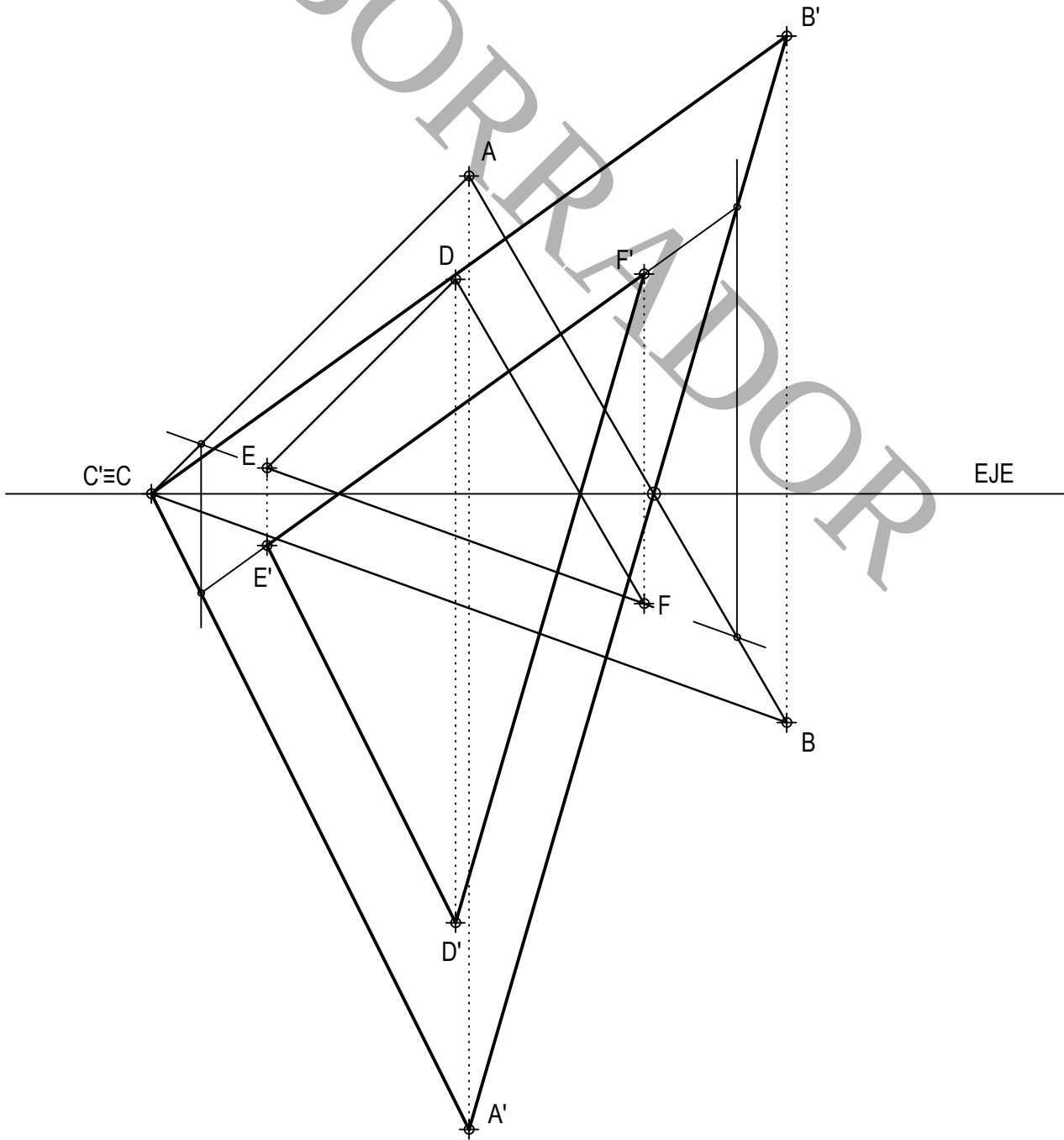


EJERCICIO 1: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

Dada la figura representada y la homología afín ortogonal definida por los pares de puntos homólogos A-A' y C≡C', se pide:

1. Determinar el eje de afinidad.
2. Representar la figura homóloga a la dada.



Puntuación:

