



Soportes solares para superficies planas

# *Assembly Instructions*

SOLUCIÓN PERFECTA • FÁCIL INSTALACIÓN



## CONTENIDO

1. Resumir	3
1.1 Personal de instalación	3
1.2 Equipo de seguridad	3
1.3 Sitio de construcción	3
2. Introducción	4
3. Descripción general de las herramientas	5
4. Introducción de componentes	6
5. Planifique la tabla de puntos de instalación	8
6. Paso de instalación	9
5.1 Instale el perno de expansión y la estructura triangular ajustable	9
Cuando es necesario ajustarlo en un ángulo.:	10
5.2 Instalación del sujetador del riel	11
5.3 Instalación del riel y el conector del riel	12
5.4 Instalación del tubo transversal trasero	14
5.5 Instalación de la abrazadera del panel solar	15
5.6 Fijar los paneles solares	16
Final	17



# 1. Resumir

Estas instrucciones de instalación describen el procedimiento para instalar el producto. Lea estas instrucciones. instrucciones de montaje cuidadosamente antes de comenzar el montaje. Siga las instrucciones cuidadosamente para Asegúrese de la correcta instalación del producto.

## 1.1 Personal de instalación

Los trabajos de instalación sólo podrán ser realizados por instaladores debidamente formados y cualificados.

El personal calificado es aquel que tiene habilidades, conocimientos y capacitación en la instalación de sistemas fotovoltaicos.

sistemas de montaje necesario seguir este manual para poder utilizar de forma segura las herramientas y para realizar los trámites requeridos. Deben estar en condiciones físicas y mentales adecuadas y en ningún momento

## 1.2 Equipo de seguridad

El equipo de instalación debe distribuir cascos de seguridad, guantes, cuerdas de seguridad y otros equipos.

a cada trabajador de instalación para garantizar que cada lugar de instalación esté equipado con más de

Dos instaladores para un rescate oportuno en caso de accidente.

## 1.3 Sitio de construcción

Durante la instalación, el sitio de construcción debe estar cerrado al público para evitar lesiones por caídas.

Al menos una copia de las instrucciones de instalación debe estar disponible en el lugar de instalación.

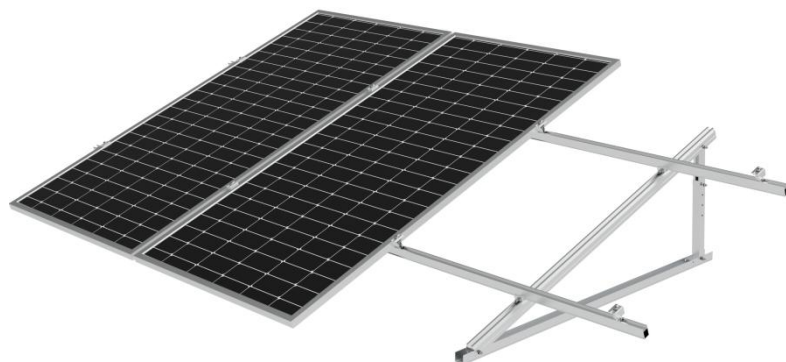
## 2. Introducción

Este sistema de montaje en techo con trípode ajustable es ideal para superficies planas, ya sea en cubiertas o en el suelo.

La mayoría de los componentes vienen preensamblados de fábrica, lo que simplifica considerablemente los pasos de instalación y reduce tanto los costos como los tiempos de montaje.

Entre sus características se incluyen:

- Tamaño del panel: 2278 x 1134
- Riel de montaje 5801301 y superficie de hormigón
- 1 fila en el panel vertical y 2 filas horizontales
- Rango ajustable: de 15° a 30° -
- Garantía: 15 años

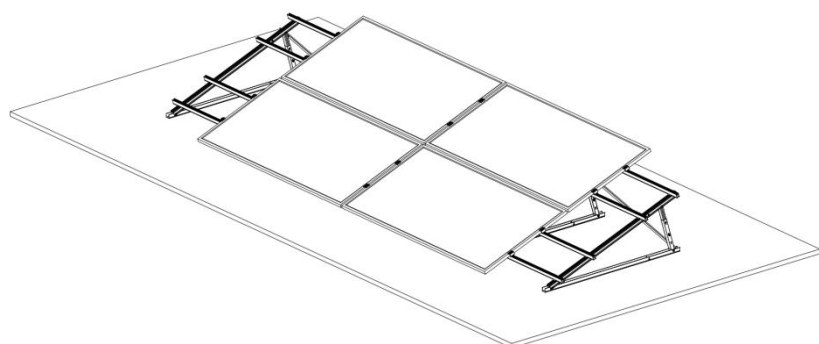
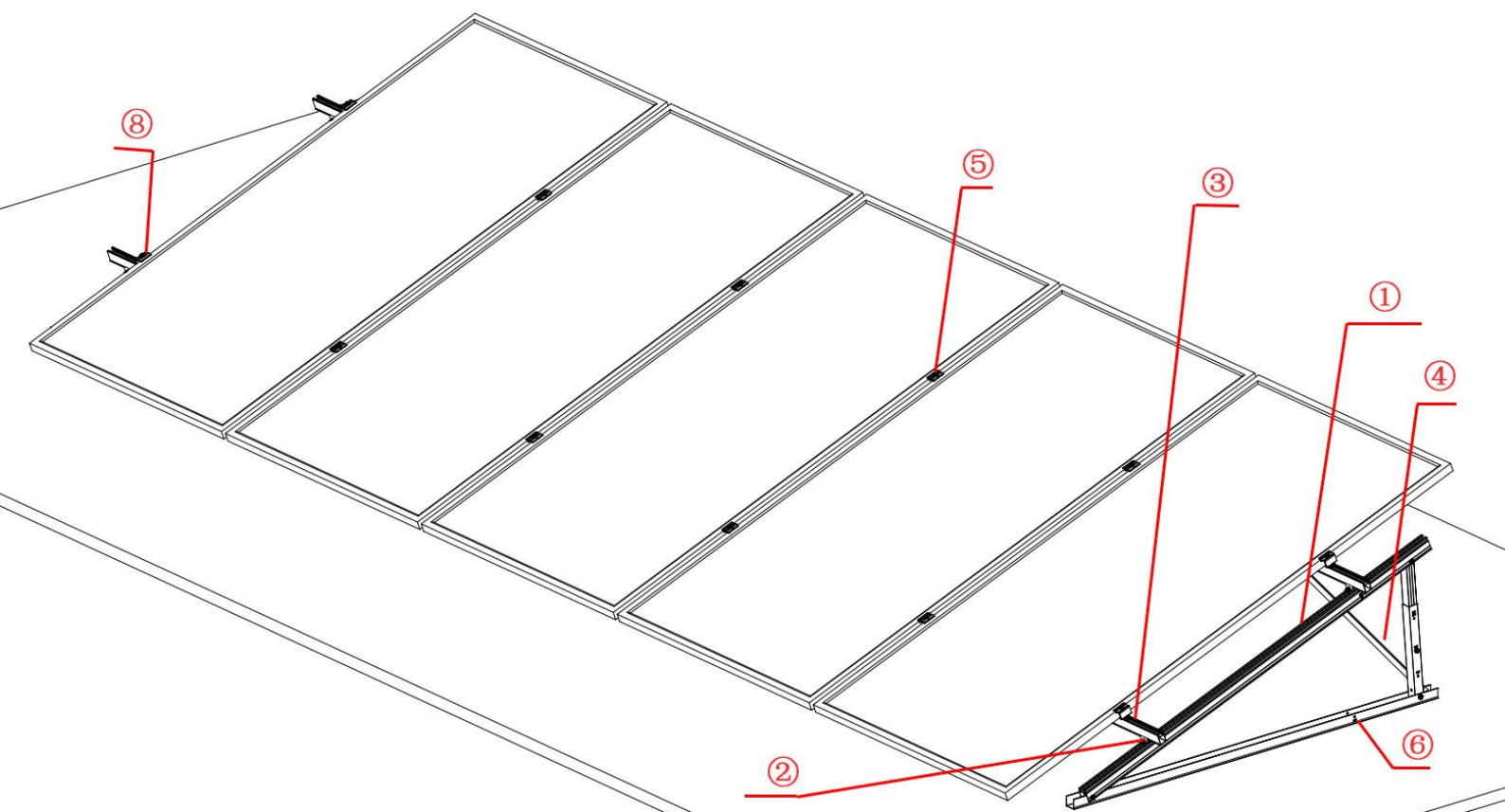


