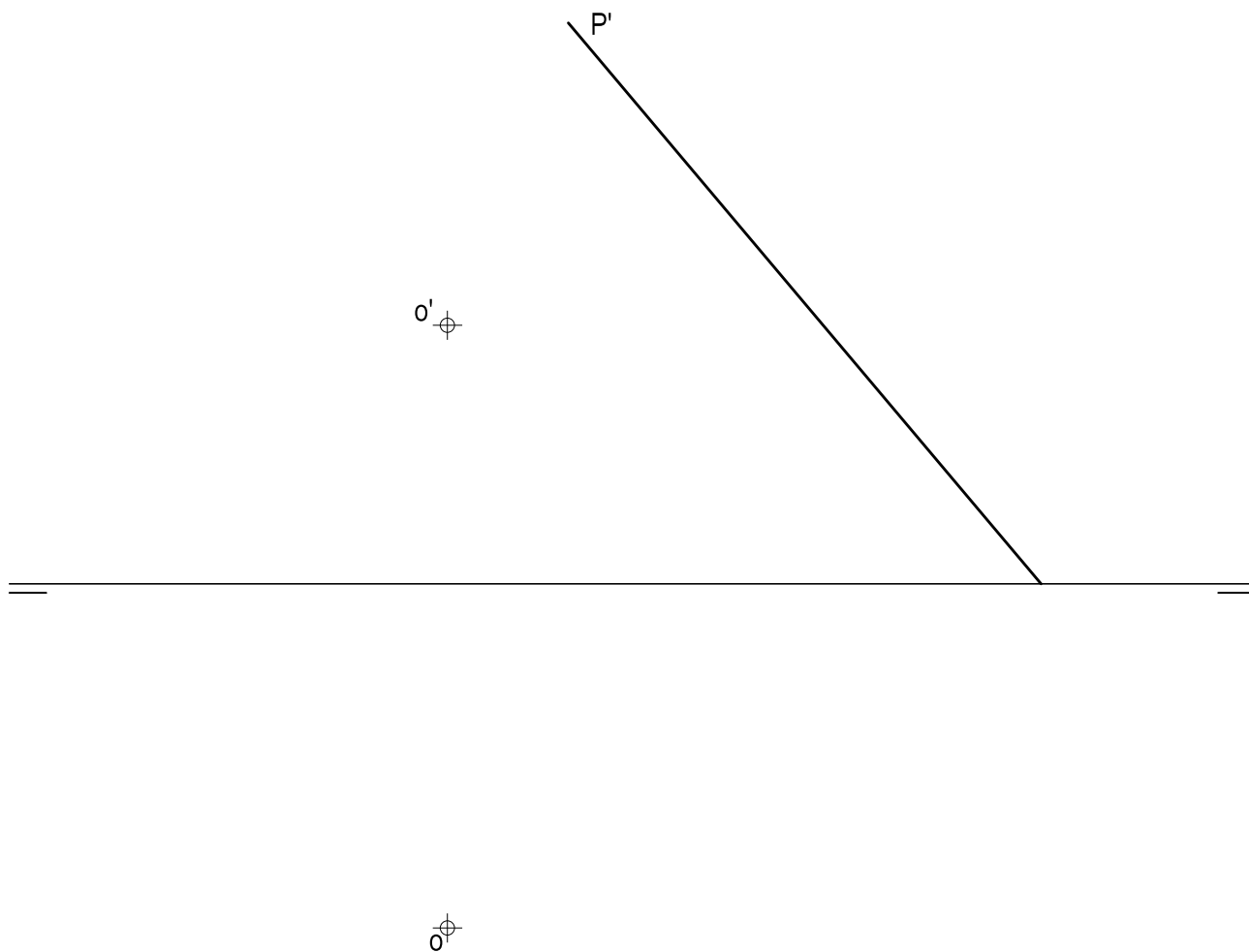


PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones del punto O y la traza vertical del plano P, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la esfera de centro O tangente al plano horizontal de proyección.
2. Representar la traza horizontal de P sabiendo que contiene a O.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina el plano P en la esfera.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. Expresar cuanto mide el diámetro de la sección plana obtenida, _____ mm.

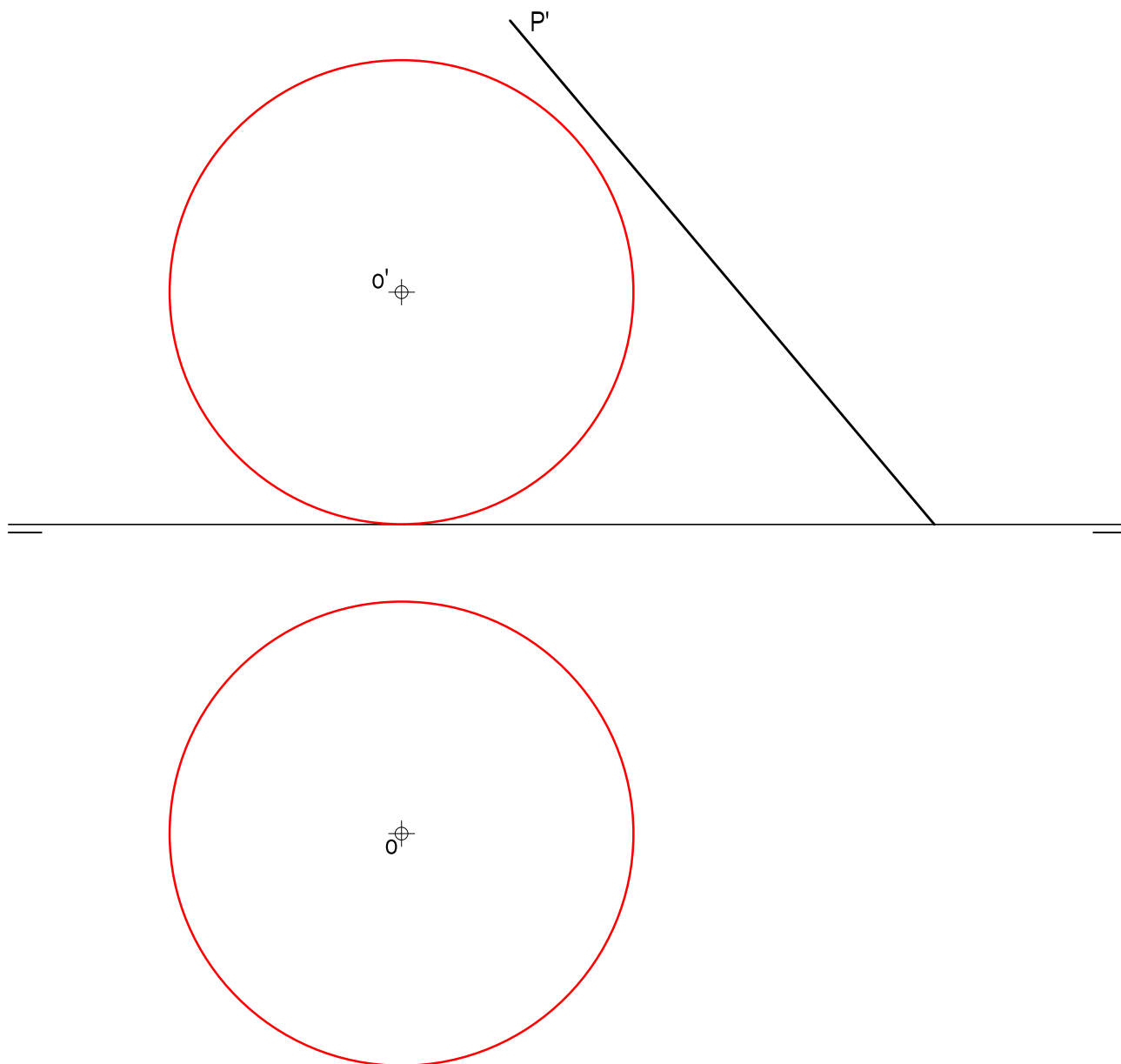
**Puntuación:**

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

Dadas las proyecciones del punto O y la traza vertical del plano P, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la esfera de centro O tangente al plano horizontal de proyección.
2. Representar la traza horizontal de P sabiendo que contiene a O.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina el plano P en la esfera.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. Expresar cuanto mide el diámetro de la sección plana obtenida, _____ mm.



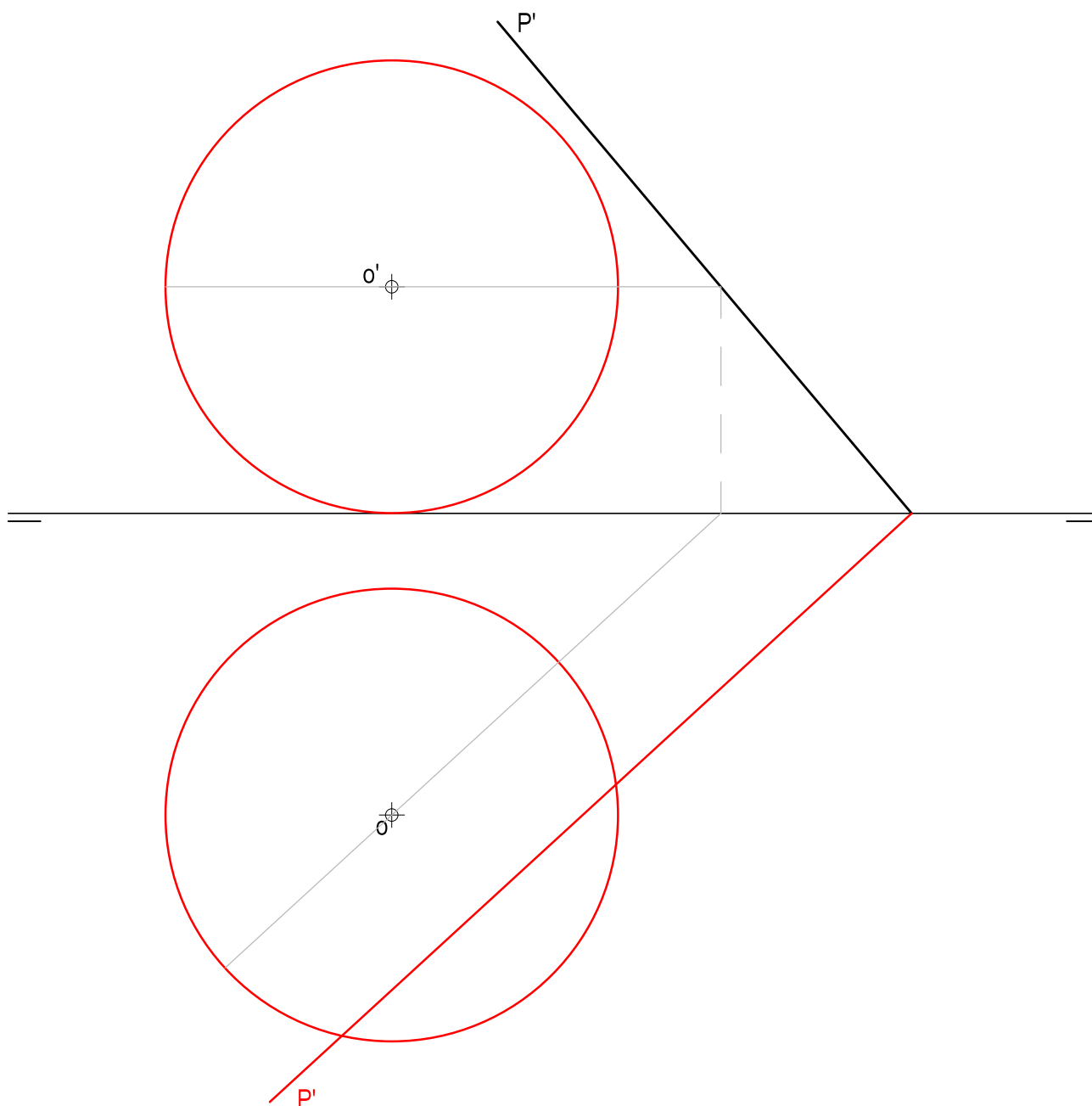
Puntuación:

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

Dadas las proyecciones del punto O y la traza vertical del plano P, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la esfera de centro O tangente al plano horizontal de proyección.
2. Representar la traza horizontal de P sabiendo que contiene a O.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina el plano P en la esfera.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. Expresar cuanto mide el diámetro de la sección plana obtenida, _____ mm.



