

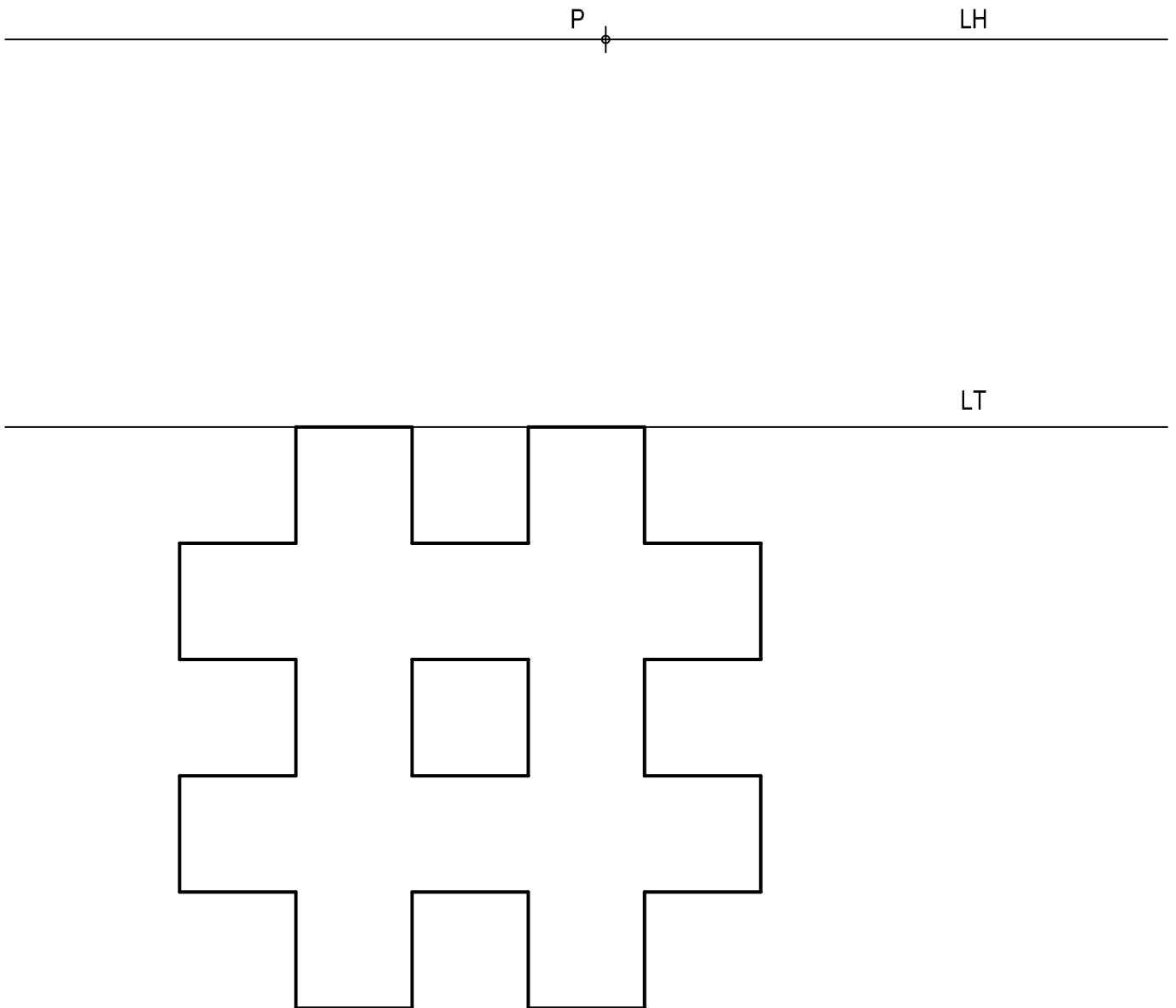
**OPCIÓN I**

**EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA CÓNICA.**

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está situada en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

