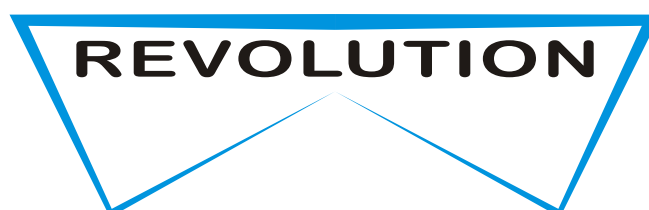




Taller teórico práctico de construcción de



Abril 2005

Índice:

A. Construcción.

1. Listado de materiales
- 2i. Plano de la vela y detalles de costura.
- 2ii. Plano de la vela Revo venteado.
3. Medidas de varillas y detalle de uniones
4. Medidas de Bridas standard para Revo 1,5.
5. Medidas de Bridas Francesas para Revo 1,5.
6. Líneas.
7. Manijas de vuelo.

B. Fotos de Revolution y otros modelos de 4 líneas.

C. Como volar 4 hilos.

D. Links.

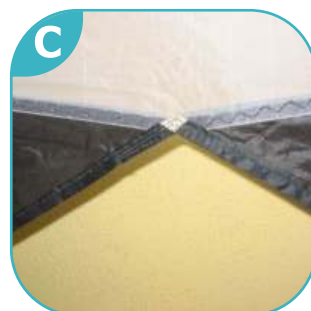
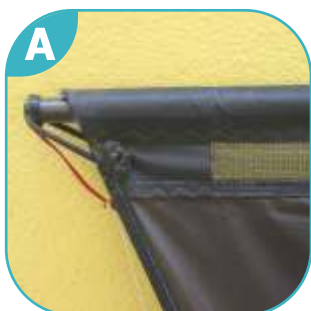
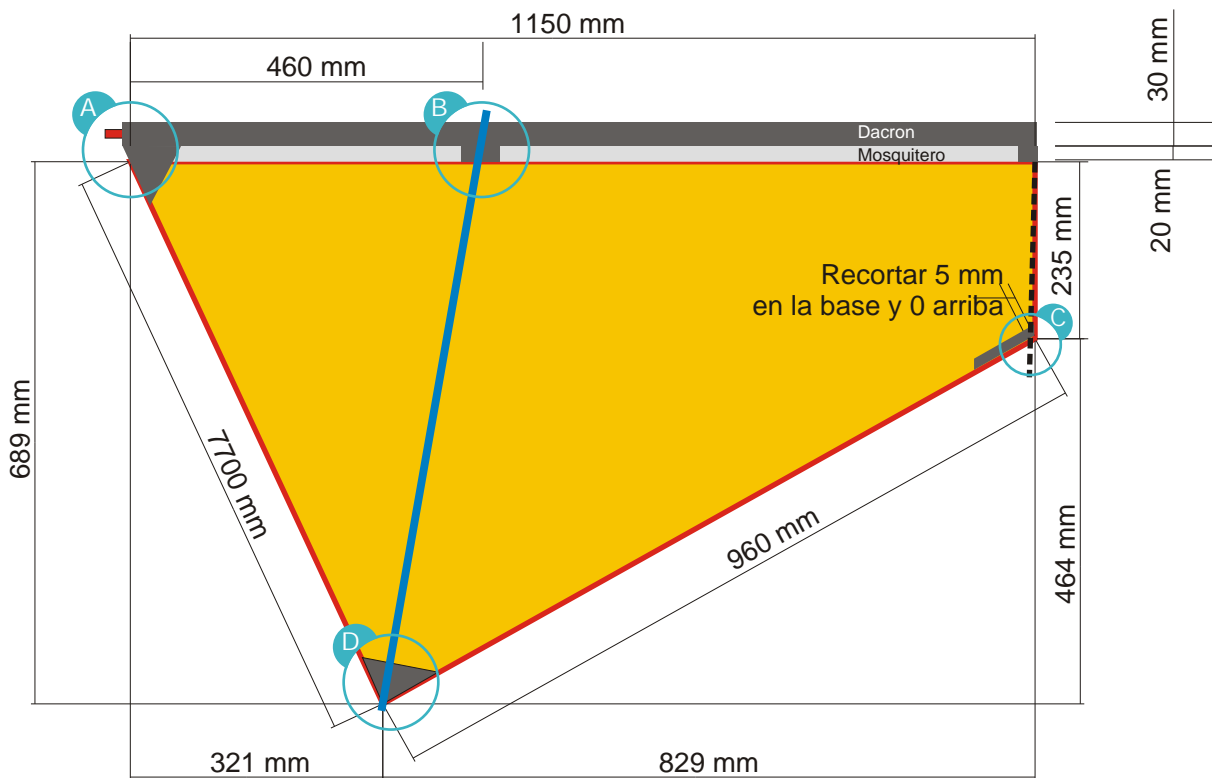
E. Videos (sólo en CD).

