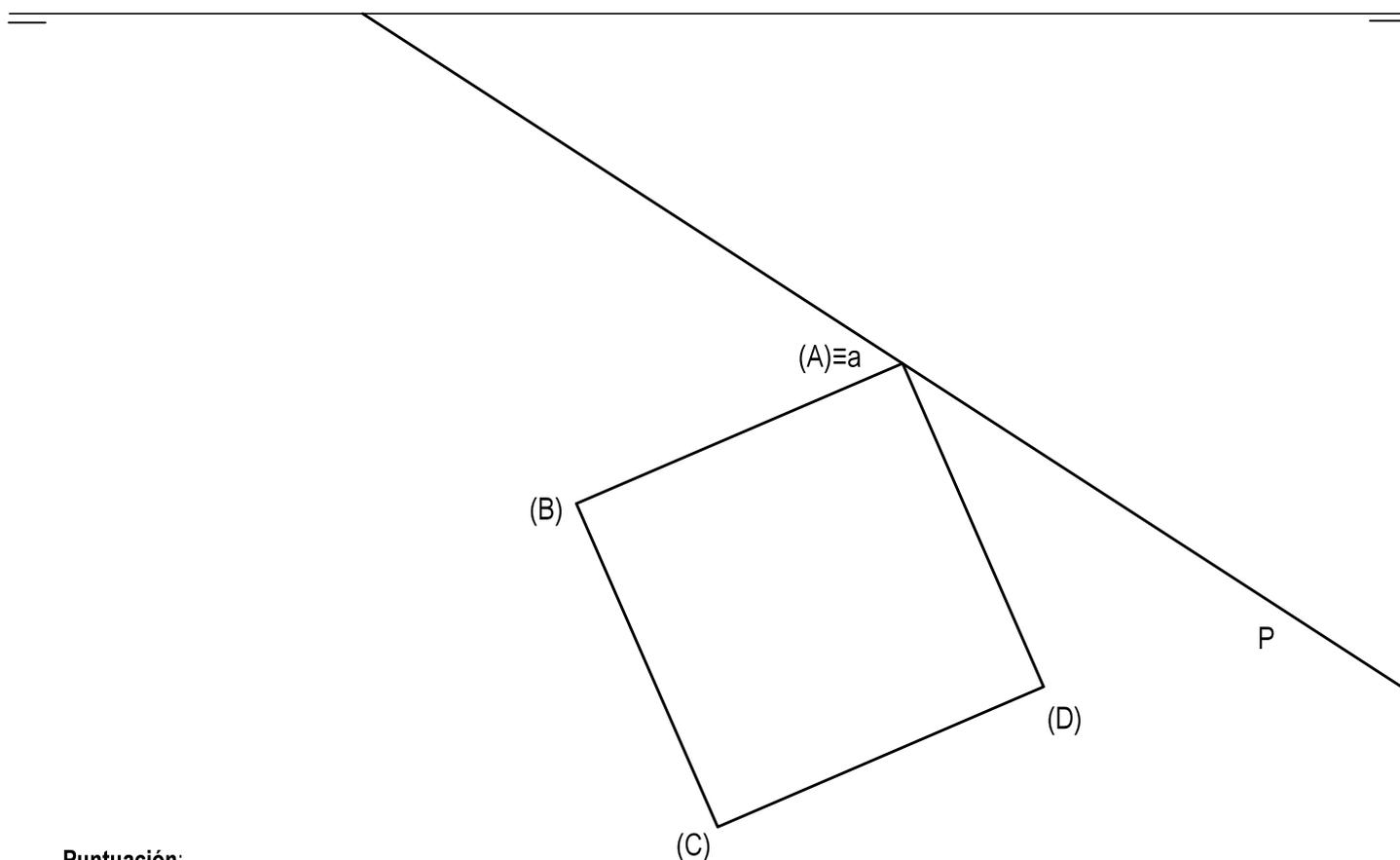


## OPCIÓN A

## PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dados el cuadrado ABCD abatido sobre el plano horizontal de proyección y la traza horizontal de un plano P, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P sabiendo que el plano forma un ángulo de  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección.
2. Representar las proyecciones del cuadrado contenido en P.
3. Dibujar las proyecciones del hexaedro, situado en el primer diedro, de base el cuadrado.

