



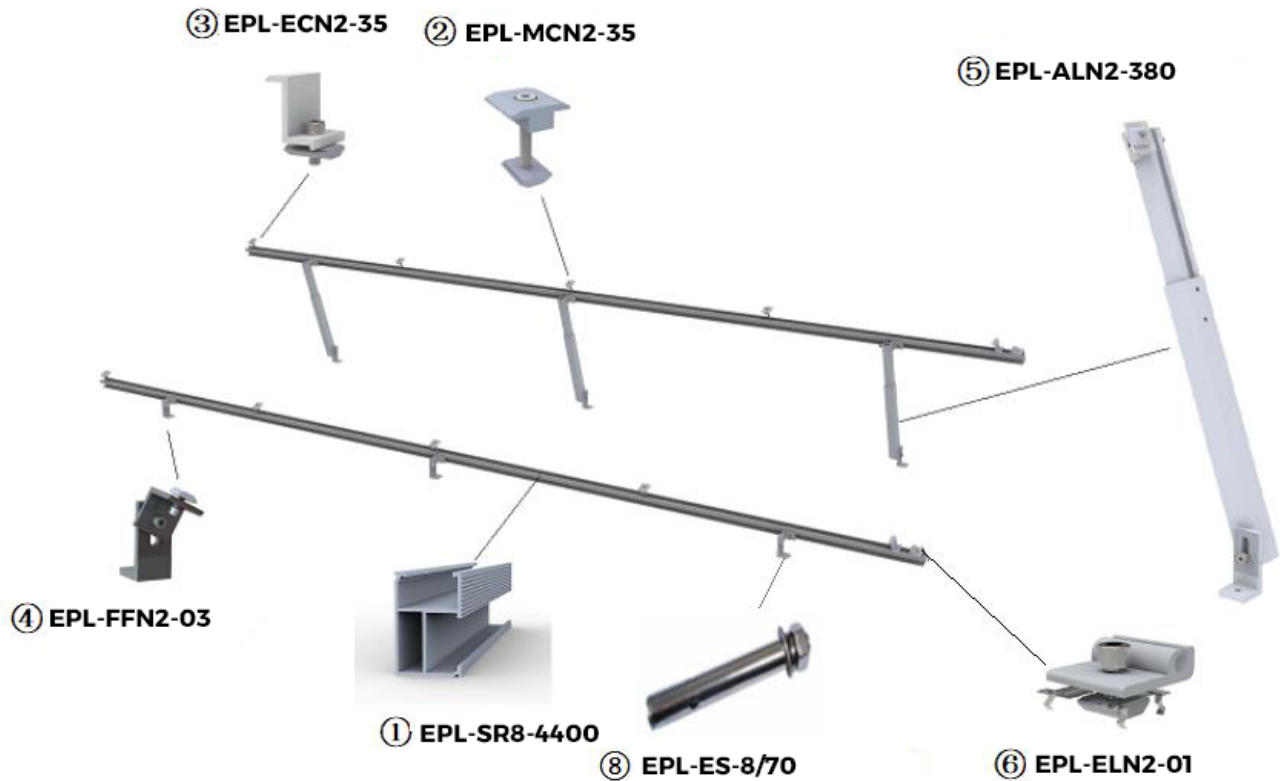
# *Manual de Instalación*

EPL-AM01-1X4-ST

## 1. Diagrama de Partes

<p>① <b>EPL-SR8-4400</b> (AL6005-T5)</p>  A long, dark grey extruded aluminum profile with a U-shaped cross-section and a series of parallel grooves along its length.	<p>② <b>EPL-MCN2-35</b> (AL6005-T5)</p>  A dark grey aluminum component consisting of a square top plate with a central circular hole, mounted on a threaded rod with a matching square base plate.	<p>③ <b>EPL-ECN2-35</b> (AL6005-T5)</p>  A dark grey aluminum component featuring a vertical L-shaped bracket with a circular hole at the top, mounted on a threaded rod with a matching base plate.