### 3. Descripción general de las herramientas



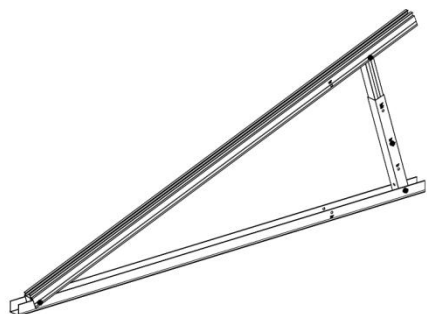
## 4. Introducción de componentes

1 fila vertical

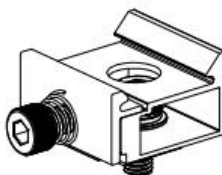


2 filas en posición vertical

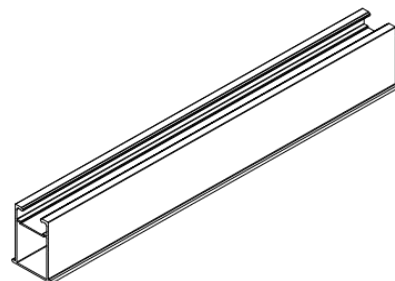
**1** Estructura triangular ajustable



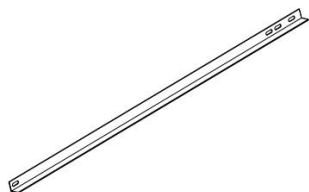
**2** Fijación de riel



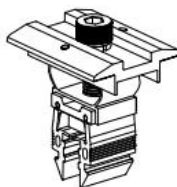
**3** Riel de montaje



**4** Tubo transversal trasero



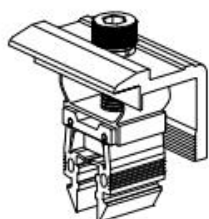
**5** Abrazadera intermedia | 7817601



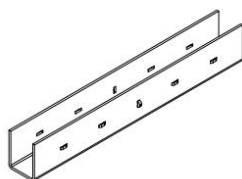
**6** Perno de expansión



**7** Abrazadera de extremo



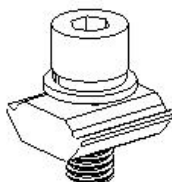
**8** Conector de riel



**9** Tapa final



**10** Perno para tubo transversal trasero 1  
(M8\*18)



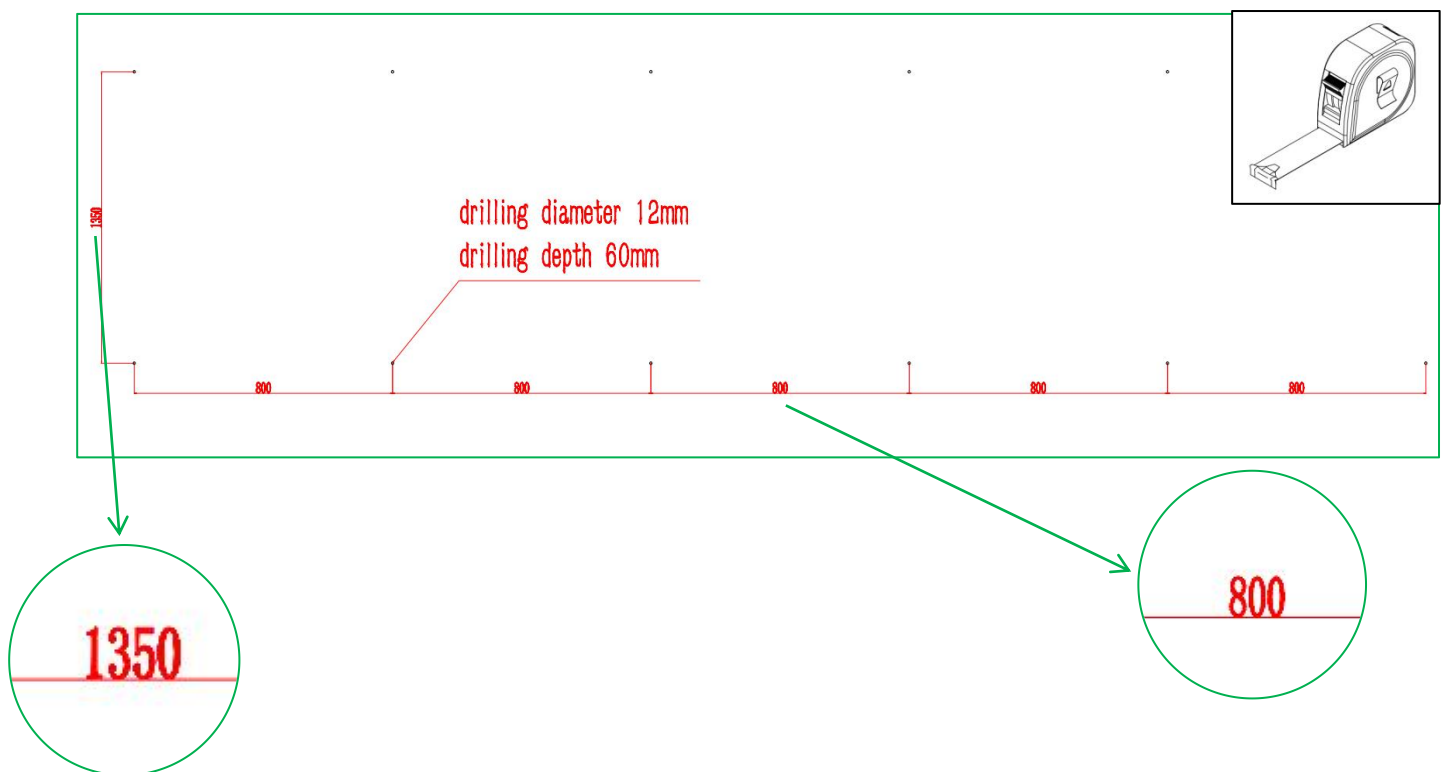
**11** Perno para estructura/Perno para tubo transversal trasero 2  
(M8\*65)



