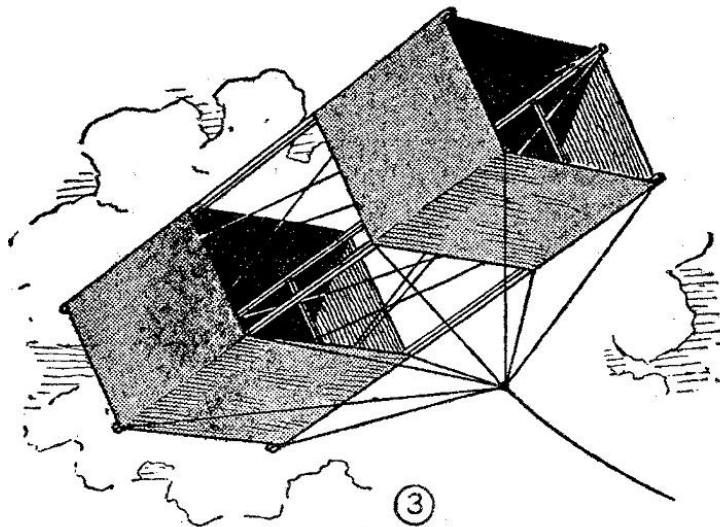


Como hacer una COMETA CASERA paso a paso con planos



He aquí tres modelos de cometas que, sin requerir cola para su estabilidad, son de fácil construcción y sirven de agradable, hobby o pasatiempo tanto en casa al construirlas como afuera al hacerlas volar. En el barrilete francés, figura 1, es menester ceñirse estrictamente a las medidas, más ello no implica que no puedan hacerse de cualquier tamaño, a condición que las dimensiones se aumenten o disminuyan proporcionalmente. Las varas serán de madera liviana, como tilo, pino, fresno o abeto. En los extremos de las varas que forman el

bordo exterior del barrilete se cortan ranuras de 1 cm. de profundidad para sujetar las cuerdas.

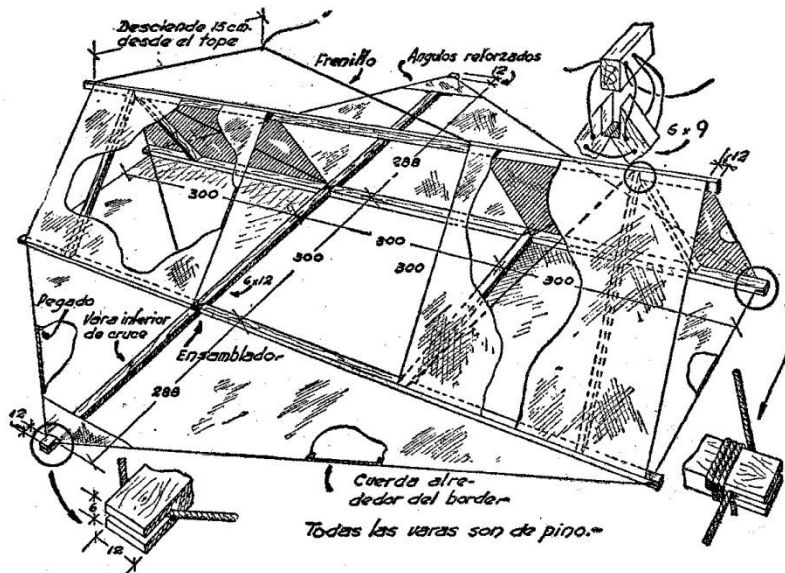


Fig. 1.- Barrilete francés.-

Se empieza el ensamble de piezas colocando en la mesa las dos varas largueros, espaciadas a 30 cm., para poner encima la vara superior de cruce en la posición que muestra la figura 1. Las varas se muescan 1 mm. en las intersecciones, se pegan con laca y atan en la forma indicada. Luego se coloca la vara inferior de cruce sobre los largueros, también muescada y pegada como la anterior.

