

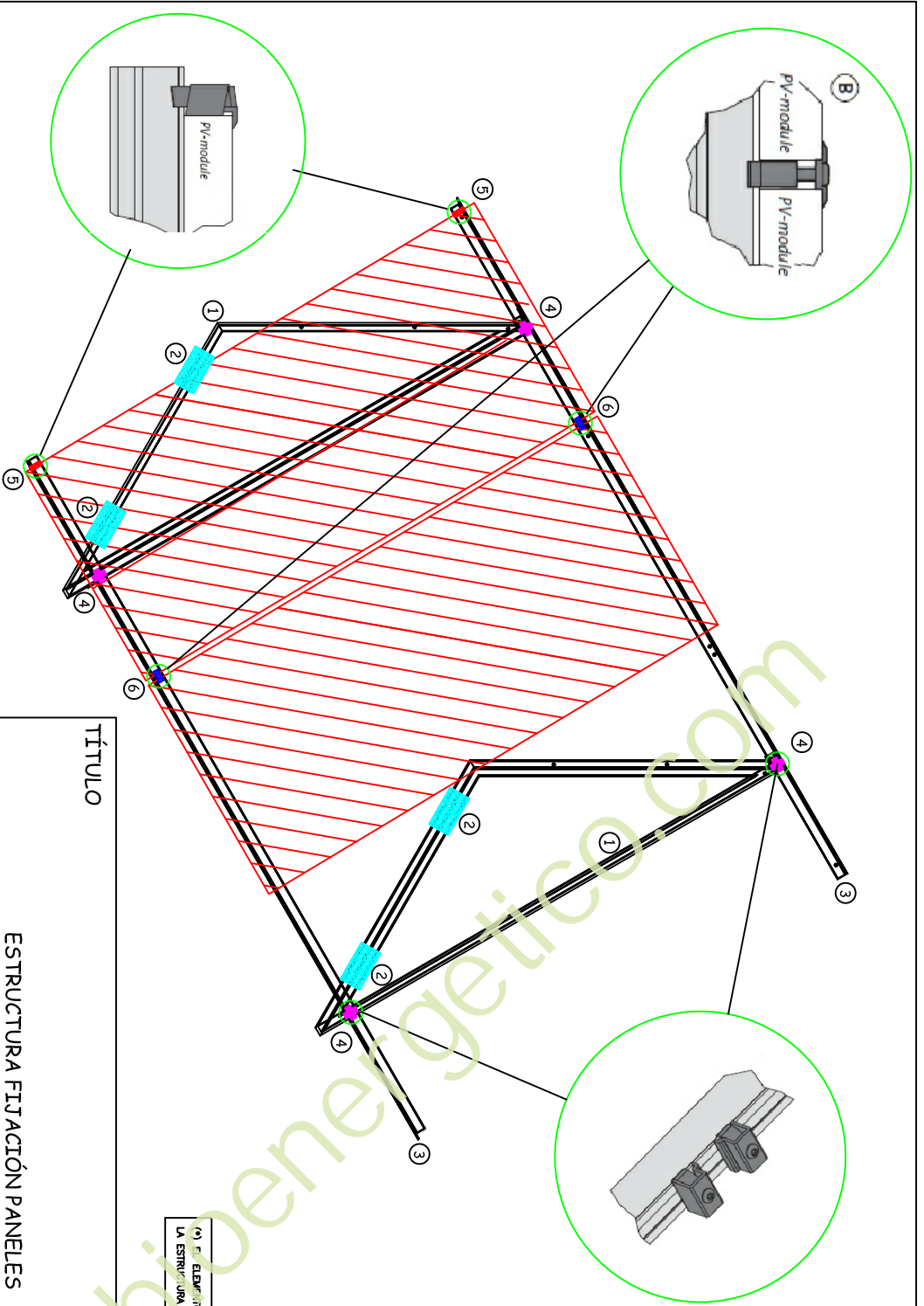


**CAMBIO ENERGETICO**

ESPECIALISTAS EN AHORRO ENERGÉTICO Y RENOVABLES

# GUÍA DE MONTAJE ESTRUCTURA.

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



LEYENDA	
SÍMBOLOS	ESPECIFICACIONES
1	TRIANGULO
2	FIJACIÓN TRIANGULO (*)
3	CARRIL RENVOL.
4	CONECTOR PARA CARRIL EN CRUZ
5	FLUJADOR LATERAL
6	FLUJADOR INTERMEDIO

(\*) EL ELEMENTO QUE SERVIRÁ DE FIJACIÓN AL TRIANGULO VARIARÁ EN FUNCIÓN DE LA SUPERFICIE DONDE SE INSTALE LA ESTRUCTURA (VER DOCUMENTO ANEXO).

