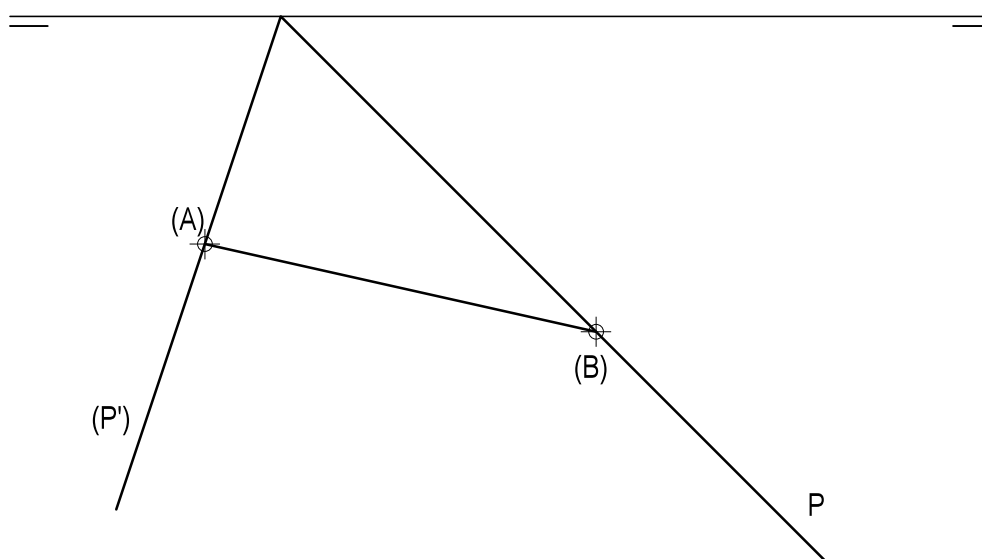


PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida sobre el plano horizontal de proyección de un plano P, así como el abatimiento de un segmento AB, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD sabiendo que pertenece a P y se encuentra situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las proyecciones el hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal del hexaedro regular, _____ mm

**Puntuación:**

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

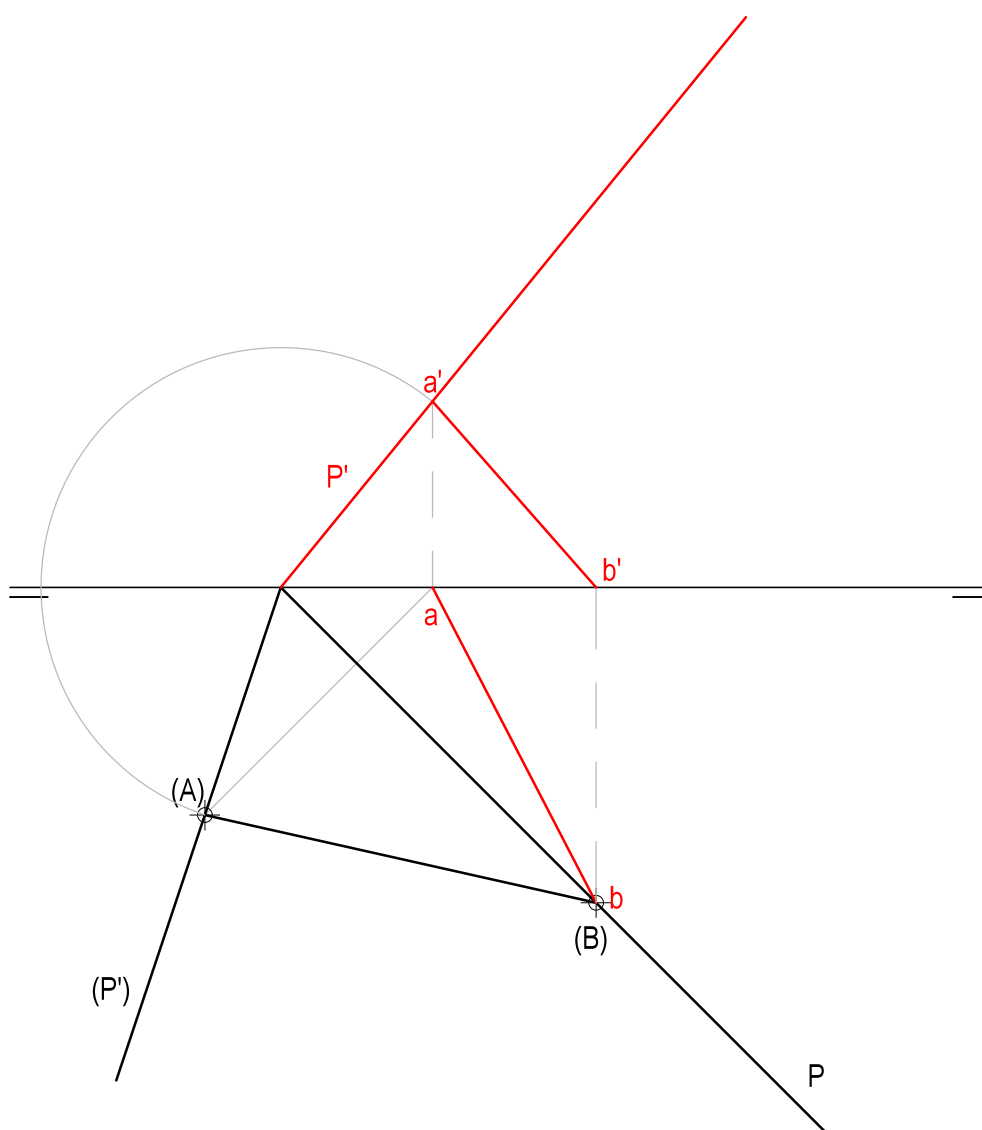
Puntuación máxima:**4,00 puntos**

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida sobre el plano horizontal de proyección de un plano P, así como el abatimiento de un segmento AB, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD sabiendo que pertenece a P y se encuentra situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las proyecciones el hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal del hexaedro regular, _____ mm



Puntuación:

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

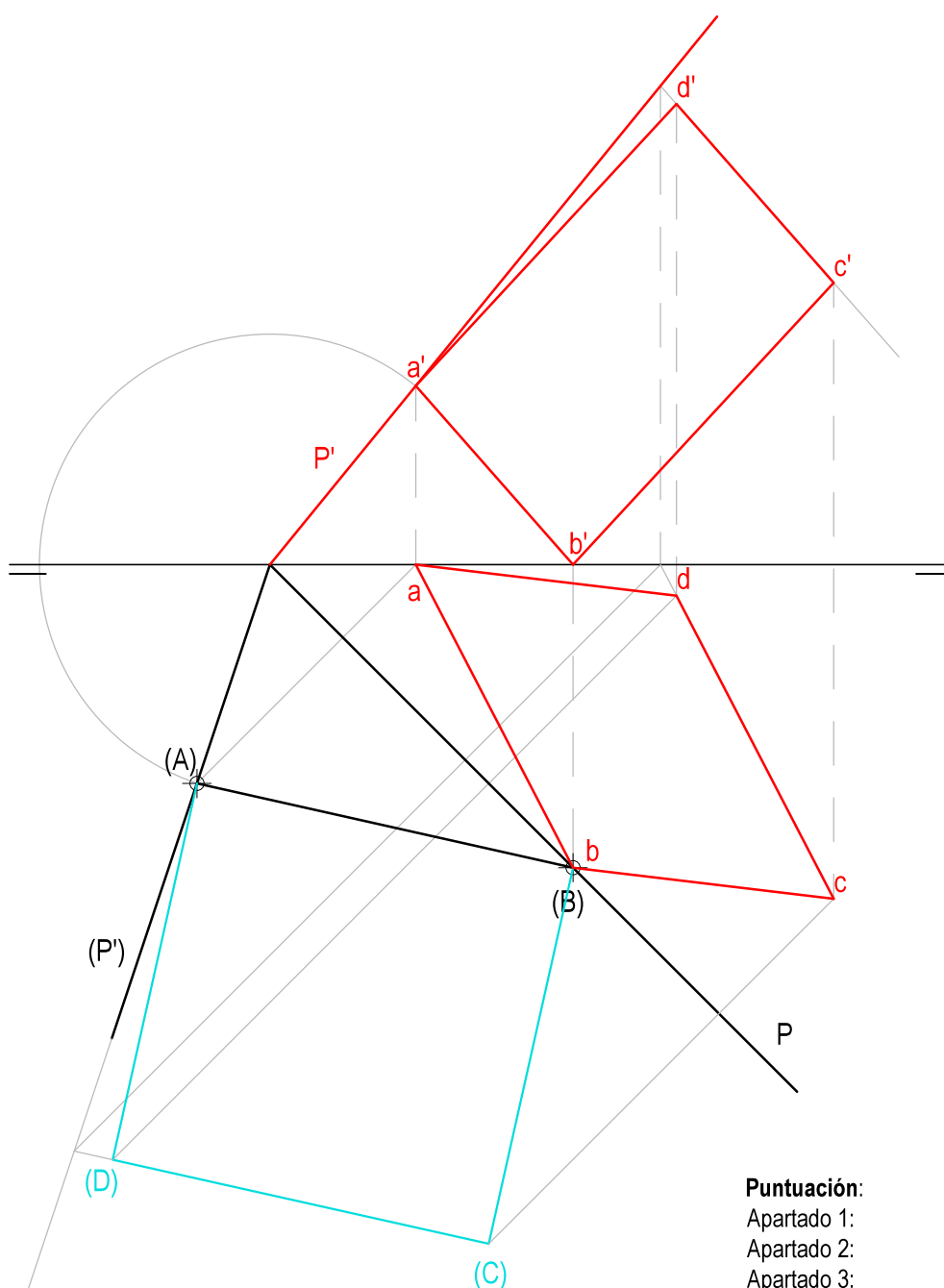
Puntuación máxima: 4,00 puntos

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida sobre el plano horizontal de proyección de un plano P, así como el abatimiento de un segmento AB, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD sabiendo que pertenece a P y se encuentra situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las proyecciones el hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal del hexaedro regular, _____ mm

