

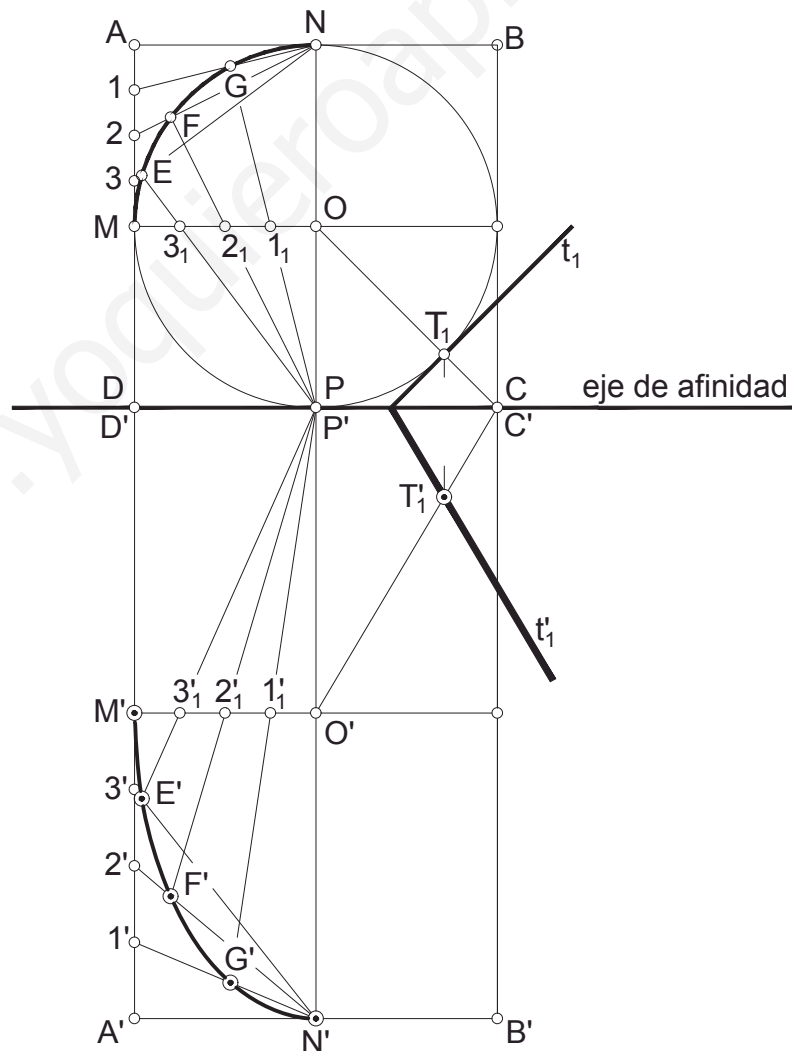
Pregunta A1 (Solución)

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Calificación máxima 2.5 puntos

En el cuadrado **ABCD** de la figura se han dividido los segmentos **AM** y **OM** en cuatro partes iguales para luego obtener los puntos **E**, **F** y **G** del cuadrante de circunferencia **MN**. Se pide:

- 1.- Trazar el rectángulo afín del cuadrado **ABCD**, conocido el eje de afinidad y el punto **O'** afín del centro **O** de la circunferencia.
- 2.- Dibujar el cuadrante elíptico afín del **M E F G N** con todo el proceso.
- 3.- Finalmente obtener la recta tangente afín de t_1 y el punto afín del punto de tangencia T_1 .

