cabeza hexagonal.

Para la versión para autocaravanas, también se fija un perfil cuadrado (R) al caballete trasero utilizando los soportes de perfil cuadrado (S), véase el paso 6-2.

6-1

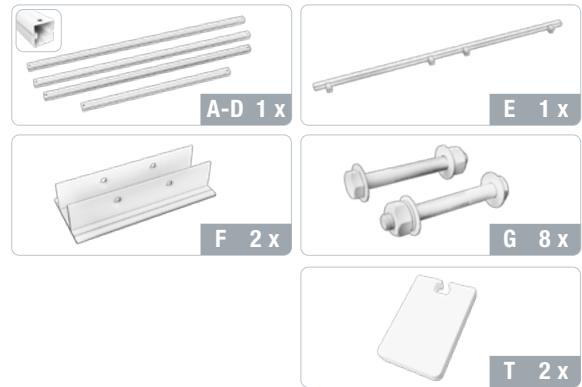
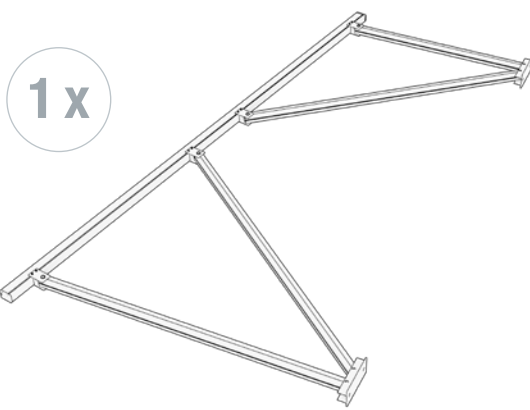


6-2

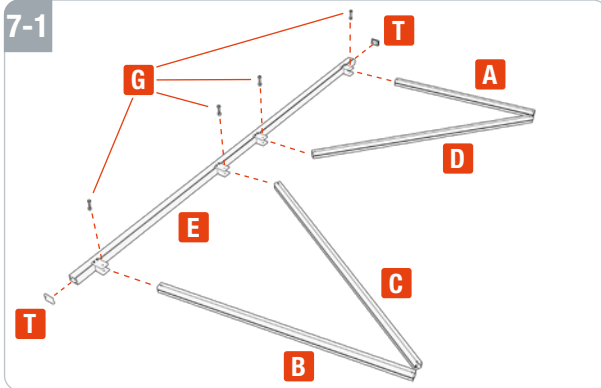


## MONTAJE DEL MÓDULO ADICIONAL

7

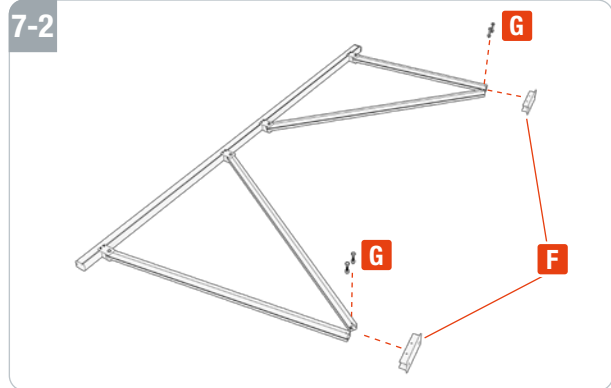


7-1



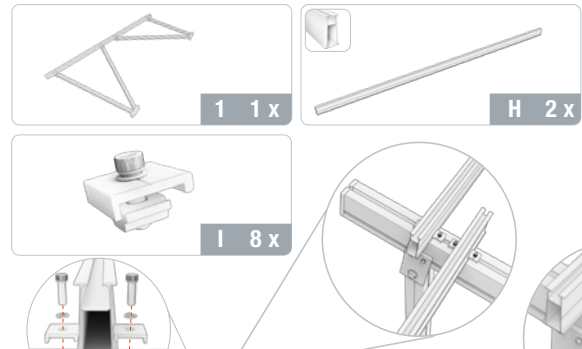
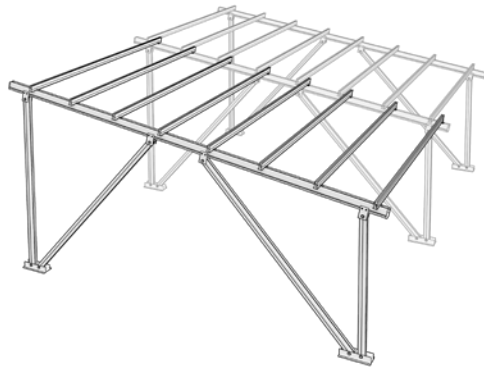
Coloque los perfiles de aluminio para el armazón lateral en el suelo. Fije los postes de apoyo (A, B, C, D) a la barandilla lateral (E). Utilice para ello los tornillos de cabeza hexagonal M16 x 130 (G) adjuntos y apriételos a mano. Coloque las tapas (T) en los extremos de las barandillas laterales (E).