**Puntuación:**

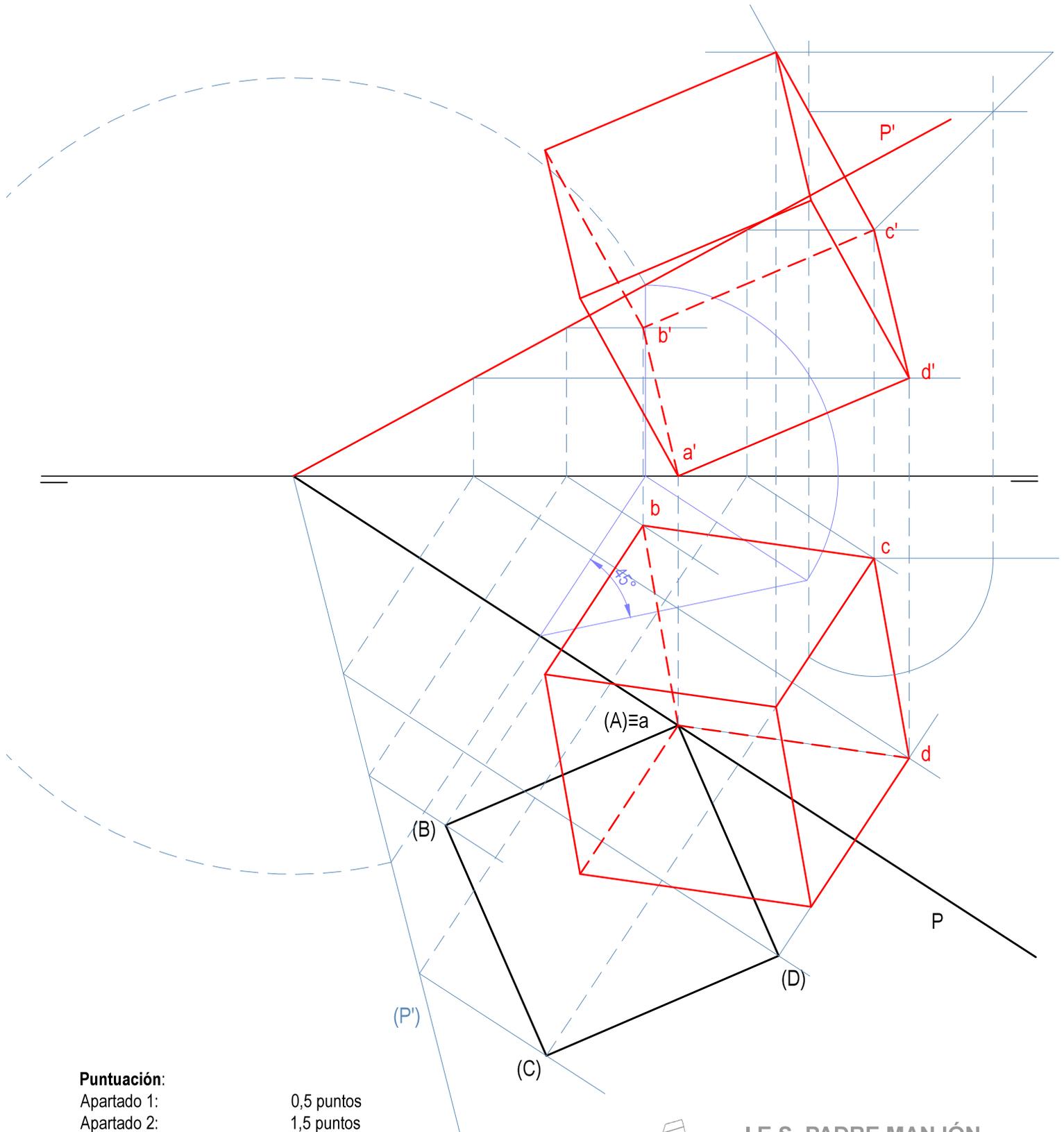
Apartado 1:	0,5 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
Apartado 3:	2,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>



PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dados el cuadrado ABCD abatido sobre el plano horizontal de proyección y la traza horizontal de un plano P, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P sabiendo que el plano forma un ángulo de  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección.
2. Representar las proyecciones del cuadrado contenido en P.
3. Dibujar las proyecciones del hexaedro, situado en el primer diedro, de base el cuadrado.



<b>Puntuación:</b>	
Apartado 1:	0,5 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
Apartado 3:	2,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>