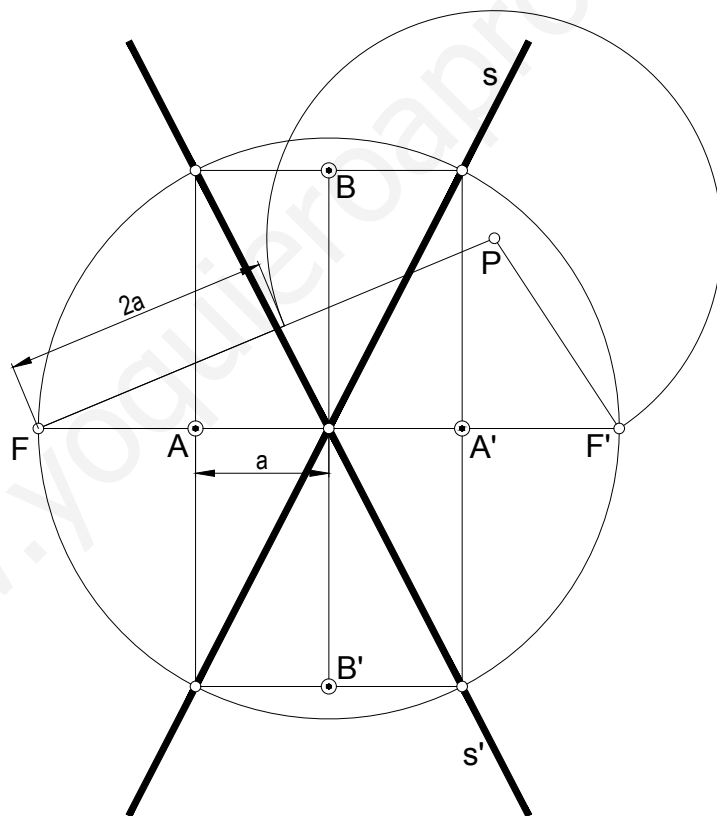


Pregunta A2 (Solución)

BLOQUE 1. Geometría y Dibujo Técnico

Calificación máxima 2.5 puntos

Determinar los vértices de los ejes (real e imaginario) y las asíntotas de una hipérbola conociendo los focos $F - F'$ y un punto P de la misma.