## 5. Planifique la tabla de puntos de instalación

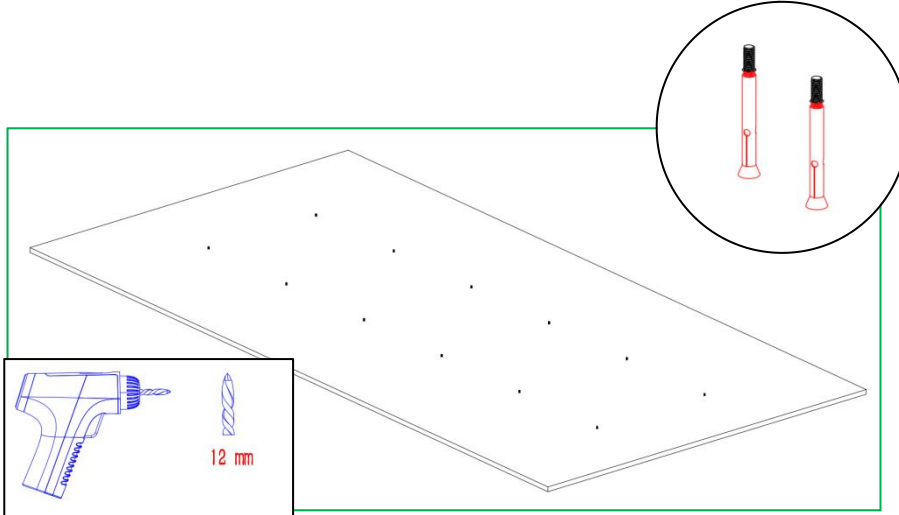
1. Mida las dimensiones del techo plano.
2. Planifique preliminarmente la disposición de los paneles.
3. Planifique el espacio entre los puntos de instalación según el tamaño del panel.
4. Mida la distancia entre los puntos de instalación para asegurarse de que los lados izquierdo y derecho estén correctamente alineados.

El espaciado adecuado entre las patas del soporte debe estar entre 800 mm y 1500 mm.