7-2

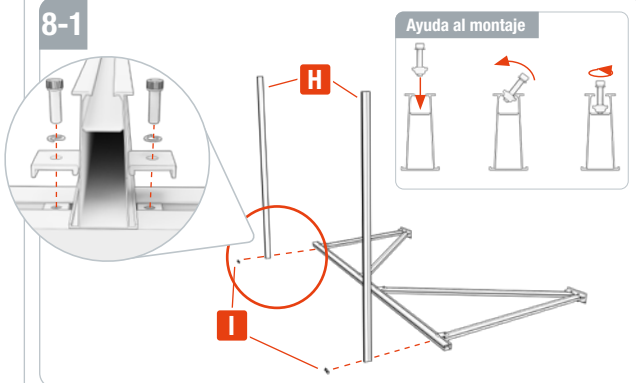


Fije las patas (F) a los extremos libres de los postes de soporte (A, B, C, D). Utilice para ello los tornillos de cabeza hexagonal M16 x 130 (G) adjuntos.

8

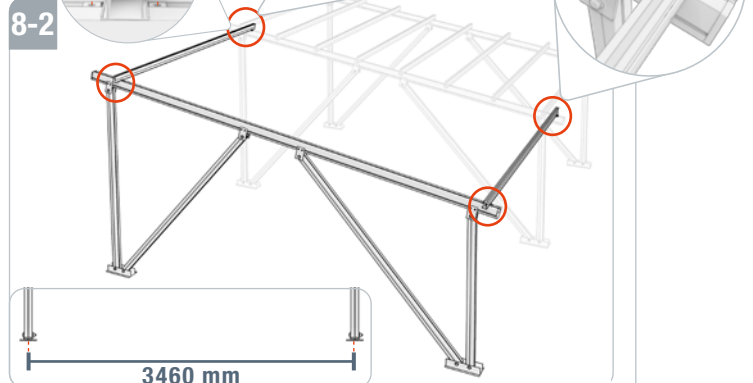


8-1



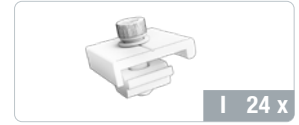
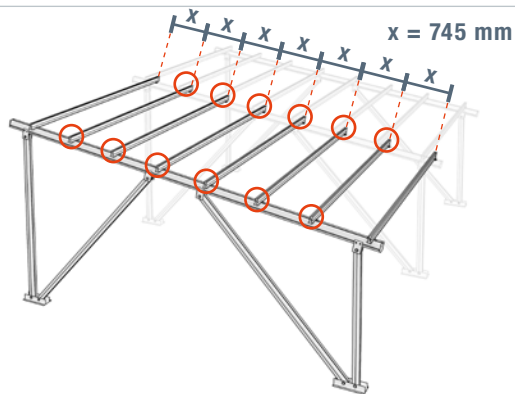
Monte las vigas transversales exteriores (H) en la viga longitudinal (E) utilizando las abrazaderas para vigas transversales (I). Colóquelos 150 mm desplazados respecto a los postes verticales de apoyo (A, B) para poder montarlos junto a las vigas transversales de la marquesina ya montada.

8-2



Coloque el bastidor lateral paralelo a la sección de base, de modo que los dos travesaños montados (H) descansen sobre el otro travesaño lateral (E). El travesaño trasero se coloca detrás del último travesaño (H) del módulo base. Monte los travesaños (H) utilizando las abrazaderas (I). Apriete todos los tornillos.