**Puntuación:**

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

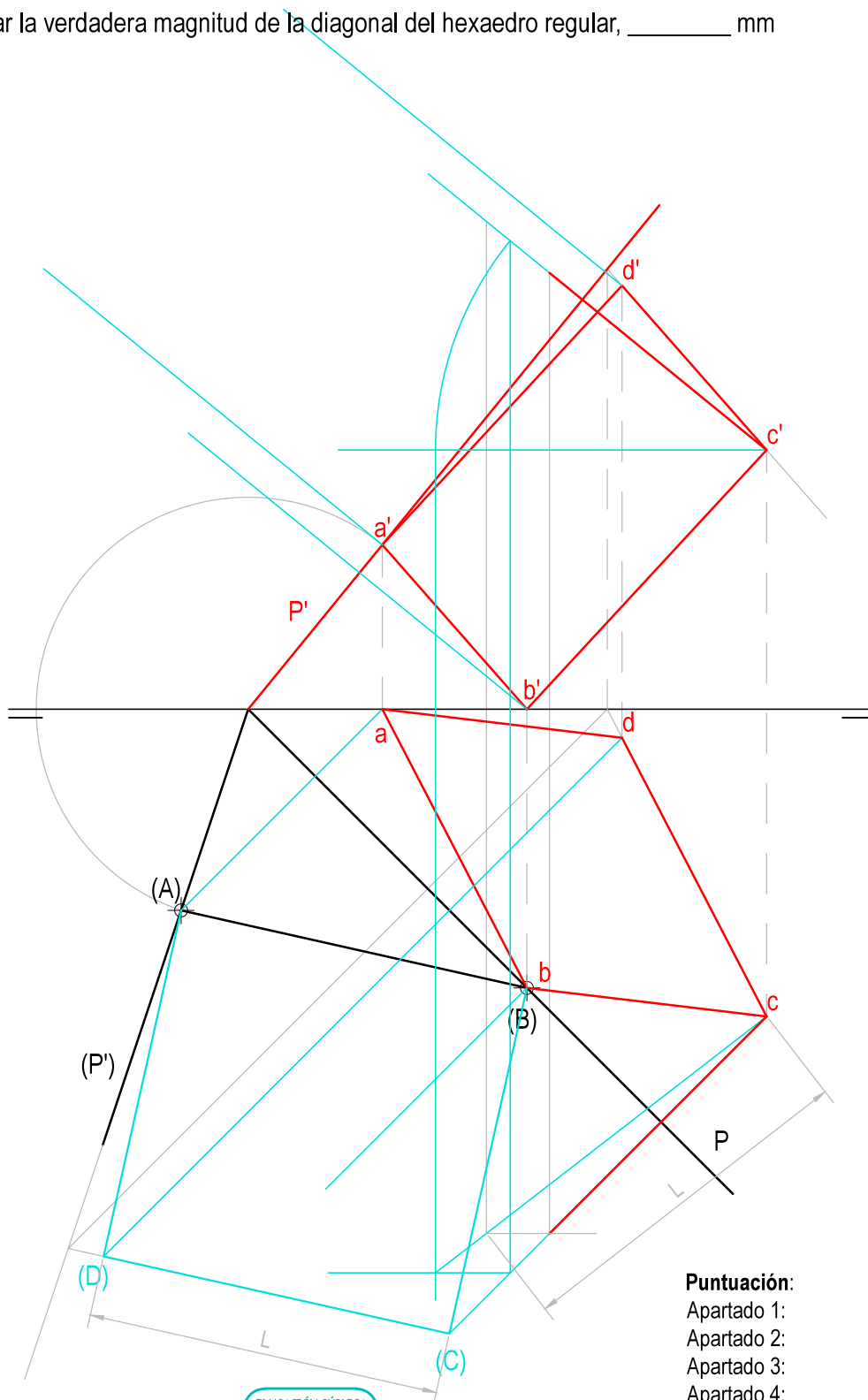
Puntuación máxima:**4,00 puntos**

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida sobre el plano horizontal de proyección de un plano P, así como el abatimiento de un segmento AB, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD sabiendo que pertenece a P y se encuentra situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las proyecciones el hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal del hexaedro regular, _____ mm

**Puntuación:**

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

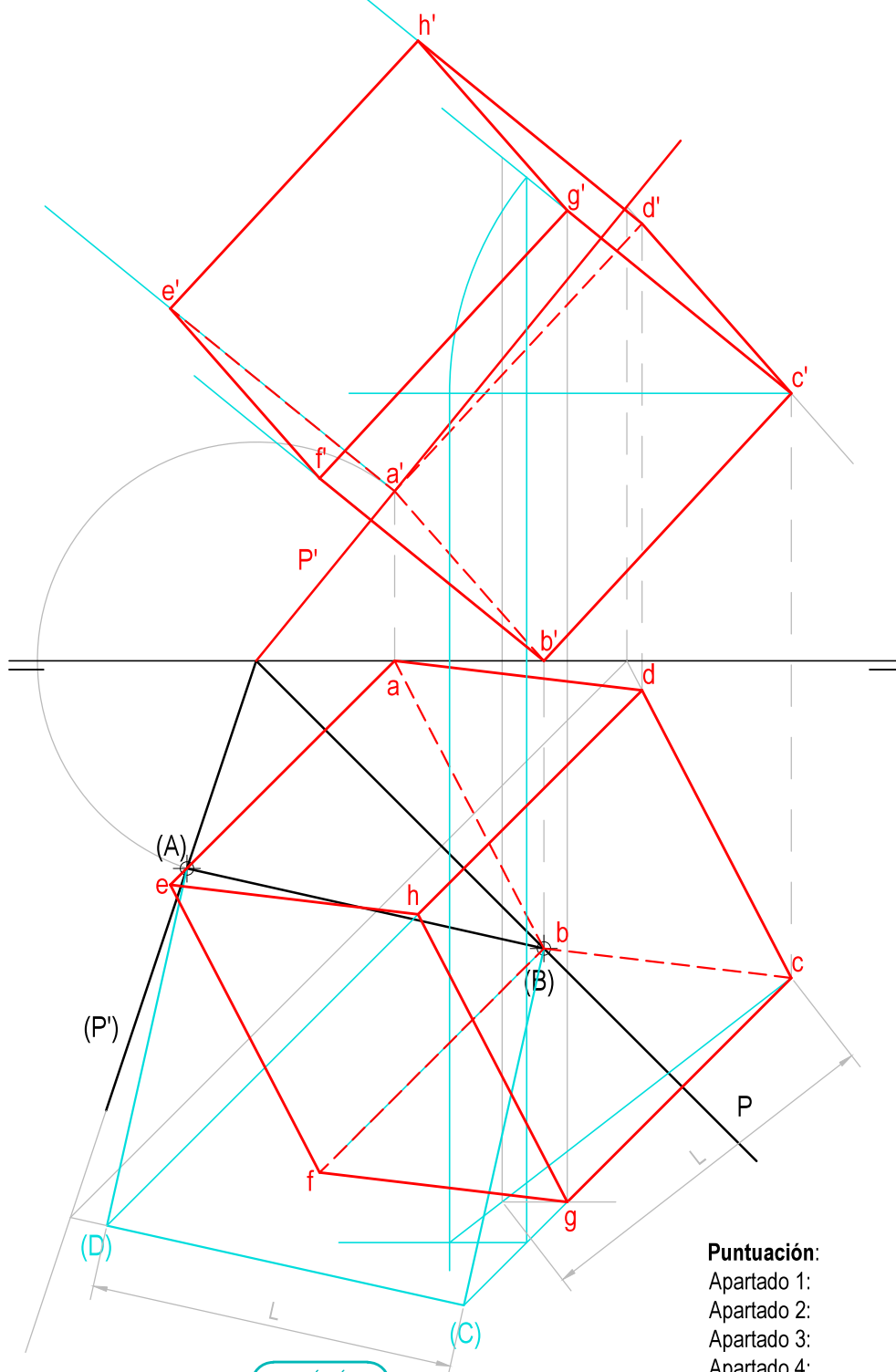
Puntuación máxima:**4,00 puntos**

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida sobre el plano horizontal de proyección de un plano P, así como el abatimiento de un segmento AB, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD sabiendo que pertenece a P y se encuentra situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las proyecciones el hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal del hexaedro regular, _____ mm

**Puntuación:**

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

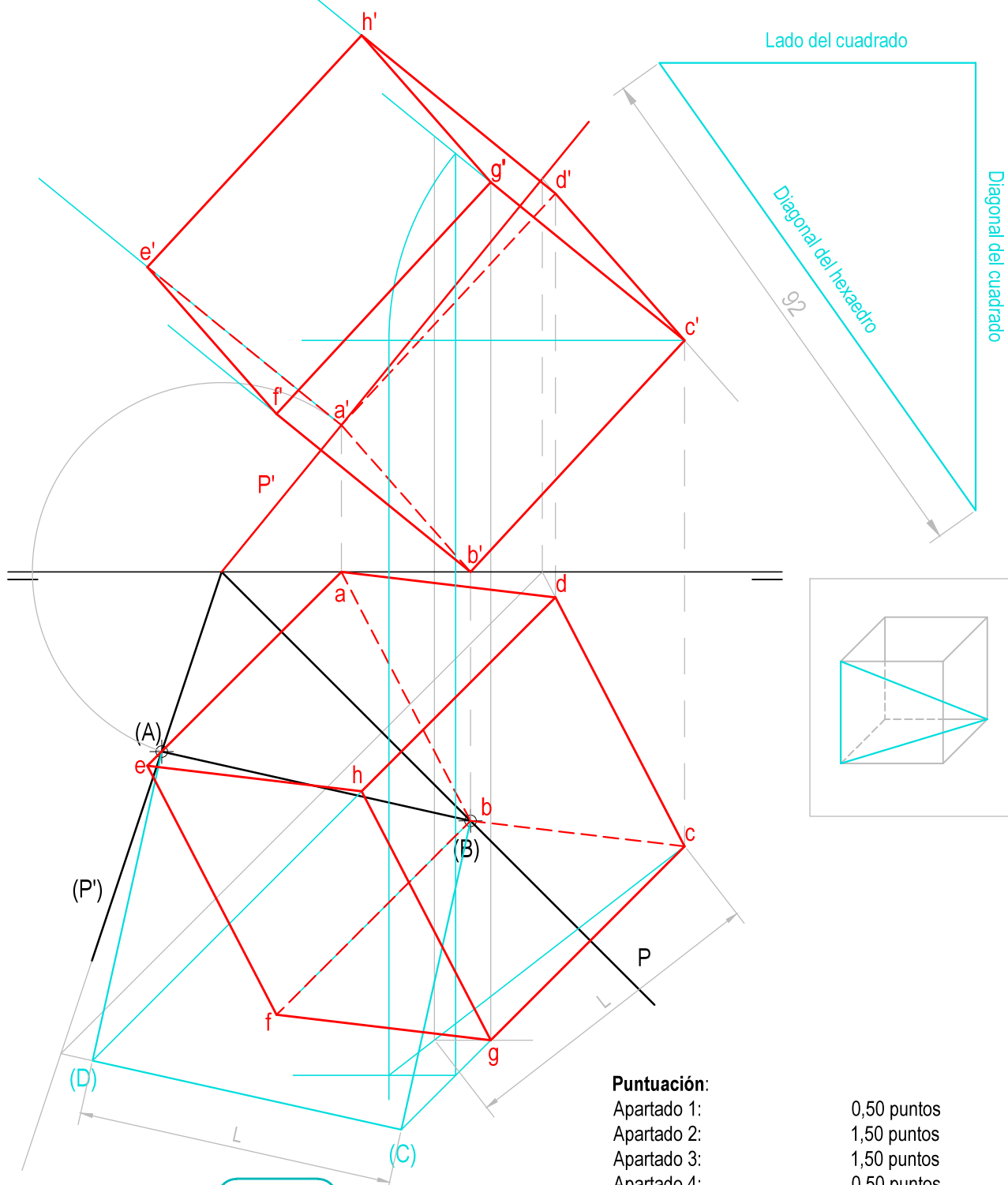
Puntuación máxima:**4,00 puntos**

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida sobre el plano horizontal de proyección de un plano P, así como el abatimiento de un segmento AB, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD sabiendo que pertenece a P y se encuentra situado en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las proyecciones el hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal del hexaedro regular, 92 mm

**Puntuación:**

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

Puntuación máxima:**4,00 puntos**

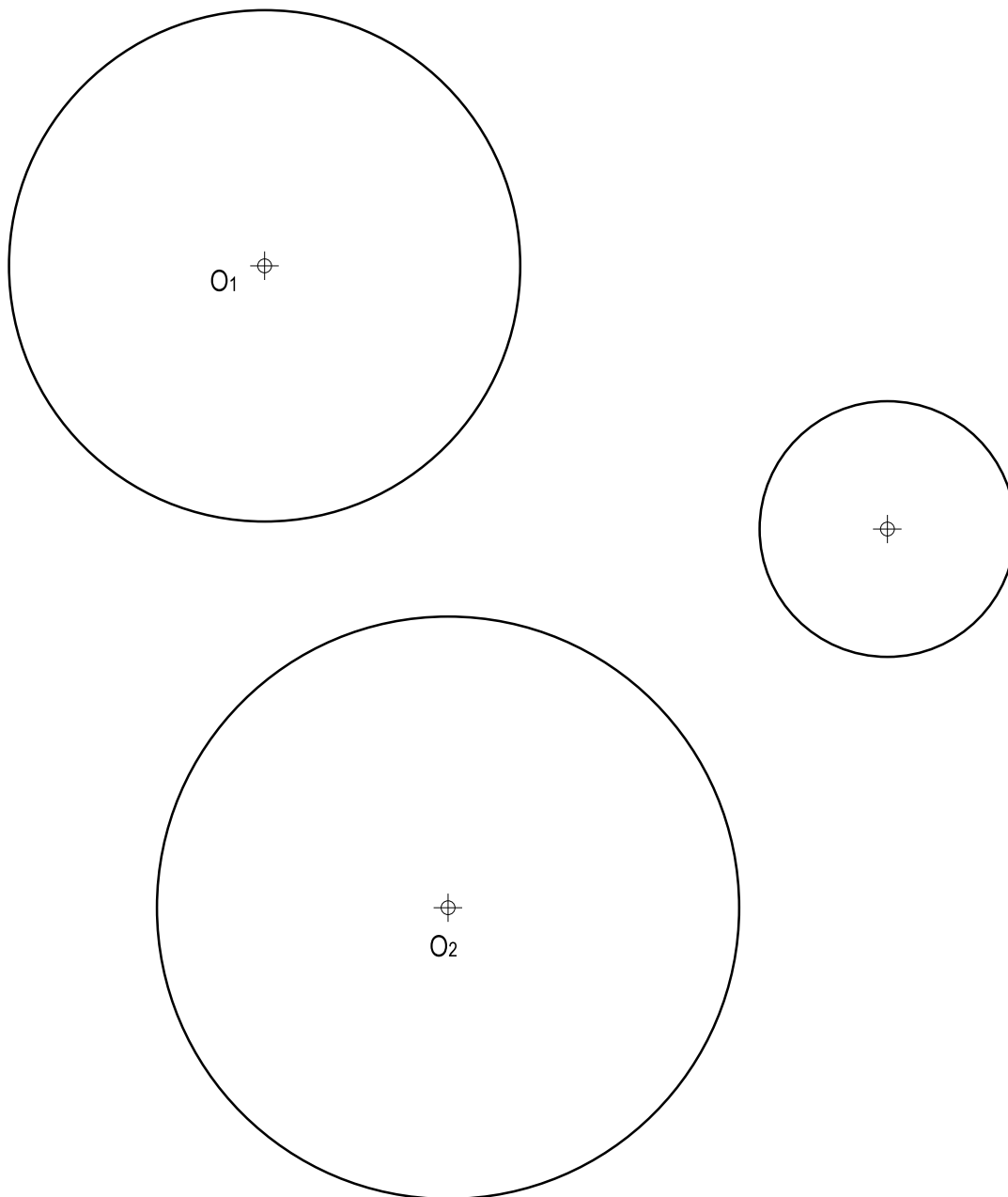
OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