Ahora, para que no se encorve el barrilete, se pasa una cuerda derecho por las ranuras de las varas y se ata al extremo como se indica. Entonces se coloca en su sitio el larguero central, sostenido con varas de travesaño en cada extremo, igualmente ranuradas, para formar un armazón triangular. Una vez seca la unión, se pasa una

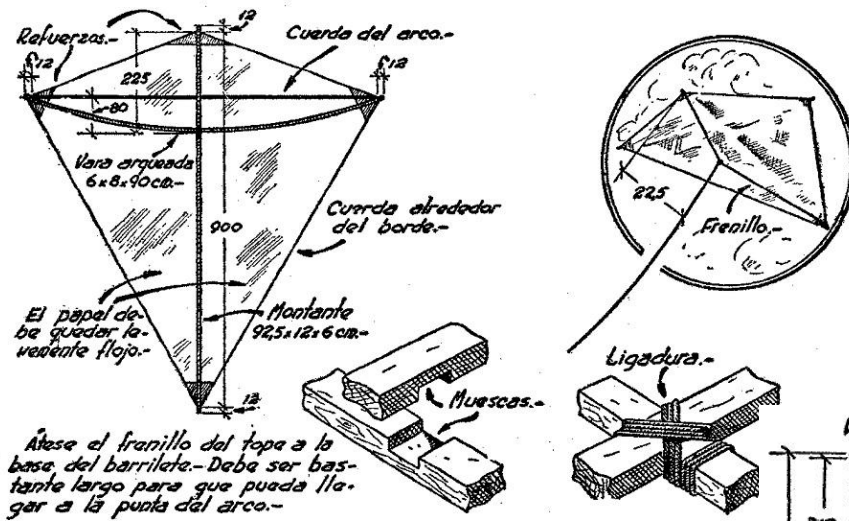


Fig. 2.- Barrilete de arco.

Se cubren los tres lados de ambos triángulos, doblando y pegando los bordes del papel sobre las cuerdas. La envoltura del triángulo inferior se hace 12 mm. más ancha que en la superior. Esto se hace para su correcto equilibrio.

La capacidad de superficie de ala debe ser menor que la superficie de cobertura del triángulo. Esto evita que el barrilete pique o cabecee en descenso. El centro y los extremos, como se ve, quedan abiertos. En seguida se cubren las alas doblando los bordes sobre las cuerdas y pegando como antes. No se estire, el papel; déjesele más bien un poco flojo para que, al henchirse, tome más aire. Conviene proteger los ángulos de las alas con piezas extras de papel de refuerzo. El frenillo se ata al tope y corre dos tercios del diámetro hacia abajo. El punto de sujeción debe ser a 10 o 15 cm. del tope.

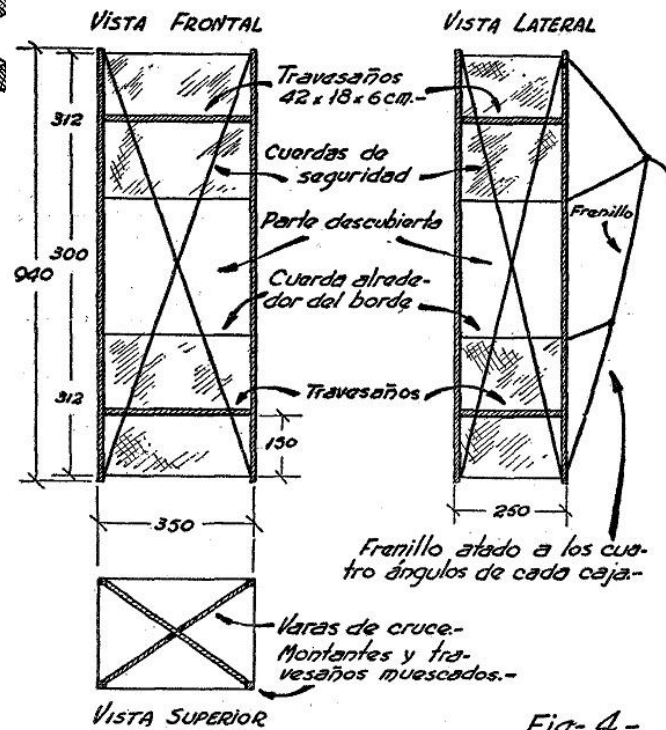


Fig. 4.-

La simplicidad de la cometa de arco, ilustrada en figura 2, hace su construcción muy fácil. Aquí una tira de cruce, arqueada 8 cm. con una cuerda estirada entre las ranuras hechas en los extremos se muesca en el medio, como se ve, para calzar en una muesca similar cortada en el montante. Hecha la juntura, se corre una cuerda alrededor de la parte exterior del armazón y entonces se coloca la envoltura como se ha indicado antes.

Para hacer el barrilete caja de figura 3, cuatro largueros ranurados de igual tamaño se ensamblan en dos pares de unidades similares mediante travesaños muescados. Entonces se juntan las partes, en forma de caja, y se estiran cuerdas desde las ranuras esquineras para mantener rígido y derecho el armazón. La envoltura de papel se hace 12 mm. más ancha en la caja inferior que en la superior. Los puntos de unión del cordaje deben coincidir con el centro del barrilete.