

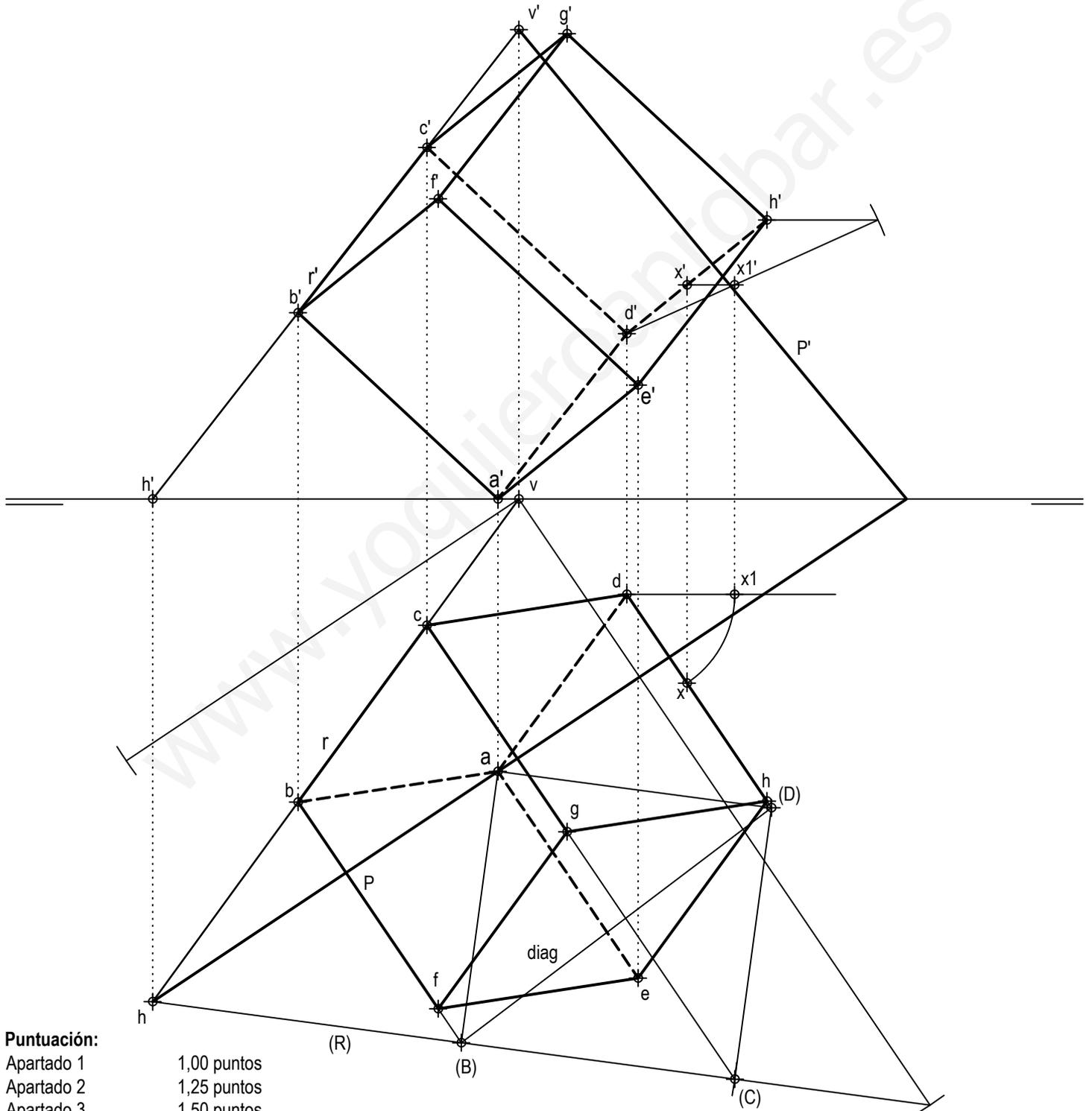
**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas las proyecciones de la recta R y del punto A, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del 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 de cara del hexaedro: 69 mm.



