

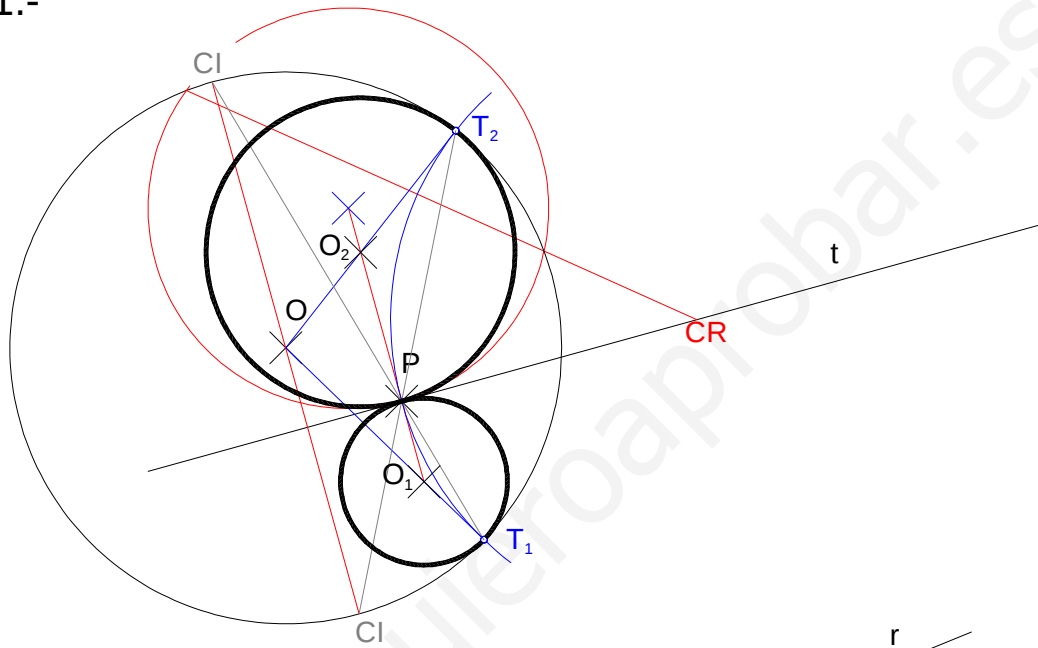
OPCIÓN A (Solución)

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

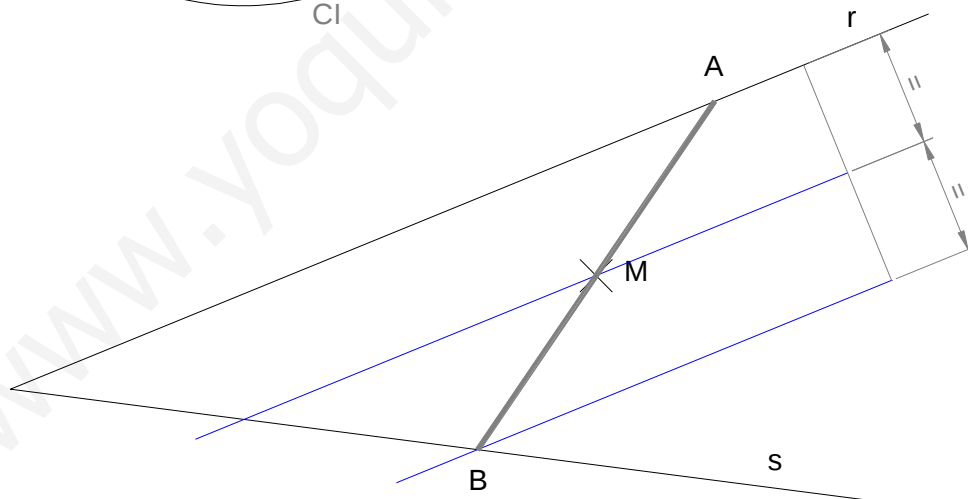
Calificación máxima: 3 puntos

- 1.- Dibujar, dejando las construcciones necesarias, **una** circunferencia tangente a la circunferencia de centro **O** y a la recta **t** en el punto **P**. Señalar también el punto de tangencia con la circunferencia dada. (2 puntos)
- 2.- Determinar el segmento **AB** sabiendo que su punto medio es el punto **M** dado, el punto **A** pertenece a la recta **r** y el **B** a la recta **s**. Dejar indicadas las construcciones. (1 punto).