<p>④ <b>EPL-FFN2-03</b> (AL6005-T5)</p>  A dark grey aluminum component with a complex, multi-faceted design, including a circular hole and a protruding section.	<p>⑤ <b>EPL-ALN2-380</b> (AL6005-T5)</p>  A long, thin, dark grey aluminum rod with a slightly tapered end.	<p>⑥ <b>EPL-ELN2-01</b> (AL6005-T5)</p>  A dark grey aluminum component with a circular hole and a protruding section, mounted on a base plate with four small feet.
<p>⑦ <b>EPL-GC-01</b> (SS304)</p>  A dark grey stainless steel component with a U-shaped cutout and four small feet.	<p>⑧ <b>EPL-ES-8/70</b> (SS304)</p>  A dark grey stainless steel rod with a threaded end and a flange.	

## 2. Vista Previa



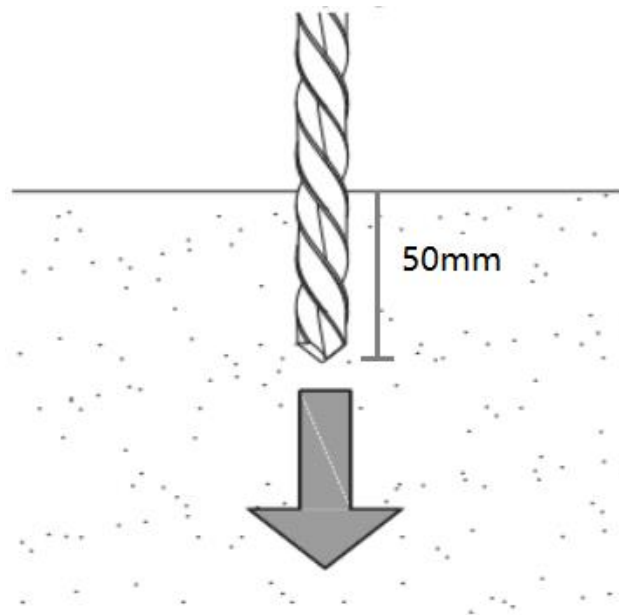
## 3. Herramientas necesarias



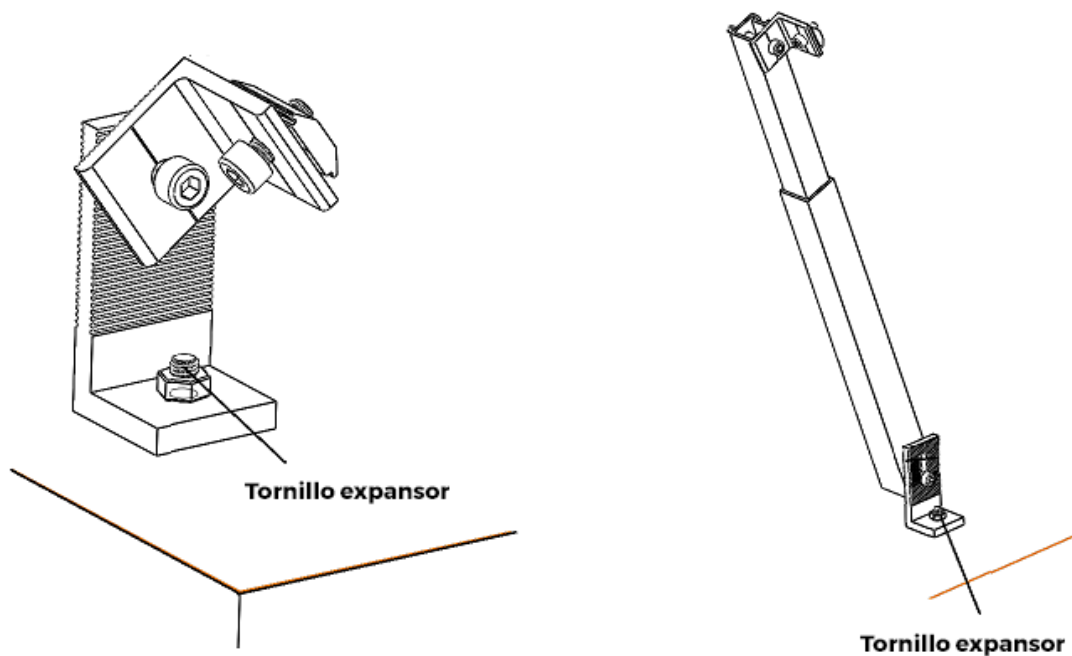
## 4. Instalación :

