

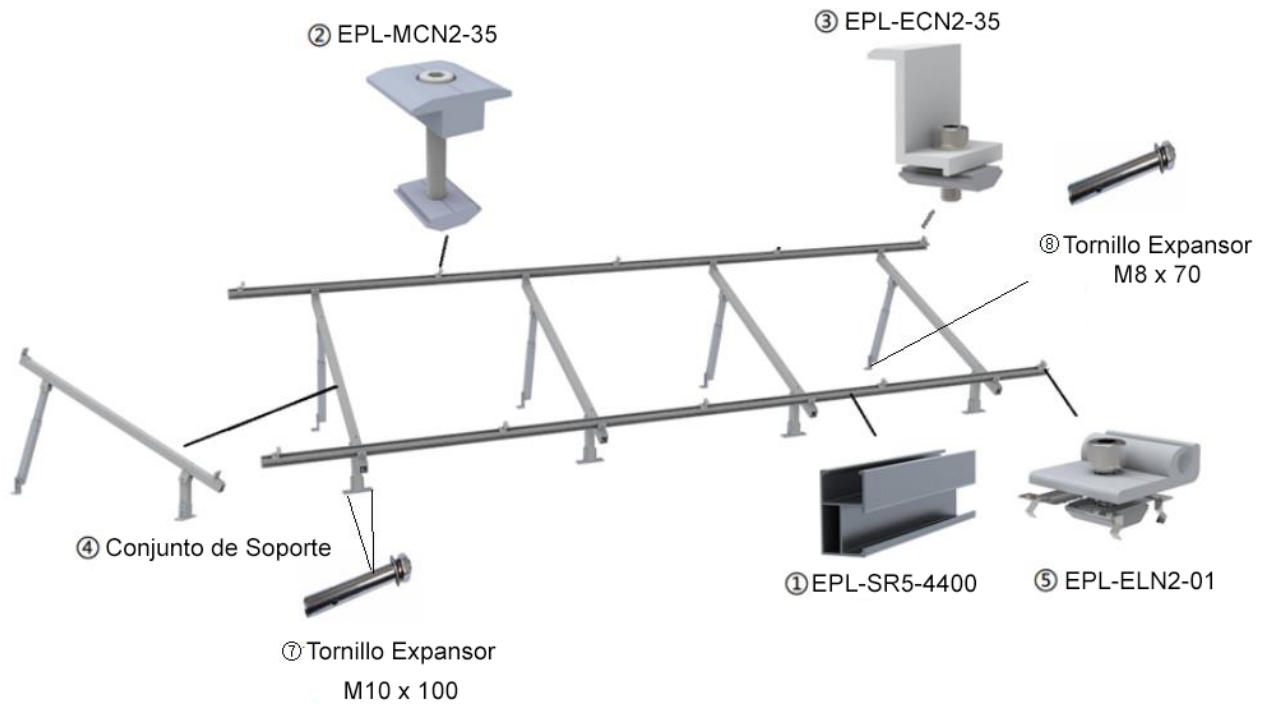
# *Manual de Instalación*

EPL-AM01-1X4-PRO

## 1. Diagrama de Partes

<p>① EPL-SR5-4400 (AL6005-T5)</p> 	<p>② EPL-MCN2-35 (AL6005-T5)</p> 	<p>③ EPL-ECN2-35 (AL6005-T5)</p> 
<p>④ Conjunto de Soporte (AL6005-T5)</p> 	<p>⑤ EPL-ELN2-01 (AL6005-T5)</p> 	<p>⑥ EPL-GC-01 (SS304)</p> 
<p>⑦ Tornillo Expansor M10 x 100 (SS304)</p> 	<p>⑧ Tornillo Expansor M8 x 70 (SS304)</p> 	

