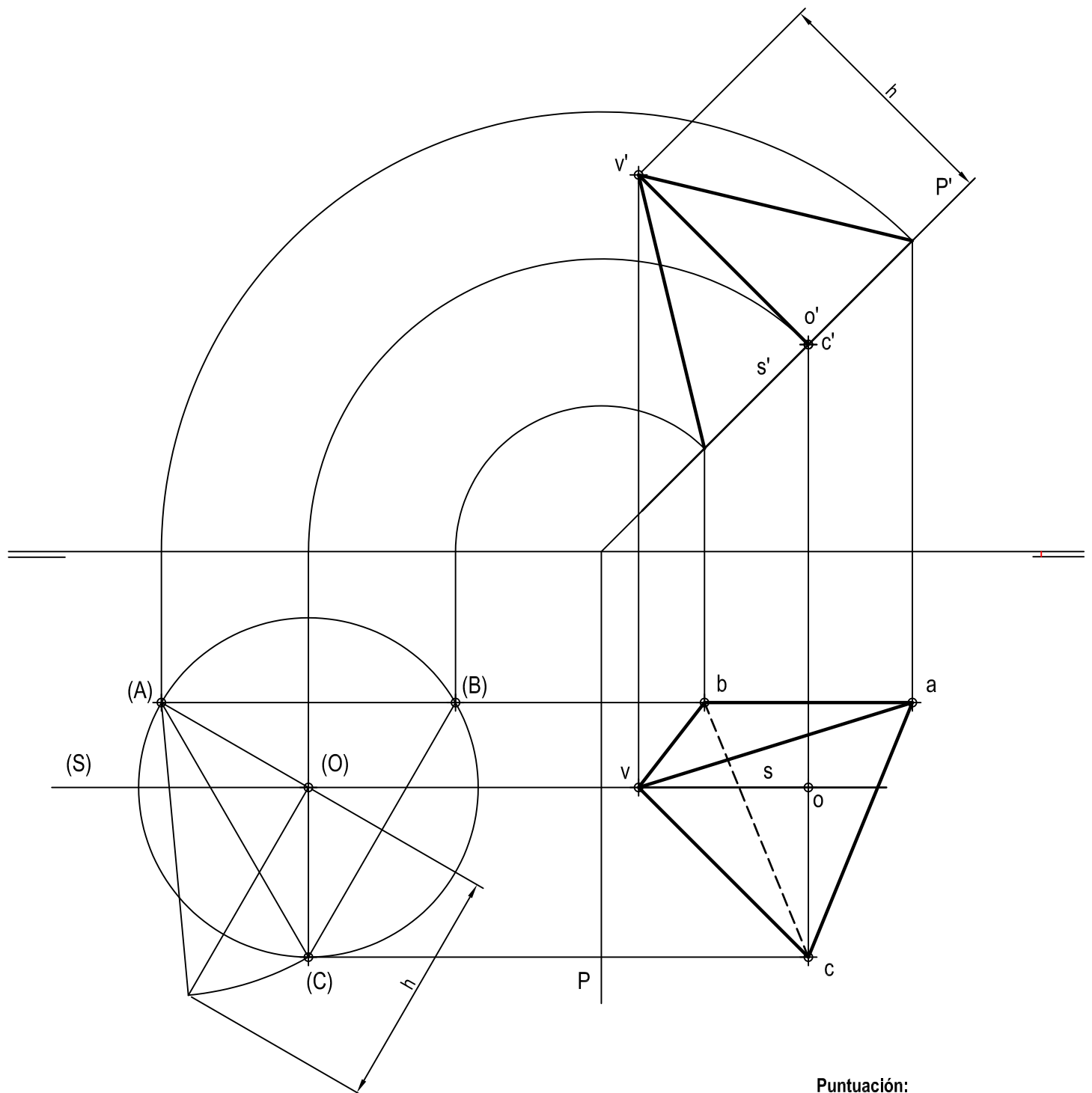


BLOQUE A

PROBLEMA 1: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las proyecciones de la recta S y la proyección vertical del punto O situado en ella, se pide:

1. Determinar la proyección horizontal de O y las trazas del plano P, sabiendo que S es una de sus rectas de máxima pendiente.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en P, e inscrito en una circunferencia de centro O y radio 30 mm, sabiendo que uno de sus lados es frontal con el menor alejamiento posible.
3. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD, de forma que el vértice D tiene la mayor cota posible.
4. ¿Qué clase de plano es P?: Proyectante vertical



Puntuación:

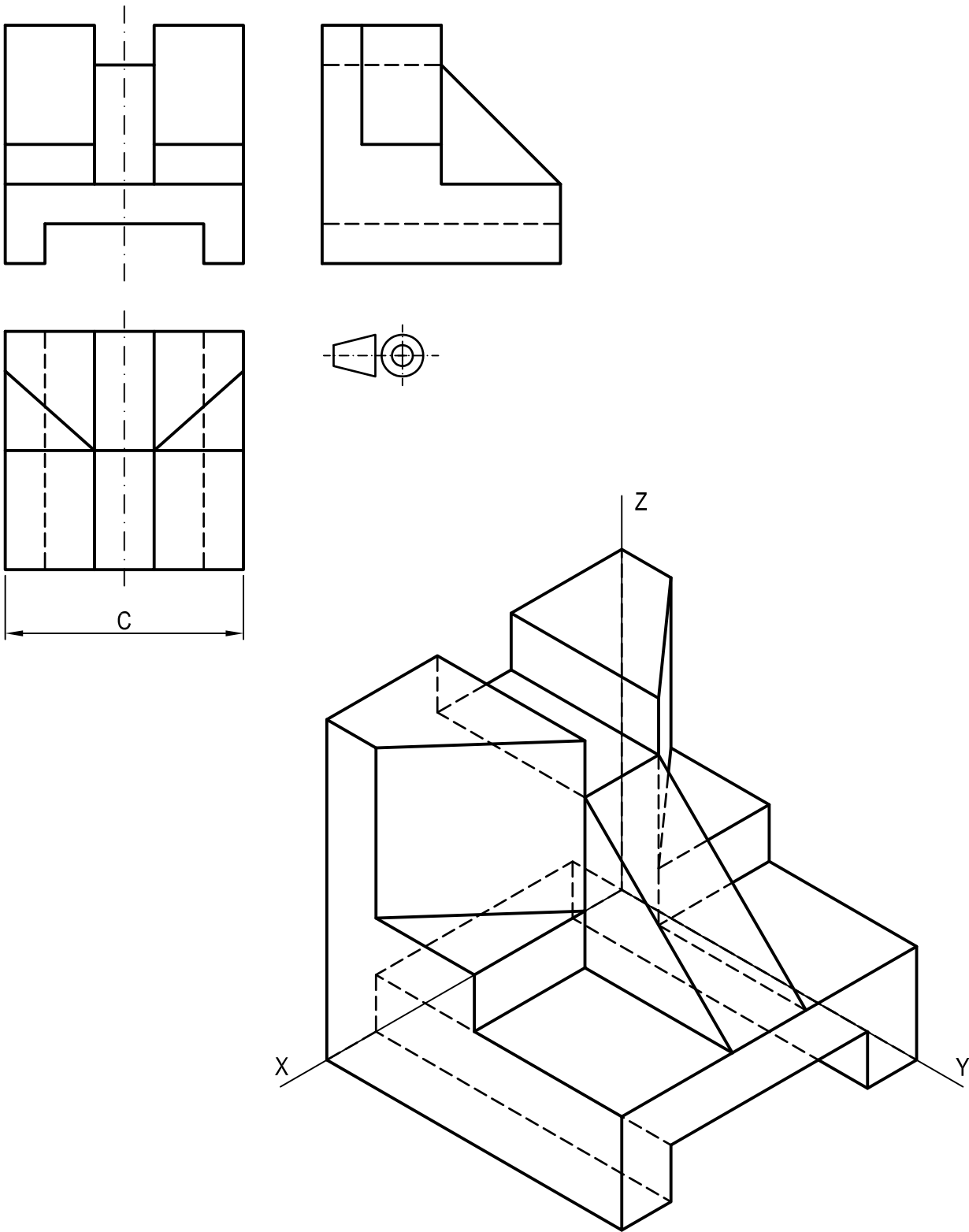
Apartado 1	0,75 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

BLOQUE A

PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1. Representar su perspectiva isométrica a escala 7:6, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
- 2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 60 mm.