PAU ANDALUCÍA
SEPT. 2017

Dadas las circunferencias de centros O_1 , O_2 y O_3 , se pide:

1. Determinar el centro radical de las tres circunferencias.
2. Demostrar geométicamente que el centro radical del apartado anterior tiene igual potencia respecto de las tres circunferencias.



Puntuación:

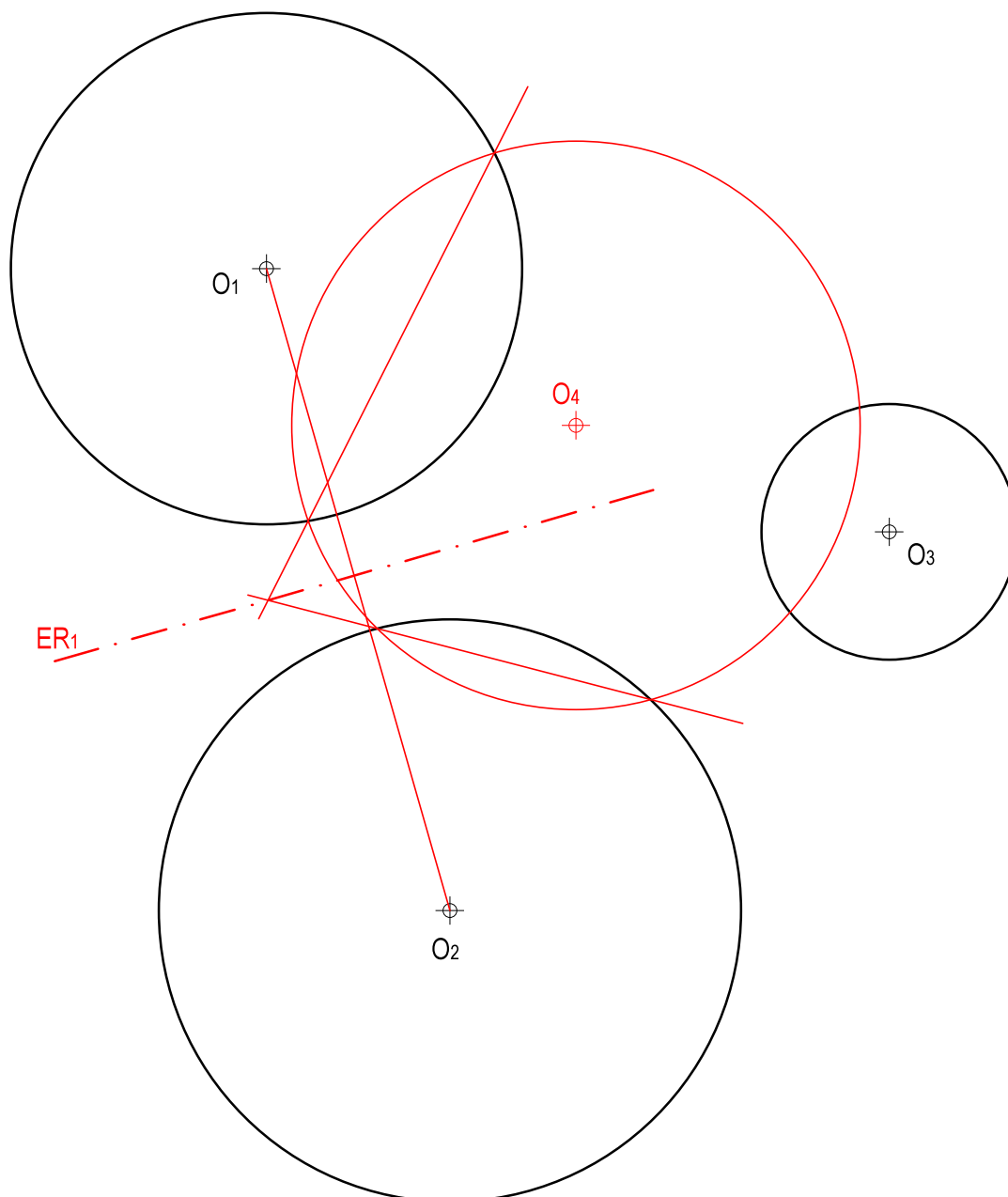
Apartado 1: 2,50 puntos

Apartado 2: 0,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dadas las circunferencias de centros O_1 , O_2 y O_3 , se pide:

1. Determinar el centro radical de las tres circunferencias.
2. Demostrar geoméricamente que el centro radical del apartado anterior tiene igual potencia respecto de las tres circunferencias.



Puntuación:

Apartado 1:

2,50 puntos

Apartado 2:

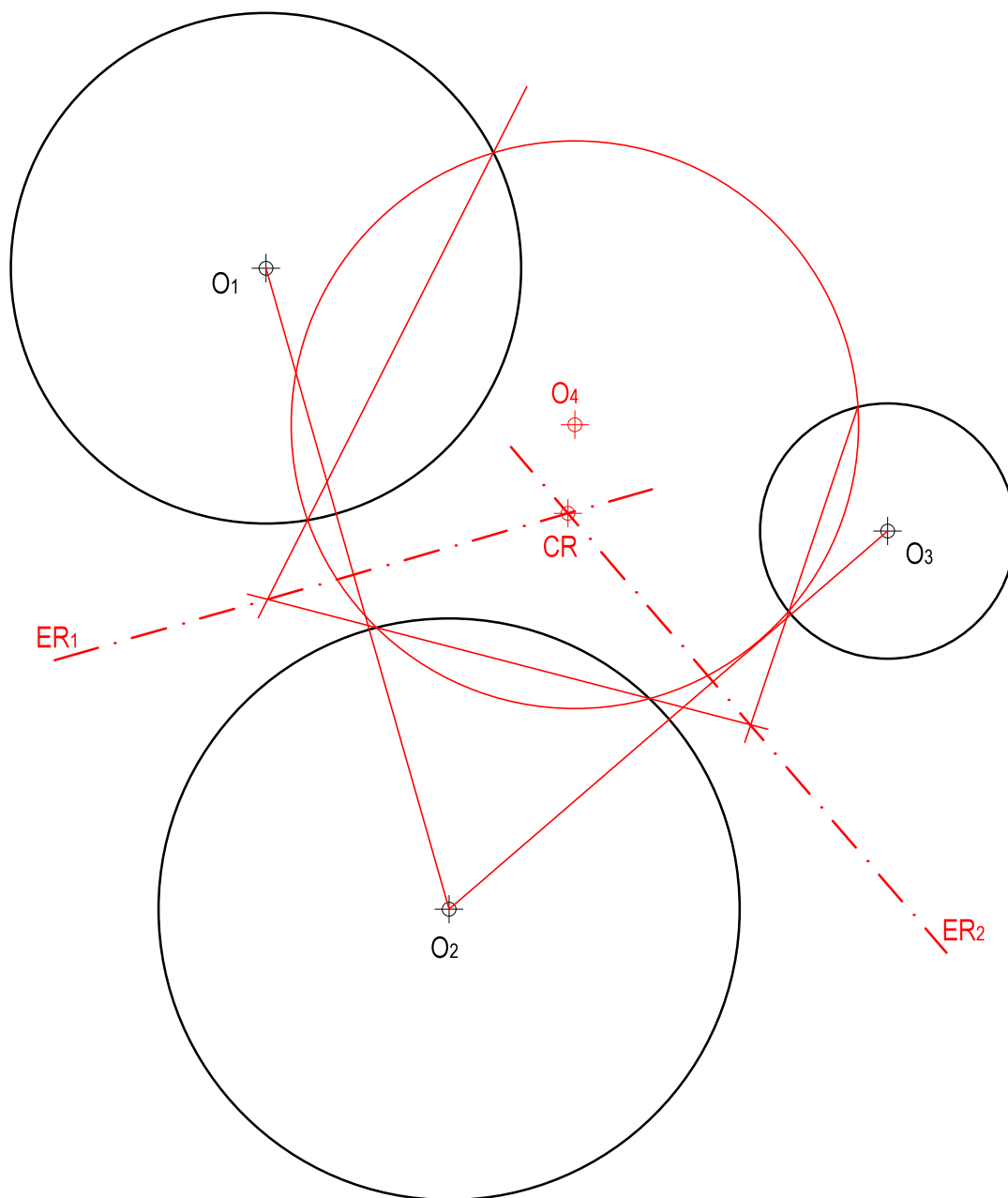
0,50 puntos

Puntuación máxima:

3,00 puntos

Dadas las circunferencias de centros O_1 , O_2 y O_3 , se pide:

1. Determinar el centro radical de las tres circunferencias.
2. Demostrar geoméricamente que el centro radical del apartado anterior tiene igual potencia respecto de las tres circunferencias.



