



JC-HPC-0210/15

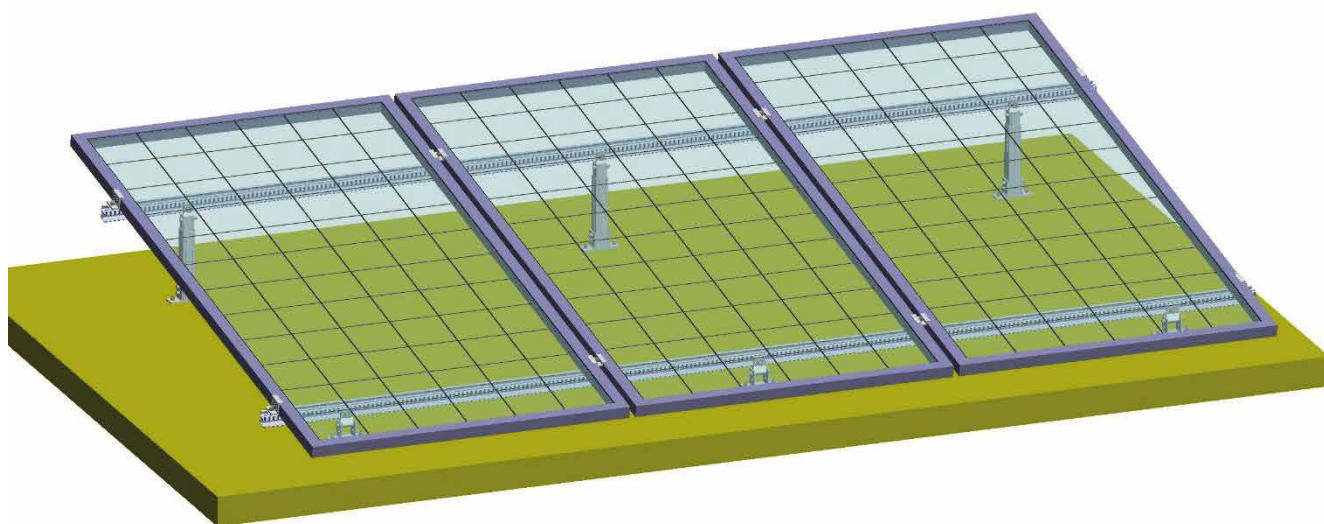
# *Manual de Instalación*

SISTEMA DE MONTURAS PARA  
APLICACION EN LOSA

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



## MANUAL DE INSTALACION SISTEMA DE MONTURAS PARA APLICACION EN LOSA



## Advertencias de seguridad



El sistema debe ser únicamente montado con el contrapeso indicado en el cálculo estructural referente a la sobrecarga.



¡Riesgo de rotura! Los módulos fotovoltaicos pueden dañarse si se camina sobre ellos.



La planificación y montaje de la planta de energía solar, y su puesta en marcha sólo deberán llevarse a cabo por personal cualificado. Una ejecución inapropiada puede provocar daños en la planta y supone riesgos para personas.



¡Peligro debido a la corriente eléctrica! El montaje y el mantenimiento de los módulos FV sólo deberán efectuarse por personal cualificado. ¡Le rogamos observar las normas de seguridad del fabricante de módulos FV!



¡Riesgo de caída de altura! Al trabajar en una cubierta, aunque sea de concreto, y al subir y bajar del misma, hay riesgo de caída de altura. Por favor, observe sin falta las normas de prevención de riesgos laborales y utilice protección adecuada contra caídas.



¡Riesgo de lesiones! Riesgo de lesiones a causa de la caída de objetos. Instale barreras en la zona de riesgo antes de empezar con los trabajos de montaje, y advierta del peligro a las personas que se encuentren cerca.

## Instrucciones para el montaje



Se deberán observar las distancias necesarias hacia los bordes de la cubierta.



