



Delta para Arco



Descripción: Esta es una delta basada en planos del libro Kiteworks de Maxwell Eden. La idea de este proyecto, es realizar un conjunto de 40 deltas, que se vincularán a hilos de vuelo formando ARCOS en grupos de 1x40, 2x20, 4x10, 5x8, u otras disposiciones. Estos arcos se podrán colocar en línea formando tubo, en paralelo formando varios arcos adyacentes, un gran arco, etc. Se podrán agregar más, en la medida que se mantengan los materiales y dimensiones, a fin que el conjunto vuele de la misma manera. Los amigos de lugares lejanos, que quieran participar, podrán confeccionar y enviar sus deltas, que serán sumados a este conjunto.

- **Rango de viento:** Leves a Moderados
- **Dificultad constructiva:** Moderada
- **Costo de materiales:** bajo
- **Autor del Plano:** Víctor Derka

Materiales: Para cada barrilete es necesario:

- 1 metro de tela tafeta resinada.
- 1 Corte de tela tafeta resinada de 44 por 70 cm para la quilla (como es un triángulo saldrán 2 quillas)
- 1 Tira de 4 por 100 cm para funda varilla de quilla.
- 2 Tiras de 4 por 7 cm para bolsillos de varillas de ala (se doblarán al medio, quedando de 2 por 7 cm).
- 1 Tira de 4 por 7 cm para doblar y coser en la quilla y atar el hilo de vuelo.
- 1 Corte en forma de rombo, para refuerzo extremo de quilla.
- 4 Varillas redondas de 6 mm de diámetro y 1 metro de largo, lisa o estriada, de palo blanco, guatambú u otra. Cortar a las medidas indicadas en el plano.
- 2 Cortes de manguera de PVC cristal de 6x10 mm., de 5 cm de largo cada uno.
- Bastante Hilo y paciencia.

Construcción

LEER TODO EL PLANO Y LA SECUENCIA DE COSTURAS ANTES DE EMPEZAR A CORTAR Y COSER

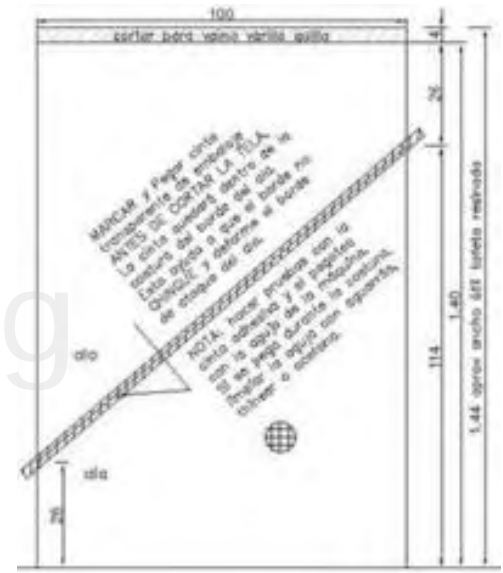
Corte de la vela:

Las dimensiones generales han sido adaptadas a fin de lograr un amplio sector de vela en el borde de fuga, para que actúe como cola y limite el avance hacia delante del barrilete. También para el uso de varillas de maderas comunes y habituales, y anchos de telas normales (150 cm.).

En primer lugar debe quitarse los bordes no útiles que pudiera tener la tela. Así el espacio utilizable será de aproximadamente 100 cm. por 148 cm.

Cortar una tira de 4 cm. por 100 cm. que se utilizará para vaina de la varilla de quilla.

Luego marcar las distancia de 26 cm. a cada lado y trazar la línea de corte. Reforzar con cinta adhesiva transparente sobre la línea de corte. Efectuar el corte.



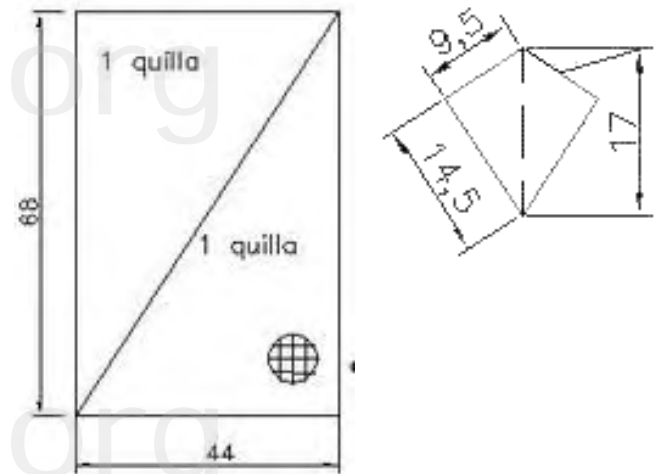
Quilla:

Marcar y cortar la quilla según el esquema.