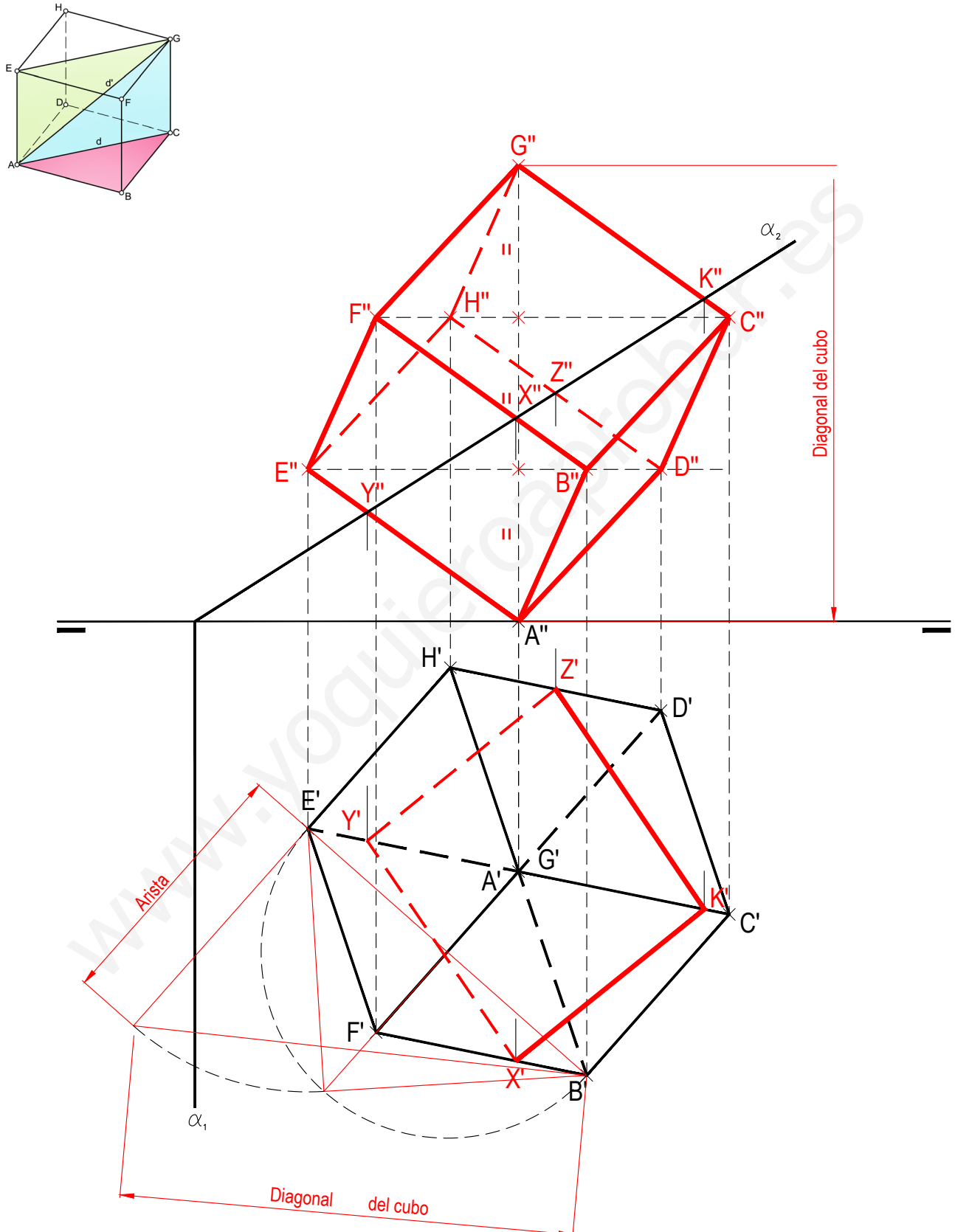


Pregunta B1 (Solución)

BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

Representar, con la visibilidad adecuada, la proyección vertical del hexaedro de vértices **ABCDEFGH**, del que conocemos su proyección horizontal y sabemos que su diagonal **AG** (vértices opuestos) es vertical. (2 puntos). Determinar la proyección horizontal de la sección que produce al cubo el plano α , proyectante vertical, definido por sus trazas. (0,50 puntos).