## 2. Vista Previa



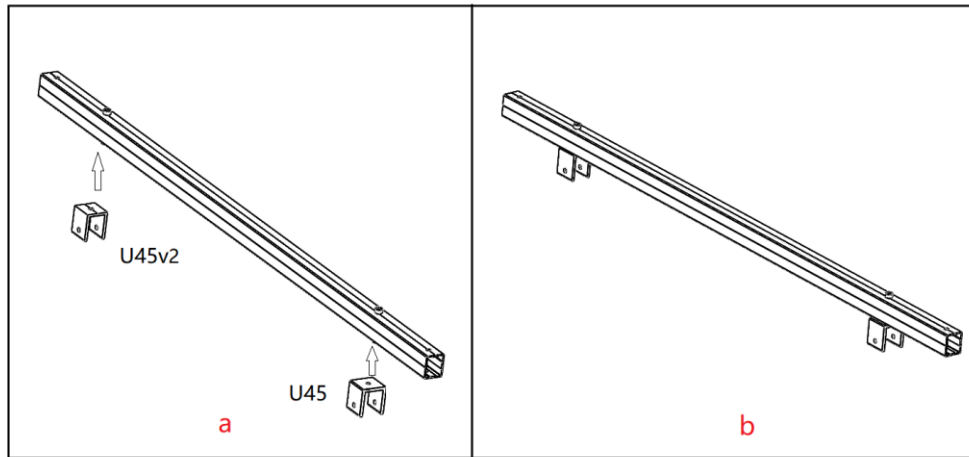
## 3. Herramientas necesarias



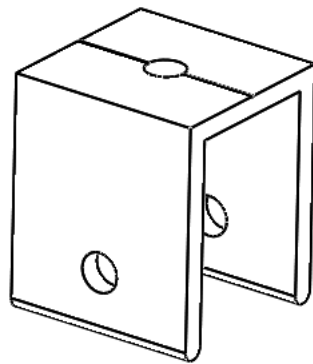
## 4. Instalación:

### A) Instalación del grupo de soporte

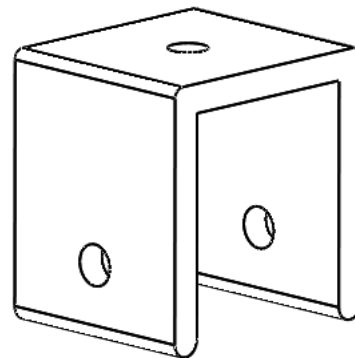
1. Una los conectores U45 y U45V2 utilizando tornillos de 60 mm como se muestra a continuación