8-3



Coloque los travesaños restantes (H) en el centro de los travesaños de la sección de base. Proceda como se describe en los pasos 2-3.

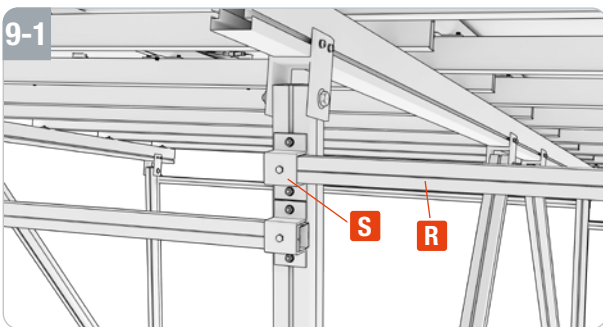


Todos los demás pasos pueden derivarse de los pasos de instalación del panel básico. Véase la página 6, a partir del paso 3.

9



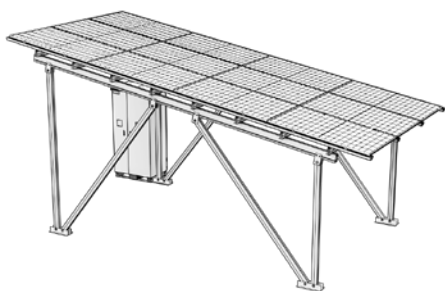
9-1



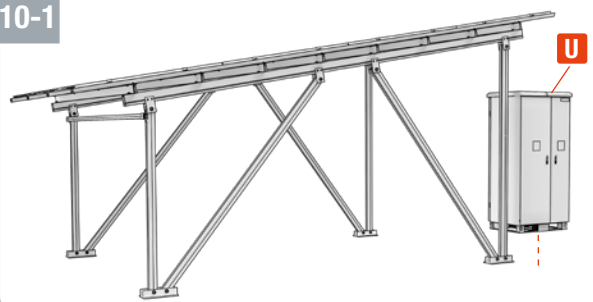
Se instala un perfil cuadrado (R) en los postes de soporte delantero y trasero de las cocheras para autocaravanas. El perfil cuadrado (R) se fija a la base (A y B) con los soportes del perfil cuadrado (S) por encima o por debajo del perfil cuadrado ya instalado para mayor estabilidad. Véase el paso 6.

# INSTALACIÓN DE ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN, LUZ LED Y PUNTA DE TIERRA

10

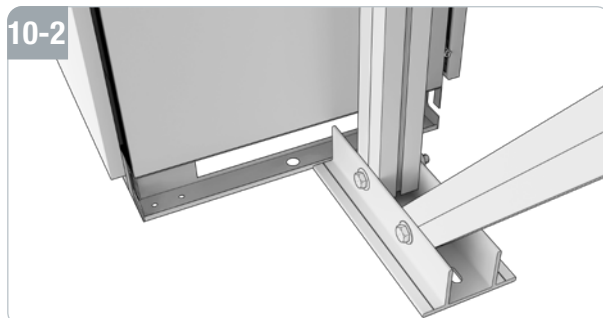


10-1



Coloque el armario de distribución (U) sobre uno de los soportes exteriores (A o B).

10-2

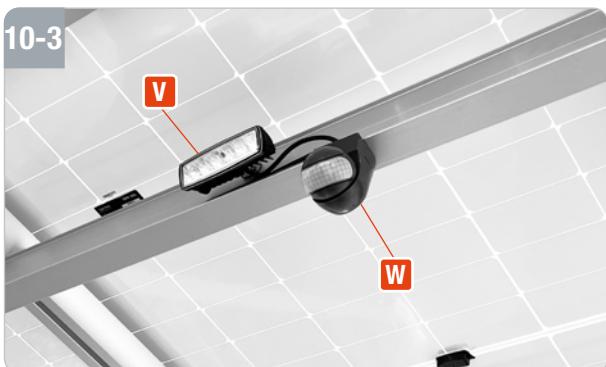


El armario de distribución (U) debe colocarse lo más cerca posible del soporte (F).