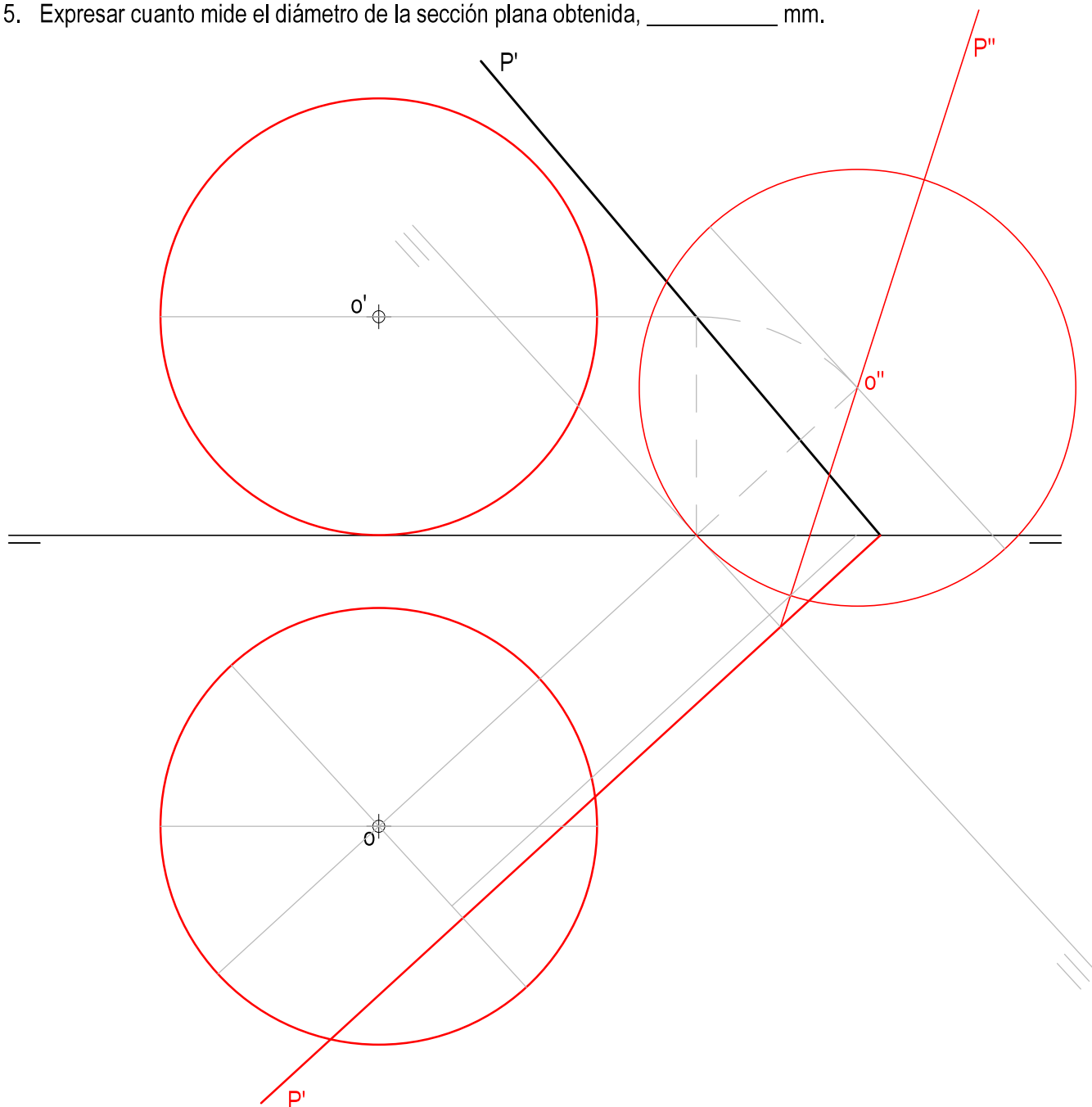
Puntuación:

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

Dadas las proyecciones del punto O y la traza vertical del plano P, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la esfera de centro O tangente al plano horizontal de proyección.
2. Representar la traza horizontal de P sabiendo que contiene a O.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina el plano P en la esfera.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. Expresar cuanto mide el diámetro de la sección plana obtenida, _____ mm.



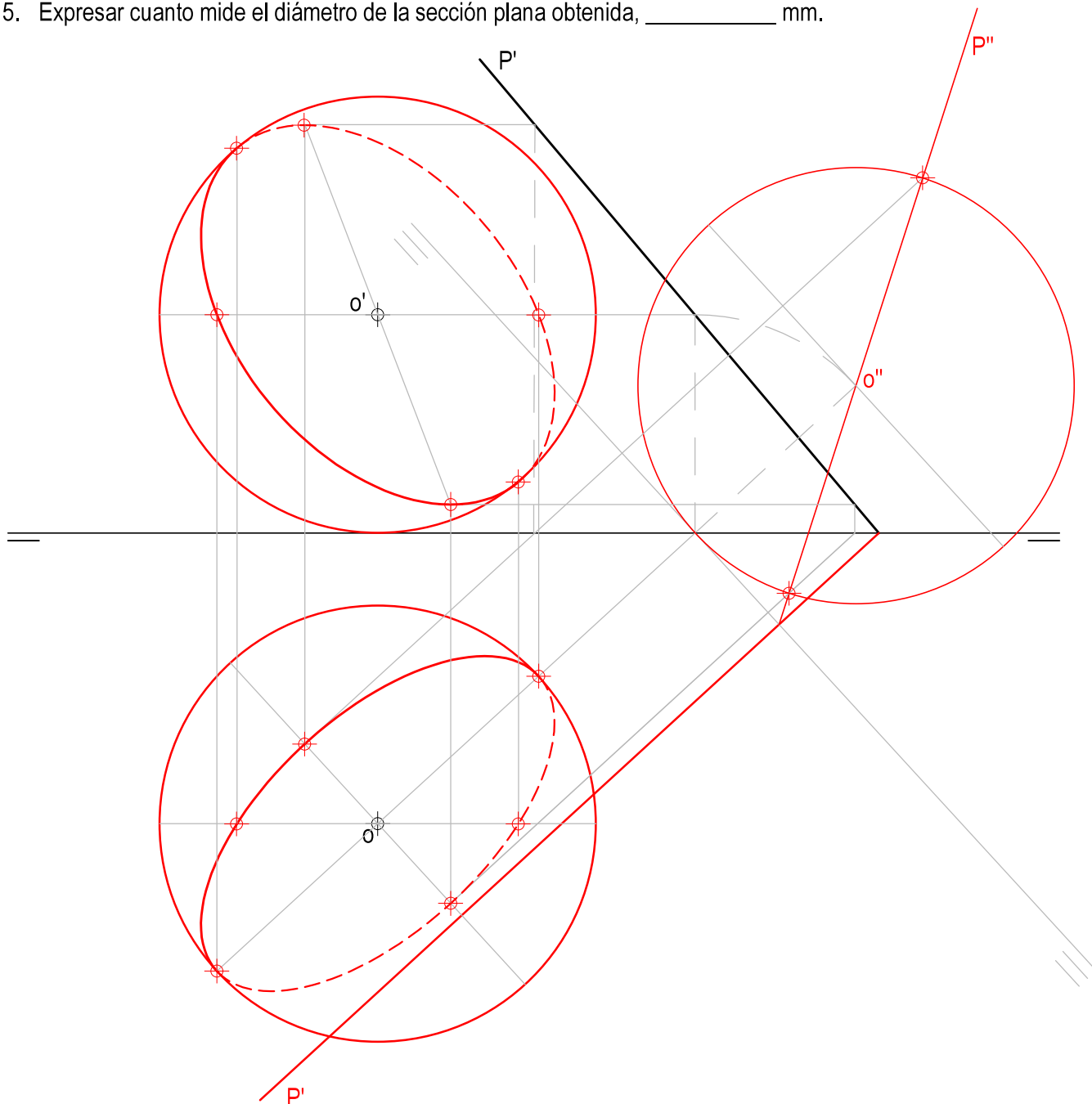
Puntuación:

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

Dadas las proyecciones del punto O y la traza vertical del plano P, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la esfera de centro O tangente al plano horizontal de proyección.
2. Representar la traza horizontal de P sabiendo que contiene a O.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina el plano P en la esfera.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. Expresar cuanto mide el diámetro de la sección plana obtenida, _____ mm.



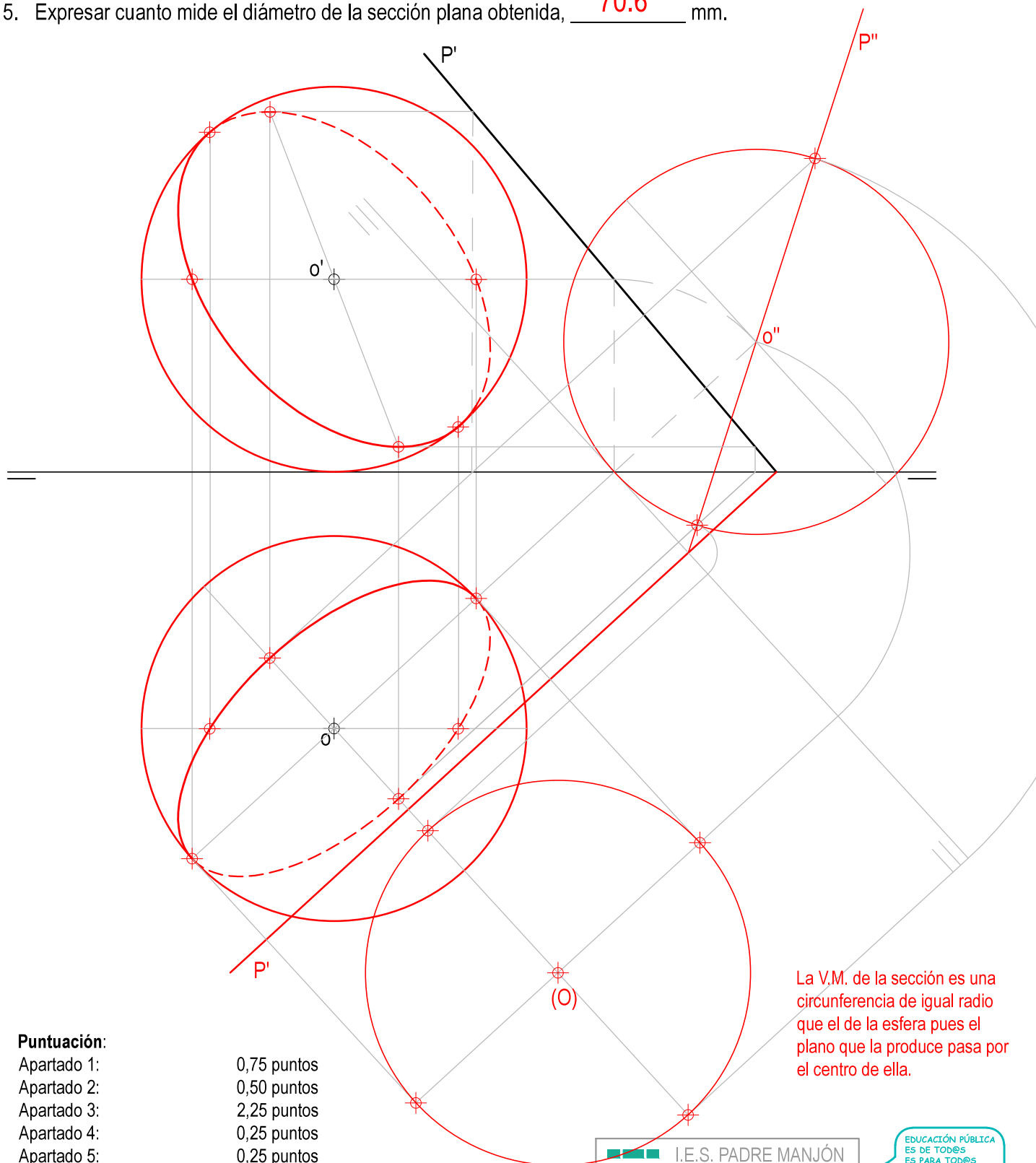
Puntuación:

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

Dadas las proyecciones del punto O y la traza vertical del plano P, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de la esfera de centro O tangente al plano horizontal de proyección.
2. Representar la traza horizontal de P sabiendo que contiene a O.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina el plano P en la esfera.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. Expresar cuanto mide el diámetro de la sección plana obtenida, 70.6 mm.

