

SUBE-BAJA



El Sube-Baja es un mensajero un poco especial ya que su función no es levantar nada, solo el juego que hace es subir, plegarse y bajar!

Es algo que le vi muy brevemente a Pete Dolphin cuando vino a nuestro festival “Pintemos el cielo de Rosario”. Me gusto mucho el efecto que lograba y el mecanismo que utilizaba!

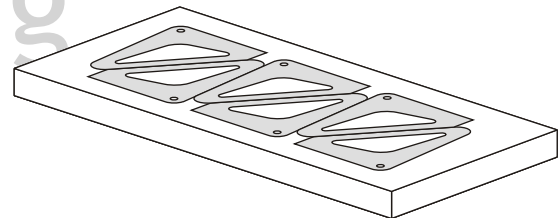
En este planito trato de explicar básicamente como funciona y como lo realicé.

El mensajero se puede hacer de la medida que uno desee, en mi caso lo arme de 1m de diámetro y utilice los siguientes materiales:

- 50 cm de caño de PVC de $\varnothing 1'$.
- 6 varillas de FV de $\varnothing 4\text{mm}$ y 50cm de largo
- Plancha de aluminio de 1mm, aprox 30cm x 10cm.
- PVC espumado (nombre comercial SINTRA, se consigue en las casas que venden acrílico) de 10mm de espesor y aprox 20cm x 10cm, se puede reemplazar por madera, acrílico, o algún material maleable y no muy pesado.
- 6 tornillos con tuerca.
- Ripstop o tela para la vela, aprox 1m x 0.7m, pero se puede hacer de pedazos de sobraron de otros barriletes.
- 20 cm de soguita elástica.

Si bien es un tanto laborioso el proceso ya que hay que cortar muchas piezas en diferentes materiales, el ejemplo sirve para que cada uno lo realice con las posibilidades que tiene.

El proceso comienza pegando con cinta bifaz o cemento de contacto el papel impreso con la plantilla sobre la plancha de aluminio y luego cortarla con una sierra de calar (en mi caso utilice un arco de calar y sierras de las que utilizan los joyeros u orfebres; en Buenos Aires, se consiguen en la calle Libertad y Corrientes, Casa W.). Una vez cortadas las 6 piezas, se realizan los agujeros para pasar el tornillo que hace de eje, luego para plegar las orejas con los agujeros, hay que realizar un par de trazos con un cutter y luego se dobla con una pinza muy fácilmente.

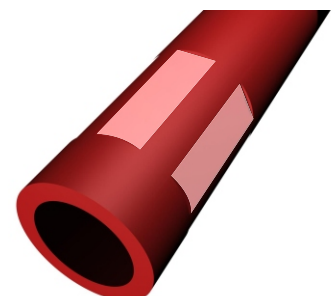


Lo mismo se hace con las piezas de PVC que alojan las varillas. Estas piezas se pueden hacer de Fibro facil o madera maciza, acrílico, etc.

El caño de PVC, si bien parece un poco grande, la razón es que este mensajero sube por la línea de vuelo, y esta debe enhebrarse antes de sujetar la línea al barrilete, y en algún caso las líneas tiene mosquetones en su extremo que hace difícil meterlo si fuese de menor diámetro.

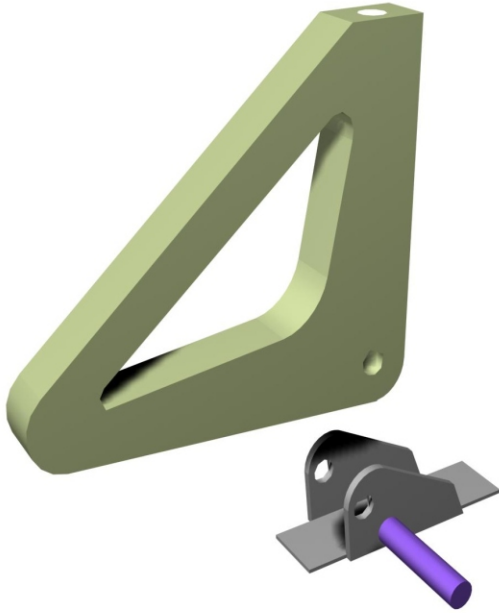


Para colocar las piezas de aluminio en el caño de PVC, conviene realizar con una lima 6 caras planas para que apoyen bien sobre el cilindro, luego de ubicar las piezas de aluminio, estas se pueden fijar con dos precintos que se utilizan para electricidad.

