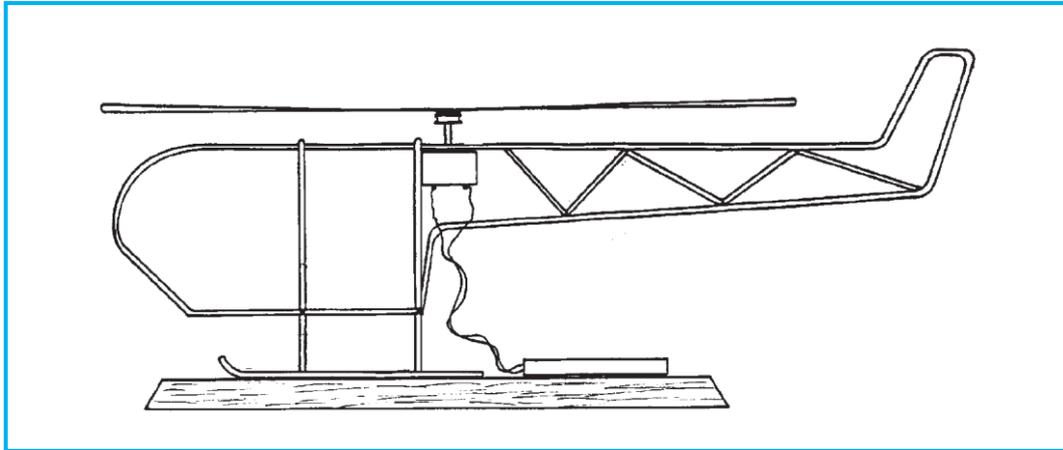


## **PROYECTO: HELICÓPTERO MOVIL**



### **1.- Materiales:**

- 4 Varillas metálicas de 2 x 500 mm
- 1 Varilla metálica de 1 x 500 mm
- 1 Motor solar
- 1 Célula solar 400 mA
- 1 Contrachapado de madera 6 x 150 x 210 mm
- 1 Cable eléctrico de 200 mm
- 1 Polea para el eje del motor

### **2.- Montaje:**

Doblar las varillas metálicas siguiendo las plantillas y unir las. Pegar o atornillar el helicóptero sobre la base. Unir por dos o tres puntos el motor en el helicóptero. Estañar los puntos de soldadura antes de soldar. Conectar con los cables lo más cortos posible la célula solar con el motor (para que la caída de tensión sea mínima).