1.-



2.-

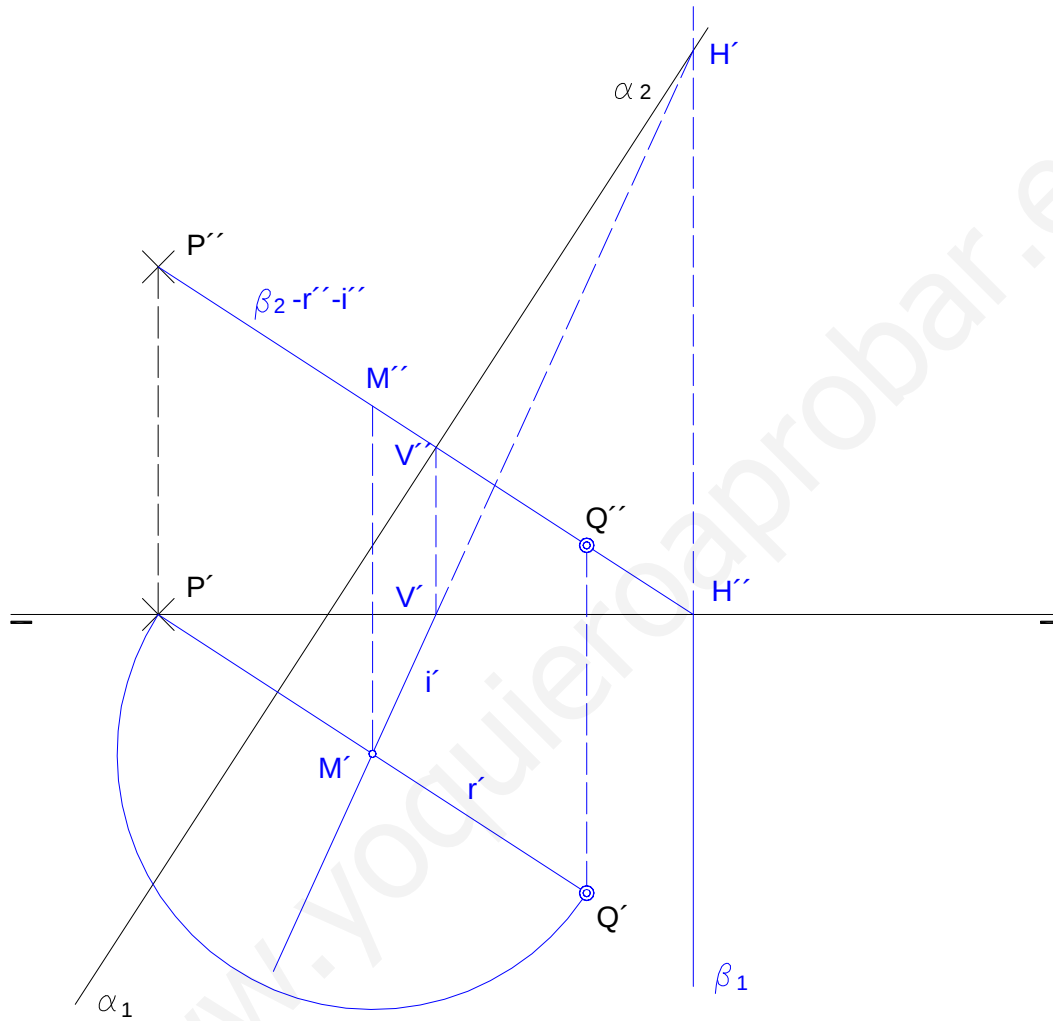


OPCIÓN A (Solución)

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 3 puntos

Hallar el punto **Q** simétrico del punto **P** respecto al plano α .



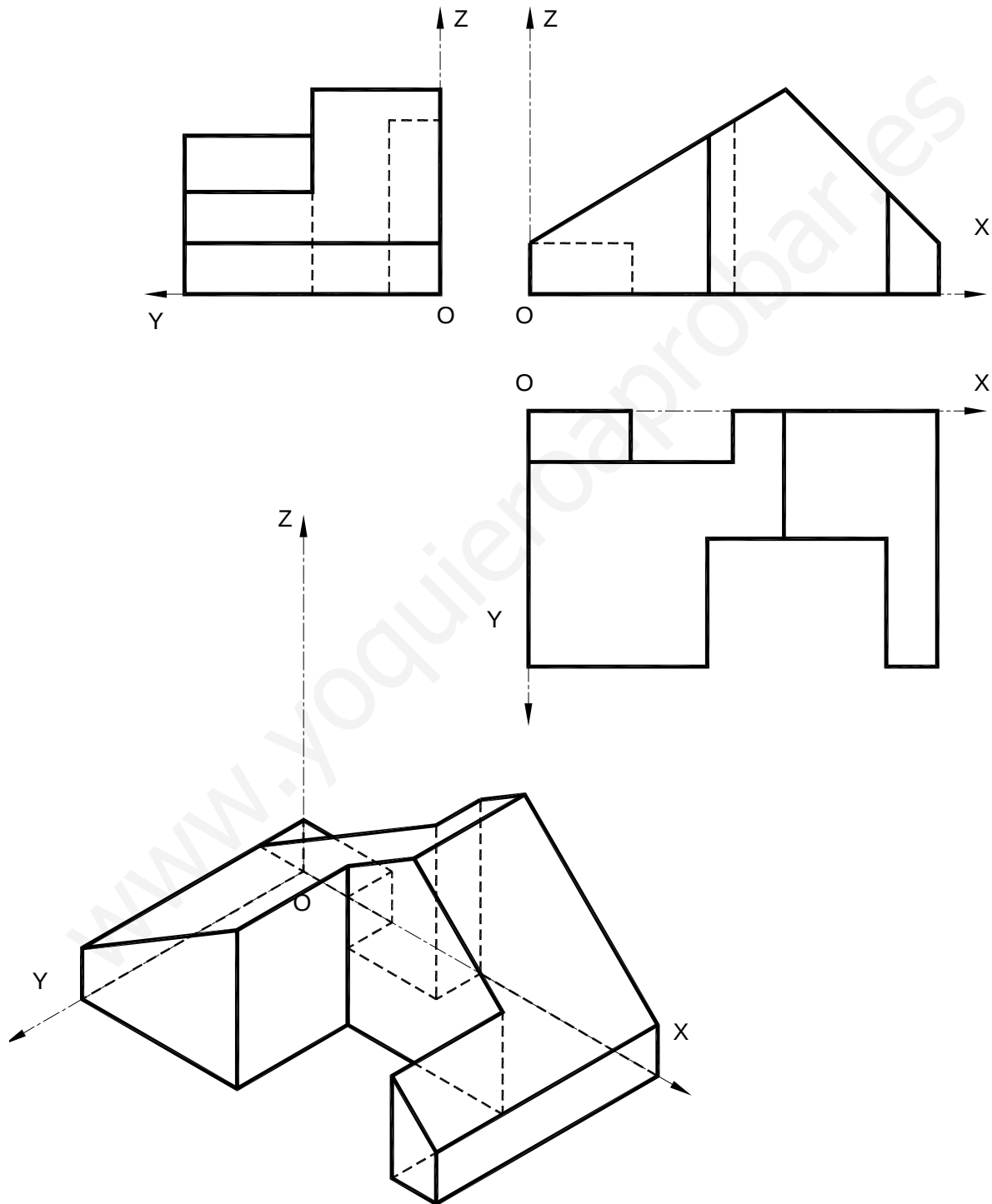
OPCIÓN A (Solución)

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. Dibujar líneas ocultas.