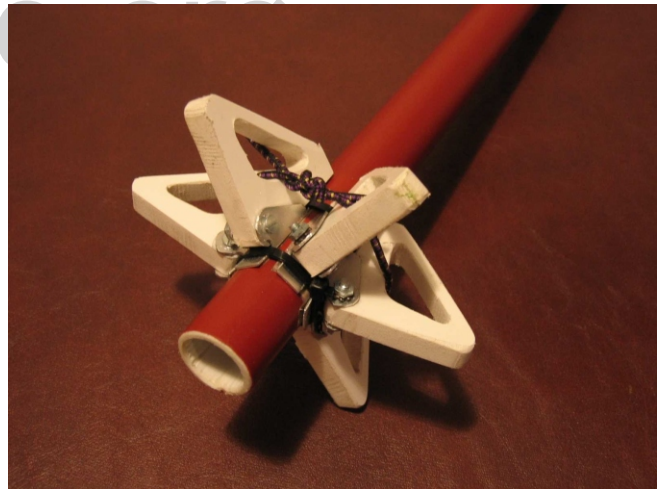
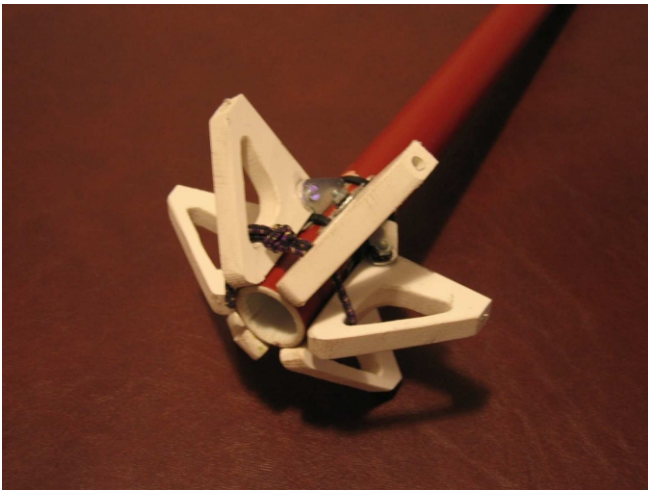
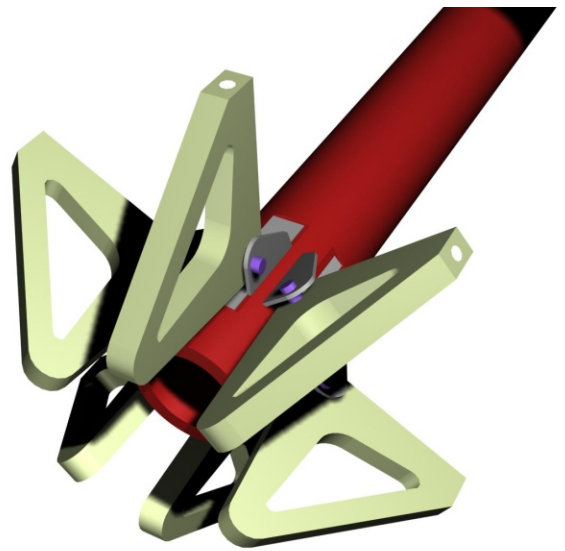


Se colocan los tornillos uniendo los soportes de aluminio con las piezas de PVC y luego se colocan las varillas.