A. Construcción

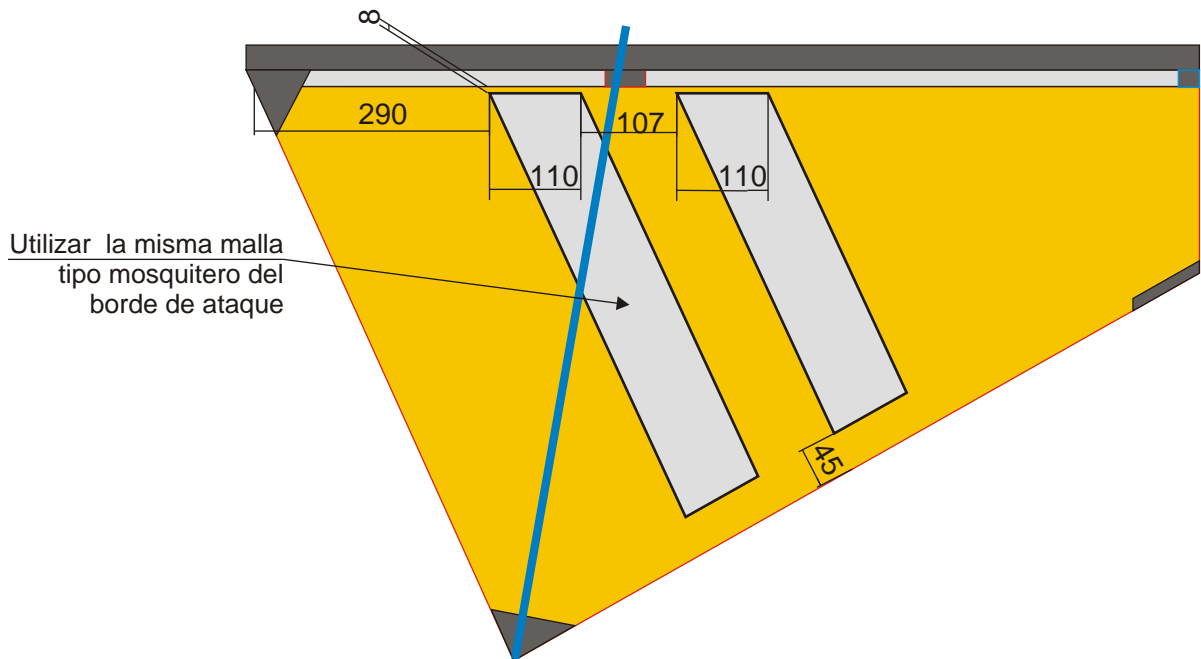
1. Listado de materiales:

- Tela Ripstop 1,50 x 1,00 mts. (vela).
- Cinta de Dacron o cordura fina de 7cm de ancho x 2.70 mts.
- Malla tipo mosquitero, 2.50 mts. x 7cm.
- Varillas huecas de fibra de carbono: 3 de \varnothing 9mm x 79cm y 2 de \varnothing 6mm x 79cm.
- 2 uniones de Bronce para la varillas de \varnothing 9mm
(se puede hacer con caño de bronce tipo capilar de aprox 8cm c/u).
- 4 Tapones de plástico para varillas de \varnothing 6mm.
- 6 Tapones de plástico que vallan por fuera de los anteriores.
- Elástico 1,00 mts.
- Cuerda para los tiros tipo dacron compacto 4mts.

2i.Plano de la vela y detalles de costura.