medidas perspectiva (rectas axonométricas) = medidas vistas $\cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{6} \cdot CR$

medidas de la realidad

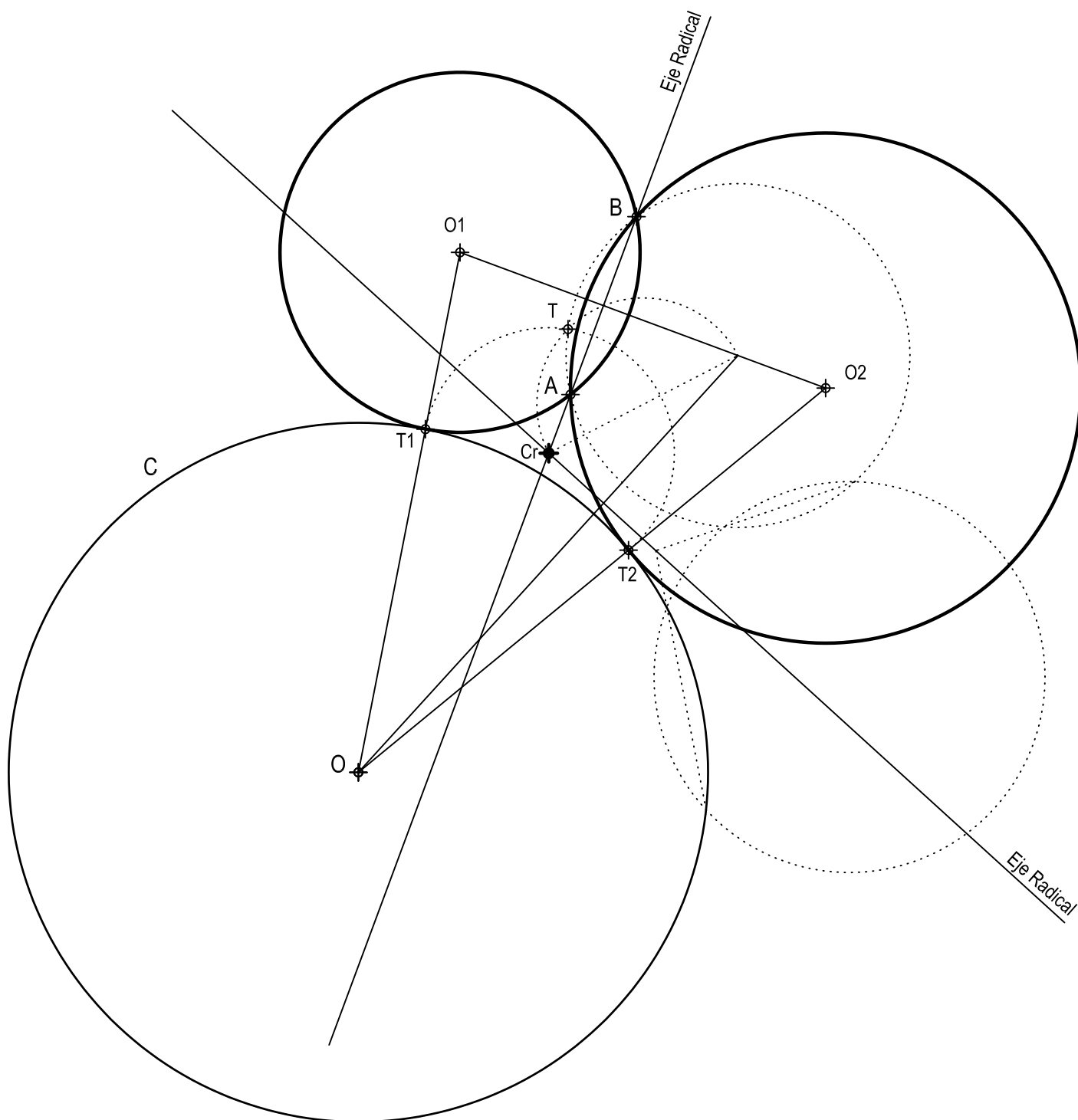
Puntuación:	
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Perspectiva	2,50 puntos
Líneas ocultas	0,75 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

BLOQUE B

EJERCICIO 1: TRAZADOS GEOMÉTRICOS

Dada la circunferencia C de centro O , y los puntos A y B , se pide:

1. Determinar el centro radical entre C y las circunferencias que pasan por A y B .
2. Trazar las circunferencias tangentes a C que contienen a A y B , determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia.