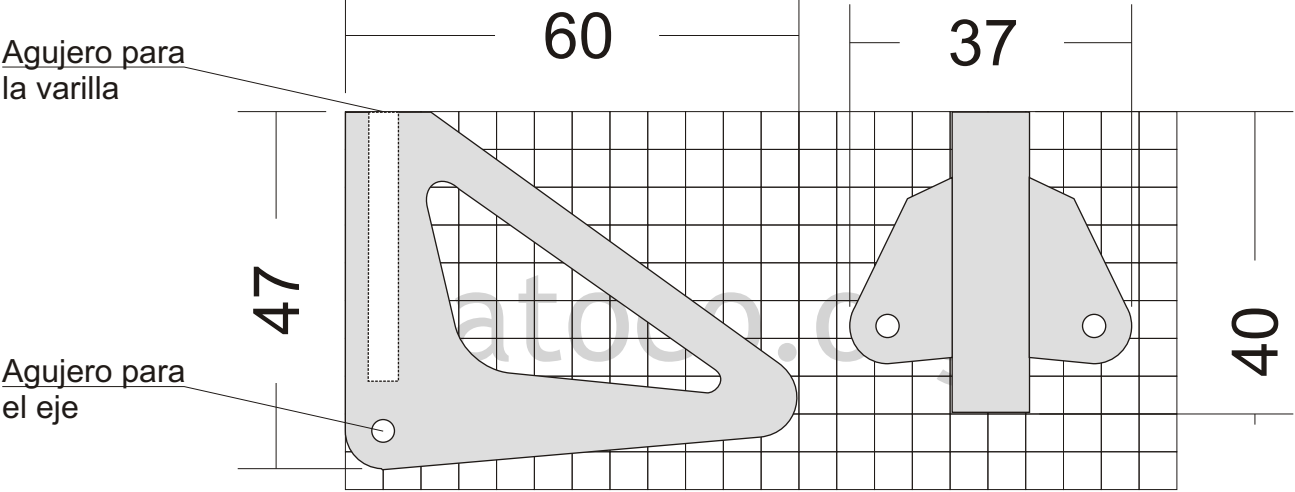
Luego se pasa el elástico por las caladuras de las piezas de PVC y se anuda bastante ajustado, este elástico hace que la vela quede desplegada y cuando hace tope en la parte superior de la línea la vela vence la fuerza del elástico y este hace que se mantenga plegada para que baje!



