

PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO.

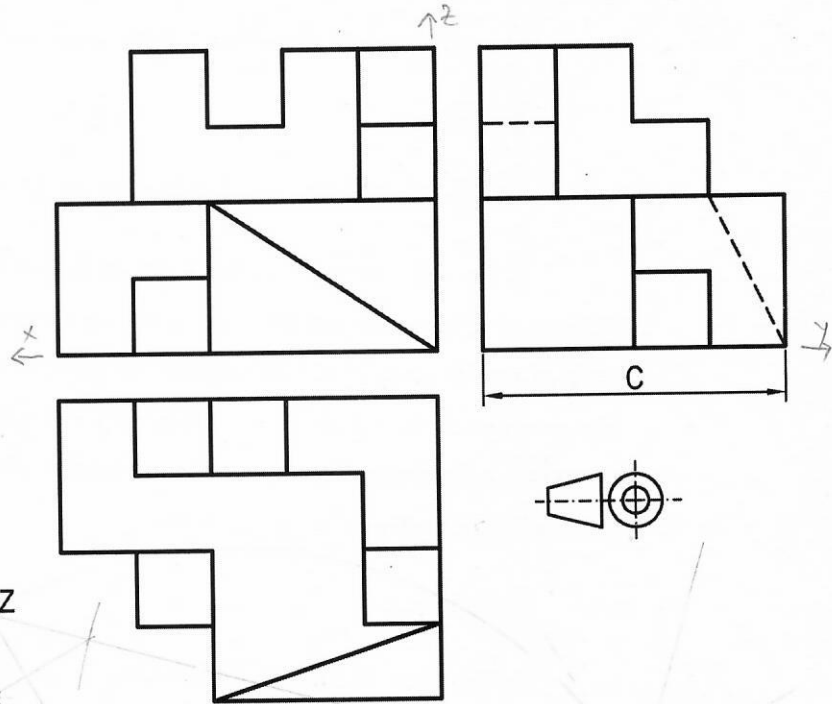
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar su perspectiva isométrica a escala 5:4, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 60 mm.

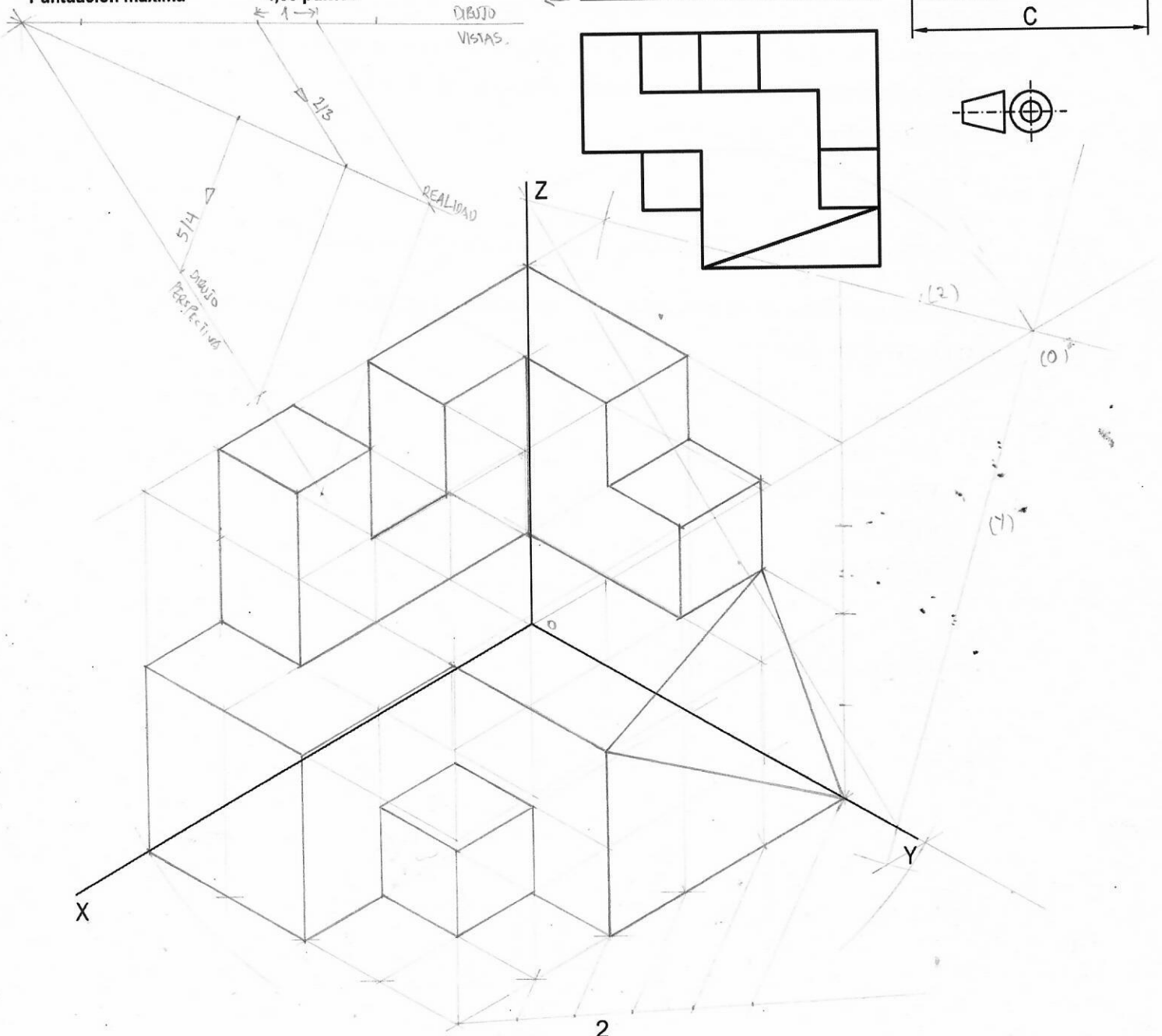
Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,50 puntos
Volumen superior	1,50 puntos
Líneas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

DIBUJO
VISTAS.