- Puede seleccionar con flexibilidad la posición de la luz LED y el detector de movimiento.
- La luz LED, el detector de movimiento y el cable de alimentación se encuentran en el interior del armario de distribución.
- Desconecte la alimentación del armario de distribución antes de instalar la luz LED.

10-3



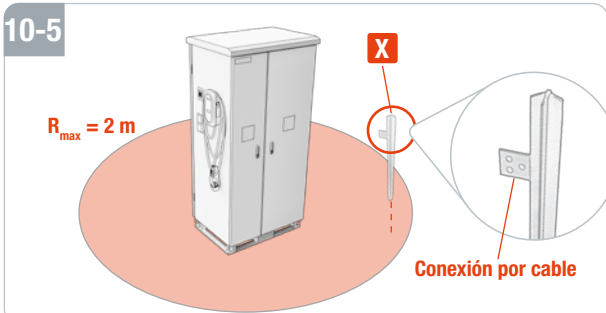
1. Busque una posición adecuada en uno de los travesaños de la marquesina para instalar la luz y el detector de movimiento.
2. Antes de la instalación, compruebe si el cable de 6 m es lo suficientemente largo para tirar de él desde el armario de control hasta la posición deseada.
3. Atornille el perfil en U a la posición de montaje de la luz LED.
4. Fije el detector de movimiento en las inmediaciones del perfil en U.
5. Atornille la luz al perfil en U. Usted mismo puede elegir el ángulo del haz de luz deseado.
6. Pase el cable de alimentación por encima de los travesaños hasta el armario de distribución.

10-4



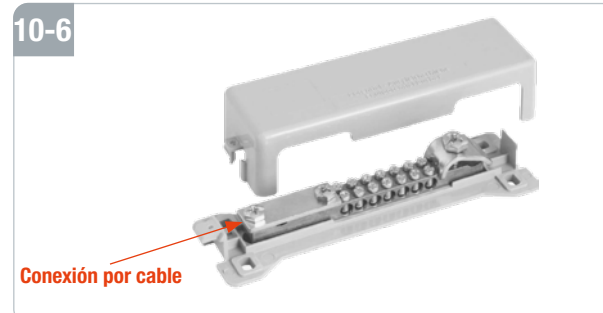
Enchufe los cables de los módulos solares y el cable de alimentación de la luz una vez finalizada la instalación. Enchufe los cables de los módulos solares en la conexión 1 y el cable de la luz en la conexión 2.

10-5



Clave la punta de tierra (X) en el suelo a una distancia máxima de 2 metros de la caja de interruptores. Conecte el cable al extremo superior.

10-6



Conecte el otro extremo del cable al carril de conexión equipotencial. Éste se encuentra en el interior del armario de distribución.

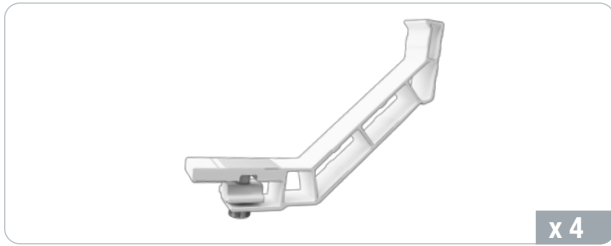
## LISTA DE PIEZAS - VIERTEAGUAS



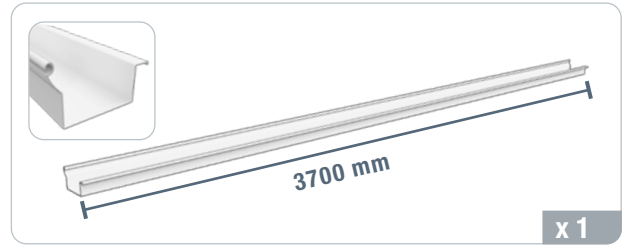
### Herramientas necesarias:

- Taladro para metal con fijación de 10 mm
- Alicates de remachar o adhesivo de dos componentes

