

OPCIÓN A (Solución)

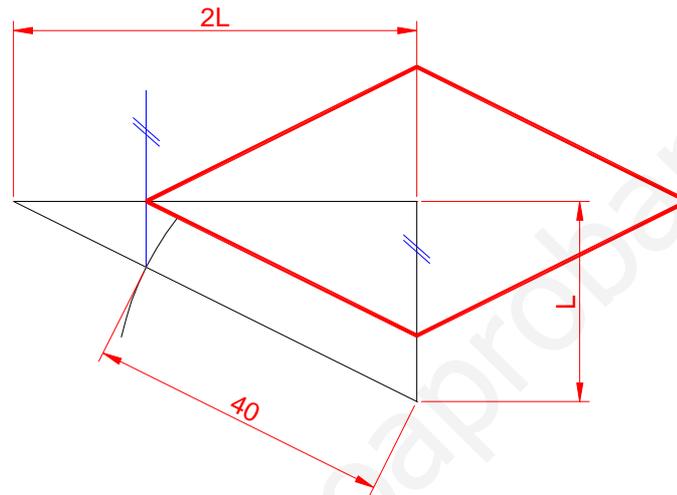
PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 3 puntos

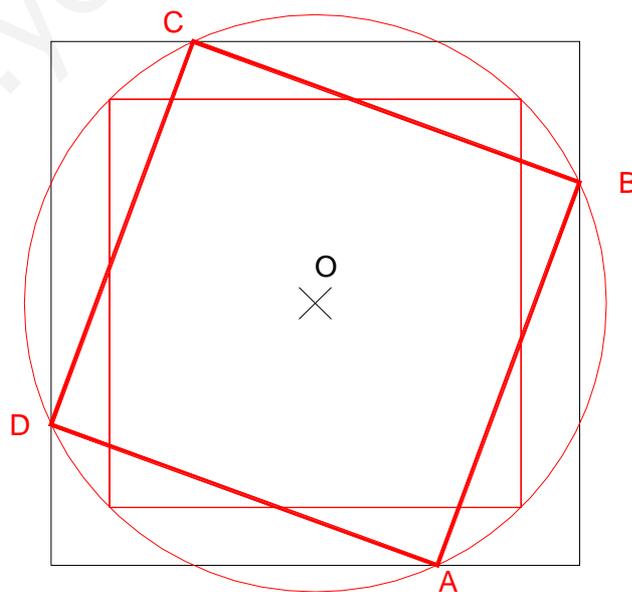
1.- Representar un rombo de 40 mm de lado, sabiendo que una de sus diagonales tiene el doble de longitud que la otra. (1,50 puntos)

2.- Dibujar un cuadrado **ABCD** de 55 mm de lado de modo que cada uno de sus vértices **A**, **B**, **C** y **D** pertenezcan respectivamente a cada uno de los lados del cuadrado de la figura que se adjunta. (1,50 puntos)