Puntuación:

Apartado 1 1,00 puntos

Apartado 2 2,00 puntos

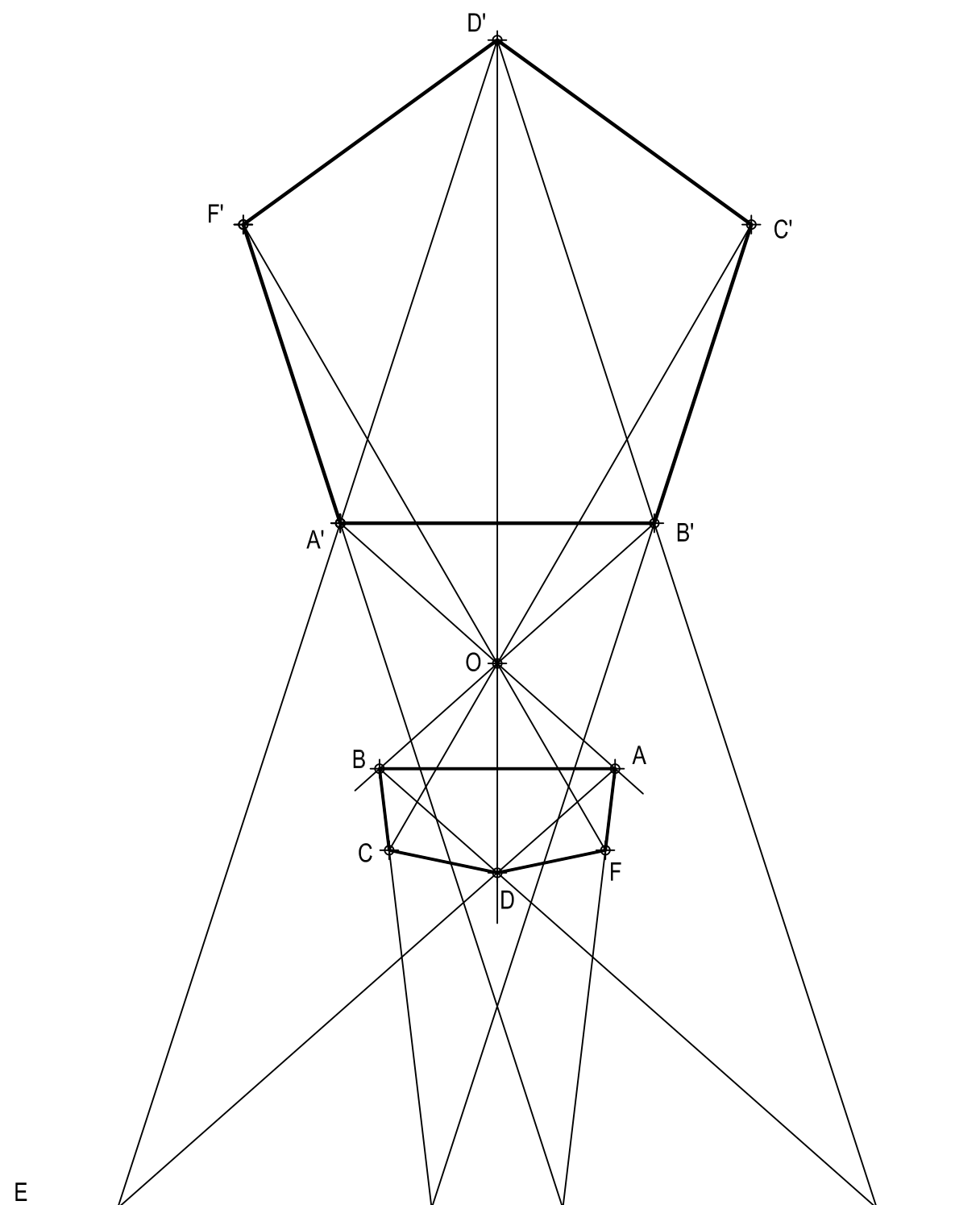
Puntuación máxima 3,00 puntos

BLOQUE B

EJERCICIO 2: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

Dada la figura representada y la homología definida por el eje E y los pares de puntos homólogos A-A' y C-C', se pide:

1. Determinar el centro de homología.
2. Dibujar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 2,50 puntos

Puntuación máxima 3,00 puntos

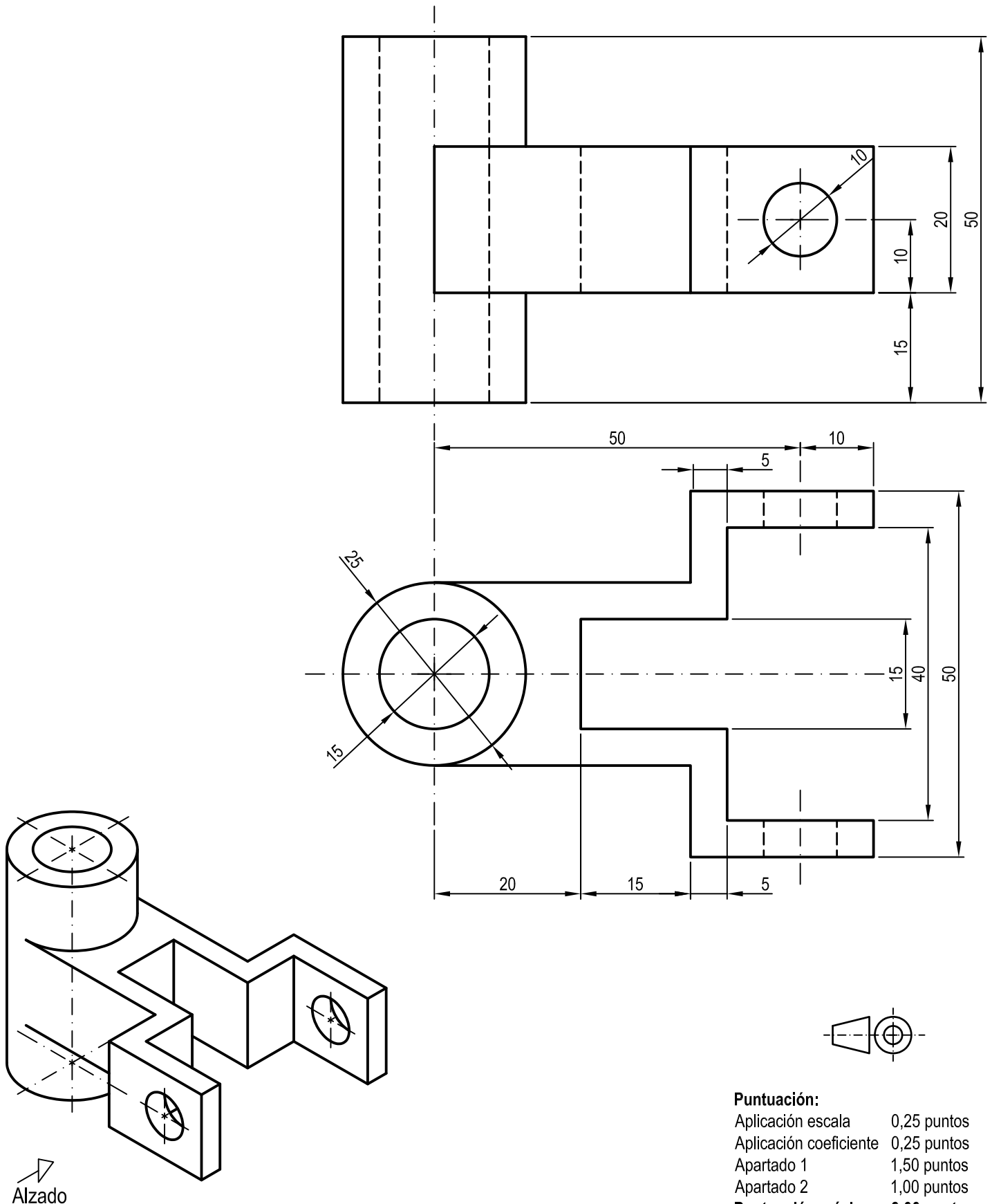
BLOQUE B

EJERCICIO 3: NORMALIZACIÓN

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

1. Representar alzado y planta a escala 7:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y los orificios son pasantes. La pieza presenta dos planos de simetría.