NOTA: Preste atención a la diferencia entre U45 y U45V2

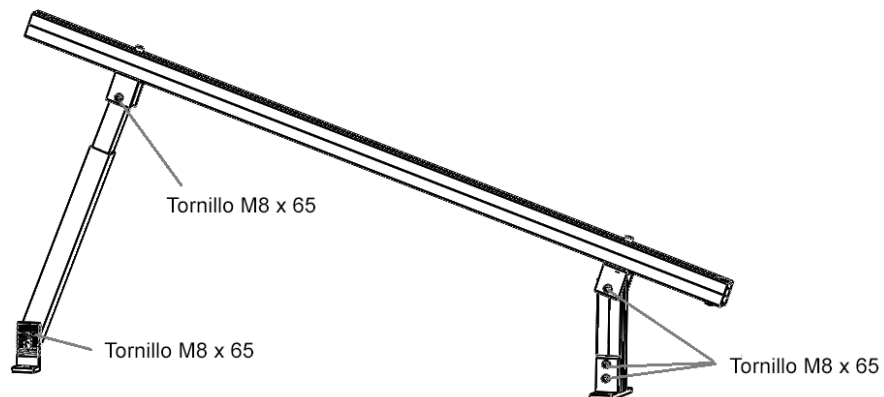


u45v2

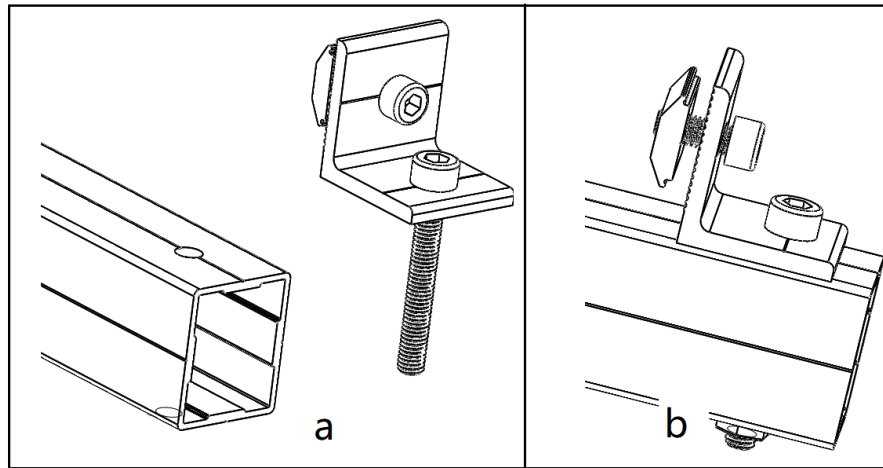


u45

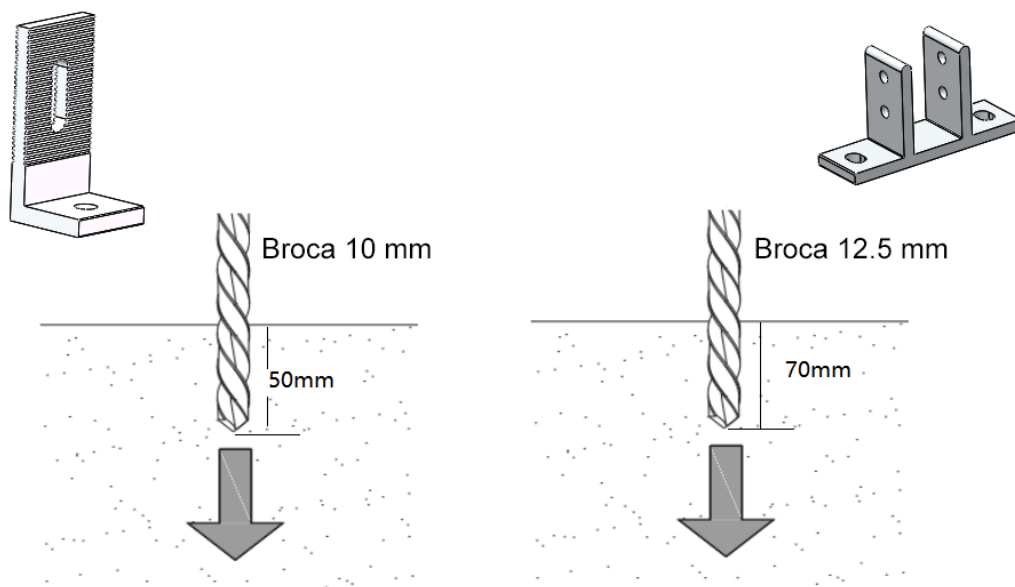
Como se muestra en la siguiente figura, utilice tornillos de 65 mm para unir las patas frontales y traseras



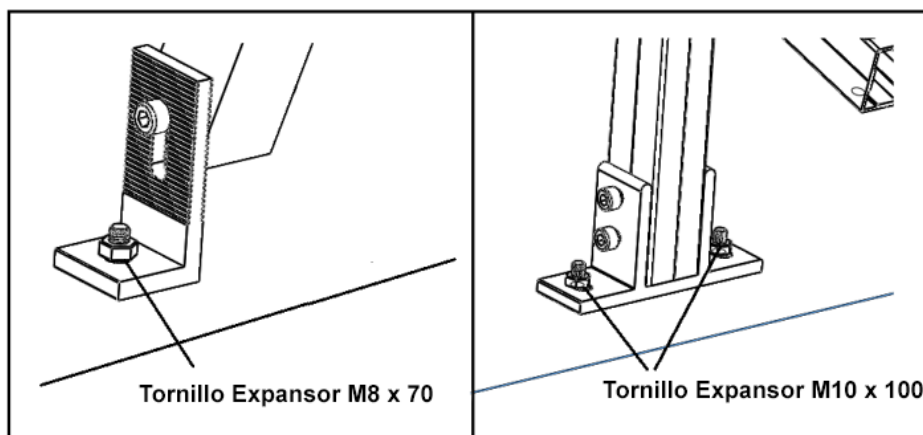
Como se muestra en la figura, utilice un conector L y únalo al tubo de soporte con tornillos M8 x 60



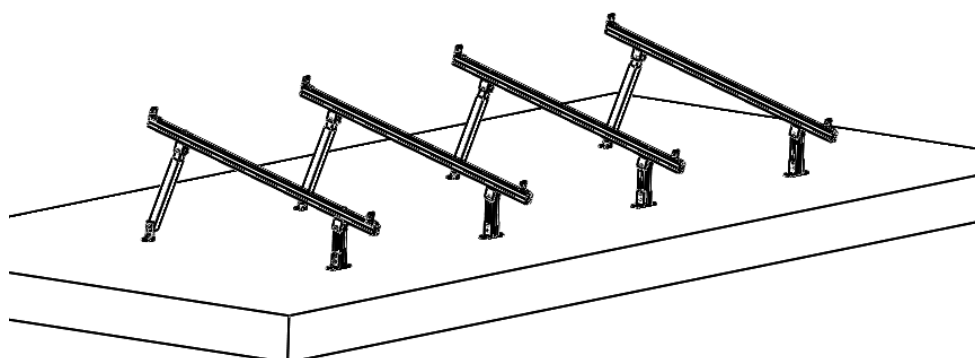
Con ayuda del taladro, realice barrenos de 10 mm y 12.5 mm para la sujeción de las bases



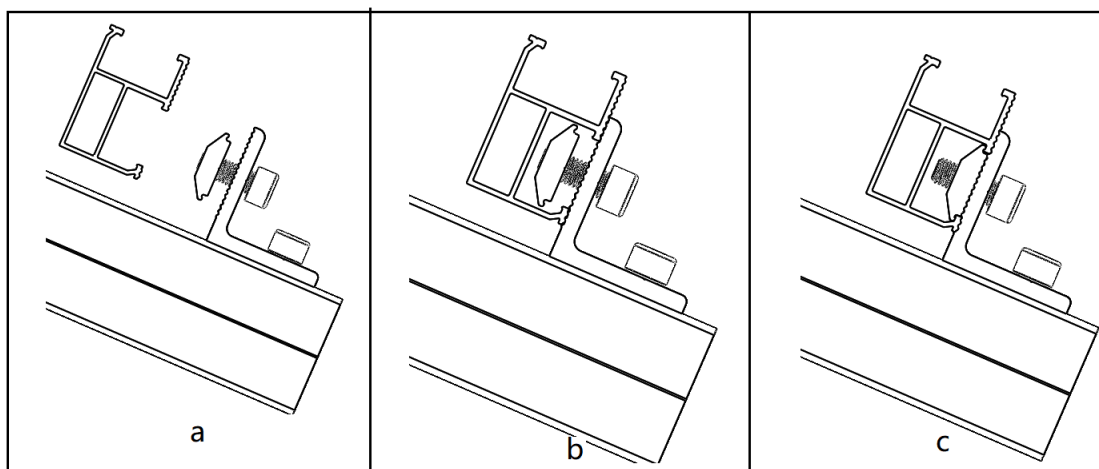
Utilice los tornillos expansores para fijar las bases



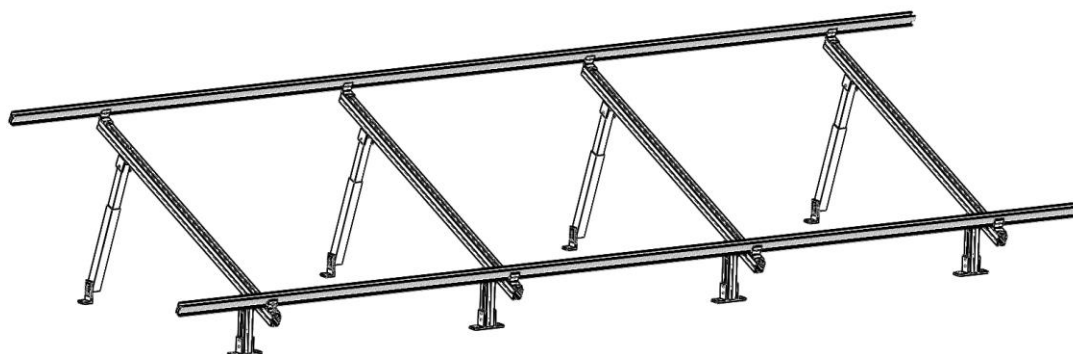
La instalación deberá quedar como se muestra en la siguiente figura:



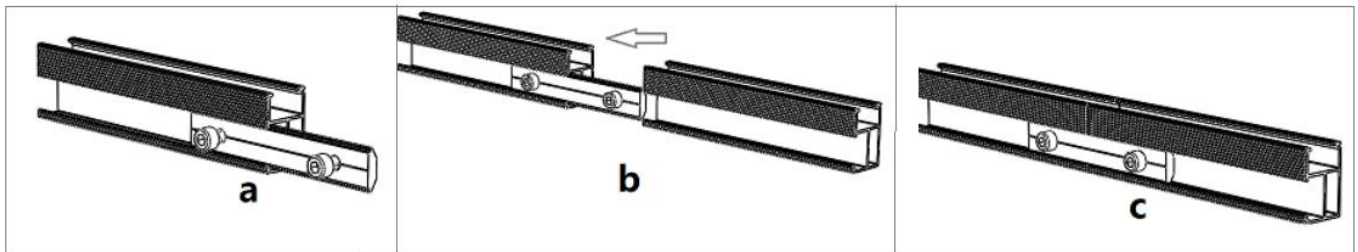
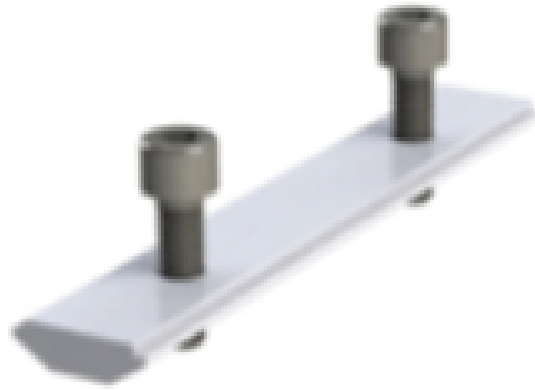
b) Instalación del riel



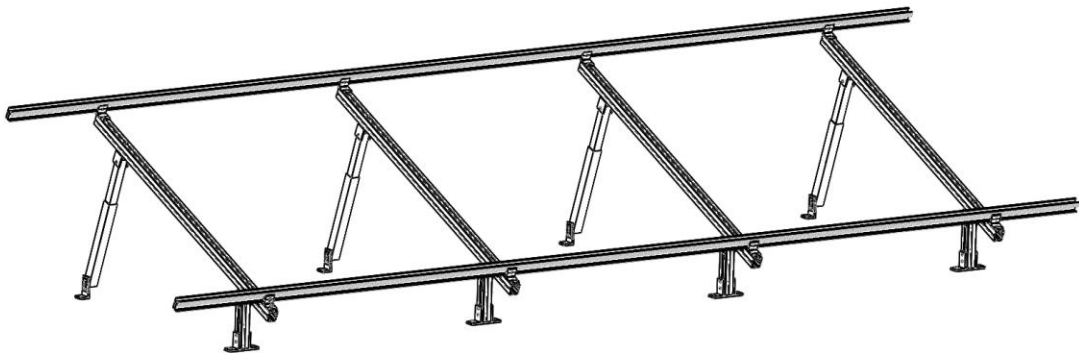
La instalación deberá quedar como se muestra a continuación