( V )



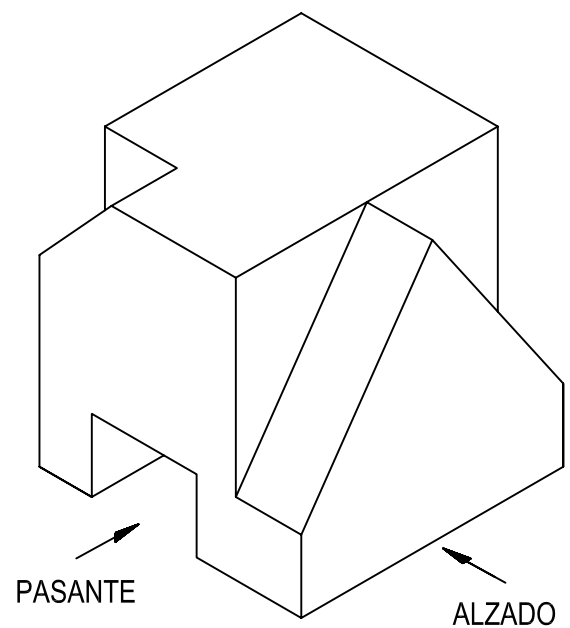
Puntuación máxima: 3 puntos

## OPCIÓN I

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

Dado un sólido representado en dibujo isométrico, a escala 1:1, se pide:

- 1º) Dibujar el alzado, planta y perfil izquierdo en el método del primer diedro.
- 2º) Acotar vistas según normas.



Puntuación:

Apartado 1º

Apartado 2º

Puntuación máxima

1,0 punto

2,0 puntos

3,0 puntos

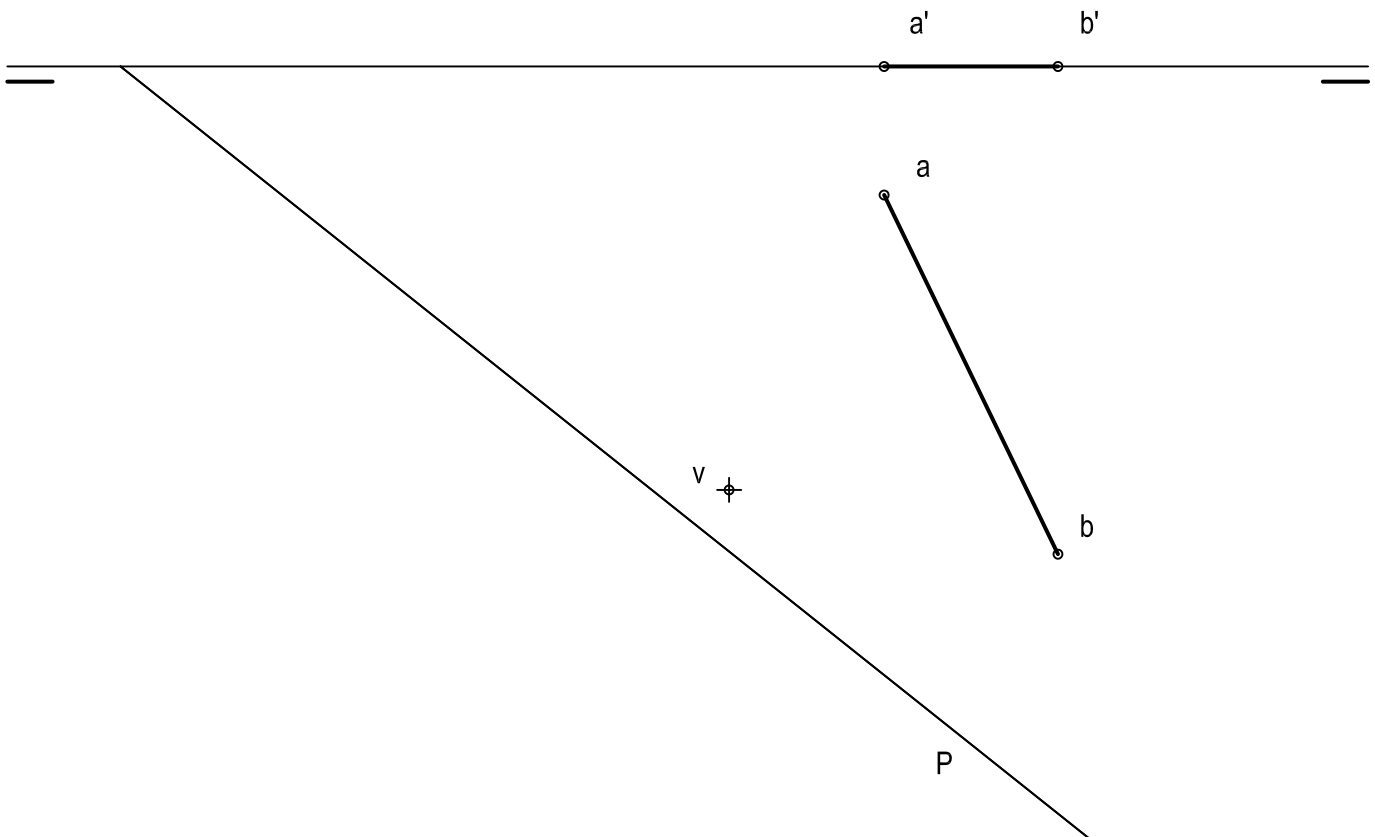
## OPCIÓN I

### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

De una pirámide regular de base pentagonal apoyada en el plano horizontal de proyección se conoce su vértice  $V (v, v')$  y la arista básica  $AB (ab-a'b')$ . Se pide:

- 1º) Representar las proyecciones de la base de la pirámide, indicando partes vistas y ocultas.
- 2º) Representar las proyecciones de las aristas laterales de la pirámide, indicando partes vistas y ocultas.
- 3º) Representar la traza vertical del plano proyectante horizontal  $P$  cuya traza horizontal se indica.
- 4º) Obtener las proyecciones de la sección que origina el plano  $P$  en la pirámide.
- 5º) Determinar la verdadera magnitud de la sección.

$\oplus v'$



Puntuación.

Apartado 1	1,0 punto
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	0,5 puntos
Apartado 4	1,0 puntos
Apartado 5	0,5 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

## OPCIÓN II

### EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de un punto A (a,a') y del centro O (o,o') de una esfera de radio 2,5 cm, se pide:

1º) Representar las proyecciones de la esfera.

2º) Dibujar las rectas horizontales que contienen el punto A y son tangentes a la esfera.

3º) Determinar los puntos de tangencia de forma geométrica.

a'

o'

a

o

Puntuación.

Apartado 1 1,0 punto

Apartado 2 1,5 puntos

Apartado 3 0,5 puntos

Puntuación máxima 3,0 puntos

## OPCIÓN II

### EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Una elipse se define por sus focos  $F$  y  $F'$  y por un punto  $A$ . Se pide:

1º) Determinar sus ejes.

2º) Dibujar la elipse.

$F$   
⊕

$F'$   
⊕

⊕  
 $A$

Puntuación.