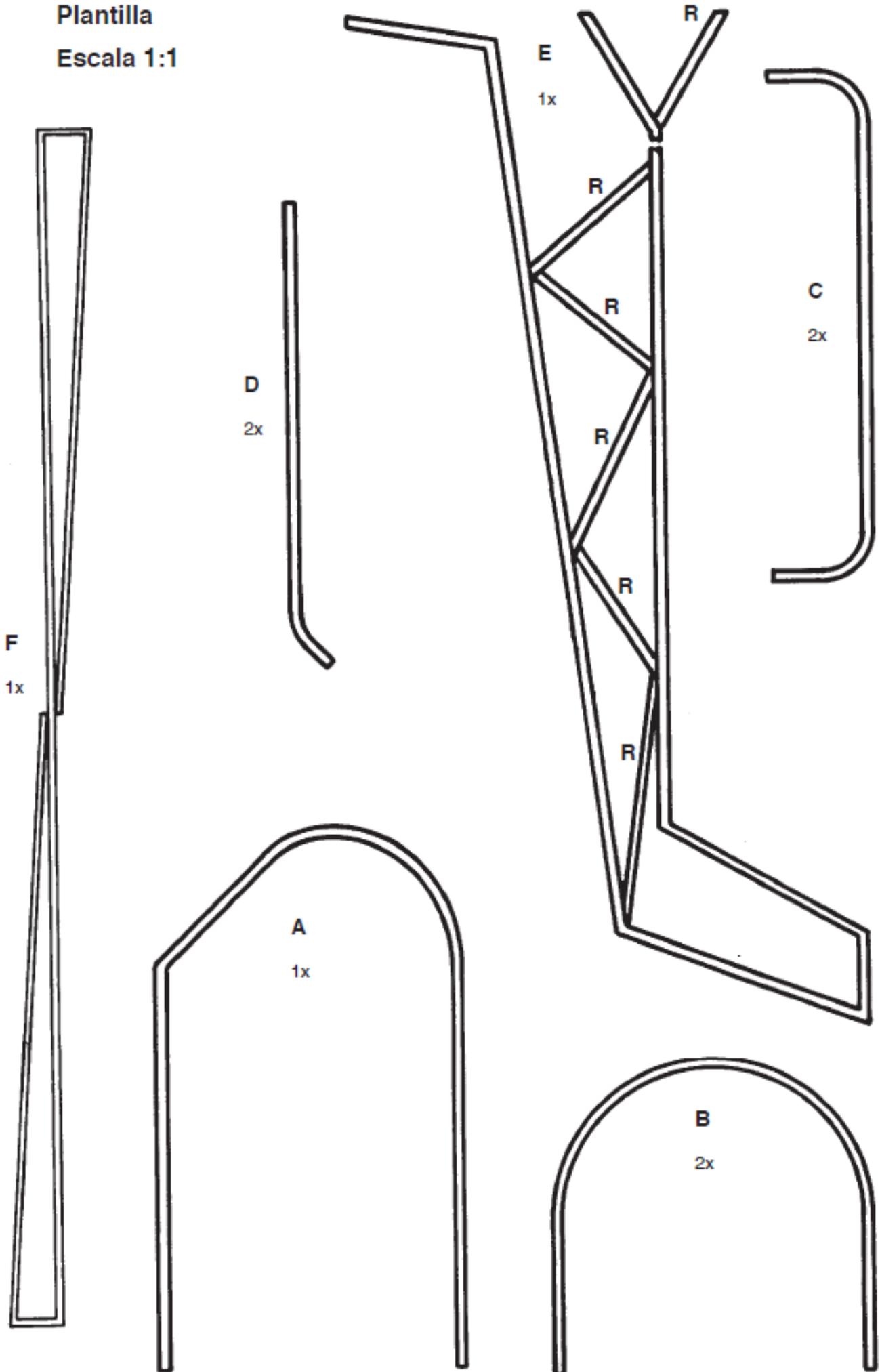
### **Consejos para soldar:**

- Limpiar las superficies a soldar con papel de lija o estropajo de aluminio
- Depositar grasa decapante en los puntos de soldadura
- Fijar los elementos de los puntos de soldadura
- Calentar el soldador
- Limpiar la punta del soldador con un cepillo metálico o con una piedra de amoníaco
- Estañar la punta del soldador con un poco de estaño nuevo
- Poner la punta del soldador sobre el punto a soldar de forma que se obtenga una buena difusión del calor.
- Cuando el fundente se vuelve líquido, poner el estaño en el punto de soldadura
- El estaño debe fundir sobre el punto de soldadura, pero no sobre la punta del soldador
- Dejar enfriar la soldadura sin provocar vibraciones

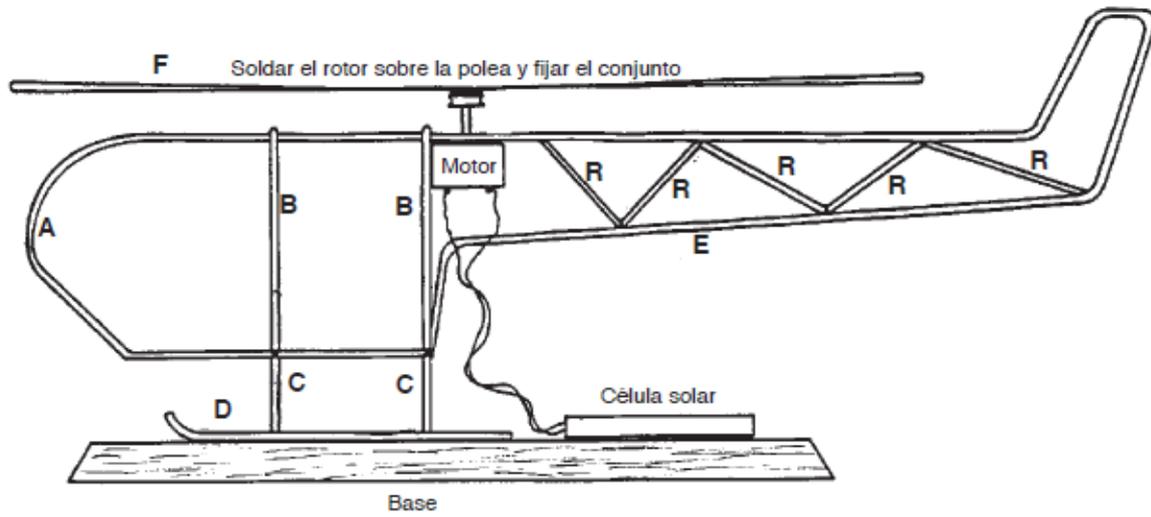
No utilizar fundente con estaño para la electrónica.

Al soldar el cable eléctrico al motor utilizar solo estaño para la electrónica ya que el estaño forma con la grasa decapante una capa de óxido que puede estropear los componentes y las conexiones eléctricas.

**Plantilla**  
**Escala 1:1**



**Vista lateral**



**Vista superior**