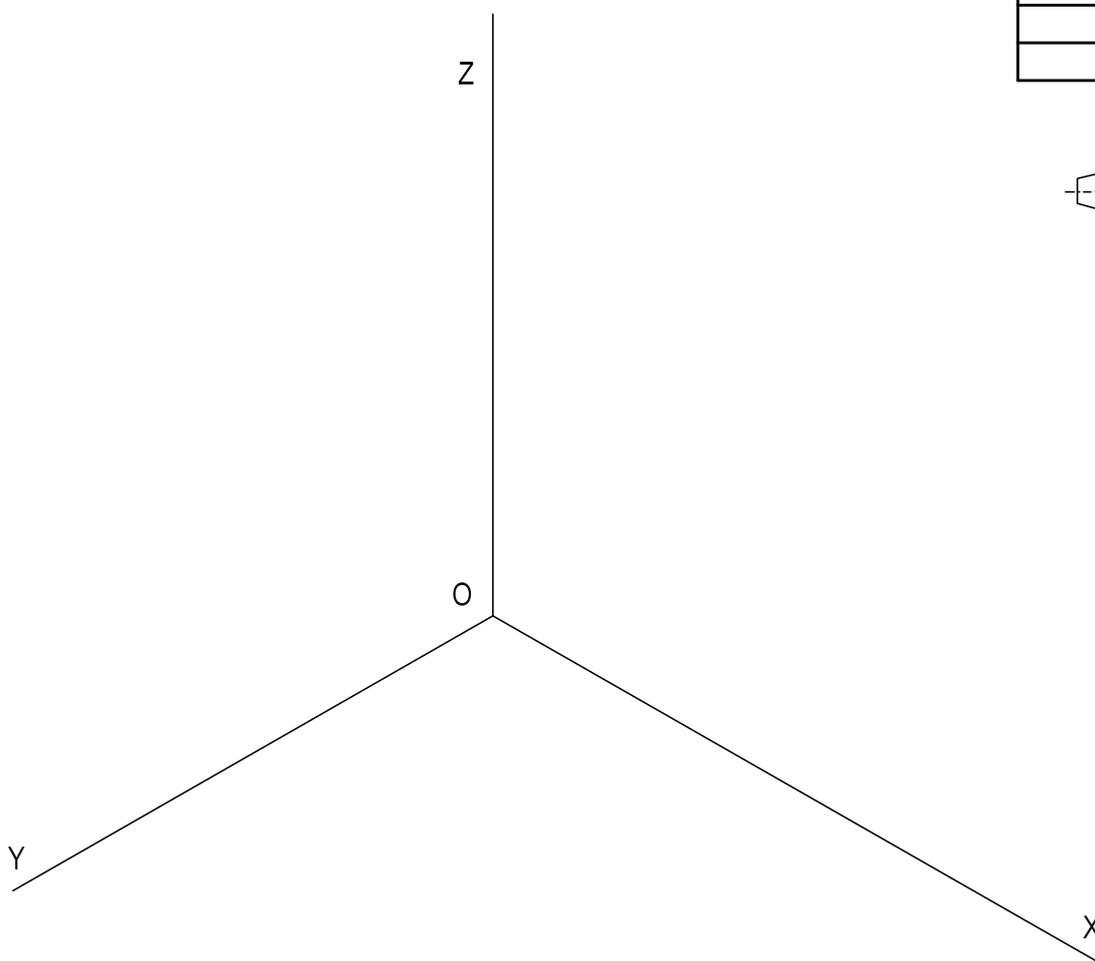
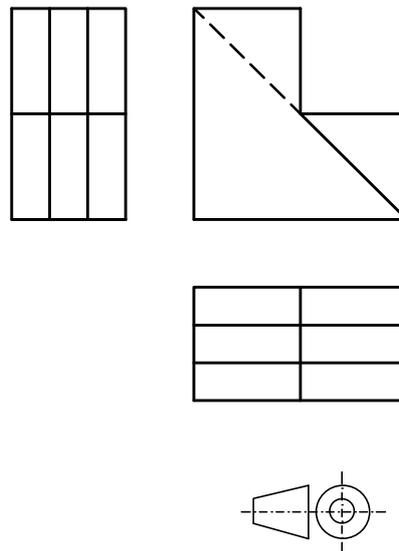


**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA**

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

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.



**Puntuación:**

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen izquierdo	0,75 puntos
Volumen central	1,00 puntos
Volumen derecho	0,75 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>