Apartado 1 0,25 puntos

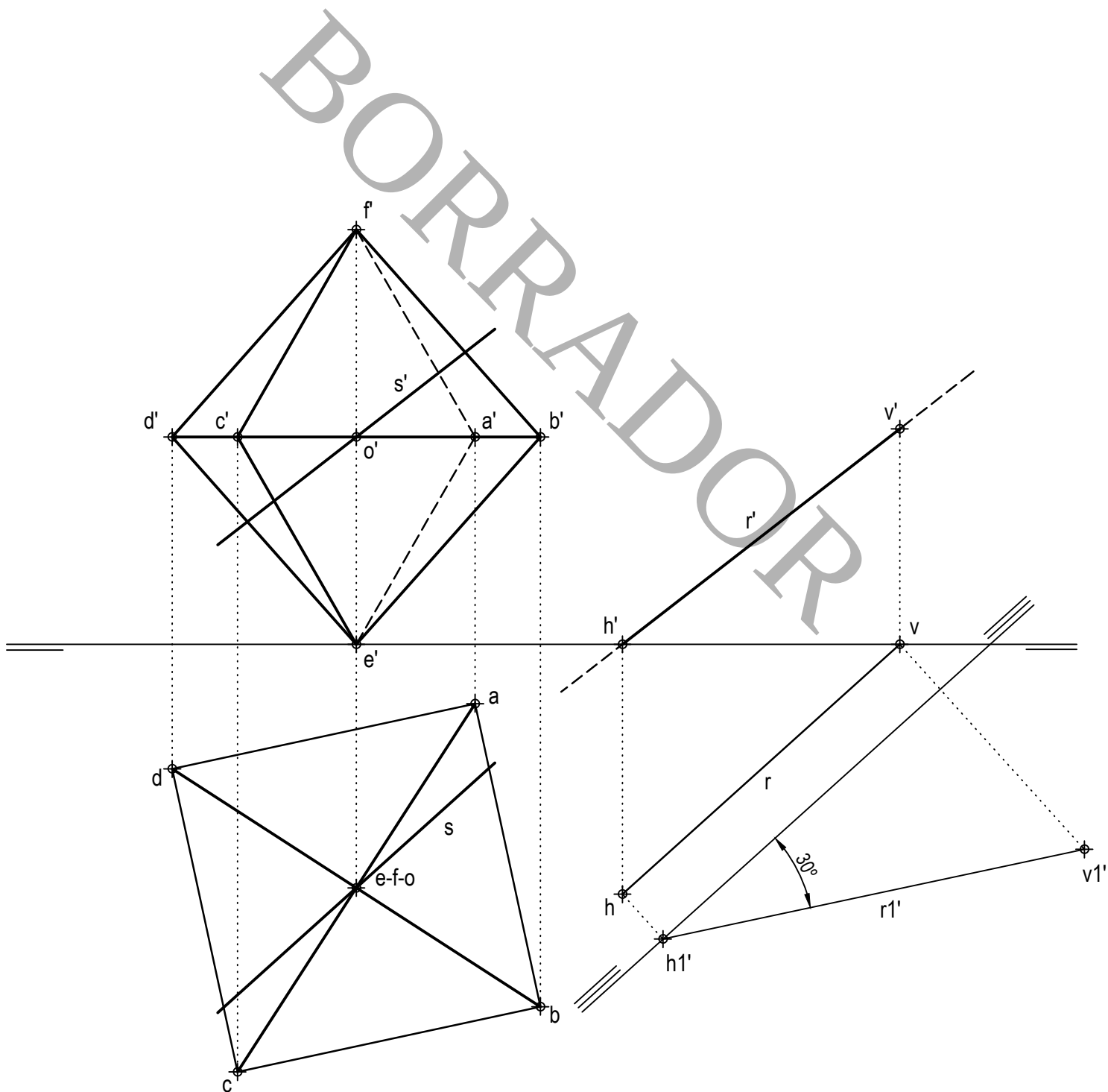
Apartado 2	2,25 puntos
------------	-------------

Puntuación máxima	2,50 puntos
--------------------------	--------------------

EJERCICIO 2: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las proyecciones horizontales del cuadrado ABCD, de la recta R y de su traza horizontal H, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del octaedro regular ABCDEF situado en el primer diedro de proyección, sabiendo que su diagonal EF es perpendicular al plano horizontal de proyección y el punto E tiene cota cero.
2. Determinar la proyección vertical de R sabiendo que forma 30° con el plano horizontal de proyección.
3. Representar la recta S paralela a R y que pasa por el punto medio de la diagonal EF.



