

epcom®
POWER  LINE



GUÍA DE INSTALACIÓN **VEKTOR8R3M**



Precauciones de seguridad

El instalador deberá cumplir las siguientes especificaciones:

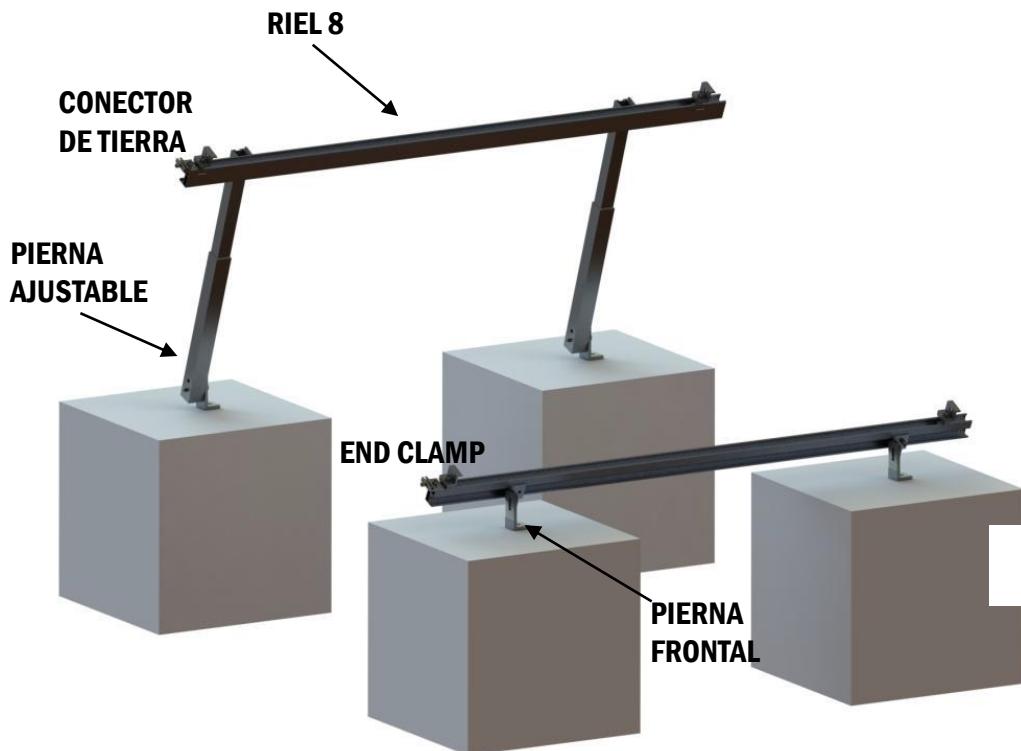
1. Cumplir todos los códigos de construcción locales o nacionales aplicables, incluidos aquellos que puedan sustituir a este manual.
2. Utilice las piezas de repuesto suministradas por nuestra empresa y las herramientas de instalación herramientas de instalación que lleve (si se utilizan otras piezas de repuesto en sustitución de las nuestras para la construcción, nuestra empresa no se hará responsable de los problemas de calidad).
3. Asegúrese de que los productos como el soporte de aluminio son adecuados para la específica instalación y entorno de instalación.
4. Cómo reciclar: de acuerdo con la normativa local.
5. La distancia en este volumen es la distancia entre dos ejes centrales al menos que se especifique lo contrario.
6. El montaje solar consta solo de las piezas de aluminio esenciales; las bases de cemento o hormigón no están incluidas en el kit. La imagen es meramente ilustrativa.