### A) Instalación de soporte delantero y pata telescópica trasera.

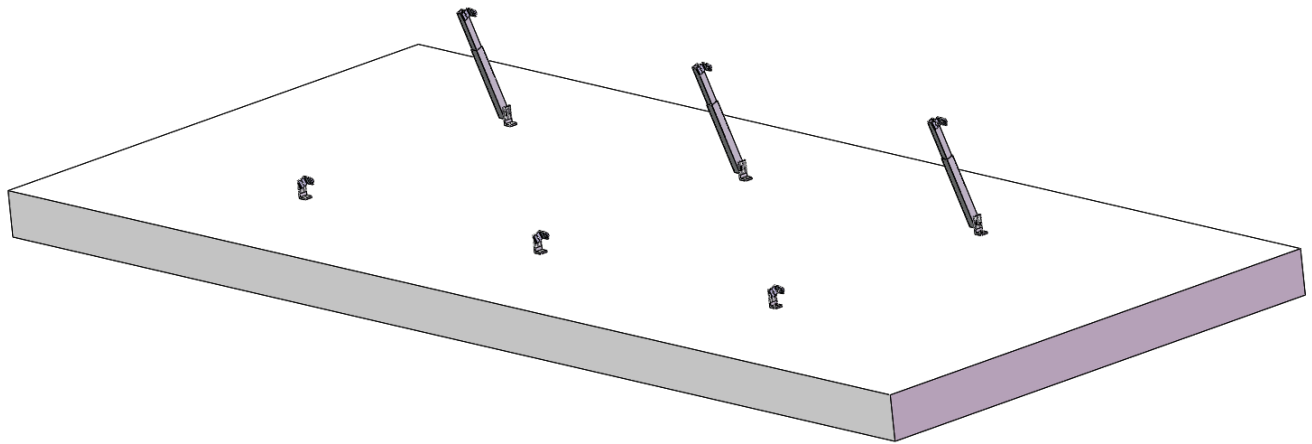
1. Realizar un barreno de 10 mm para introducir tornillo expansor.