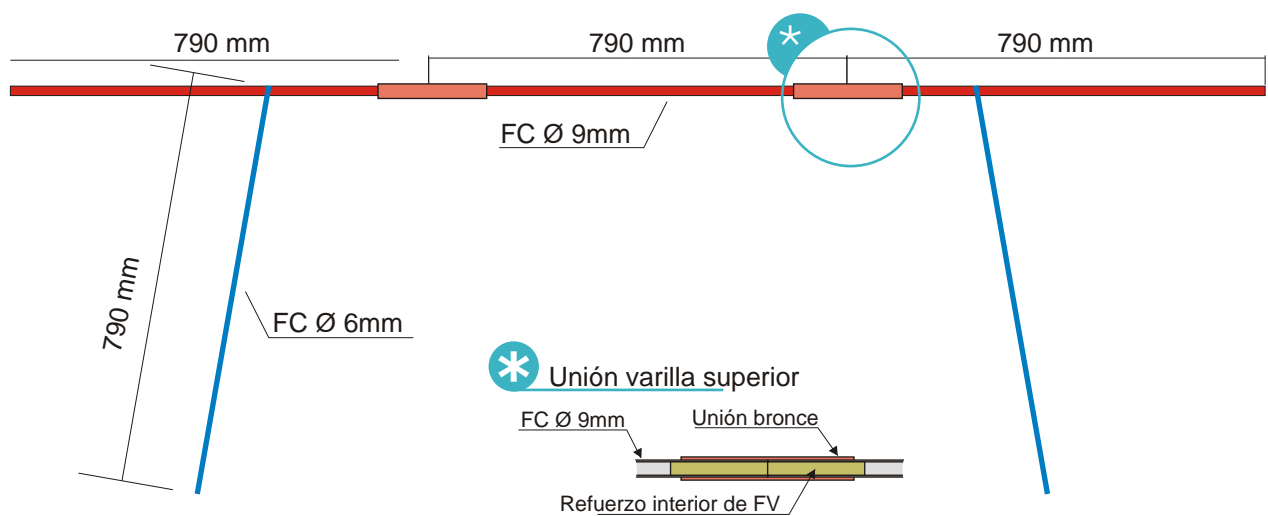


2ii. Medidas de vela Revo venteado.



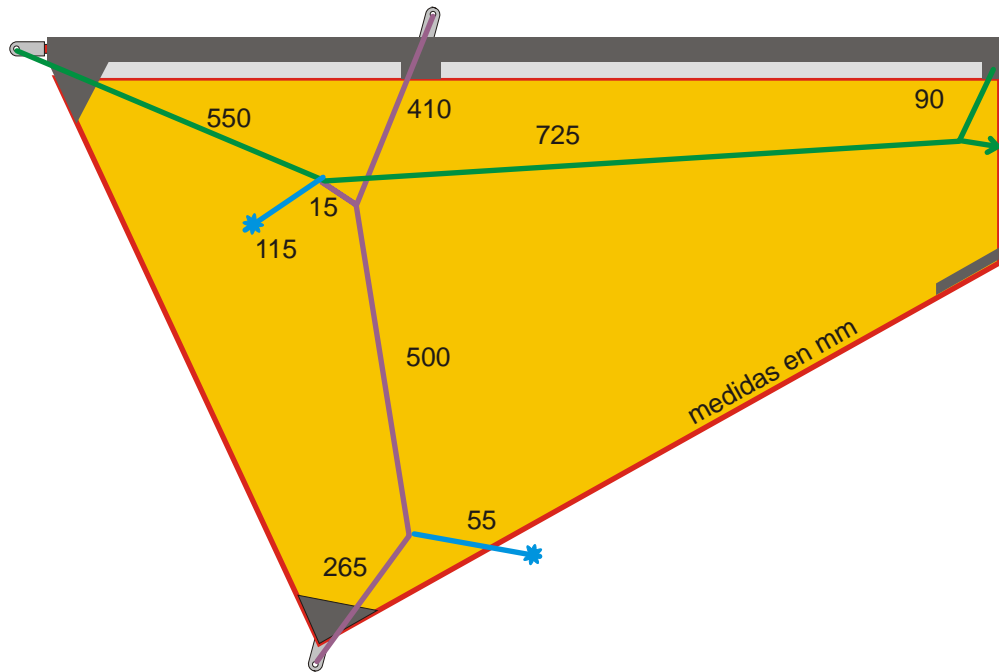
Obs.: Primero coser el mosquitero sobre la tela haciendole un pequeño dobladillo en el material, una vez cosido recortar la tela de la vela que queda por detrás, de esta forma no se deforma la vela.