1. DIAGRAMA DE PARTES

<p>① RIEL 8</p> 	<p>② END CLAMP</p> 	<p>③ PIerna frontal</p> 
<p>④ PIerna ajustable</p> 	<p>⑤ CONECTOR A TIERRA</p> 	<p>⑥ CLIP DE TIERRA</p> 
<p>⑦ TORNILLO EXPANSOR</p> 		

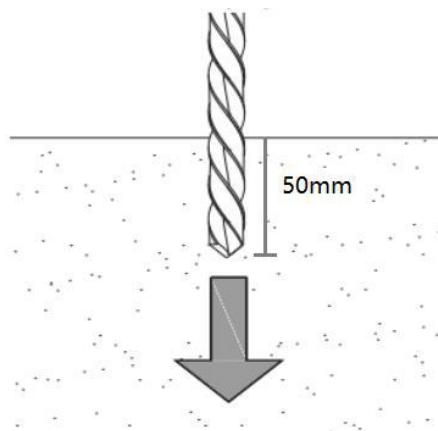


2. VISTA PREVIA

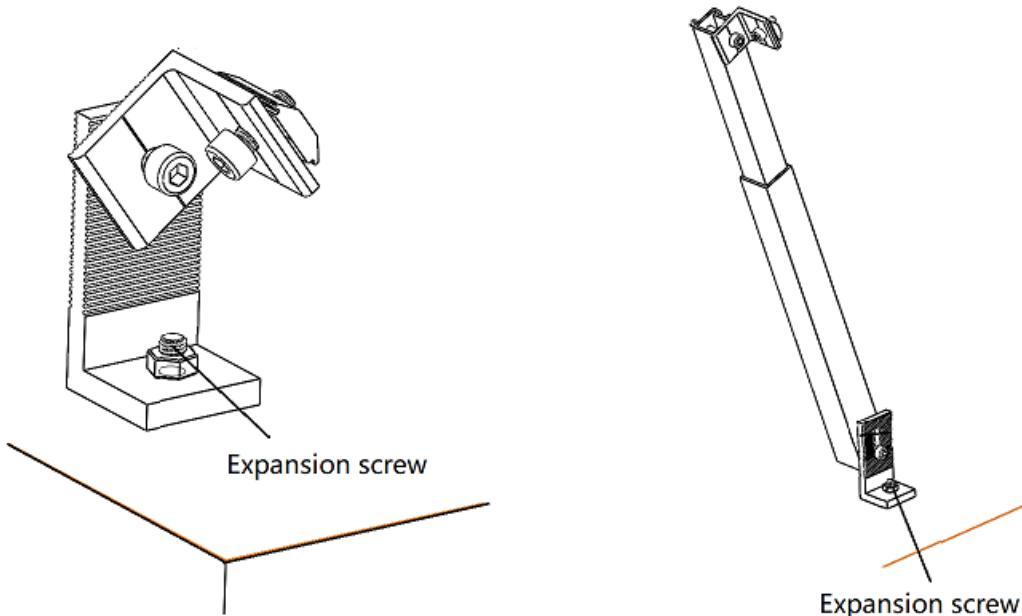


3. INSTALACIÓN

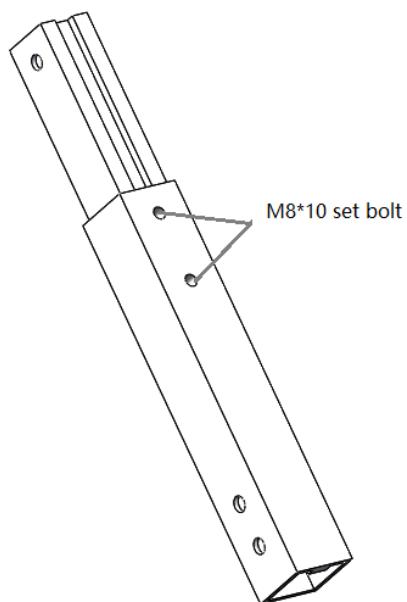
- A) Instalación del grupo de patas delanteras y traseras ajustables
1.Taladrar un orificio de 10 mm para tornillo de expansión.