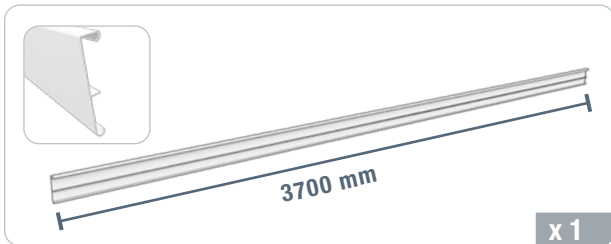
### A Soportes para vierteaguas



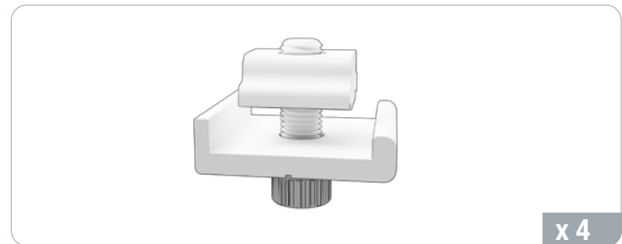
### B Canalón - parte inferior



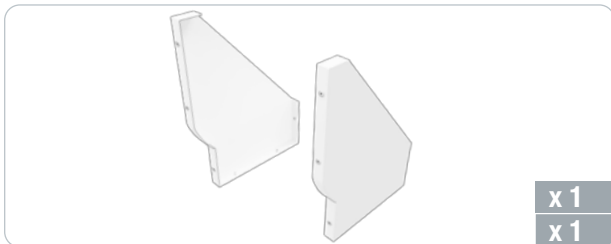
### C Canalón - parte superior



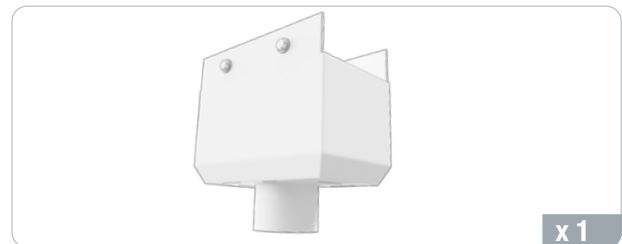
### D Abrazadera de canalón



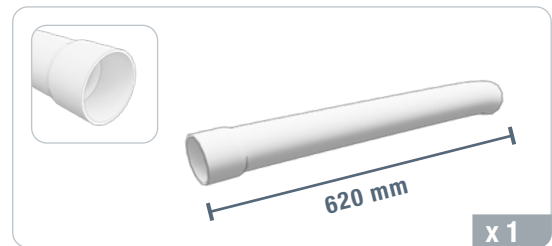
### E Paneles laterales izquierdo / derecho



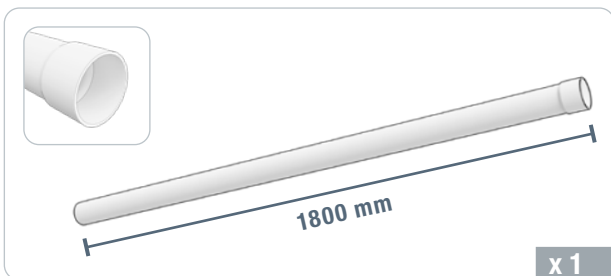
### F Recipiente de recogida de agua



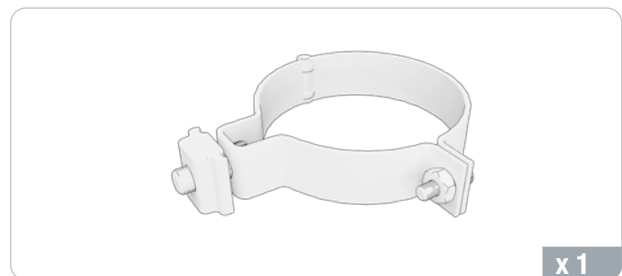
### G Curva del tubo de bajada 65° H Anillo espaciador I Pieza intermedia del tubo de bajada