3. Medidas de varillas y detalle de uniones.



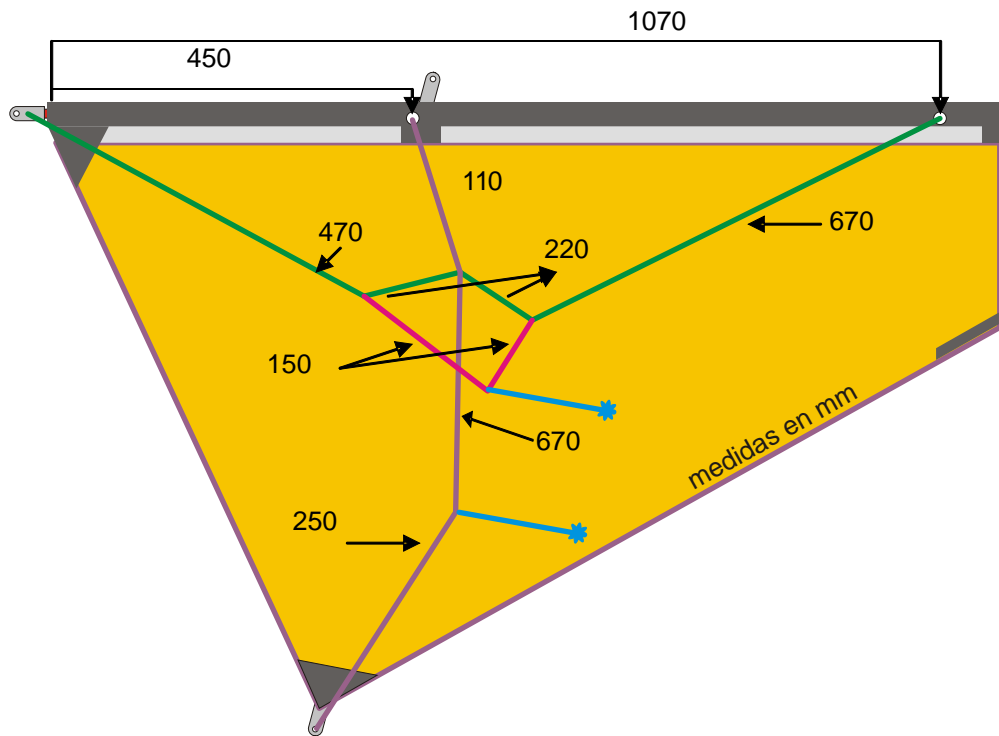
4. Medidas de Bridas standard para Revo 1,5..

Las bridas deberán hacerse con un cordón fuerte, tipo dacron compacto de 1,5 mm.



5. Medidas de bridas francesas para Revo 1,5.

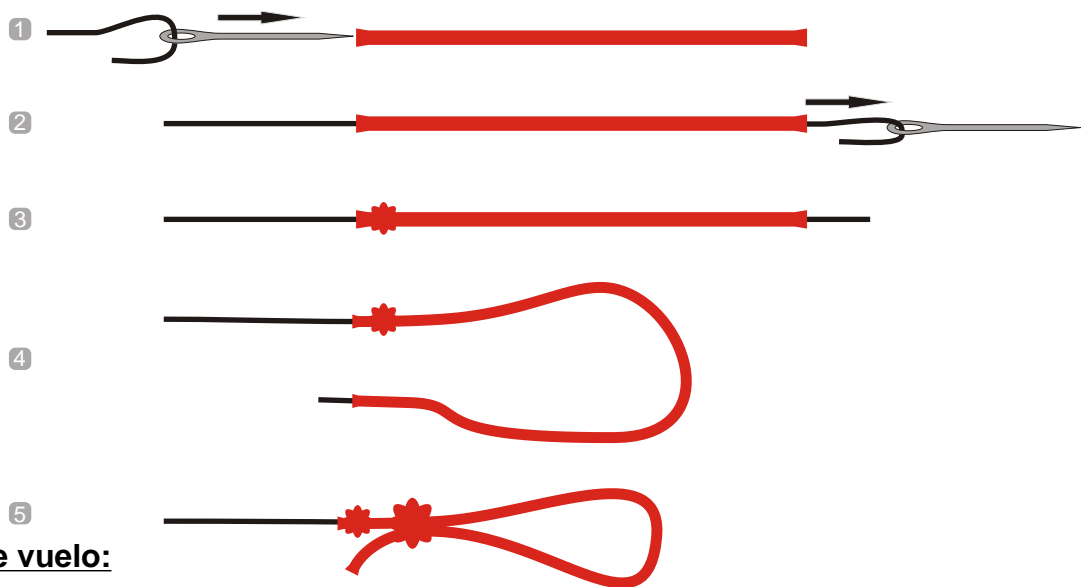
Este tipo de brida se está utilizando para vuelo de precisión ya que le da mas control al vuelo, pero hay que acostumbrarse a llevarlo mas frenado.



