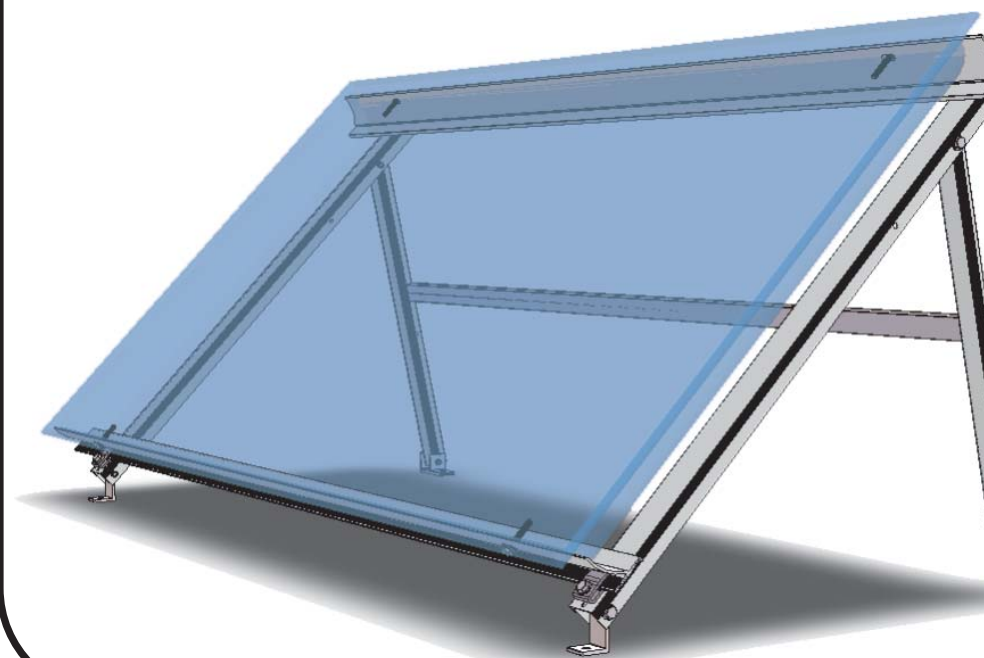


**MANUAL DE MONTAJE DE
ESTRUCTURAS PARA
CAPTADORES TERMICOS F3Q**
(CUBIERTA PLANA 30°,40° Y 45°)

WOLF



WOLF



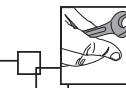
manual de montaje de estructuras para colectores F3Q



0	DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS	PAG.1
1	COLOCACIÓN DE "F" Y DETERMINACION DE GRADOS	PAG.4
2	ALINEACIÓN DE LATERALES Y ANCLAJE MEDIANTE ANCLABOTS	PAG.4
3	COLOCACIÓN DISTANCIALES Y PINZAS	PAG.5
4	COLOCACIÓN DE LOS CARRILES HORIZONTALES Y FIJACIÓN DEL CAPTADOR	PAG.5

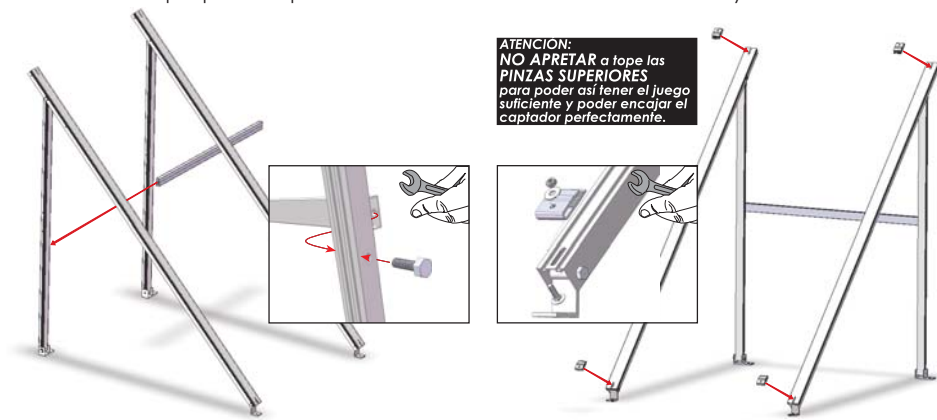


manual de montaje de estructuras para colectores F3Q



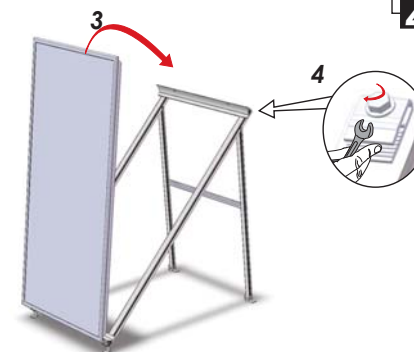
3 COLOCACIÓN DISTANCIALES Y PINZAS

Para la correcta colocación de los distanciales y de las pinzas se ha de tener en cuenta las medidas de las piezas y la situación que van a ocupar en la estructura. El montaje se realizará siguiendo el esquema expuesto en la página tres. El distancial irá colocado con tornillos de 8x50 mientras que para las pinzas se utilizara los de 8x25 con arandela y tuerca M8 normal.

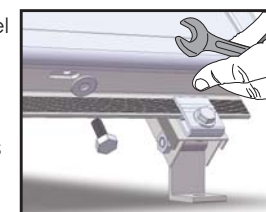


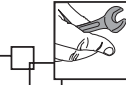
COLOCACIÓN DE LOS CARRILES HORIZONTALES Y FIJACIÓN DEL CAPTADOR

Para la finalización del montaje se situarán los carriles horizontales siguiendo el orden marcado y procurando que queden bien centrados en la estructura. Se procederá a situar el captador de la forma que se indica en el gráfico asegurando que las ranuras del carril horizontal y los agujeros del captador coincidan. A continuación se situara correctamente el carril horizontal superior para poder apretar definitivamente las pinzas que lo sujetan.

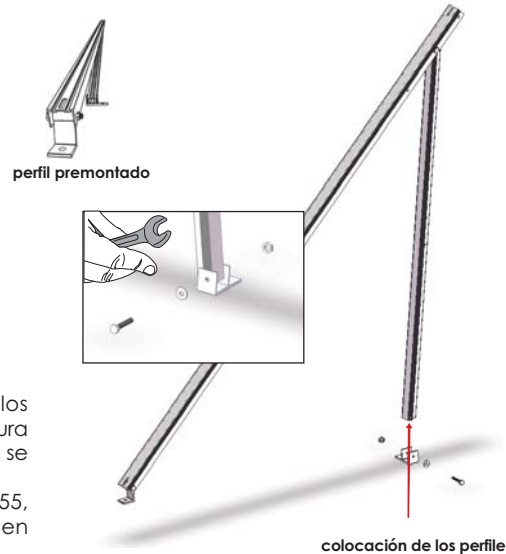
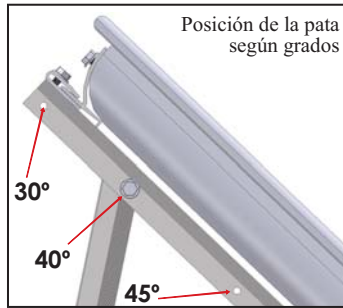


Finalmente con el captador bien centrado se puede fijar mediante los tornillos 8x20 y las arandelas.





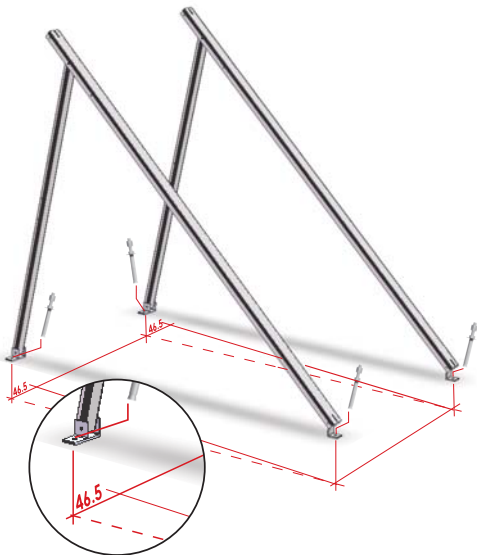
7 COLOCACIÓN DE "F" Y DETERMINACION DE GRADOS



Adecuar la posición de la pata según los grados a los que se vaya a montar la estructura (ver gráfico bajo estas líneas). Por defecto se entregan premontados a 40°. Colocar los perfiles "F" con los tornillos 8x55, arandela y tuerca autoblocante, servidas en el embalaje.

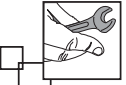
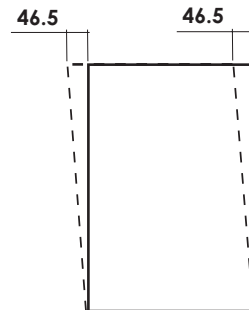
ALINEACIÓN DE LATERALES Y ANCLAJE MEDIANTE ANCLABOTS

2



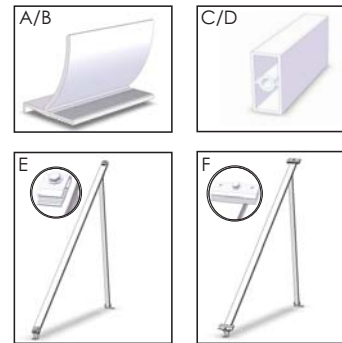
Determinación de las distancias que deben separar los taladros. (ver pagina siguiente) Fijar los perfiles de sujeción trasera "F" y los perfiles rótula de la parte delantera mediante los anclabot suministrados.

ATENCIÓN! Debe preverse una desviación de 46.50mm respecto a la vertical debido a las dos diferentes formas de anclar.



DESCRIPCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS

0



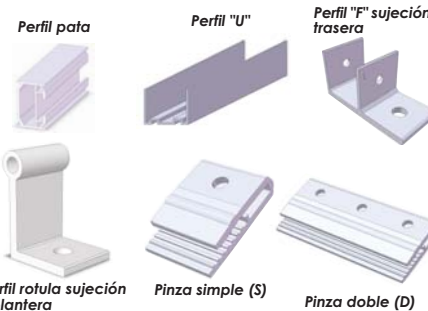
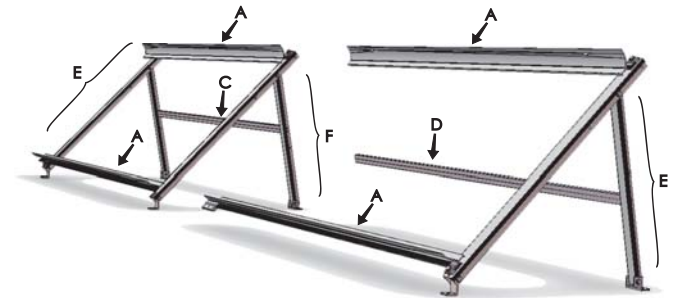
CONTENIDO DE LAS ESTRUCTURAS

Las estructuras se componen de los triángulos (que denominamos perfiles premontados) a los que va colocada una pinza del tipo "S" o "D" dependiendo de la posición que ocupen en la estructura. Las pinzas tipo "S" están siempre en los extremos mientras que las pinzas tipo "D" se deberán colocar en todos los casos en las posiciones intermedias.

Dichos perfiles premontados se unen entre ellos mediante los distancias. Estos segundos podrán ser de 1960mm(C) o de 2090 (D), se utilizarán de la forma que se indica en la página 3.

Por último los captadores van apoyados en los perfiles horizontales, o perfiles "T" que se sujetan mediante las pinzas.

- A** PERFIL HORIZONTAL 2130mm
- C** DISTANCIAL EXTREMOS 1960mm
- D** DISTANCIAL INTERMEDIO 2090
- E** PREMONTADO CON PINZA SIMPLE
- F** PREMONTADO CON PINZA DOBLE



PREMONTADO CON PINZA SIMPLE

- 1x Perfil pata (tornillería "A")
- 1x Perfil "U"
- 1x Perfil "F" sujeción trasera (tornillería "B")
- 1x Perfil rótula sujeción delantera (tornillería "C")
- 2x Pinza simple (S) (tornillería "D")

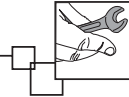
PREMONTADO CON PINZA DOBLE

- 1x Perfil pata
- 1x Perfil "U"
- 1x Perfil "F" sujeción trasera
- 1x Perfil rótula sujeción delantera
- 2x Pinza doble (D) (tornillería "E")

TORNILLERÍA

- "A": 1x (tornillo 8x55, alandela y tuerca.)
- "B": 1x (tornillo 8x55, arandela y tuerca AUTO.)
- "C": 1x (tornillo 8x55, alandela y tuerca.)
- "D": 1x (tornillo 8x55, alandela y tuerca.)
- "E": 3x (tornillo 8x55, alandela y tuerca.)



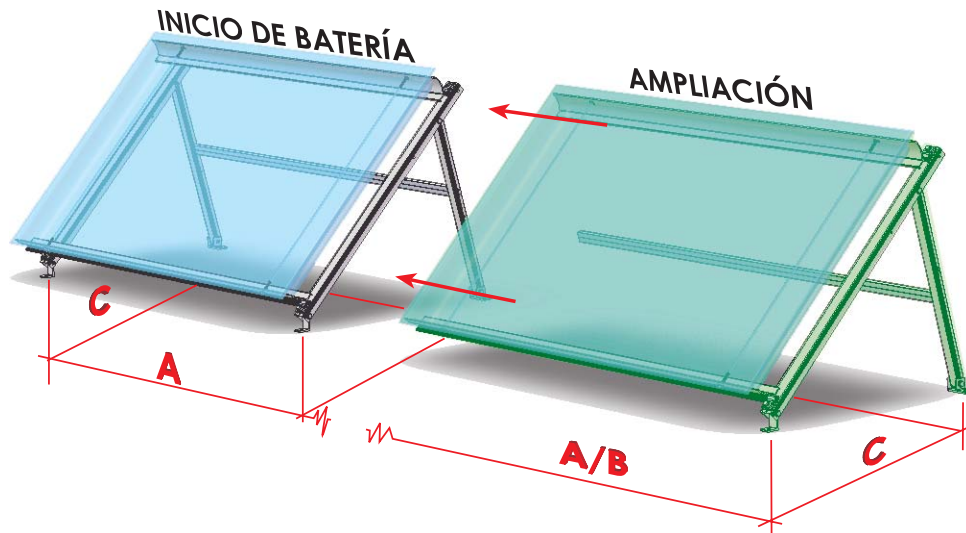


DESCRIPCIÓN DE LOS CONJUNTOS Y CREACIÓN DE LOS MISMOS

Las estructuras de los captadores F3Q responden al sistema de conjuntos descrito aquí abajo. Para facilitar la comprensión del sistema de creación de conjuntos haremos 4 agrupaciones de componentes que son las que utilizaremos para generar los soportes.

AGRUPACIONES.

1. CONJUNTO UNITARIO BASE.
2. INICIO DE BATERÍA
3. AMPLIACIÓN INTERMEDIA
4. AMPLIACIÓN FINAL



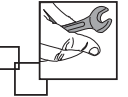
Para instalar un solo captador utilizaremos el conjunto unitario base.
Para baterías de mas de 2 captadores entran en juego todas las otras agrupaciones. Siempre se empezará con un inicio de batería y se cerrará con una ampliación final. las ampliaciones intermedias se situaran siempre entre las anteriormente mencionadas. Por lo tanto:

CONJUNTO DE 2:

INICIO BATERÍA + AMPLIACIÓN FINAL

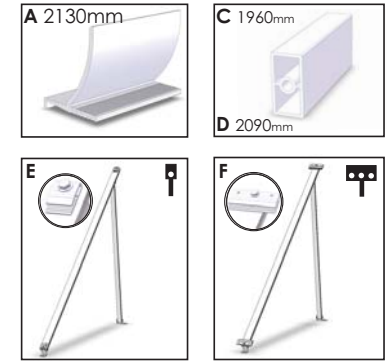
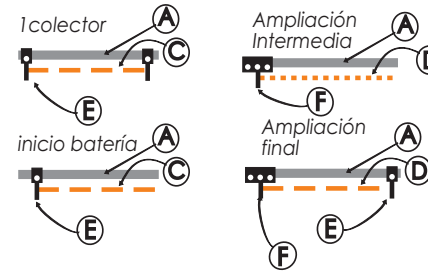
CONJUNTO + 2 CAPTADORES:

INICIO BATERÍA + (X) AMPLIACIÓN INTERMEDIA + AMPLIACIÓN FINAL



GENERACIÓN DE BATERIAS

Tipos de componentes



EJEMPLOS DE CREACIÓN DE BATERÍAS Y MEDIDAS ENTRE ANCLAJES

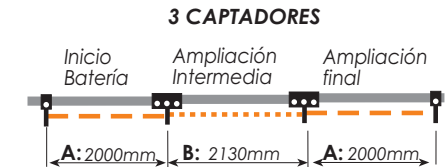
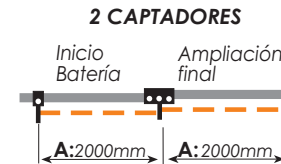
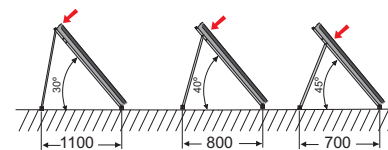


DIAGRAMA DE ANCLAJES DELANTERO Y TRASERO



A MEDIDA ENTRE ANCLAJES: 2000mm
LONGITUD DISTANCIAL: 1960mm

B MEDIDA ENTRE ANCLAJES: 2130mm
LONGITUD DISTANCIAL: 2090mm

C **30°** MEDIDA ENTRE ANCLAJES: 1100mm
40° MEDIDA ENTRE ANCLAJES: 800mm
45° MEDIDA ENTRE ANCLAJES: 700mm