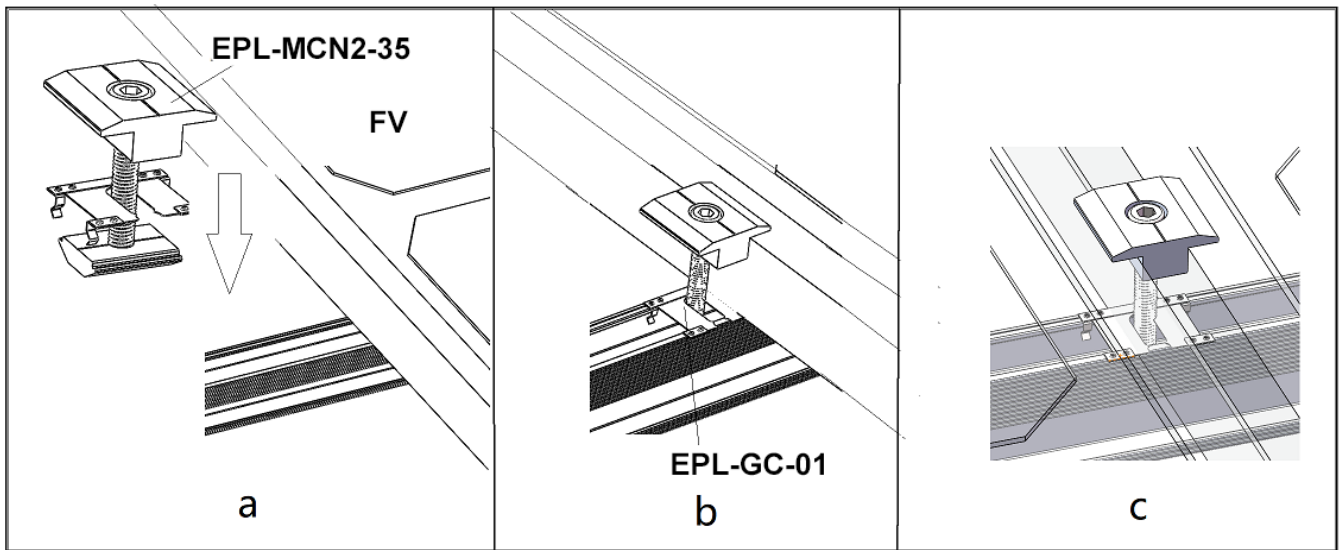
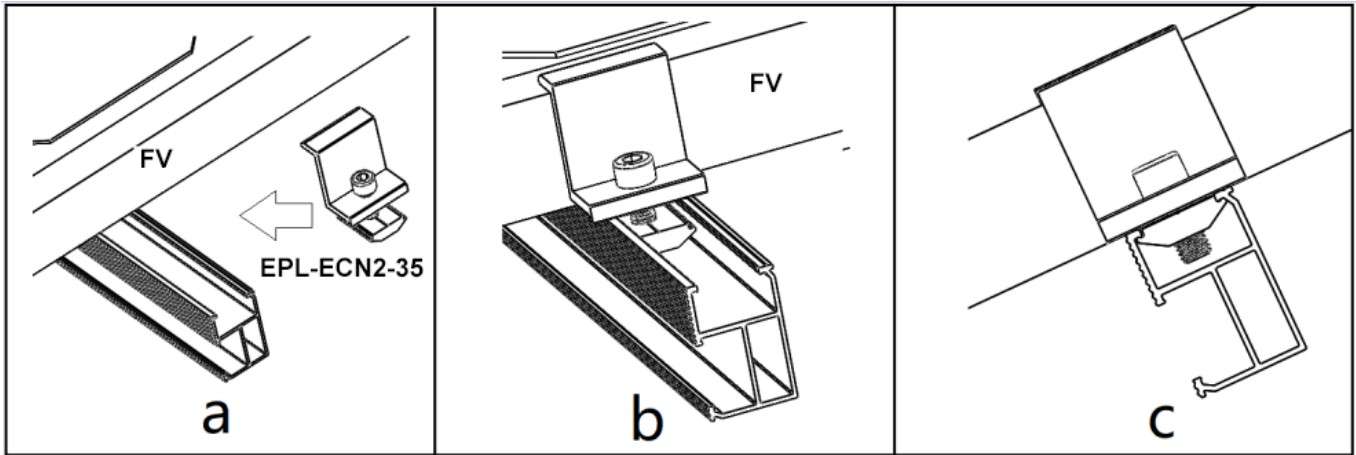
\*Dependiendo de la cantidad de módulos solares a instalar, el riel podría requerir un conector para extender la longitud del riel, si es necesario revise el siguiente paso



La instalación deberá quedar como se muestra a continuación

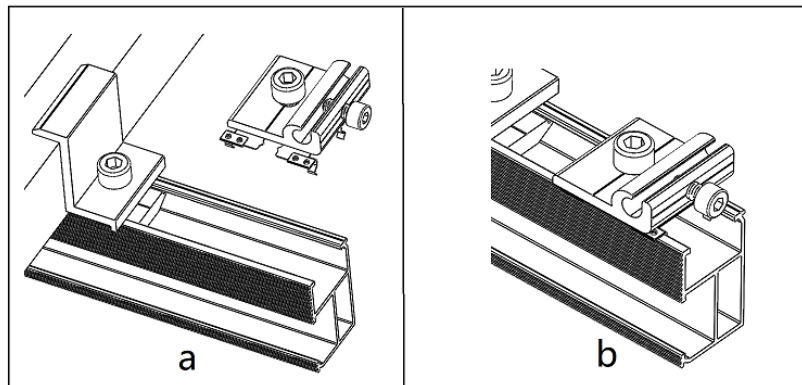


c) Instalación de los módulos FV



d) Instalación del conector para puesta a tierra

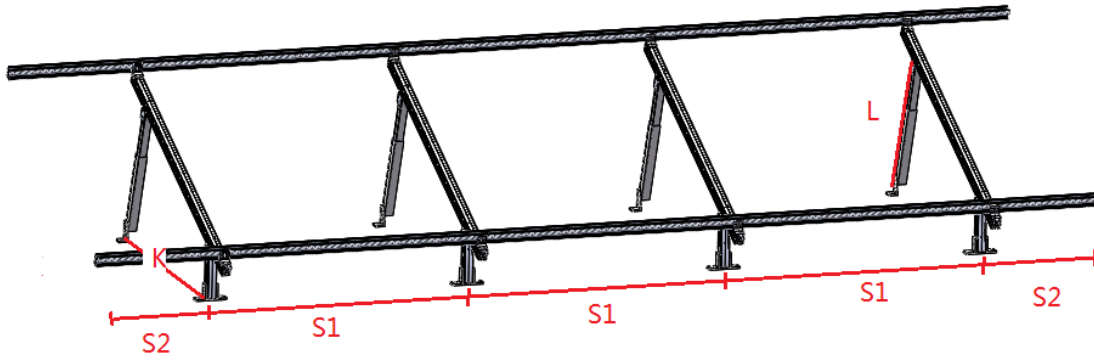
Instale el conector de tierra en la orilla del riel





## 5.- Anexos

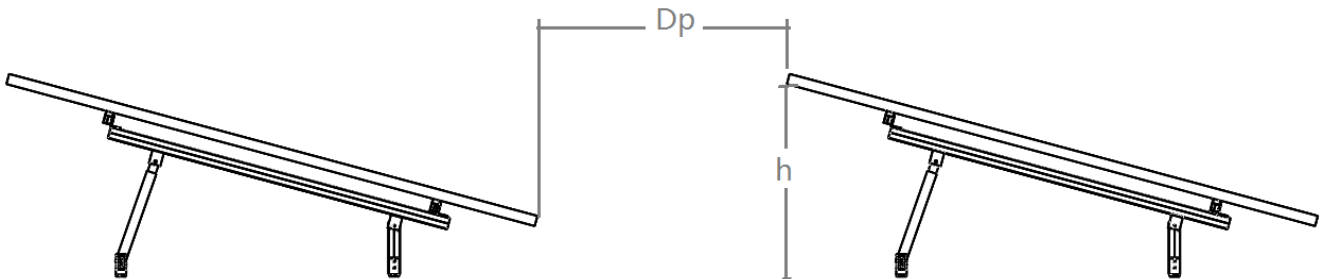
Para facilitar la instalación del kit de montaje, la siguiente información es para diferentes tamaños de módulos, ángulo de inclinación y velocidades de viento. Puede dirigirse a la siguiente información en caso de ser necesario



Velocidad del viento		Ángulo de inclinación	Módulos de 72 celdas			
MPH	KMH		S1	S2	K	L
123	198	15°	1.2	0.4	1.05	0.43
		20°	1.2	0.4	1.05	0.51
		25°	1.2	0.4	1.05	0.6

Para optimizar la generación de energía del arreglo FV y maximizar la eficiencia se debe de considerar el espaciamiento entre hilas de módulos FV, el cual dependerá de la altura y las dimensiones de los módulos FV. Para calcular el espaciamiento puede referirse a la siguiente fórmula

$$Dp = \frac{h}{\tan(61^\circ - \text{grados de latitud})}$$



En la siguiente tabla se muestra información sobre las principales ciudades de México

Ciudad	Latitud	Ángulo de inclinación	Módulos de 72 celdas
			Distancia de espaciamento (m)
Mexico	17°	15°	1.014
		20°	0.89
		25°	0.76
Guadalajara	19°	15°	1.088
		20°	0.955
		25°	0.82
Monterrey	24°	15°	1.3
		20°	1.14
		25°	0.98



***epcom***<sup>®</sup>  
POWER ⚡ LINE

---