6. Líneas

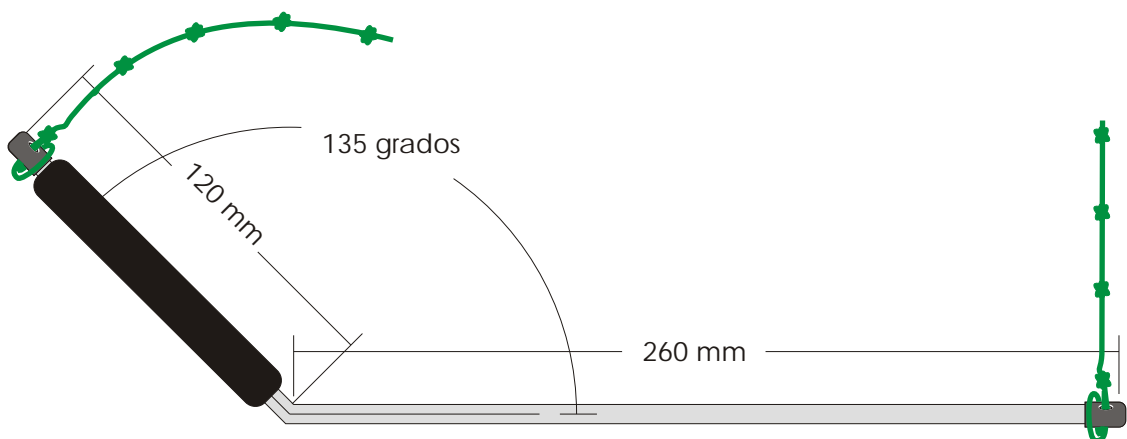
Necesitamos para volar nuestro Revo 1.5 cuatro líneas de 22 mts. aproximadamente, lo recomendable es utilizar Dynemma de 30 kg. Pero también podemos volarlo con Dacron de 50 kg. La diferencia es que el Dacron estira un poco, lo que hace el control menos preciso. Para su preparación cortaremos 4 líneas de 22 mts. En el caso de utilizar Dynemma tendremos que enfundar los extremos, ya que sino se corta ya que el Dynemma no soporta estrangulaciones. Se enhebran las líneas en una aguja de coser o en una cuerda de piano y se introducen en la funda de unos 25 cm. de longitud. Se igualan los extremos de la funda y se anuda. Lo ideal es tener diferentes colores de funda para diferenciar las líneas.

Obs.: El largo de las líneas puede cambiar según el gusto del piloto y la dimensión del barrilete, pero pueden ir de 12mts. a 30mts. Recordemos que a menor longitud de líneas mas nervioso el vuelo, por eso lo recomendable para aprender a volar es utilizar 22 o 30 mts.