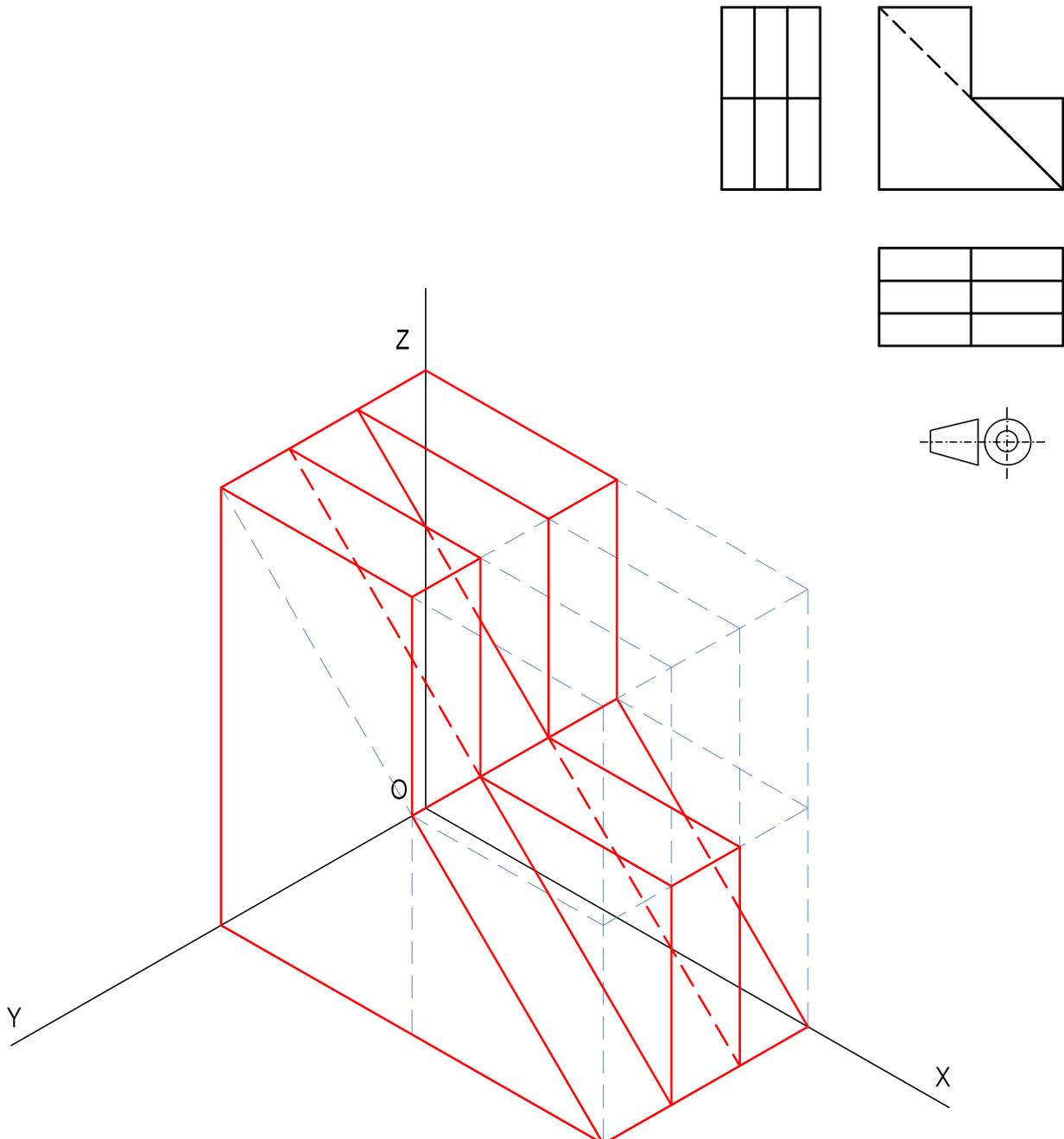


## OPCIÓN A

## EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA

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

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.

**Puntuación:**

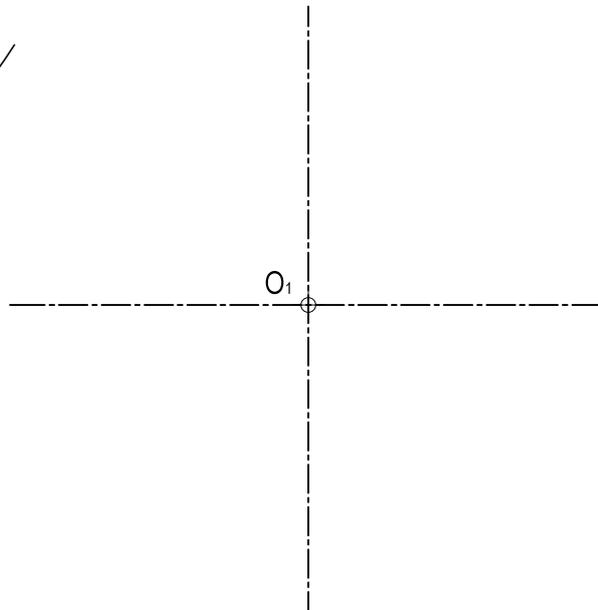
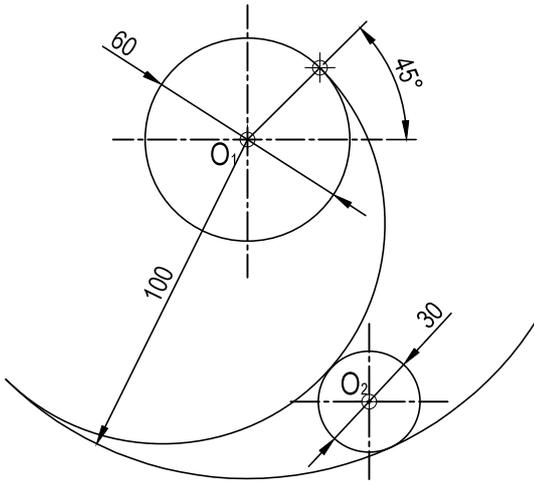
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen izquierdo	0,75 puntos
Volumen central	1,00 puntos
Volumen derecho	0,75 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>



## OPCIÓN A

## EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO

Dibujar a escala 1:1 la figura acotada representada, a partir del punto  $O_1$  dado, determinando geoméricamente los centros del arco de enlace y de la circunferencia de centro  $O_2$ , así como los puntos de tangencia. Dejar constancia de las construcciones utilizadas.