Puntuación:

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

EJERCICIO 3: SISTEMA AXONOMÉTRICO

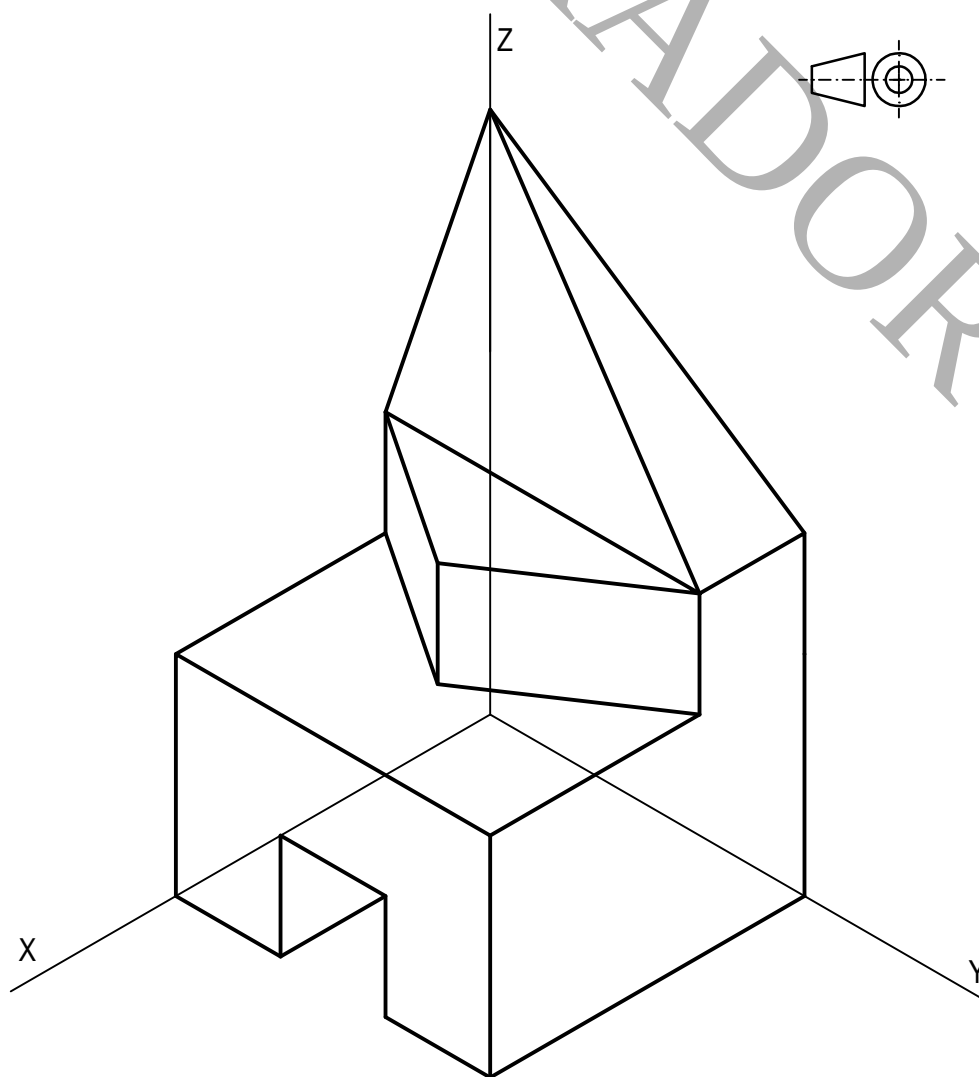
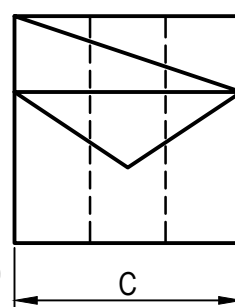
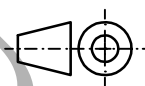
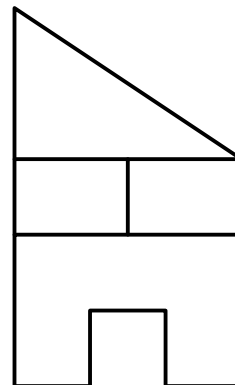
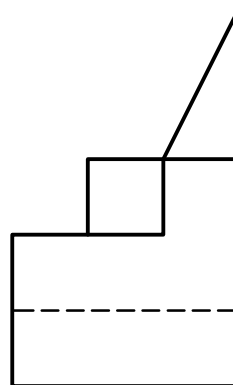
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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