**TÍTULO**  
**ESTRUCTURA FIJACIÓN PANELES**

**DENOMINACIÓN PLANO**  
**DETALLES**

**AUTOR**  
**PÍDRO JIMÉNEZ SALAS**  
**ING. TÉCNICO INDUSTRIAL COL. 776**



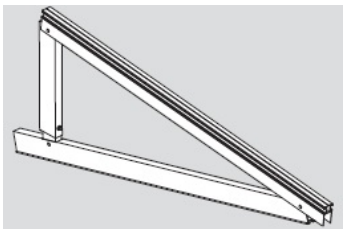
Hoja	Nº Plano	Fecha	Estado	Empresa Instaladora
1	1	JULIO 2015		CAMBIO ENERGETICO



## ESTRUCTURA DE FIJACIÓN PARA 3 PANELES.



La estructura de fijación para 3 paneles está compuesta por:



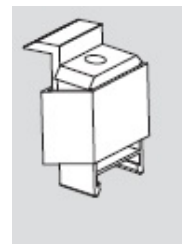
TRIANGULOS X 2



CARRILES X 2  
(3,2m)



CONECTOR CARRIL  
EN CRUZ X 8



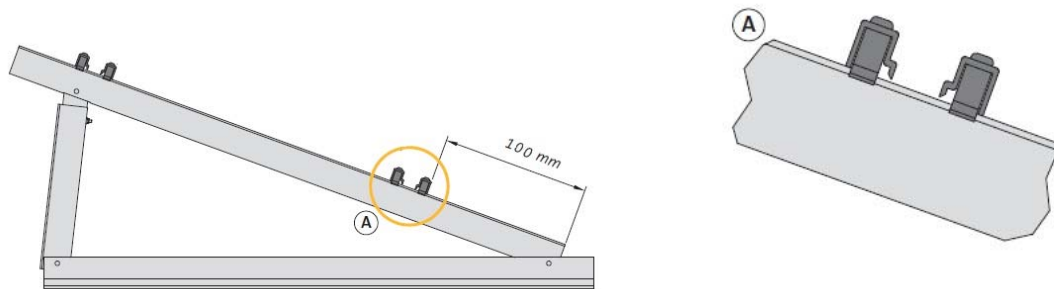
FIJADOR LATERAL X 4



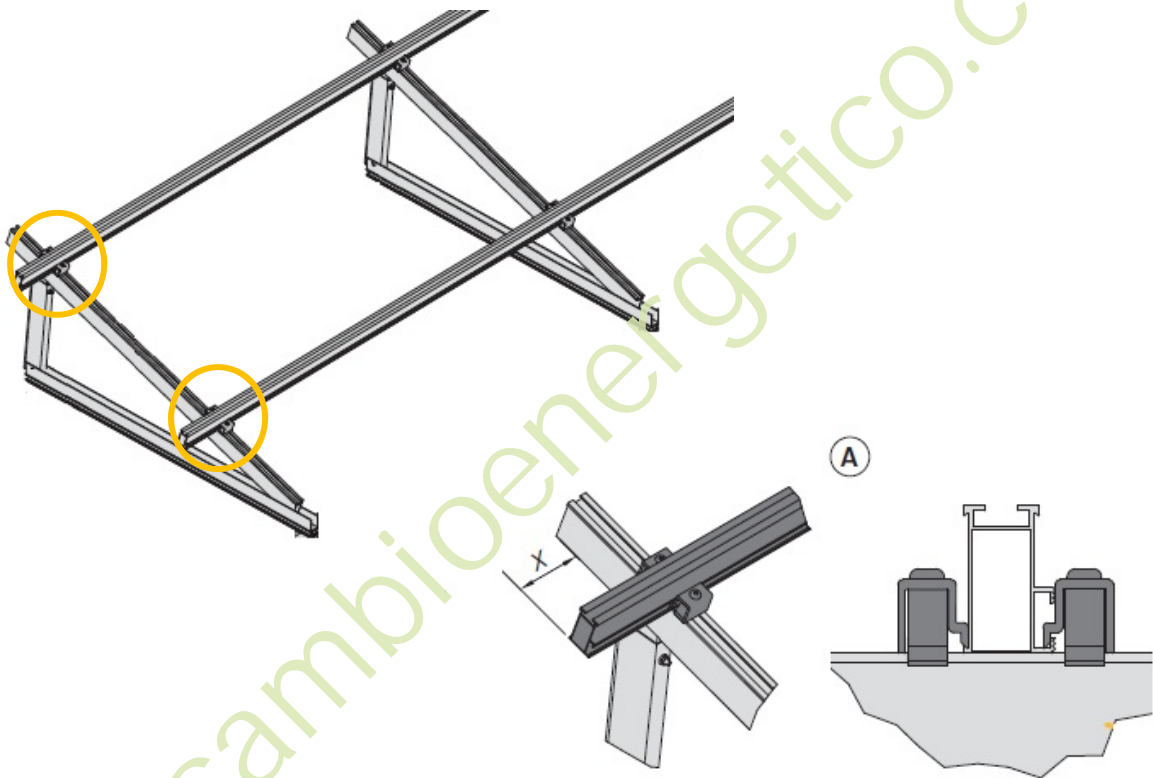
FIJADOR INTERMEDIO X 4



Colocaremos en los triángulos los 8 conectores en cruz. El juego de conectores en cruz que van instalados en la parte superior irán en la misma vertical del triángulo colocando los de la parte inferior a unos 10 cm. del extremo (Fig. 1)



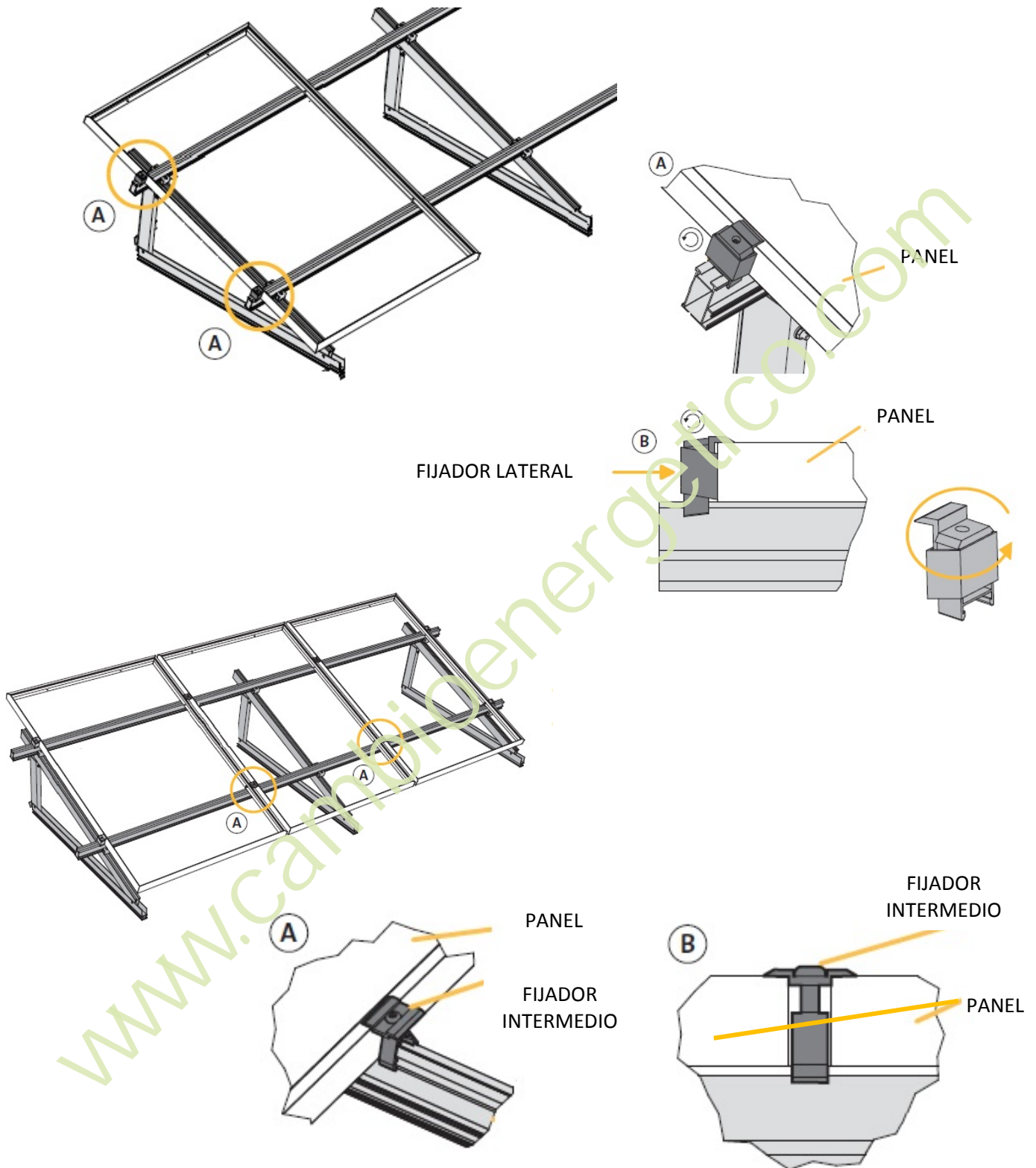
Los conectores en cruz nos permitirán sujetar sobre los triángulos los carriles.



