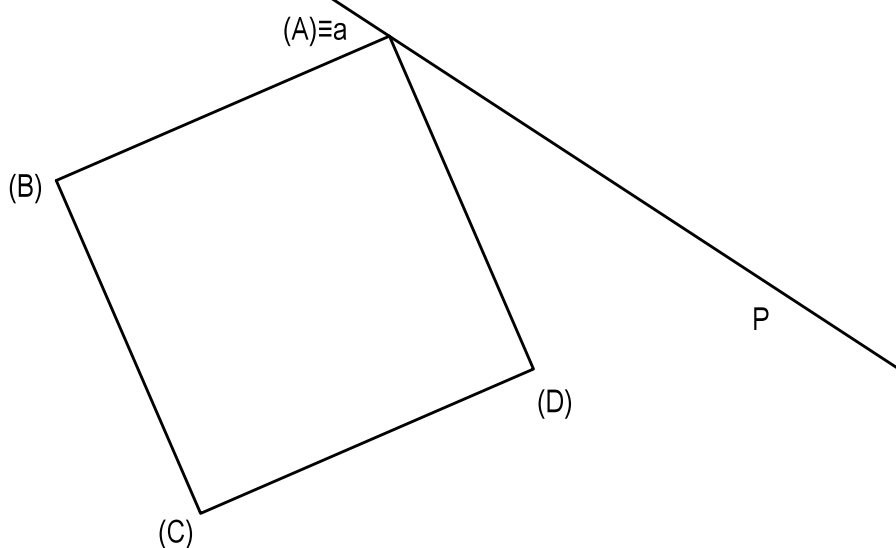


PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

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° 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

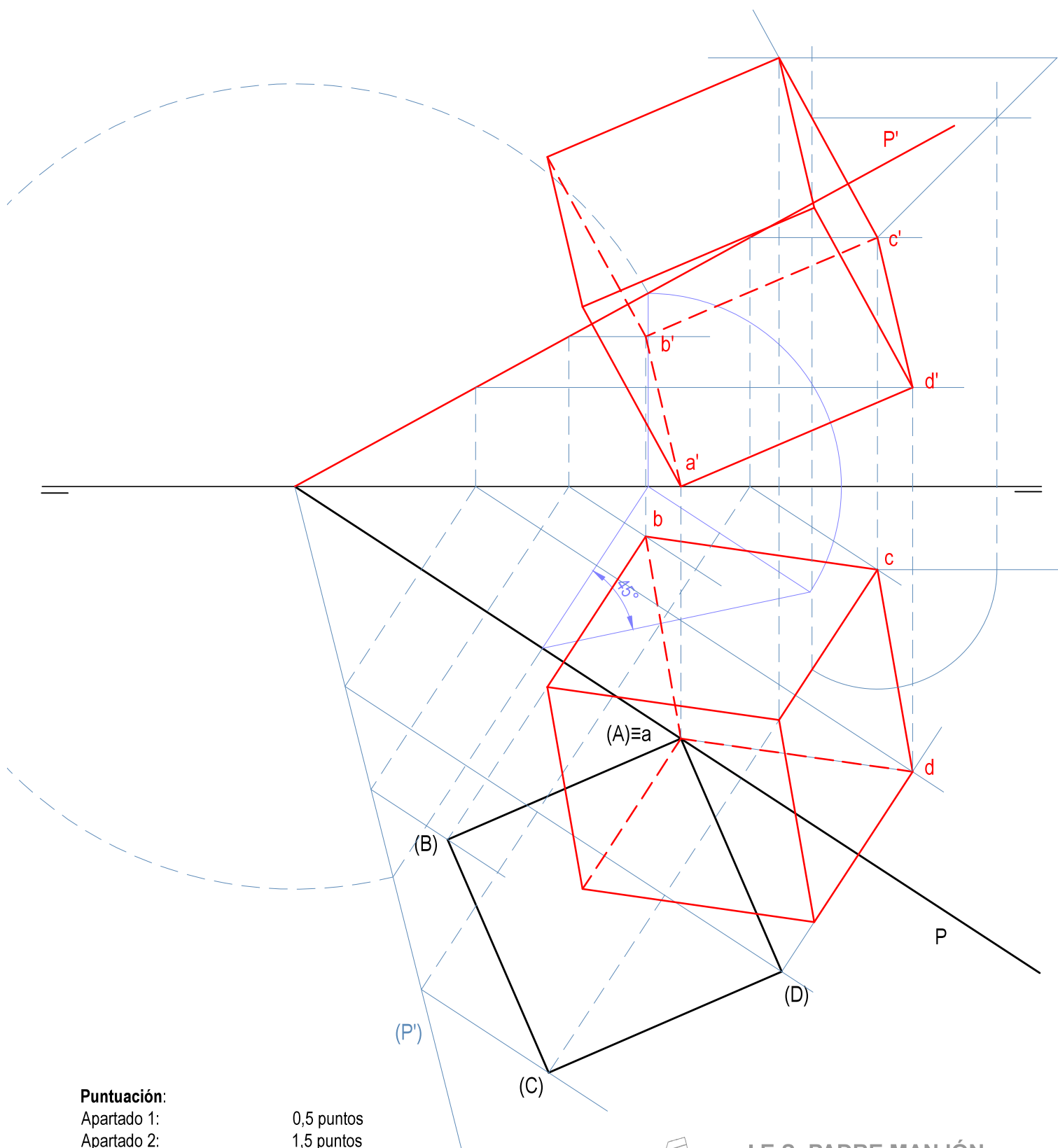
Apartado 3: 2,0 puntos

Puntuación máxima: 4,0 puntos

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° 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

