

# **ERKTOR8** *by epcom*<sup>®</sup>

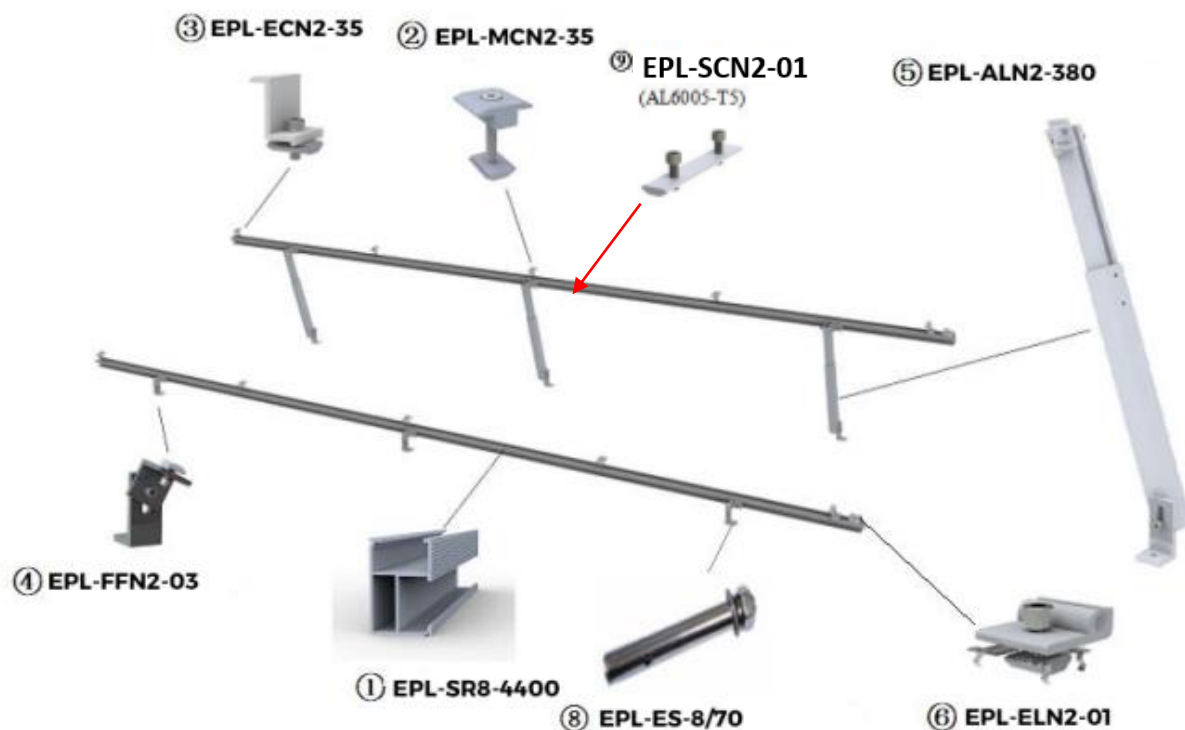


# VEKTOR8 MANUAL DE INSTALACIÓN

## 1. Diagrama de Partes

<p>①EPL-SR8-4400 (AL6005-T5)</p> 	<p>②EPL-MCN2-35 (AL6005-T5)</p> 	<p>③EPL-ECN2-35 (AL6005-T5)</p> 
<p>④EPL-FFN2-03 (AL6005-T5)</p> 	<p>⑤EPL-ALN2-380 (AL6005-T5)</p> 	<p>⑥EPL-ELN2-01 (AL6005-T5)</p> 
<p>⑦EPL-GC-01 (SS304)</p> 	<p>⑧EPL-ES-8/70 (SS304)</p> 	<p>⑨EPL-SCN2-01 (AL6005-T5)</p> 