¡La carga superficial no debe sobrepasar la capacidad residual de carga del edificio!

## **Herramientas requeridas**

- 🌿 Cinta métrica
- 🌿 Marcador
- 🌿 Destornillador con puntas
- 🌿 Taladro
- 🌿 Juego Rache y de copas
- 🌿 Torquimetro

## **Torques**

- 🌿 M6 AND 1/4" BOLT TORQUE IS 6 N-M (4.5 FT-LBS)
- 🌿 M8 AND 5/16" BOLT TORQUE IS 14 N-M (10.5 FT-LBS)
- 🌿 M10 AND 3/8" BOLT TORQUE IS 30 N-M (23 FT-LBS)
- 🌿 M12 AND 1/2" BOLT TORQUE IS 50 N-M (37 FT-LBS)
- 🌿 M16 AND 5/8" BOLT TORQUE IS 121 N-M (89 FT-LBS)
- 🌿 M20 AND 3/4" BOLT TORQUE IS 244 N-M (180 FT-LBS)

## Componentes del Sistema de monturas:

DESCRIPCION	MONTURAS TECHO	FOTO DEL PRODUCTO
<b># JC-H00464-3D</b> <b>MONTURAS Riel</b> <b>Conector para</b> <b>Riel #3D</b>	MONTURAS Riel Conector para Riel #3D KITS DE SOPORTE DE ALUMINIO - Componentes de aluminio anodizado AL6005-T5	
<b># JC-HCTR#3D</b> <b>MONTURAS Riel</b> <b>Conector para</b> <b>Riel #3D</b>	Conector para riel # 3D / de aluminio anodizado (L = 150 mm) M8 * 20 mm	
<b># JC-HMC-35/40/46D</b> <b>MONTURAS</b> <b>Mediados de</b> <b>abrazadera de</b> <b>35mm a 46mm</b>	MONTURAS Mediados de abrazadera de 35mm a 46mm KITS DE SOPORTE DE ALUMINIO -Componentes de aluminio anodizado AL6005-T5	
<b># JC-HEC-35/40/46D</b> <b>MONTURAS</b> <b>Terminal de</b> <b>30mm a 50mm</b>	MONTURAS Terminal de 35mm a 46mm KITS DE SOPORTE DE ALUMINIO - Componentes de aluminio anodizado AL6005-T5	
<b>#JC-HPC-02</b> <b>MONTURAS Kit</b> <b>para ajustar la</b> <b>inclinación</b> <b>- Soporte Frontal</b>	MONTURAS Kit para ajustar la nclinación - Soporte Frontal Clamp tipo P en aluminio anodizado 38.6mm =1pcs M8*25mm Allen bolt+ D nut +flat & spring washer=1set M8*60mm Allen bolt+ disc washer+flange nut =1set Pie tipo U en aluminio anodizado =1pcs	

