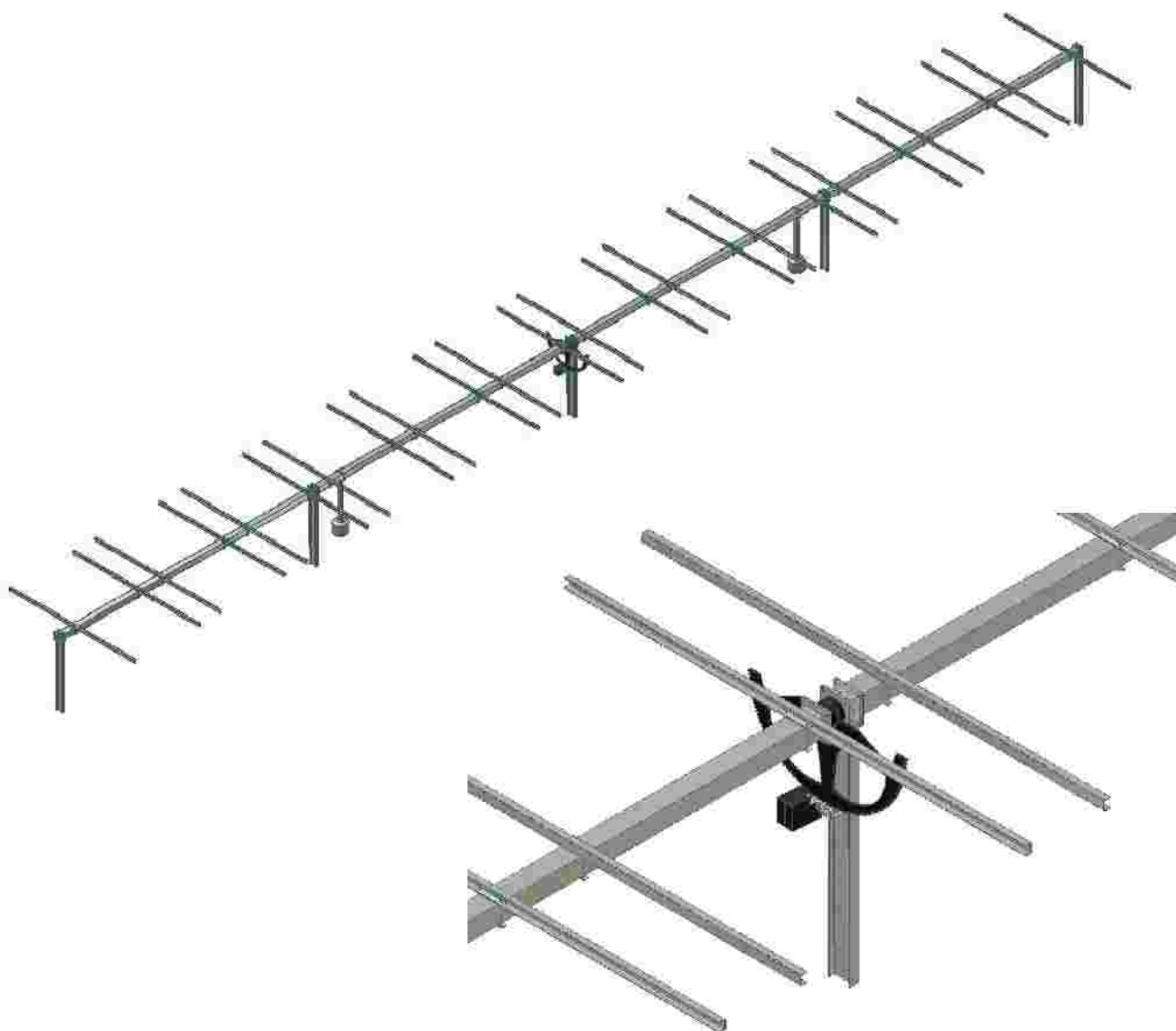




Trackers Fe
Fàbrica el Molinet s/n
08250 Sant Martí de Torroella (Barcelona)
Tel: 034 93 8751001
feina@tracker.cat
www@tracker.cat