## 2. Vista Previa



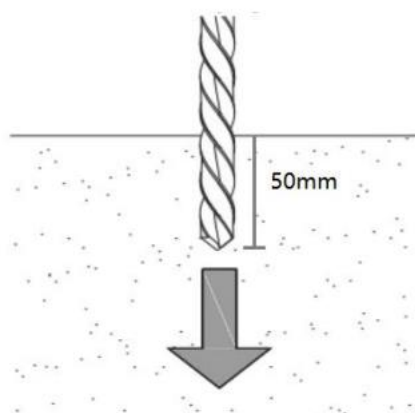
## 3. Herramientas necesarias



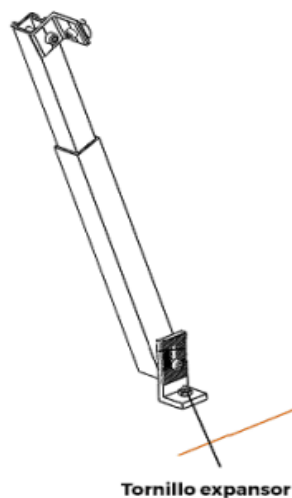
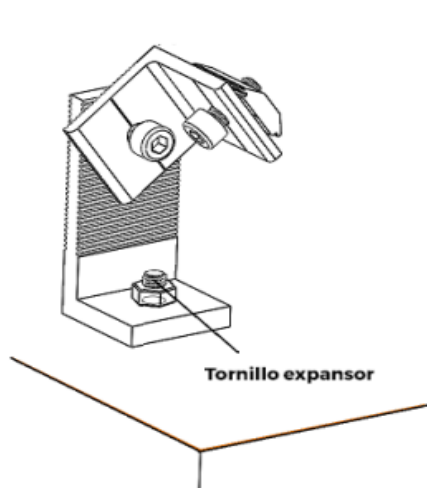
## 4. Instalación :

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

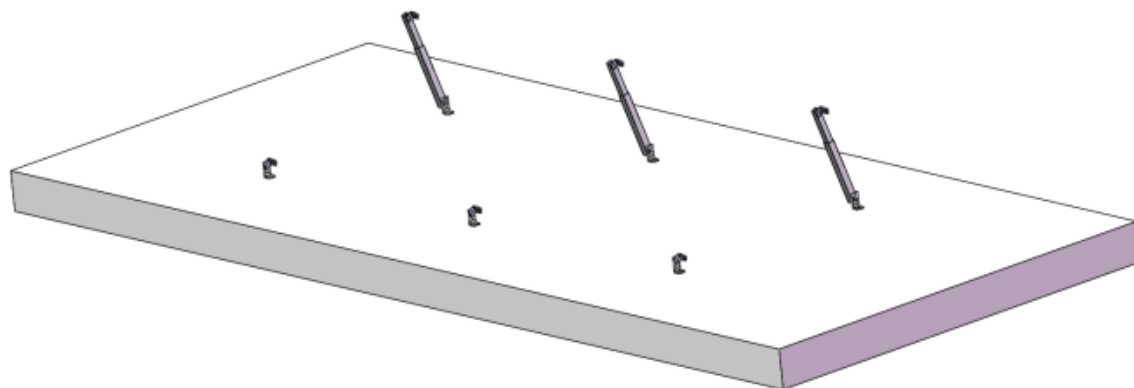
1. Realizar un barreno de 10 mm para introducir tornillo expansor.