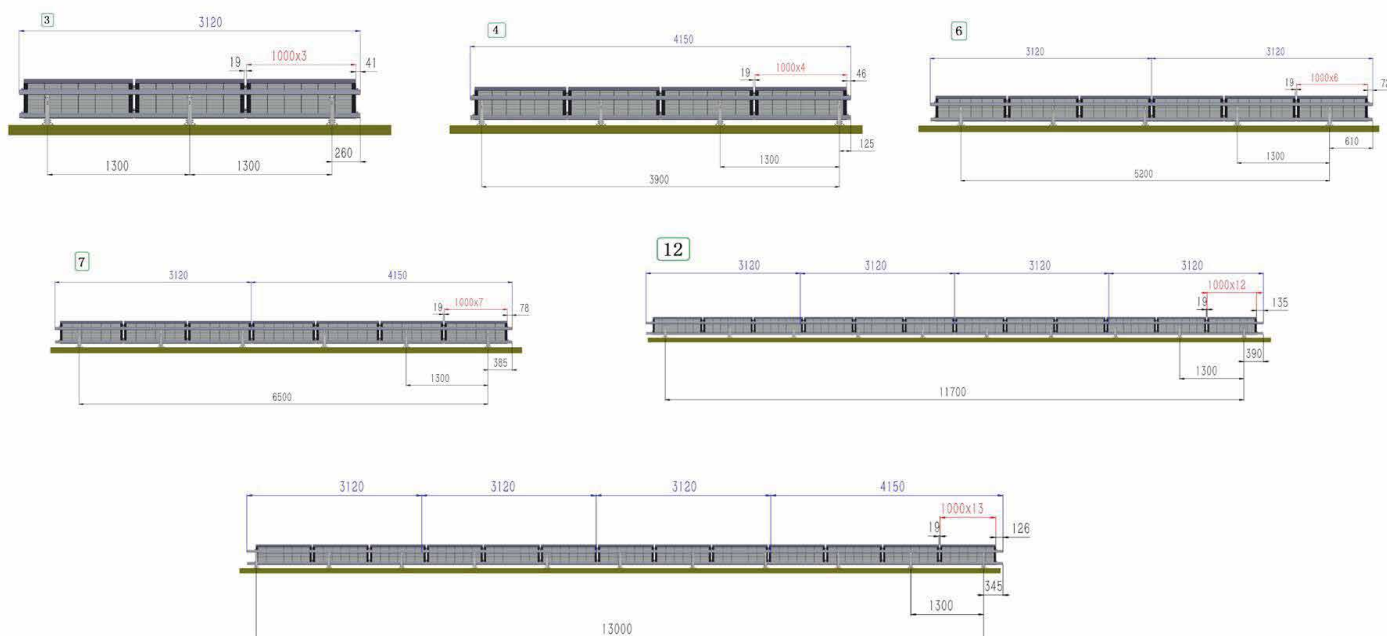
**#JC-HPC-0210/15**  
**MONTURAS Kit**  
**para ajustar la**  
**inclinación**  
**- Soporte**  
**posterior**

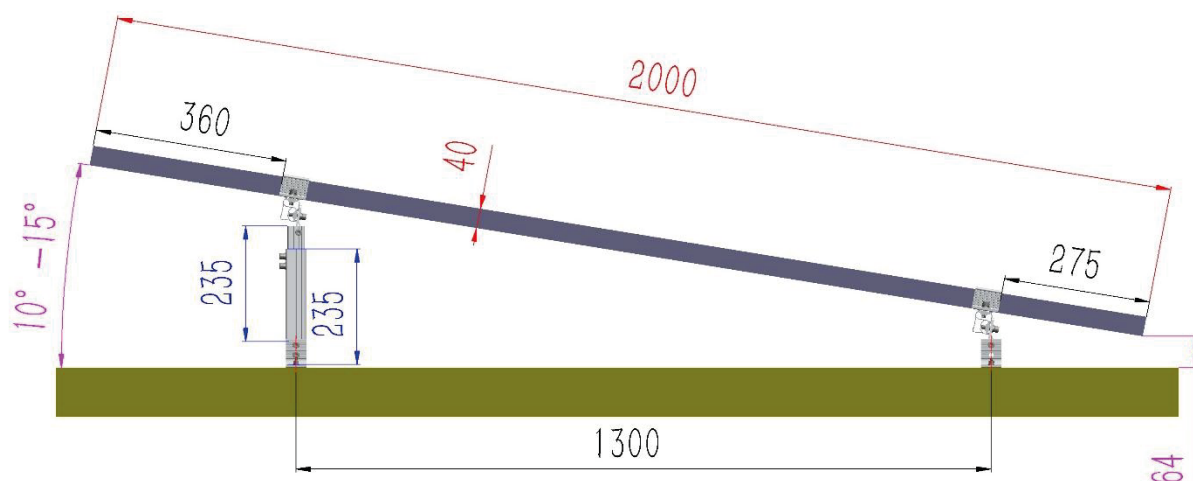
MONTURAS Kit para ajustar la inclinación  
 - Soporte posterior Clamp tipo P en aluminio anodizado 29mm =1pcs  
 M8\*25mm Allen bolt + flat & spring washer + aluminum D nut =1set  
 M8\*45mm Allen bolt+flat washer+flange nut =1set  
 M8\*20mm Allen bolt + flat & spring washer+ flange nut=2sets  
 Barra interior en aluminio anodizado 1pcs =235mm  
 Barra exterior en aluminio anodizado 1pcs =235mm  
 M8\*60mm Allen bolt+disc washer+flange nut =2sets  
 Pie tipo U en aluminio anodizado =1pcs