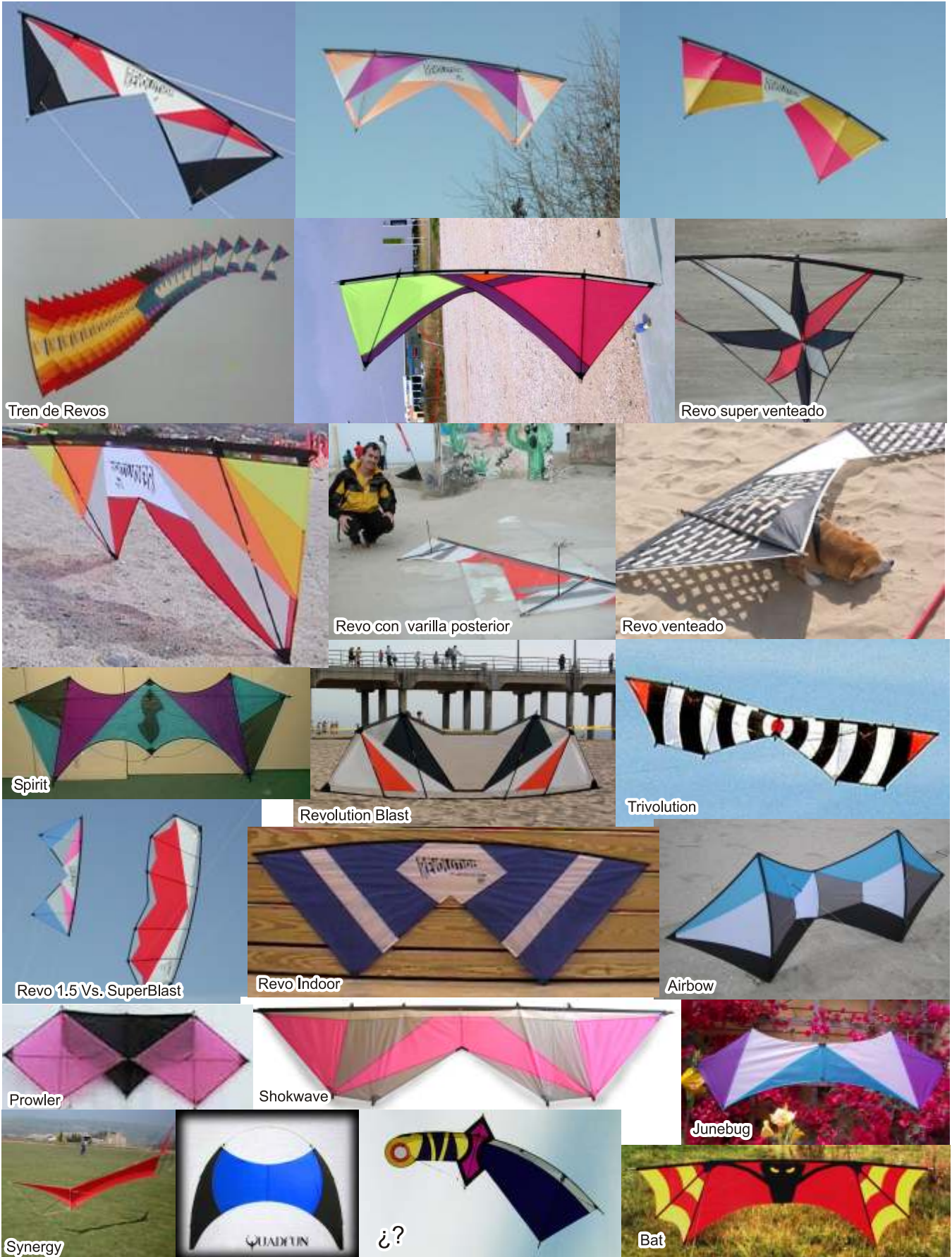


7. Manijas de vuelo:

Las manijas de comando para un 4 hilos se pueden hacer con caño e aluminio de \varnothing 12 mm y pared de 2mm; se cortan 2 trozos de 38 cm de largo y se doblan según el plano. Se coloca una manguera o puño de neopreno (tipo de bicicleta), luego se colocan regatones plásticos en sus extremos y se agujerea el tapón y el caño, dentro del cual se colocan los cordines donde se unirán las líneas de vuelo. Estos cordines deben tener aproximadamente 40 cm. c/u con nudos cada 5 cm. para poder regular donde se fijan las líneas.



B. Fotos de revolution y otros modelos de 4 líneas



C. Como volar 4 hilos**POSICION NEUTRA**

Los hilos tienen la misma tensión. La cometa se mantiene en posición de despegue.

**HACIA ARRIBA**

Tirando ambos pulgares hacia atrás, con los hilos superiores en tensión y los inferiores flojos. La cometa vuela hacia arriba.

**HACIA ABAJO**

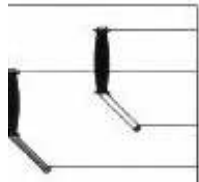
Tirando ambos pulgares hacia delante, con los hilos superiores flojos y los inferiores en tensión. La cometa vuela hacia abajo.

**CURVA ANTIHORARIA**

Pulgar derecho atrás, pulgar izquierdo hacia delante. Ala derecha en alto y ala izquierda hacia abajo en tensión. La cometa girará a la izquierda.