1.-



2.-

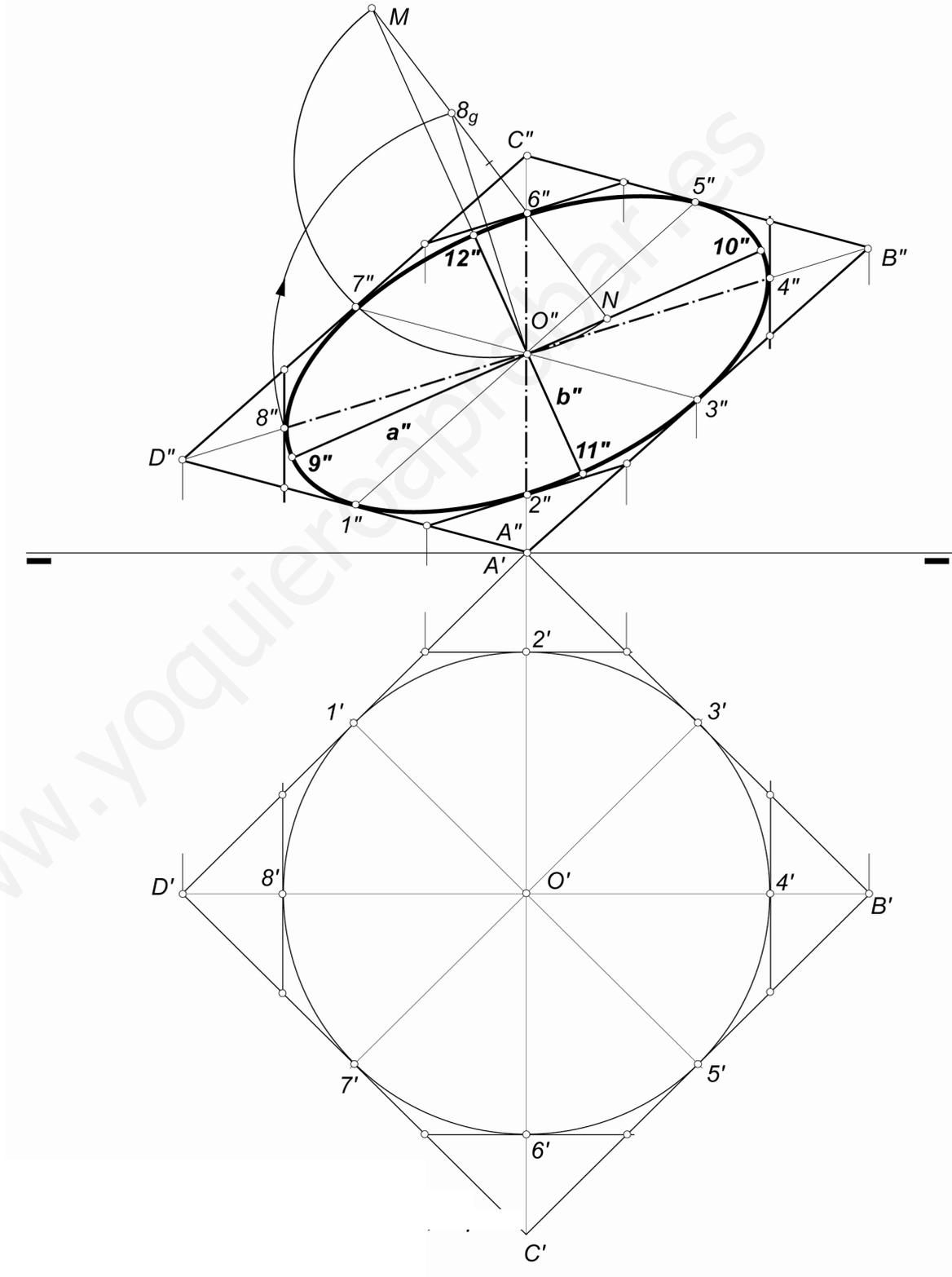


OPCIÓN A (Solución)

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 3 puntos

Conocidas las proyecciones del paralelogramo ABCD que contiene a una elipse inscrita, cuya proyección horizontal es la circunferencia dada, hállese los ejes de la cónica en PV y trázese ésta convenientemente, mediante ocho puntos, consecuentes de dividir la circunferencia proyección horizontal en cuadrantes de 45° y las tangentes a ellos.