Marcar y cortar el refuerzo para la punta de la quilla.

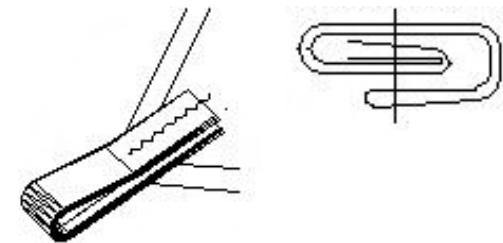
Doblar y coser el refuerzo a la punta de la quilla.

Efectuar dobladillo en la quilla en los lados que forman el ángulo recto. Plegar dos veces para efectuar el dobladillo. Coser.



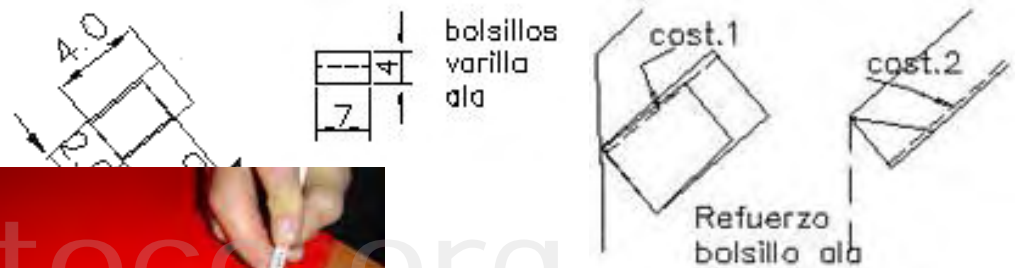
Cortar una tira de 4x7 cm. Doblar al medio a lo largo y luego coser.

Coser 2 cm. al vértice de la quilla, dejando 2 cm. de ojal para atar el hilo de vuelo



Refuerzos para extremos de alas:

Cortar 2 tiras de 4x7 cm. Doblar y coser en el extremo de cada ala, a 2 cm. del borde de la tela.

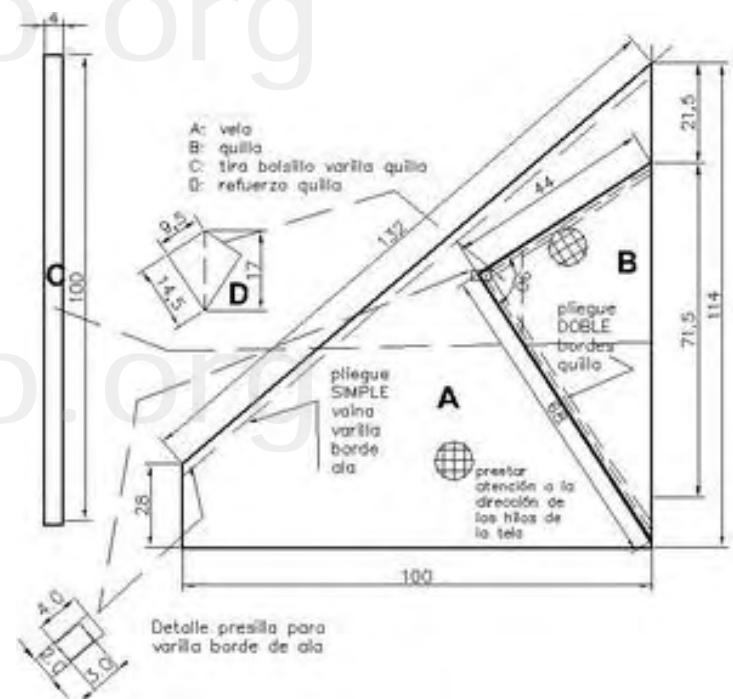


Dobladillo de bordes de ala:

Plegar y coser. De esta manera queda armado el bolsillo/vaina para insertar la varilla del ala.

Unión de alas y quilla:

Superponer ala/quilla/ala. La quilla deberá estar a 21,5 cm. del vértice de las alas. Unir con alfileres y coser a 1 cm. del borde. A continuación un esquema de lo realizado hasta el momento.



Funda para la varilla de quilla:

Tomar la tira de 4x10 cm. doblar al medio y coser sobre el conjunto ala/quilla/ala. Comenzar a coser desde el vértice delantero de las alas. Cerrar el extremo delantero y dejar abierto el posterior para colocar la varilla, y cerrar con costura a mano.

Reforzar borde de fuga:

Coser cinta al bies de poliéster en todo el borde de fuga. Este detalle permite una mejor terminación e impide el deshilachado del borde de la tela. Se puede reemplazar por un dobladillo simple y costura zigzag o recta.

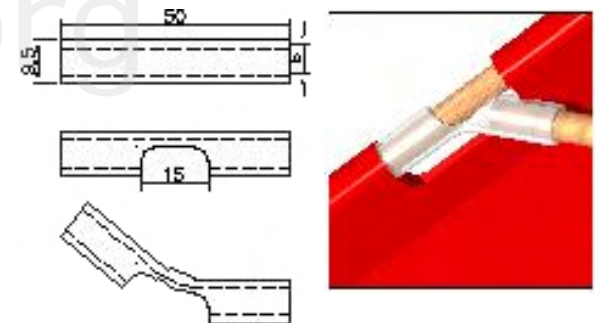
Conector de varillas:

La manguera de PVC cristal que vincula la varilla de borde de ala y la varilla abridora/transversal, debe ser de 6x10 mm. (diámetro interior 6 mm. / diámetro exterior 10 mm.) a fin de asegurar buenas paredes.

Cortar dos partes de manguera de 5 cm. Luego efectuar un corte de 1,5 cm. según dibujo.

Efectuar corte sobre el bolsillo del borde de ala a 76 cm. del extremo posterior.

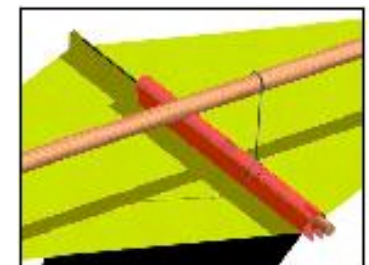
Insertar la varilla y conector según esquema.



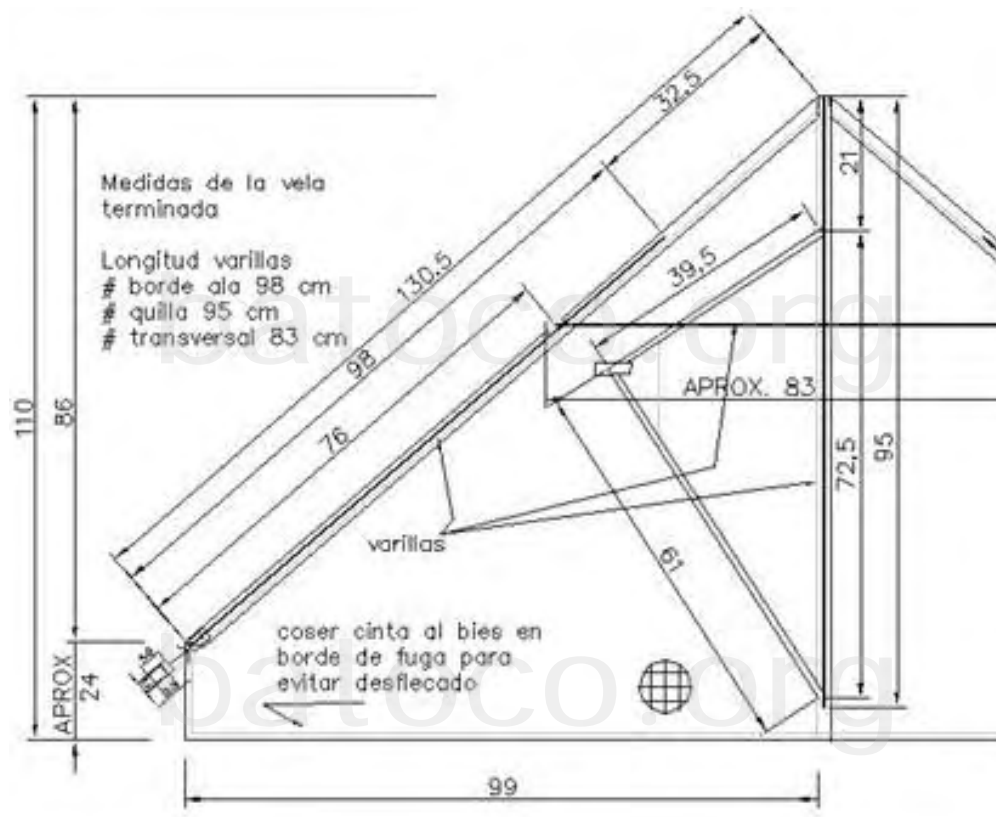
Unión de varilla transversal y varilla de quilla:

Cortar la varilla abridora/transversal a la medida necesaria.