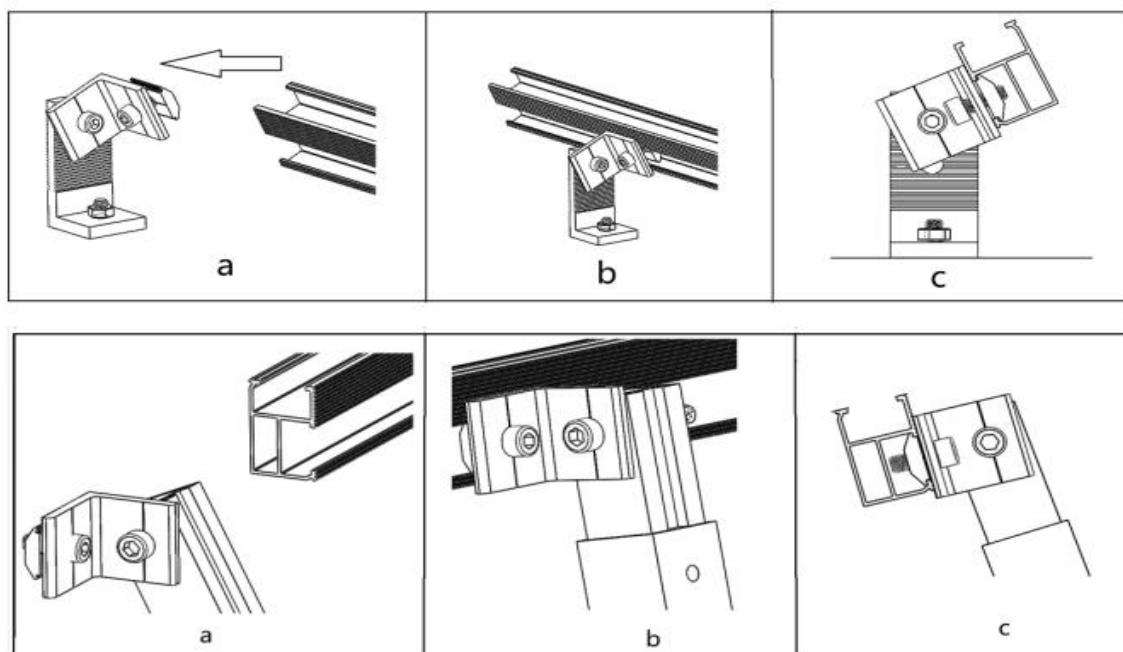
2. Utilice el tornillo expansor para sujetar el soporte frontal y la pata telescópica trasera.



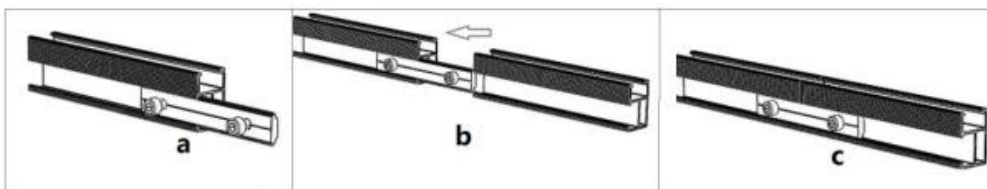
La instalación deberá quedar como se muestra a continuación:



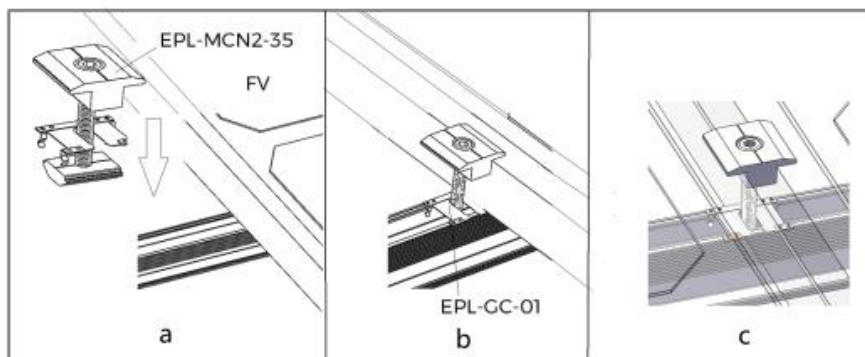
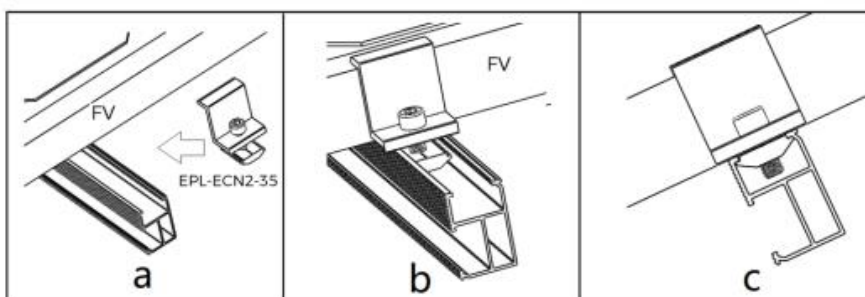
## B) Instalación del riel