$$m = 10 \text{ mm} \cdot \frac{2}{1} \cdot CR; \quad m' \approx 16 \text{ mm}$$

$\approx \frac{4}{5}$

$$C = 30 \text{ mm} \cdot \frac{2}{1} = 60 \text{ mm}$$



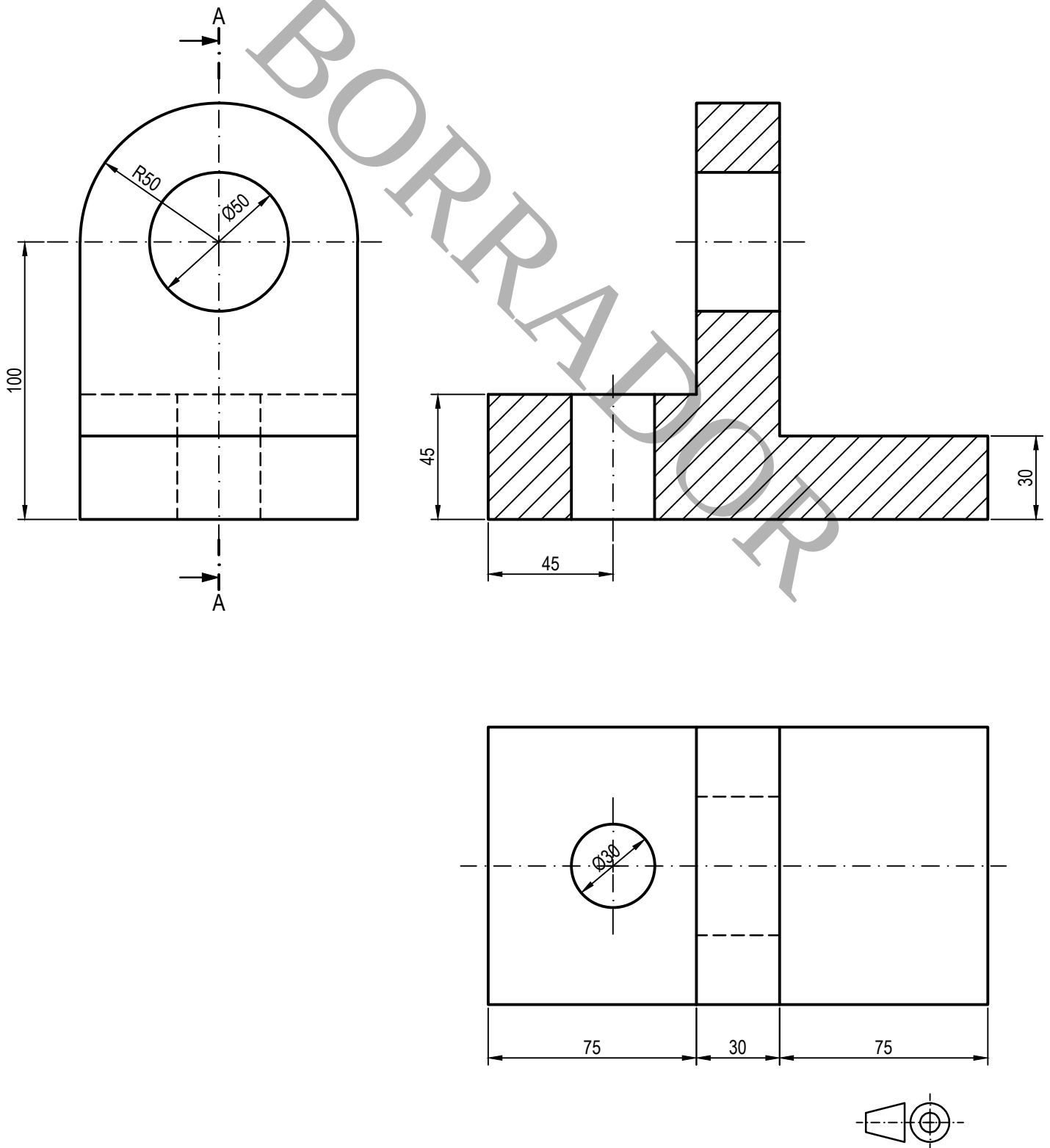
Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Perspectiva	1,75 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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



Puntuación:

Apartado 1 1,25 puntos

Apartado 2 1,25 puntos

Puntuación máxima 2,50 puntos