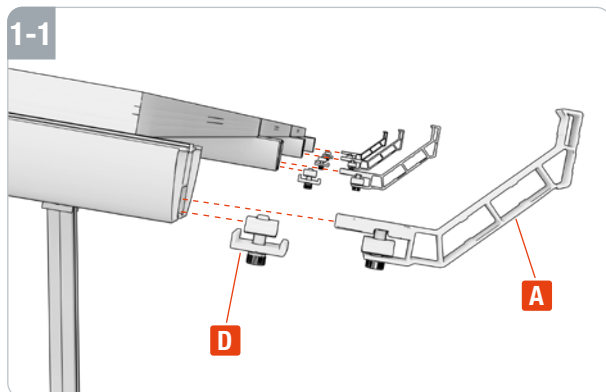
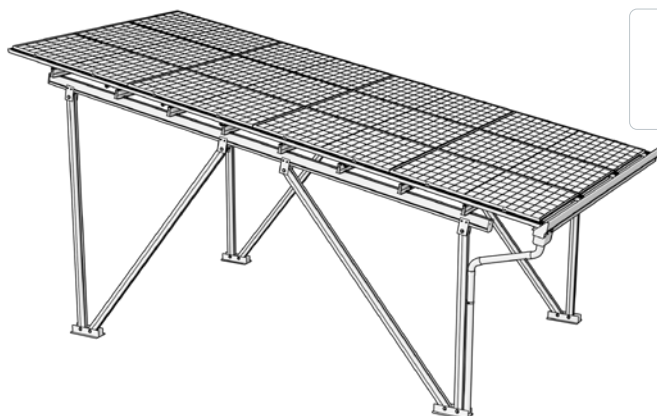
### J Tubo de bajada



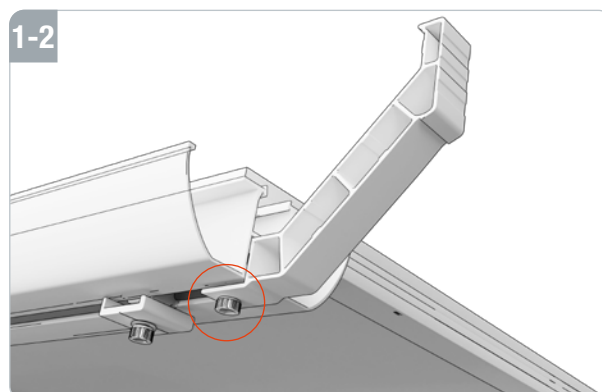
### K Abrazadera



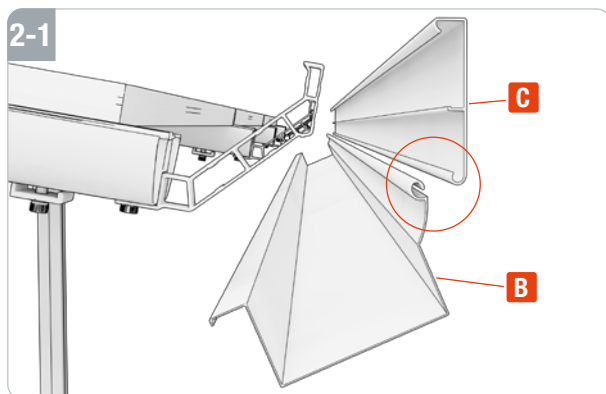
## INSTALACIÓN DE CANALONES



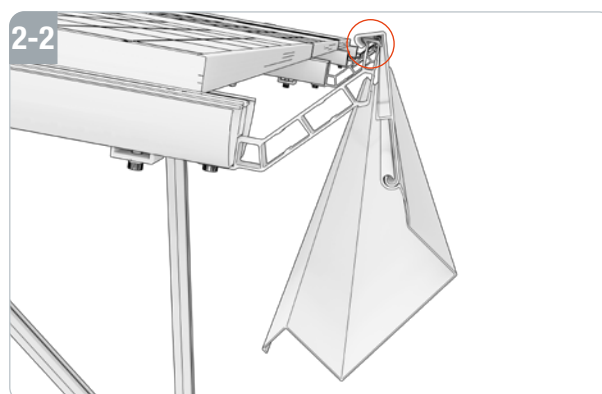
Introduzca primero las cuatro abrazaderas del vierteaguas (D) y, a continuación, los soportes del vierteaguas (A) en los largueros con vierteaguas.



