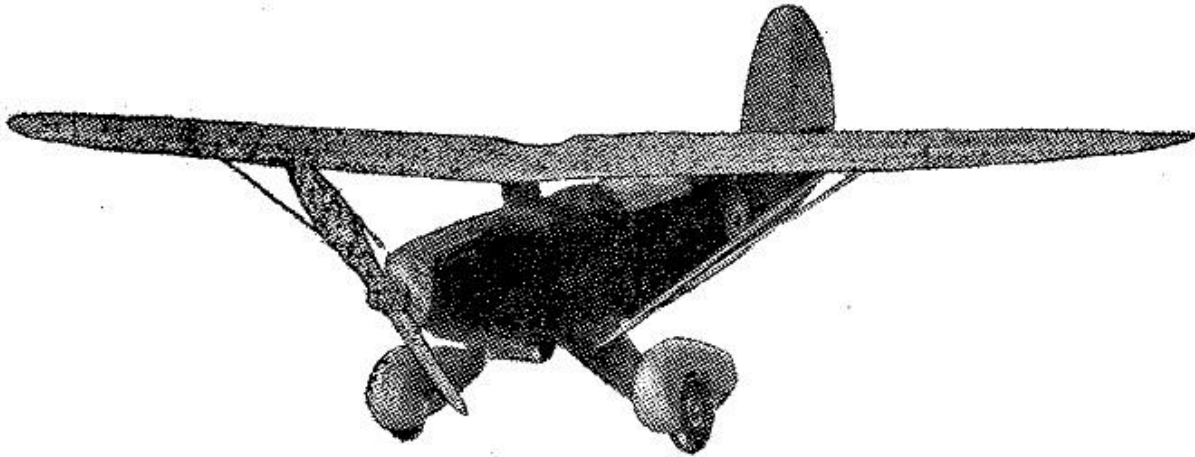


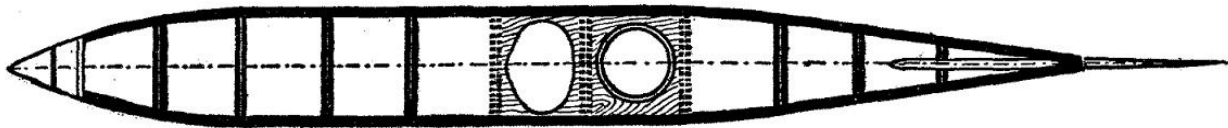
Aeromodelismo

AEROMODELISMO planos - Como hacer un AVION Renard R 31

Instrucciones para la Construcción
VEASE PLANO EN TAMAÑO NATURAL EN LAS PAGINAS CENTRALES



Este hermoso modelito a escala, es el que más vuela dentro de los de su categoría. A poco que se siga el plano y se cuide su construcción, se obtendrá un aparatito muy volador y muy estable.

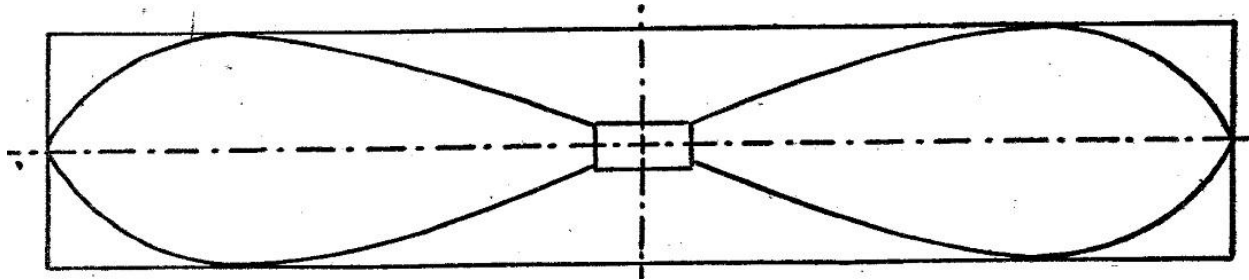


Para construirlo, empecemos por el:

FUSELAJE: Se construirá un costado sobre la vista de perfil, del fuselaje, colocando los dos largueros longitudinales de 2 por 2 y cementando con cuidado los largueros y diagonales una vez seco el cemento, se sacará ese costado del plano y se construirá otro igual. Una vez obtenidos los dos costados se unirán sobre la vista de arriba del fuselaje cementando los travesaños, también de dos por dos, y cuidando de que quede el fuselaje bien escuadrado. Se cementarán ahora, las cuadernas correspondientes y se pasarán luego las varillas para dar la forma al fuselaje. En el habitáculo del piloto se recubrirá con balsa de 1 mm. como marca el plano. Los montantes del tren de aterrizaje se harán con planchas de 6 mm. como se ve en el detalle del plano. Los carenados se tallarán de los bloques correspondientes, practicándoles las perforaciones del caso

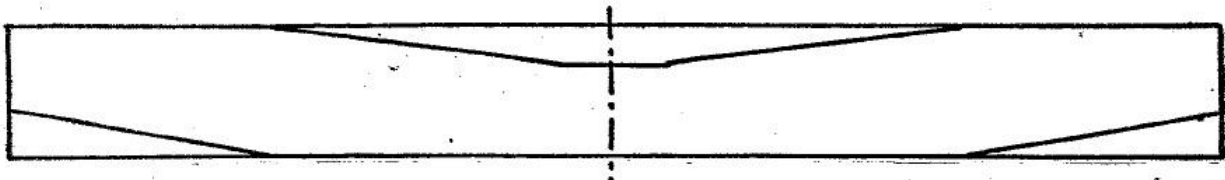
para dar lugar a las ruedas luego a un costado se cementará la plancha de 3 mm. para que luego, lijando, obtengamos la forma definitiva del carenado.

De los dos bloquecitos correspondientes se hará la nariz del aparato. El radiador que va debajo del fuselaje en la parte delantera, se construirá como se ve claramente en el detalle correspondiente.



Para construir el timón y estabilizador se recortarán los bordes de ataque y fuga de plancha de balsa de 1,5 mm. esp., y luego se cementarán los travesaños de 1,5 x 1.5. Luego se colocarán en el lugar que marea el plano.

ALA: El ala no ofrece ninguna dificultad, se calcarán y recortarán las costillas de una plancha de 1,5 mm. y una vez practicados los encastres se colocarán sobre el plano, en posición, cuidando de que queden bien perpendiculares al plano de montaje, y paralelas entre sí. Luego se colocará el borde de fuga, lijado en forma triangular como se ve en el dibujo de las costillas, y el borde de ataque, lijado en forma circular, en la parte delantera. Una vez cementados, se encastrará y cementará el larguero central del ala. Se colocarán ahora, bien cementadas, las medias o falsas costillas. En los extremos de los bordes de ataque y fuga se practicarán los encastres correspondientes para alojar y cementar la caña de la india, previamente sujeta con hilo de coser



fino.

El entelado de las alas se hará en dos partes: primero la parte superior y luego la inferior cuidando de que no queden arrugas. En el fuselaje se entelarán los cuatro costados por separado, una tira por cada uno, y con una hojita de afeitador se recortarán los trozos sobrantes de papel japonés. Una vez entelado y seca la pasta blanca, se pulverizará el modelo con agua para que al secarse el papel, se estire. Luego se puede pintar. Se unirán las alas dándole el diedro indicado en el plano y tomándolos al fuselaje por el montante central que se habrá cementado abundantemente al fuselaje, y cuya forma está bien explicada en las tres vistas que muestra el detalle del plano. Luego se colocarán los montantes del ala, de acuerdo a la posición que marca la planta de ésta, la vista de costado y de frente del aparato.

VUELOS: La madeja motor se hará de cuatro a seis hilos de 1,5 por 1,5. Se centrará el modelito

con plomitos en la nariz o patín de cola, hasta que quede equilibrado en el larguero central del ala, y luego de tener buen planeo, se darán 50 vueltas y se largará el avioncito, siempre con viento de frente. Se podrán aumentar las vueltas, progresivamente, hasta 350. Si el avión vira a la izquierda, intercalar entre el fuselaje y la nariz una calcita para inclinar el eje de tracción a la derecha.

Los vuelos que se obtendrán darán amplia satisfacción y compensarán con creces el empeño en construir este pequeño avioncito .