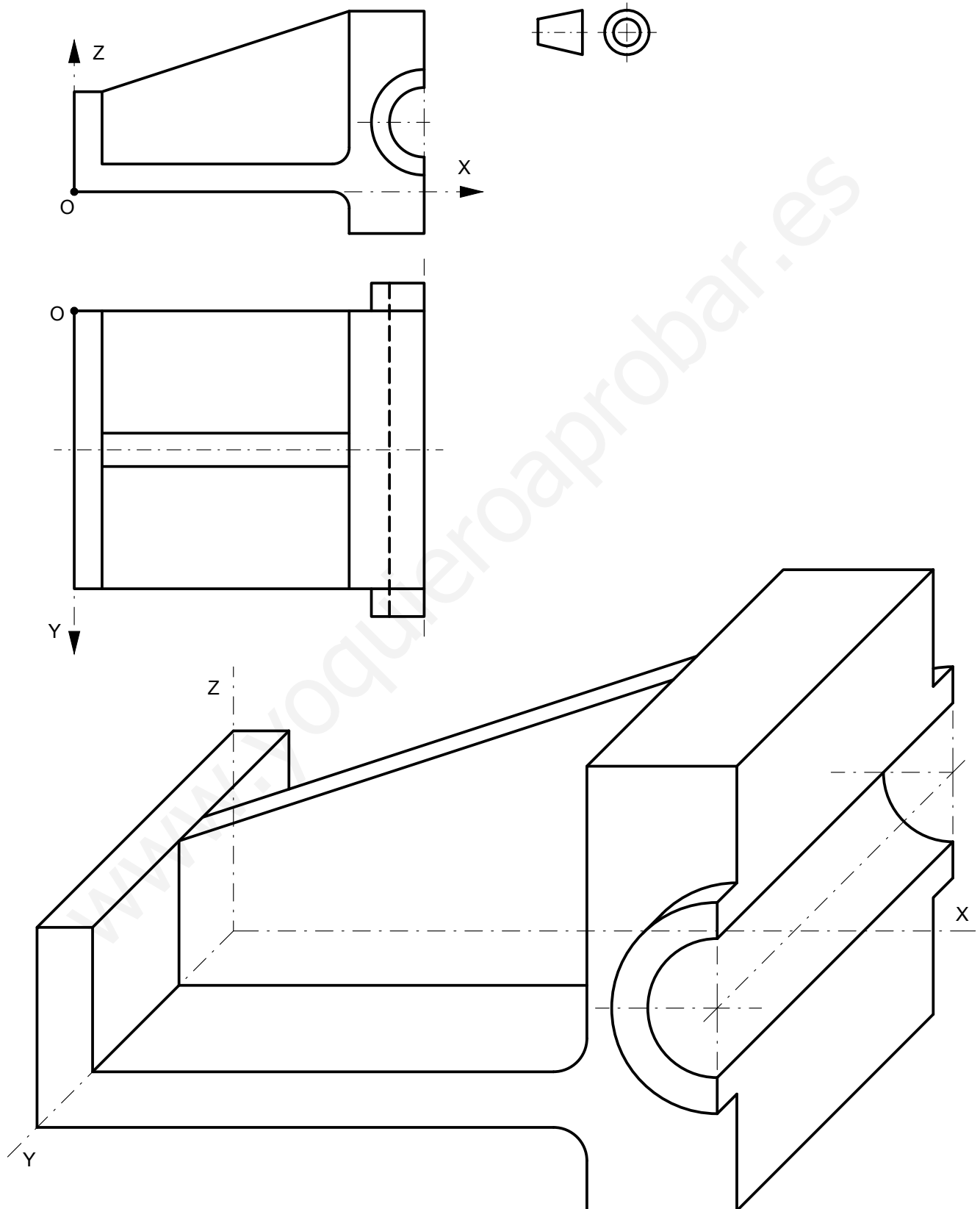


Pregunta B2 (Solución)

BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 2:1 la Perspectiva Caballera normalizada (coeficiente de reducción $\mu = 0.5$) de la pieza dada por sus proyecciones. Tomar las medidas de las vistas dadas (delineadas a escala 1:1). No dibujar líneas ocultas. Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen (O) que se indica.

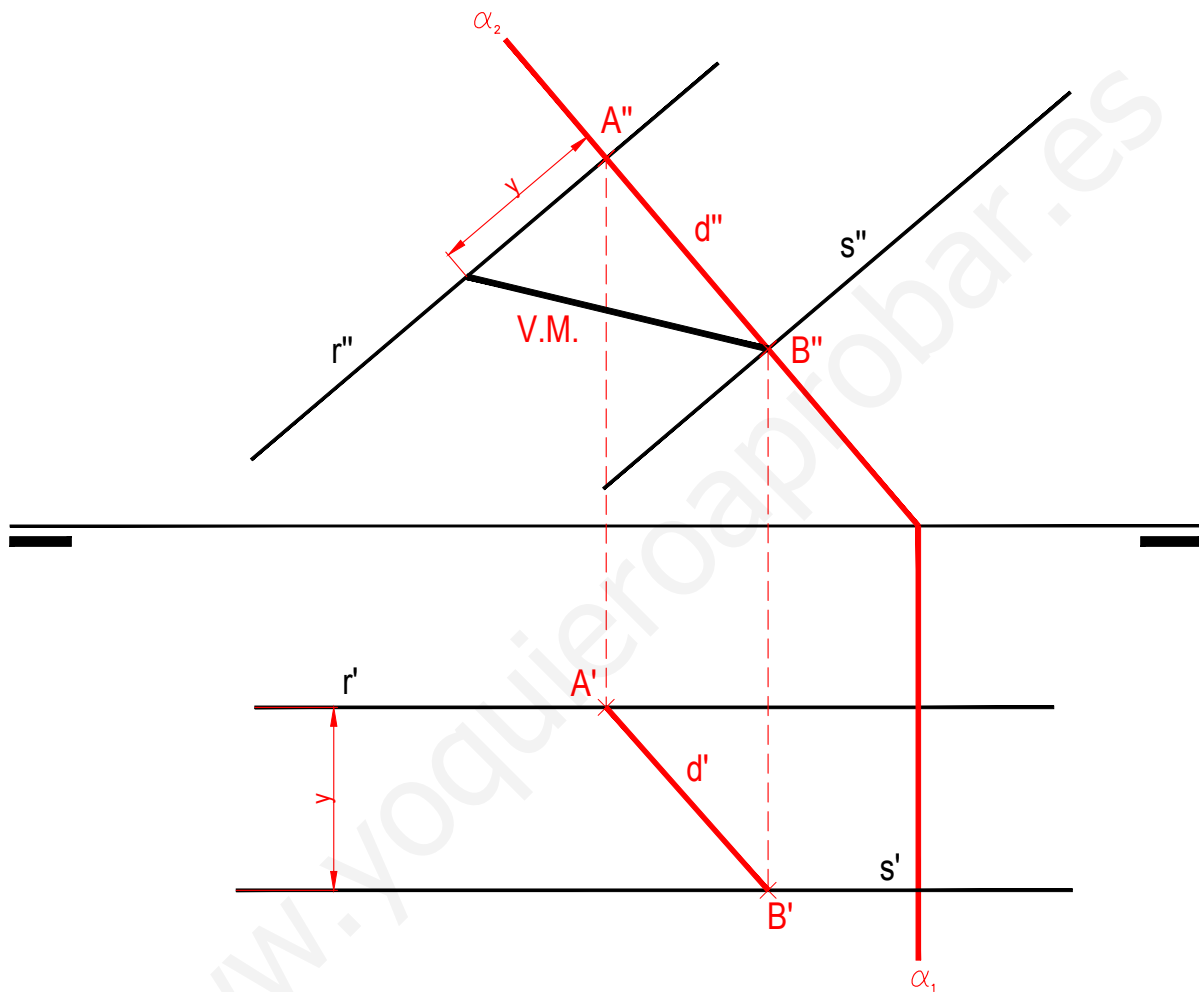


Pregunta C1 (Solución)

BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

Representa las proyecciones y la verdadera magnitud de la distancia entre las rectas paralelas r y s



Válidos otros métodos

Pregunta C2 (Solución)