Puntuación:

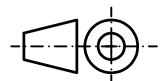
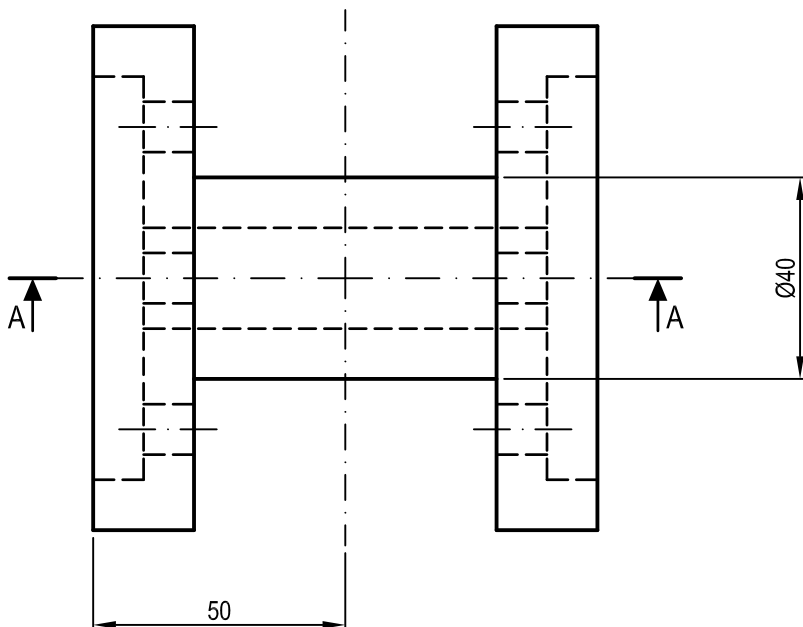
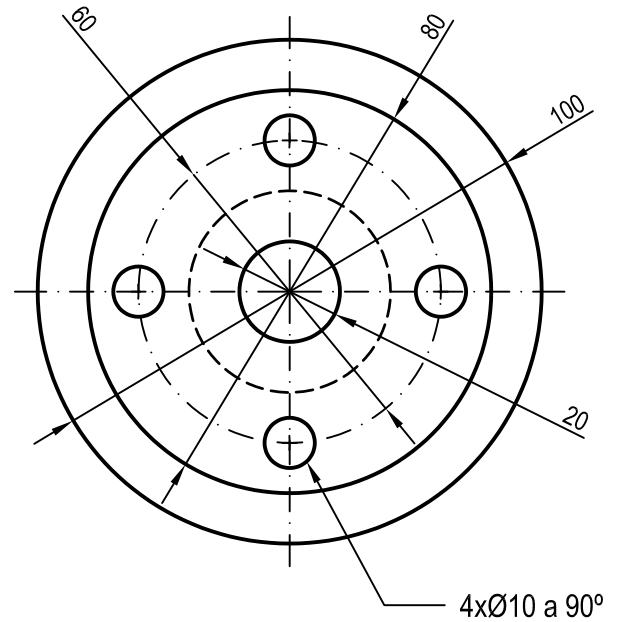
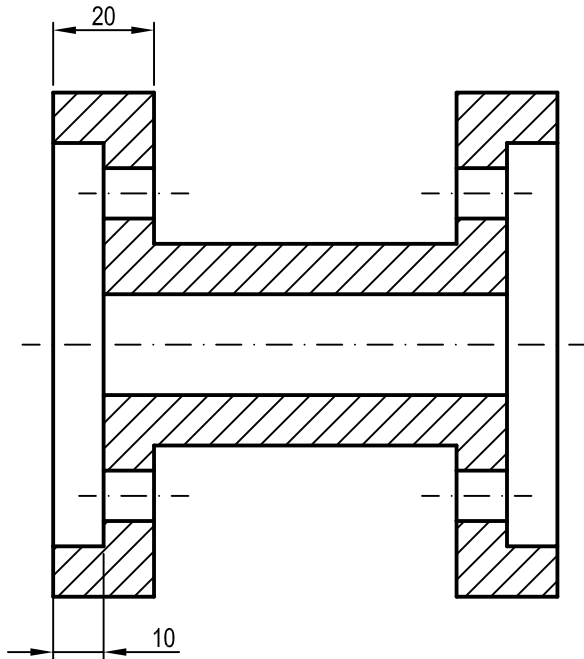
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

BLOQUE B

EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 2:3.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima 3,00 puntos