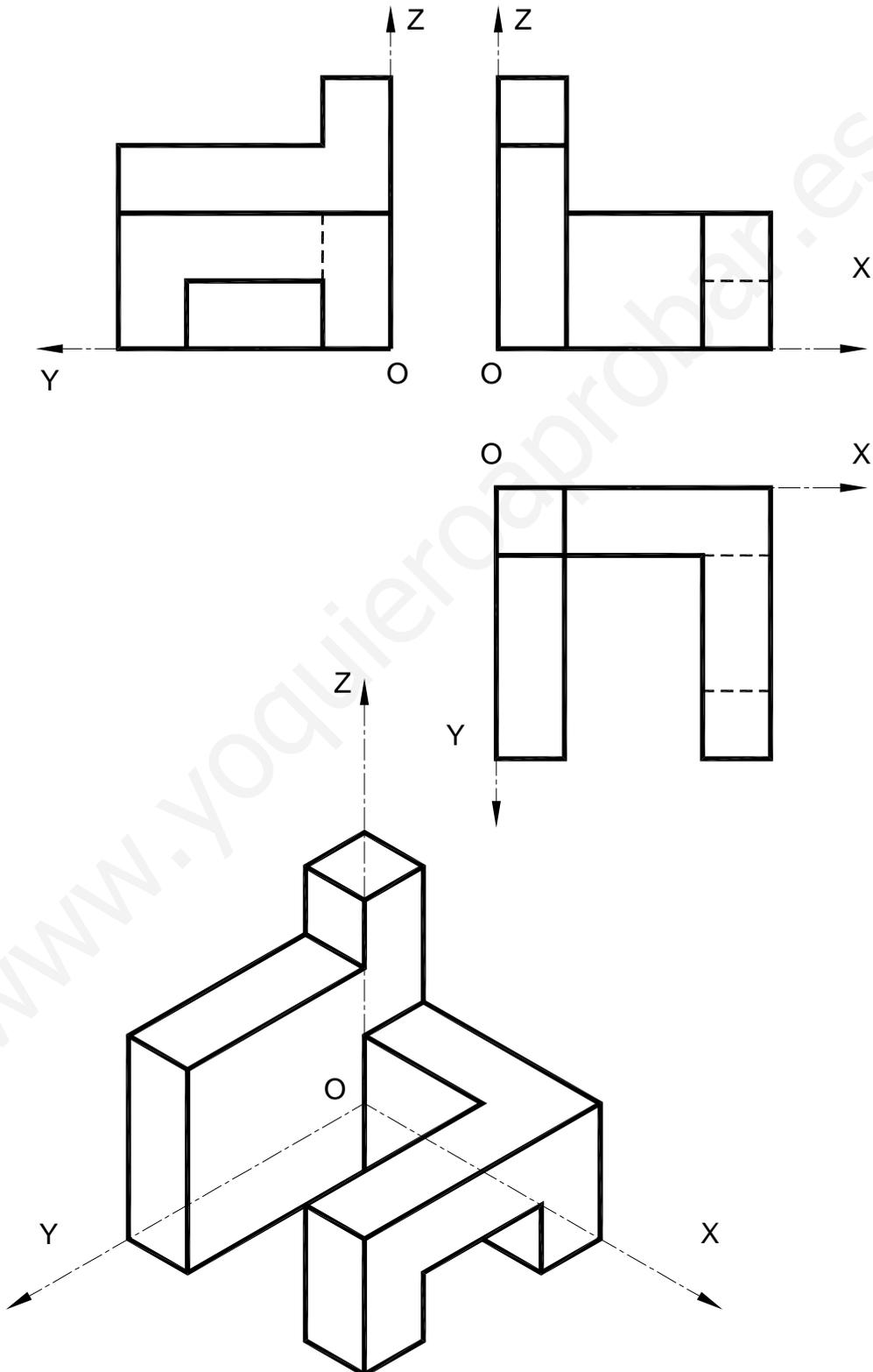
OPCIÓN A (Solución)

PARTE III: REPRESENT. DE PERSPECTIVAS Y NORMALIZACIÓN Calificación máxima: 4 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1/1 el *Dibujo Isométrico* (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones.

Tomar las medidas de las vistas. No dibujar líneas ocultas.

Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen (O) que se indica.