Puntuación máxima: 4,0 puntos

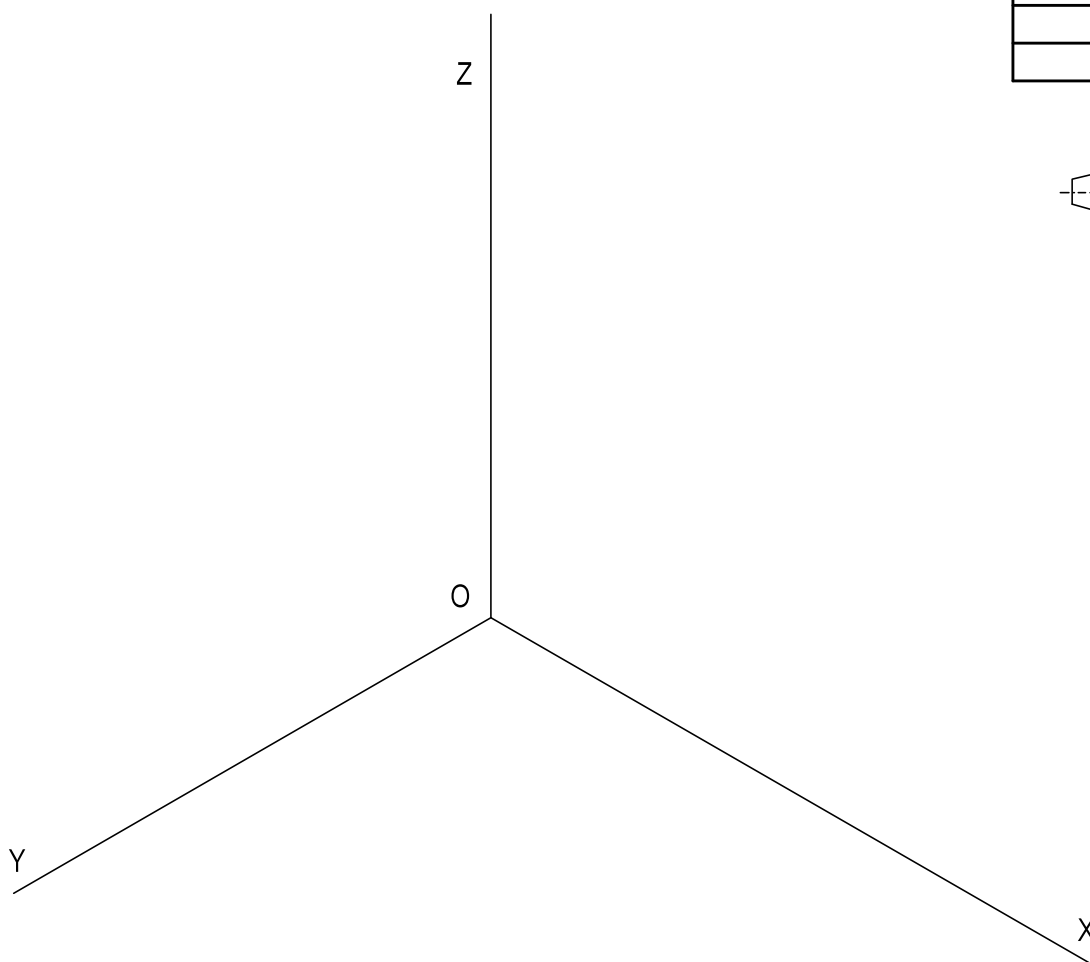
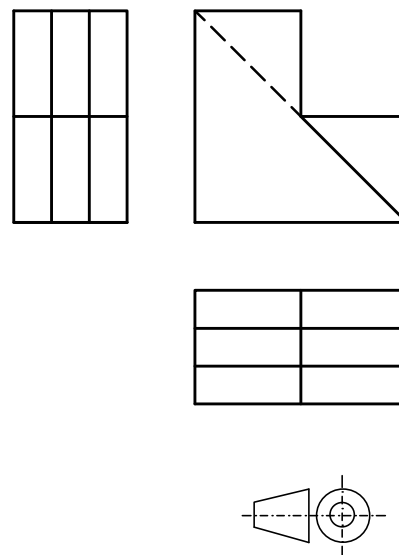


OPCIÓN A

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
Puntuación máxima:	3,0 puntos