**Puntuación:**

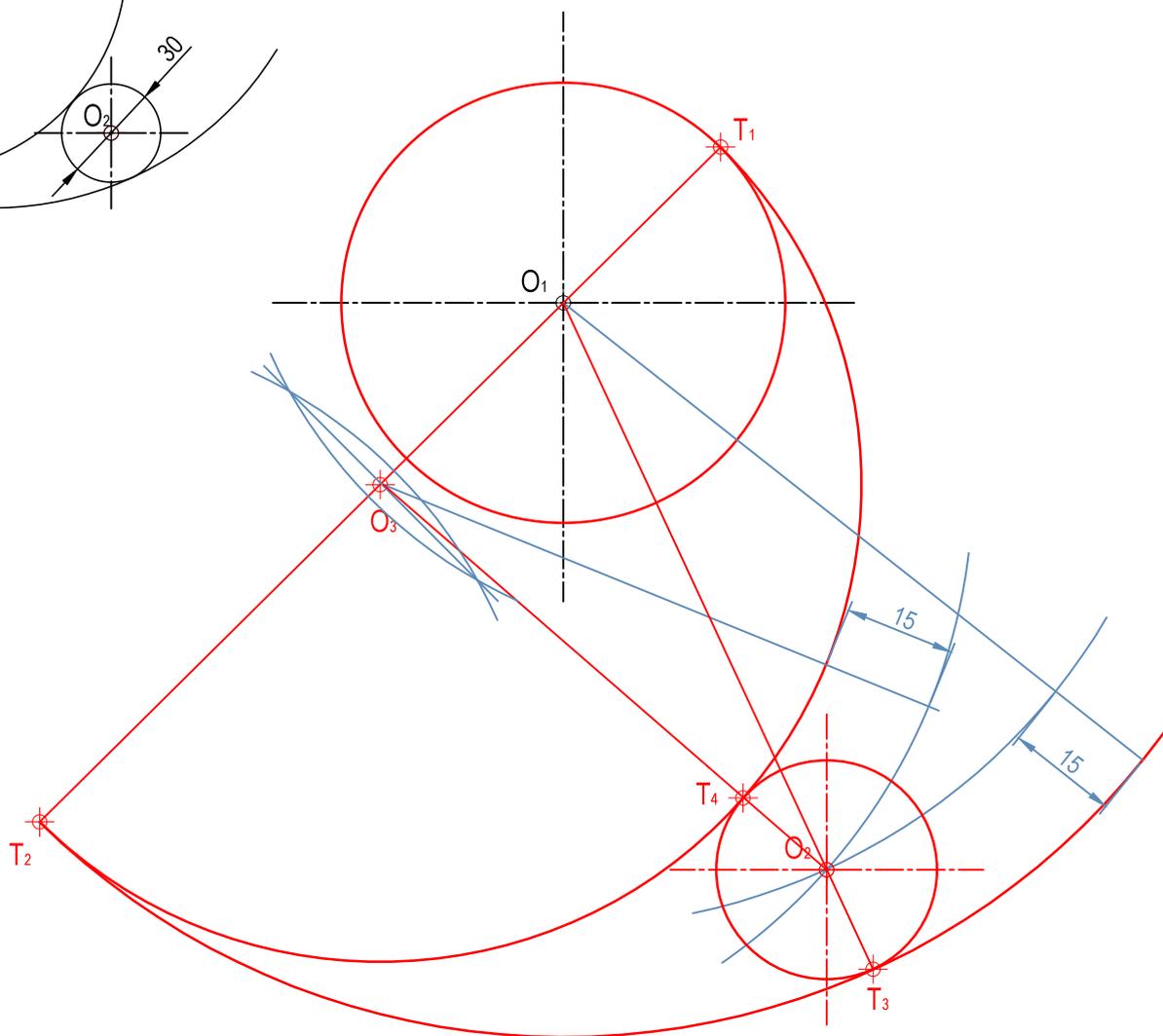
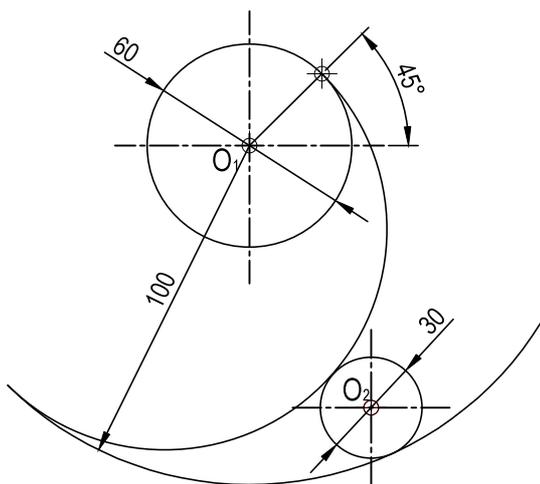
Centros	1,5 puntos
Puntos de tangencia	1,0 puntos
Dibujo arco y circunferencia	0,5 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>



**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO**

Dibujar a escala 1:1 la figura acotada representada, a partir del punto  $O_1$  dado, determinando geométicamente los centros del arco de enlace y de la circunferencia de centro  $O_2$ , así como los puntos de tangencia. Dejar constancia de las construcciones utilizadas.



**Puntuación:**

Centros 1,5 puntos

Puntos de tangencia 1,0 puntos

Dibujo arco y circunferencia 0,5 puntos

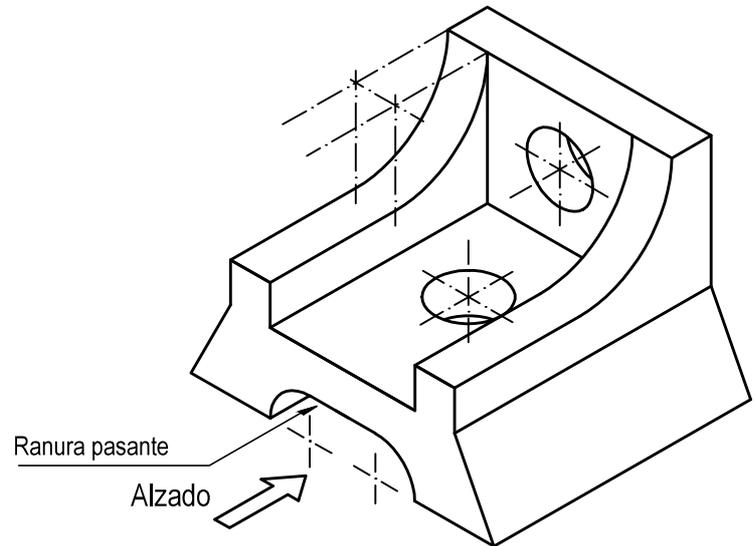
**Puntuación máxima: 3,0 puntos**



**OPCIÓN B****PROBLEMA: NORMALIZACIÓN**

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

1. Representar alzado, planta y perfil derecho a escala 5:4, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

**Puntuación:**

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Alzado	1,00 puntos
Planta	0,75 puntos
Perfil	0,75 puntos
Acotación	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,0 puntos</b>