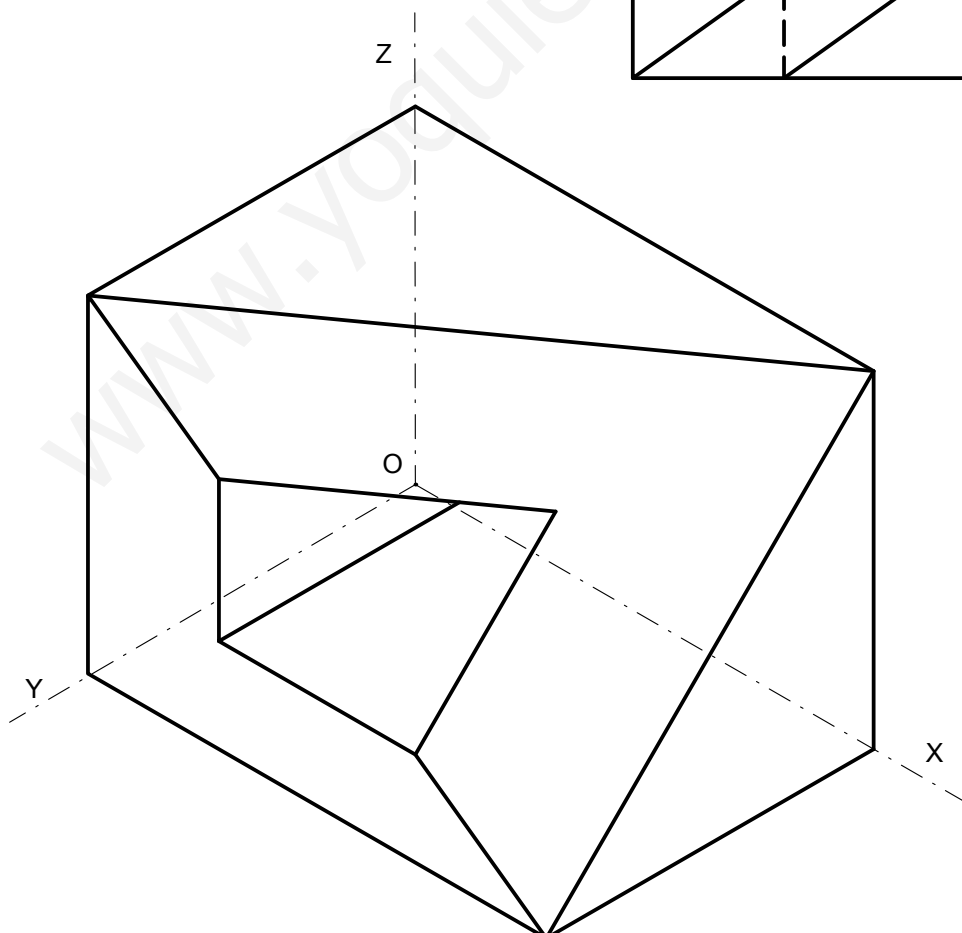
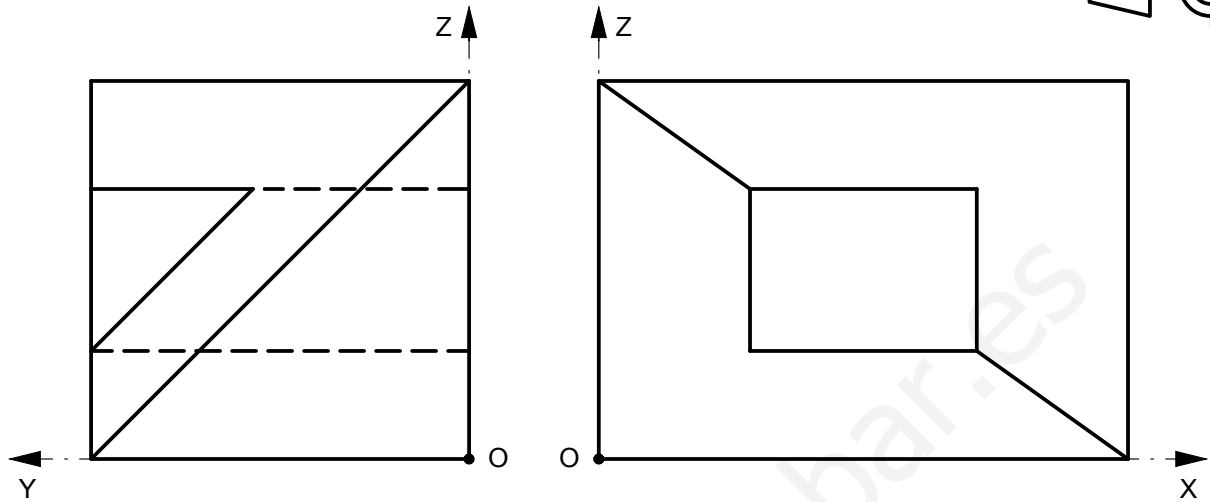
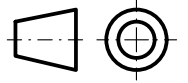
BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2.5 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.