Apartado 1            1,5 puntos

Apartado 2            1,5 puntos

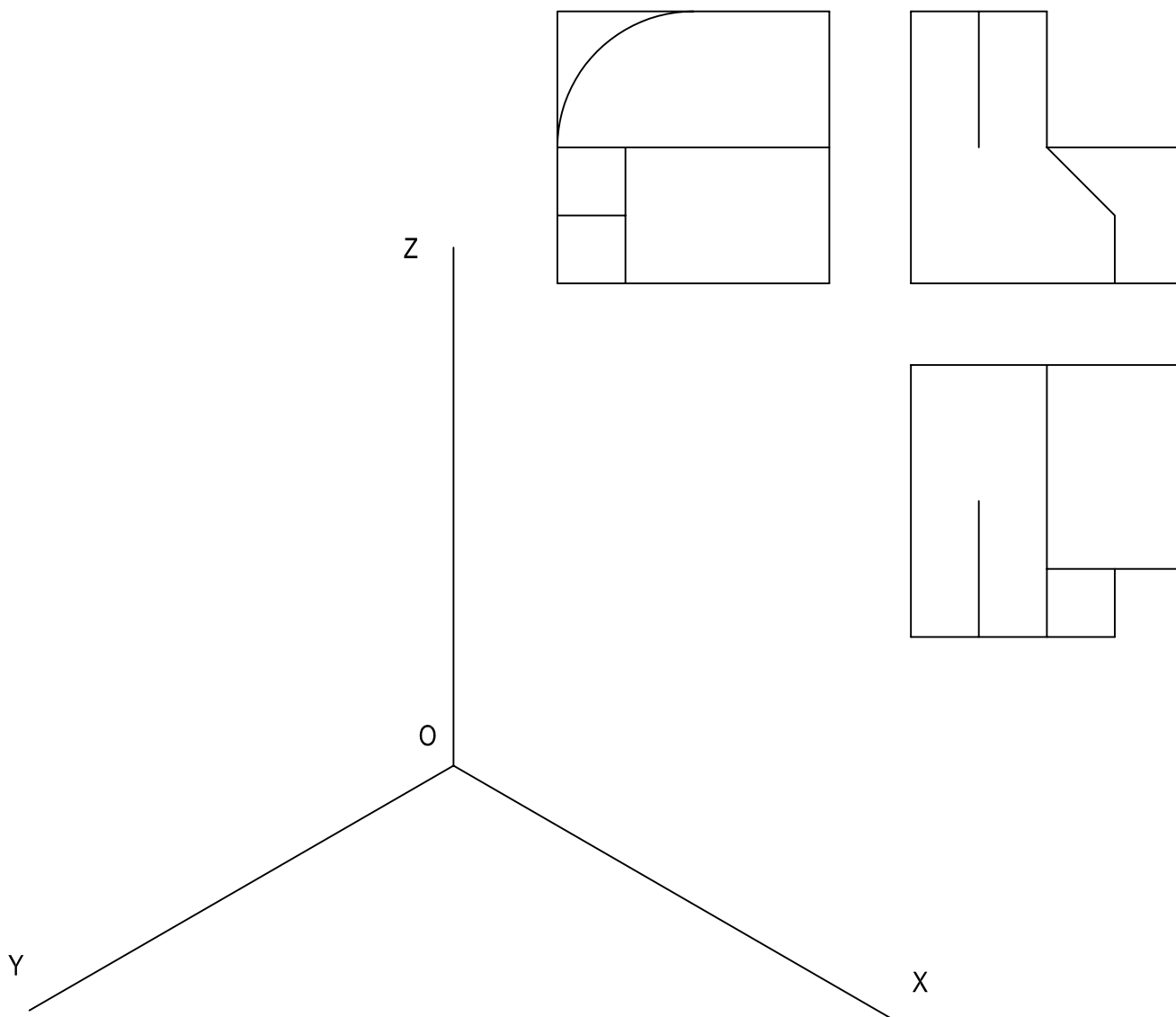
Puntuación máxima   3,0 puntos

## OPCIÓN II

### PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

A partir de la pieza dada por sus proyecciones, en el primer diedro, a escala 1:2, se pide:

Considerando los ejes dados, representar su perspectiva isométrica a escala 1:1; diferenciando aristas vistas y ocultas.



Puntuación:

Planta de la pieza	1,0 punto
Volumen de la pieza	2,0 puntos
Diferenciar aristas vistas y ocultas	0,5 puntos
Aplicación correcta del coeficiente y de la escala.	0,5 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos