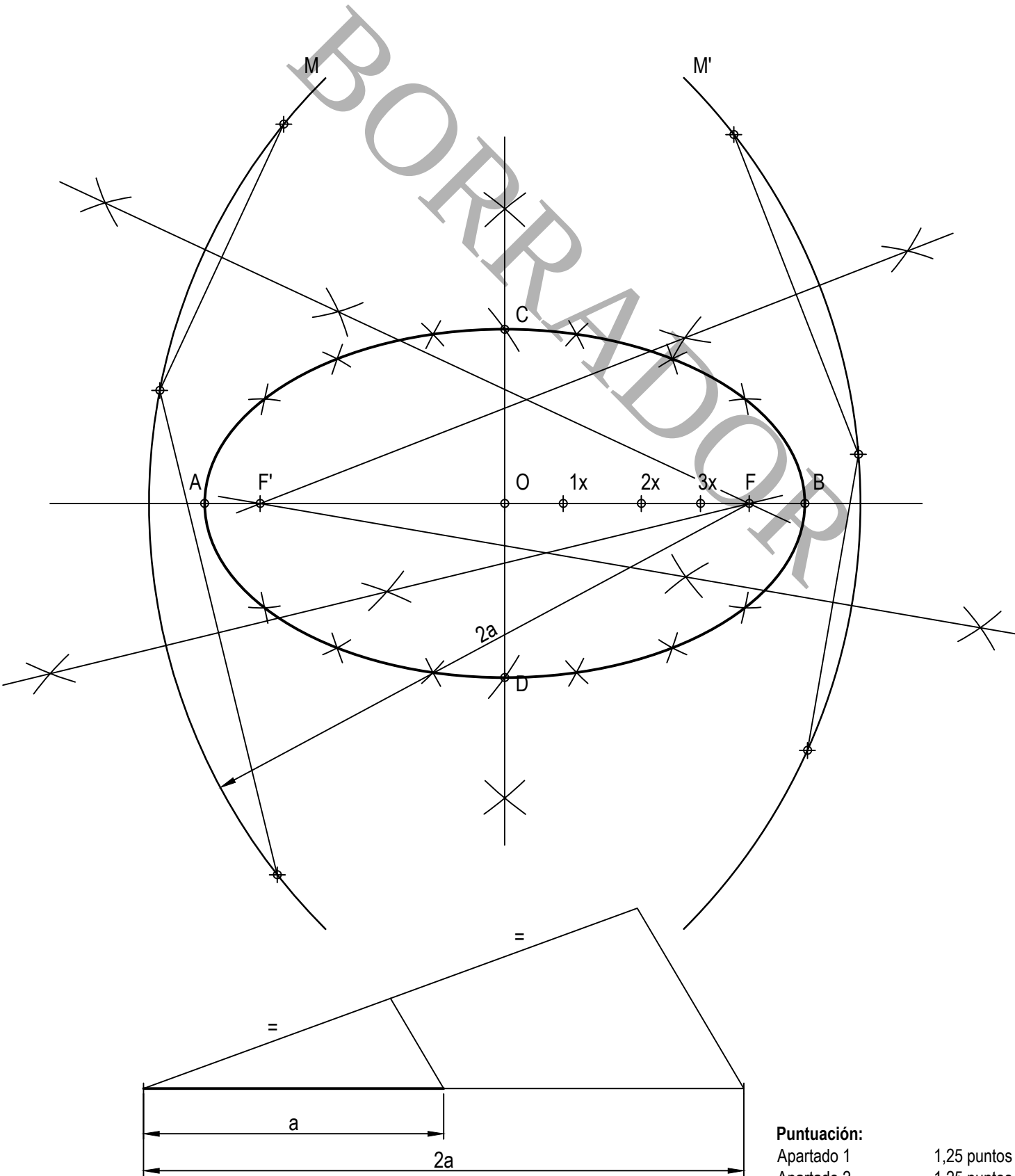


EJERCICIO 1: TRAZADOS GEOMÉTRICOS

Dados los arcos de circunferencia M y M' correspondientes a las circunferencias focales de una elipse, se pide:

- 1. Determinar los focos F y F', el centro O, y los extremos del eje mayor AB y menor CD.
- 2. Dibujar la elipse.

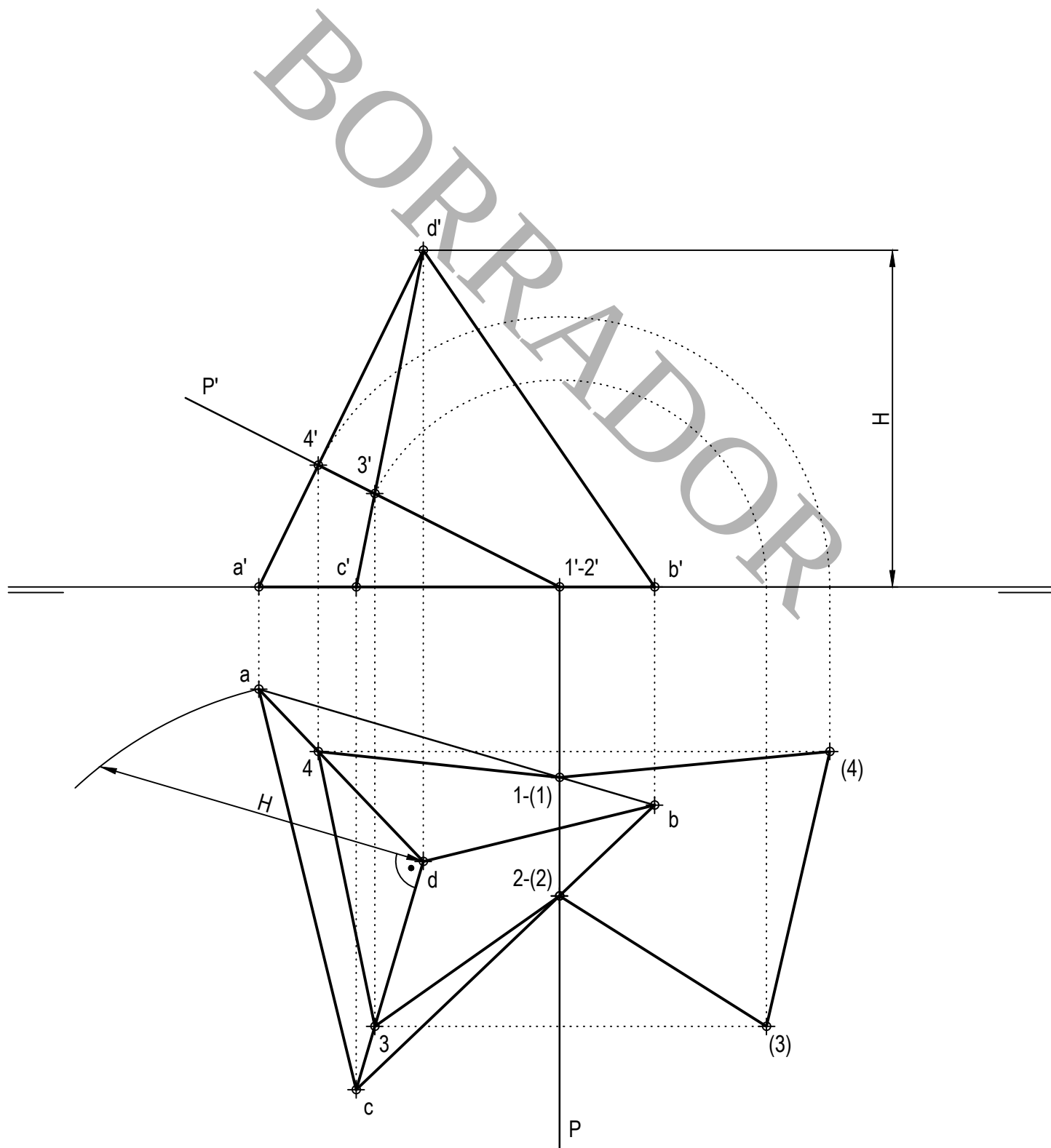


Puntuación:	
Apartado 1	1,25 puntos
Apartado 2	1,25 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

EJERCICIO 2: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la proyección horizontal del segmento AB y las trazas del plano P, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección, sabiendo que la cara ABC está contenida en el plano horizontal de proyección.
2. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el poliedro, así como su verdadera magnitud.



Puntuación:

Apartado 1 1,75 puntos

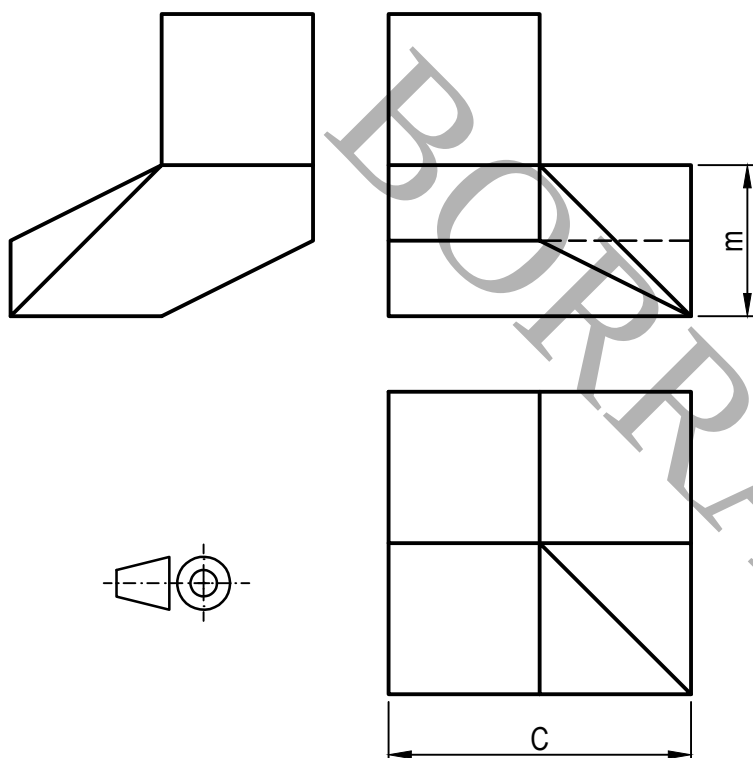
Apartado 2 0,75 puntos

Puntuación máxima 2,50 puntos

EJERCICIO 3: SISTEMA AXONOMÉTRICO

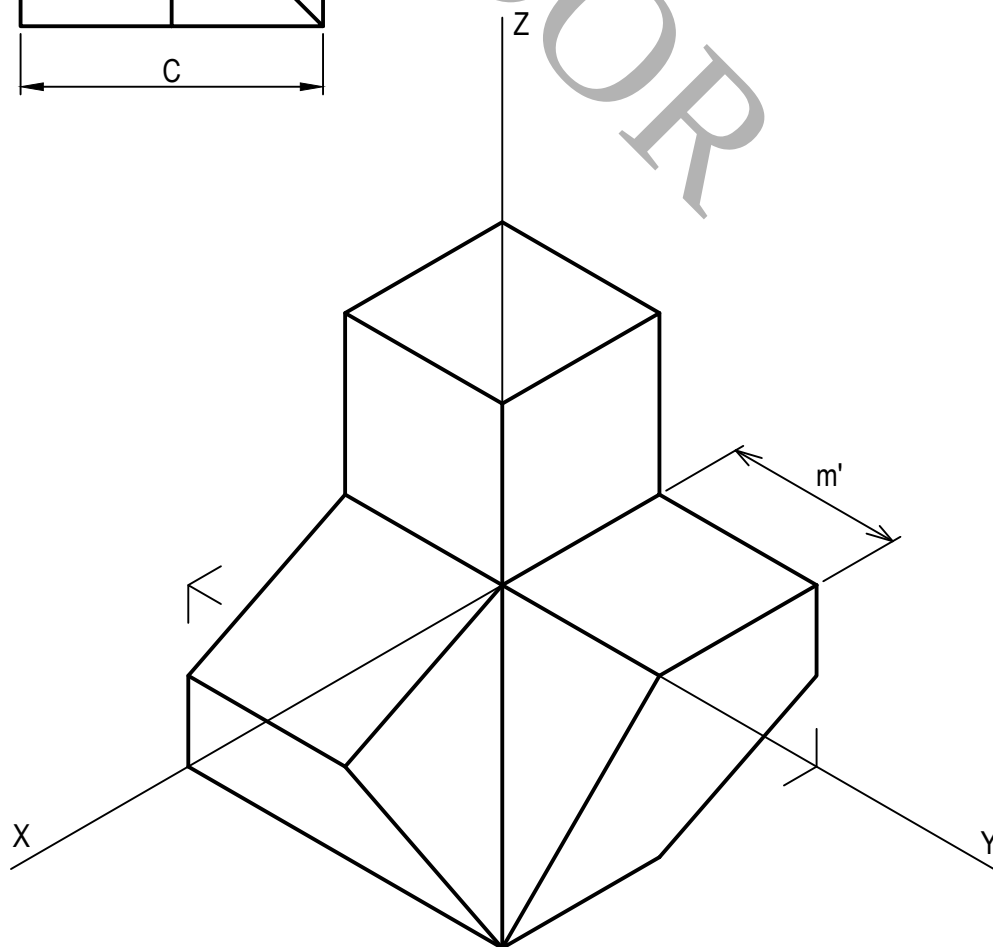
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

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



$$m = 20 \text{ mm} \cdot \frac{3}{2} \cdot \text{CR} ; \text{CR} \approx \frac{4}{5} ; \underline{m' \approx 24 \text{ mm}}$$

$$C = 40 \text{ mm} \cdot \frac{3}{2} = 60 \text{ mm}$$



Puntuación:

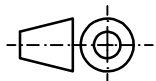
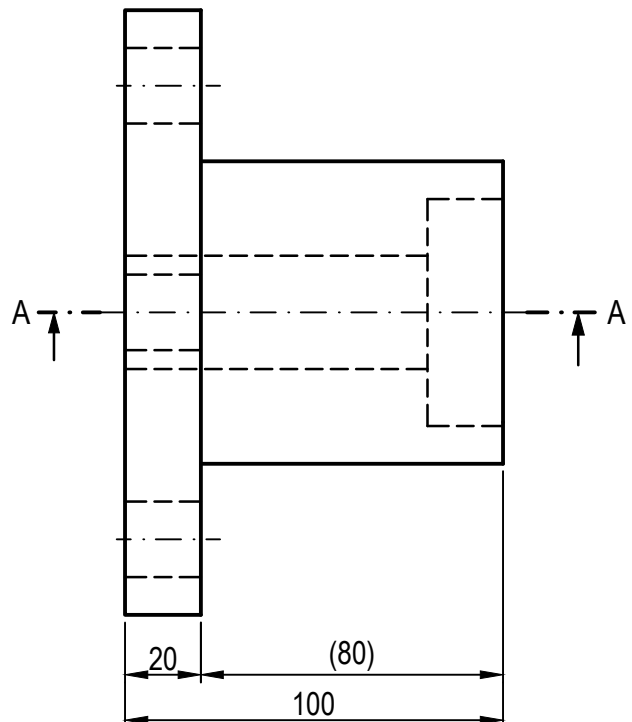
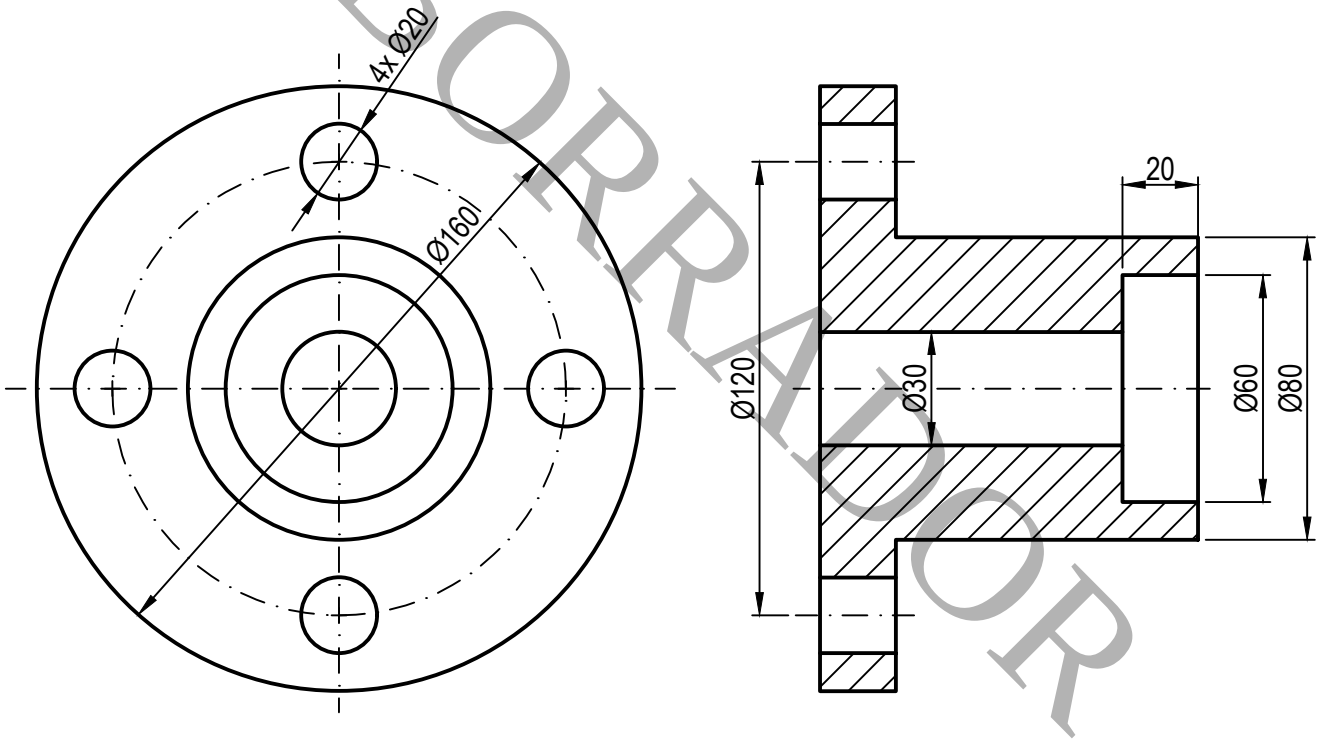
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Perspectiva	1,75 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

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.

$$\text{cifras de cota} = \text{medidas de la realidad} = \text{medidas en las vistas} \cdot \frac{2}{1}$$



Puntuación:

Apartado 1 1,25 puntos

Apartado 2 1,25 puntos

Puntuación máxima 2,50 puntos