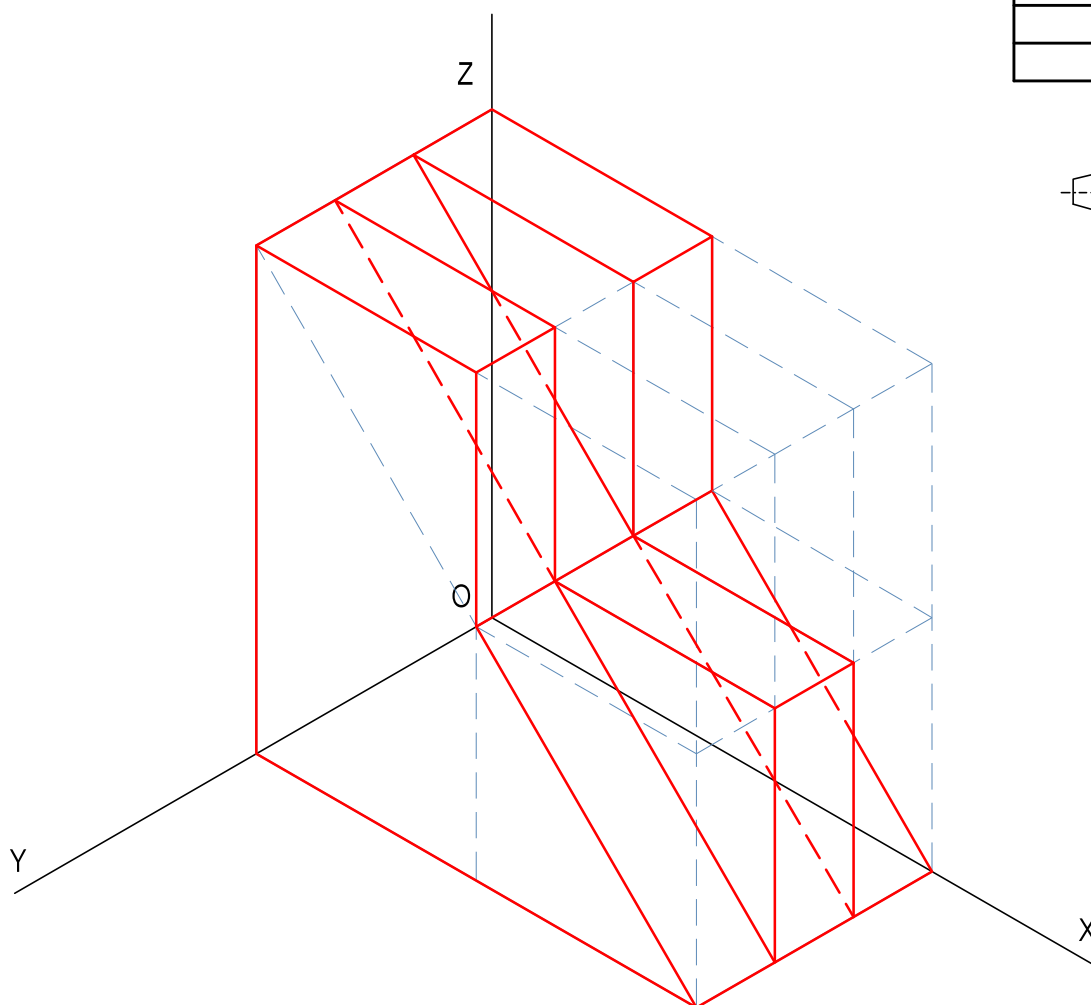
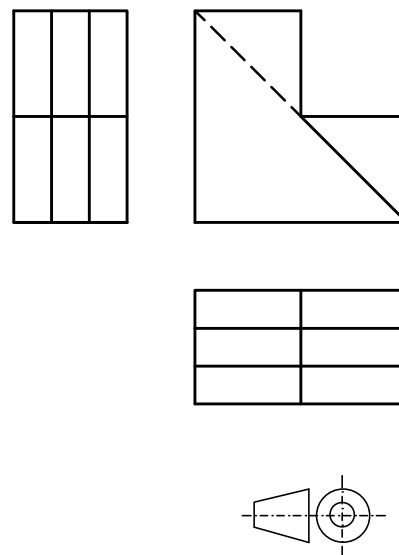