LOS CIMIENTOS EN EL SEGUIDOR SF70-1EH



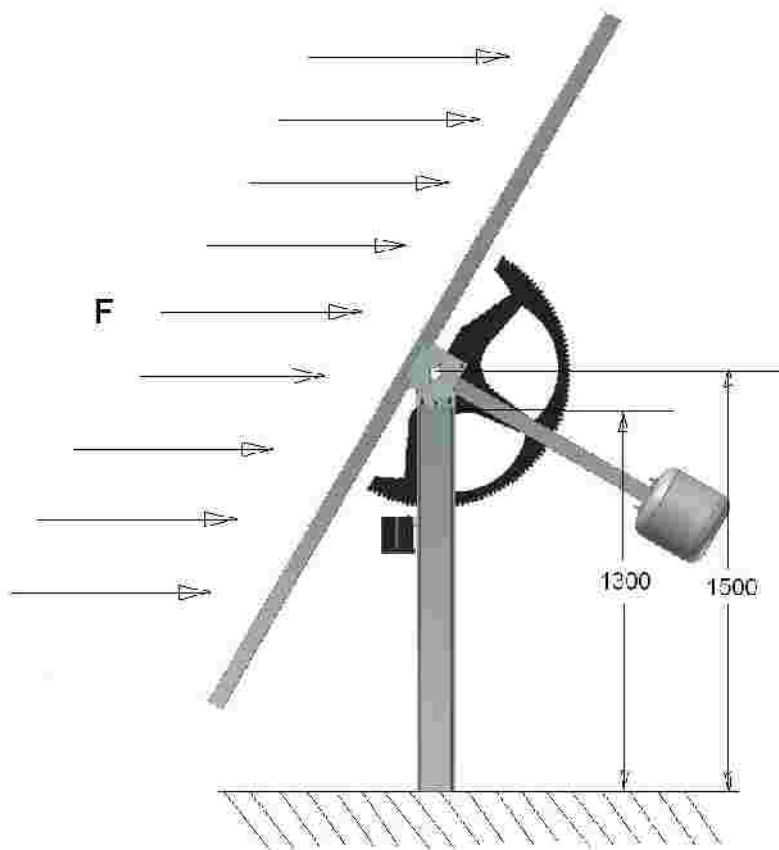
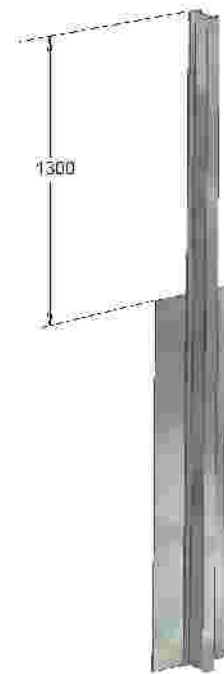
Se trata de clavar, mediante una máquina especial para clavar este tipo de biga, las 5 patas que no son más que las vigas IPN-140.

La viga sobresale 1300 mm del suelo y está clavada un mínimo de 1500 en el interior de la plancha que se le suelda y de la resistencia del terreno.

Normalmente, a la biga se le tienen que soldar una plancha de hierro, de unos 5 mm de grosor y unos 400 mm de ancho, en la parte enterrada, para que el suelo pueda soportar los esfuerzos.

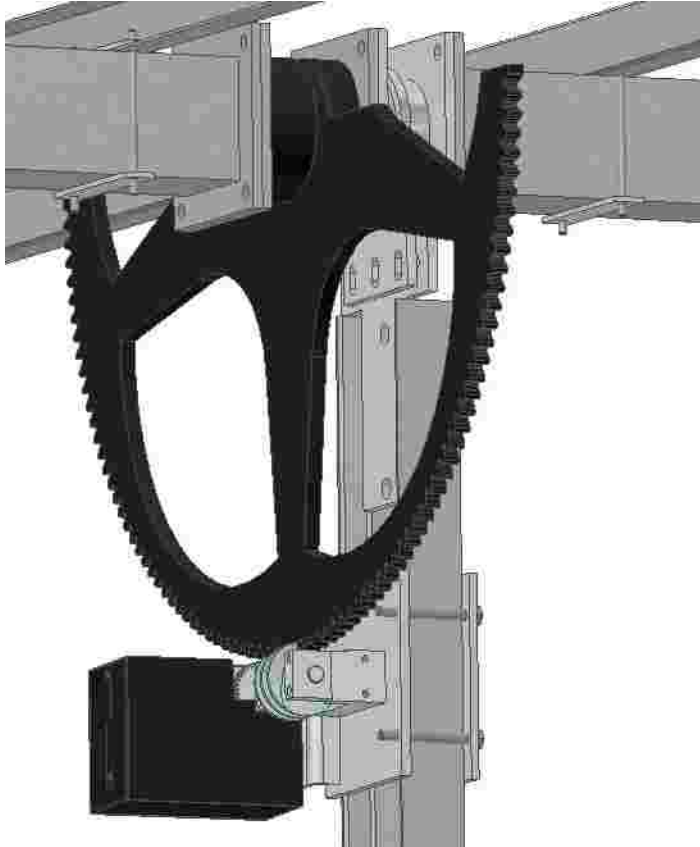
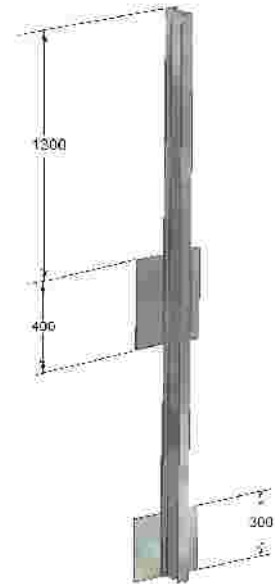
El ancho y la profundidad dependen de la resistencia del terreno, y eso lo tiene que calcular la empresa que clava las vigas, que es quien tiene el dominio de este tema.