REALIDAD

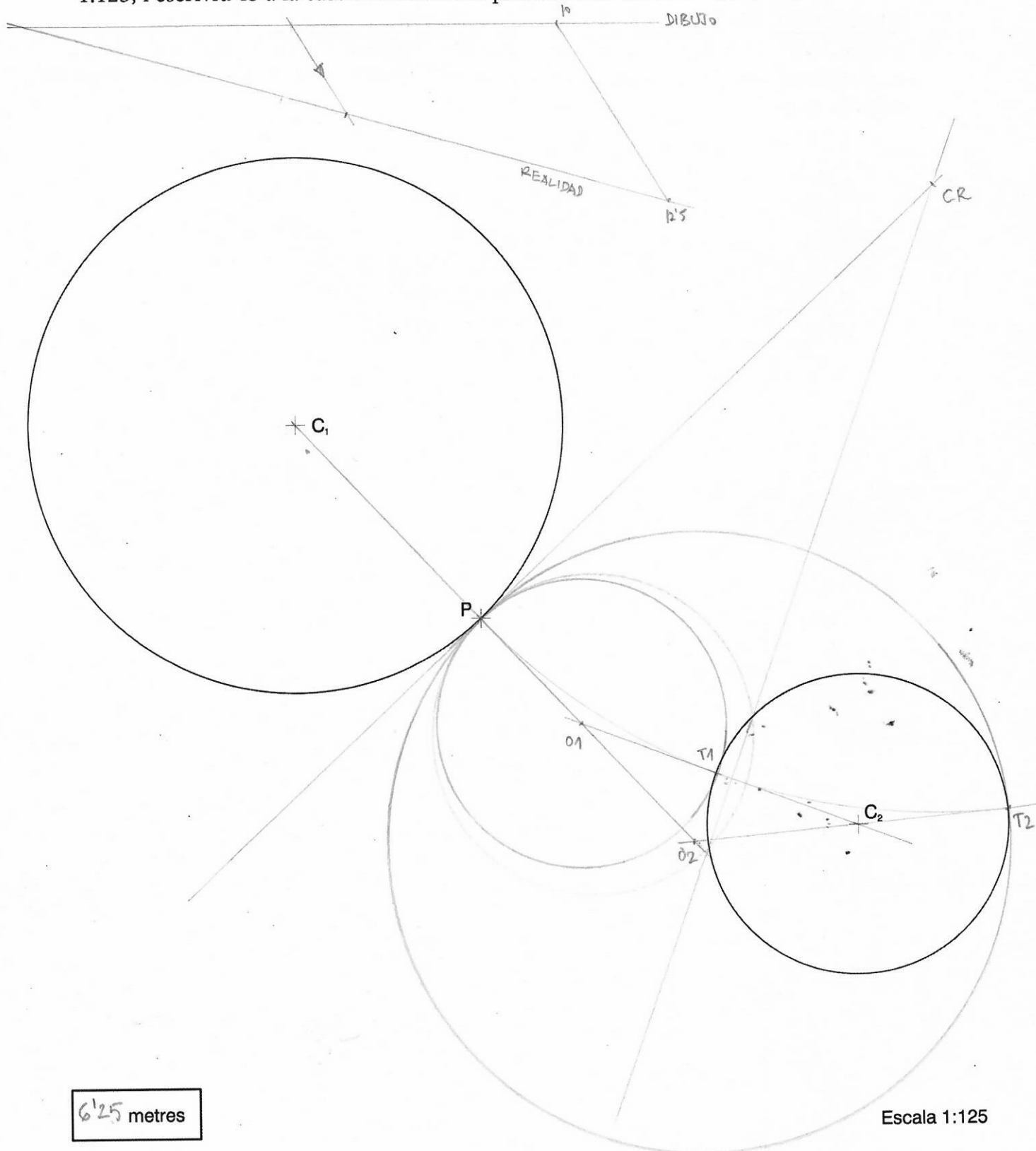


Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2 punts en total]:

- a) Dibuixeu les circumferències tangents a les circumferències de centres C_1 i C_2 que passen pel punt P . Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [1,5 punts]
- b) Determineu el valor real del segment C_1P , tenint en compte que el dibuix està a escala 1:125, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



6.25 metres

Escala 1:125

Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric. Secció plana d'un con de revolució.

DADES: Projeccions horitzontal i vertical del punt $c-c'$, pla de cantell P' , punt E i recta R .

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu les projeccions del con que té com a base la circumferència horitzontal amb centre en el punt $c-c'$ i un radi de 4 cm i que té una obertura de 60° . [0,5 punts]
- Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la superfície cònica situada entre el pla horitzontal de la base i el pla de cantell P' . [2 punts]
- Dibuixeu, en veritable magnitud, la corba que produeix el pla de cantell P' en tallar la superfície del con, de manera que el centre quedi situat en el punt E i l'eix principal quedi sobre la recta R . [1,5 punts]

