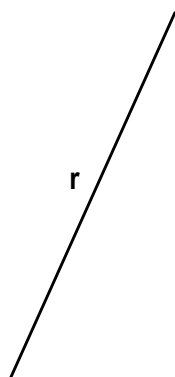
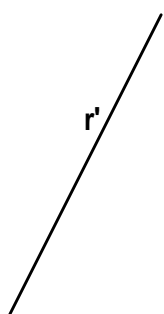


Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: _____ mm.

**Puntuación:**

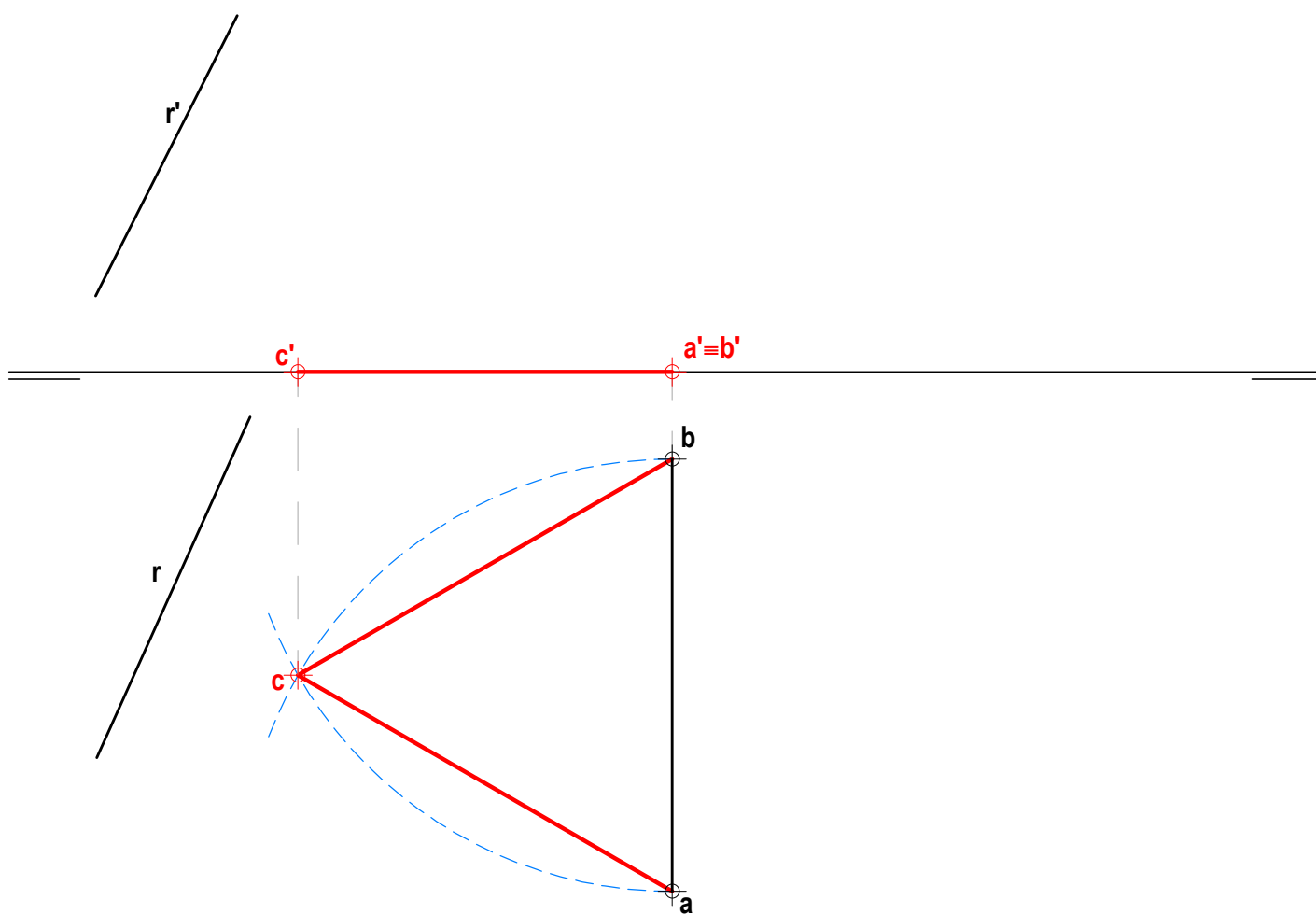
Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	1,75 puntos
Apartado 5:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 4,00 puntos

Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: _____ mm.



Puntuación:

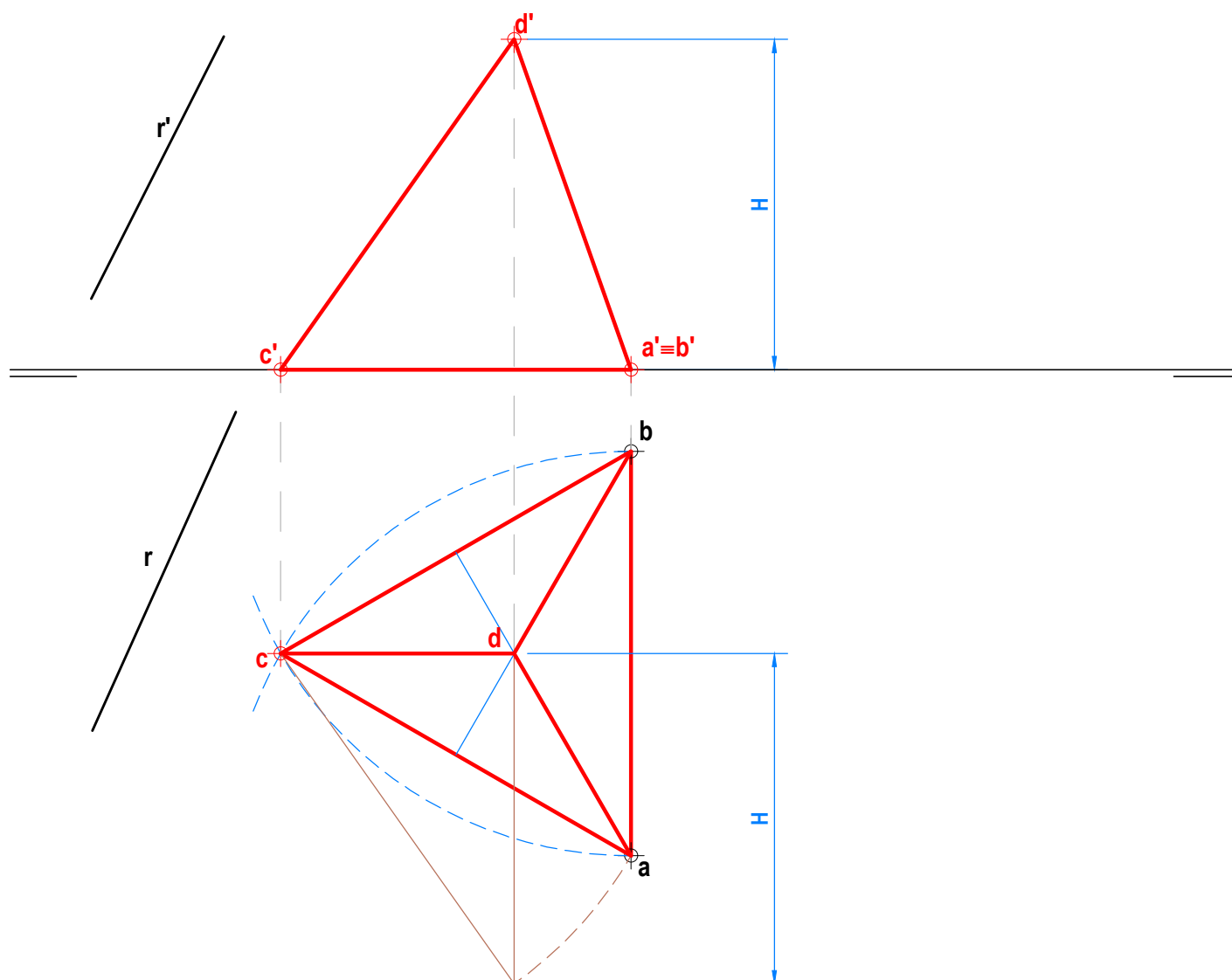
Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	1,75 puntos
Apartado 5:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 4,00 puntos

Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: **H = 50** mm.



Puntuación:

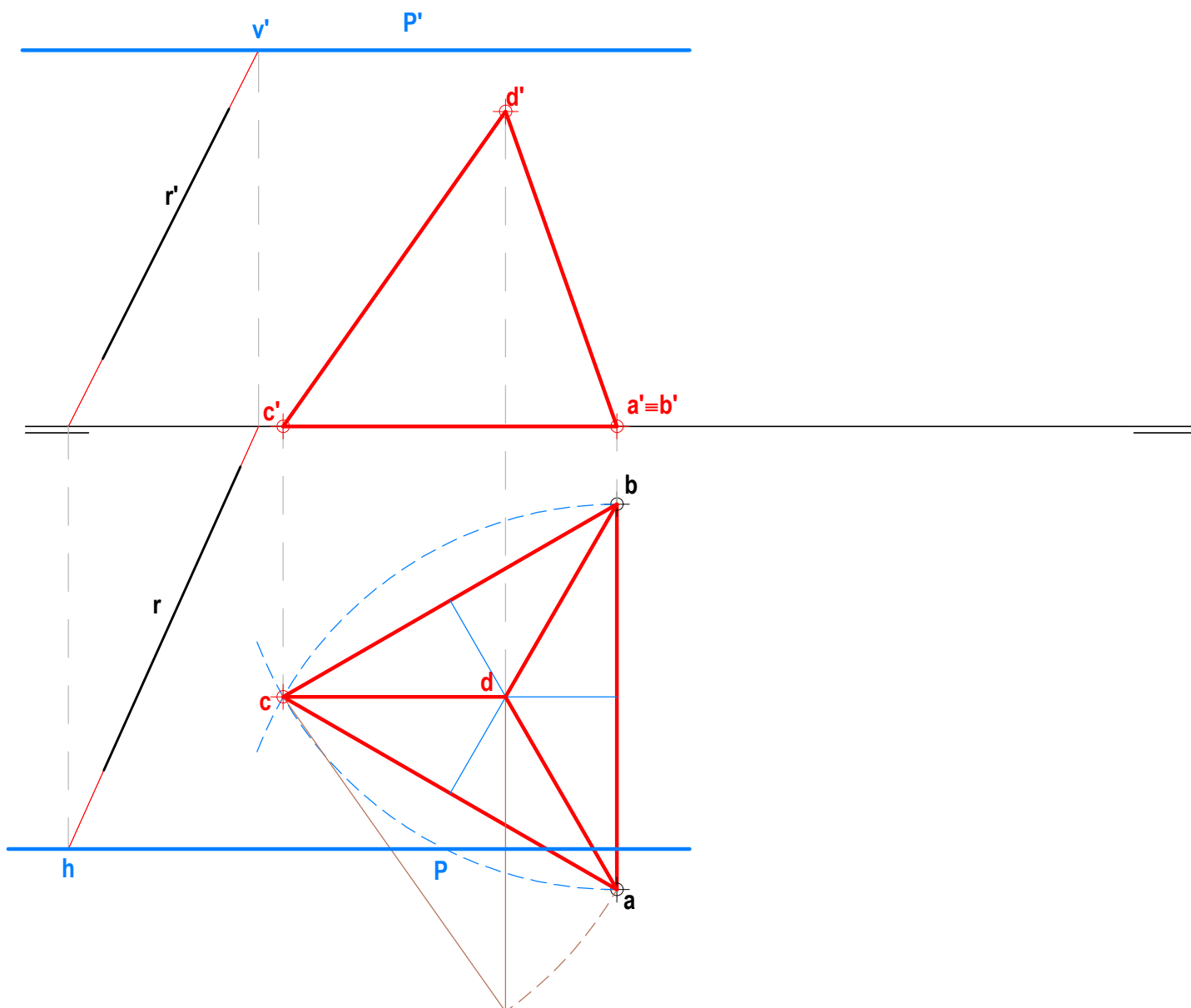
Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	1,75 puntos
Apartado 5:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 4,00 puntos

Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: **H = 50** mm.



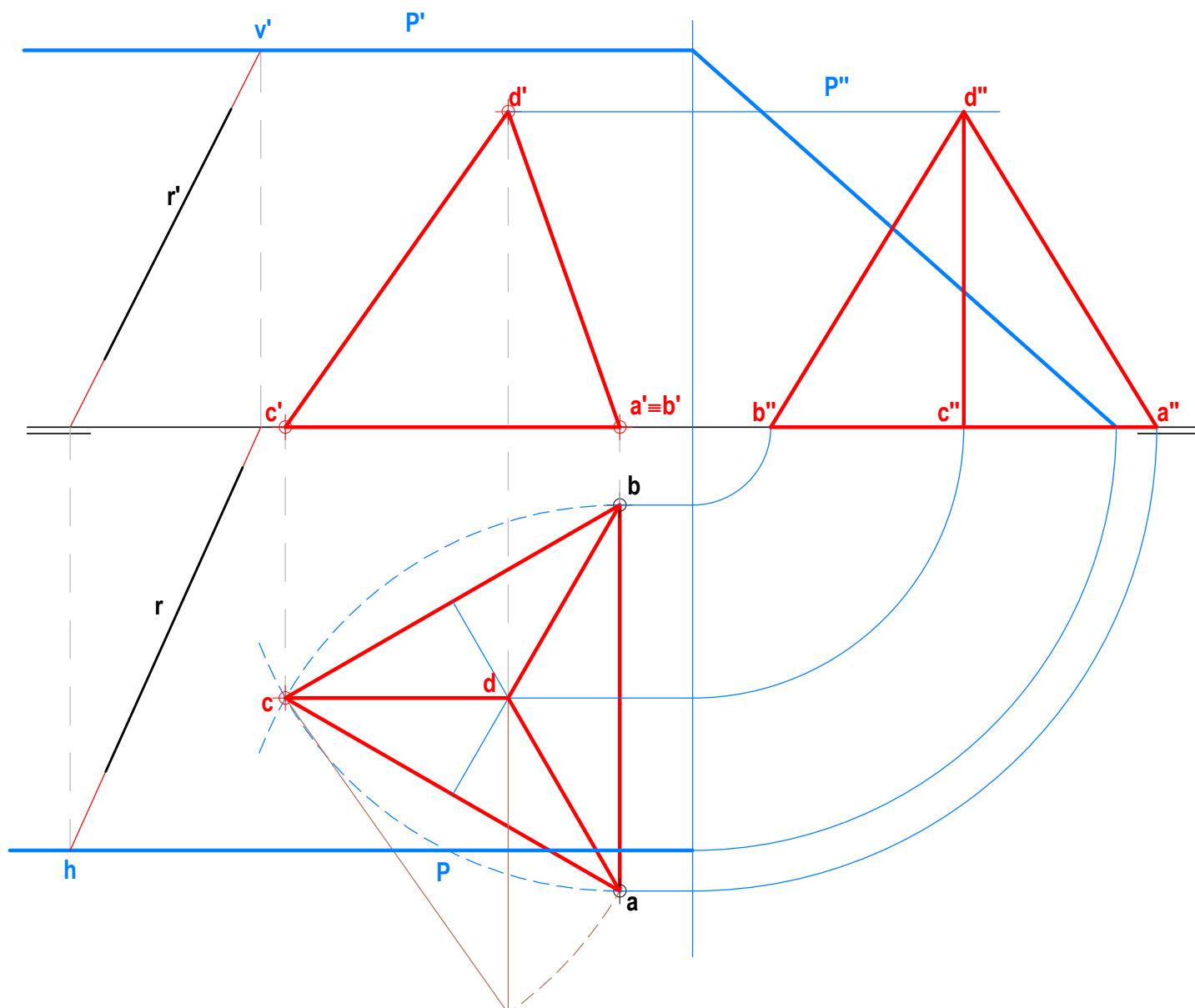
Puntuación:

Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	1,75 puntos
Apartado 5:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: **H = 50** mm.



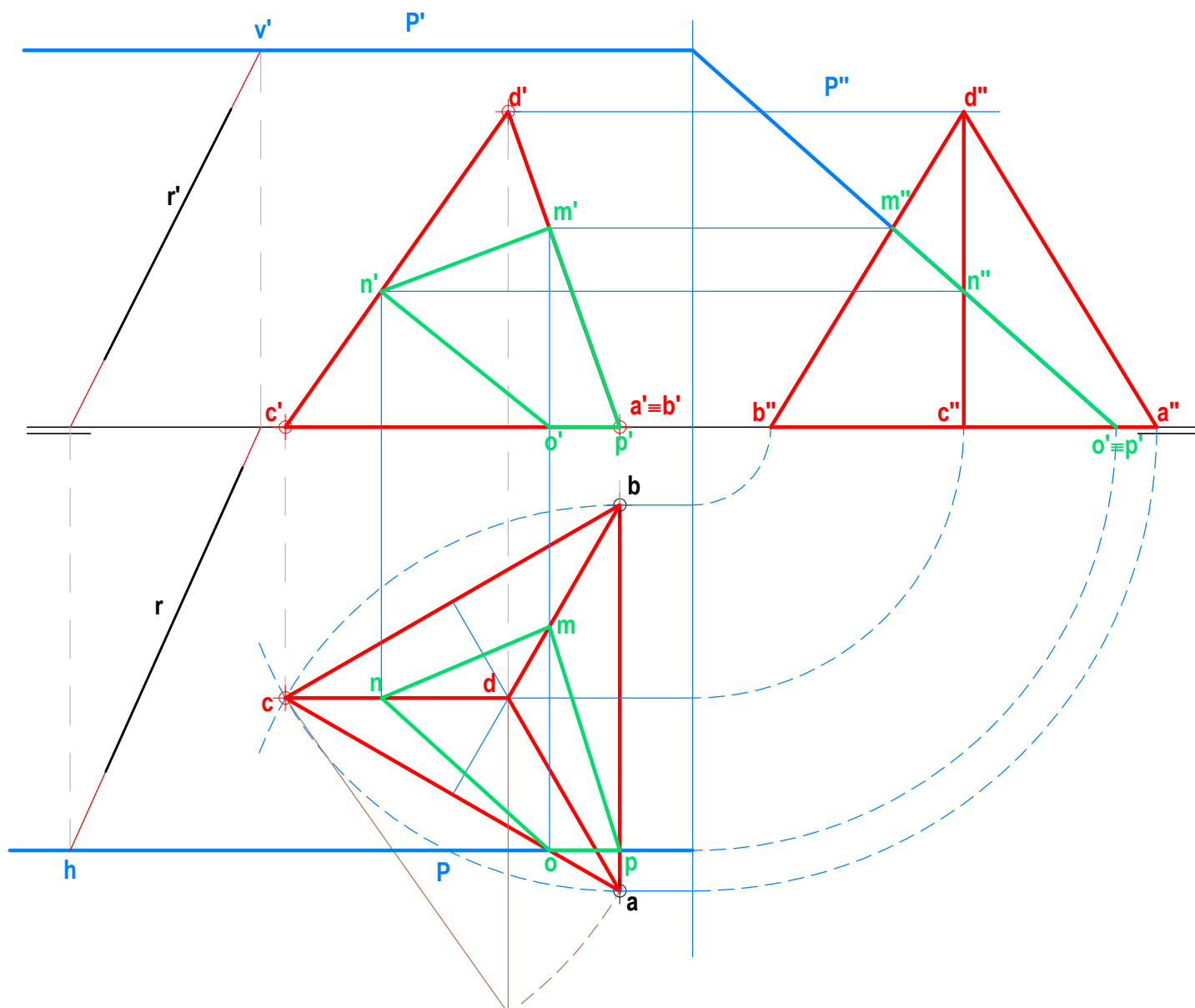
Puntuación:

Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	1,75 puntos
Apartado 5:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: **H = 50** mm.



Puntuación:

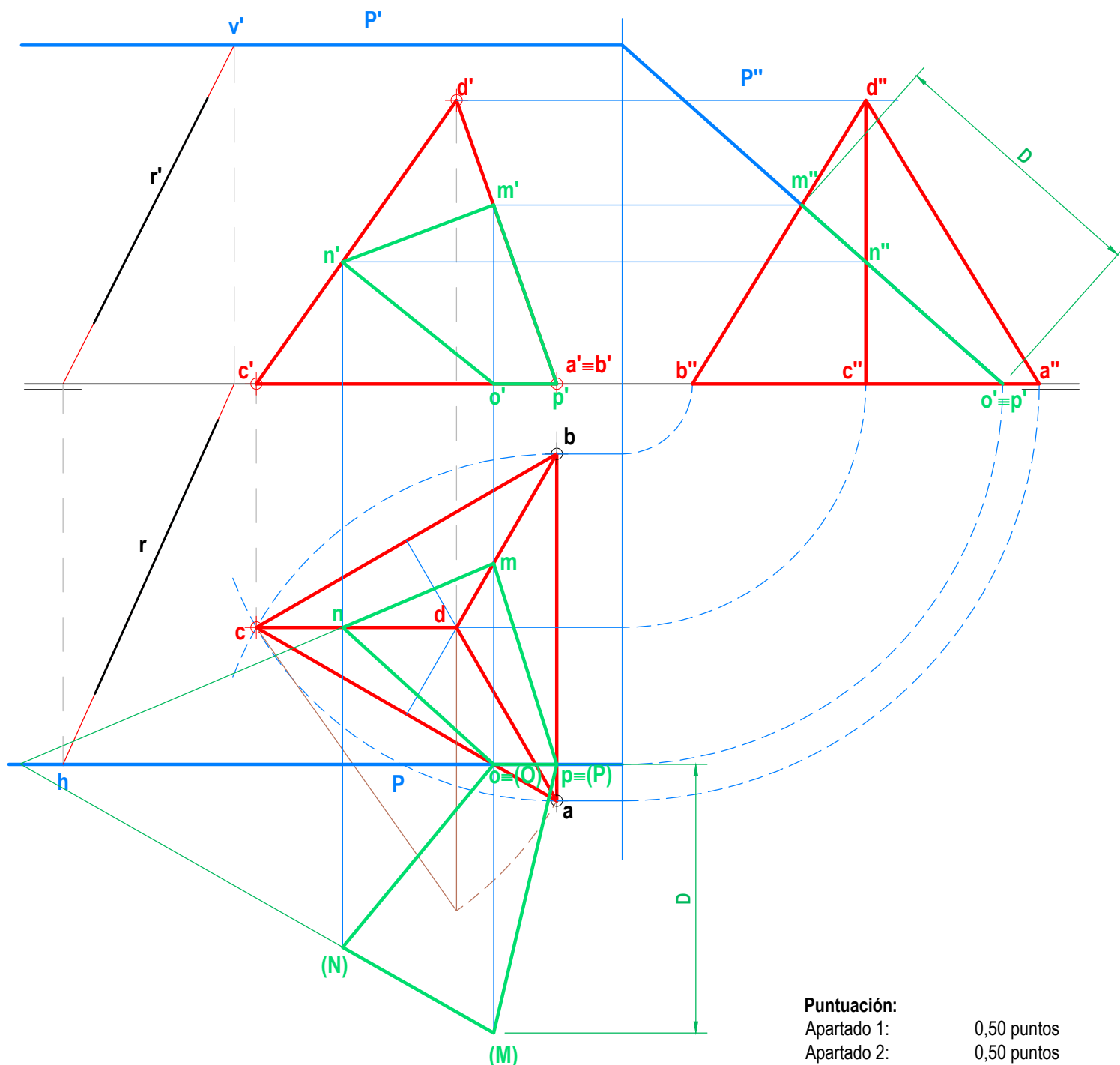
Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	1,75 puntos
Apartado 5:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 4,00 puntos

Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:

1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: $H = 50$ mm.

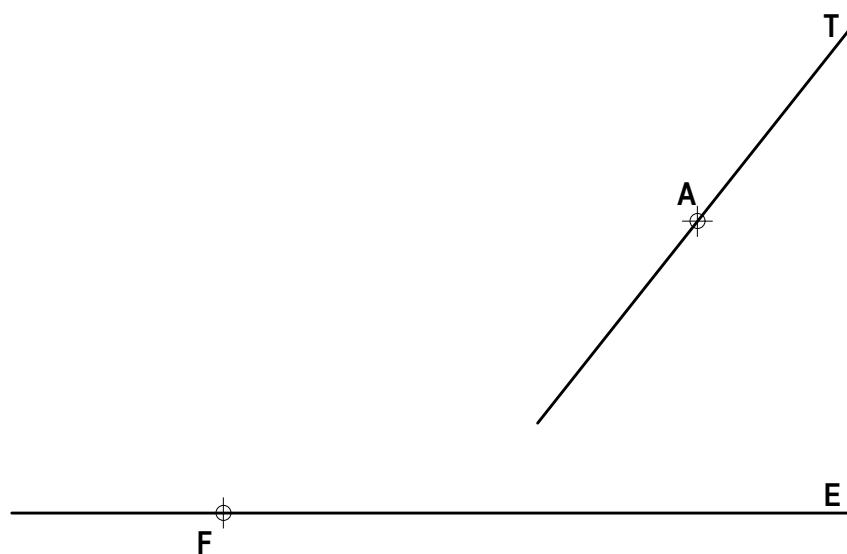


Puntuación:

Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	1,75 puntos
Apartado 5:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco F correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F' , el centro O , y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A .

**Puntuación:**

Apartado 1: 1,25 puntos

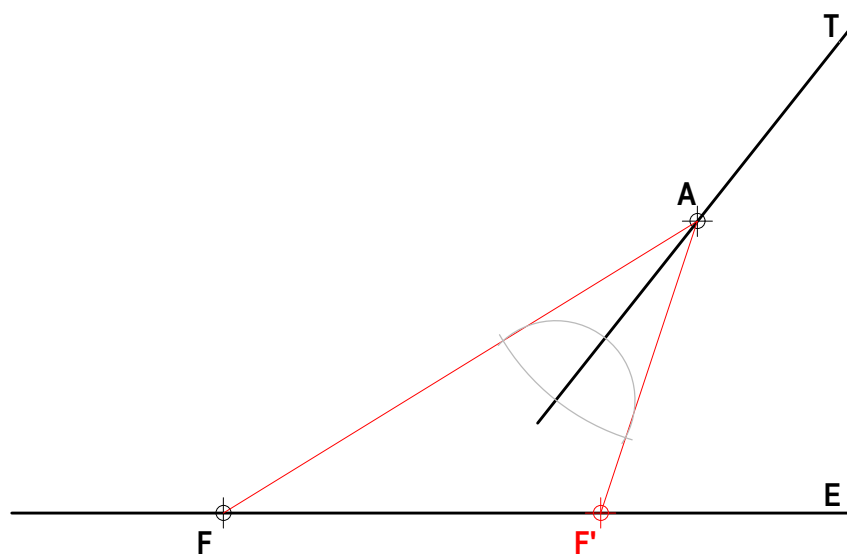
Apartado 2: 1,50 puntos

Apartado 3: 0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

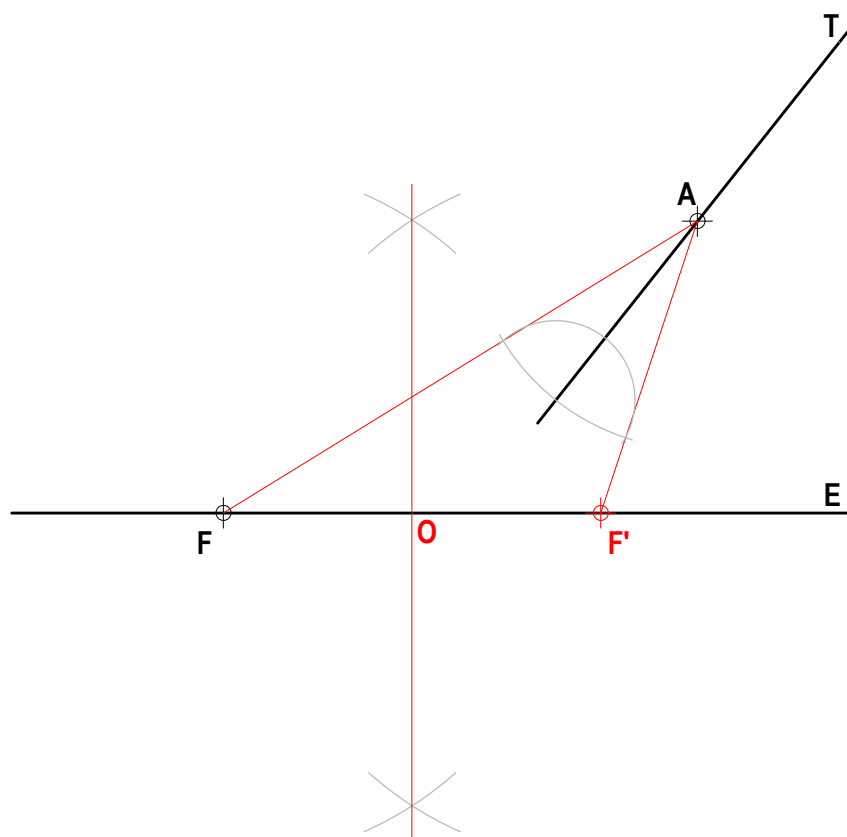
Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco F correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F' , el centro O , y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A .



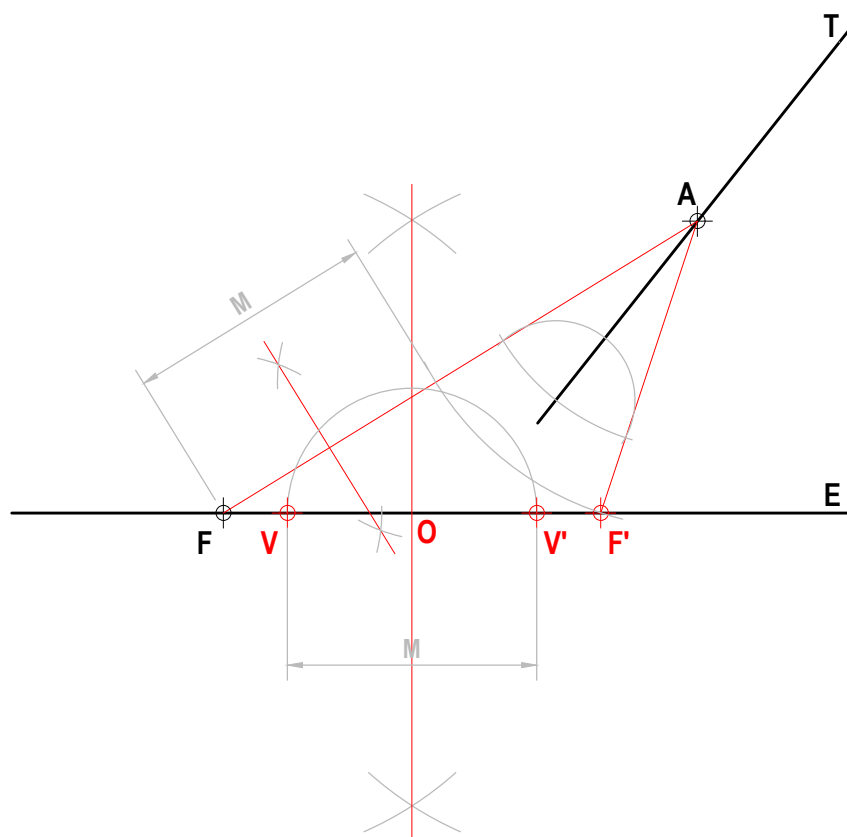
Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco F correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F' , el centro O , y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A .



Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco F correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F' , el centro O , y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A .



Puntuación:

Apartado 1: 1,25 puntos

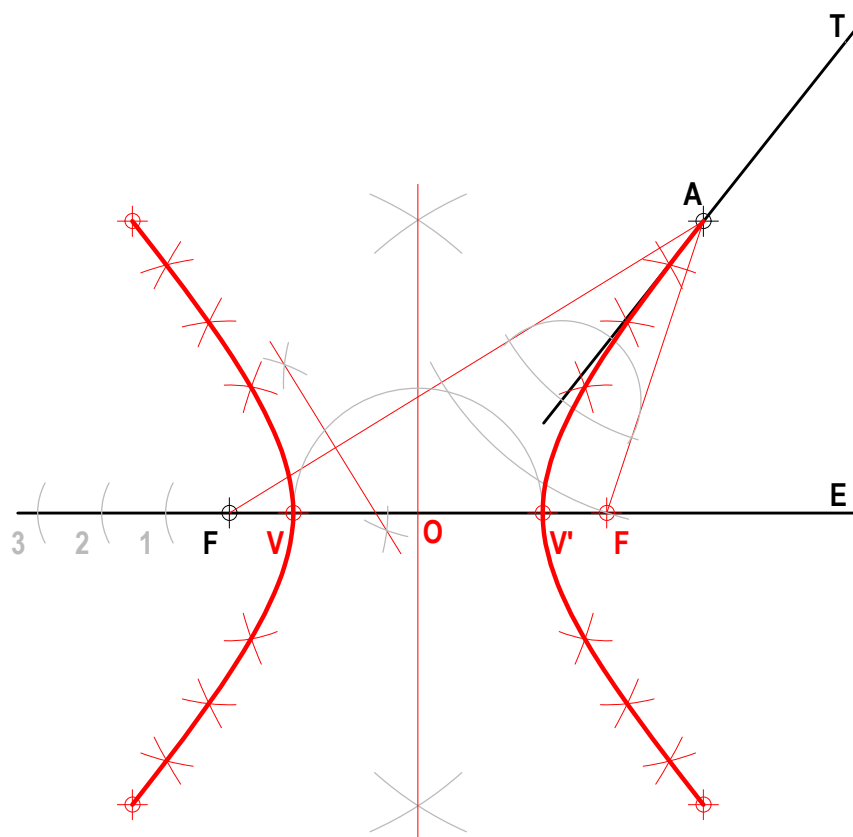
Apartado 2: 1,50 puntos

Apartado 3: 0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco F correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F' , el centro O , y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A .



Puntuación:

Apartado 1: 1,25 puntos

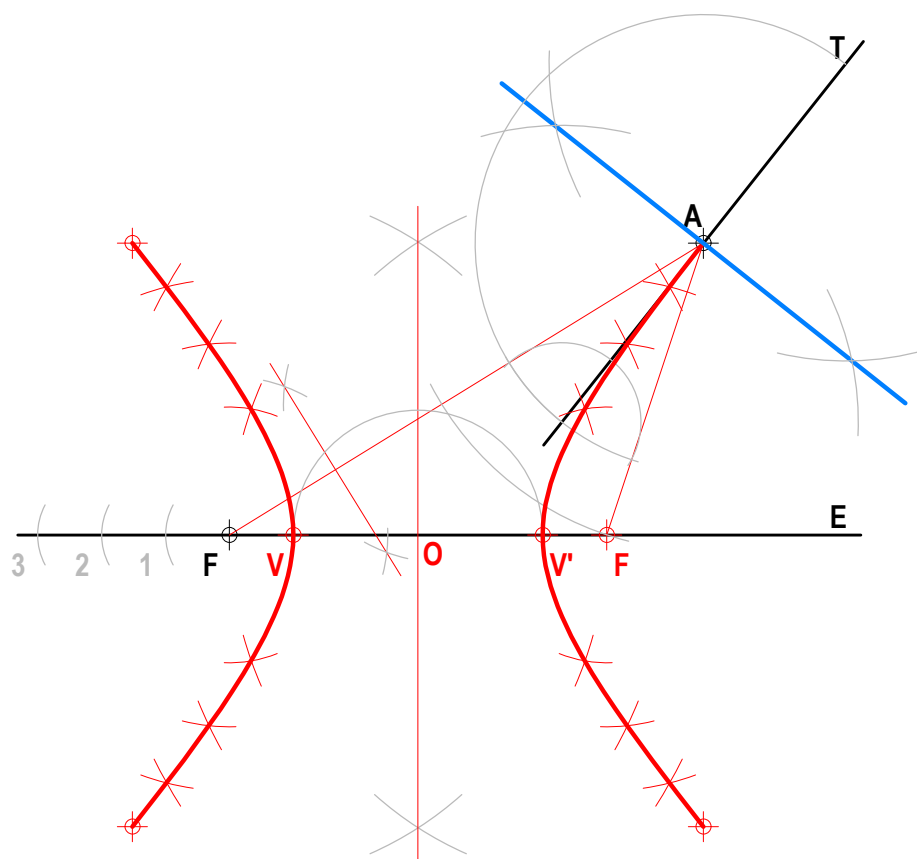
Apartado 2: 1,50 puntos

Apartado 3: 0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco F correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:

1. Determinar el segundo foco F' , el centro O , y los vértices V y V' de la cónica.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A .



Puntuación:

Apartado 1: 1,25 puntos

Apartado 2: 1,50 puntos

Apartado 3: 0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos



OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

PAU ANDALUCÍA
SEPT. 2018

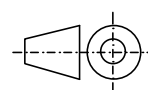
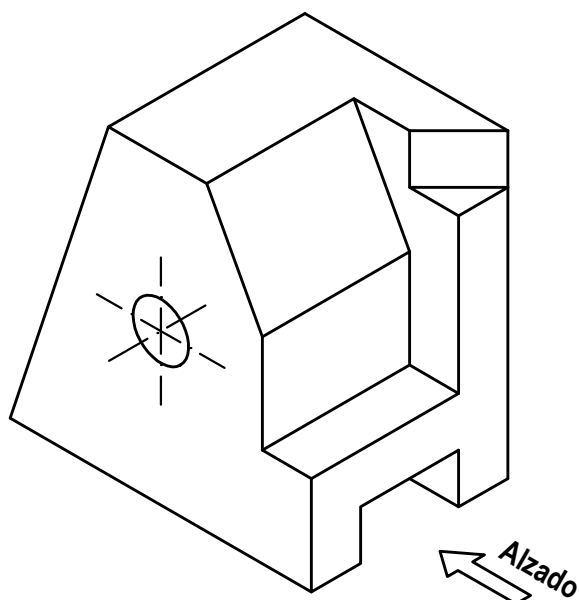
Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 9:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



EDUCACIÓN PÚBLICA
ES DE TODOS
ES PARA TODOS
es CALIDAD



Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

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

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 9:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

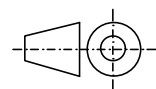
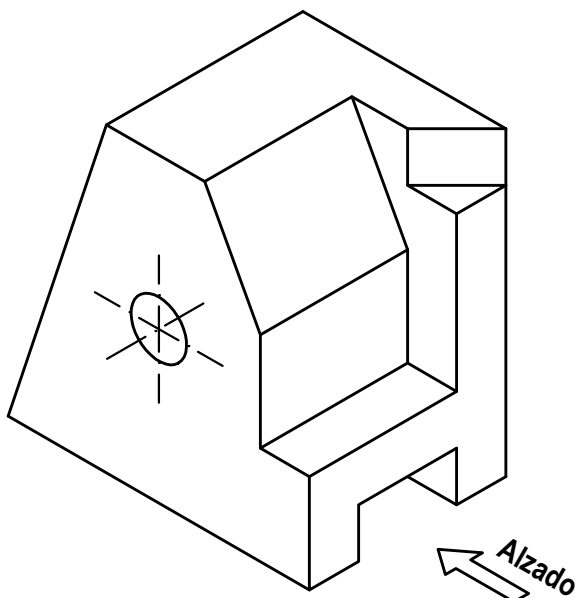
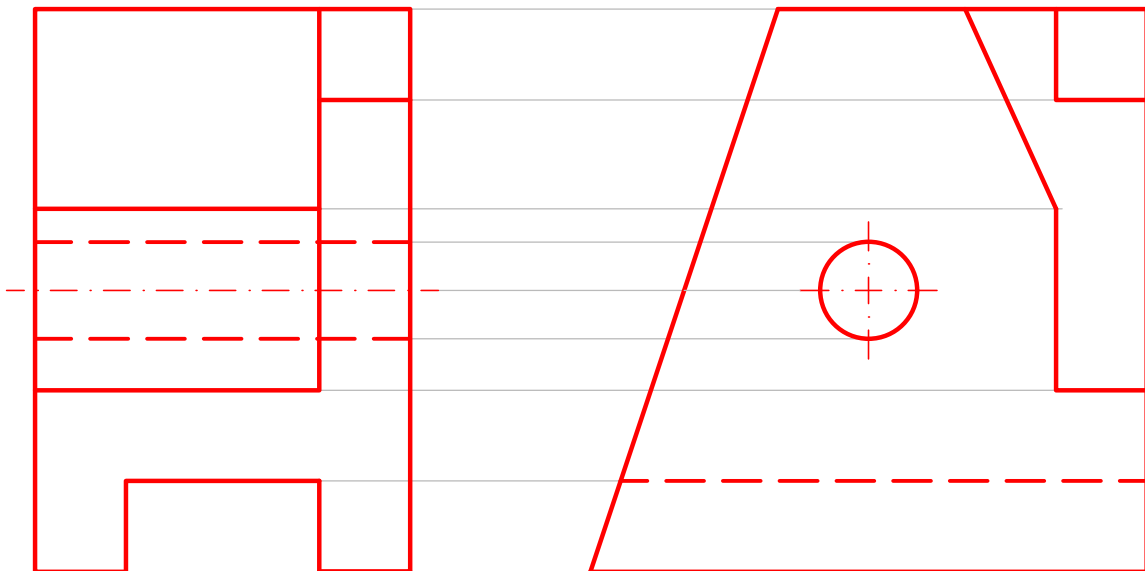
El hueco y orificio son pasantes.



EDUCACIÓN PÚBLICA
ES DE TODOS
ES PARA TODOS
es CALIDAD

La pieza está dibujada a escala 1:1, pero como es una perspectiva isométrica se le ha aplicado el coeficiente de reducción (0,8). Para dibujarla a escala 9:7 debemos hacer el siguiente cálculo:

$$\frac{\text{Inv. escala inicial x escala final}}{\text{coef. reducción isométrico}} = \frac{1/1 \times 9/7}{0,8} = \frac{1 \times 1,28}{0,8} = 1,6$$



Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

PAU ANDALUCÍA
SEPT. 2018

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

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 9:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

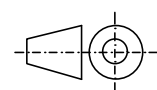
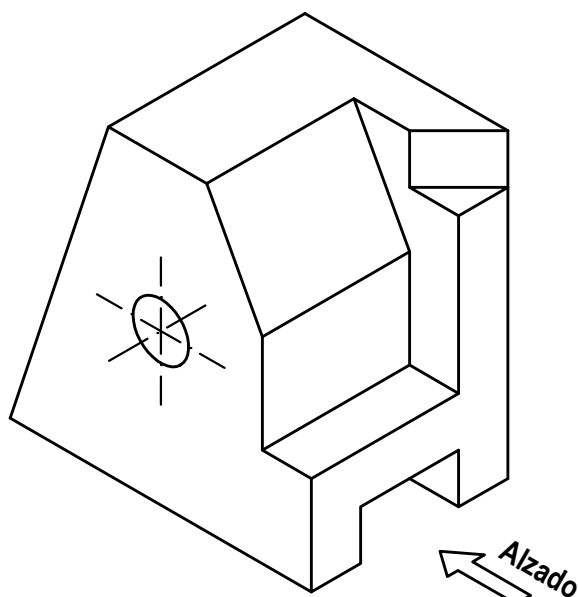
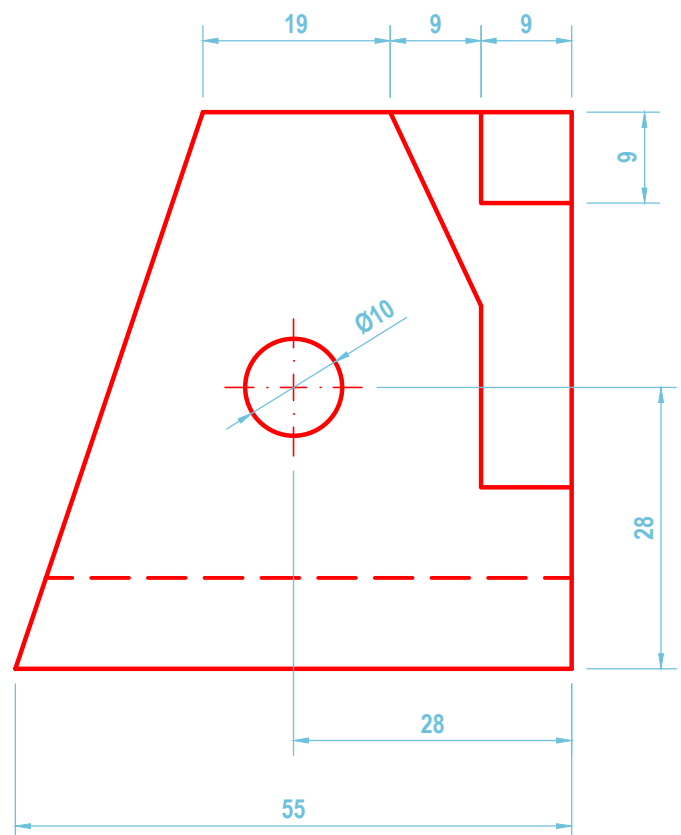
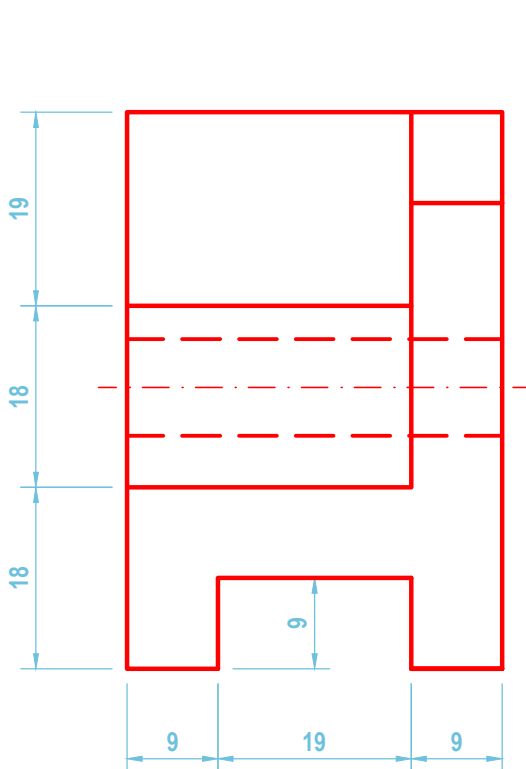
El hueco y orificio son pasantes.



EDUCACIÓN PÚBLICA
ES DE TODOS
ES PARA TODOS
es CALIDAD

Para acotar debemos obtener las dimensiones a escala 1:1 a partir de la perspectiva. Hacemos el siguiente cálculo:

$$\frac{\text{Inv. escala inicial}}{\text{coef. reducción isométrico}} = \frac{1/1}{0,8} = \frac{1}{0,8} = 1,25$$



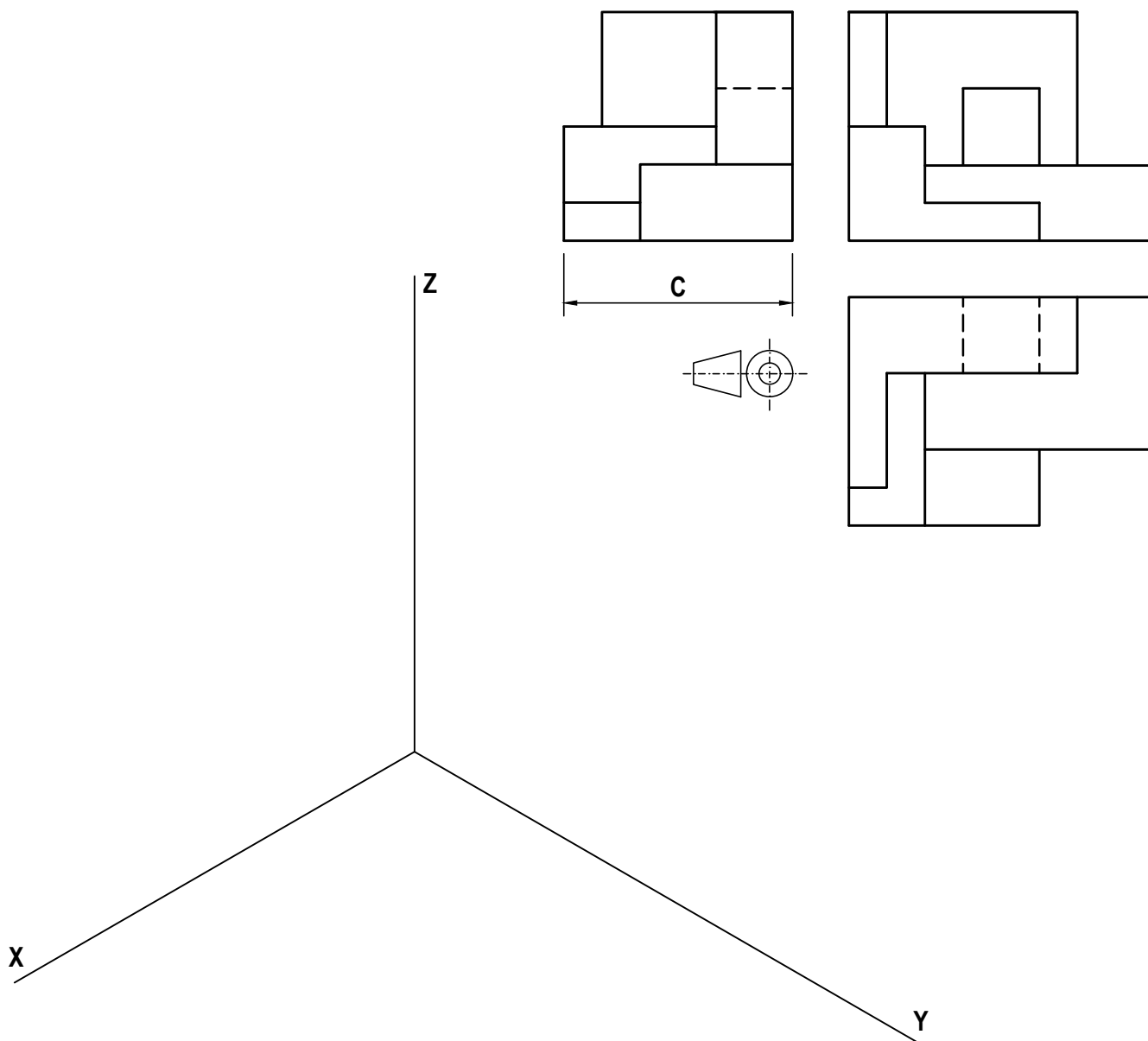
Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, 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, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

**Puntuación:**

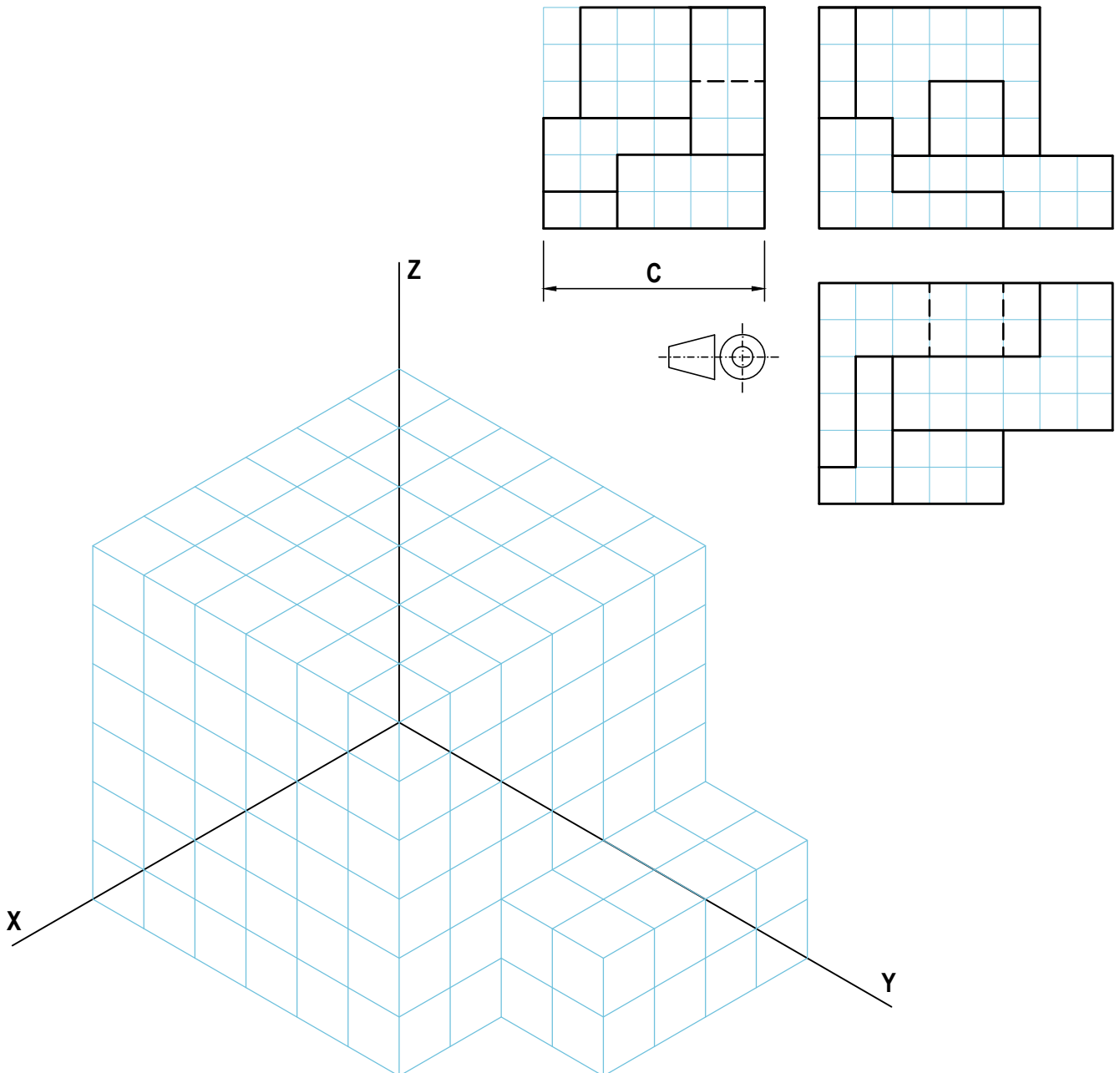
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,50 puntos
Volumen superior	1,50 puntos
Líneas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos



Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, 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, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

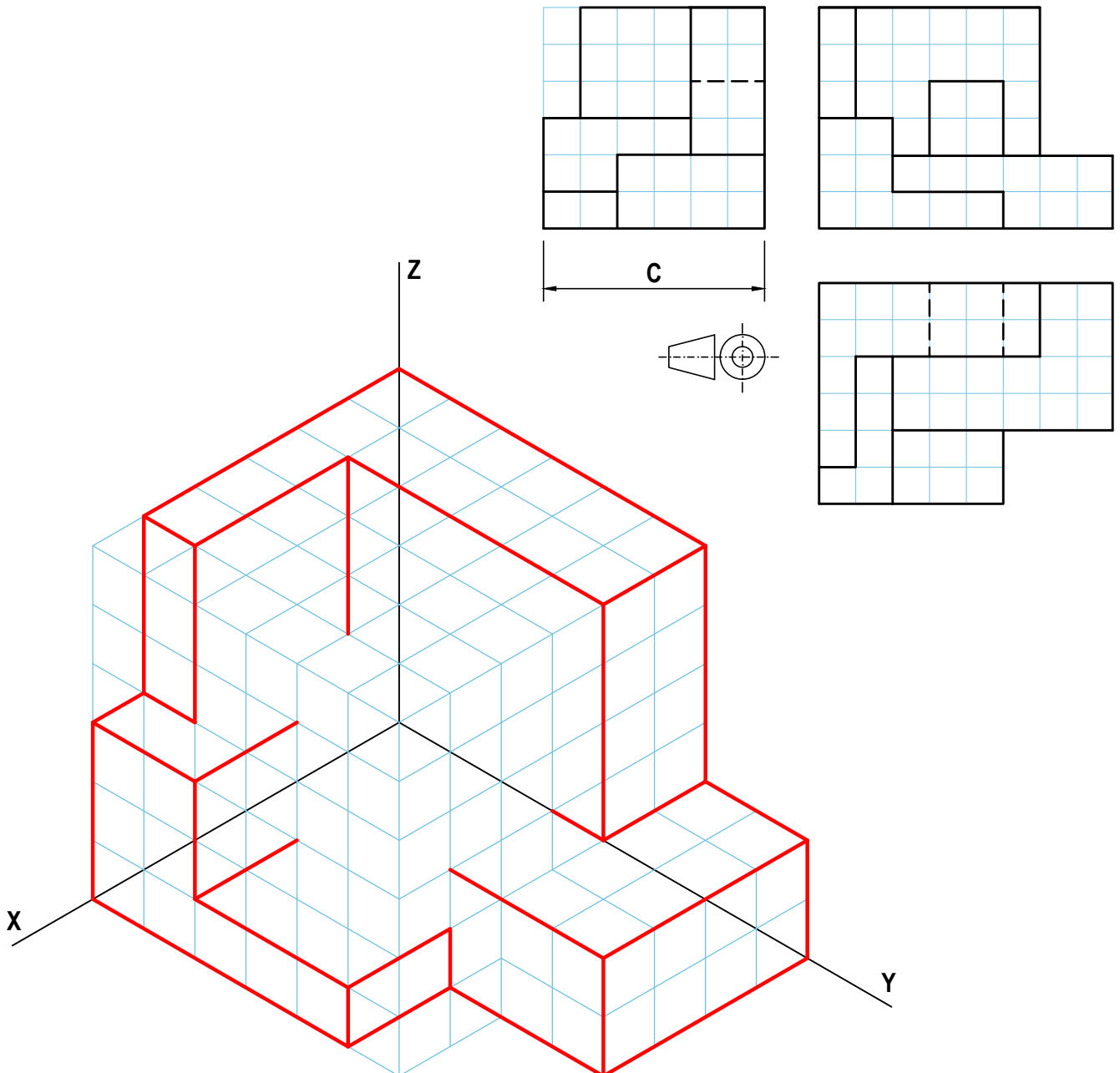
**Puntuación:**

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

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, 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, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

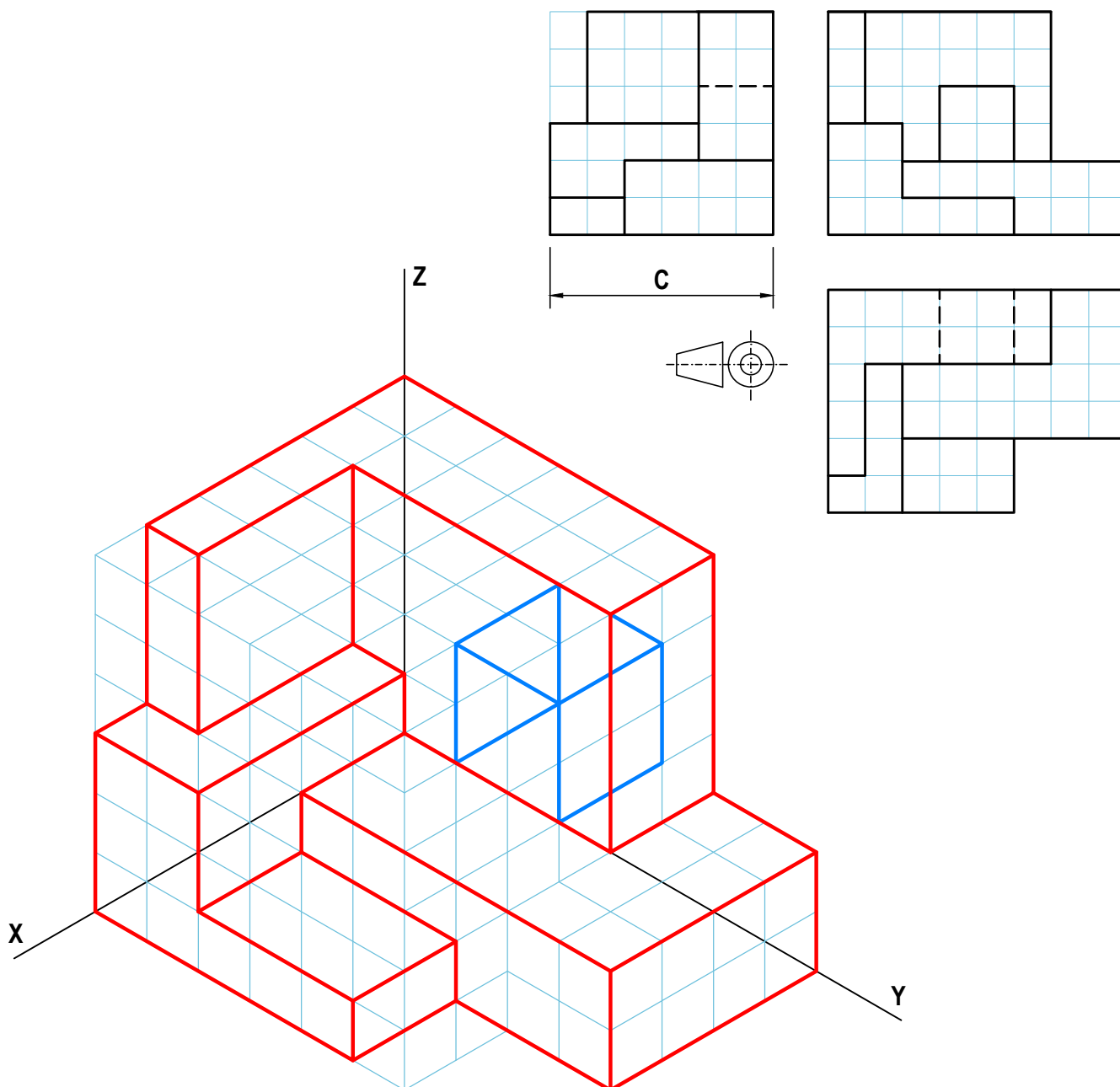
**Puntuación:**

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

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, 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, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

**Puntuación:**

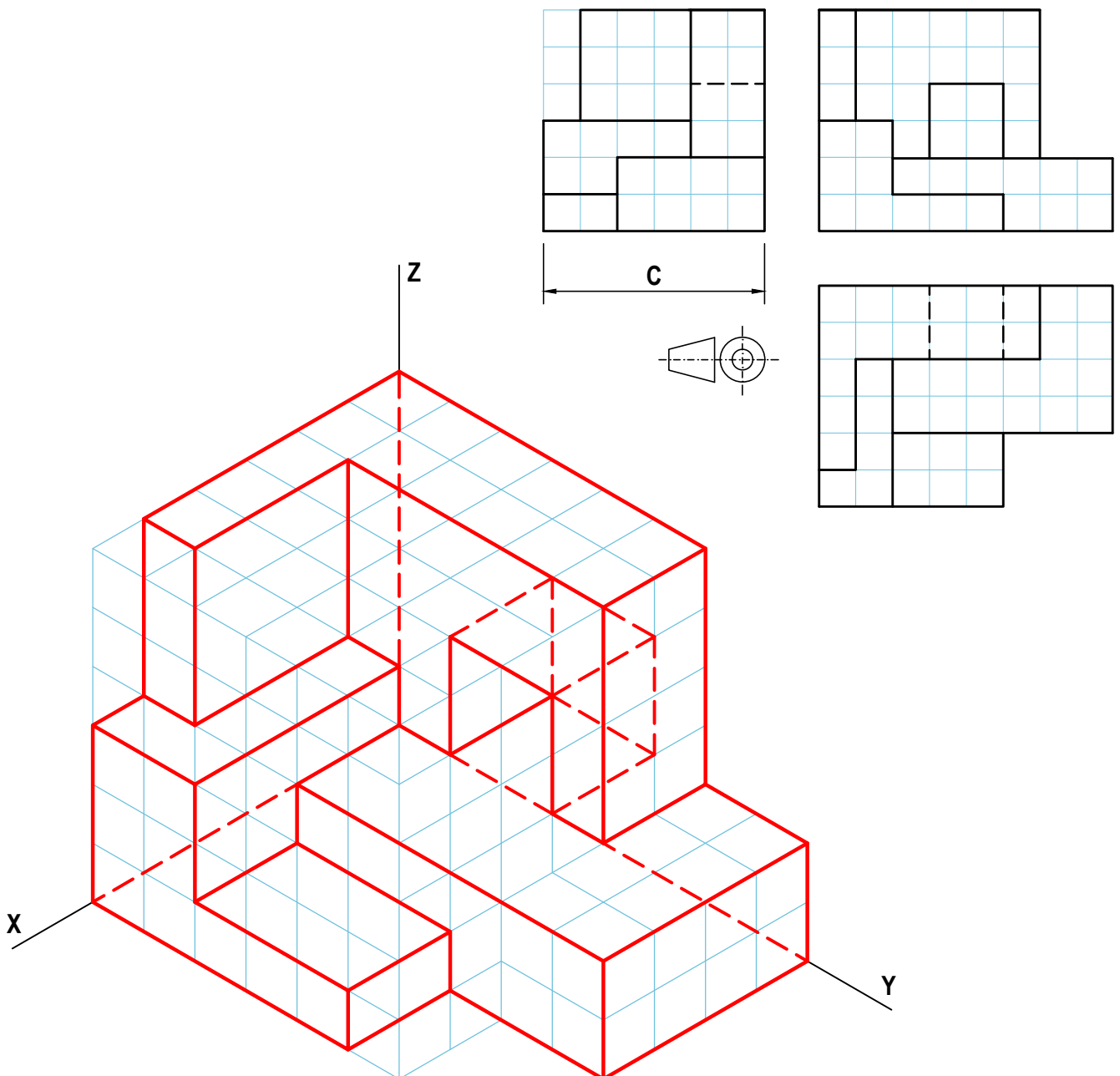
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,50 puntos
Volumen superior	1,50 puntos
Líneas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos



Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, 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, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

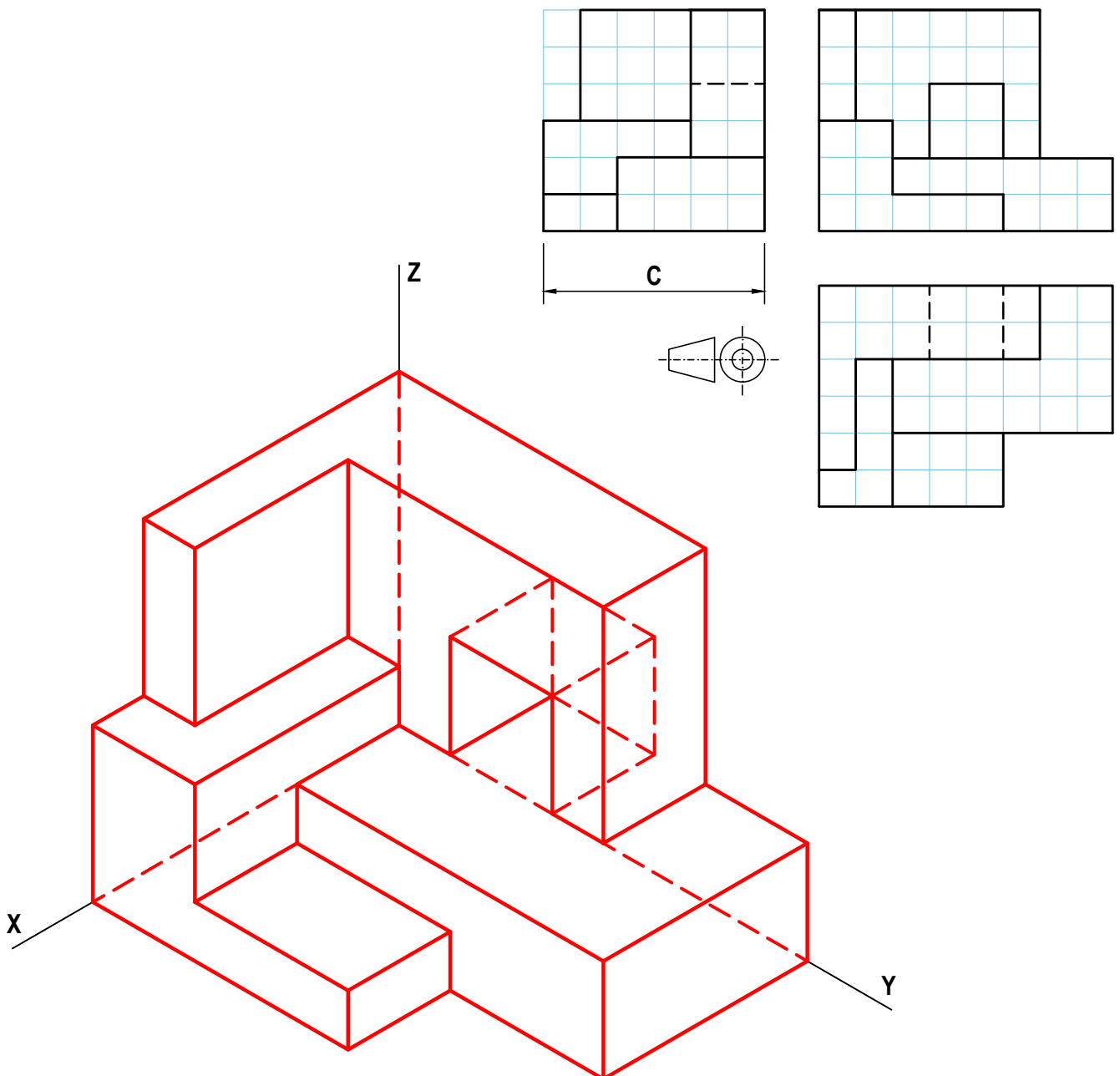
**Puntuación:**

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

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

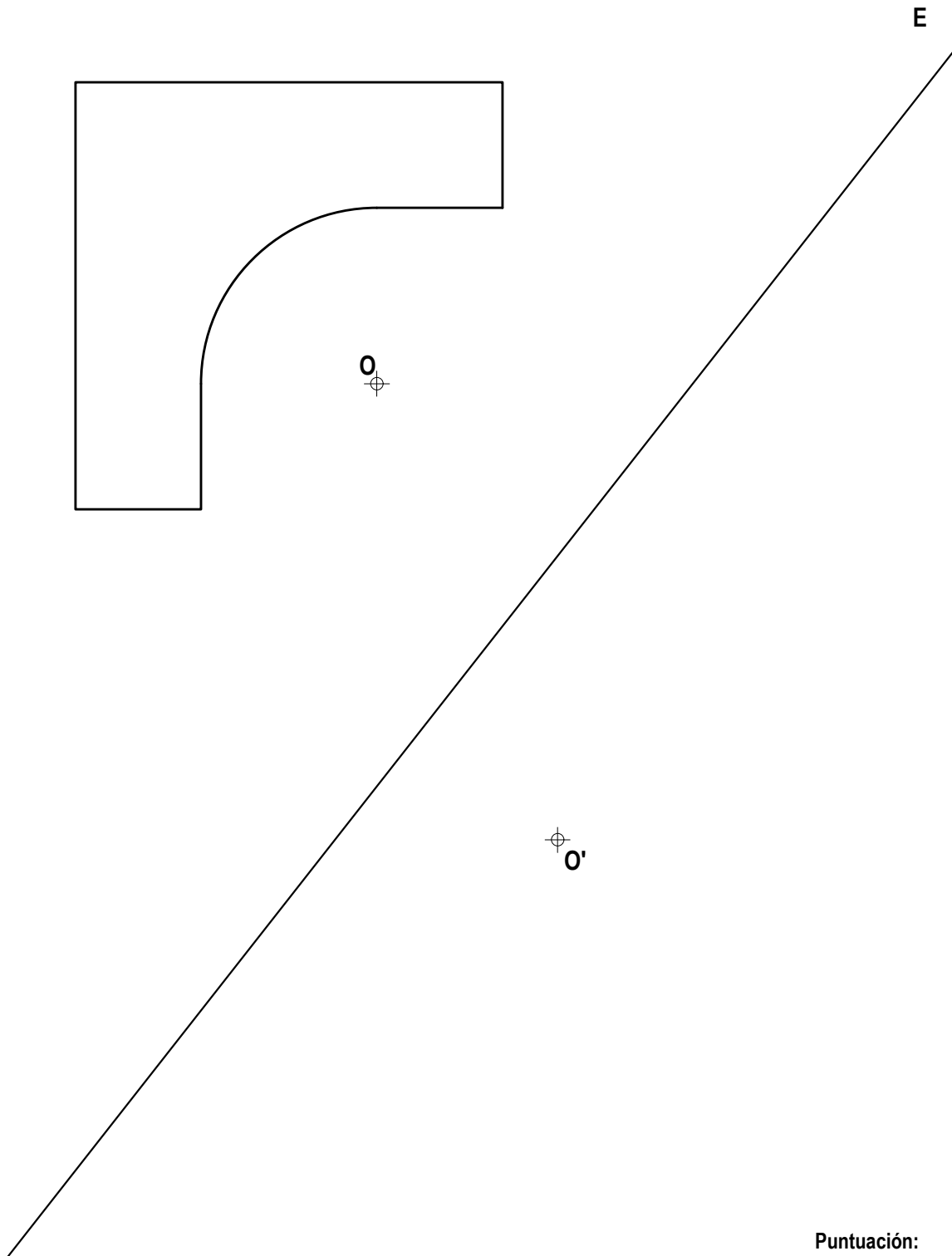
1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: **70** mm.

**Puntuación:**

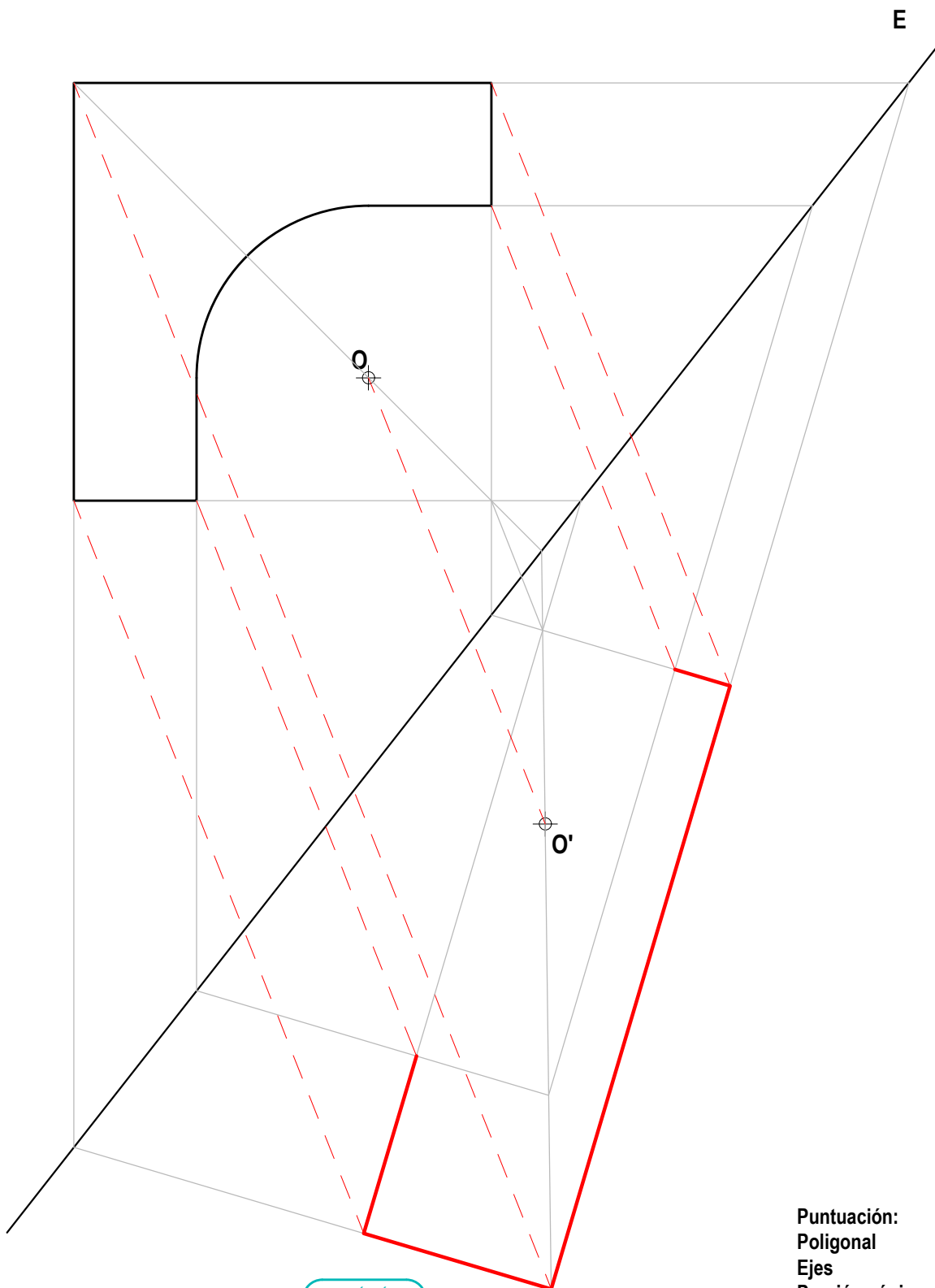
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,50 puntos
Volumen superior	1,50 puntos
Líneas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

Dada la figura representada y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos O-O', se pide:
Determinar la figura homóloga de la dada, determinando los ejes de la porción de cónica homóloga al arco de circunferencia de centro O.



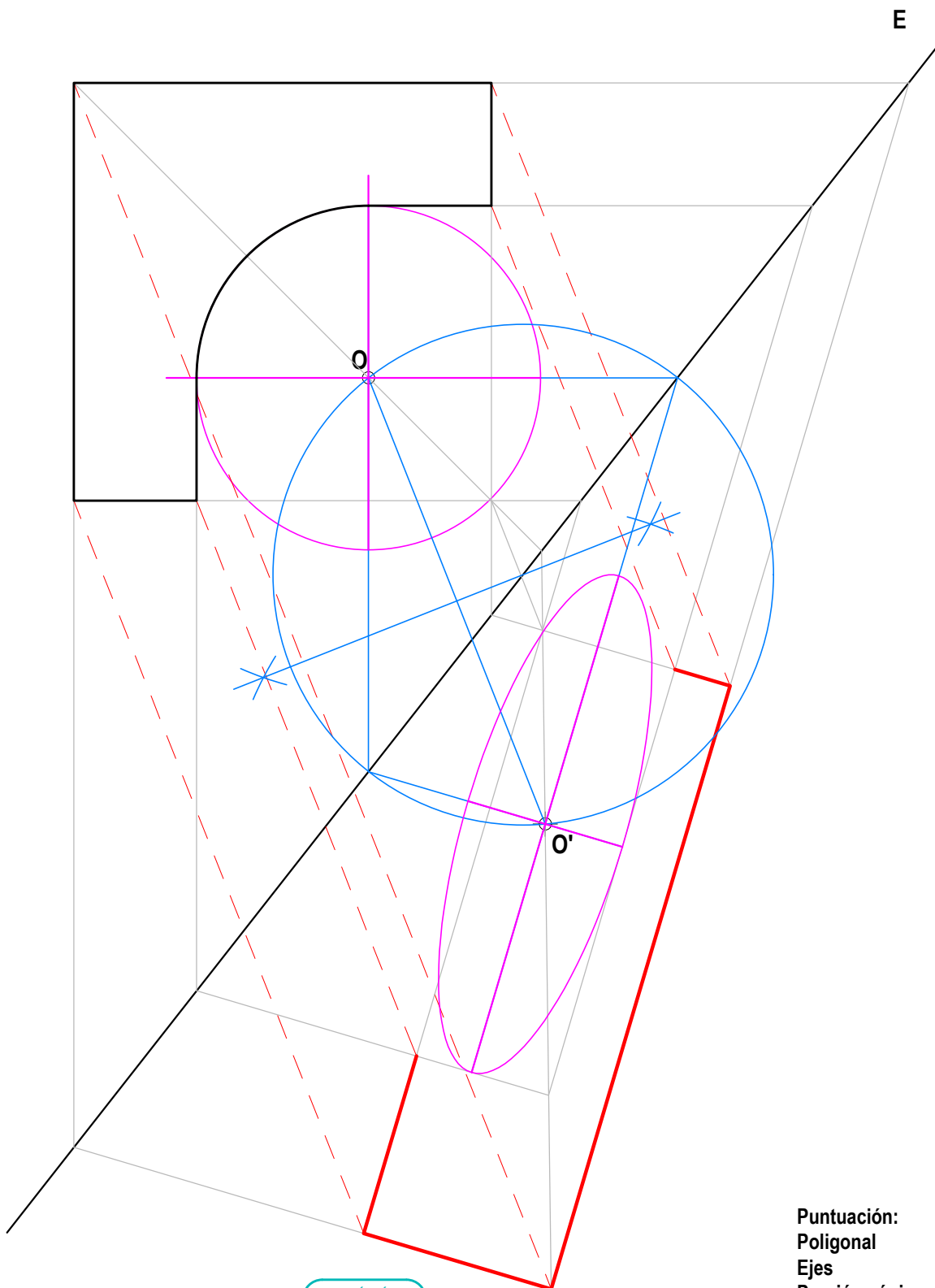
Puntuación:
 Poligonal 1,00 puntos
 Ejes 0,75 puntos
 Porción cónica 1,25 puntos
 Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la figura representada y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos O-O', se pide:
Determinar la figura homóloga de la dada, determinando los ejes de la porción de cónica homóloga al arco de circunferencia de centro O.



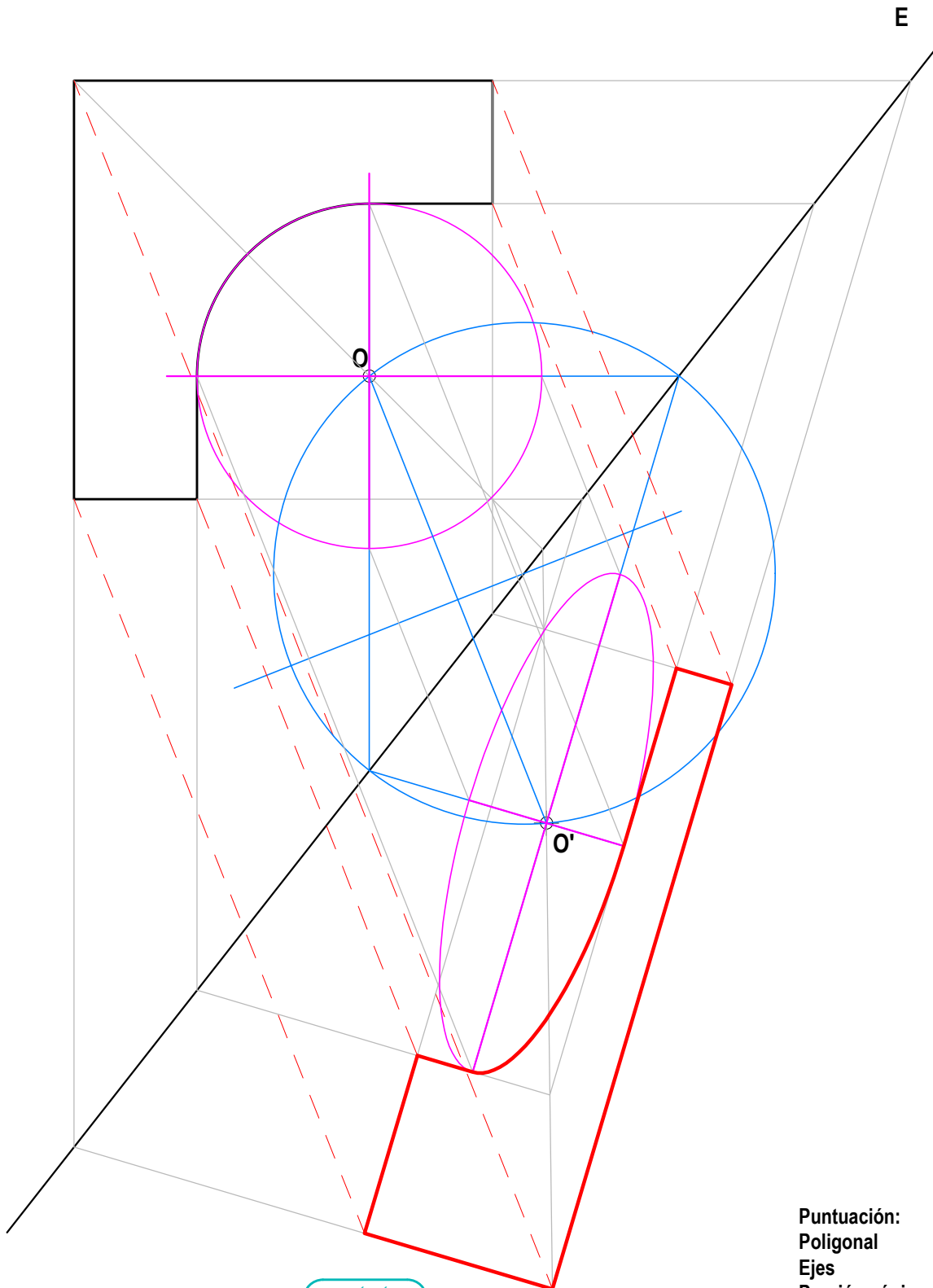
Puntuación:	
Poligonal	1,00 puntos
Ejes	0,75 puntos
Porción cónica	1,25 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

Dada la figura representada y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos O-O', se pide:
Determinar la figura homóloga de la dada, determinando los ejes de la porción de cónica homóloga al arco de circunferencia de centro O.



Puntuación:	
Poligonal	1,00 puntos
Ejes	0,75 puntos
Porción cónica	1,25 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

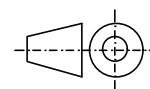
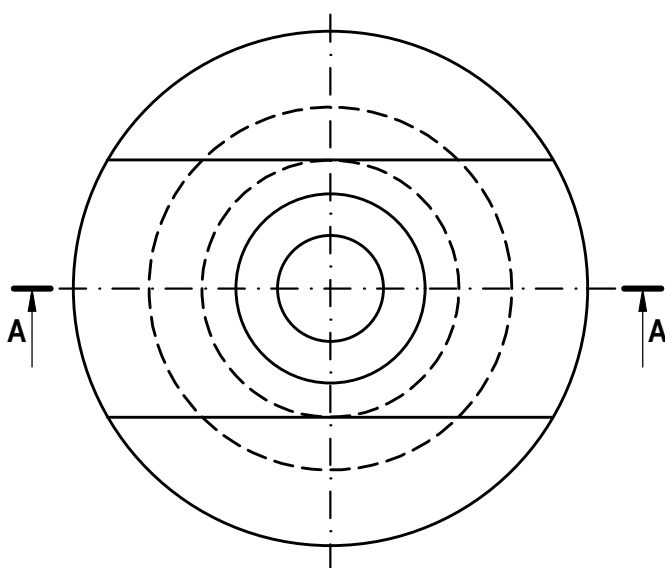
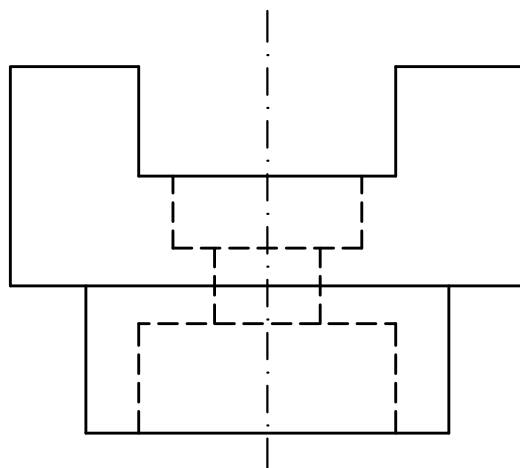
Dada la figura representada y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos $O-O'$, se pide:
Determinar la figura homóloga de la dada, determinando los ejes de la porción de cónica homóloga al arco de circunferencia de centro O .



Puntuación:
 Poligonal 1,00 puntos
 Ejes 0,75 puntos
 Porción cónica 1,25 puntos
 Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:5.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

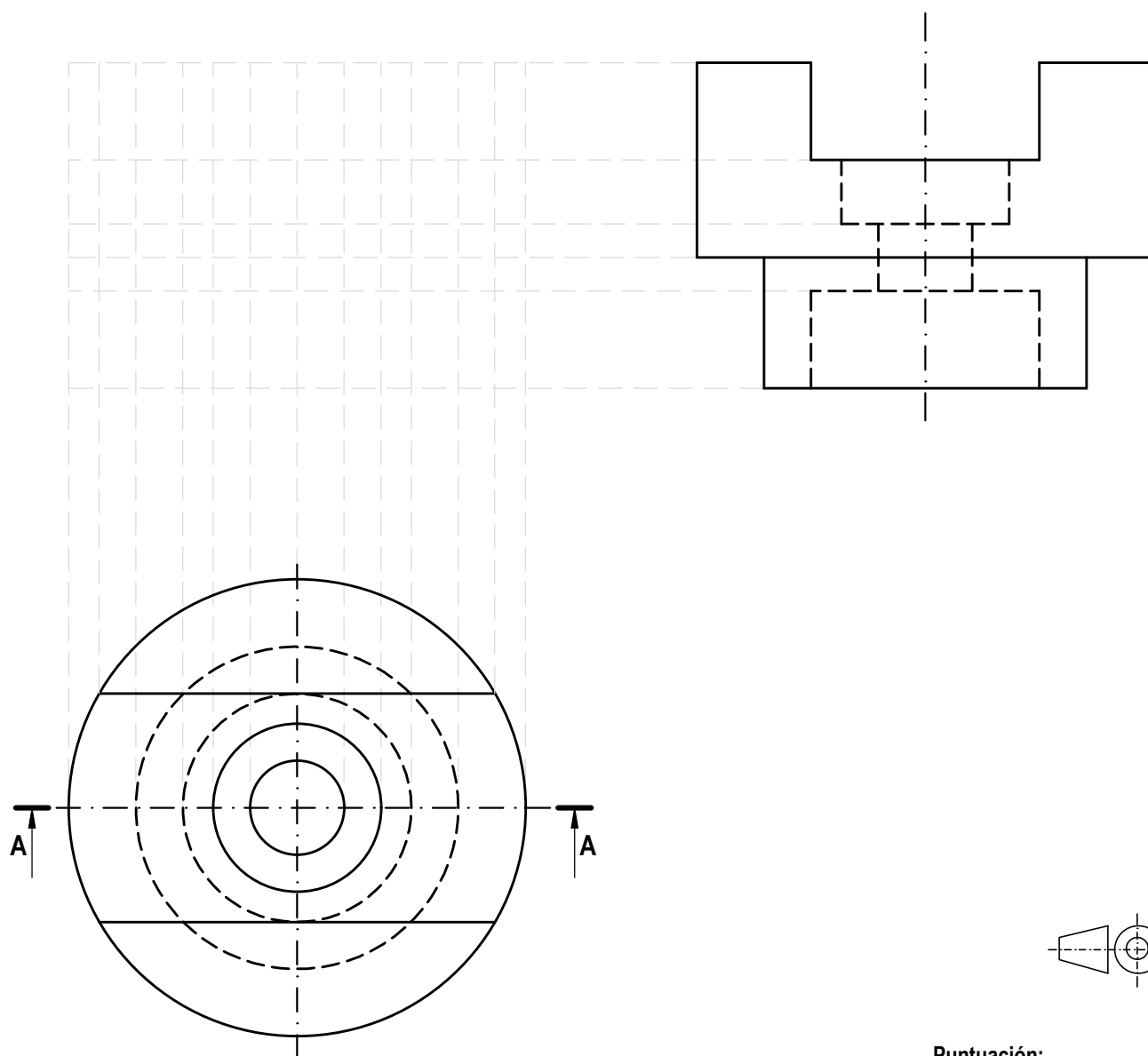
Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

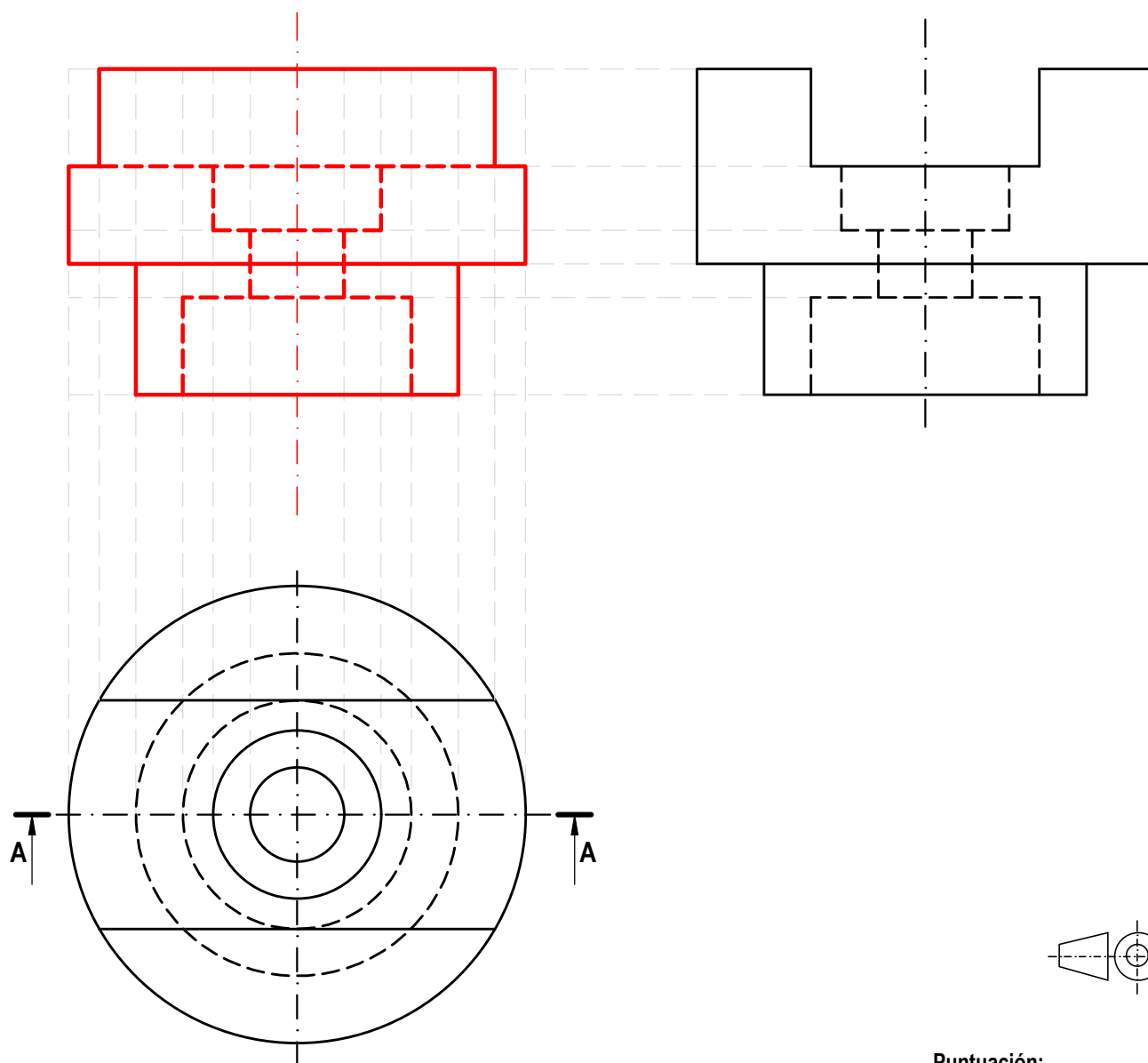
1. Dibujar el corte A-A a escala 1:5.
2. Acotar según normas.



Puntuación:
 Apartado 1 1,50 puntos
 Apartado 2 1,50 puntos
 Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

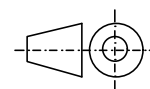
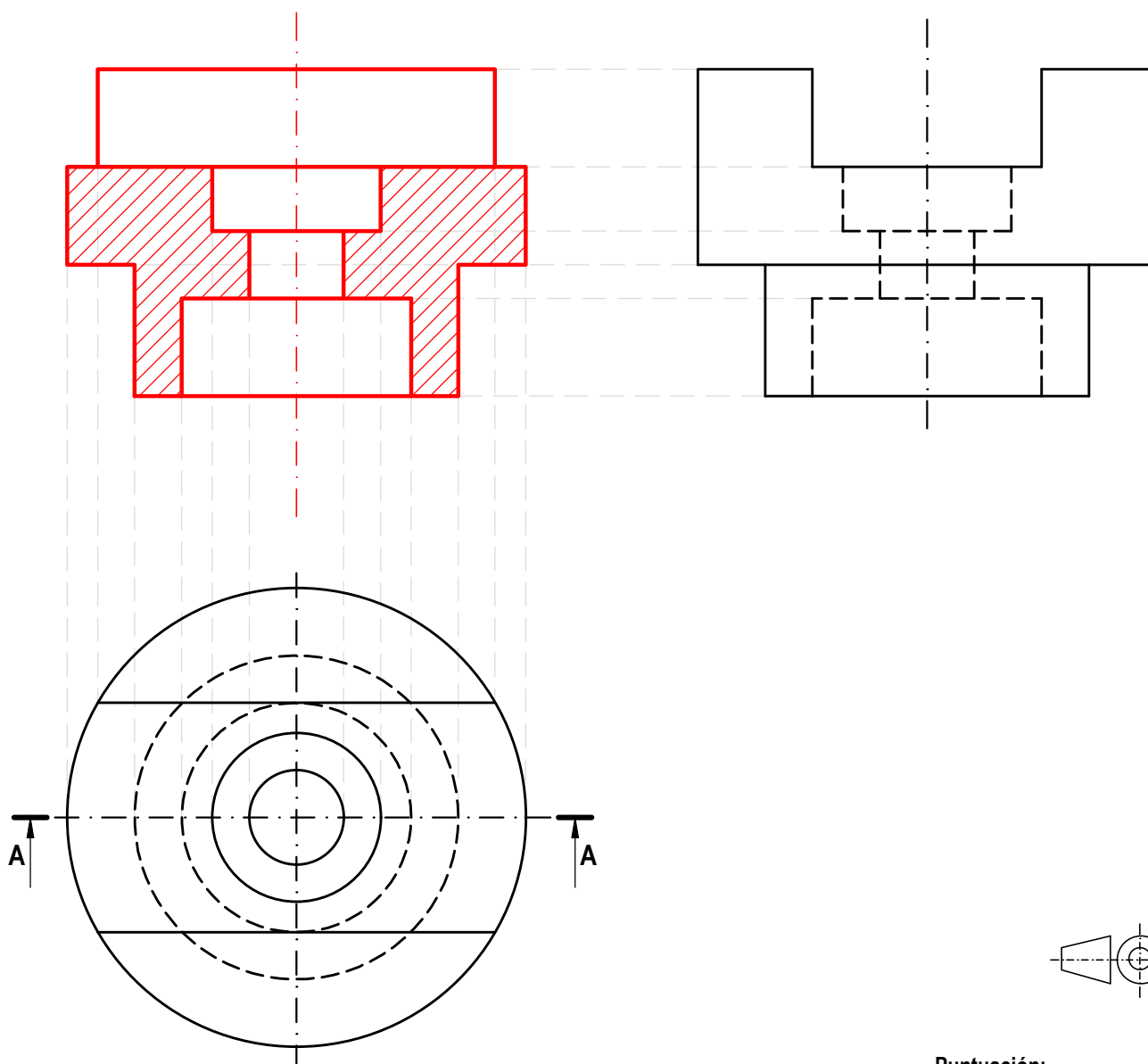
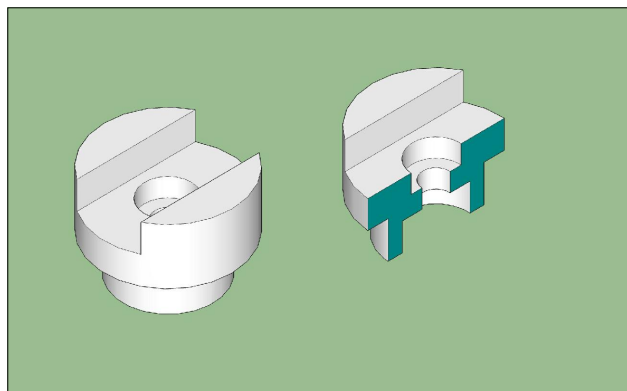
1. Dibujar el corte A-A a escala 1:5.
2. Acotar según normas.



Puntuación:
 Apartado 1 1,50 puntos
 Apartado 2 1,50 puntos
 Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:5.
2. Acotar según normas.

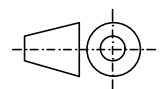
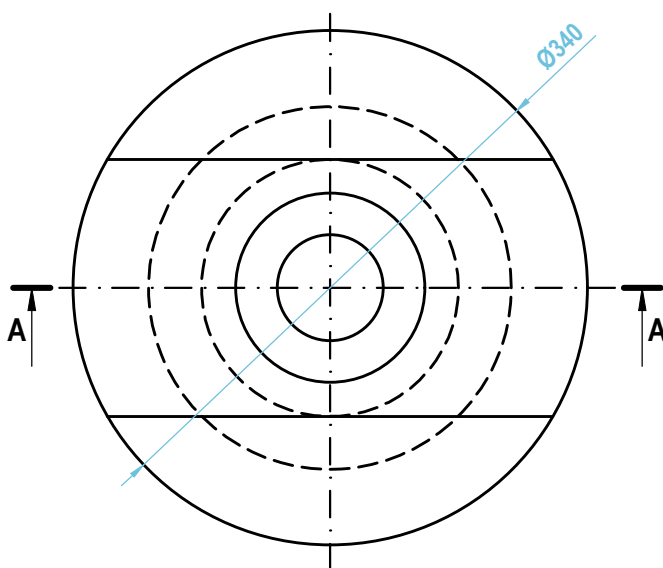
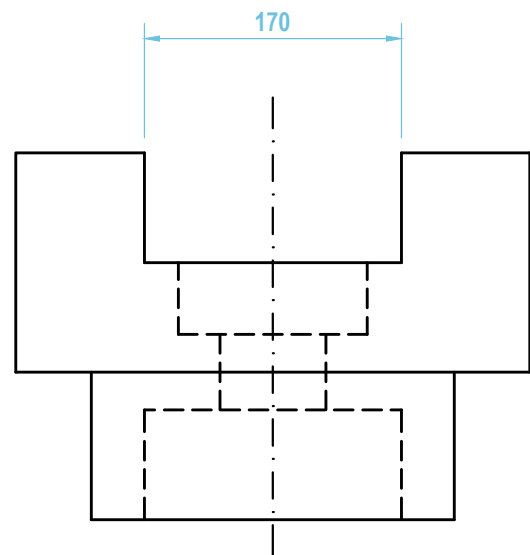
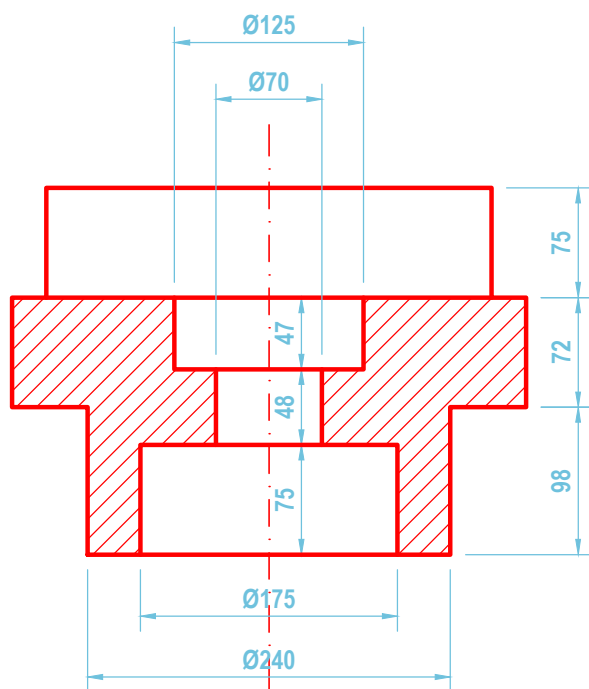
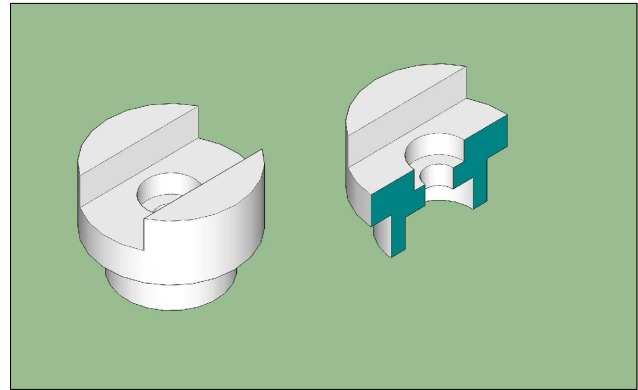


Puntuación:
 Apartado 1 1,50 puntos
 Apartado 2 1,50 puntos
 Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 1:5.
2. Acotar según normas.

Para acotar debemos obtener las dimensiones a escala 1:1 para lo cual multiplicaremos las dimensiones del dibujo por el inverso de la escala inicial ($5/1 = 5$)



Puntuación:
 Apartado 1 1,50 puntos
 Apartado 2 1,50 puntos
 Puntuación máxima: 3,00 puntos