**OPCIÓN B**

**PROBLEMA: NORMALIZACIÓN**

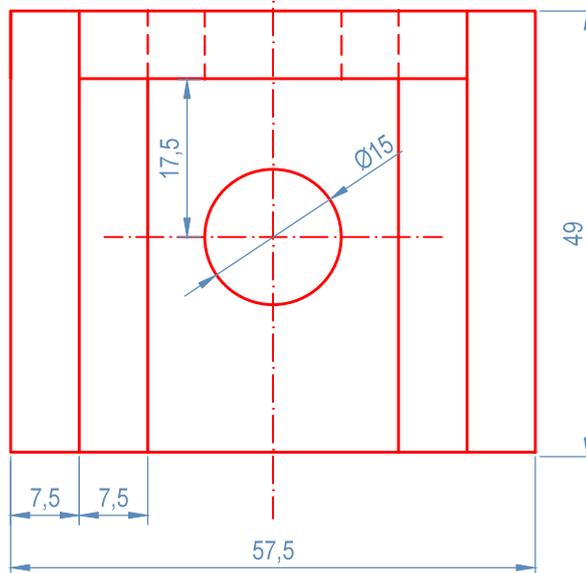
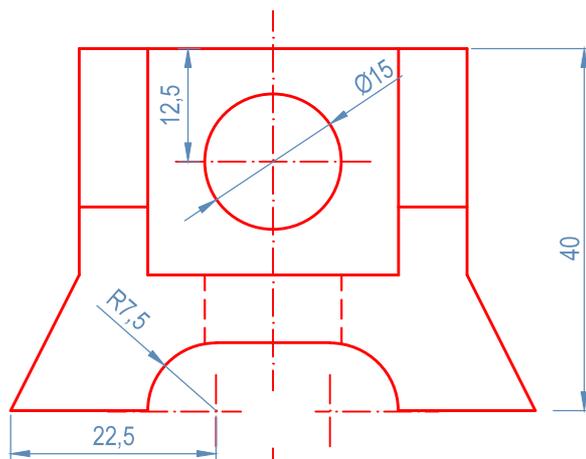
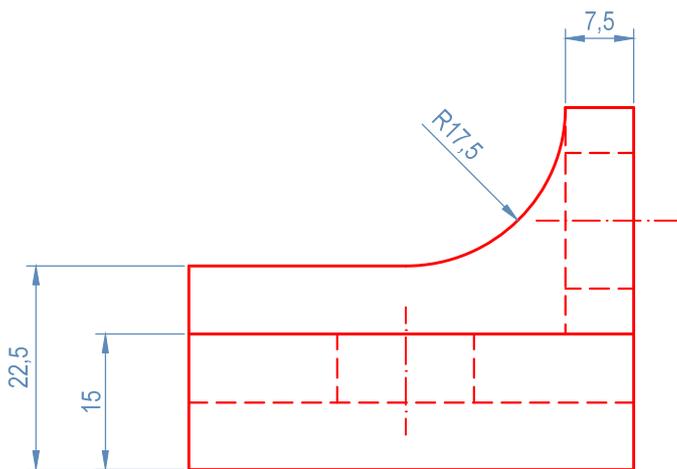
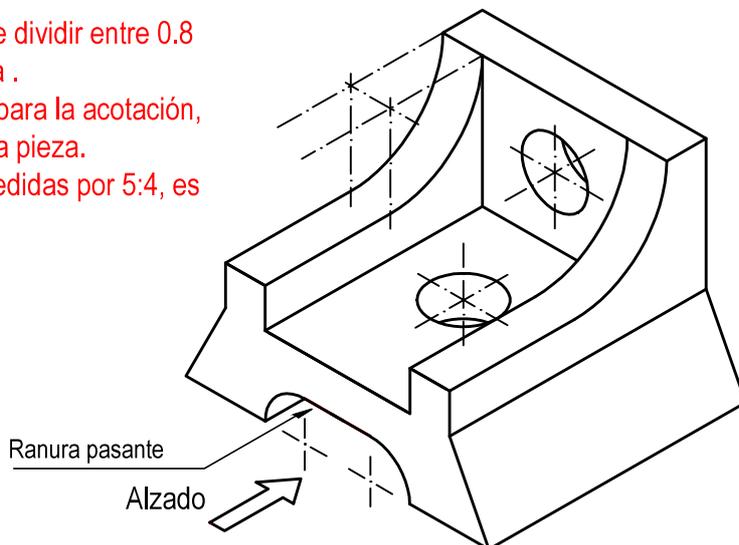
Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

1. Representar alzado, planta y perfil derecho a escala 5:4, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

Para obtener las dimensiones a escala 1:1 hay que dividir entre 0.8 las medidas obtenidas de la perspectiva isométrica .