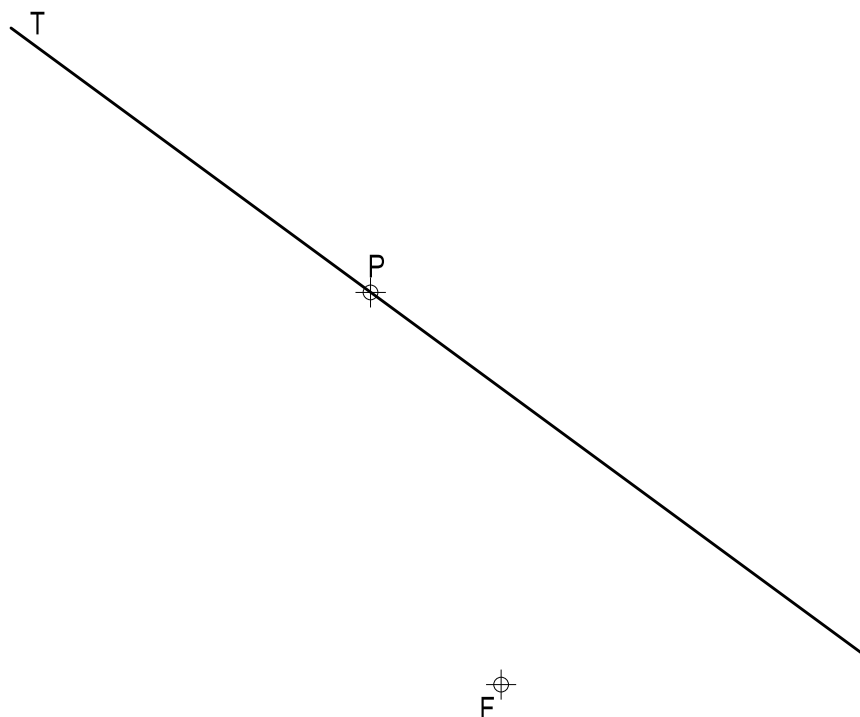


Puntuación:

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

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el segundo foco sabiendo que la magnitud del eje mayor es tres veces el valor del radio vector FP.
2. Representar los ejes.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.

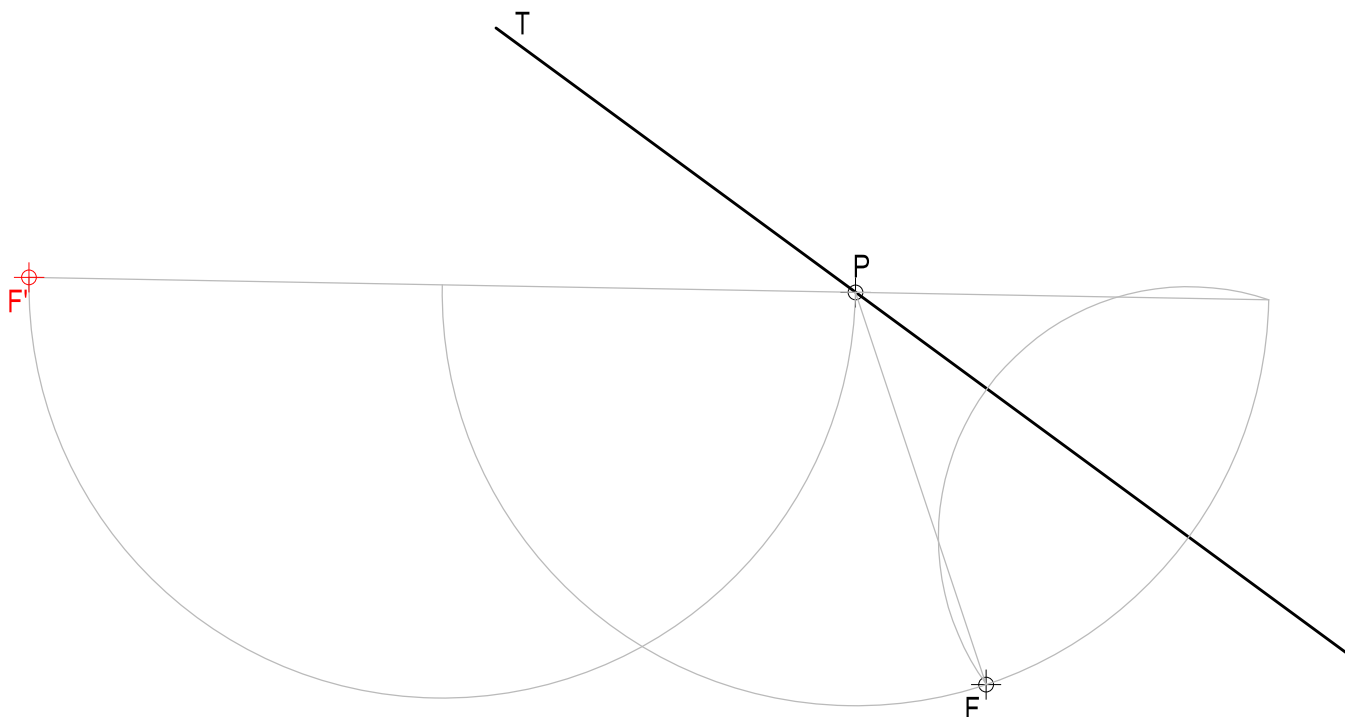
**Puntuación:**

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	0,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el segundo foco sabiendo que la magnitud del eje mayor es tres veces el valor del radio vector FP.
2. Representar los ejes.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.

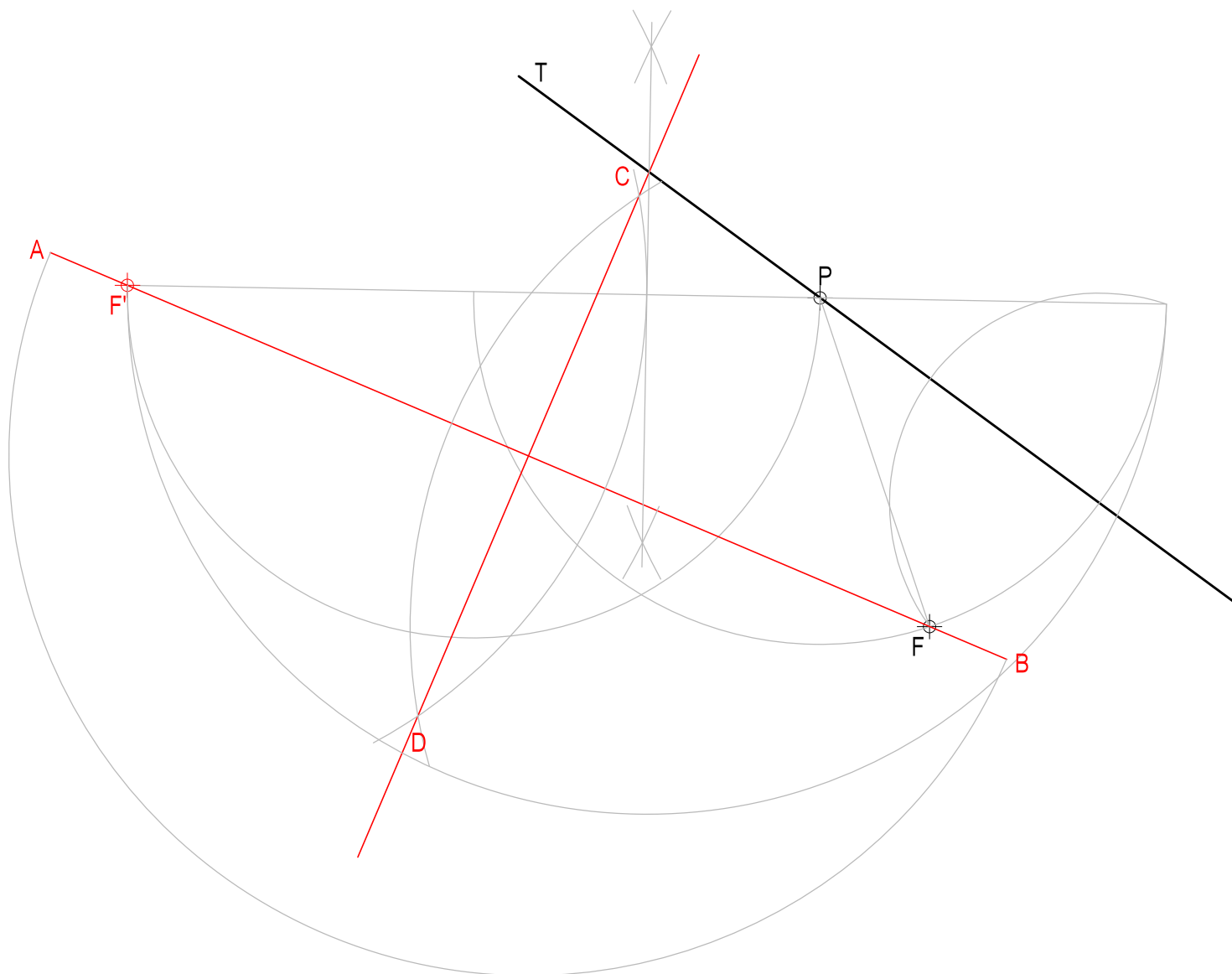
**Puntuación:**

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	0,50 puntos
Apartado 3:	1,00 puntos
Apartado 4:	0,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el segundo foco sabiendo que la magnitud del eje mayor es tres veces el valor del radio vector FP.
2. Representar los ejes.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.



Puntuación:

Apartado 1: 1,00 puntos

Apartado 2: 0,50 puntos

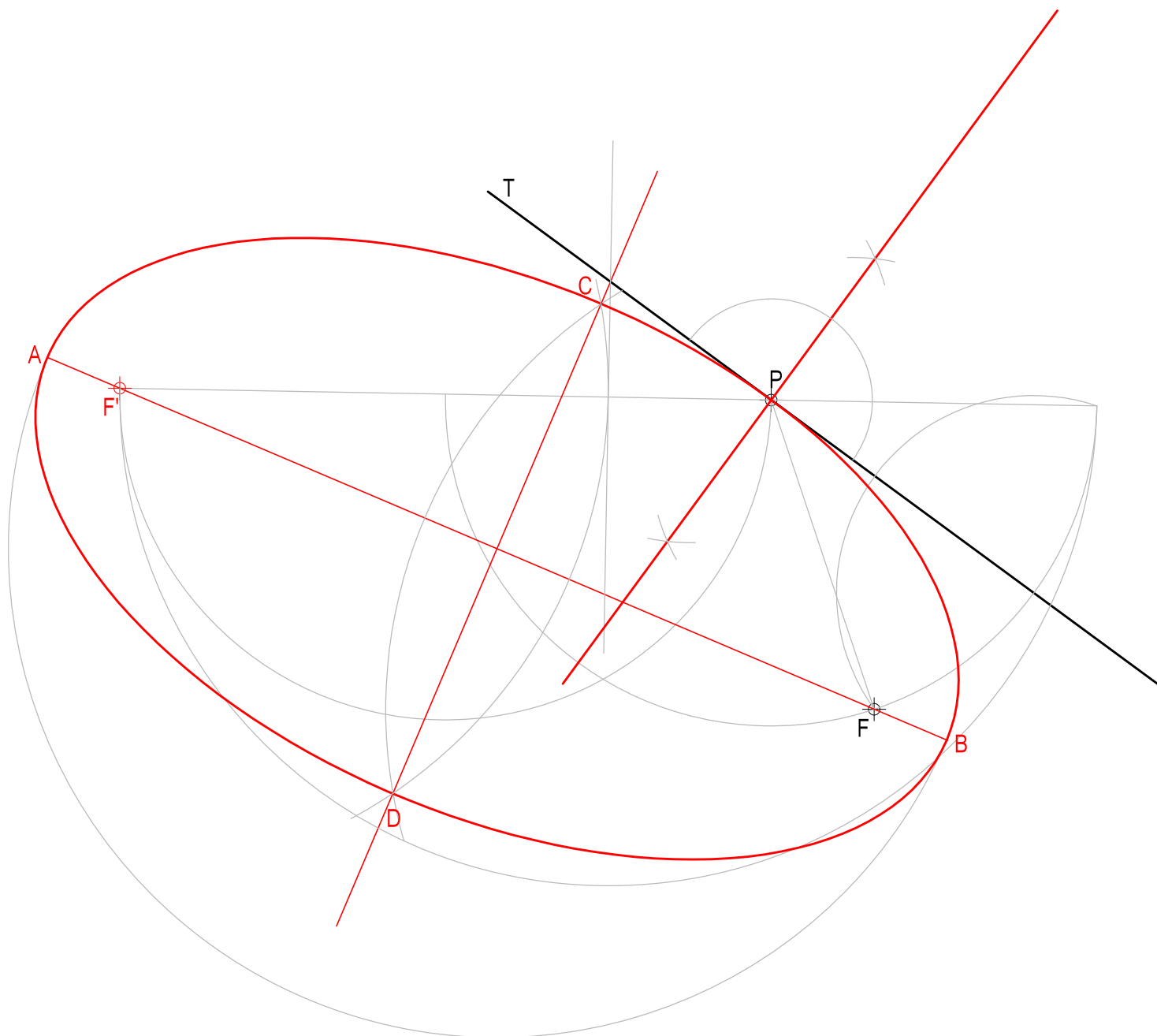
Apartado 3: 1,00 puntos

Apartado 4: 0,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Definida una elipse por el foco F y la recta tangente T en el punto P de la cónica, se pide:

1. Determinar el segundo foco sabiendo que la magnitud del eje mayor es tres veces el valor del radio vector FP.
2. Representar los ejes.
3. Dibujar la elipse.
4. Trazar la normal a la cónica por P.