Puntuación:

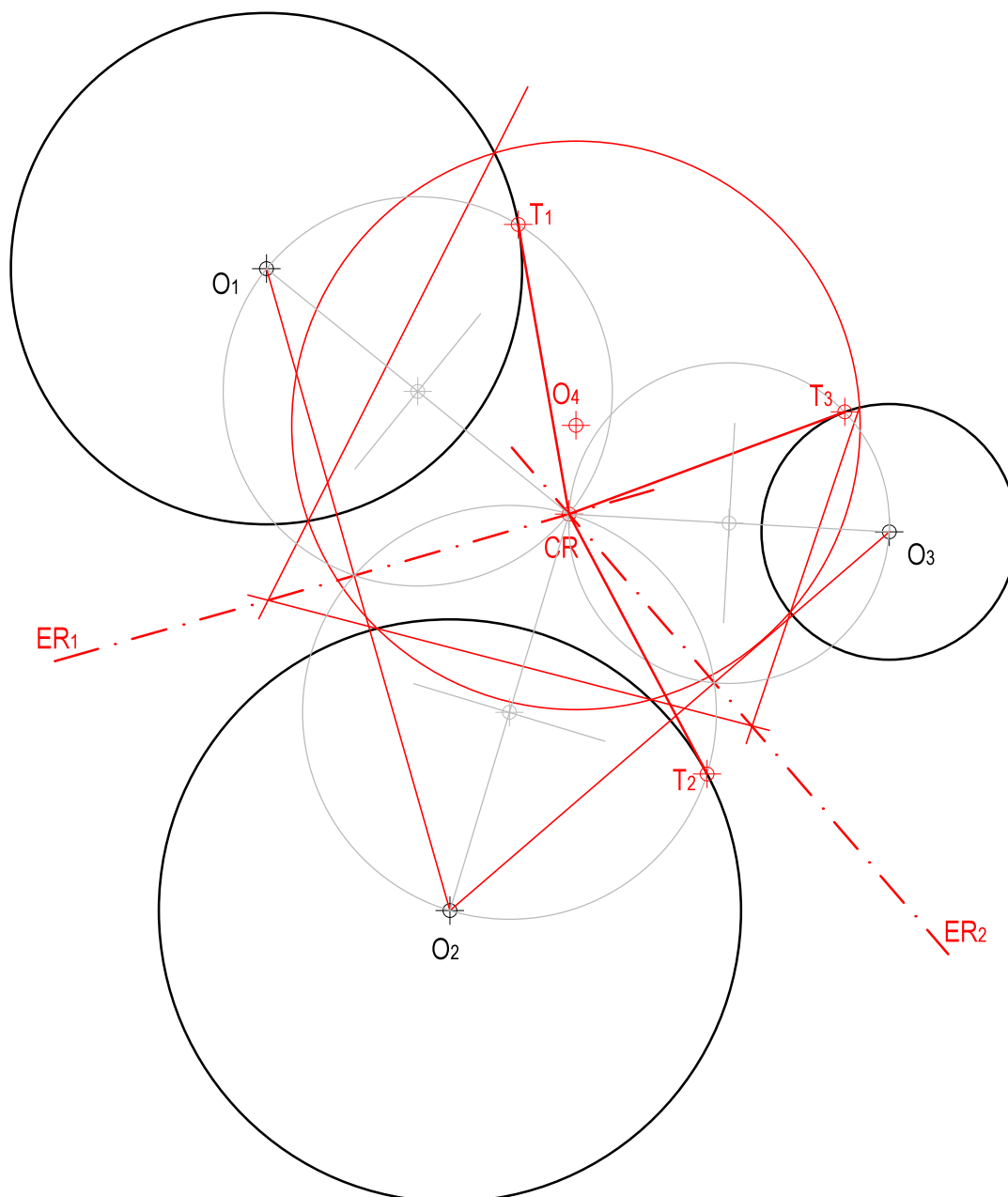
Apartado 1: 2,50 puntos

Apartado 2: 0,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dadas las circunferencias de centros O_1 , O_2 y O_3 , se pide:

1. Determinar el centro radical de las tres circunferencias.
2. Demostrar geométicamente que el centro radical del apartado anterior tiene igual potencia respecto de las tres circunferencias.



Puntuación:

Apartado 1:

2,50 puntos

Apartado 2:

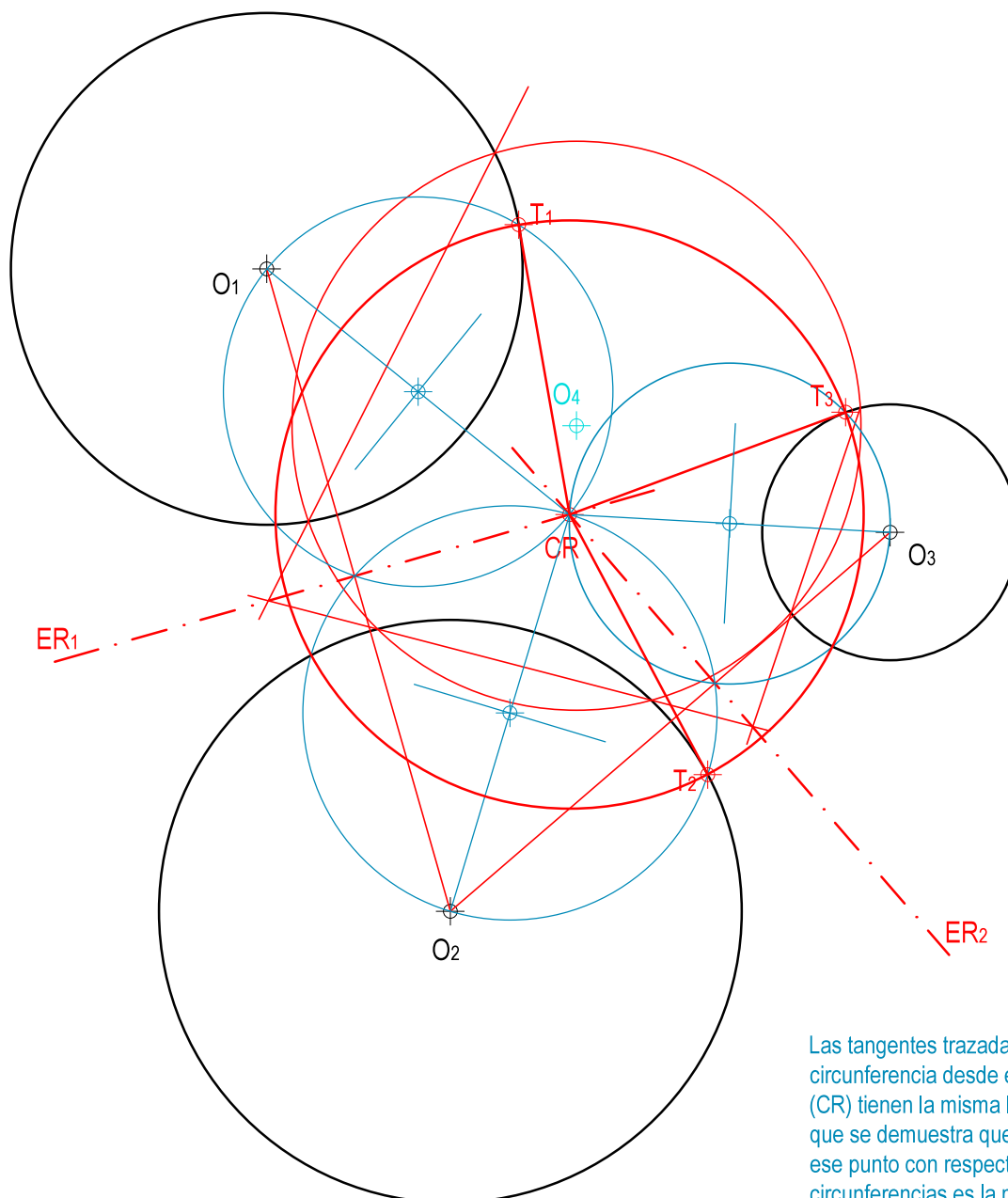
0,50 puntos

Puntuación máxima:

3,00 puntos

Dadas las circunferencias de centros O_1 , O_2 y O_3 , se pide:

1. Determinar el centro radical de las tres circunferencias.
2. Demostrar geométicamente que el centro radical del apartado anterior tiene igual potencia respecto de las tres circunferencias.



Puntuación:

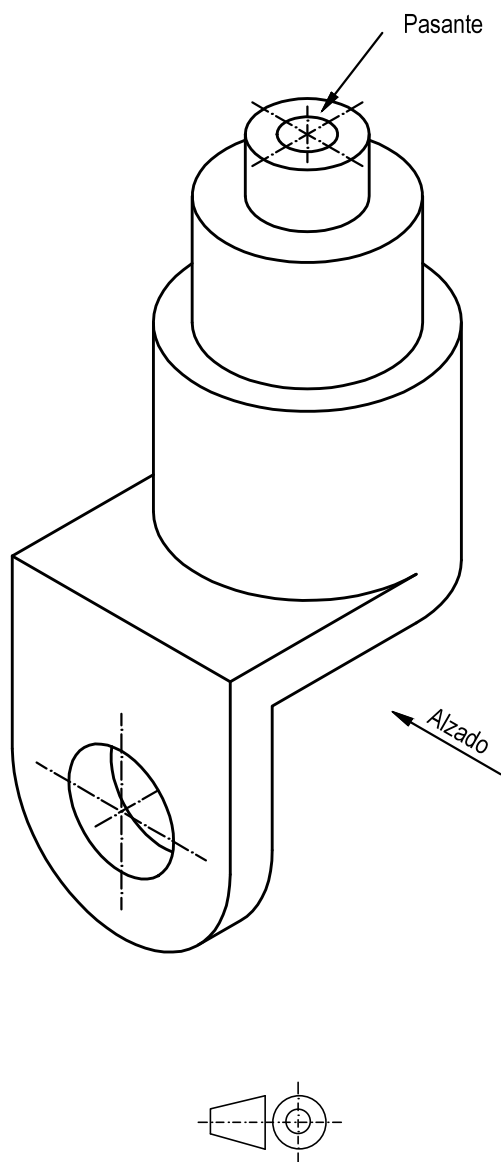
Apartado 1: 2,50 puntos

Apartado 2: 0,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

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

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

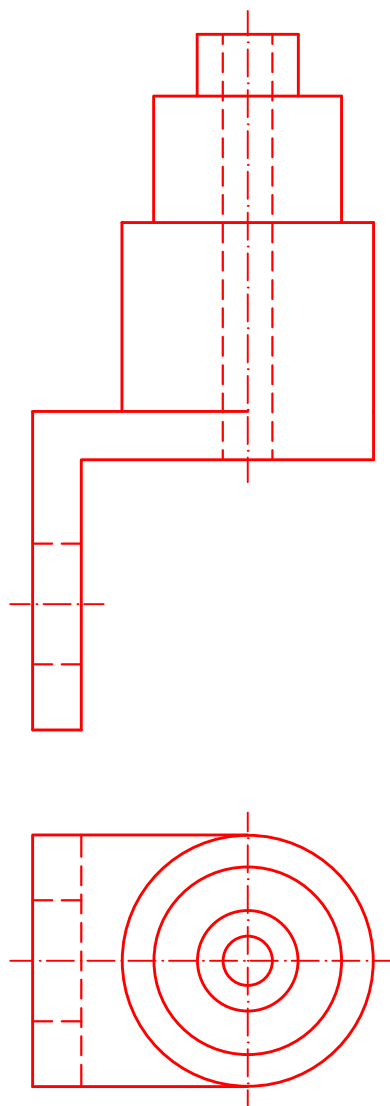
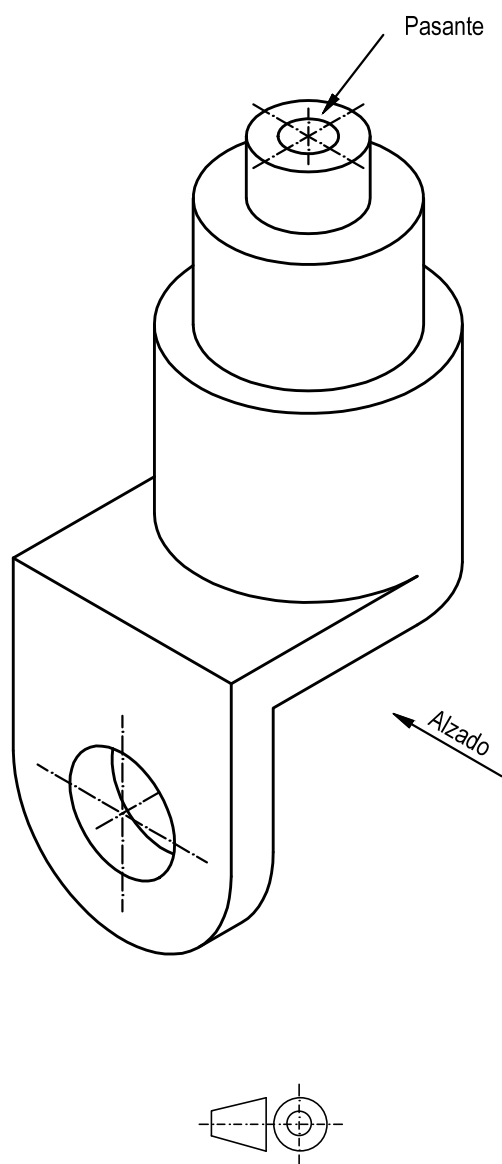
**Puntuación:**

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Vistas	1,50 puntos
Acotación	1,00 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

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

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

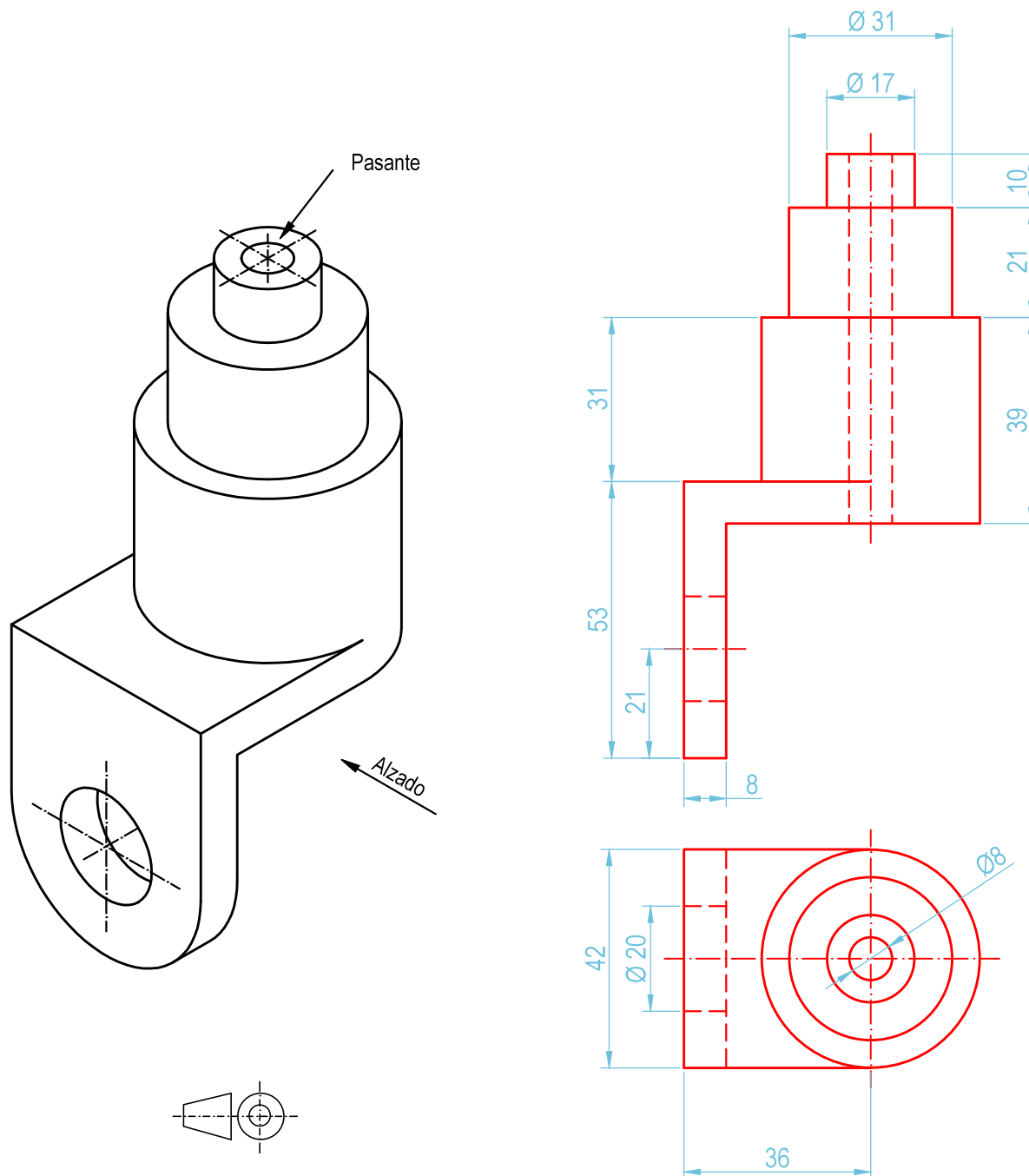
**Puntuación:**

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Vistas	1,50 puntos
Acotación	1,00 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

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

1. Dibujar alzado y planta a escala 4:5, 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
Vistas	1,50 puntos
Acotación	1,00 puntos

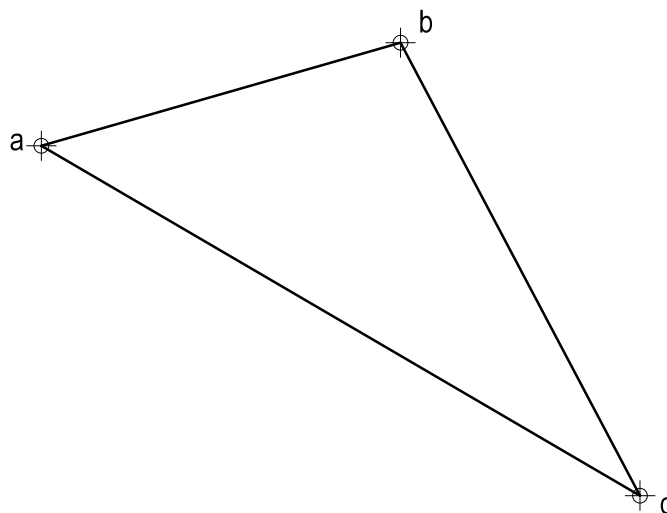
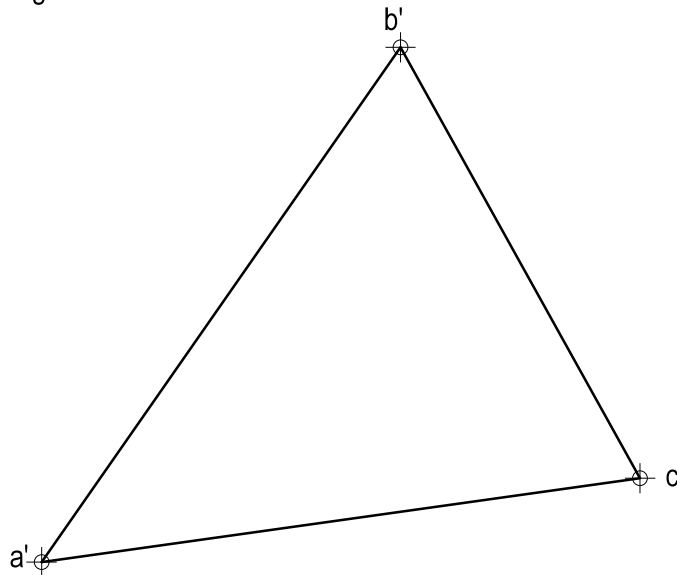
Puntuación máxima: 3,00 puntos

OPCIÓN B**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas la proyección del triángulo ABC, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P que lo contiene.
2. Representar las proyecciones de la circunferencia inscrita en ABC.
3. Trazar las proyecciones de la semiesfera cuyo ecuador se corresponde con la circunferencia dibujada en el apartado anterior. Dibujar la solución más alejada de la línea de tierra.
4. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud del segmento
AC del triángulo, _____ mm

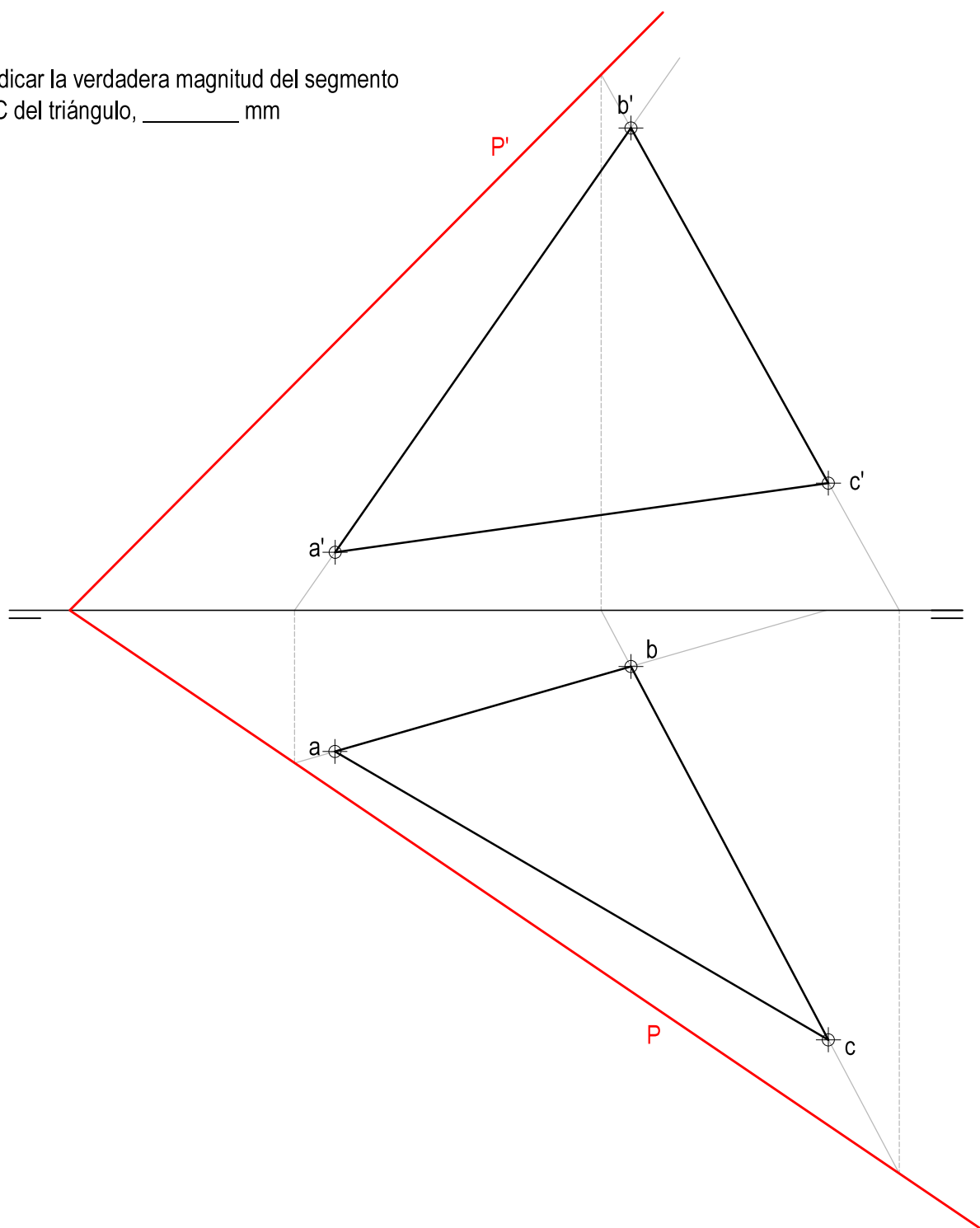
**Puntuación:**

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

Dadas la proyección del triángulo ABC, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P que lo contiene.
2. Representar las proyecciones de la circunferencia inscrita en ABC.
3. Trazar las proyecciones de la semiesfera cuyo ecuador se corresponde con la circunferencia dibujada en el apartado anterior. Dibujar la solución más alejada de la línea de tierra.
4. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud del segmento AC del triángulo, _____ mm