Esas medidas a escala 1:1 son las que usaremos para la acotación, pues nos informan de las dimensiones reales de la pieza.

Para dibujar las vistas hay que multiplicar estas medidas por 5:4, es decir, por 1,25.



**Puntuación:**

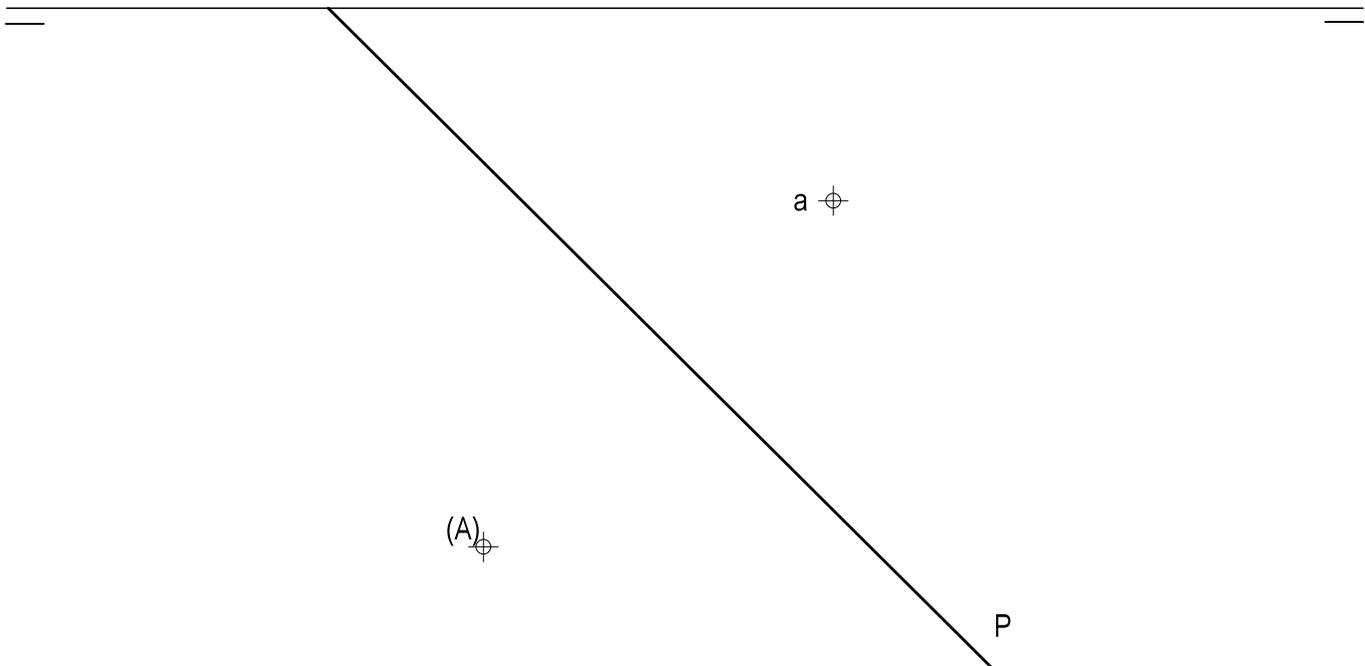
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Alzado	1,00 puntos
Planta	0,75 puntos
Perfil	0,75 puntos
Acotación	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,0 puntos</b>



**OPCIÓN B****EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas la traza horizontal de un plano P, la proyección horizontal de un punto A y su abatimiento (A) sobre el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Determinar la traza vertical de P que contiene a A.
2. Representar las proyecciones de la circunferencia de radio 40 mm contenida en P, sabiendo que es tangente a los planos de proyección. Trazar los ejes de las cónicas proyecciones de la circunferencia.