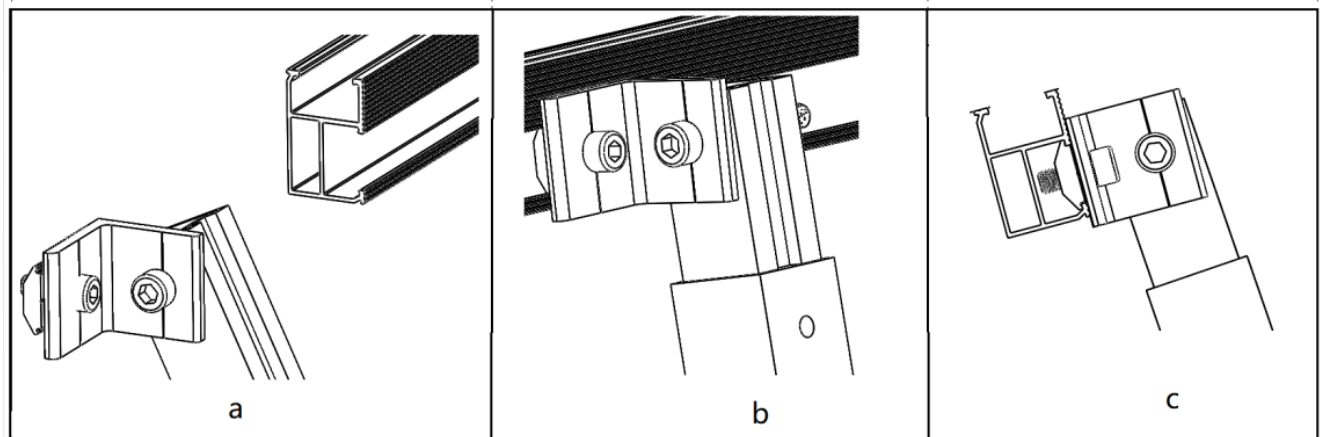
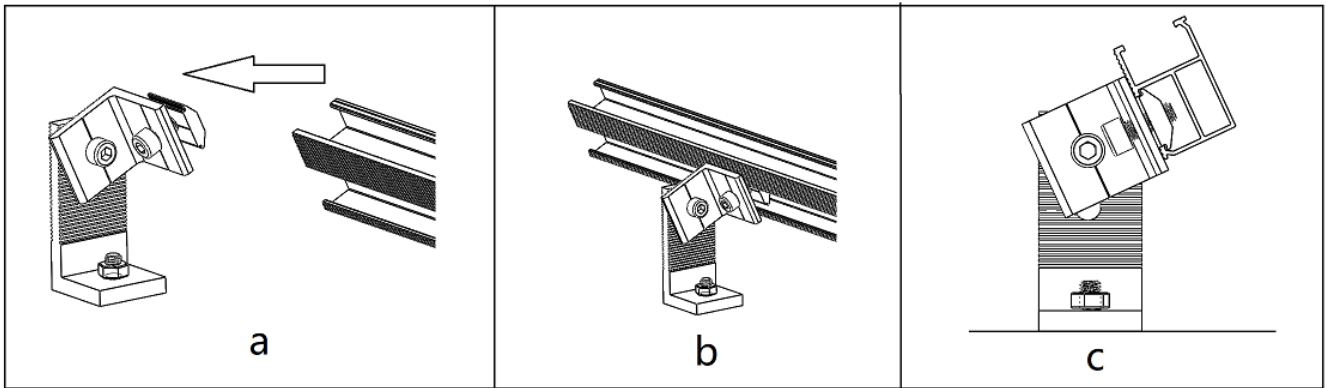
2. Utilice el tornillo expansor para sujetar el soporte frontal y la pata telescópica trasera.



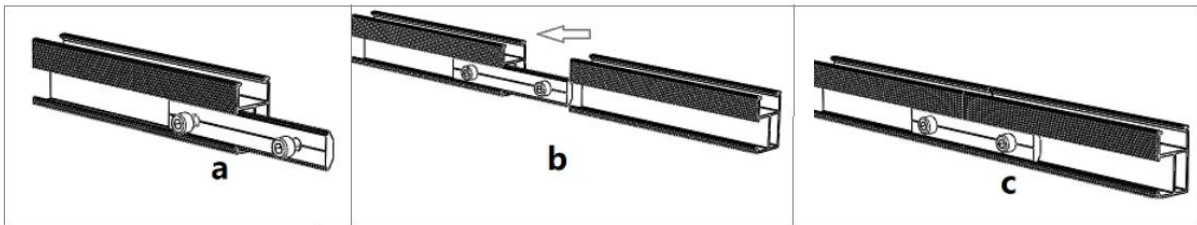
La instalación deberá quedar como se muestra a continuación:



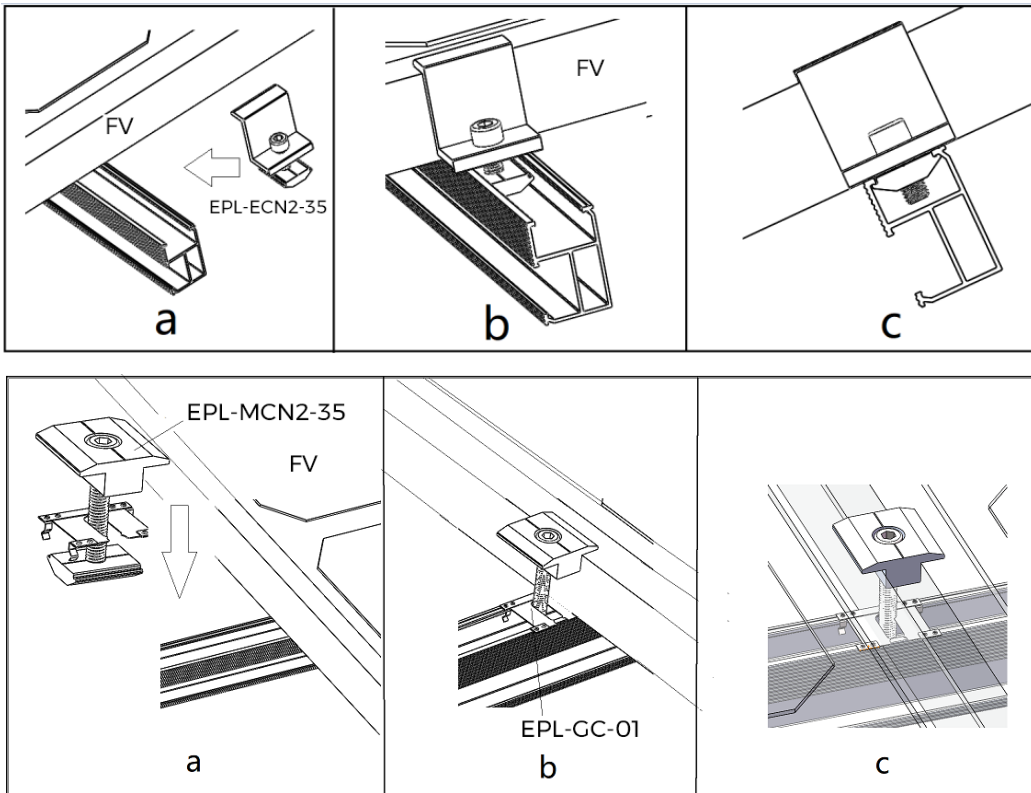
## B) Instalación del riel



\*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.

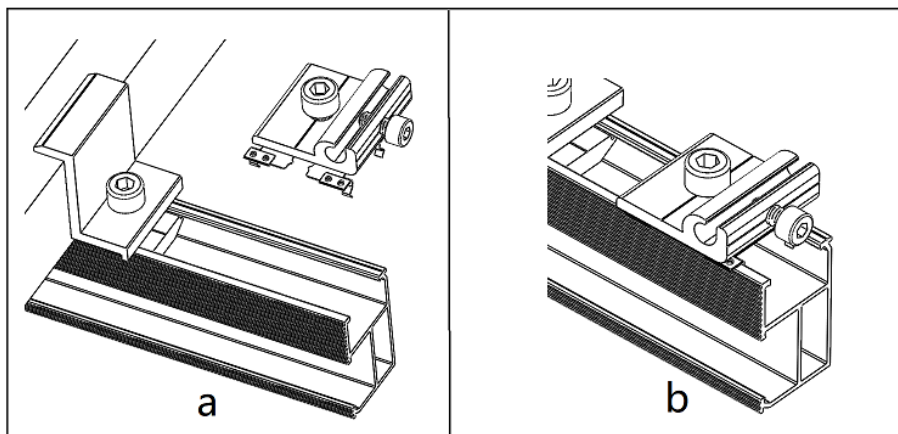


### C) Instalación de los módulos FV



D) Instalación del conector para puesta a tierra.

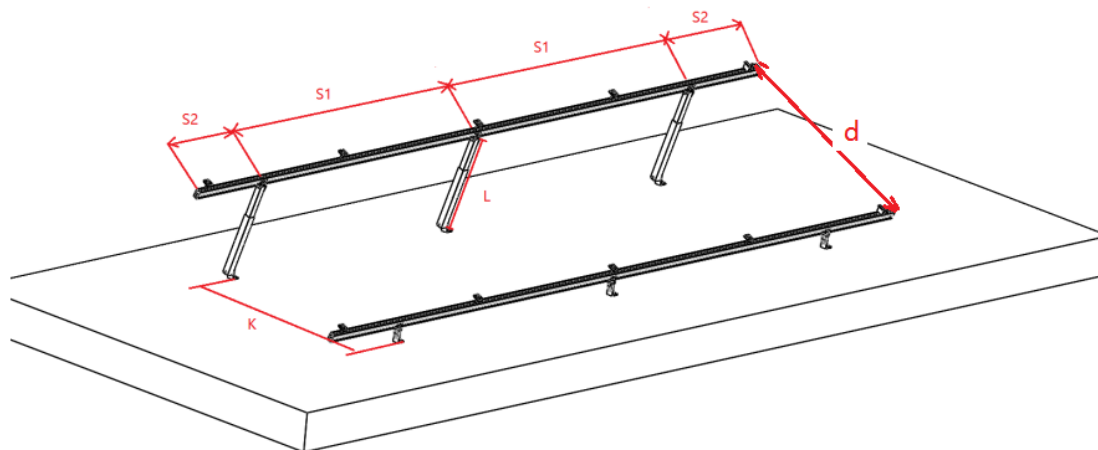
Instale el conector de tierra en la orilla del riel.



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.

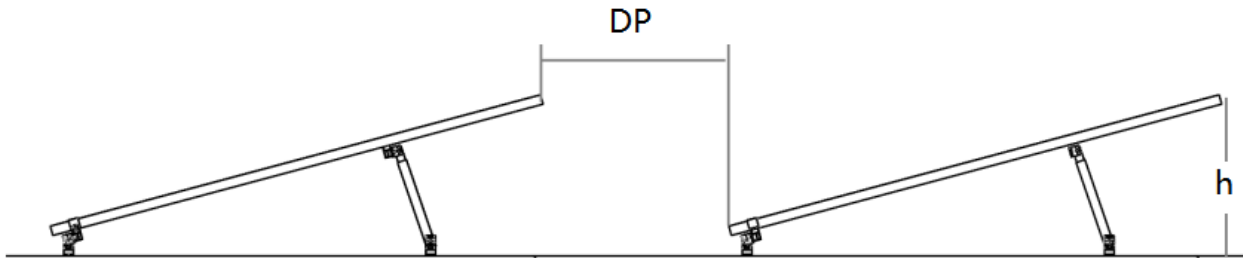
Puede dirigirse a la siguiente información en caso de ser necesario.



Velocidad de viento		Ángulo de inclinación	Módulos de 72 celdas					Módulos de 60 celdas				
MPH	KMH		S1	S2	K	d	L	S1	S2	K	d	L
85	137	10°	1.6	0.6	1.8	1.4	0.45	1.8	0.4	1.8	1.35	0.48
		15°	1.6	0.6	1.5	1.3	0.44	1.8	0.4	1.3	0.95	0.43
		20°	1.6	0.6	1.5	1.3	0.56	1.8	0.4	1.3	0.95	0.52
		25°	1.6	0.6	1.5	1.3	0.69	1.8	0.4	1.3	0.95	0.61

Para optimizar la generación de energía del arreglo FV y maximizar la eficiencia se debe de considerar el espaciamiento entre hileras 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 Instalación	Módulos 72 Celdas	Módulos 60 Celdas
			Espaciamiento	Espaciamiento
<b>Ciudad de México</b>	17°	10°	0.45m	0.36m
		15°	0.65m	0.52m
		20°	0.85m	0.68m
		25°	1.05m	0.83m
<b>Guadalajara</b>	19°	10°	0.48m	0.39m
		15°	0.7m	0.56m
		20°	0.91m	0.73m
		25°	1.1m	0.89m
<b>Monterrey</b>	24°	10°	0.57m	0.46m
		15°	0.83m	0.66m
		20°	1.1m	0.86m
		25°	1.3m	1.05m





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

---