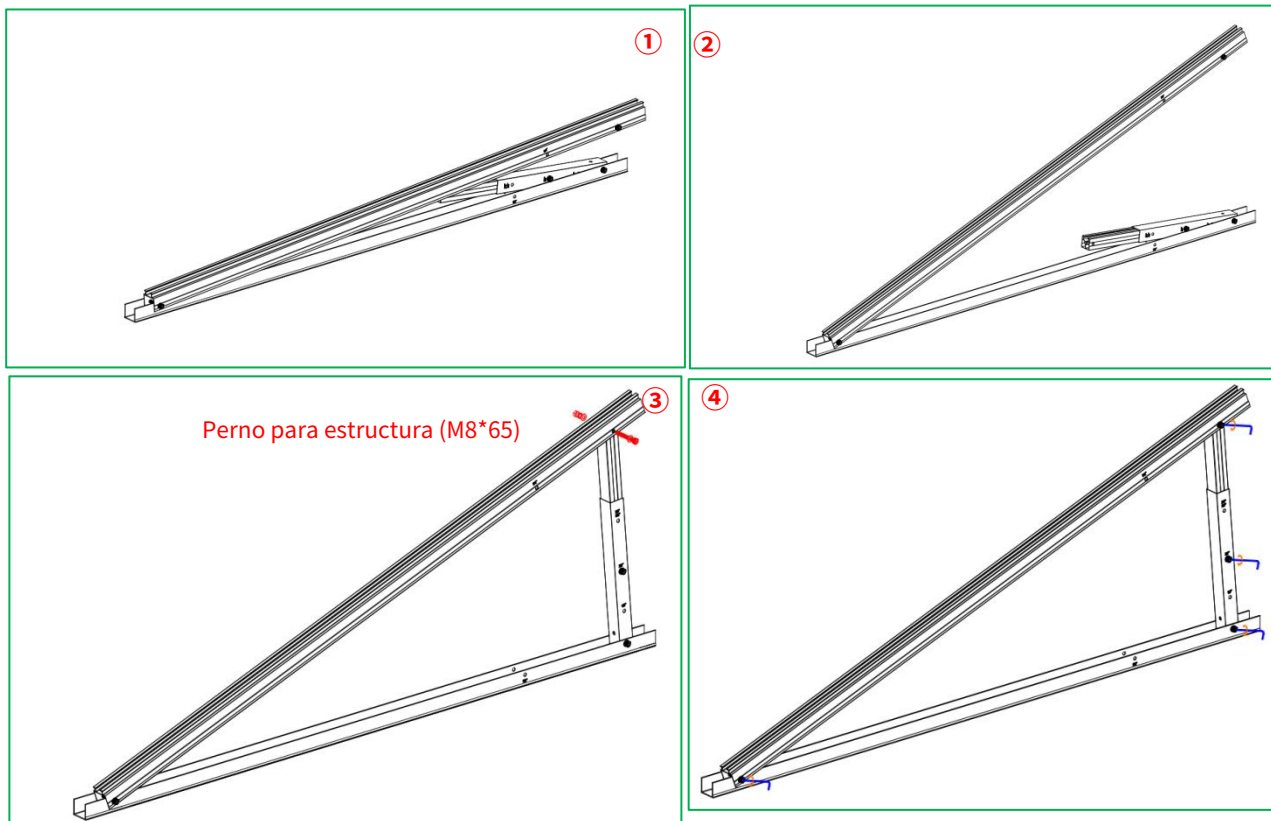
## 6. Paso de instalación

### 5.1 Instale el perno de expansión y la estructura triangular ajustable

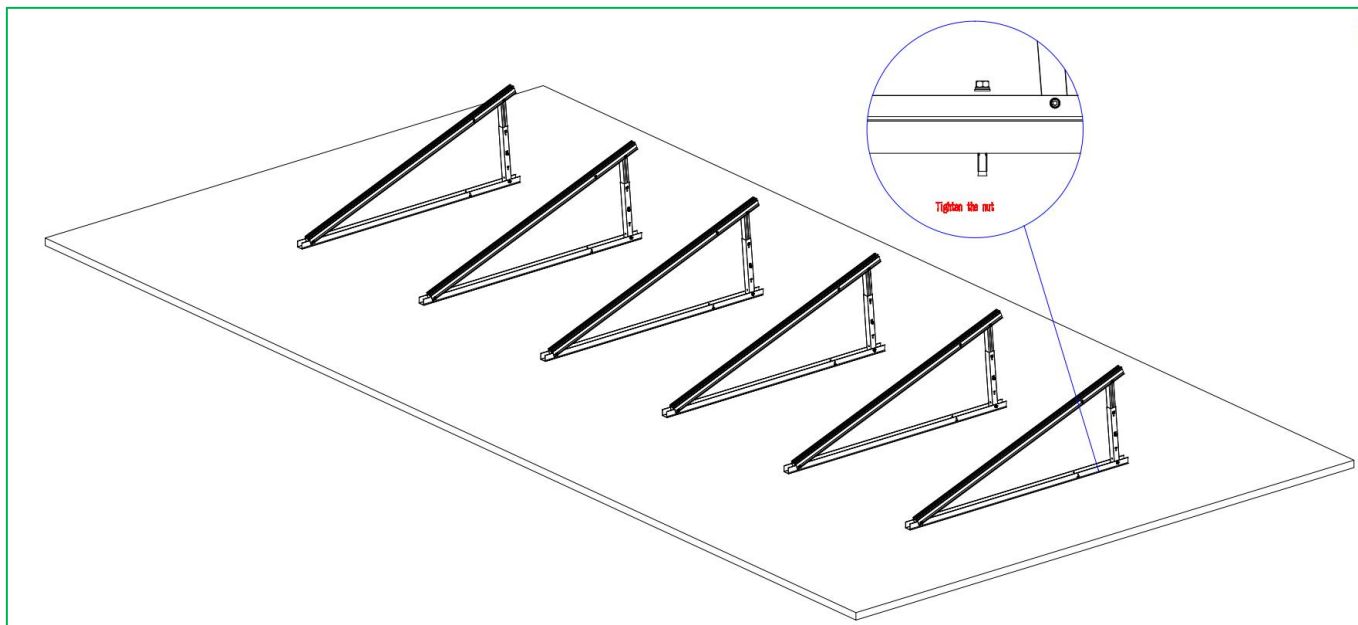


① Utilice la herramienta para fijar el perno de expansión en el punto especificado según la medición.

El diámetro del agujero es de 12 mm y la profundidad del agujero es de 60 mm.

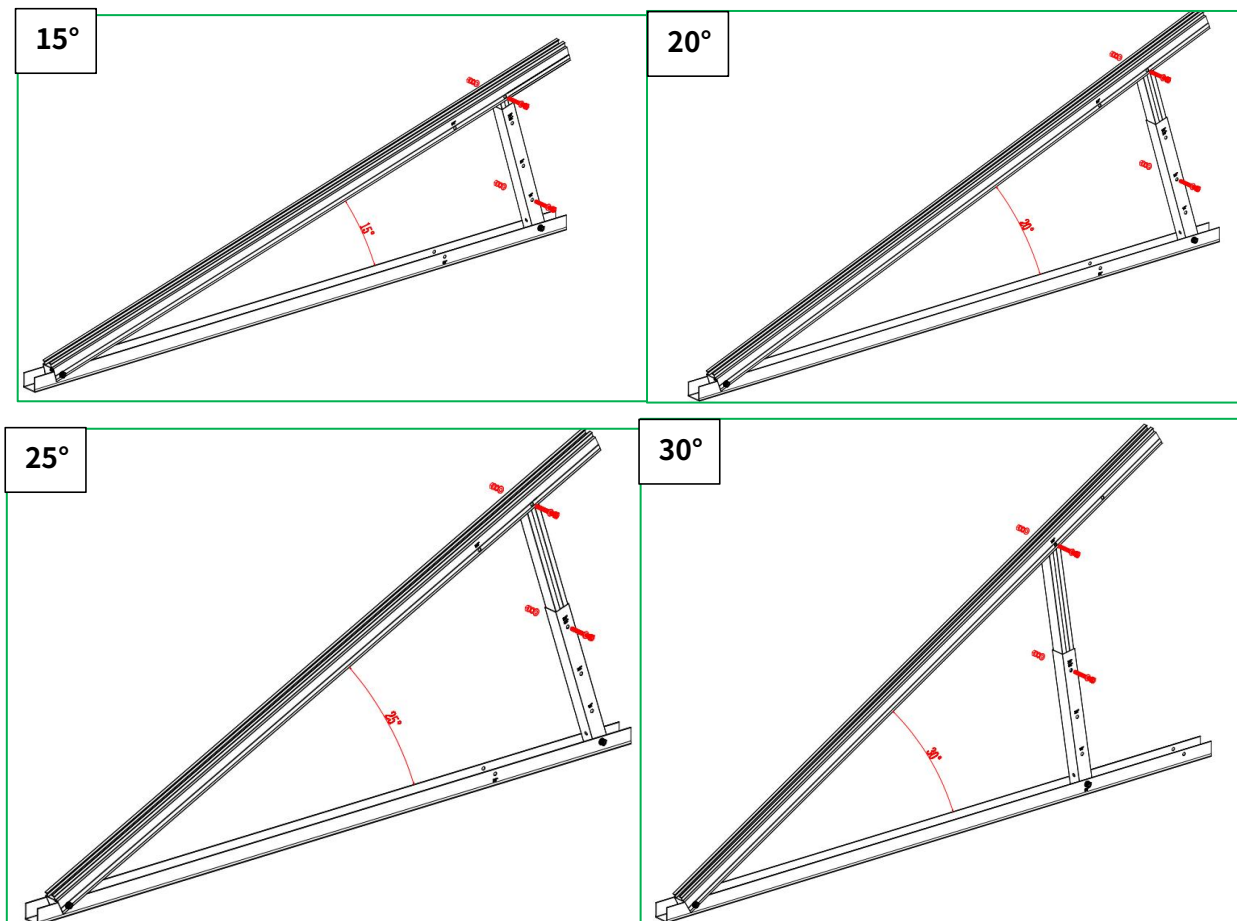


② Retire el trípode ajustable preensamblado y use el perno para estructura (M8\*65) para fijar la columna ajustable y el tubo vertical a su vez. Luego, apriete los pernos restantes a su vez.