X = 75 cm.



Para finalizar, y una vez sujetos los carriles a los triángulos podremos instalar sobre estos los paneles utilizando los fijadores laterales e intermedios







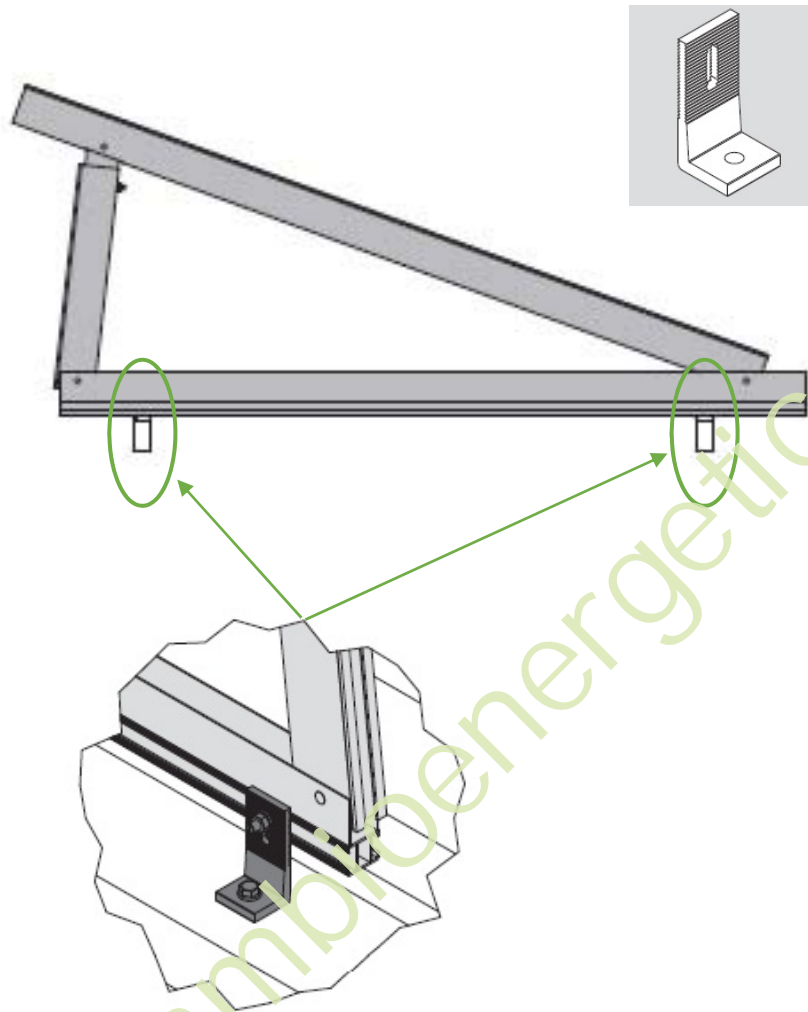
## FIJACIÓN DE LA ESTRUCTURA

### **ESTRUCTURAS SOBRE SUPERFICIE PLANA O CON INCLINACIÓN INSUFICIENTE.**

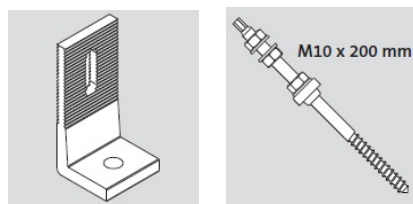
En este caso será siempre necesario la utilización de triángulos.

- Superficie plana (Terrazas o Suelos) o cubiertas con tejas.

La fijación de los triángulos a la superficie plana la realizaremos con dos escuadras M10, estas quedaran a unos 10 cm de los extremos.