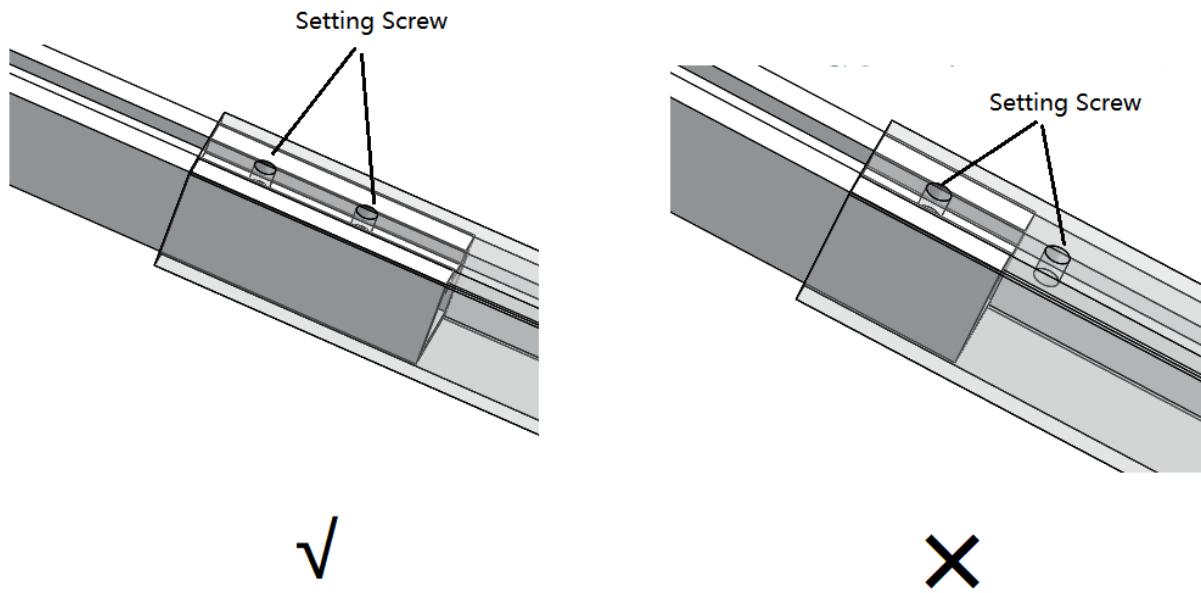
2. Use tornillo de expansión para fijar la pata delantera y el grupo de patas ajustables,
El tamaño de la base de cemento sugieren 450*450*450mm C30



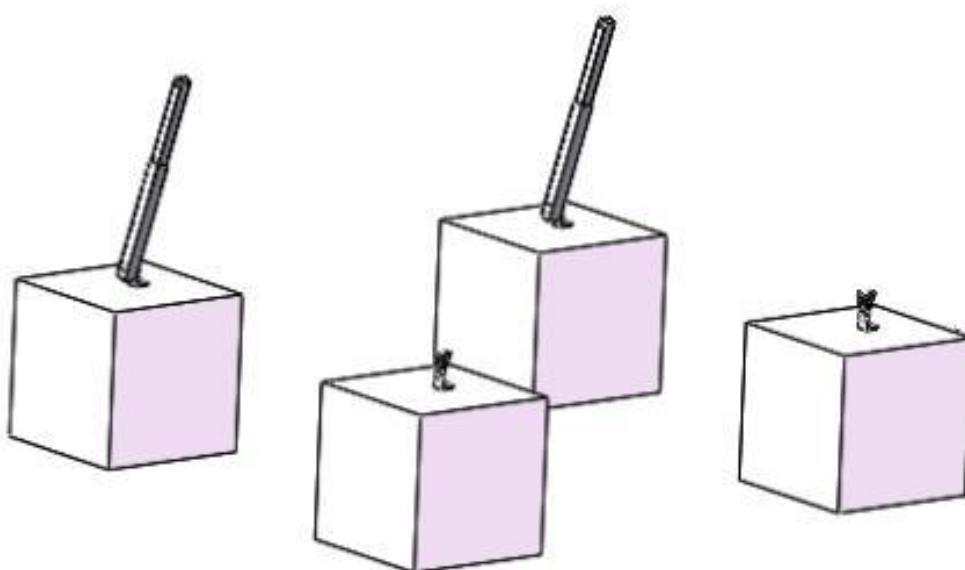
Puede ajustar el ángulo con el tornillo de ajuste M8*10 (el par de apriete sugerido es de 13N.m)