Puntuación:

Apartado 1: 1,00 puntos

Apartado 2: 0,50 puntos

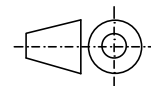
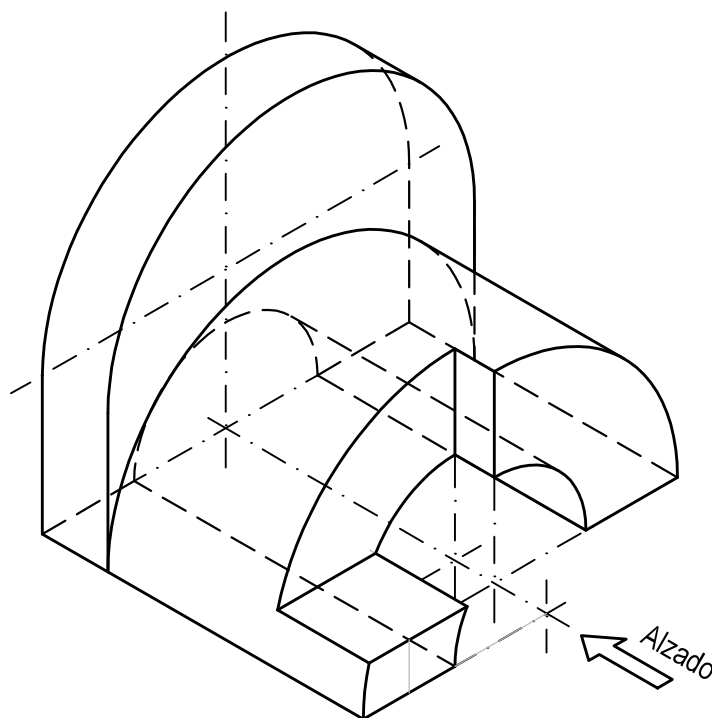
Apartado 3: 1,00 puntos

Apartado 4: 0,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

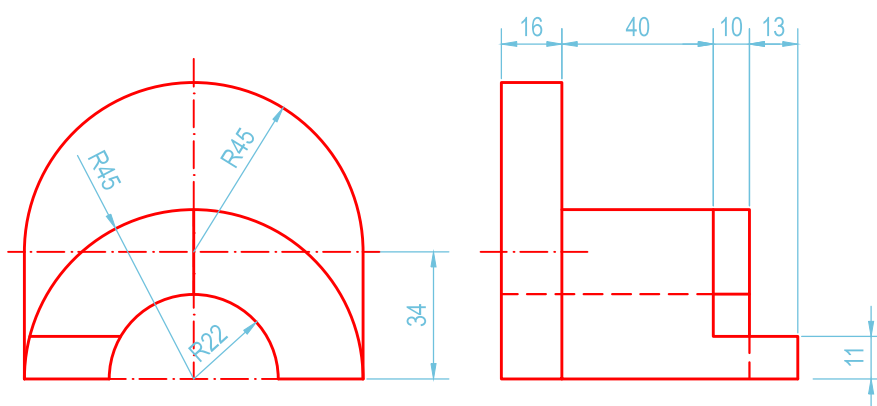
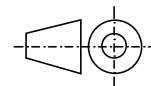
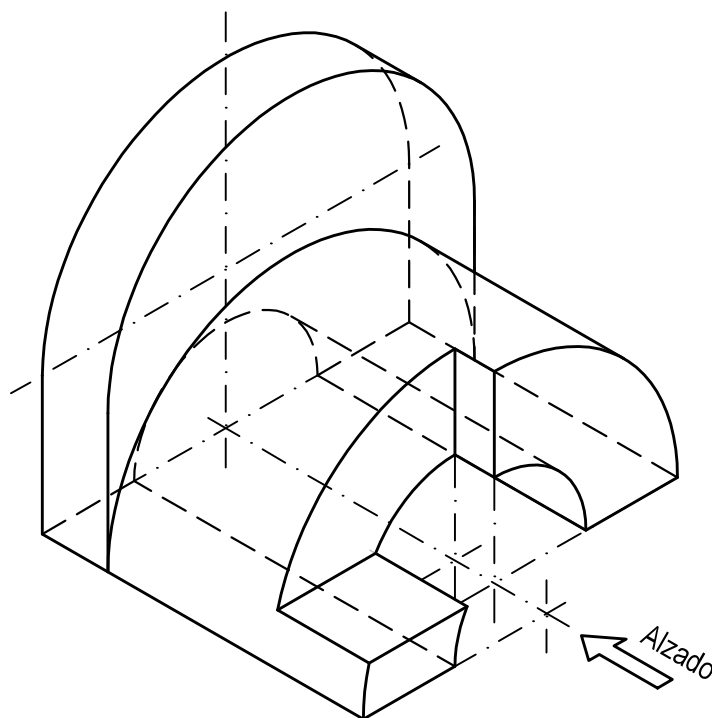
1. Dibujar alzado y perfil izquierdo a escala 1.2, según el método de representación del primer diedro de proyección
2. Acotar las vistas según normas.

**Puntuación:**

Aplicación de la escala	0,25 puntos
Aplicación del coeficiente	0,25 puntos
Alzado	0,75 puntos
Perfil izquierdo	0,75 puntos
Acotación	1,00 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Dibujar alzado y perfil izquierdo a escala 1.2, según el método de representación del primer diedro de proyección
2. Acotar las vistas según normas.

**Puntuación:**

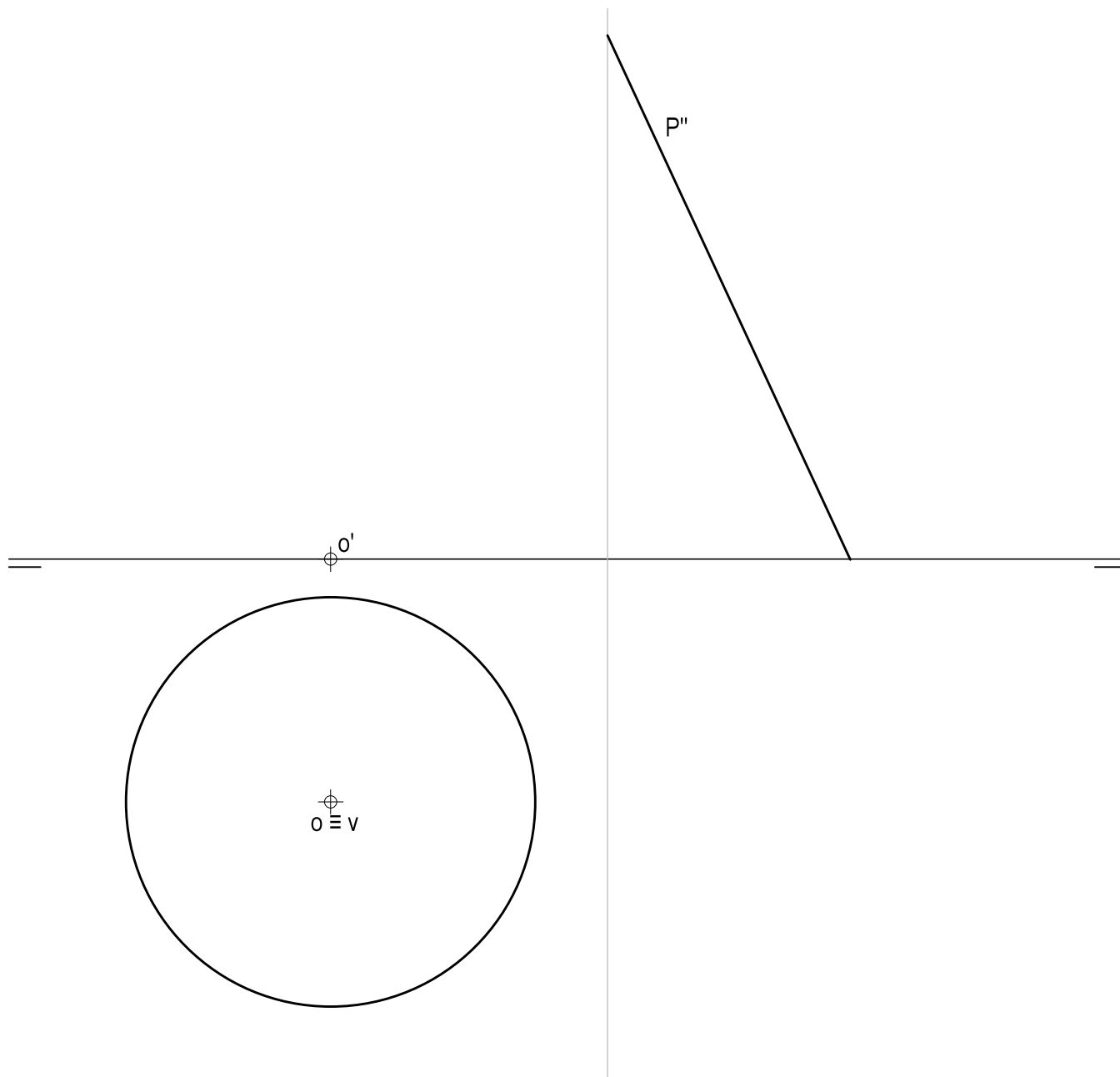
Aplicación de la escala	0,25 puntos
Aplicación del coeficiente	0,25 puntos
Alzado	0,75 puntos
Perfil izquierdo	0,75 puntos
Acotación	1,00 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección de un cono de revolución apoyado por su base en el plano horizontal de proyección y la tercera traza P' de un plano paralelo a la línea de tierra. Se pide:

1. Dibujar las trazas de P .
2. Representar las proyecciones del cono sabiendo que su altura es de 70 mm.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el cono.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. ¿Qué cónica se obtiene en la sección plana? _____

**Puntuación:**

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

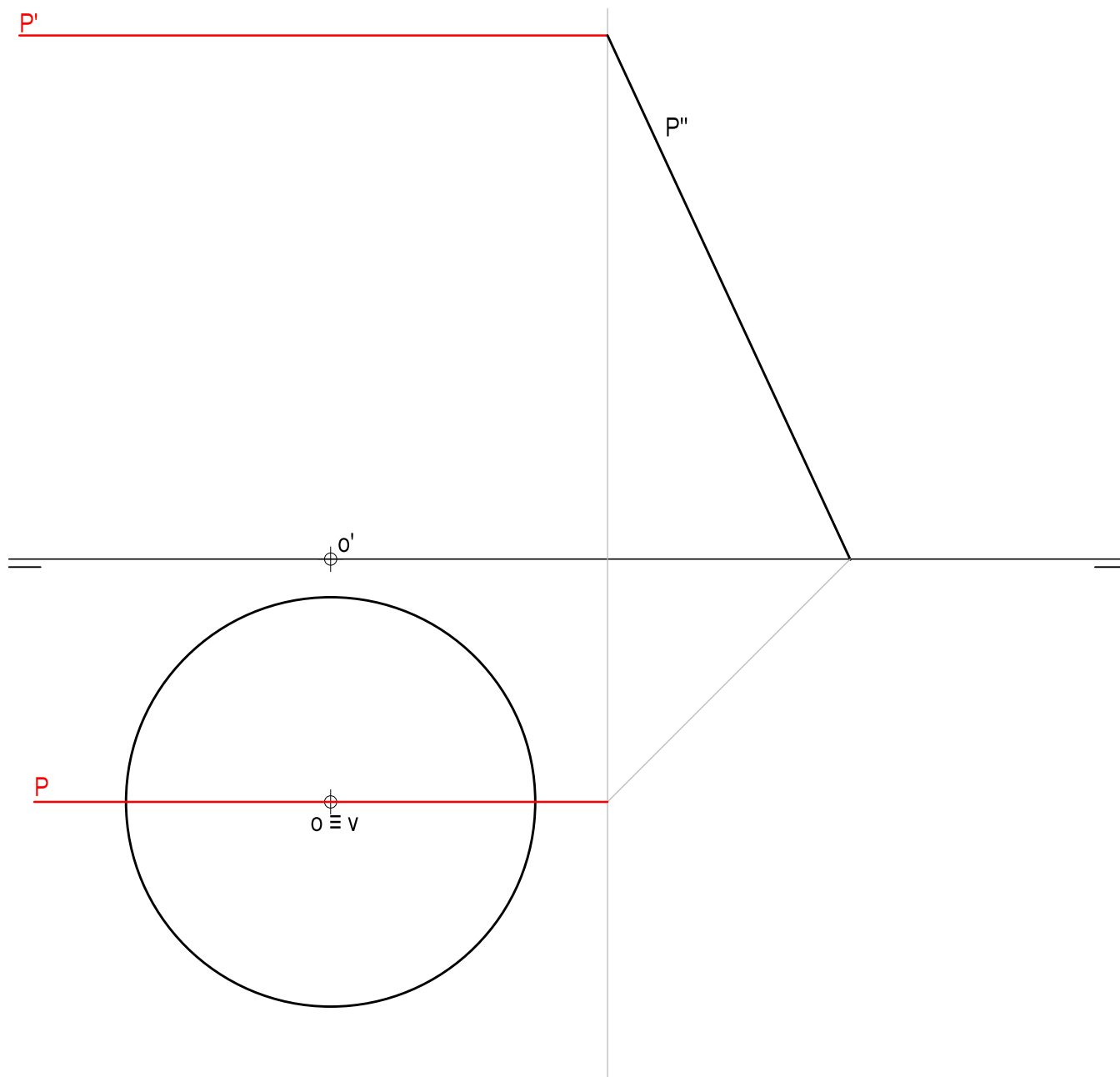
Puntuación máxima: 4,00 puntos

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección de un cono de revolución apoyado por su base en el plano horizontal de proyección y la tercera traza P' de un plano paralelo a la línea de tierra. Se pide:

1. Dibujar las trazas de P .
2. Representar las proyecciones del cono sabiendo que su altura es de 70 mm.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el cono.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. ¿Qué cónica se obtiene en la sección plana? _____

**Puntuación:**

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

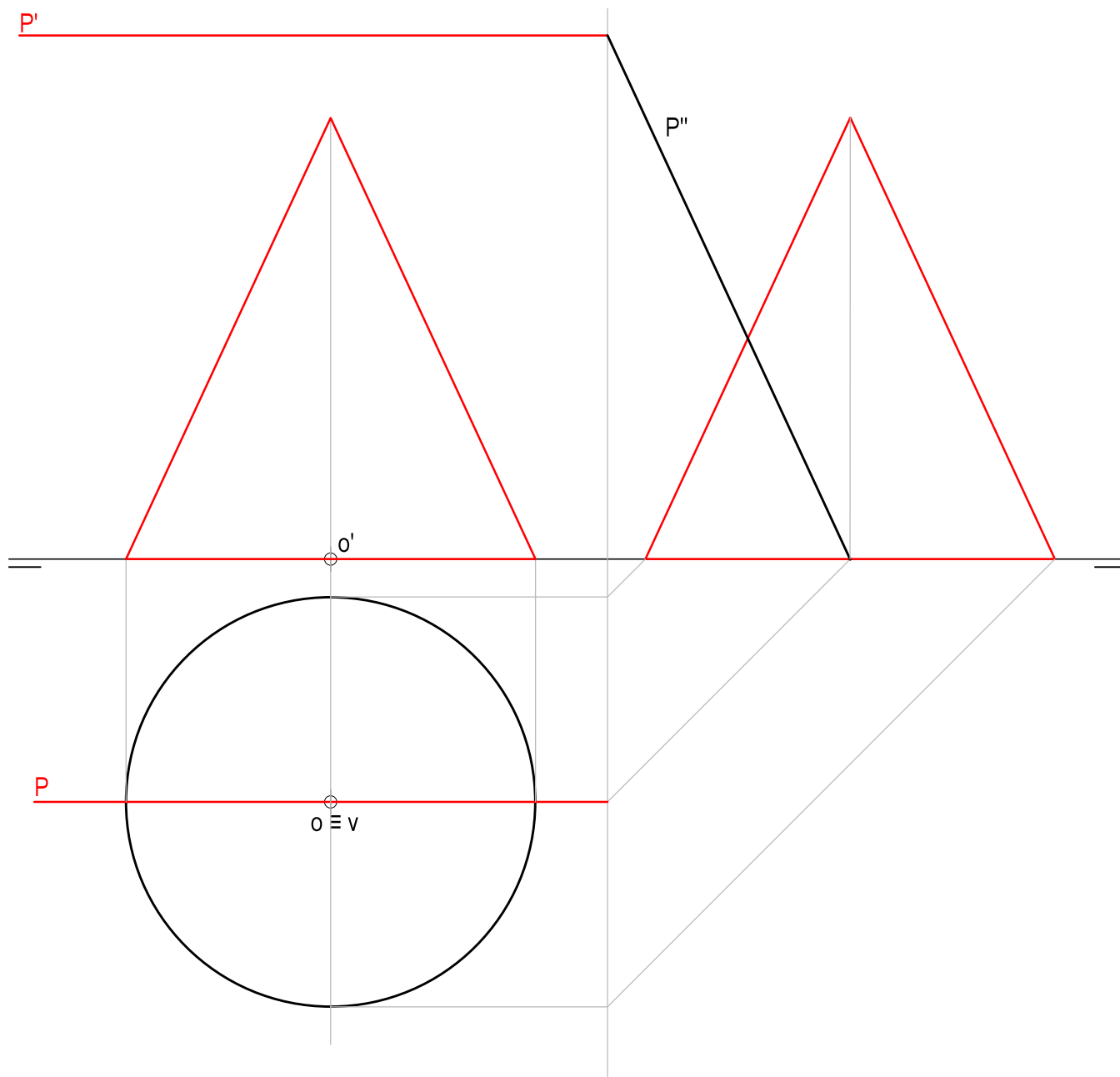
Puntuación máxima: 4,00 puntos

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección de un cono de revolución apoyado por su base en el plano horizontal de proyección y la tercera traza P' de un plano paralelo a la línea de tierra. Se pide:

1. Dibujar las trazas de P .
2. Representar las proyecciones del cono sabiendo que su altura es de 70 mm.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el cono.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. ¿Qué cónica se obtiene en la sección plana? _____

**Puntuación:**

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

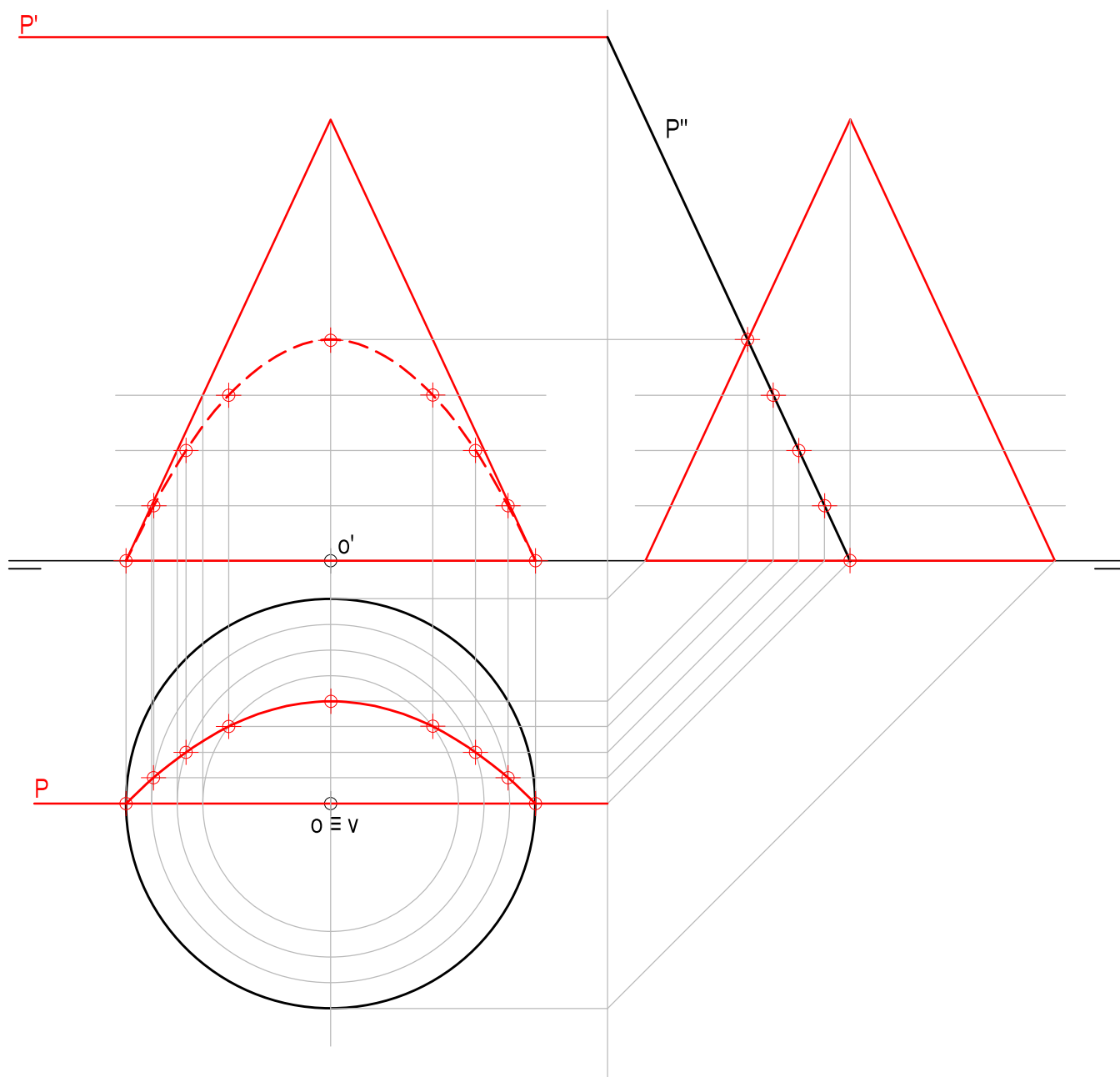
Puntuación máxima: 4,00 puntos

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección de un cono de revolución apoyado por su base en el plano horizontal de proyección y la tercera traza P' de un plano paralelo a la línea de tierra. Se pide:

1. Dibujar las trazas de P .
2. Representar las proyecciones del cono sabiendo que su altura es de 70 mm.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el cono.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. ¿Qué cónica se obtiene en la sección plana? _____

**Puntuación:**

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

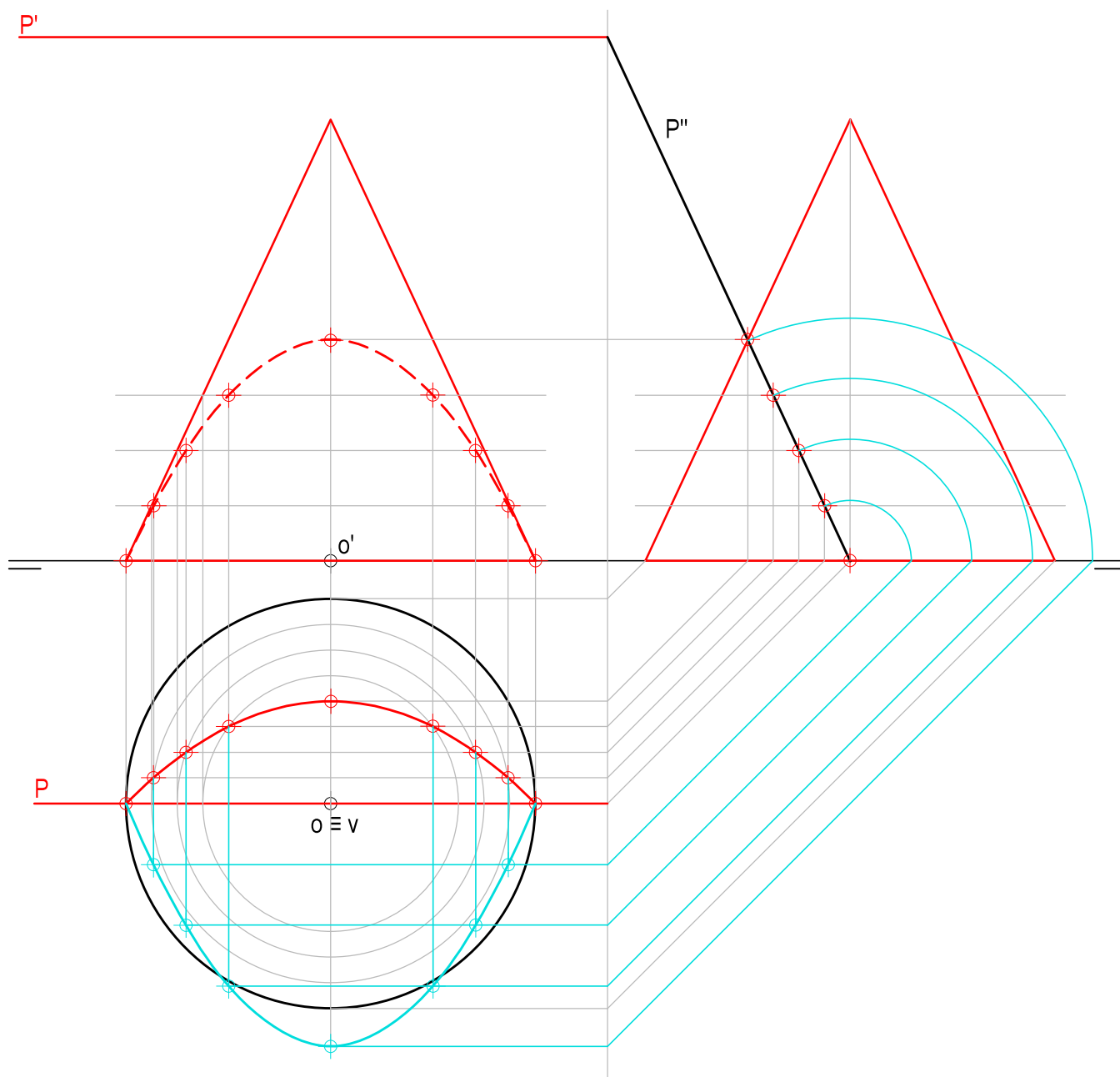
Puntuación máxima: 4,00 puntos

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección de un cono de revolución apoyado por su base en el plano horizontal de proyección y la tercera traza P' de un plano paralelo a la línea de tierra. Se pide:

1. Dibujar las trazas de P .
2. Representar las proyecciones del cono sabiendo que su altura es de 70 mm.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el cono.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. ¿Qué cónica se obtiene en la sección plana? Parábola

**Puntuación:**

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

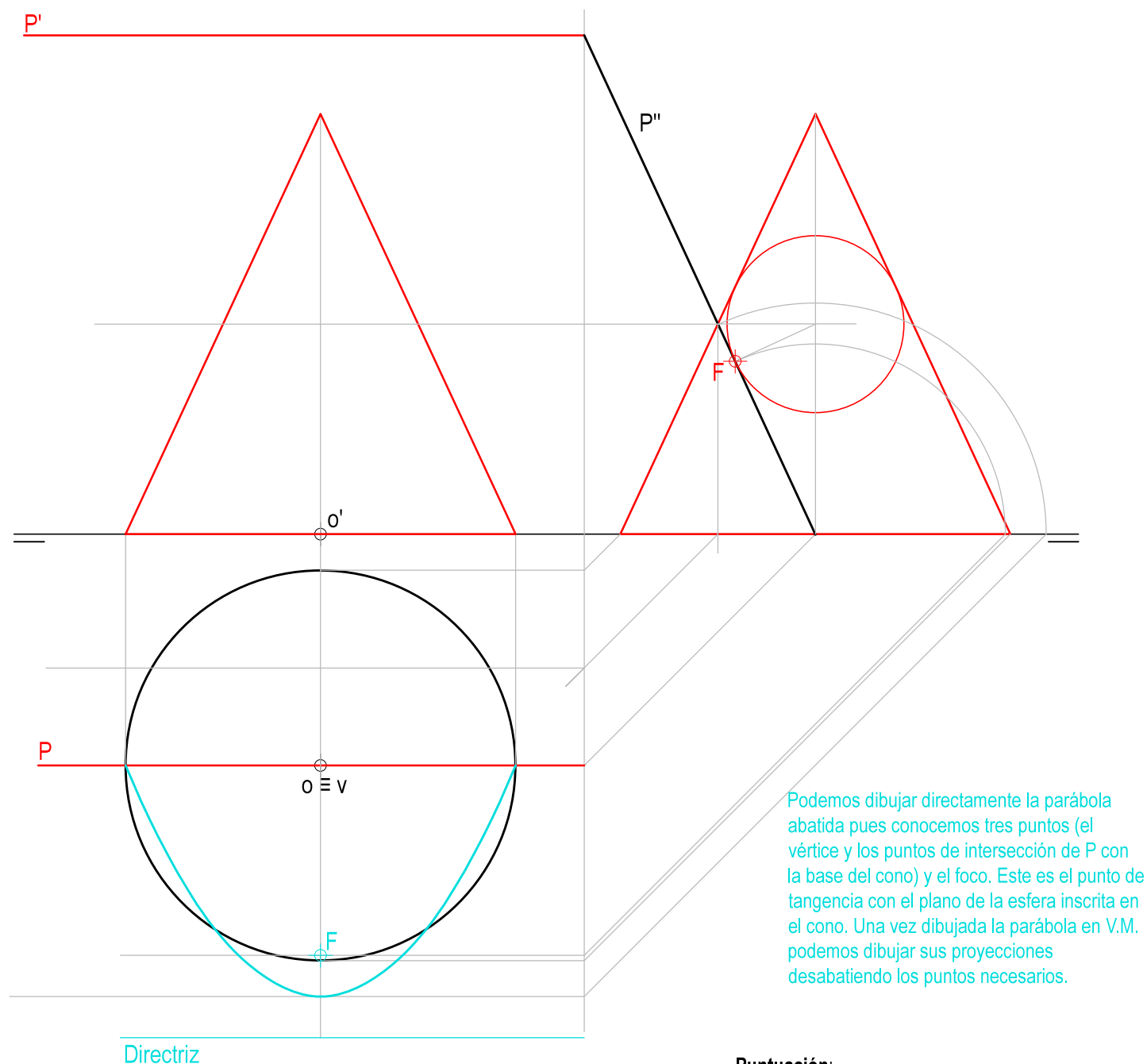
Puntuación máxima: 4,00 puntos

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección de un cono de revolución apoyado por su base en el plano horizontal de proyección y la tercera traza P' de un plano paralelo a la línea de tierra. Se pide:

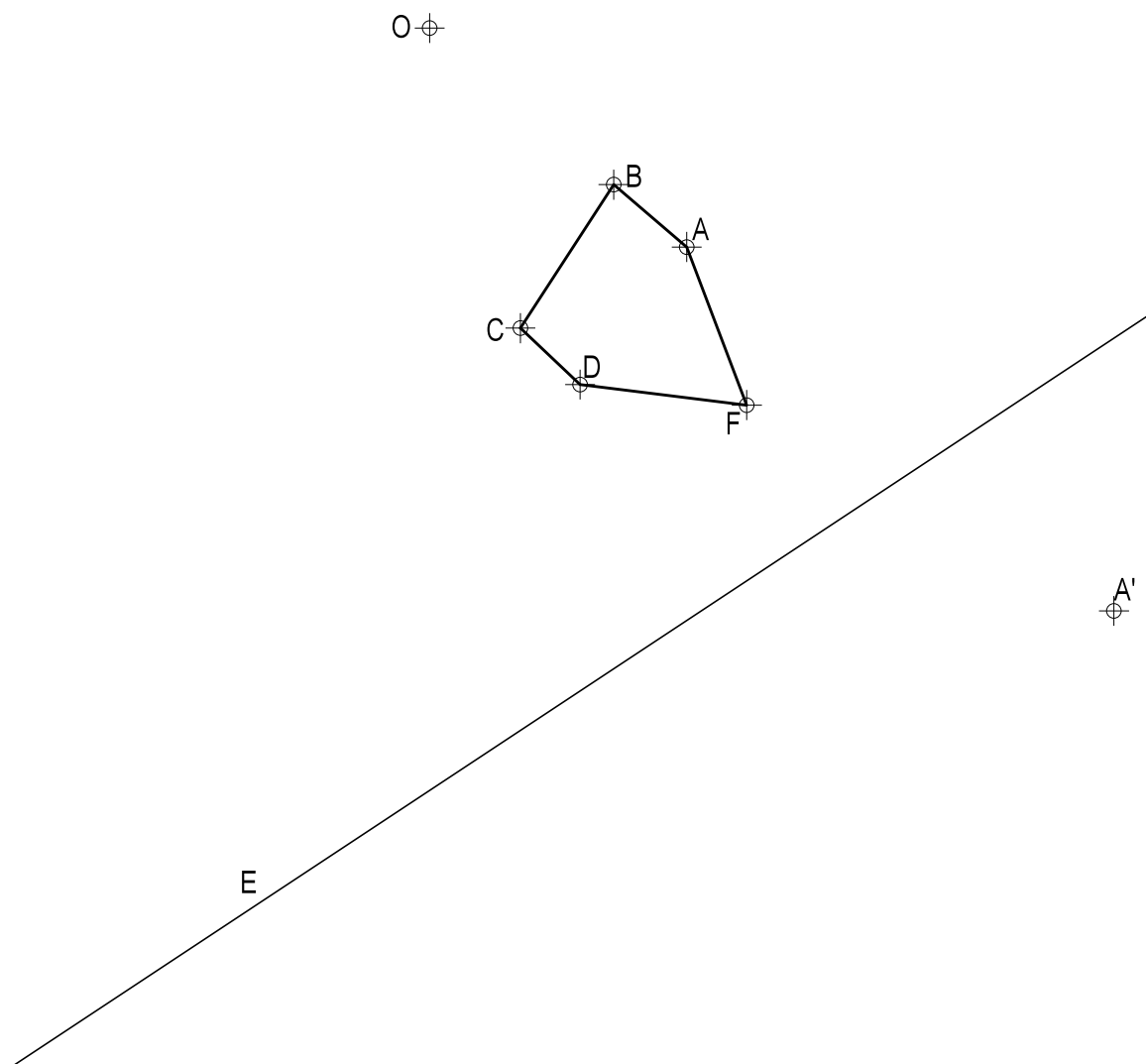
1. Dibujar las trazas de P .
2. Representar las proyecciones de la sección del cono sabiendo que su altura es de 70 mm.
3. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el cono.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
5. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

5. ¿Qué cónica se obtiene en la sección plana? Parábola

**Puntuación:**

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

Definida una homología por su centro O , eje E y el par de puntos homólogos $A-A'$, se pide:
Trazar la figura homóloga del pentágono irregular $ABCDEF$ dado.

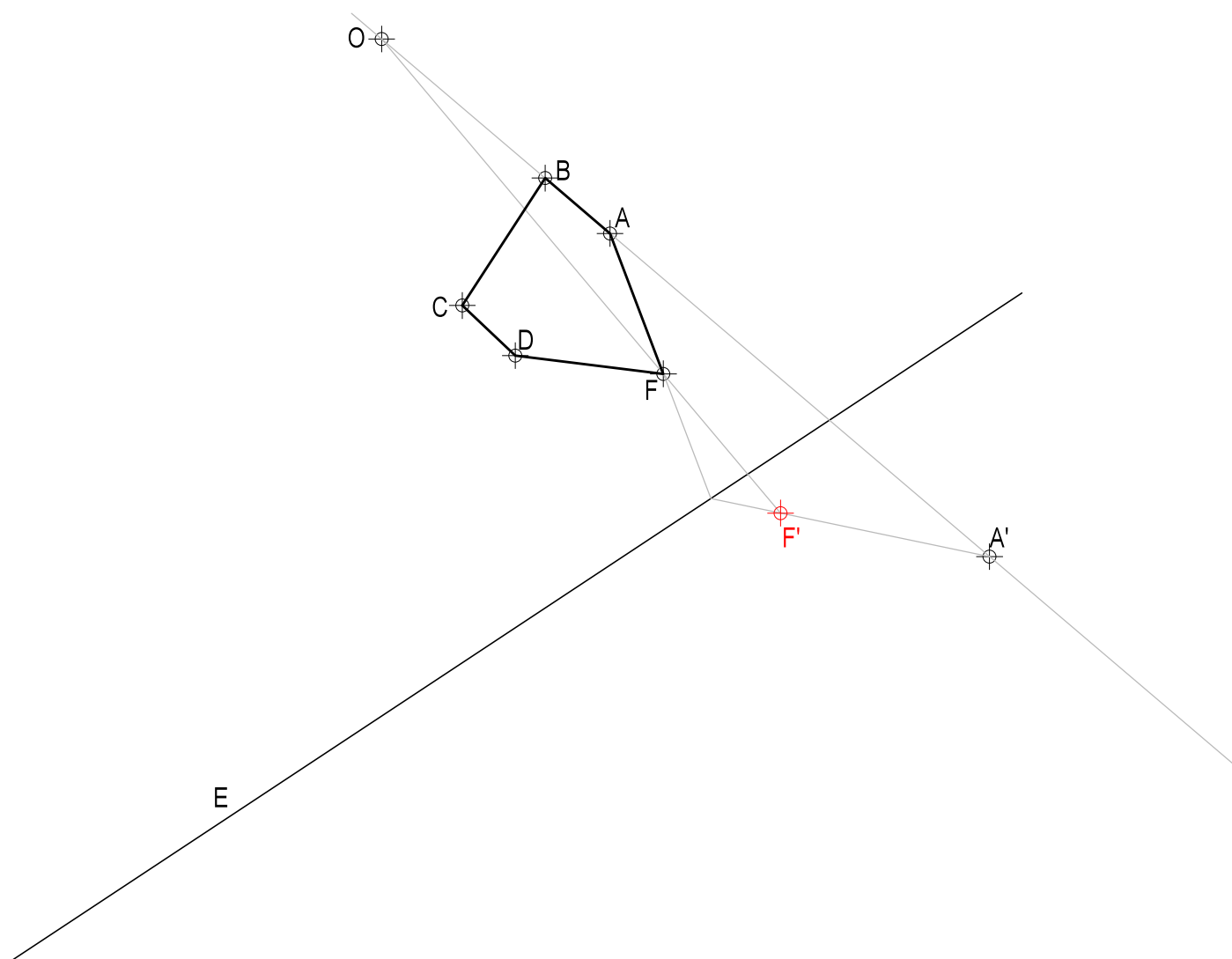
**Puntuación:**

Cada lado homólogo

0,60 puntos

Puntuación máxima:**3,00 puntos**

Definida una homología por su centro O , eje E y el par de puntos homólogos $A-A'$, se pide:
Trazar la figura homóloga del pentágono irregular $ABCDEF$ dado.