Atar con un hilo de 10 cm. de largo a la varilla de quilla. Esto limita la flexión de la varilla transversal durante el vuelo y evita su pérdida o extravío.



Esquema General de Construcción:

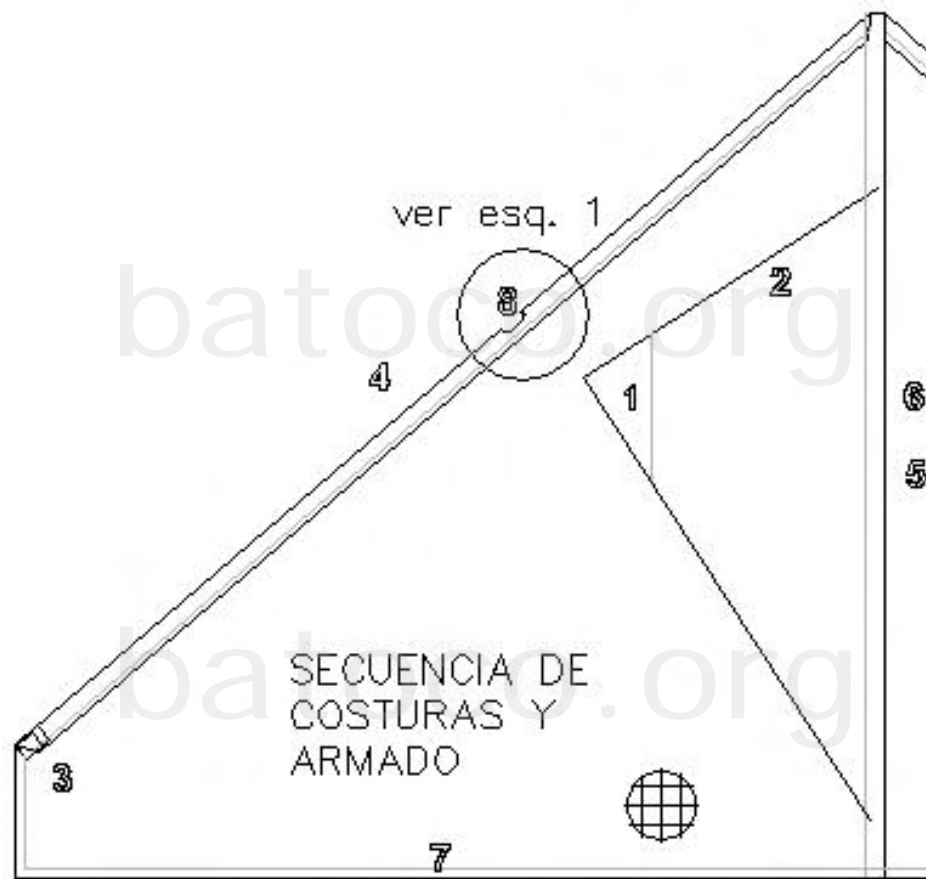


Resumen de secuencia de costuras a realizar:

1. Coser refuerzo en punta de quilla.
2. Plegar doble y coser bordes de quilla.
3. Coser refuerzo extremos de alas para alojar varilla.
4. Borde de ala: plegar simple y coser. Queda vaina/bolsillo para varilla de ala.
5. Superponer ala/quilla/ala. Unir con alfileres y coser a 1 cm. del borde.
6. Funda tira para varilla de quilla: doblar al medio y coser sobre el conjunto ala/quilla/ala. Cerrar el extremo delantero. Dejar abierto el posterior para colocar varilla y cerrar con costura a mano.
7. Coser cinta al bias de poliéster en todo el borde de fuga.
8. Hacer corte para colocar pieza de manguera de PVC.
9. Atar varilla abridora/transversal a la quilla.

batoco.org

batoco.org



Imágenes::



BaToCo Barriletes a Toda Costa - www.batoco.org



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)