OPCIÓN A

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:**

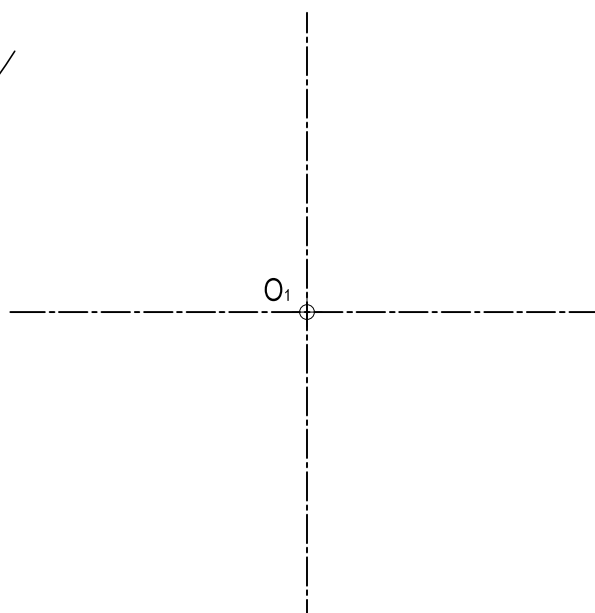
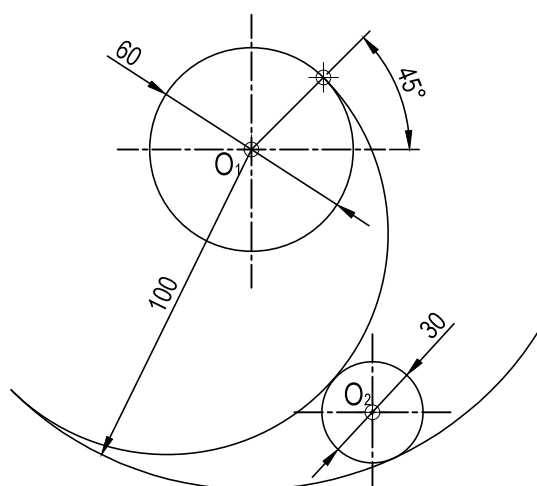
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen izquierdo	0,75 puntos
Volumen central	1,00 puntos
Volumen derecho	0,75 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos



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

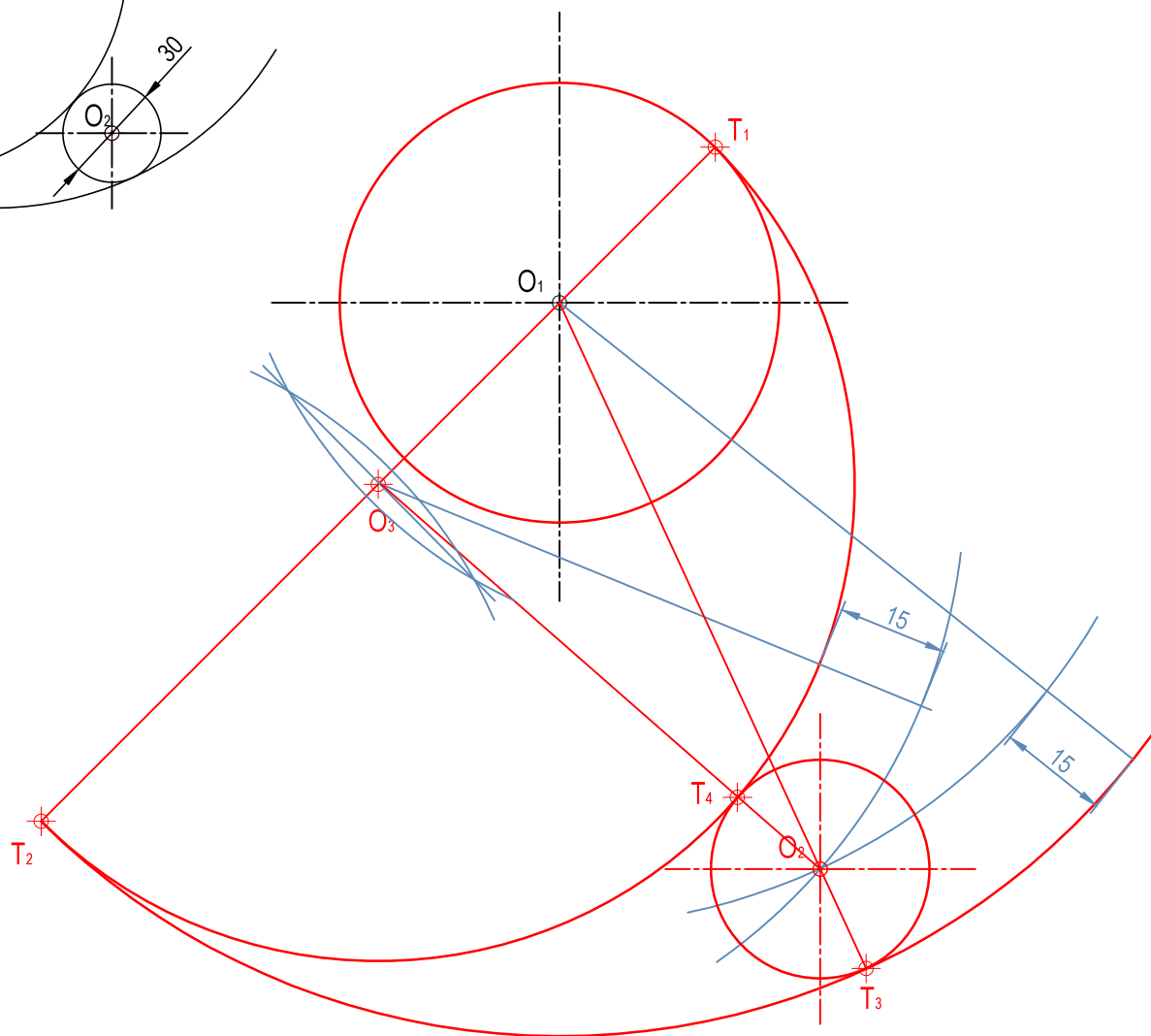
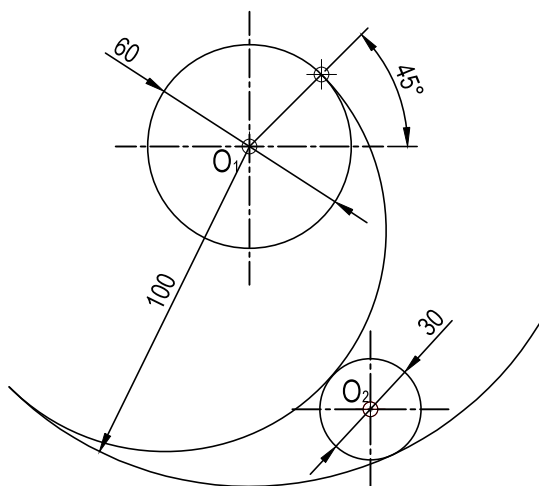
Dibujo arco y circunferencia 0,5 puntos