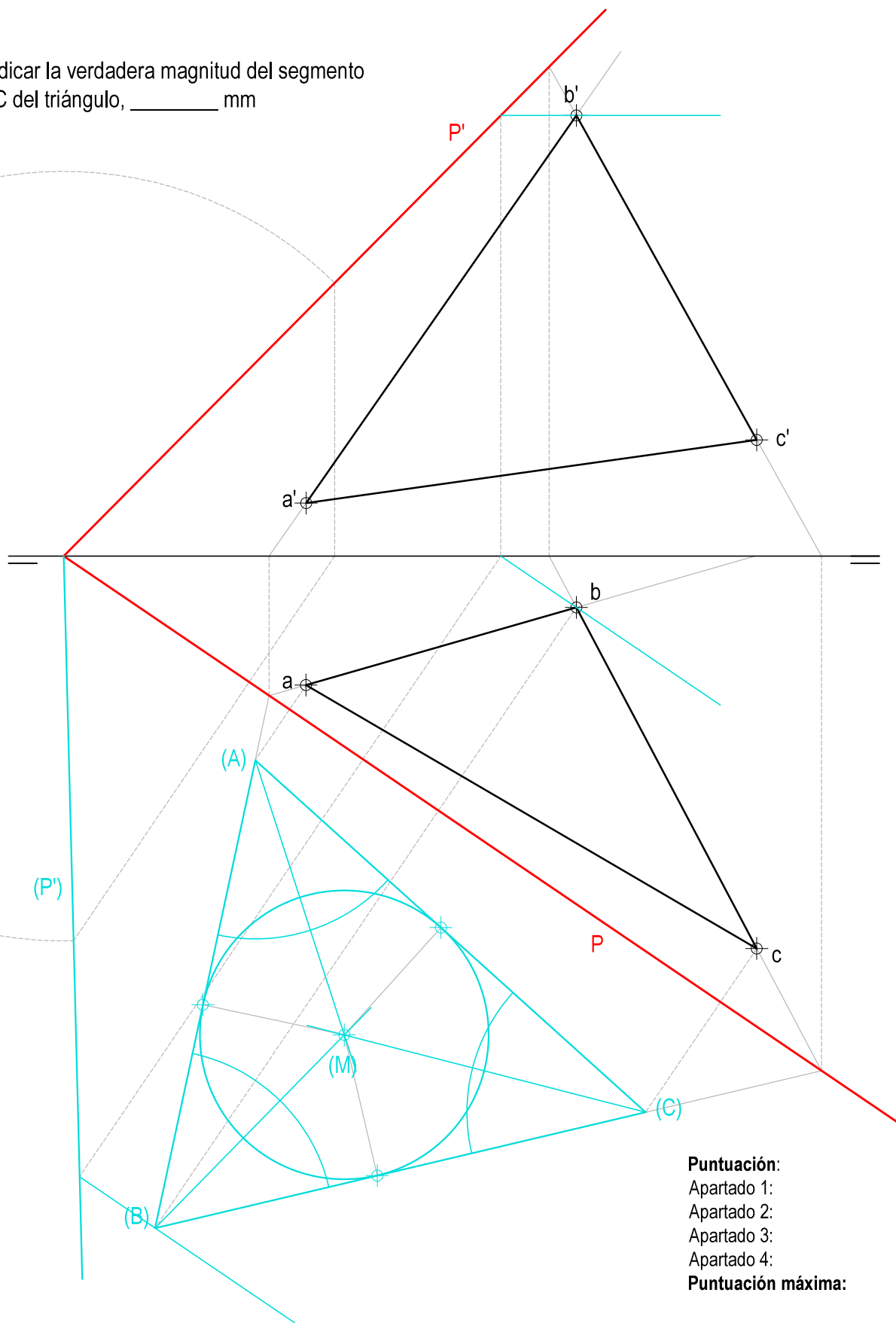
Puntuación:

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

Dadas la proyección del triángulo ABC, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P que lo contiene.
2. Representar las proyecciones de la circunferencia inscrita en ABC.
3. Trazar las proyecciones de la semiesfera cuyo ecuador se corresponde con la circunferencia dibujada en el apartado anterior. Dibujar la solución más alejada de la línea de tierra.
4. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud del segmento AC del triángulo, _____ mm



Puntuación:

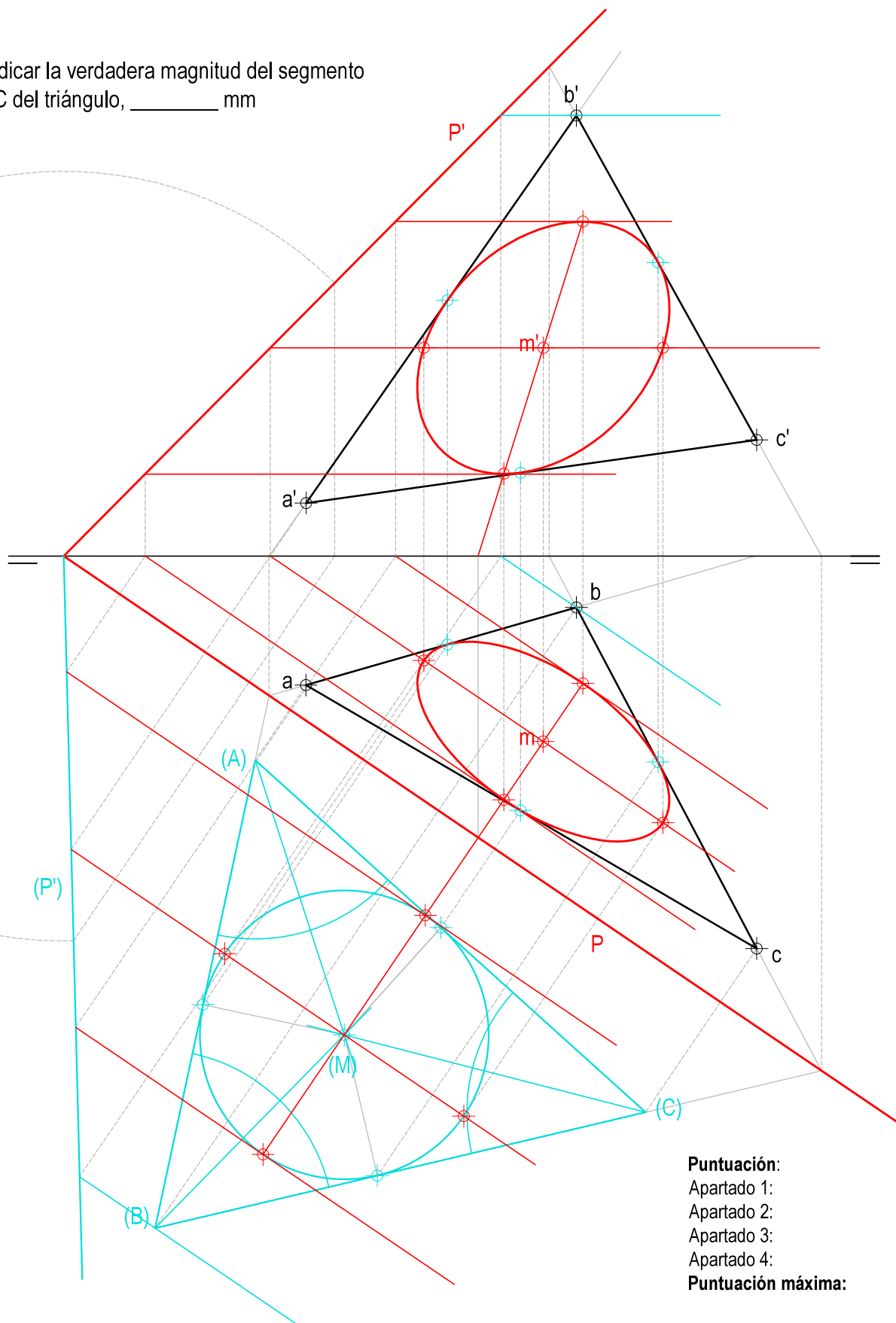
Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	2,25 puntos
Apartado 3:	0,75 puntos
Apartado 4:	0,50 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

OPCIÓN B
PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección del triángulo ABC, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P que lo contiene.
2. Representar las proyecciones de la circunferencia inscrita en ABC.
3. Trazar las proyecciones de la semiesfera cuyo ecuador se corresponde con la circunferencia dibujada en el apartado anterior. Dibujar la solución más alejada de la línea de tierra.
4. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud del segmento AC del triángulo, _____ mm



Puntuación:

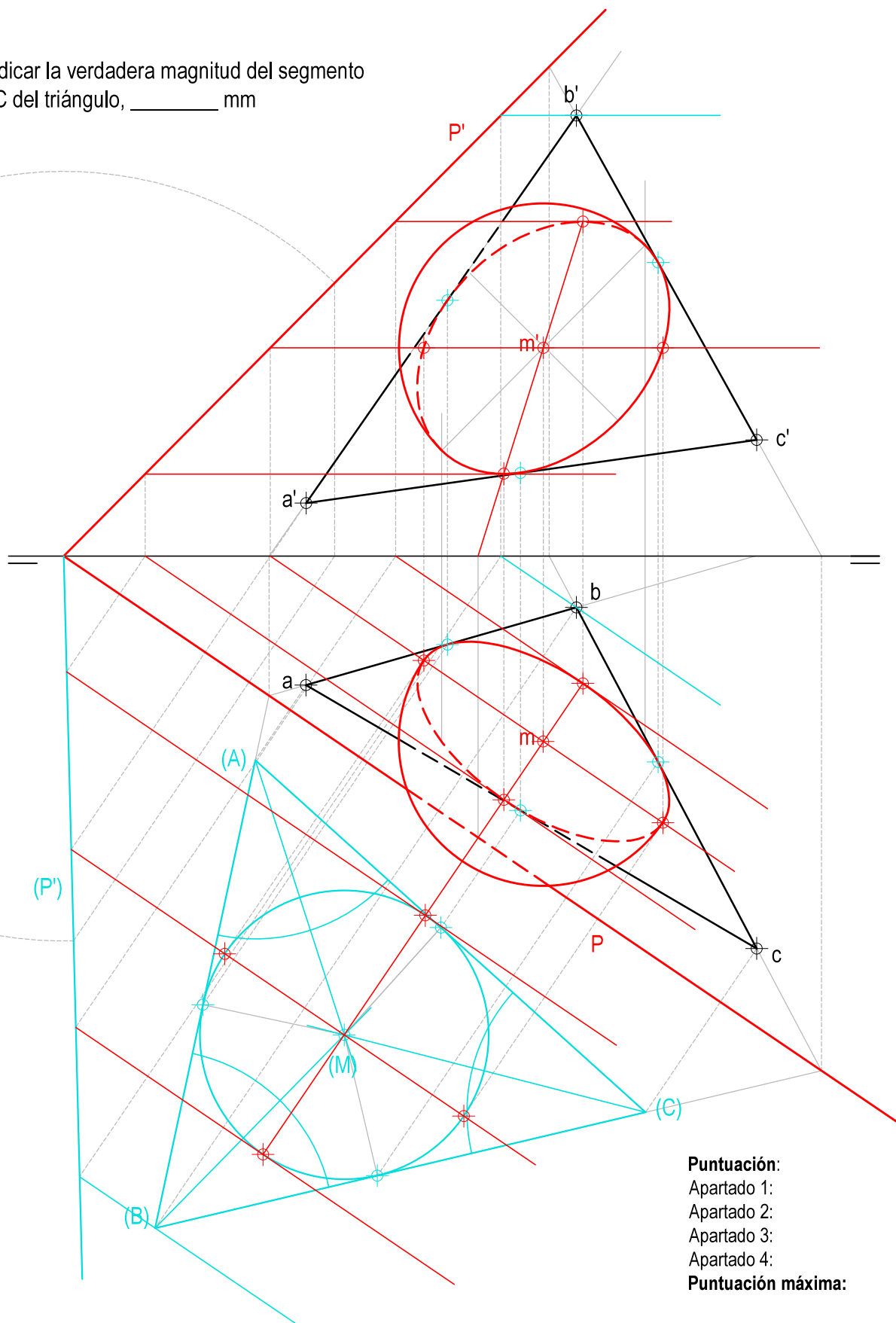
Apartado 1:	0,50 puntos
Apartado 2:	2,25 puntos
Apartado 3:	0,75 puntos
Apartado 4:	0,50 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

OPCIÓN B
PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección del triángulo ABC, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P que lo contiene.
2. Representar las proyecciones de la circunferencia inscrita en ABC.
3. Trazar las proyecciones de la semiesfera cuyo ecuador se corresponde con la circunferencia dibujada en el apartado anterior. Dibujar la solución más alejada de la línea de tierra.
4. Responda a este apartado en la línea que se encuentra debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud del segmento AC del triángulo, _____ mm



Puntuación:

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

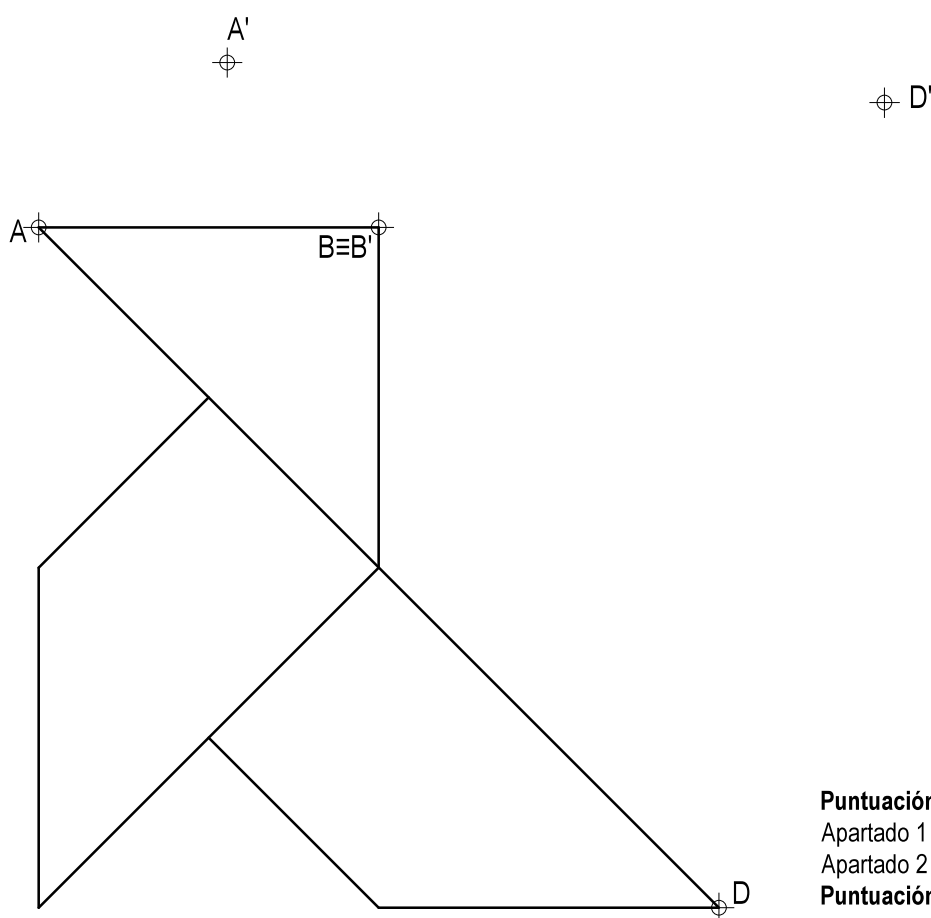
OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

PAU ANDALUCÍA
SEPT. 2017

Definida una homología por los pares de puntos homólogos $A-A'$, $B \equiv B'$ y $D-D'$, se pide:

1. Dibujar el eje y centro de homología.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

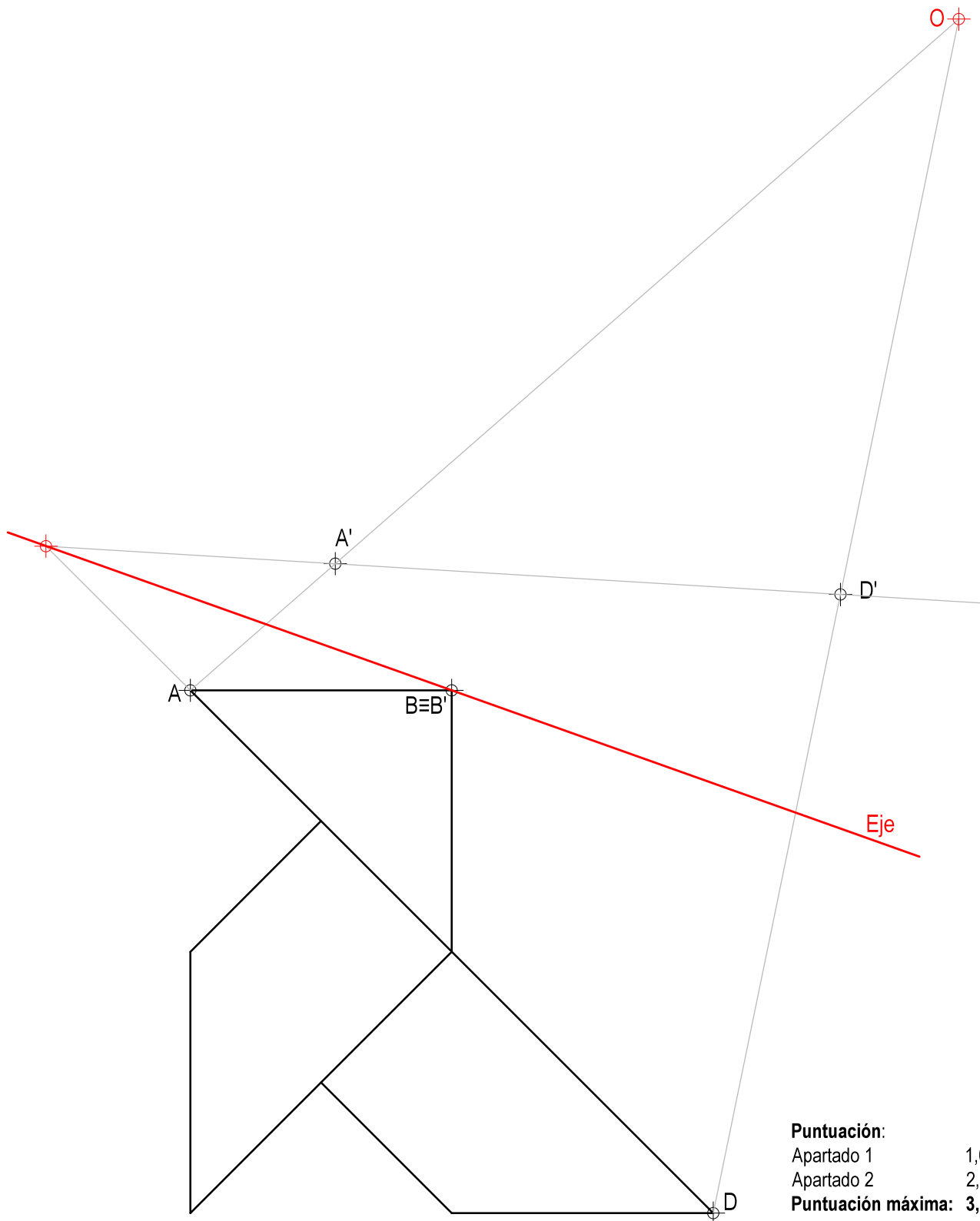
Apartado 1 1,00 puntos

Apartado 2 2,00 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Definida una homología por los pares de puntos homólogos A-A', B≡B' y D-D', se pide:

1. Dibujar el eje y centro de homología.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

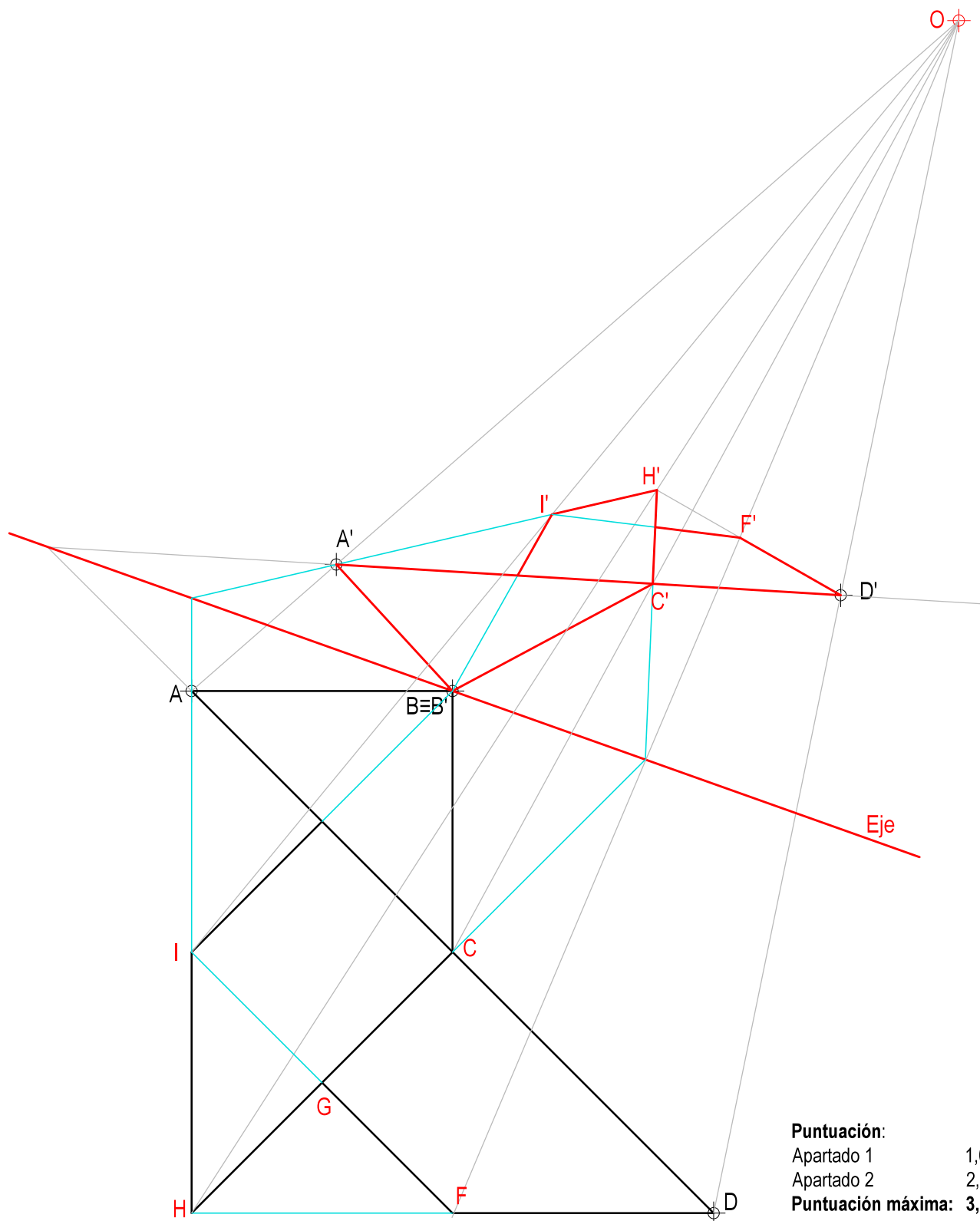
Apartado 1 1,00 puntos

Apartado 2 2,00 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Definida una homología por los pares de puntos homólogos A-A', B≡B' y D-D', se pide:

1. Dibujar el eje y centro de homología.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

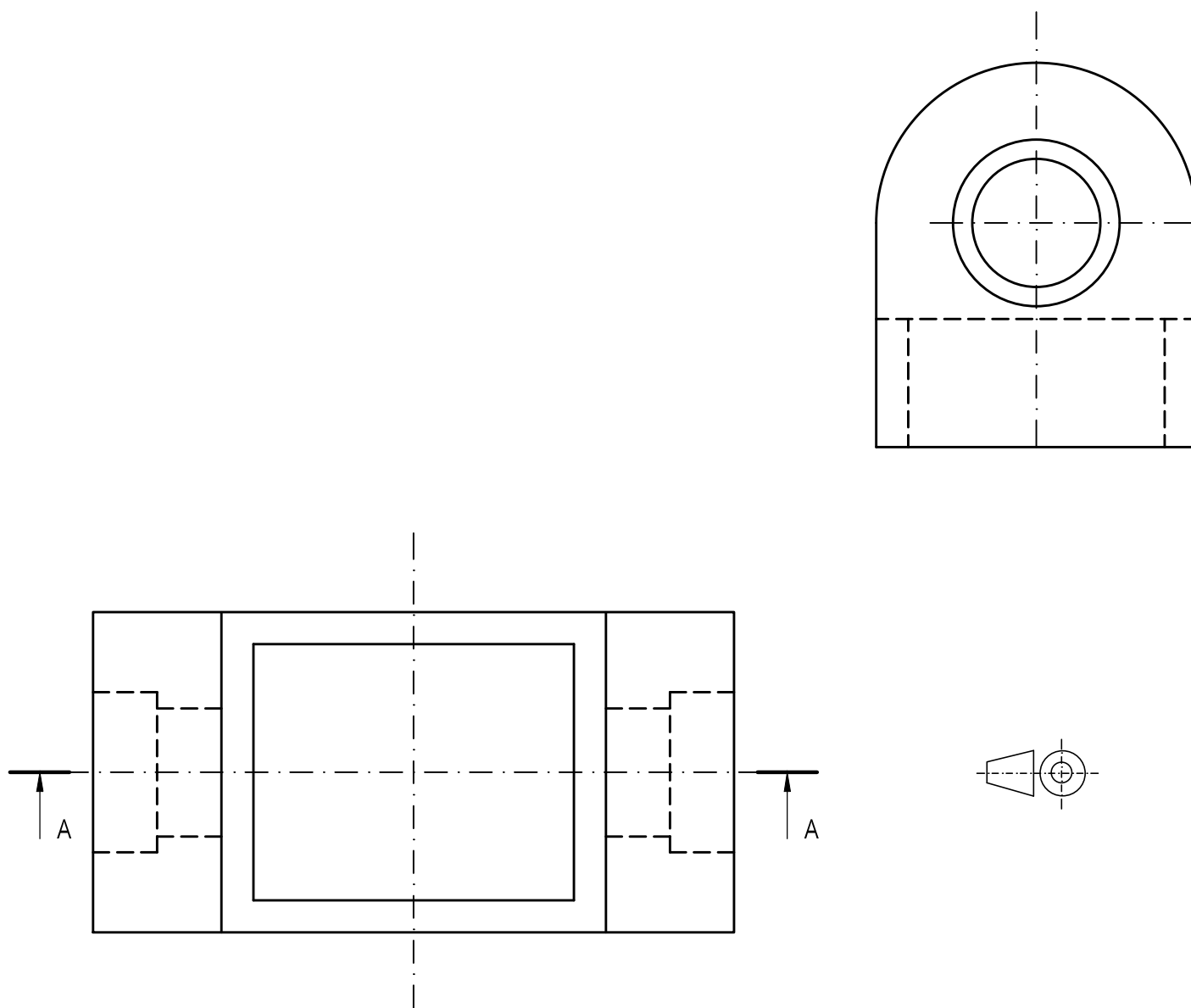
Apartado 1 1,00 puntos

Apartado 2 2,00 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta 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:

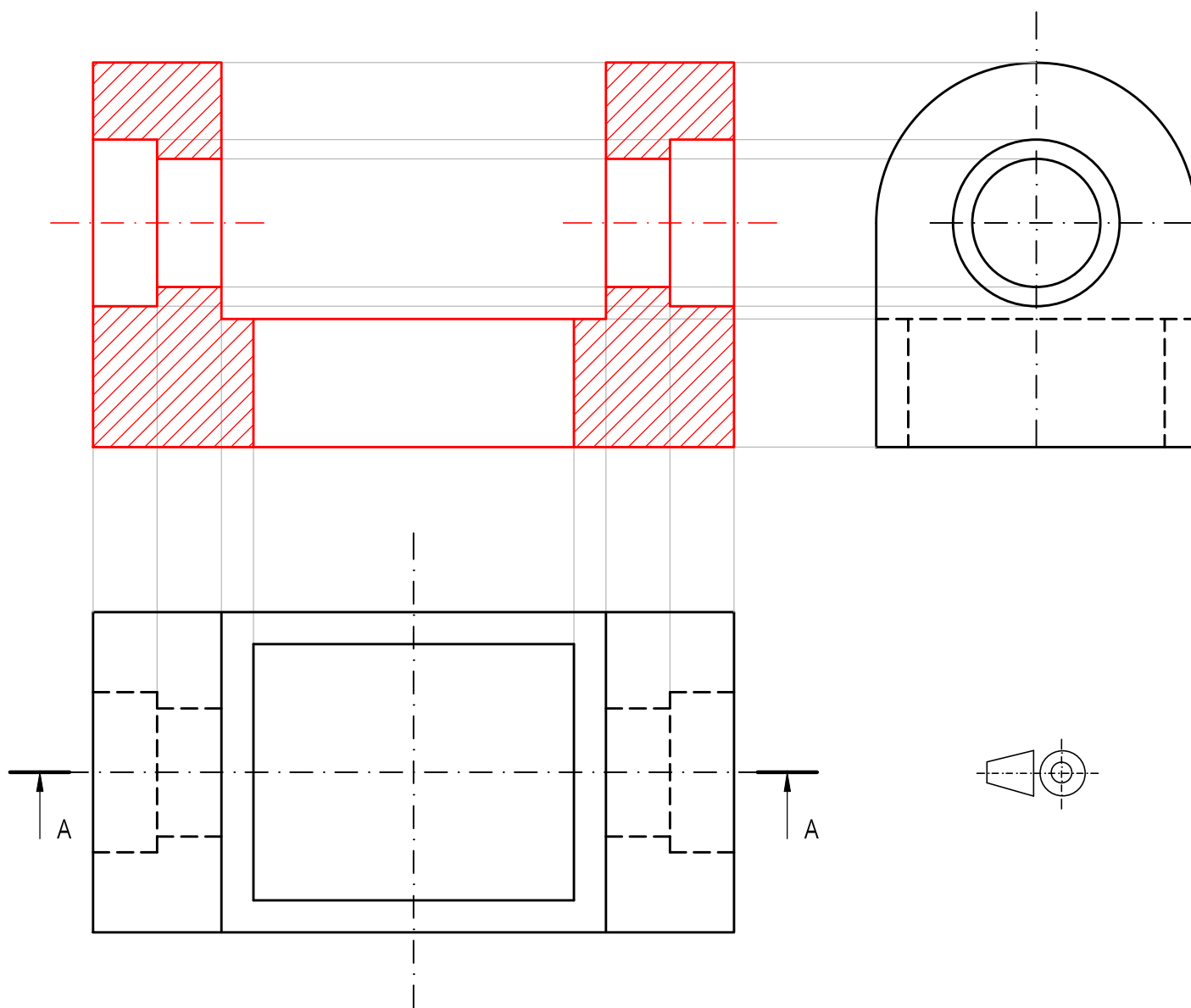
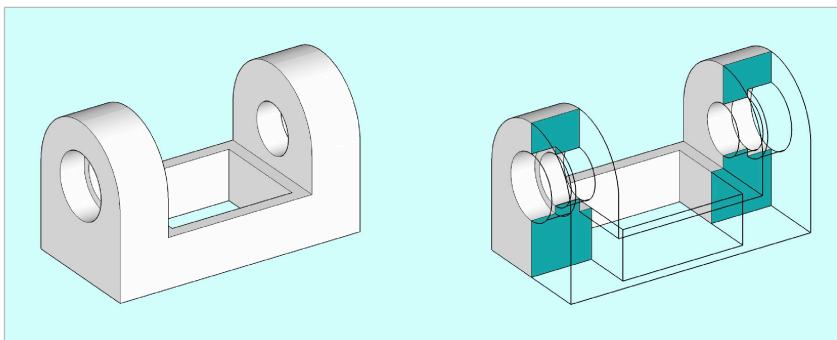
Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta 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:

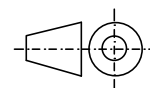
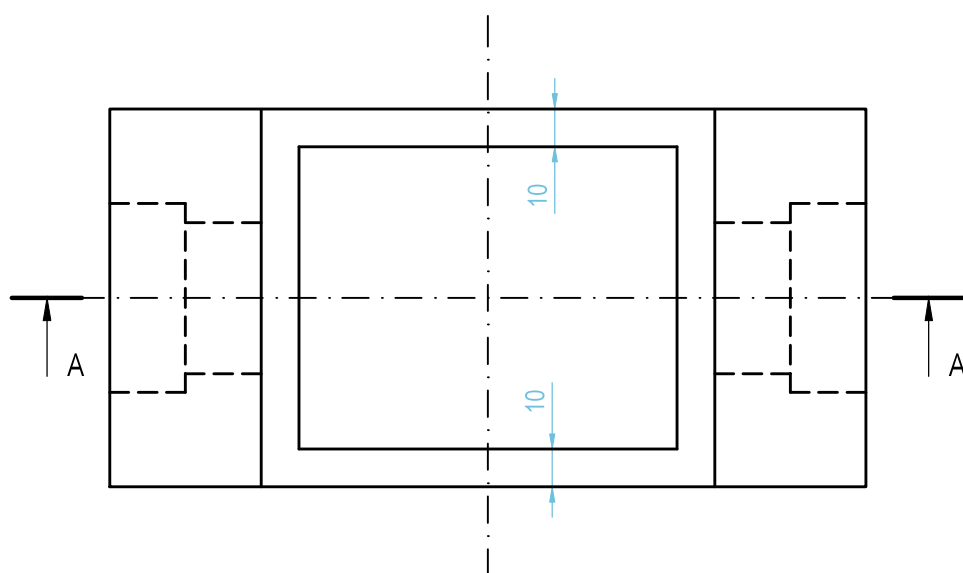
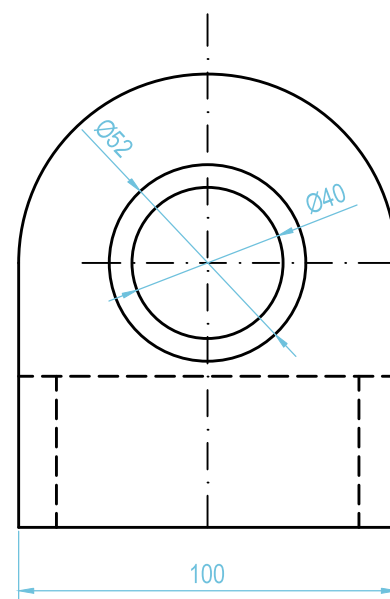
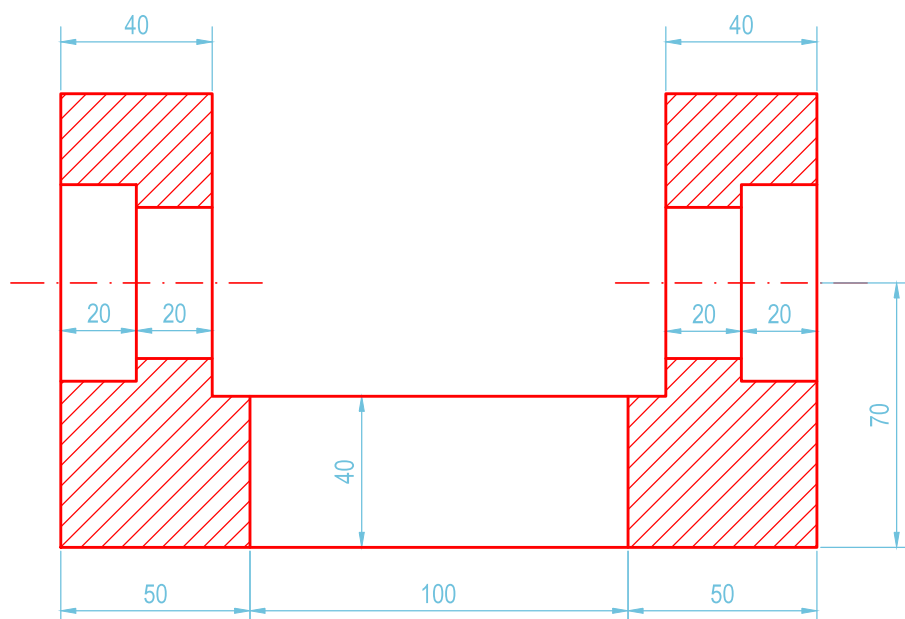
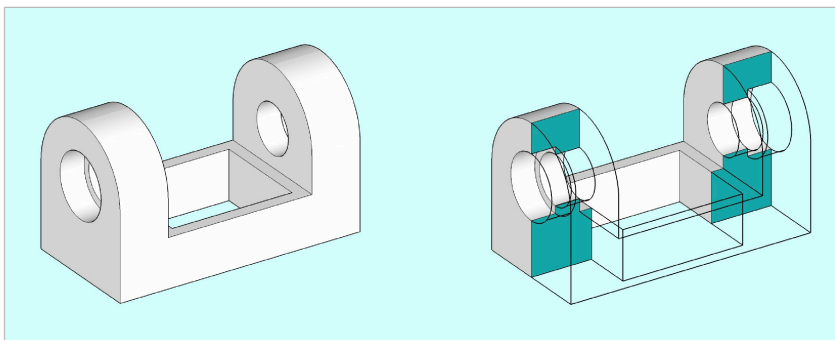
Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta 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