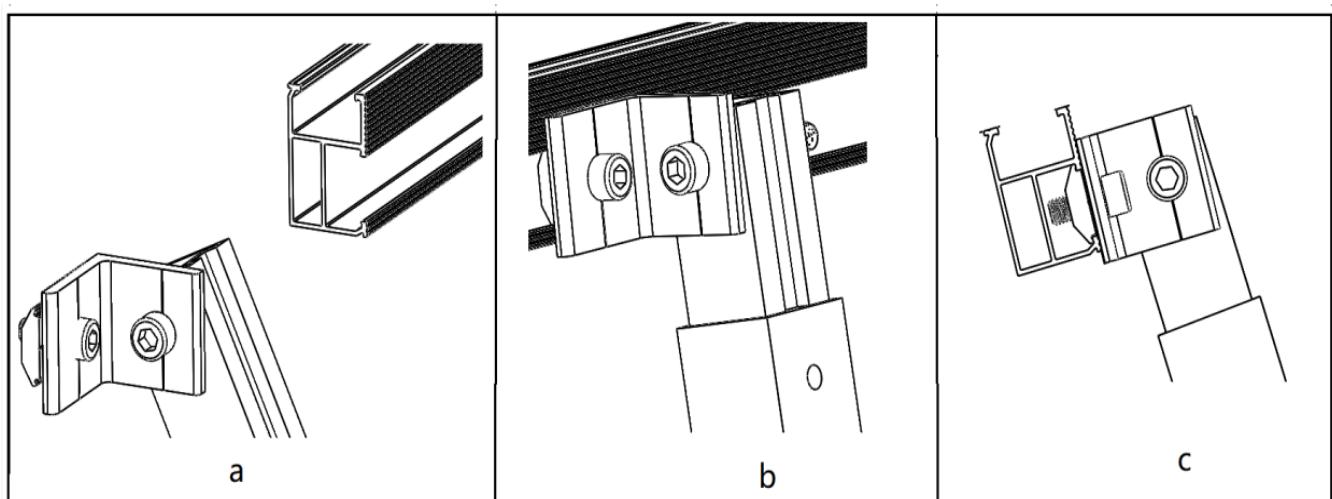
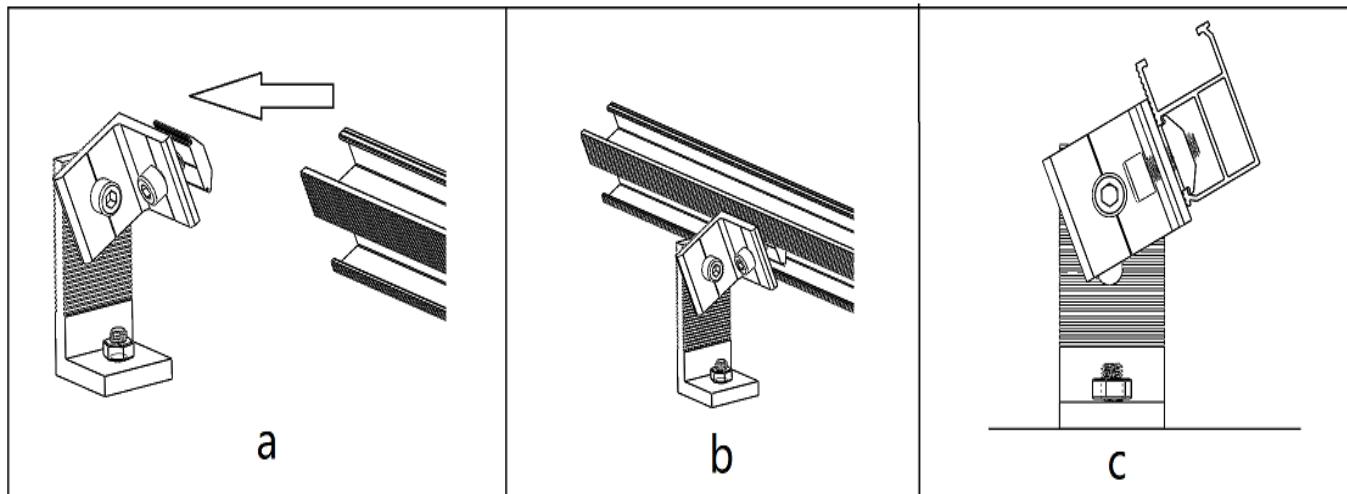
Nota:
los tornillos de ajuste deben estar bloqueados en la pata ajustable, como muestra la siguiente imagen