**Puntuación:**

Traza vertical 0,5 puntos

Ejes cónicas 1,0 puntos

Proyecciones circunferencia 1,5 puntos

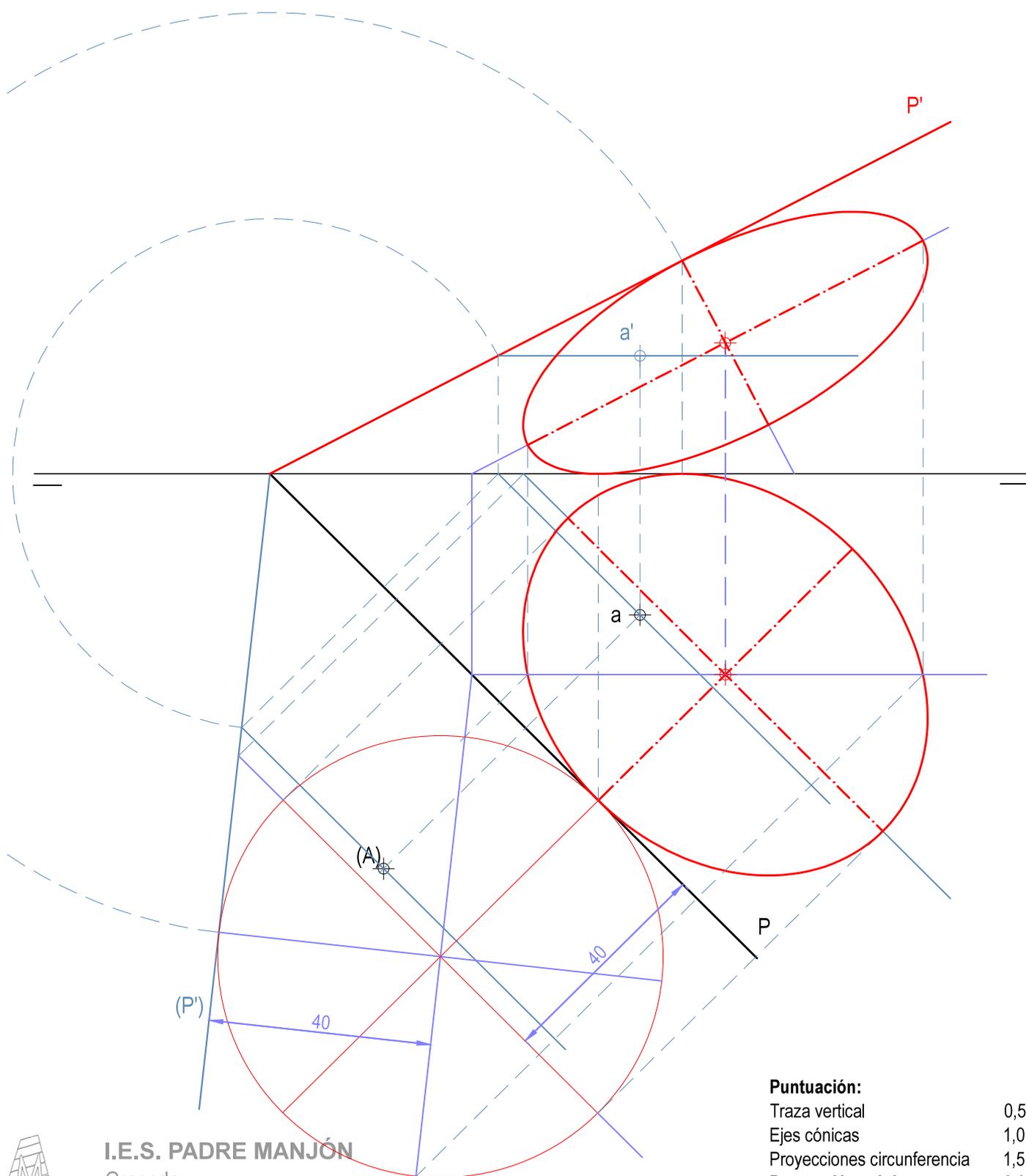
**Puntuación máxima 3,0 puntos**

**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas la traza horizontal de un plano P, la proyección horizontal de un punto A y su abatimiento (A) sobre el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Determinar la traza vertical de P que contiene a A.
2. Representar las proyecciones de la circunferencia de radio 40 mm contenida en P, sabiendo que es tangente a los planos de proyección. Trazar los ejes de las cónicas proyecciones de la circunferencia.



<b>Puntuación:</b>	
Traza vertical	0,5 puntos
Ejes cónicas	1,0 puntos
Proyecciones circunferencia	1,5 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,0 puntos</b>

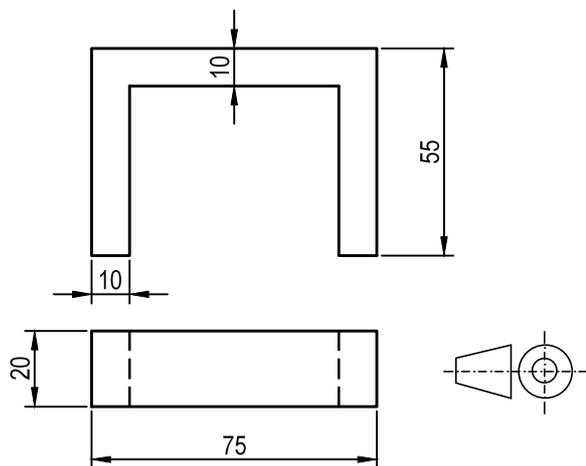


**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 2º: SISTEMA CÓNICO**

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, a escala 1:1, la perspectiva cónica del sólido dado por sus proyecciones acotadas, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que se encuentra apoyado en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento sobre el plano del cuadro.

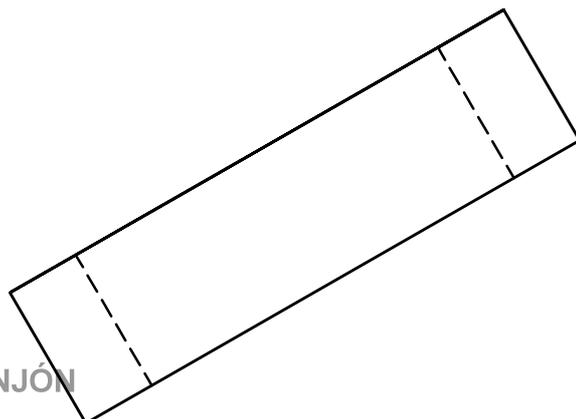


(V)

P

L.H.

L.T.



**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 2º: SISTEMA CÓNICO**

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, a escala 1:1, la perspectiva cónica del sólido dado por sus proyecciones acotadas, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que se encuentra apoyado en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento sobre el plano del cuadro.