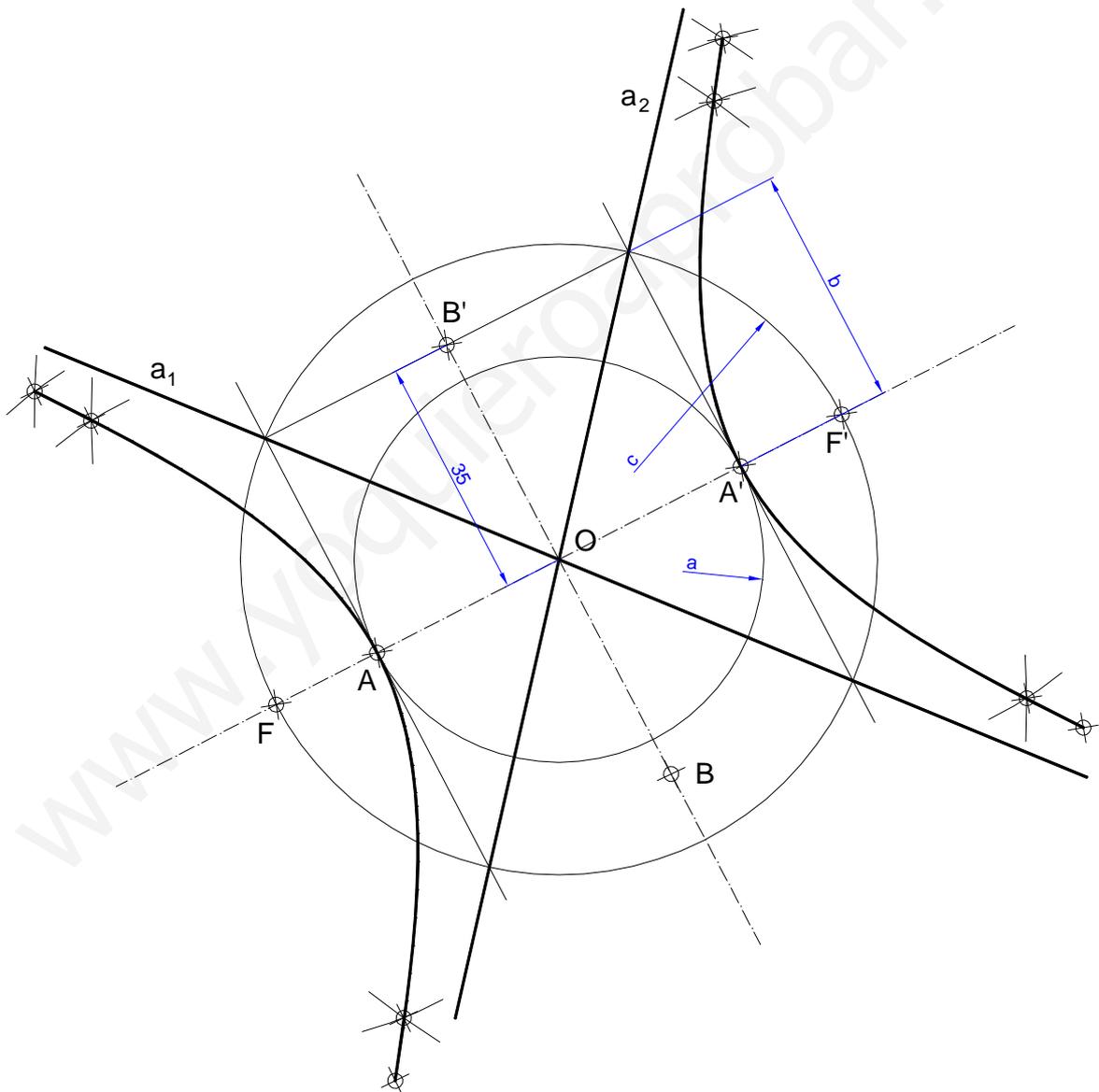
OPCIÓN B (Solución)

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 3 puntos

Dada una *hipérbola* de la que conocemos sus dos asíntotas a_1 y a_2 y el parámetro $b=35mm$. (b = longitud del semieje imaginario), obtener *todos* sus elementos (eje real, eje imaginario, vértices y focos) y dibujarla *por puntos*. Recuerda que $(a^2+b^2=c^2)$.

Nota: Tomar como eje real el más horizontal posible.