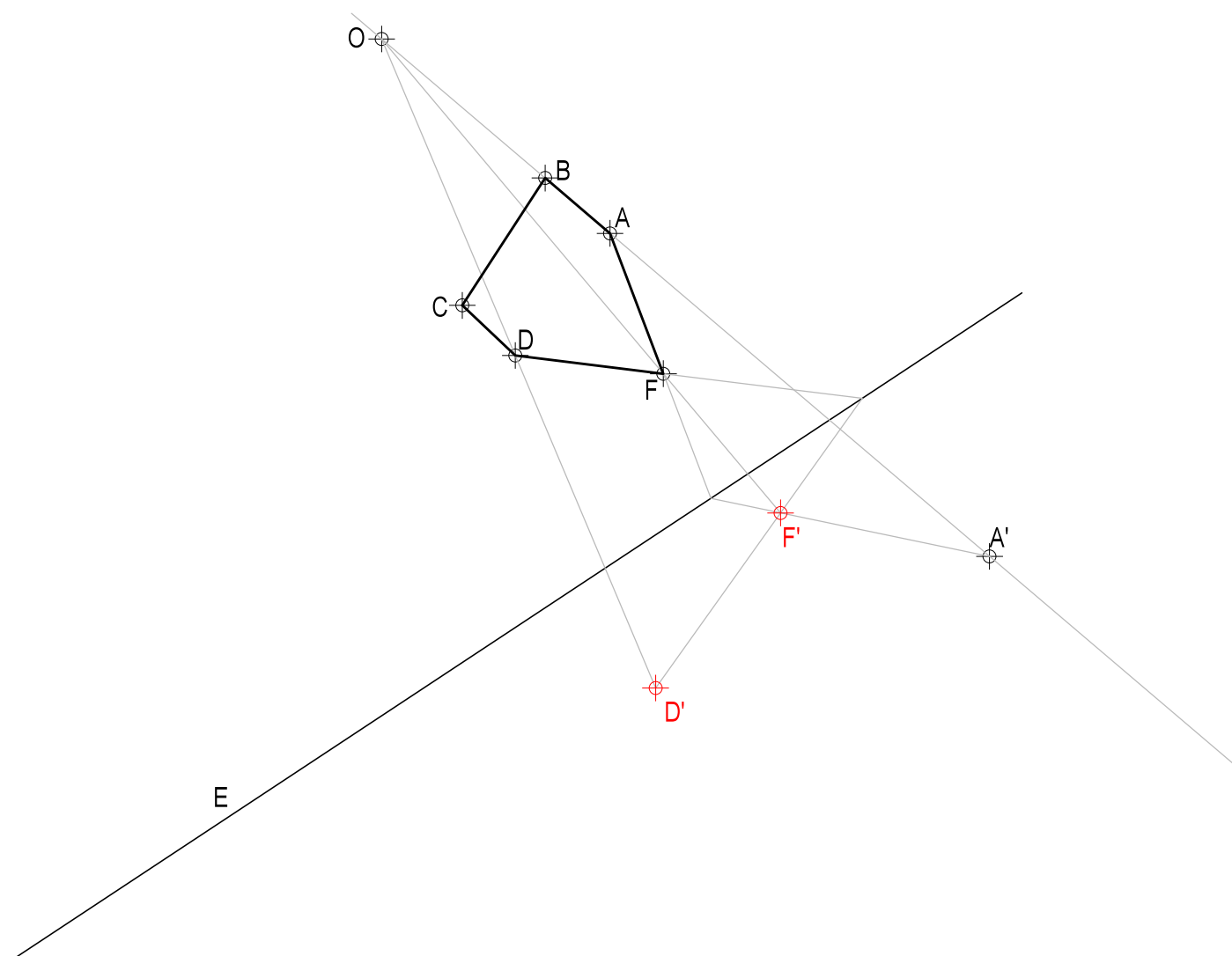
**Puntuación:**

Cada lado homólogo

0,60 puntos

Puntuación máxima:**3,00 puntos**

Definida una homología por su centro O, eje E y el par de puntos homólogos A-A', se pide:
Trazar la figura homóloga del pentágono irregular ABCDEF dado.



Puntuación:

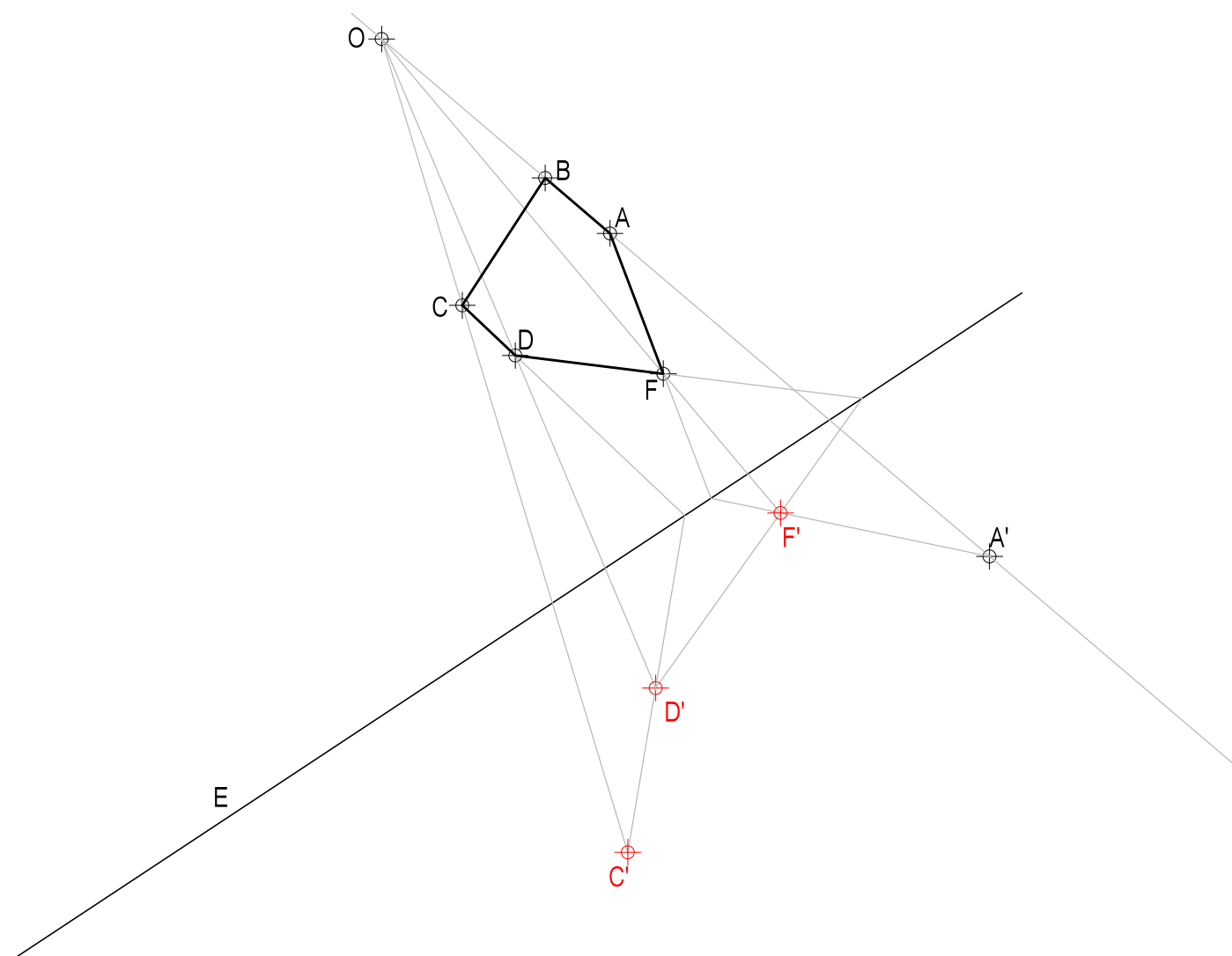
Cada lado homólogo

0,60 puntos

Puntuación máxima:

3,00 puntos

Definida una homología por su centro O , eje E y el par de puntos homólogos $A-A'$, se pide:
Trazar la figura homóloga del pentágono irregular $ABCDEF$ dado.

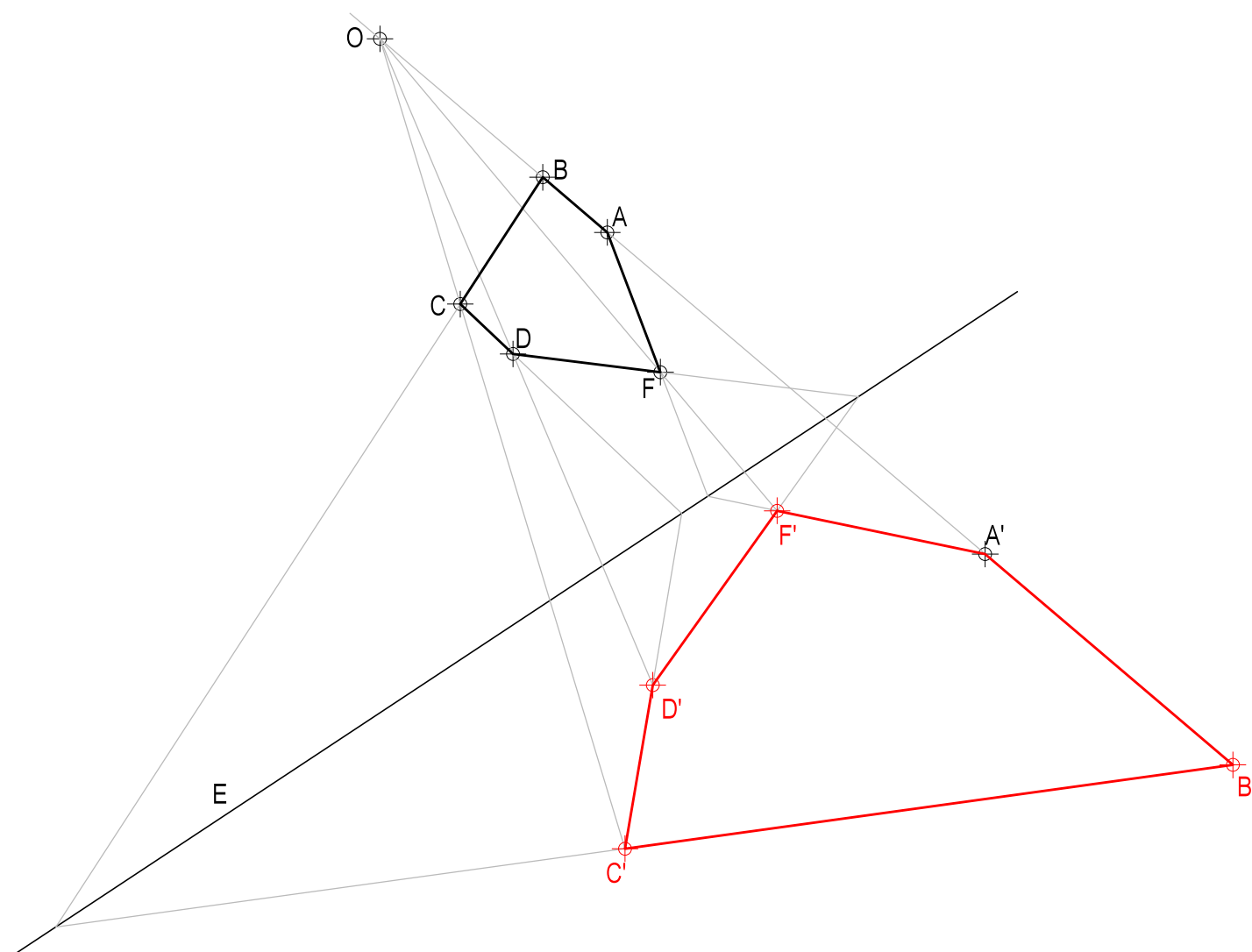
**Puntuación:**

Cada lado homólogo

0,60 puntos

Puntuación máxima:**3,00 puntos**

Definida una homología por su centro O , eje E y el par de puntos homólogos $A-A'$, se pide:
Trazar la figura homóloga del pentágono irregular $ABCDEF$ dado.