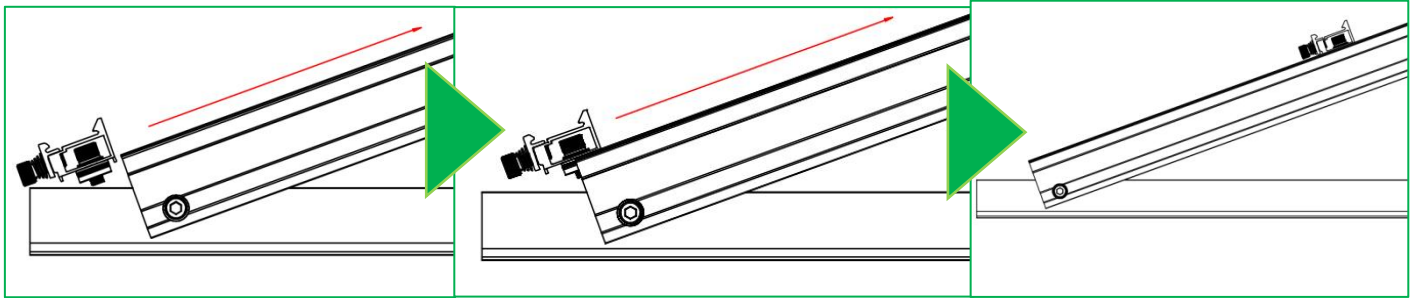


③ Luego pase la base del trípode ajustable a través de los pernos de expansión fijos y asegúrelo con tuercas.

**Cuando es necesario ajustarlo en un ángulo:**

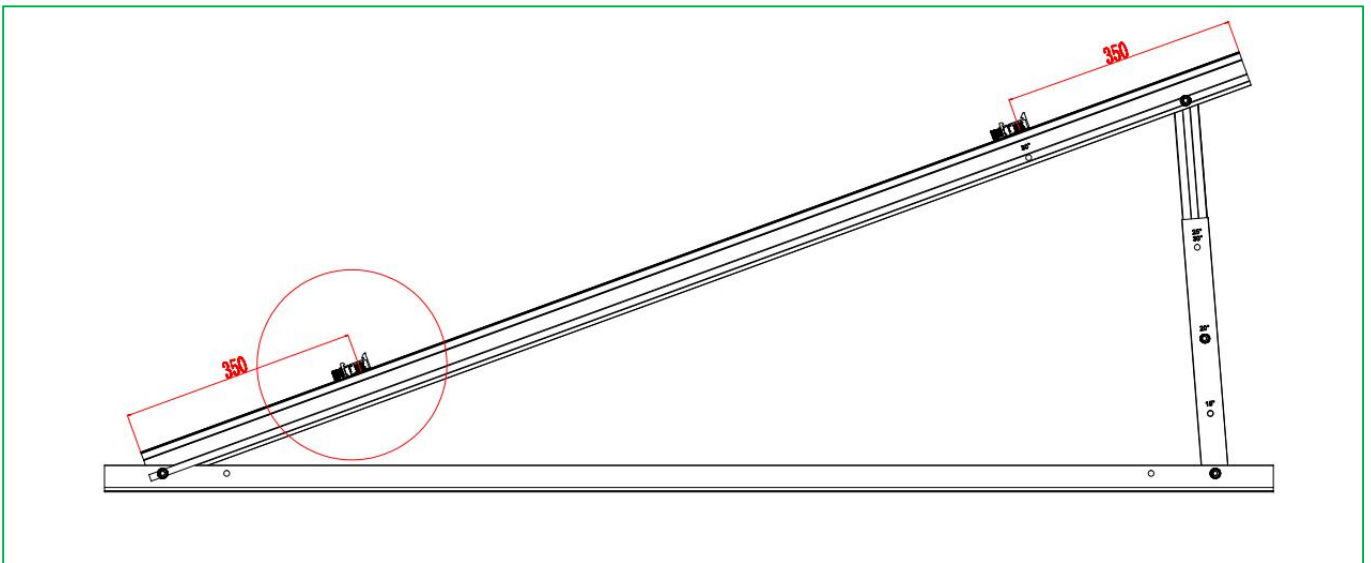


## 5.2 Instalar el sujetador del riel

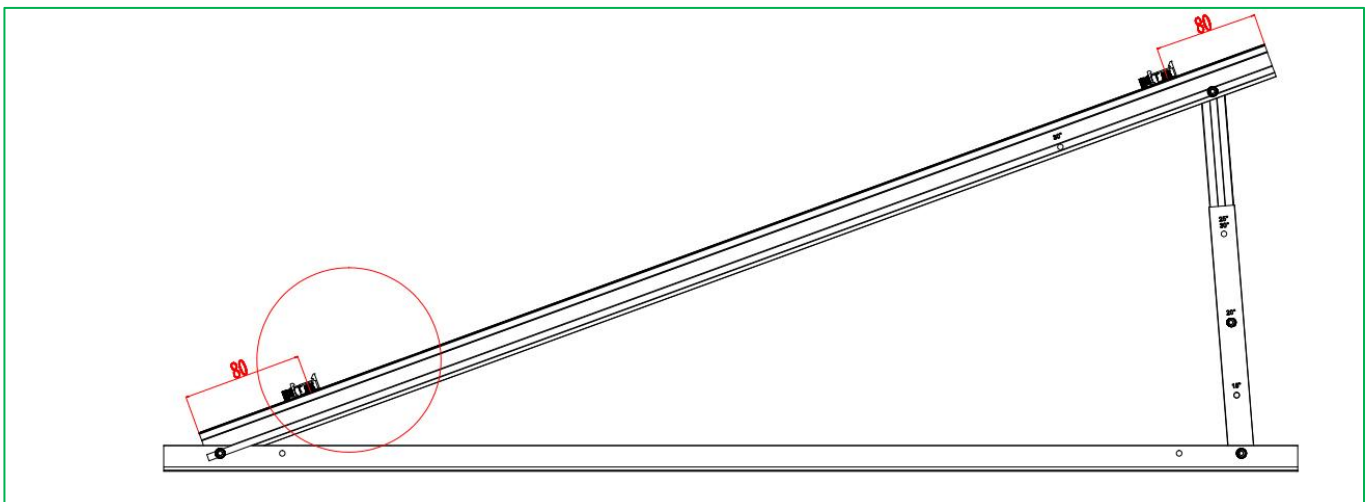


- ④ Primero use una cinta métrica para determinar la ubicación de la instalación y haga una marca, A continuación se instalan las tuercas del cierre deslizante en la estructura.

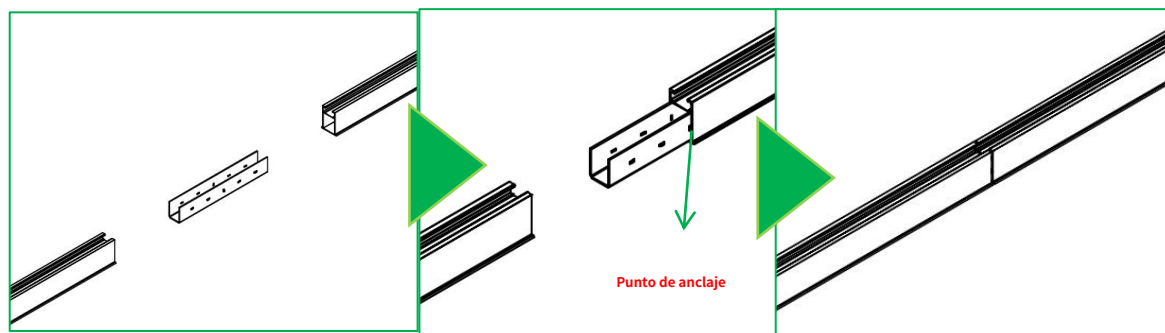
Quando el panel es de 1 fila vertical



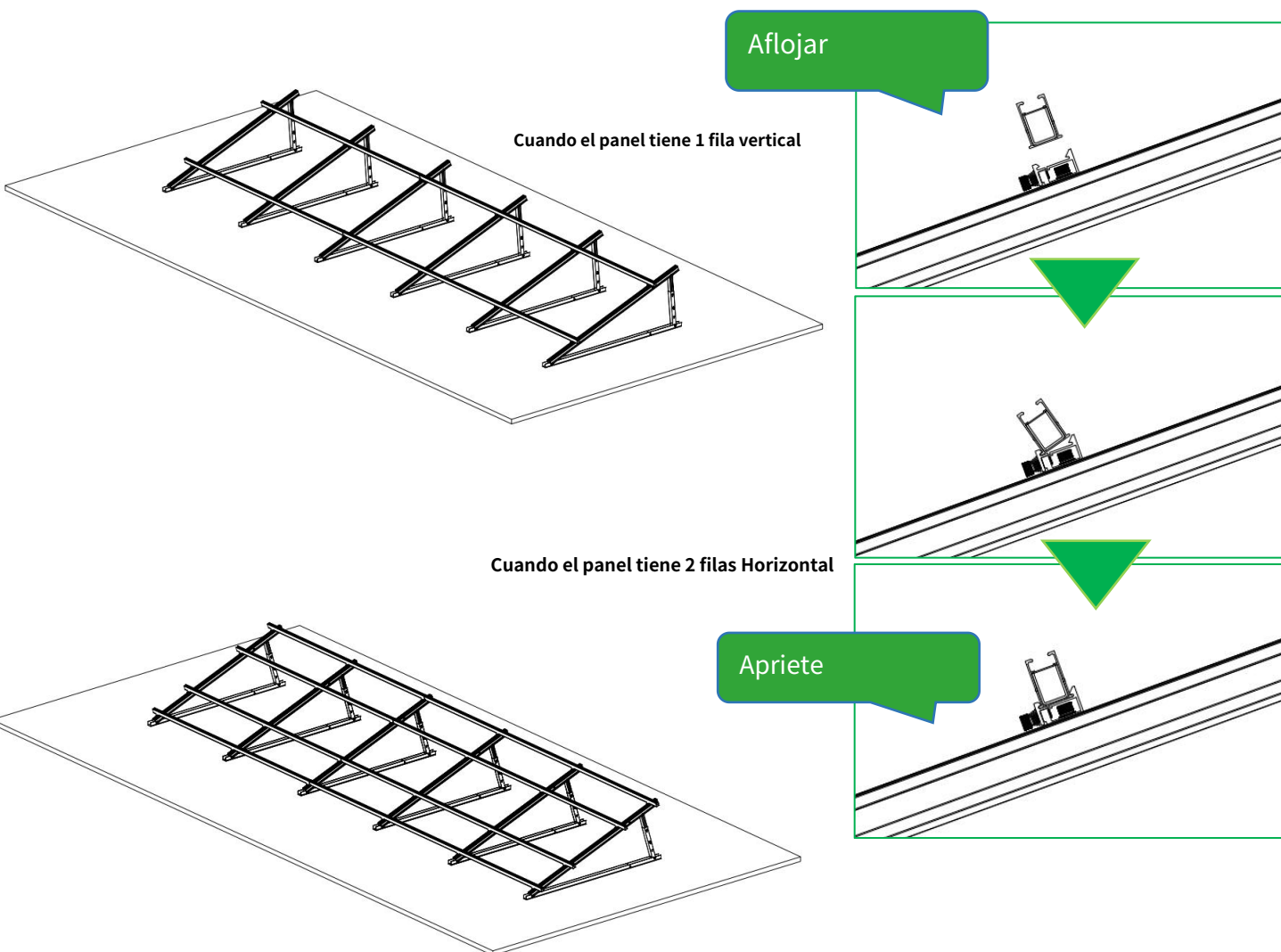
Quando el panel tiene 2 filas en posición horizontal



## 5.3 Instalar el riel y el conector del riel

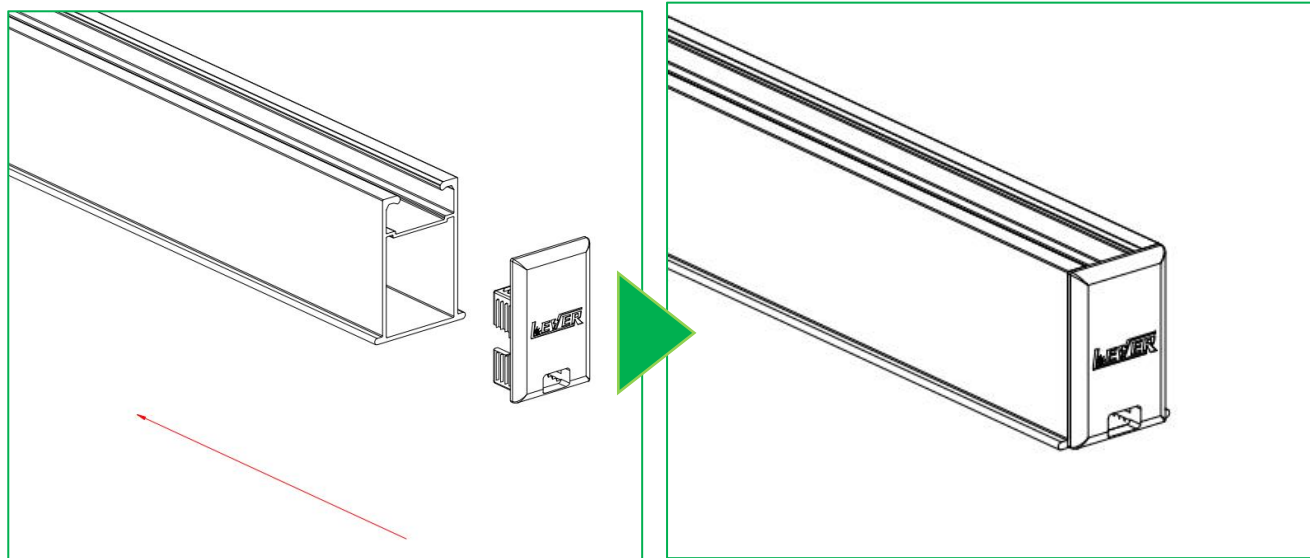


- ⑨ Inserte el conector del riel en un extremo del riel hasta que éste alcance el punto de anclaje en el conector del riel.



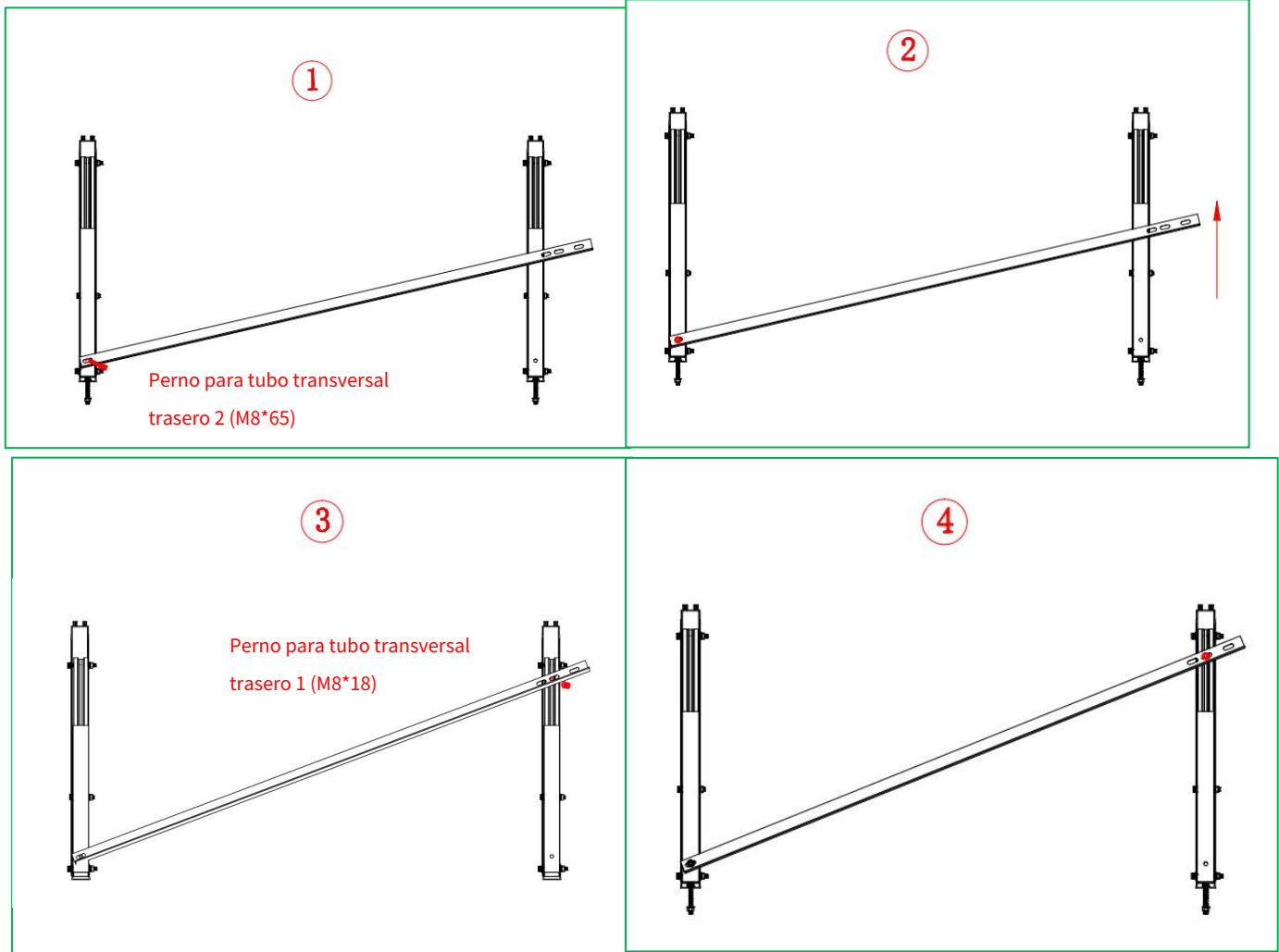
- ⑩ Afloje el perno de sujeción del riel e incline el riel ligeramente para que encaje en los sujetadores del riel.

## 5.4 Instalar la tapa del extremo

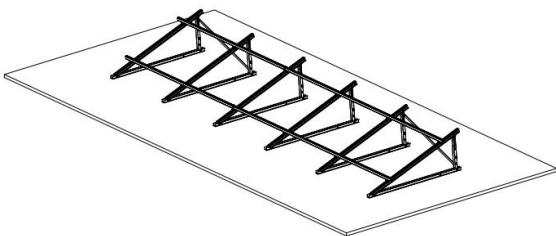


- ⑪ Instale las tapas de los extremos en ambos extremos de los rieles instalados.

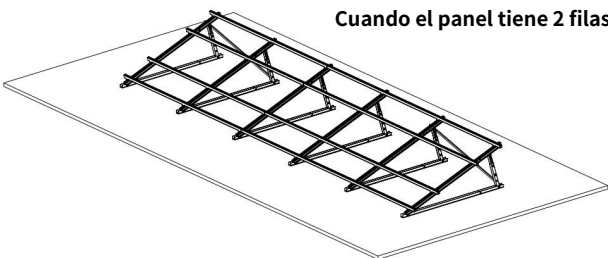
## 5.5 Instalar el tubo transversal trasero



Cuando el panel tiene 1 fila vertical



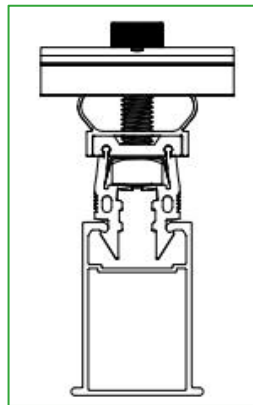
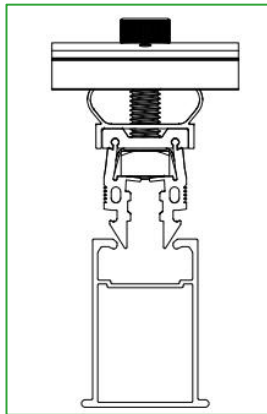
Cuando el panel tiene 2 filas Horizontal