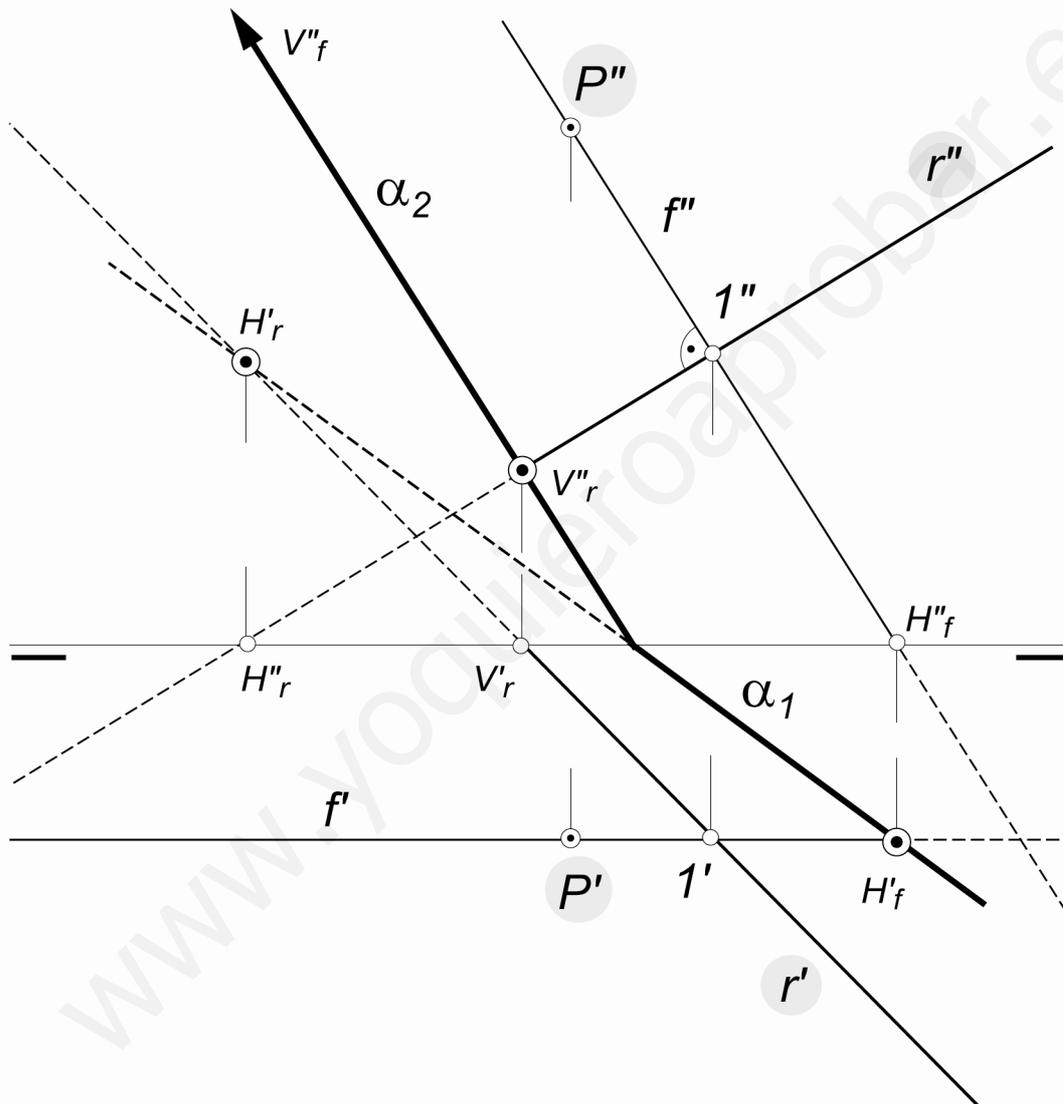


OPCIÓN B (Solución)

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 3 puntos

Obtención de las trazas del plano α determinado por la recta r y el punto exterior P .



OPCIÓN B (Solución)

PARTE III: REPRESENT. DE PERSPECTIVAS Y NORMALIZACIÓN Calificación máxima: 4 puntos

Dadas las vistas de planta y lateral de una pieza según el método del primer diedro de proyección, dibujar en la posición adecuada el *alzado en corte total*.