**CURVA HORARIA**

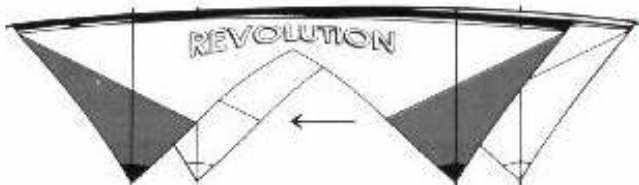
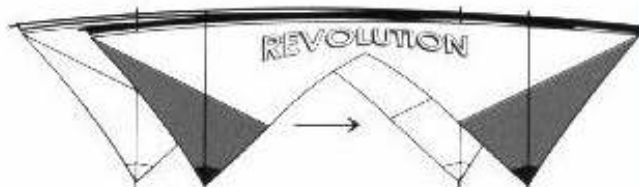
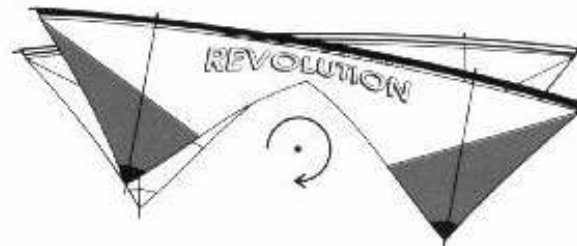
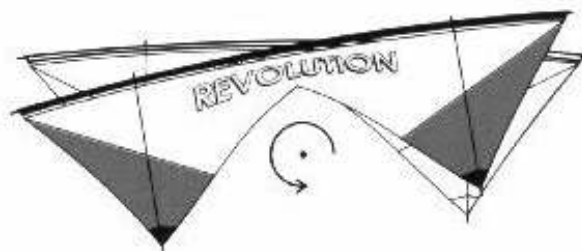
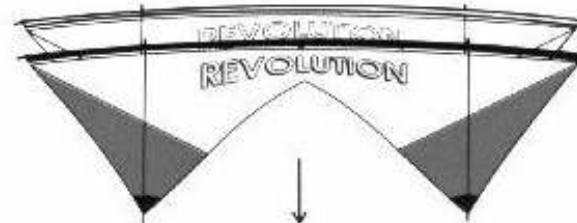
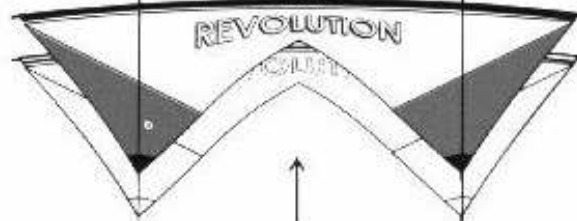
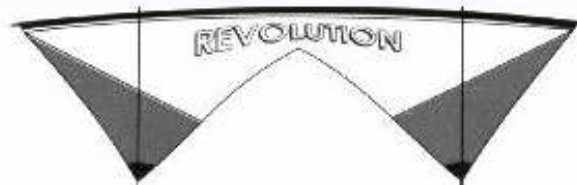
Pulgar izquierdo hacia atrás, pulgar derecho hacia delante. Ala izquierda en alto y ala derecha hacia abajo en tensión. La cometa girará a la derecha.

**DERRAPE DE ALA DERECHA**

Partiendo de la posición neutra, dando tensión a ambos hilos de la derecha y tirando hacia atrás la mano. La cometa se desliza hacia la derecha.

**DERRAPE A LA IZQUIERDA**

Partiendo de la posición neutra, dando tensión a ambos hilos de la izquierda, tirando hacia atrás la mano. La cometa se desplaza hacia la izquierda.



D. Links

- <http://www.revkites.com/>
Sitio oficial del fabricante.
- <http://es.geocities.com/jfvent/paginas/presentacion.html>
- <http://www.micro-design.it/microaquilotti/>
- <http://www.fmottram.demon.co.uk/decorators.html>
Equipo de vuelo sincronizado de Revolution.
- <http://www.monkey-boy.com/REVisions/>
- <http://www.bolau.tk/>
- <http://www.micro-design.it/microaquilotti/bruhandles.htm>
- http://digilander.libero.it/StuntKite/maniglie_revolution.htm

- http://www.kitelife.com/video_files/demo/
Videos
- <http://www.ventozero.it/video.html>
Videos