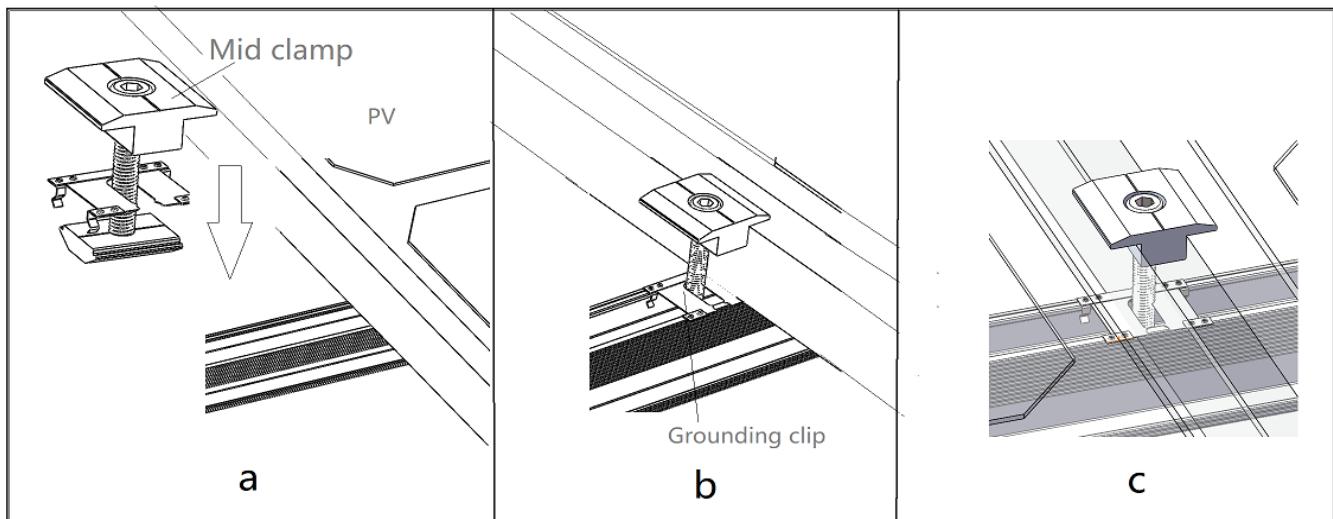
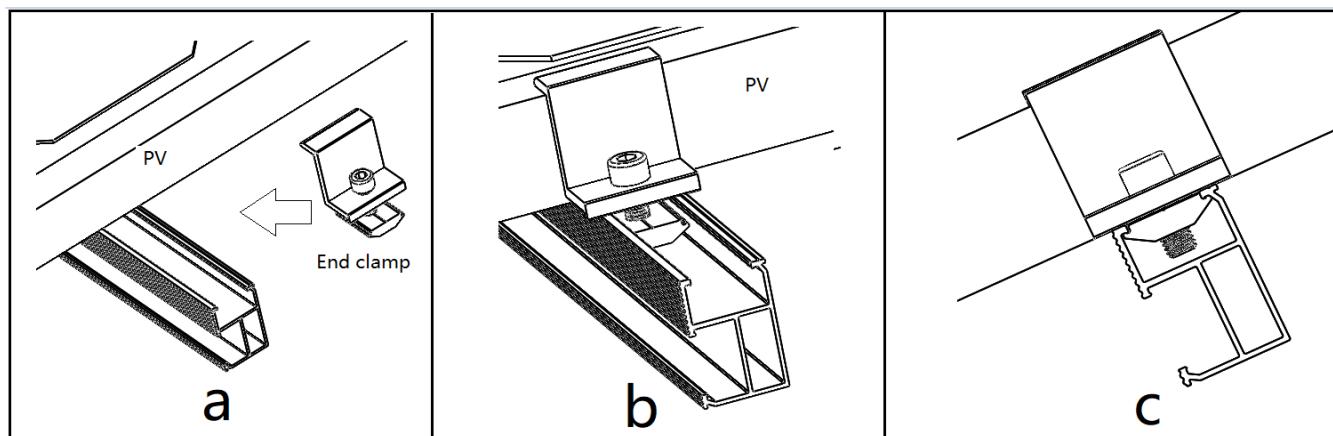
El resultado de la instalación es el siguiente