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

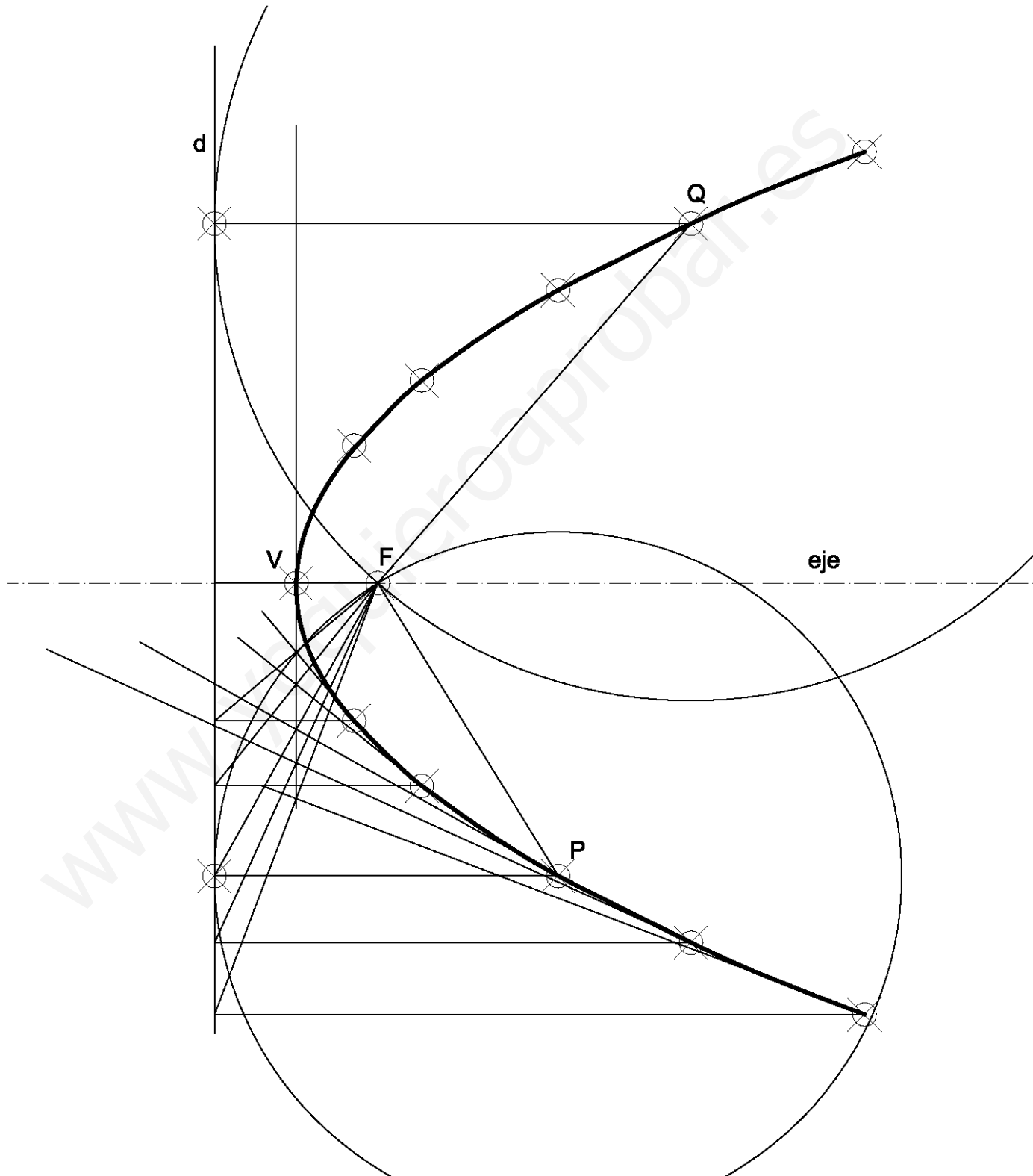


OPCIÓN B (Solución)

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 3 puntos

Definir por todos sus elementos (eje, foco, vértice y tangente en el vértice) la parábola dada por dos puntos de paso P y Q y su directriz "d". Trazar la parábola al menos por 9 puntos. Tomar la solución más próxima a la recta directriz.