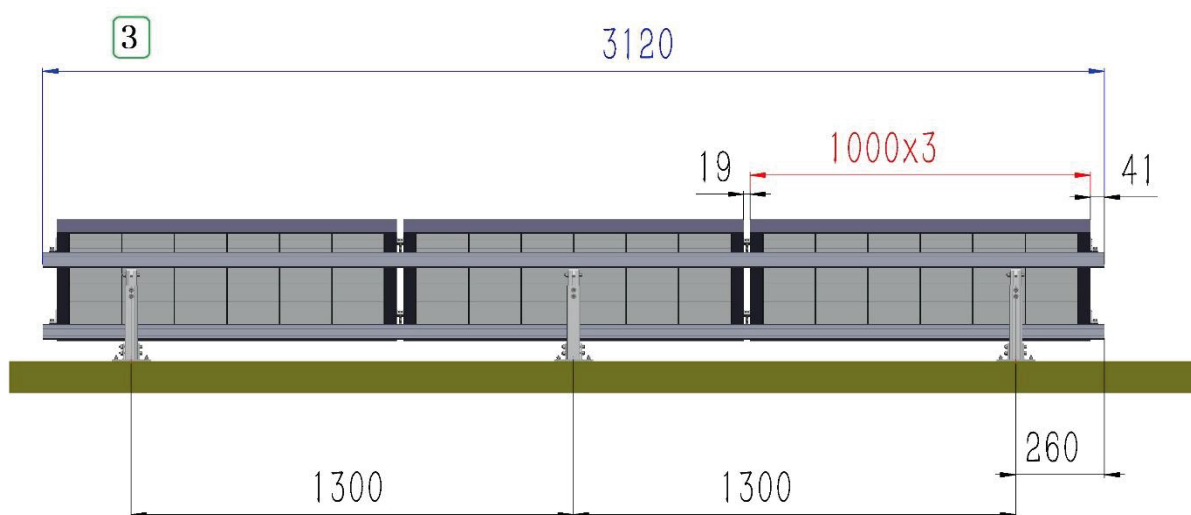
## 1. Fijación del anclaje

Tomar las medidas en la cubierta respetando las siguientes distancias con un margen de tolerancia del 20%:

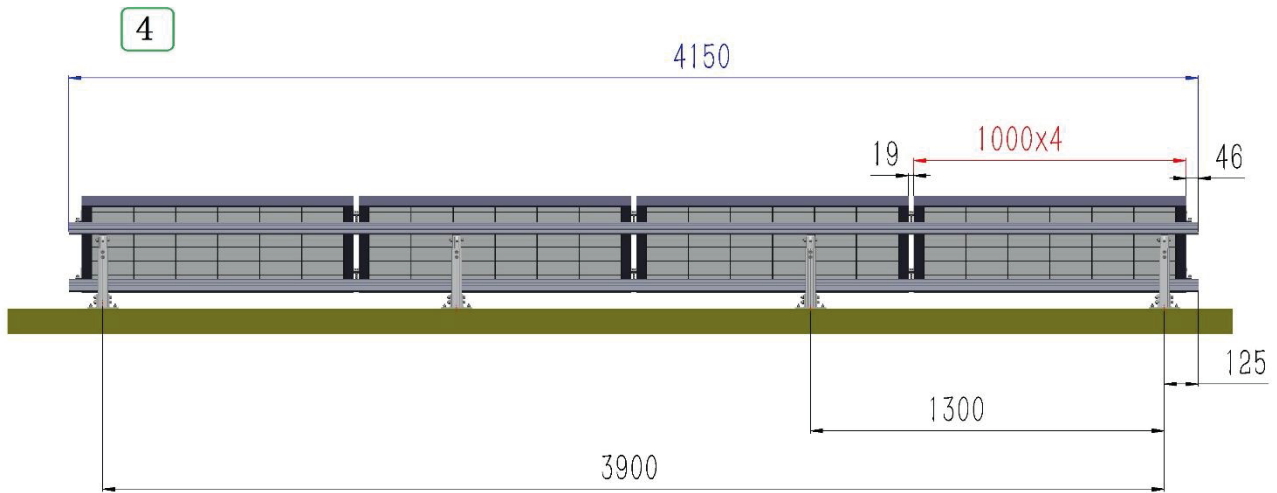




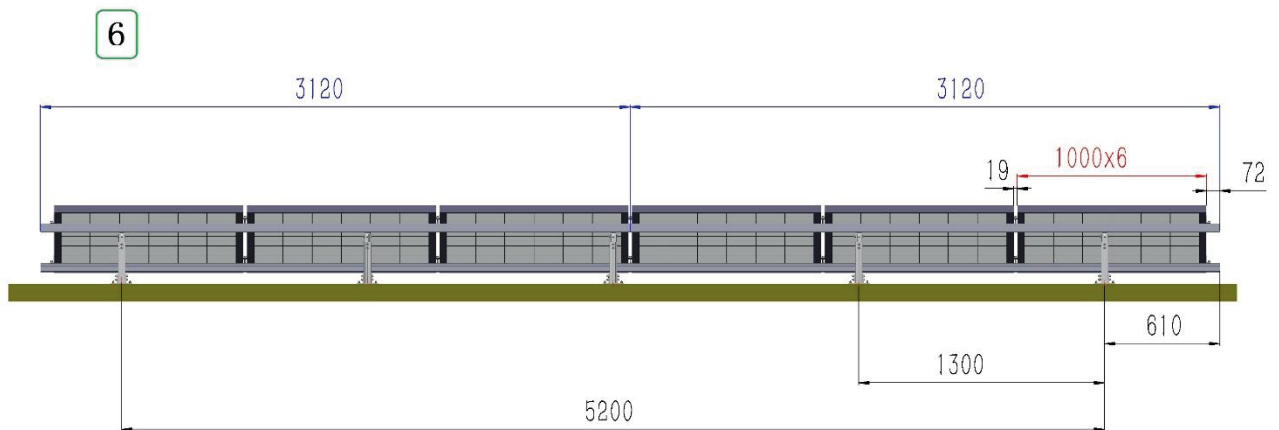
Ejemplo para matriz de 3 paneles:



Ejemplo para matriz de 4 paneles:

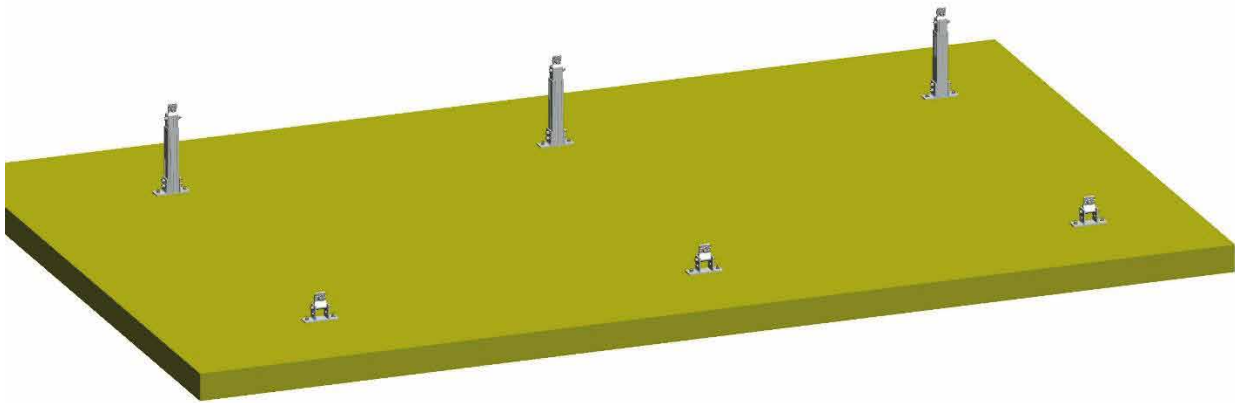


Ejemplo para matriz de 6 paneles:



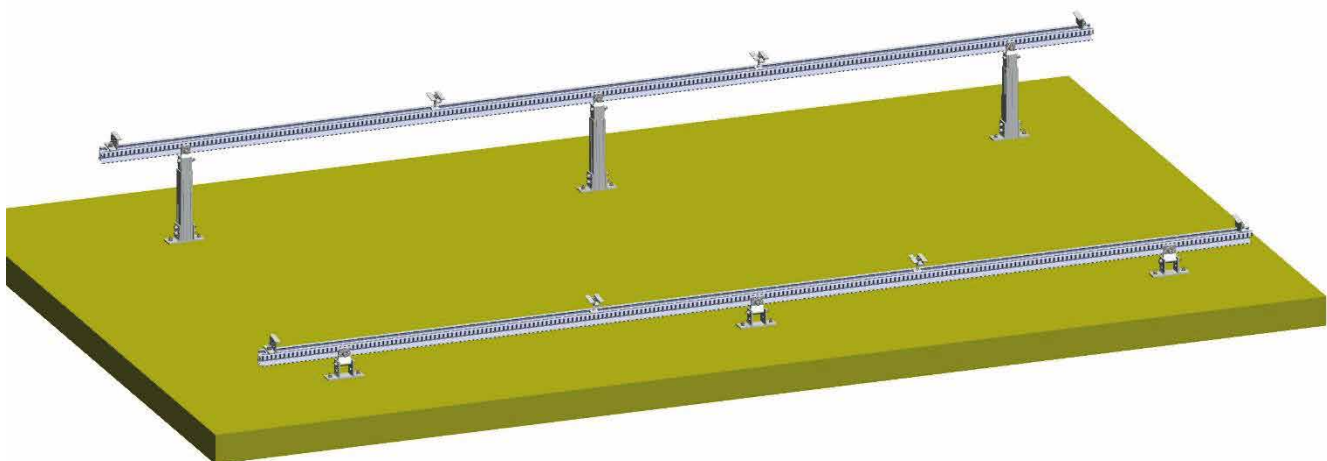
La fijación de estos soportes frontales y posteriores, se debe hacer con chazo expansivo para concreto con impermeabilizante al hacer las perforaciones para asegurar la hermeticidad.





## 2. Fijación del Riel en el soporte frontal y posterior:

Usar tornillo auto perforante para sujetar la parte inferior del riel con la parte horizontal del soporte:



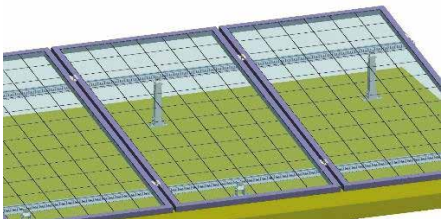
## 3. Unión de rieles:



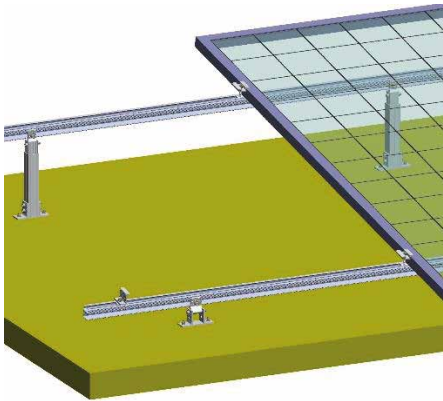
Primero inserte la unión entre uno de los rieles, y luego inserte el otro riel en la parte de la unión que queda expuesta, hacer presión hasta que hace clic.

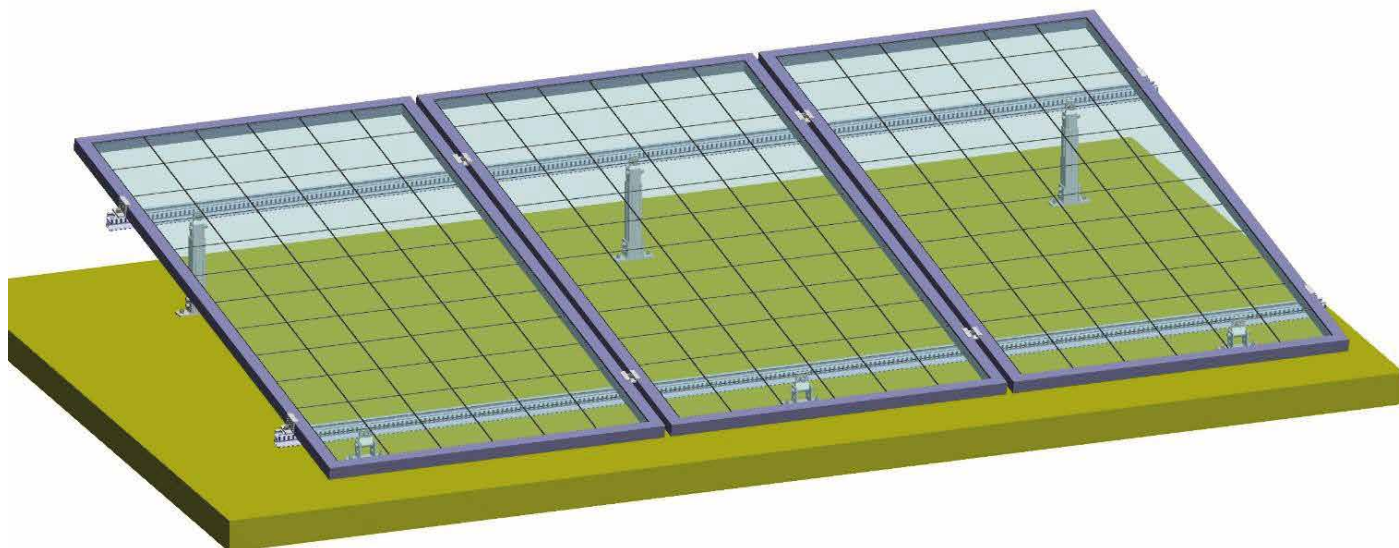
3. Fijación de los paneles

Fijación de los End clamps



Fijación de los Mid clamps





En nuestra página web encontrará más información sobre nuestros sistemas:  
[www.hersic.com](http://www.hersic.com)



## OFFICE AND SHOW ROOM

Calle 41 # 75-35 - Medellín - Colombia  
PBX: (574) 540 31 40 Mobile: (57) 318 523 3117  
[info@hersic.com](mailto:info@hersic.com)

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



## HEAD OFFICE

400 Applewood Crescent, Suite 100, Vaughan, ON, L4K 0C3  
Division LATAM - Toll Free (888)-838-7329 Ext: 5  
[info@jcimportscanada.com](mailto:info@jcimportscanada.com) - [www.jcimportscanada.com](http://www.jcimportscanada.com)