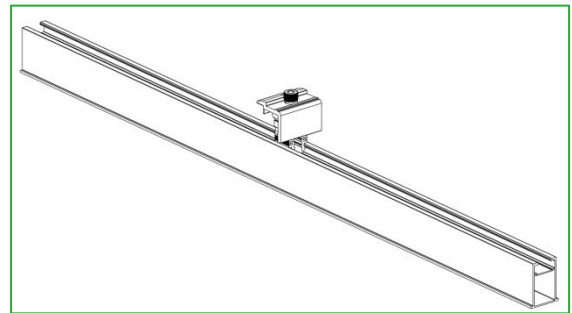
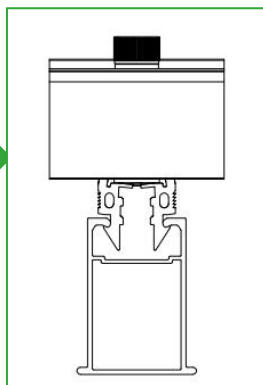
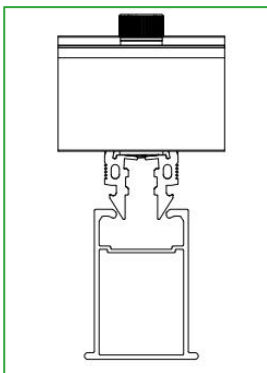
⑫ Utilice pernos para fijar el tirador trasero a la columna, como se muestra en la figura.

Tenga en cuenta que, independientemente de la longitud de esa disposición (disposición del panel), el tubo transversal trasero solo necesita instalarse en ambos extremos.

## 5.6 Instalar la abrazadera del panel solar



Abrazadera intermedia

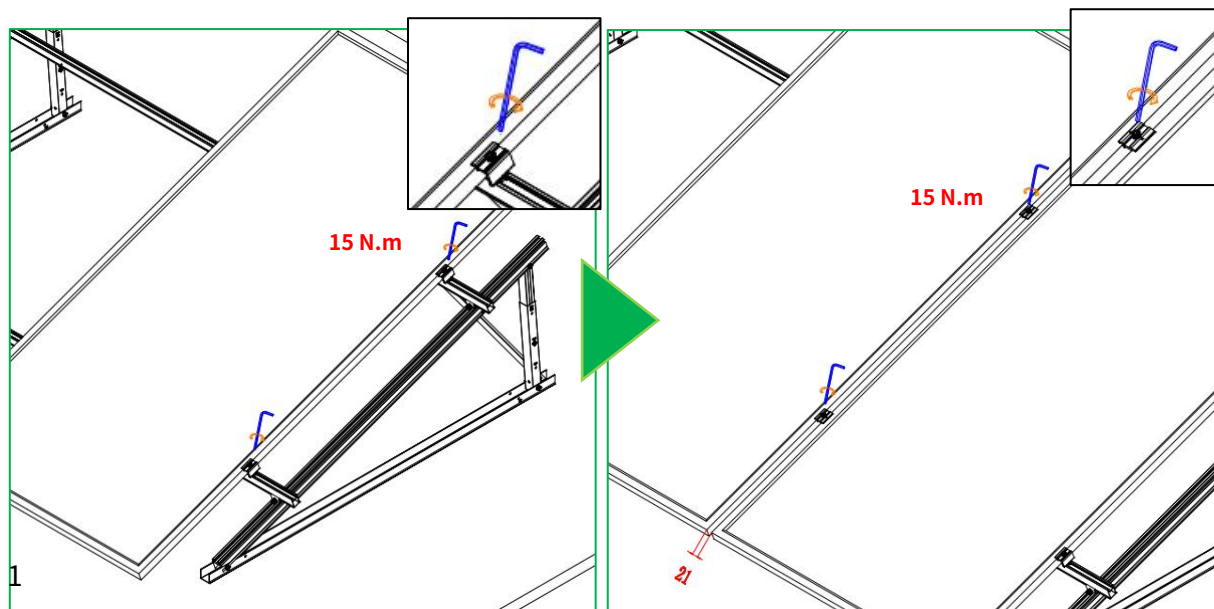


Abrazadera de extremo

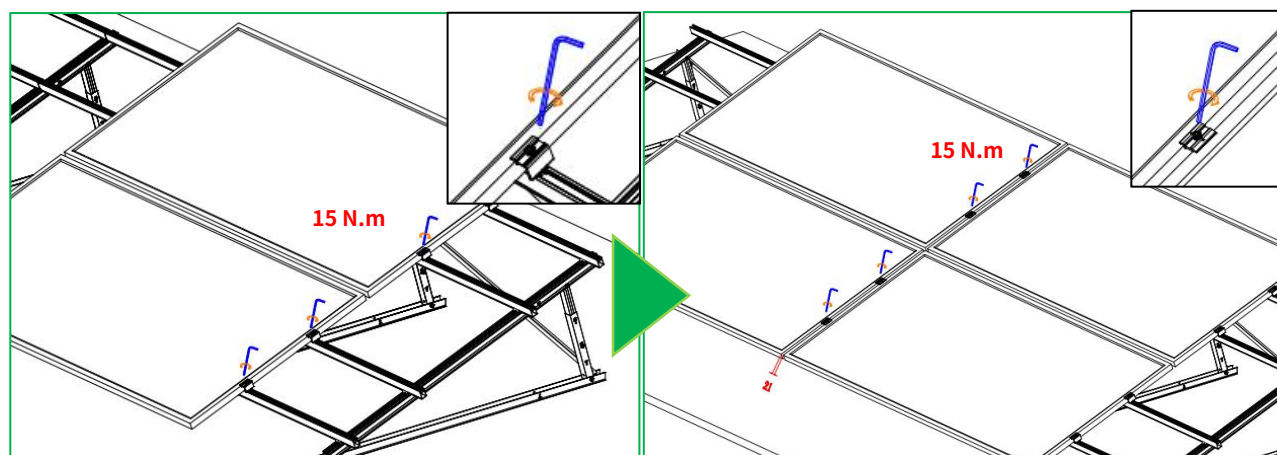
- ⑬ Incline ligeramente las abrazaderas del panel solar para que un lado de la tuerca encaje en el riel y luego haga que el otro lado de la tuerca encaje en el riel. Mantenga los pernos de la abrazadera del panel sueltos.

## 5.7 Fijar los paneles solares

Cuando el panel tiene 1 fila vertical



Cuando el panel tiene 2 filas en posición horizontal



- ⑭ Coloque el conjunto de paneles sobre el riel, moviendo el panel solar y las abrazaderas del panel para que el marco de aluminio del panel solar quede presionado por la abrazadera intermedia y la abrazadera del extremo. Ajuste los paneles solares a la posición correcta y luego apriete el perno de la abrazadera intermedia y la abrazadera del extremo.

La distancia entre los dos paneles es de 21 mm.

**Repita los pasos anteriores para la instalación del panel restante.**



# Final

Gracias por elegir Lever Solar. Su apoyo nos anima a desarrollar

¡Nuevos productos constantemente!

Tecnología de palanca de Zhejiang Co., Ltd.

[www.leversolar.com](http://www.leversolar.com)

Correo electrónico: [Información@leversolar.com](mailto:Información@leversolar.com)