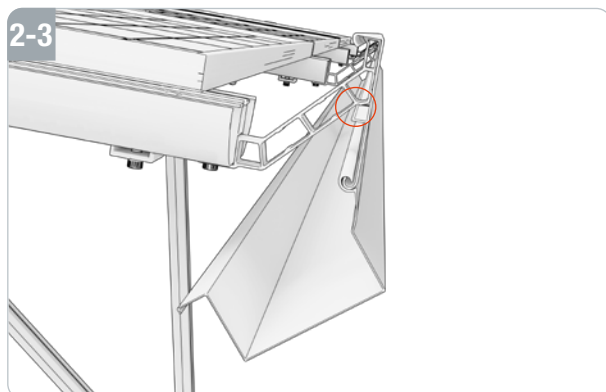
Apriete el tornillo Allen para fijar el soporte del vierteaguas.



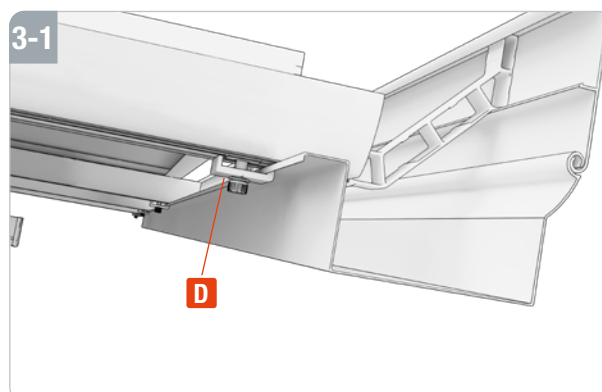
Cuelgue entre sí las dos partes del vierteaguas, la inferior (B) y la superior (C). De este modo se crea una conexión en forma de bisagra.



Cuelgue las secciones de canalón conectadas en los soportes de canalón (A).



Puede ser necesario encajar la parte superior del vierteaguas en el soporte del vierteaguas (A) con algo de fuerza.



Fije el vierteaguas - parte inferior (B) con la abrazadera del vierteaguas (D).



E 2 x



F 1 x



G 2 x



H 1 x



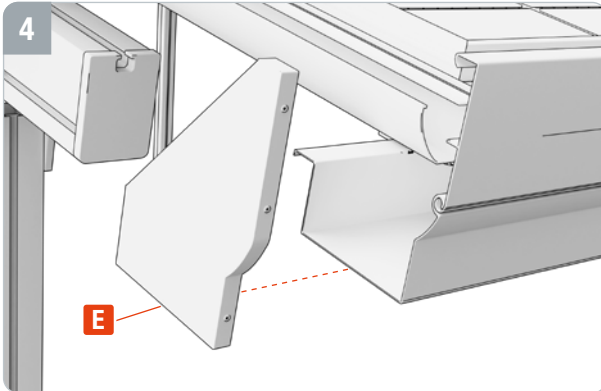
I 1 x



J 1 x

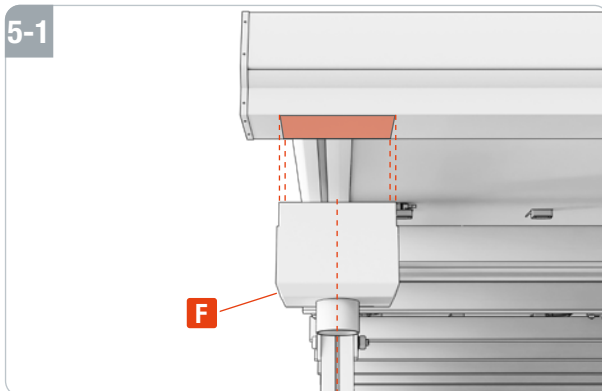


K 1 x



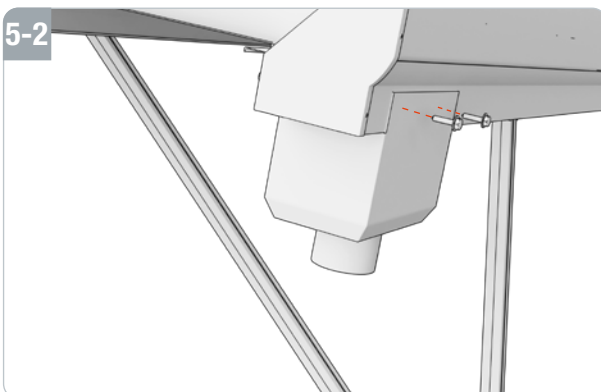
4

Coloque las secciones laterales a izquierda y derecha del vierteaguas montado y péguelas con un adhesivo para componentes o remáchelas con los remaches suministrados.