B) Instalación del Riel

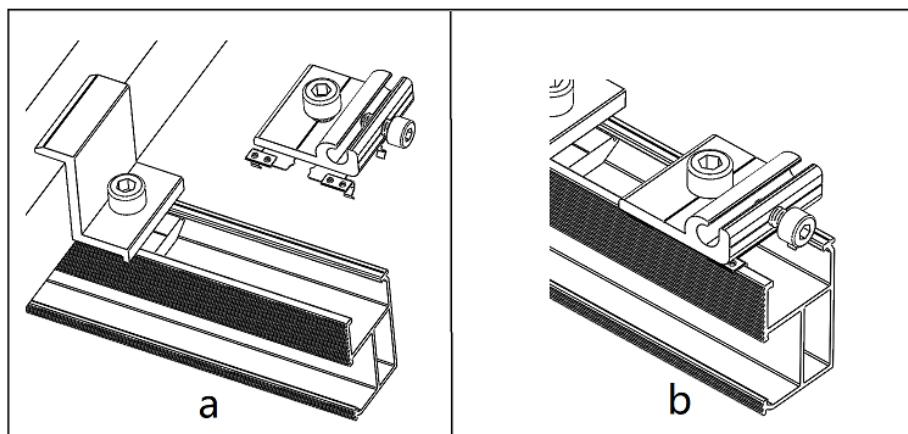


C) Instalación FV



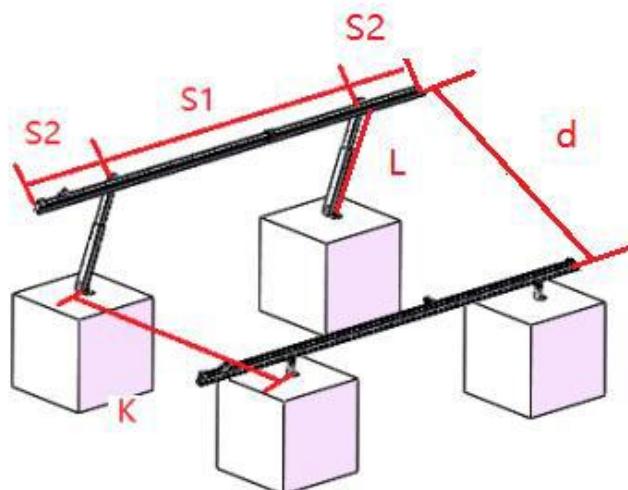
D) Instalación del terminal de tierra

Instale el terminal de tierra en el extremo del carril



4. ADJUNTO

Los siguientes datos corresponden a distintos tamaños fotovoltaicos, ángulo y carga de viento. Puede consultar los siguientes datos al realizar la instalación