**Puntuación:**

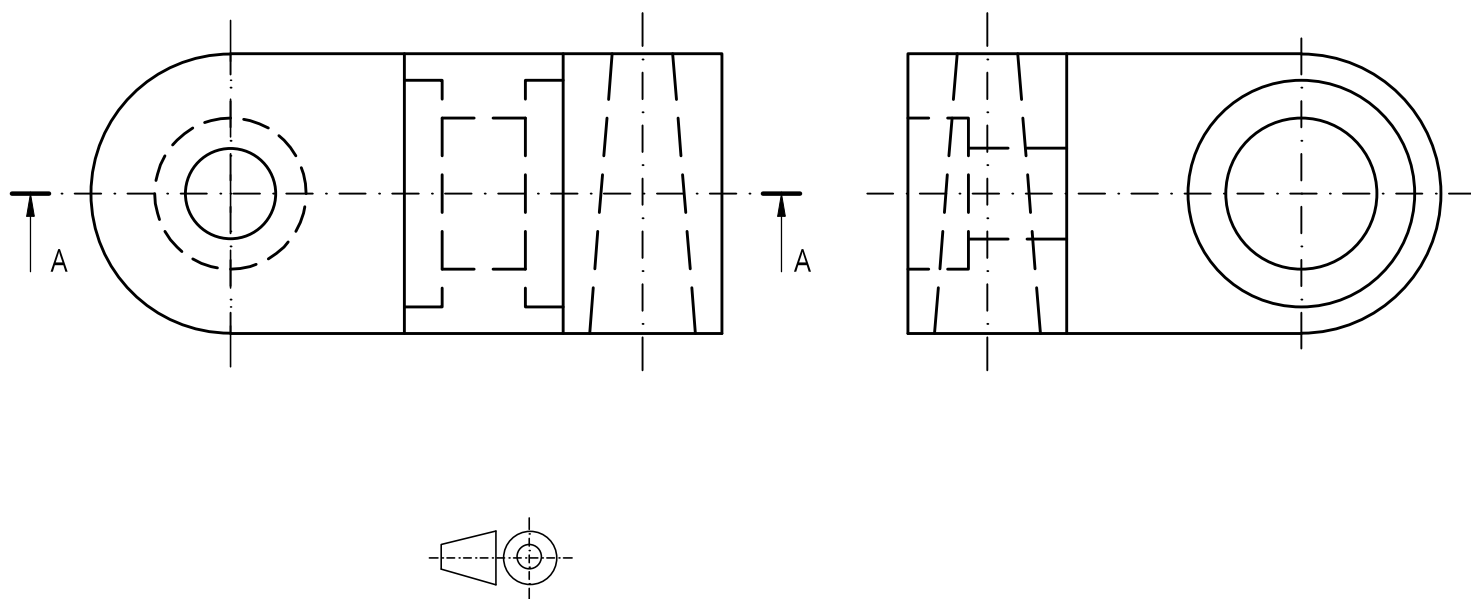
Cada lado homólogo

0,60 puntos

Puntuación máxima:**3,00 puntos**

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

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



Puntuación:

Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

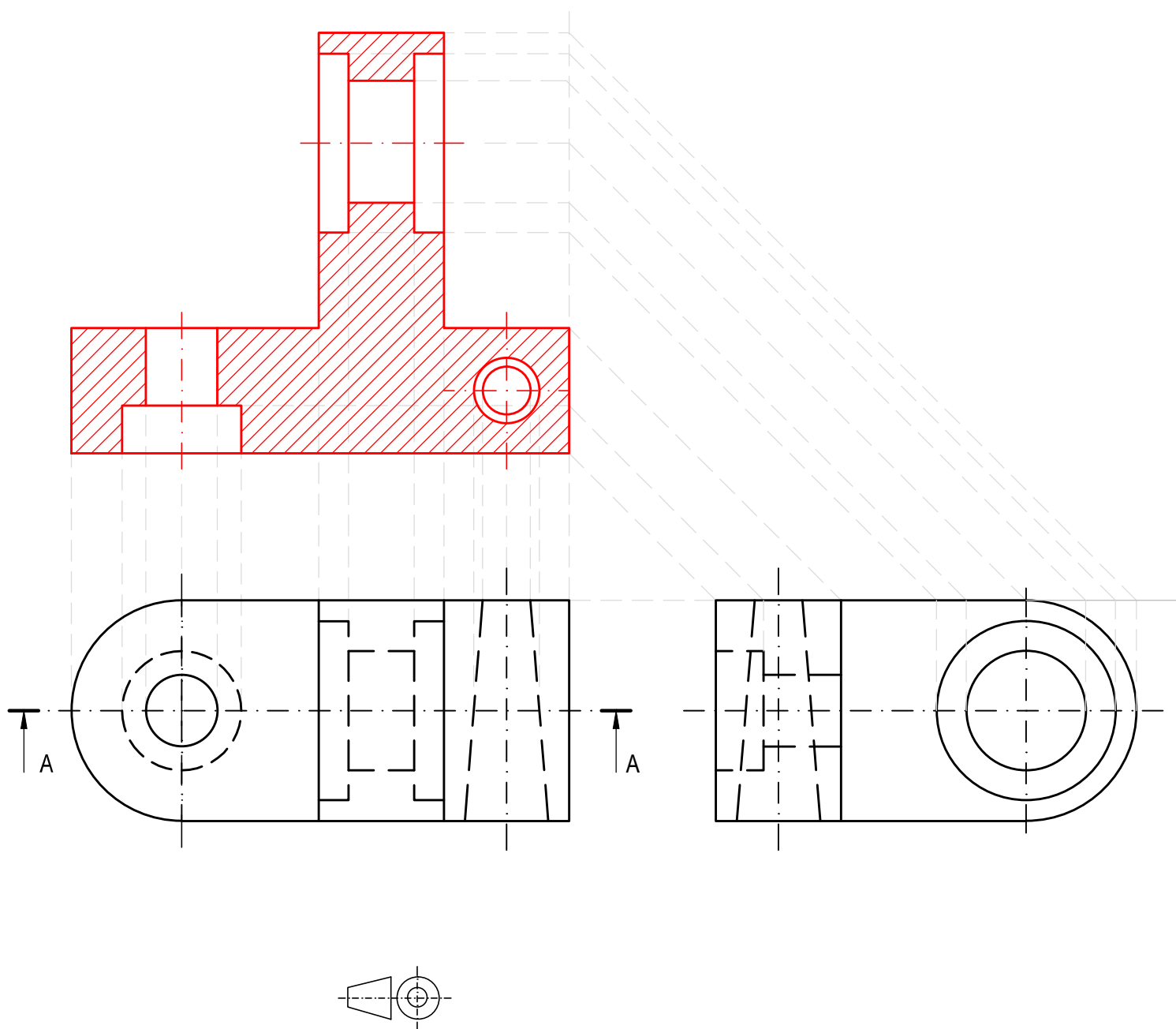
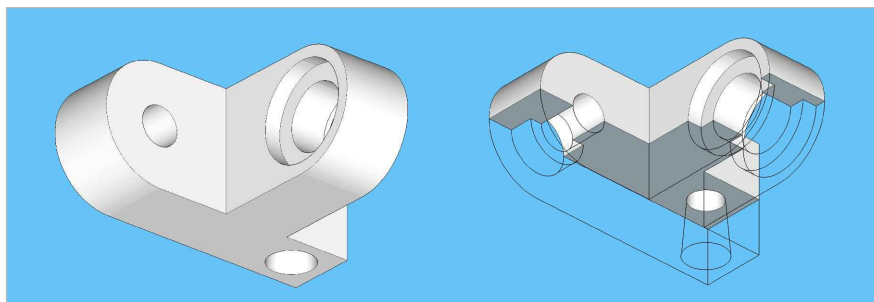
Puntuación máxima: 3,00 puntos

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

JUNIO 2017

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

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



Puntuación:

Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

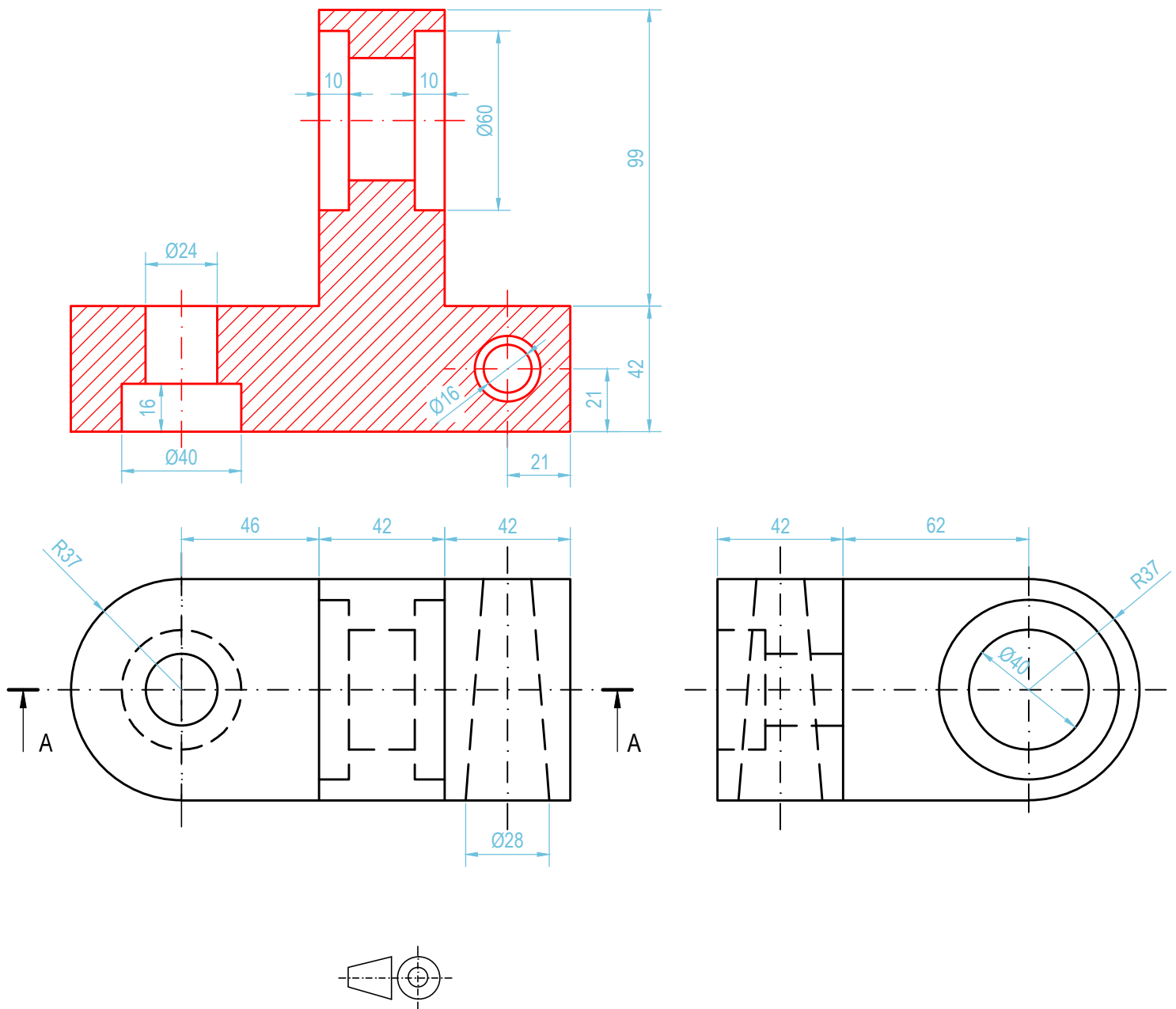
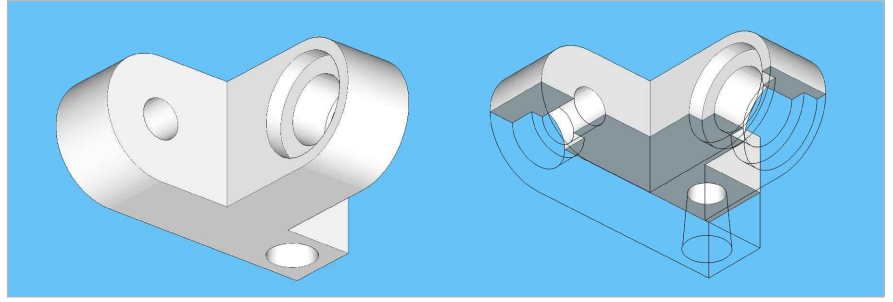
Puntuación máxima: 3,00 puntos

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

JUNIO 2017

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

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



Puntuación:

Apartado 1

1,50 puntos

Apartado 2

1,50 puntos

Puntuación máxima:

3,00 puntos