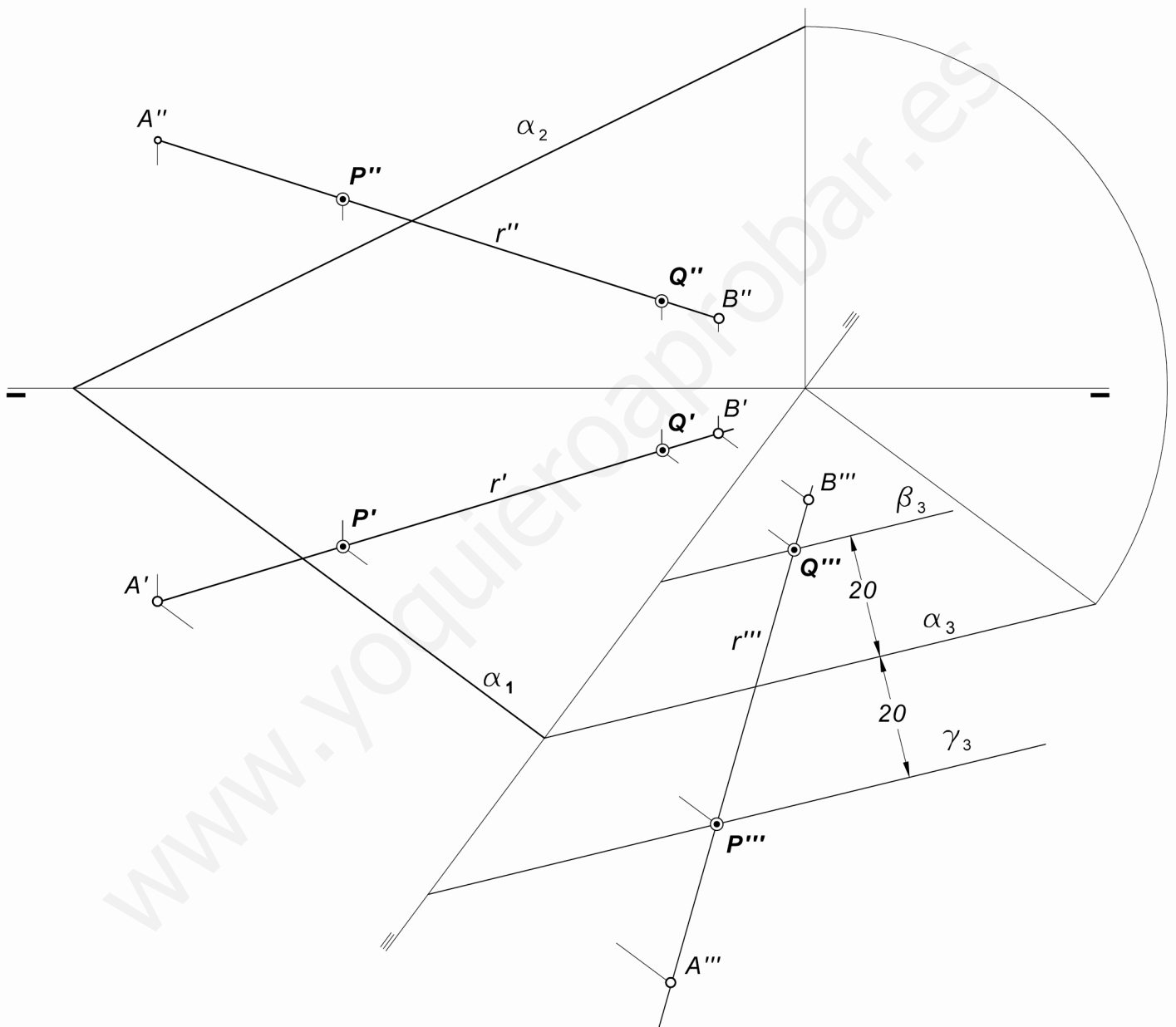
OPCIÓN B (Solución)

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 3 puntos

Hállense los puntos **P** y **Q** de la recta **r** que disten 20 mm del plano α .

Observación: se recomienda utilizar, como procedimiento idóneo, un cambio de plano.



OPCIÓN B (Solución)

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

Dada la perspectiva isométrica de la pieza simétrica que se adjunta, cuya acotación está efectuada en milímetros, dibujar a escala 1:1 alzado, planta y perfil izquierdo según el método del primer diedro de proyección. Las dimensiones no acotadas serán deducidas de la perspectiva. Dibujar todas las líneas ocultas.