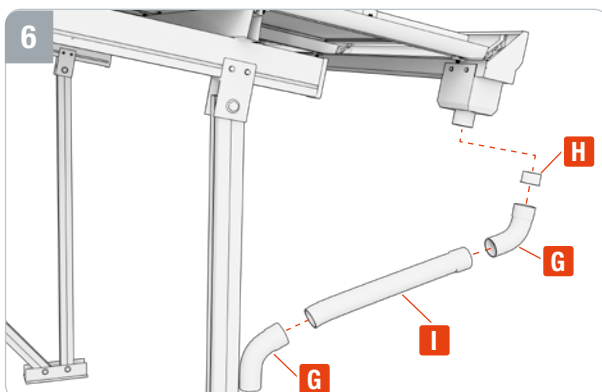
5-1

Coloque la bandeja de recogida de agua (F) de forma que la salida redonda quede alineada con el poste de soporte. Marque la posición del recipiente de recogida de agua en la parte inferior del vierteaguas - parte inferior y vuelva a retirarlo.



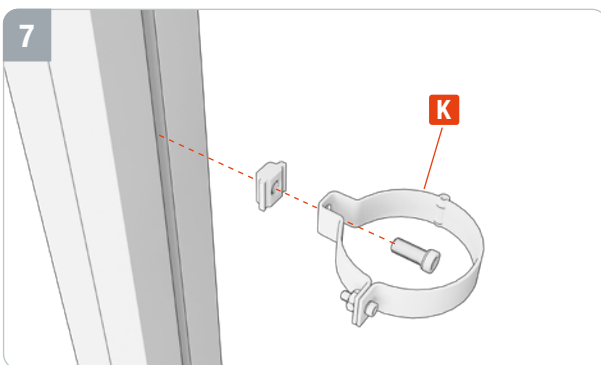
5-2

Taladre unos 10 orificios de 10 mm de diámetro en la zona marcada (véase el paso 5-1). A continuación, vuelva a colocar la bandeja de recogida de agua (F) y fíjela con los tornillos adjuntos.



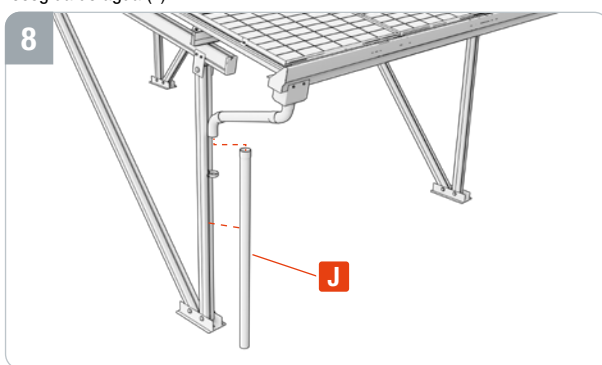
6

Conecte los codos del tubo descendente (G) y el espaciador del tubo descendente (I). Introduzca el anillo separador (H) en el codo superior del tubo descendente y, a continuación, conecte la estructura a la bandeja de recogida de agua (F).



7

Inserte el bloque deslizante en la guía del poste de soporte y conecte la abrazadera de tubo (K) con el tornillo hexagonal suministrado.



8

Abra la abrazadera del tubo, luego inserte el tubo de bajada (J) en la curva inferior del tubo de bajada (G) y la abrazadera del tubo (K), luego asegure el tubo de bajada con la abrazadera del tubo.

## SERVICIO & CONTACTO

Póngase en contacto con nuestros expertos en productos para obtener ayuda y soluciones para sus productos. Encuentre toda la información de contacto listada por país e idioma:  
[www.topregal.es/es/service](http://www.topregal.es/es/service)

Responsable del contenido:  
 TOPREGAL GmbH  
 Industriestraße 3  
 70794 Filderstadt  
 GERMANY  
[www.topregal.com](http://www.topregal.com)