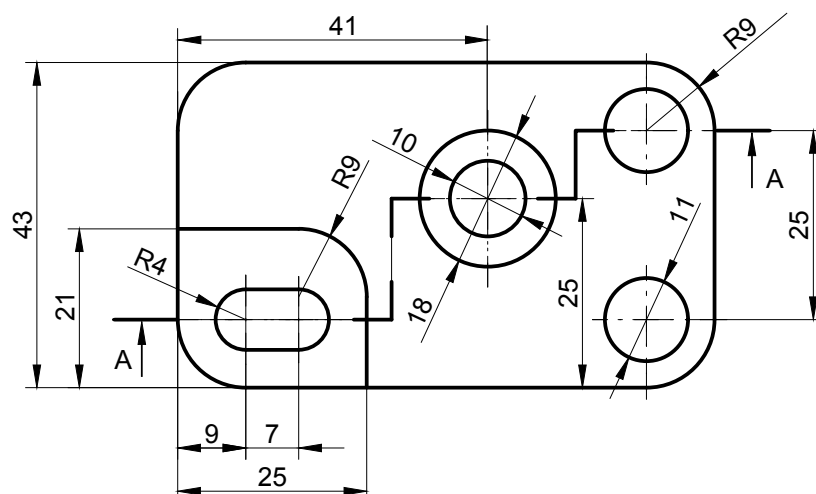
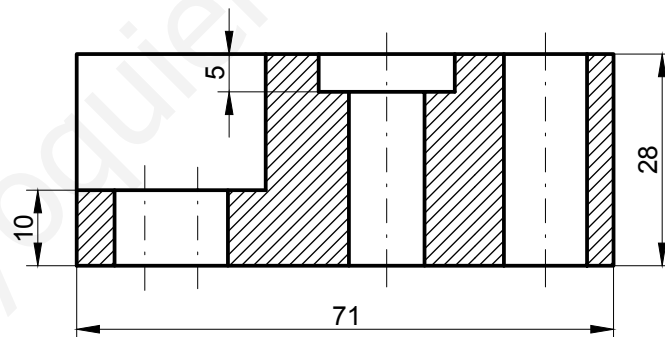
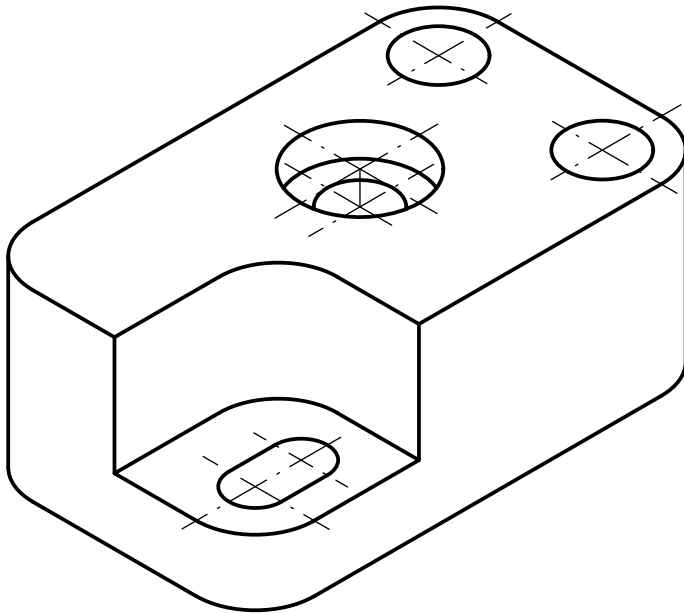


Pregunta D1 (Solución)

BLOQUE 3. Documentación gráfica y proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

Dados a escala natural la vista de planta y el dibujo isométrico de una pieza, croquizar, según el método de proyección del primer diedro, las vistas y cortes necesarios para definir la pieza. Acotar las vistas según normas. La planta proporcionada debe utilizarse en la definición de la pieza. Todos los taladros son pasantes.



Pregunta D2 (Solución)

BLOQUE 3. Documentación gráfica y proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

Dados dos dibujos isométricos de una pieza, croquizar, según el método de proyección del primer diedro, el alzado con un corte total, la planta superior y la vista lateral izquierda.