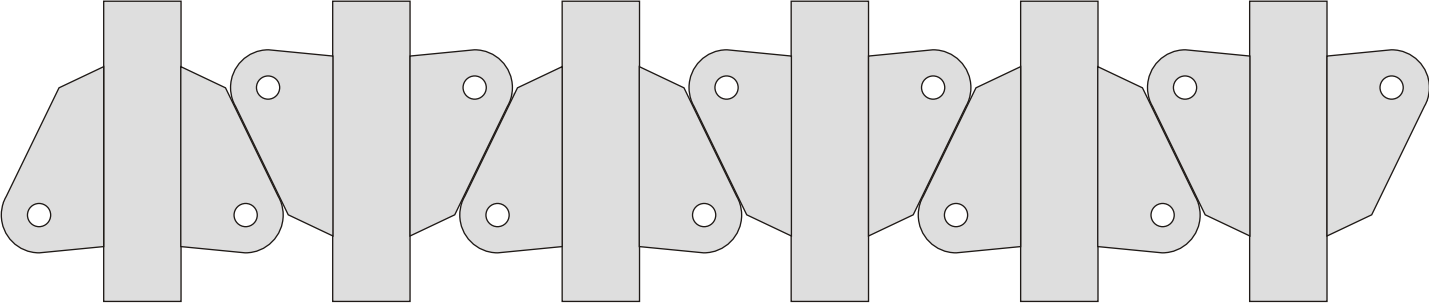
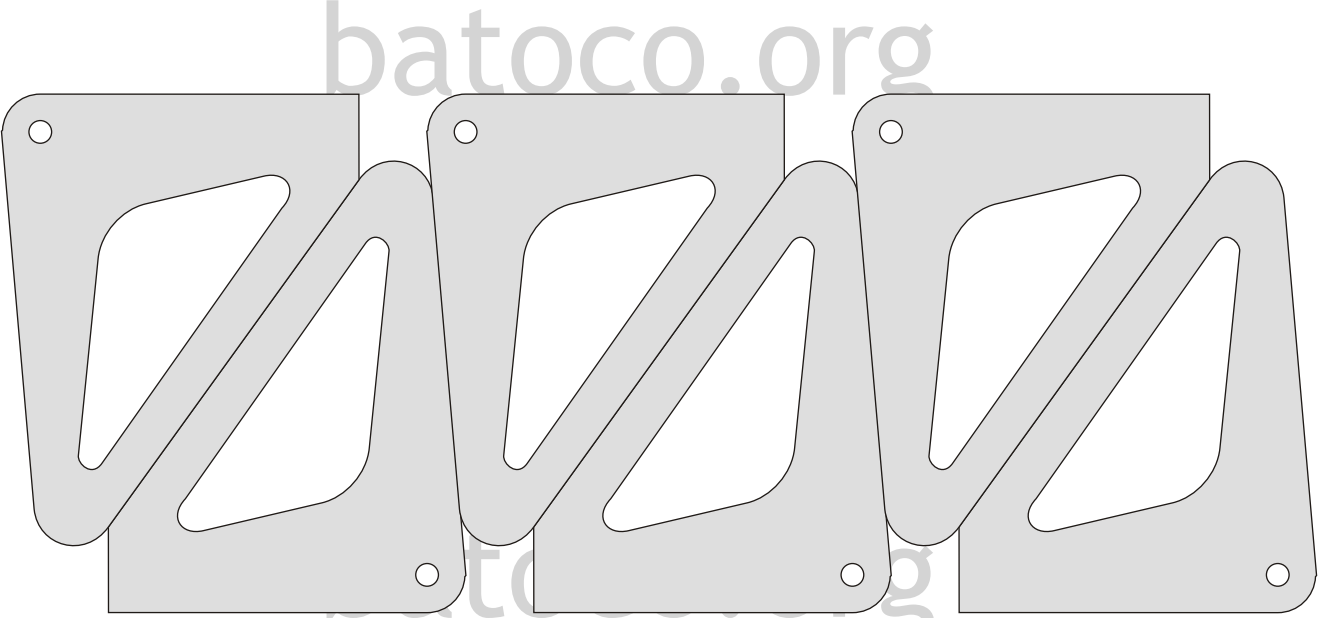
org



