

## SISTEMA DE MONTAJE MODULAR

Perfiles de aluminio y herraje para ensamble de panel solar en cualquier estructura o techo disponible

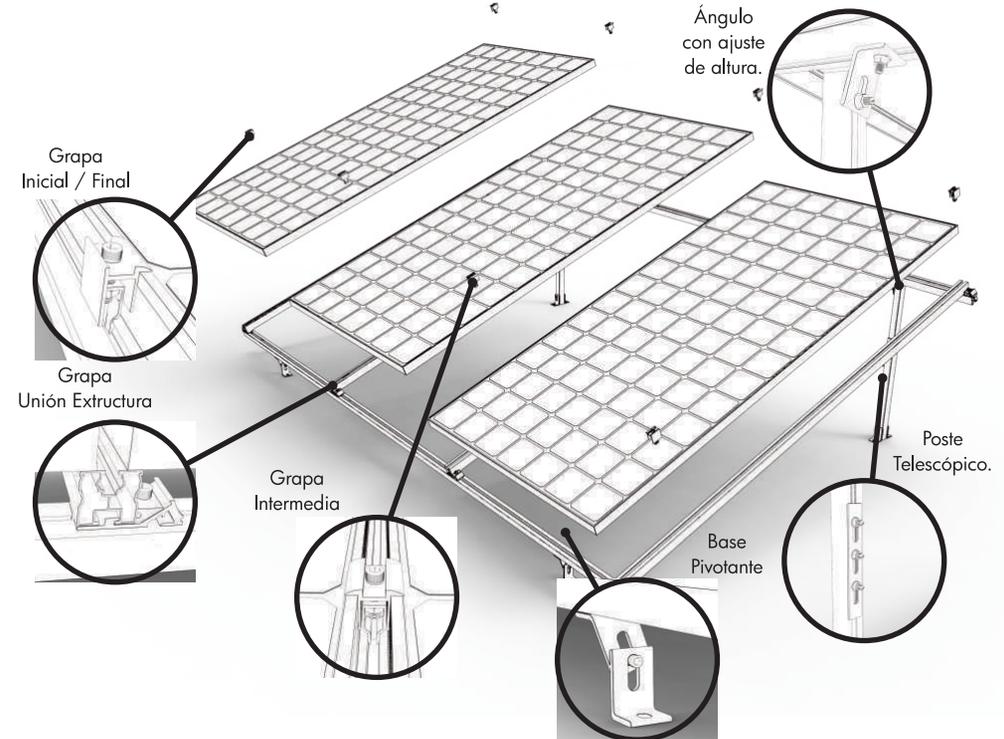
Con un solo perfil estructural y pocos accesorios es capaz de montar de manera eficiente y rápida su estructura de instalación.

Ajustable a todas las medidas de paneles en el mercado.



### ARMADO

El sistema ofrece todas las ventajas competitivas para asegurar la inversión y un óptimo funcionamiento del sistema.



# VENTAJAS



Aluminio ligero para no sobrecargar de peso cualquier techo, o estructura.



Ensamble sencillo con solo una llave inglesa y llave allen.



Se ajusta a cualquier medida de panel disponible.



Sistema sintetizado con el mínimo de piezas para armar.



Materiales 100% reciclables, responsables con el medio ambiente.



Altura ajustable para obtener el máximo de sol por temporada.



Durabilidad excepcional que otorga el aluminio y la tornillería en acero inoxidable.

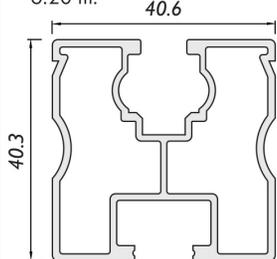


Instalación resistente a vientos de 190 K/hr. probado.

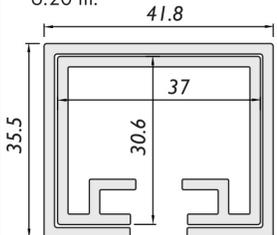


Estructura modular reforzada.

10116  
PERFIL RIEL DE 2 ENTRADAS  
6.20 m.



10118  
PERFIL POSTE EXTERIOR.  
10119  
PERFIL POSTE INTERIOR.  
6.20 m.



009		Perfil angular con barrenos			
1023		Perfil angular con barrenos			
1016		Grapa intermedia			
1017		Grapa Inicial / Final			
1019		Grapa Unión			
1018		Unión Módulos perfil			
1036			1040		
1037					
1038					

Solar racking systems  
**ALUPTERTE**

# GUIA DE ARMADO PORTA PANEL SOLAR

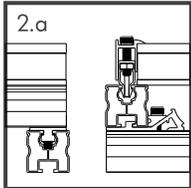
## 1.- CORTE

Se presenta el riel inferior, donde se montan todos los soportes para sujetar el panel. Esto depende del número de paneles solares y las medidas de este.

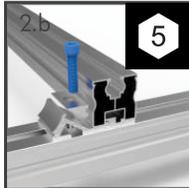


## 2.- MARCO

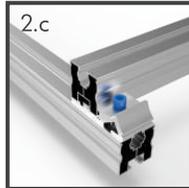
Se procede a ensamblar el marco, con dos secciones de perfil, uniendo con los soportes, con el herraje **1019 ( Grapa Unión )** Empezando únicamente en un costado para ir colocando y cerrando cada panel solar.



Vista lateral de la esquina a unir.



En el perfil base se sujeta con una tuerca hexagonal y el perfil soporte con la cuña.

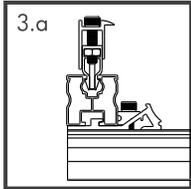


Cuando se aprieta el tornillo con llave allen se consigue sujeción fuerte.

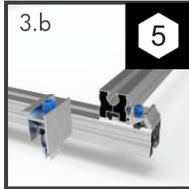


## 3.- SOPORTE PANEL

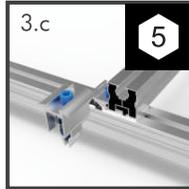
Se colocan las grapas **1017** y se prepara el soporte para atrapar el primer panel, con el siguiente soporte se coloca la grapa **1016**, por que se sujetara panel de ambos lados.



Posición orientado para sujetar el panel.



Grapa Inicial / Final **1017**. Es el herraje que inicia la serie de instalación de panel

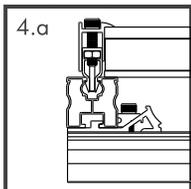


Grapa intermedia **1016**, para los soportes que sujetaran 2 paneles.



## 4.- SOPORTE PANEL

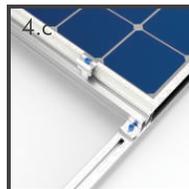
Se atrapa el panel utilizando la llave del num.13.colocando el perfil de soporte y la grapa de atrape en la forma mas ajustada posible, para que al apretar las tuercas hexagonales quede bien anclado el panel al marco del perfil..



Posición orientado para sujetar el panel.



Grapa inicial / final **1032**. Toma el primer lado del panel.



Se presenta la grapa intermedia, cuando se coloque el siguiente panel se ajustara la tuerca hexagonal.



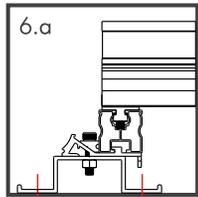
## 5.- CERRAR MÓDULO

Según los paneles que se utilicen, se puede cerrar un módulo se 1,2,3 o 4 paneles solares.

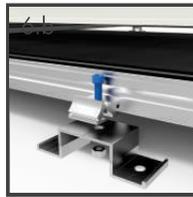


## 6.- FIJACIÓN PLANA

Se colocan **ángulos 1023** al rededor del módulo para fijar al piso o superficie de la instalación.



Posición correcta



Sujetando la base del marco del módulo con el ángulo **1023**



Con los ángulos instalados se puede sujetar a la superficie



## 7.- FIJACIÓN INCLINADA

Cuando se necesita inclinar el panel para lograr el máximo aprovechamiento de los rayos solares se sujeta un lado pivote al suelo y se levanta el lado contrario con un poste de altura ajustable.



La base se fija con dos ángulos para poder ajustar la altura



La parte elevada se sujeta de un ángulo con 2 tornillos (T) para fijar la altura

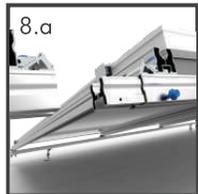


El poste **1035** puede ser tan alto se requiera, se fija a la superficie con otro ángulo. Se Puede ajustar la altura.

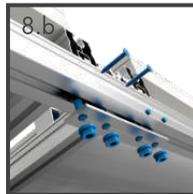


## 8.-UNION DE MÓDULOS

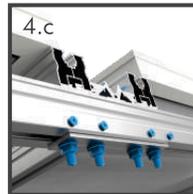
Cuando se instalan gran cantidad de paneles para amplias necesidades de consumo se unen los módulos para poder agrupar con mayor firmeza a la estructura.



Unión por placa y por perfil interno asegurado por pija



La placa se fija con tornillos (T), se une por medio de 2 tornillos por lado. El perfil por pija.