Esta empresa tiene que saber, pero, que la viga ha de poder sopotar una fuerza del viento de 1400 kgs a 1,5 metros de altura o sea un momento de 21000 Nm.



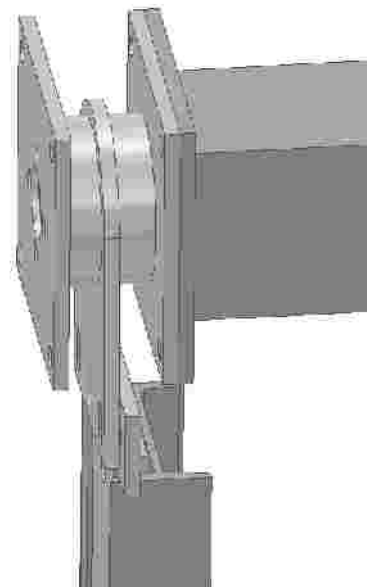
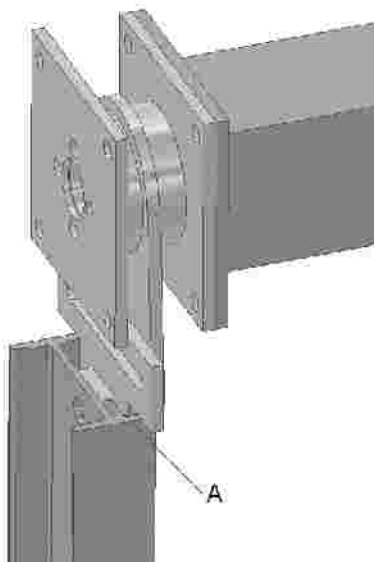
También se puede hacer con dos planchas más pequeñas ahorrar hierro, ya que una vez dentro del suelo, la parte central no hace mucha fuerza.

La placa inferior puede ser más pequeña ya que normalmente el terreno es más duro a 1,5 metros de profundidad que a la superficie.



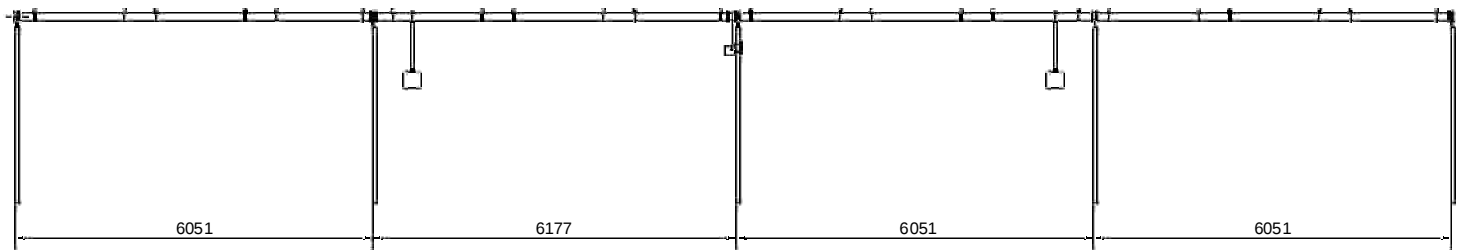
Las piezas que unen la viga con el seguidor tiene que estar en el sentido que muestra la imagen porque la corona dentada quede bien encarada al tornillo sin fin.

El motor se ajusta con las dos placas y los 4 tornillos tal y como se muestra en la figura. El tornillo sin fin no tiene que quedar presionado al fondo de los dientes de la corona. Se tiene que comprobar que vaya ligero en todo el trayecto.



Como que es difícil clavar las vigas con mucha exactitud, el seguidor puede ser atornillado (fijar) desde la forma que muestra la primera de las dos imágenes de encima, con el grueso (A), hasta la que muestra la segunda imagen, con el grueso al otro lado. En total 66 mm.

Las distancias que se tienen que poner las vigas se muestran a continuación.



Las 4 barras longitudinales tienen que estar como máximo en una desalineación de $0,6^\circ$ entre ellas. Por ejemplo, si una barra está totalmente horizontal y exactamente dirigida al norte, la barra siguiente no puede estar a más de $0,6^\circ$ hacia arriba, abajo, hacia al este u oeste. Se aconseja el uso de un nivel digital con precisión de $0,1^\circ$.