Puntuación máxima: 3,0 puntos

OPCIÓN 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

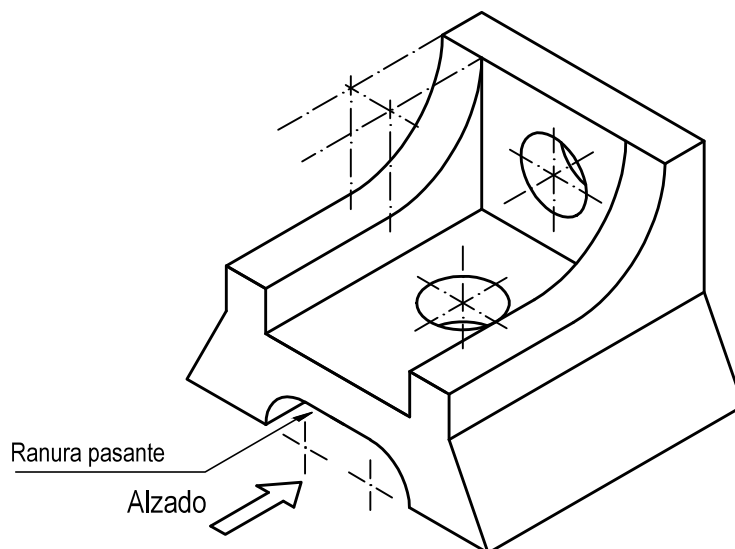
Dibujo arco y circunferencia 0,5 puntos

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
Puntuación máxima	4,0 puntos



OPCIÓN B

PROBLEMA: NORMALIZACIÓN

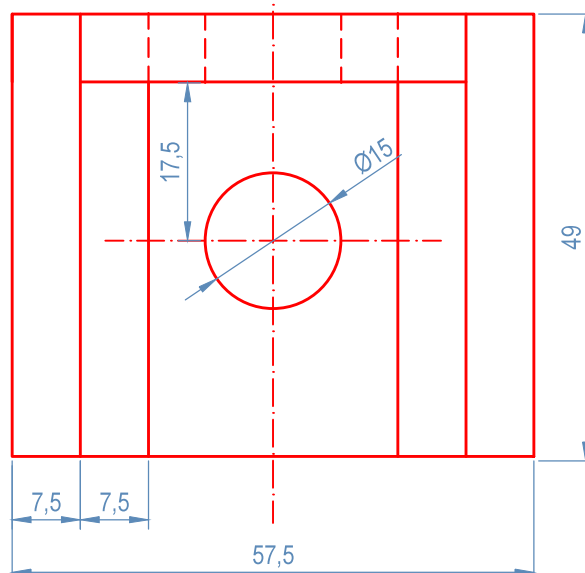
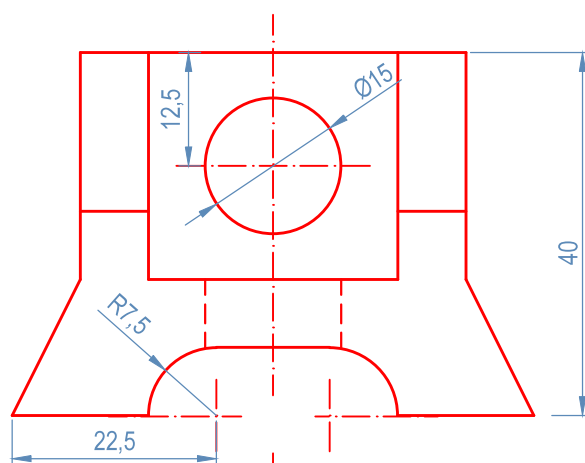
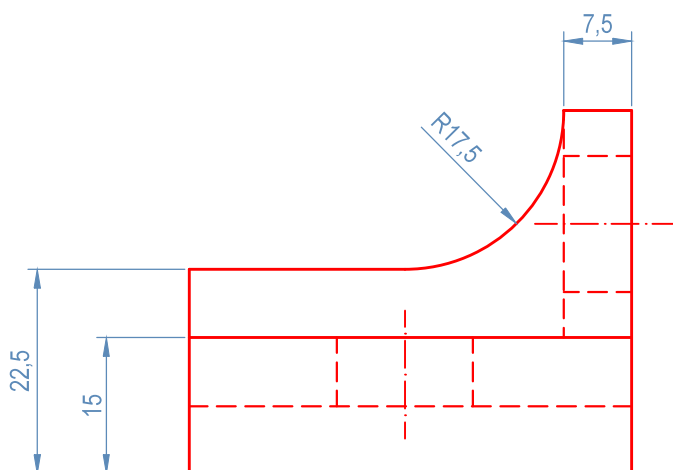
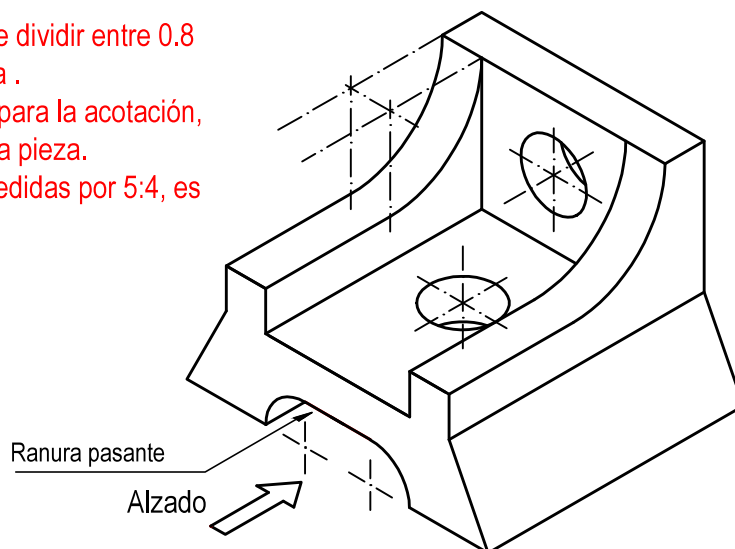
Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

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.

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
Puntuación máxima	4,0 puntos

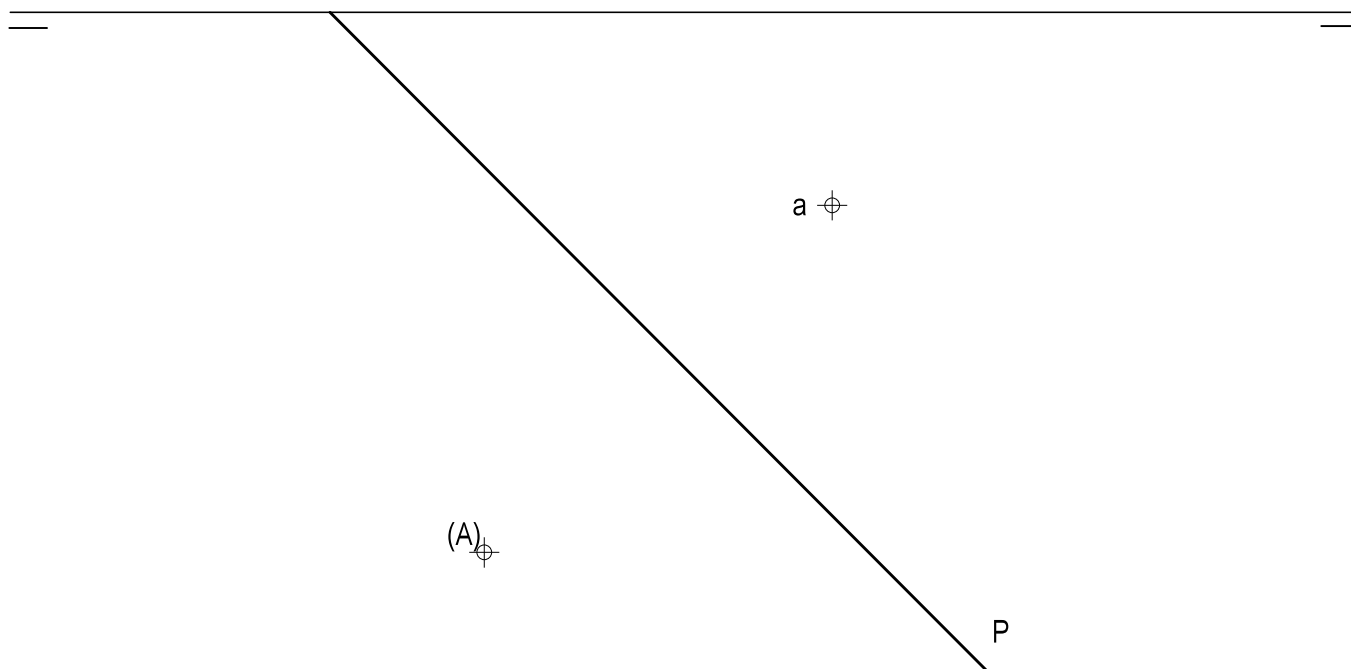


OPCIÓN B

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.

**Puntuación:**

Traza vertical	0,5 puntos
----------------	------------

Ejes cónicas	1,0 puntos
--------------	------------

Proyecciones circunferencia	1,5 puntos
-----------------------------	------------

Puntuación máxima	3,0 puntos
--------------------------	-------------------

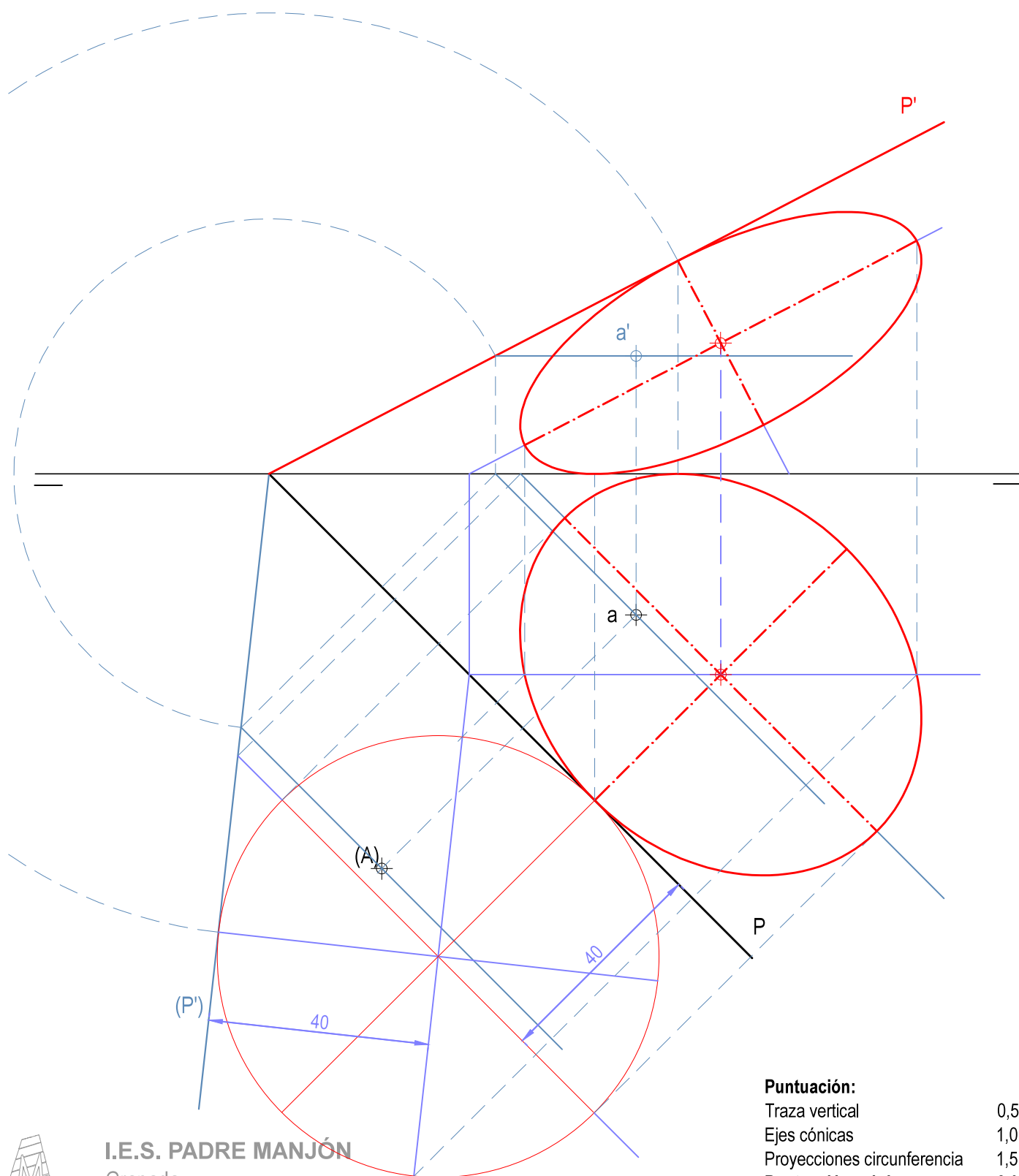


OPCIÓN B

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.

**Puntuación:**

Trazo vertical

0,5 puntos

Ejes cónicas

1,0 puntos

Proyecciones circunferencia

1,5 puntos

Puntuación máxima**3,0 puntos****I.E.S. PADRE MANJÓN**

Granada

DEPARTAMENTO DE DIBUJO

Profesor Manuel M. Vela

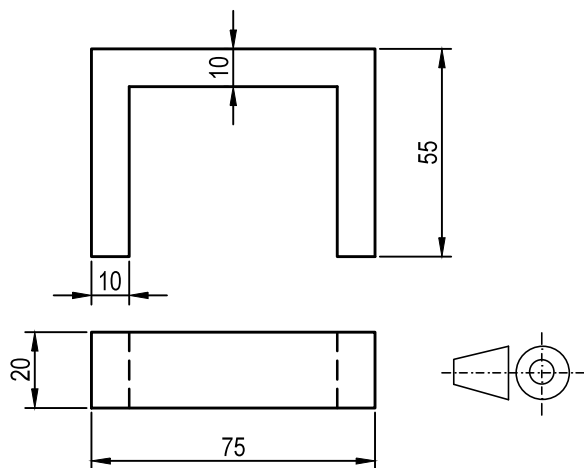


OPCIÓN B

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.

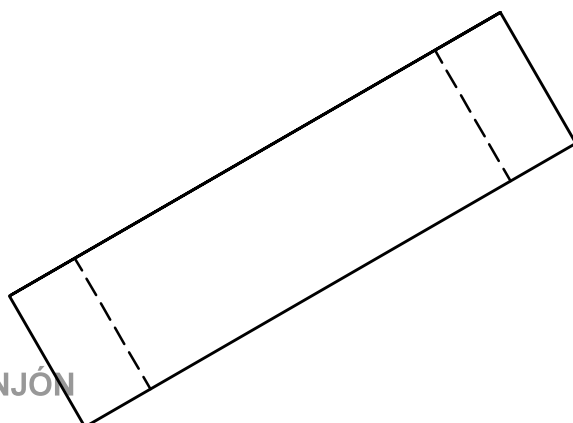


(V)

P

L.H.

L.T.

**Puntuación:**

Soportes

2,0 puntos

Dintel

1,0 puntos

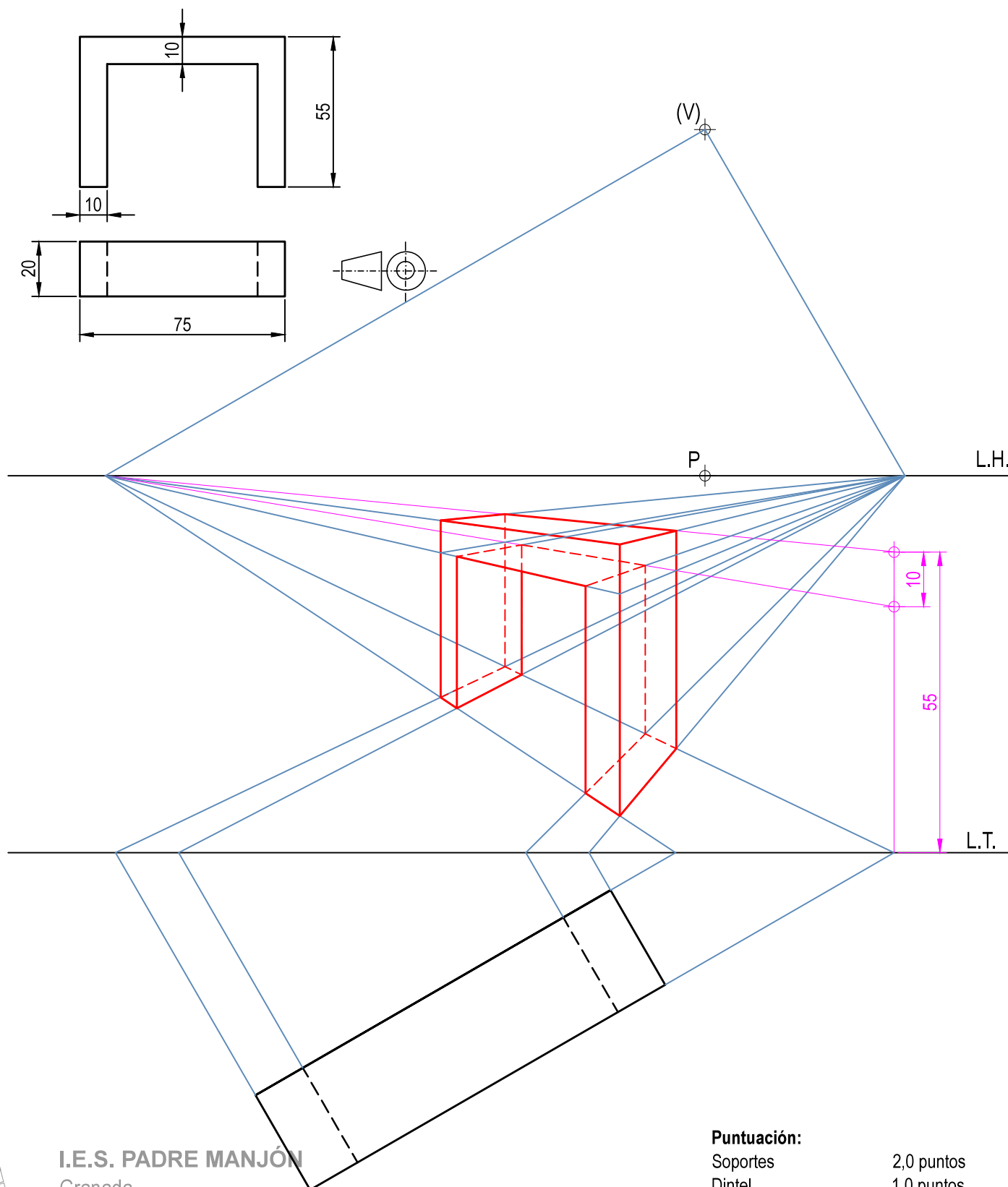
Puntuación máxima**3,0 puntos**

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.



Puntuación:

Soportes 2,0 puntos
Dintel 1,0 puntos

Puntuación máxima 3,0 puntos