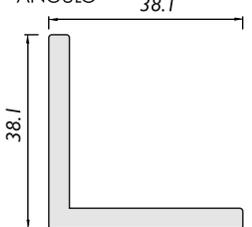
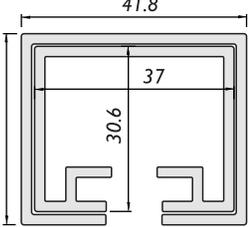
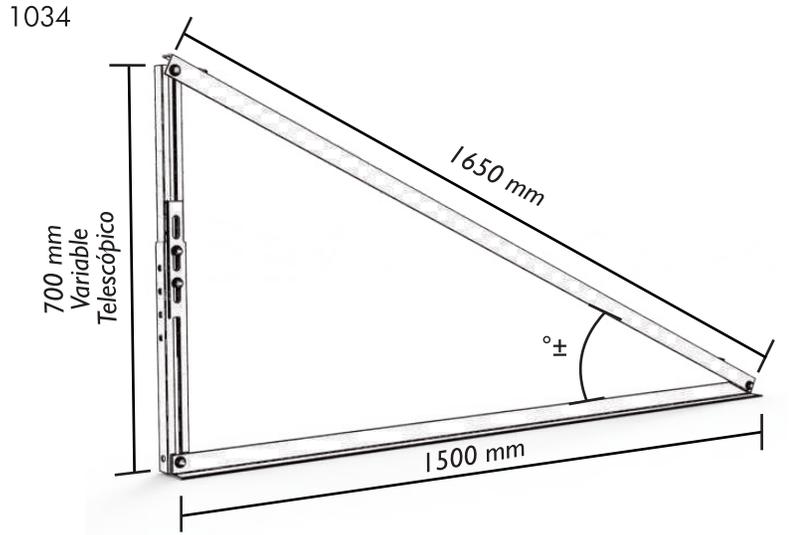
Se coloca el tubo en la camara interna.



# SOPORTE INCLINADO PRE ARMADO TELESCÓPICO

## ACCESORIOS

La mejor alternativa para soportes pre armados el poste con ajuste telescópico 1034, con la opción de ajuste sin necesidad de cortar ni barrenar, únicamente se asegura con las tuercas una vez que se tiene la inclinación deseada. Y cubre un mayor rango de grados de inclinación.

PERFILES	ACCESORIOS
<p>Estructura</p> <p>1314 ANGULO</p>  <p>38.1</p> <p>38.1</p> <p>10118 PERFIL POSTE EXTERIOR.</p> <p>10119 PERFIL POSTE INTERIOR.</p>  <p>35.5</p> <p>41.8</p> <p>30.6</p> <p>37</p>	<p>Clave</p> <p>1034</p>  <p>700 mm Variable Telescópico</p> <p>1650 mm</p> <p>1500 mm</p> <p>±</p>



**Aluminate**  
Solar racking systems

## SOPORTE INCLINADO PRE ARMADO

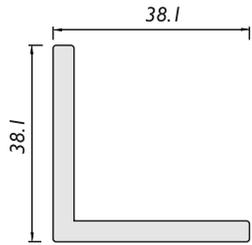
### ACCESORIOS

Cuando se requiere mayor velocidad de armado se puede pedir el soporte triangular pre armado para superficie plana para azotea, piso o estructura. El modelo 1035 se puede ajustar el ángulo cortando y barrenando el perfil de soporte. Ahorra tiempo y obtiene una estandarización en la instalación para instalar todo en la misma medida.

#### PERFILES

Estructura

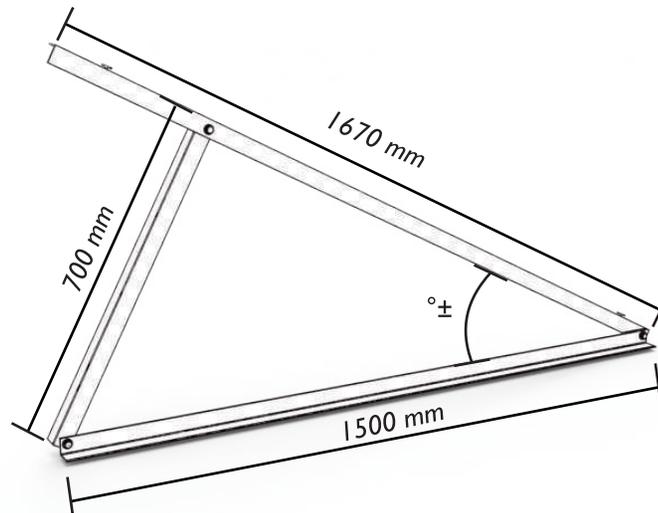
1314  
ÁNGULO



#### ACCESORIOS

Clave

1035



**Alumatec**  
Solar racking systems