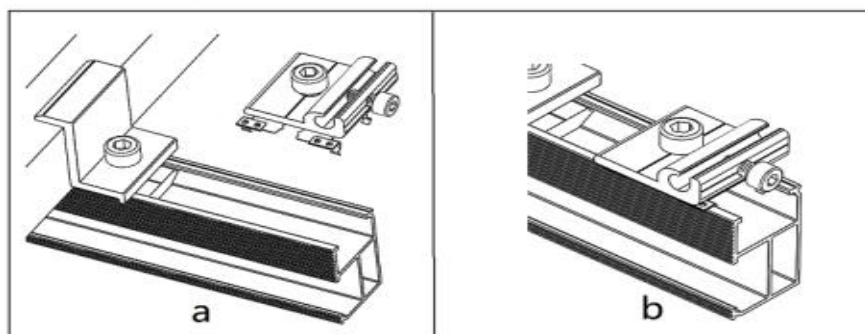
\*Dependiendo de la cantidad de módulos solares a instalar, el riel podría requerir un conector para extender la longitud del riel, si es necesario revise el siguiente paso.



### C) Instalación de los módulos FV



D) Instalación del conector para puesta a tierra.  
 Instale el conector de tierra en la orilla del riel.

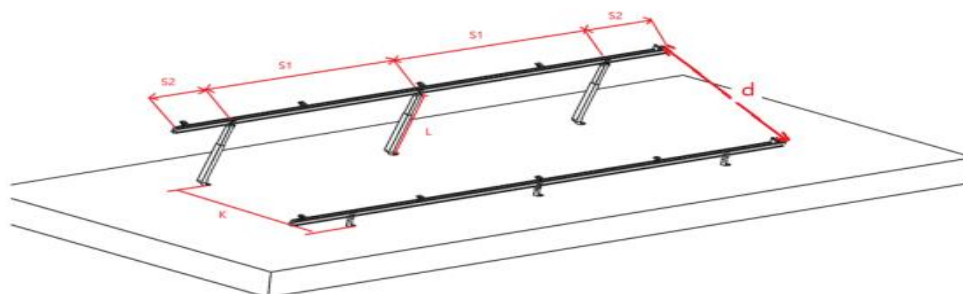


### 5. Anexos

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.

### 5. Anexos

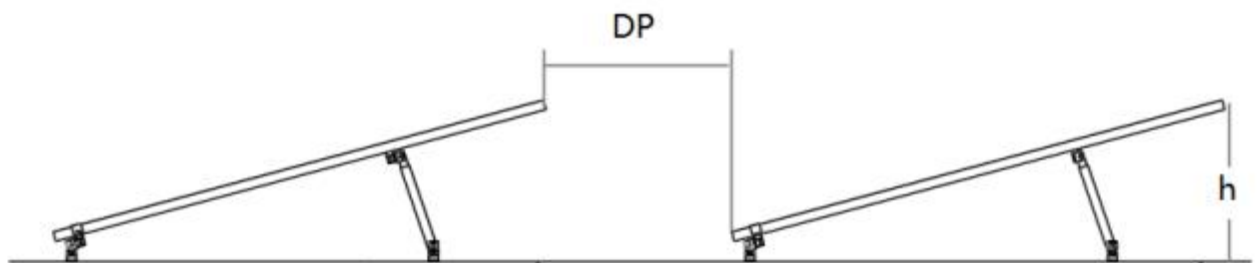
Para facilitar la instalación del kit de montaje, la siguiente información es para diferentes tamaños de módulos, ángulo de inclinación y velocidades de viento. Puede dirigirse a la siguiente información en caso de ser necesario.



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
Ciudad de México	17°	10°	0.45m	0.36m
		15°	0.65m	0.52m
		20°	0.85m	0.68m
		25°	1.05m	0.83m
Guadalajara	19°	10°	0.48m	0.39m
		15°	0.7m	0.56m
		20°	0.91m	0.73m
		25°	1.1m	0.89m
Monterrey	24°	10°	0.57m	0.46m
		15°	0.83m	0.66m
		20°	1.1m	0.86m
		25°	1.3m	1.05m