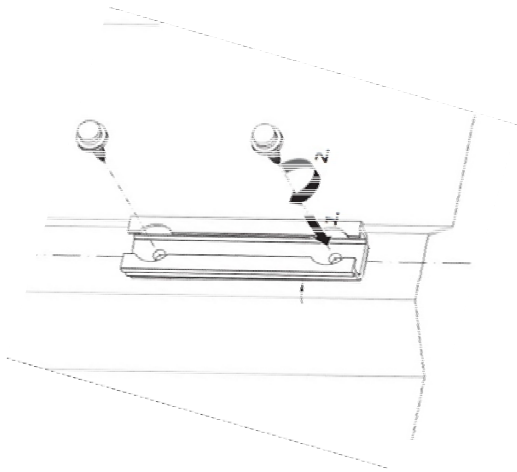
Quando el triángulo vaya instalado sobre una cubierta con tejas emplearemos la misma escuadra M10 con tornillos M10 X 200





## ■ Cubiertas metálicas o tipo sandwich

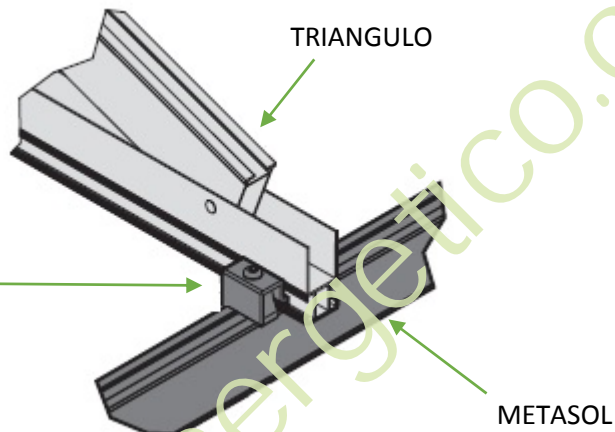
Los triángulos irán instalados sobre metasoles, estos se fijaran a la cubierta mediante tornillos de rosca-chapa.



Irán 2 metasoles por triángulo. Estos deberán colocarse perpendicularmente a los triángulos (formando una cruz)

Los triángulos se unirán a los metasoles mediante 2 conectores de carril en cruz.

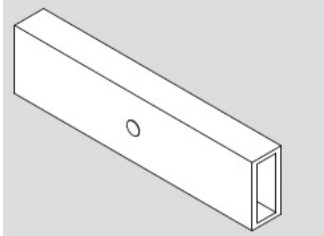
CONECTOR DE CARRIL EN CRUZ  
(ira otro instalado en el lado opuesto)



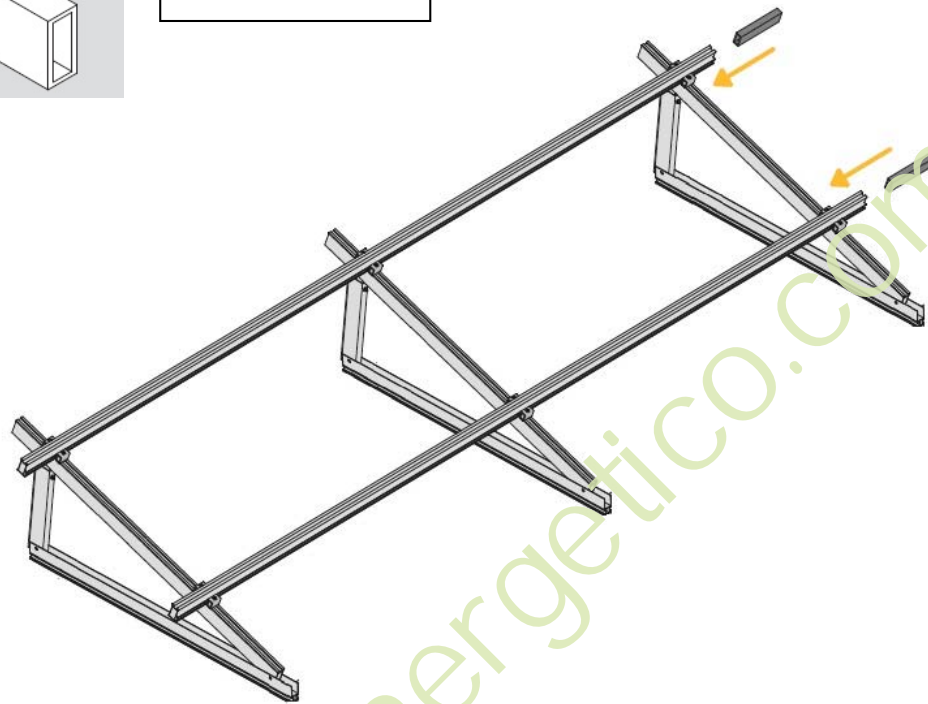


## COMBINACIÓN DE ESTRUCTURAS

Cuando queramos unir varias estructuras utilizaremos el carril de unión con remache.



CARRIL DE UNIÓN  
CON REMACHE



CARRIL

REMACHE

CARRIL DE UNIÓN CON REMACHE

CARRIL