Plantilla 1:1



Colocando de esta forma las piezas se puede ahorrar cortes y material



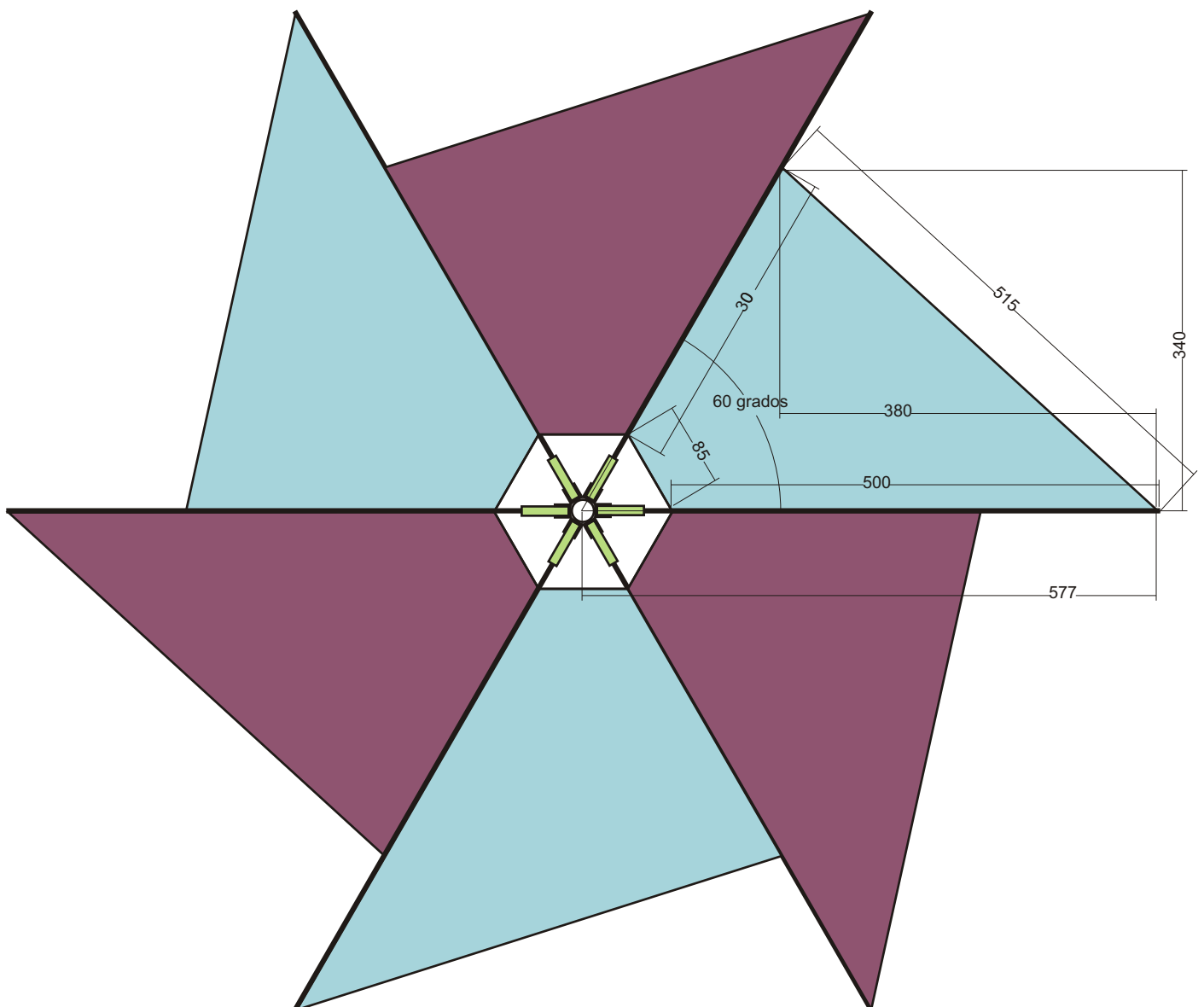
Esquema de la vela

La confección de la vela es muy simple, en este caso el corte de cada una es asimétrico, esto es para que la vela tenga un efecto "molino" que hace que gire todo el conjunto al subir.

Hay un mensajero parecido al que estamos construyendo de la firma Premier Kite que se consiguen algunas tiendas especializadas, que tiene los paños de las velas simétricos, esto hace que suba sin girar!, yo preferí que gire!

<http://www.bilboquet-kites.com/forums/showthread.php?t=14404>

http://www.bilboquet.com/product/31_3/524_navette_parapluie_jeux_de_vent.html



El conjunto funciona muy bien y es muy divertido, el único inconveniente es que siempre se encuentra enhebrado en la línea de vuelo de nuestro barrilete y ante alguna emergencia es un poco molesta la maniobra!

Un consejo para que funcione mejor es utilizar algún barrilete con un ángulo de vuelo bajo, así funciona mejor la vela, ya que con un barrilete con un ángulo muy alto la vela quedaría de canto con respecto al viento y no funcionaría bien.

Si bien la realización de este mensajero no es para principiantes, por la cantidad de piezas que hay que realizar y los diferentes materiales que se trabajan, con un poco de paciencia no lleva mucho tiempo y el resultado es muy bueno!

Pablo Macchiavello
pem@batoco.org