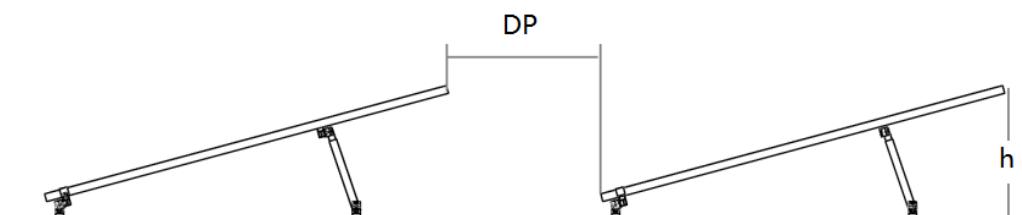
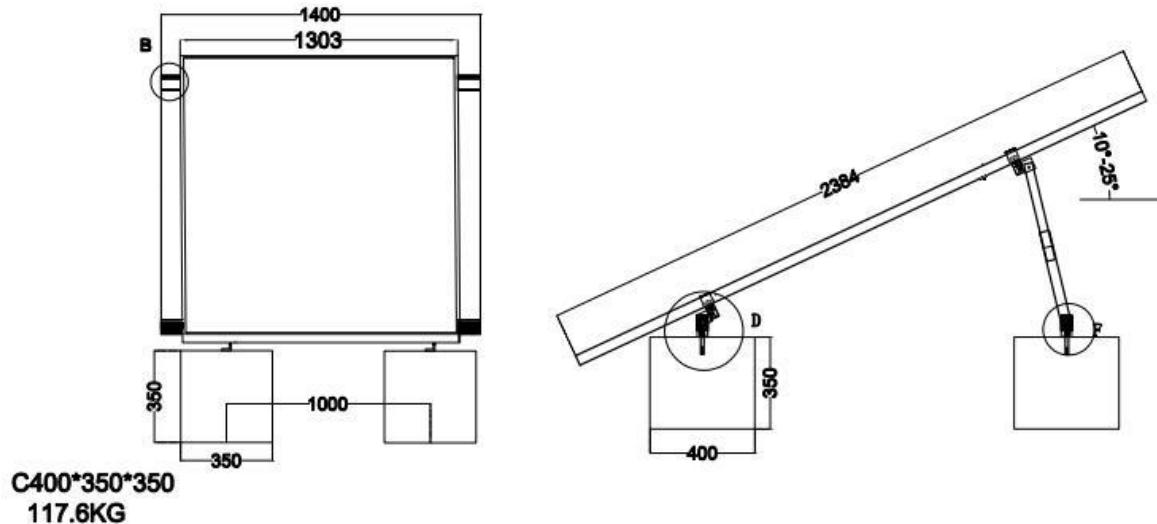


wind load		Angle	2384*1303*35				
MPH	KMH		S1 (m)	S2 (m)	K(m)	d (m)	L (m)
85	137	10°	1	0.2	1.58	1.22	0.425
		15°	1	0.2	1.4	1.22	0.425
		20°	1	0.2	1.4	1.22	0.54
		25°	1	0.2	1.4	1.22	0.65

Para maximizar la eficiencia de generación de energía fotovoltaica y evitar la oclusión de la altura y la dimensión local de los paneles fotovoltaicos.
La fórmula de cálculo es la siguiente

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

5. DISEÑO



Estadísticas de las principales ciudades de México.

City	Latitude	install angle	PV 72 cell	PV 60 cell
			Dp (spacing)	Dp (spacing)
Mexico City	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

6. TORQUE DE LA INSTALACION

Image	Recommended torque
 M8 bolt+M8 Nut	13N. m
 M8bolt+N2 Nut	11N. m