**Puntuación:**

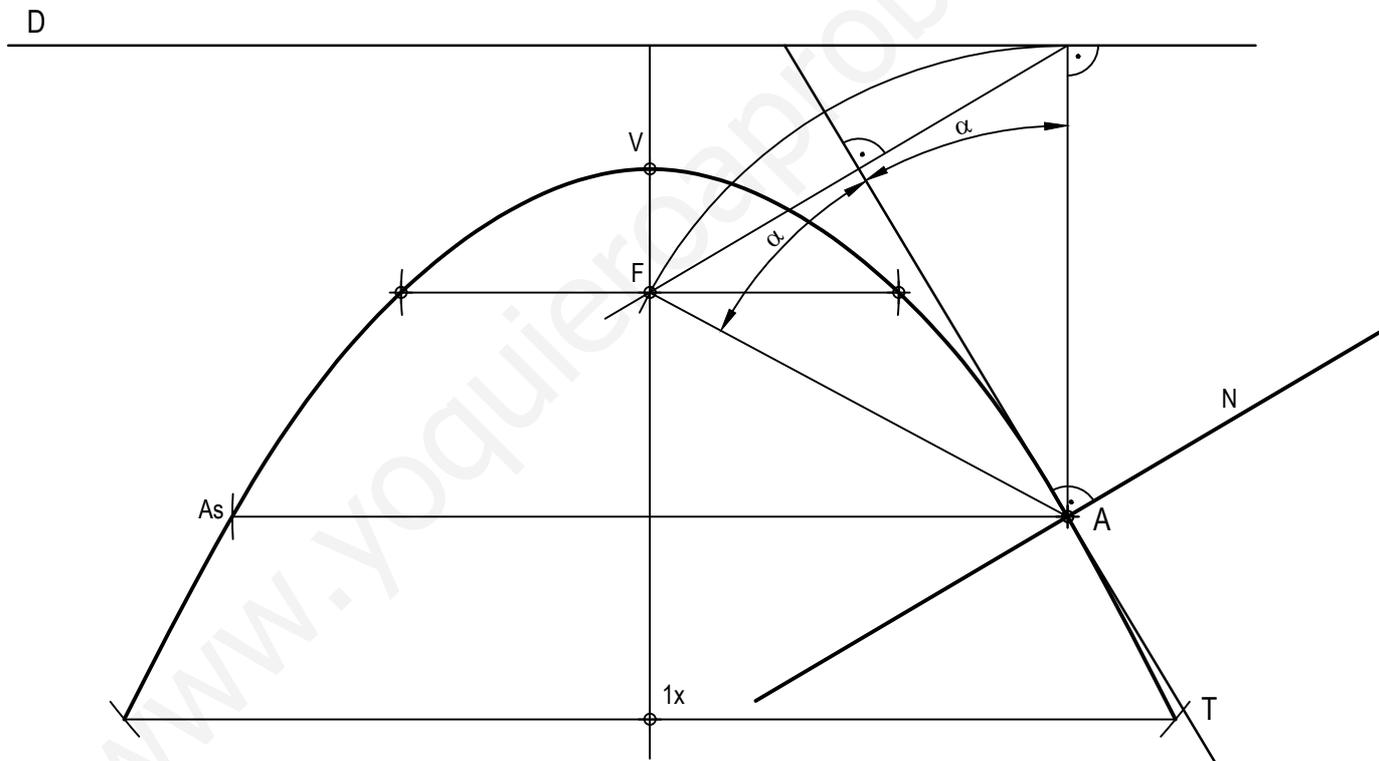
Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	1,25 puntos
Apartado 3	1,50 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

1. Representar el foco, el eje y el vértice.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la normal a la cónica en el punto A.



#### Puntuación:

Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	1,75 puntos
Apartado 3	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

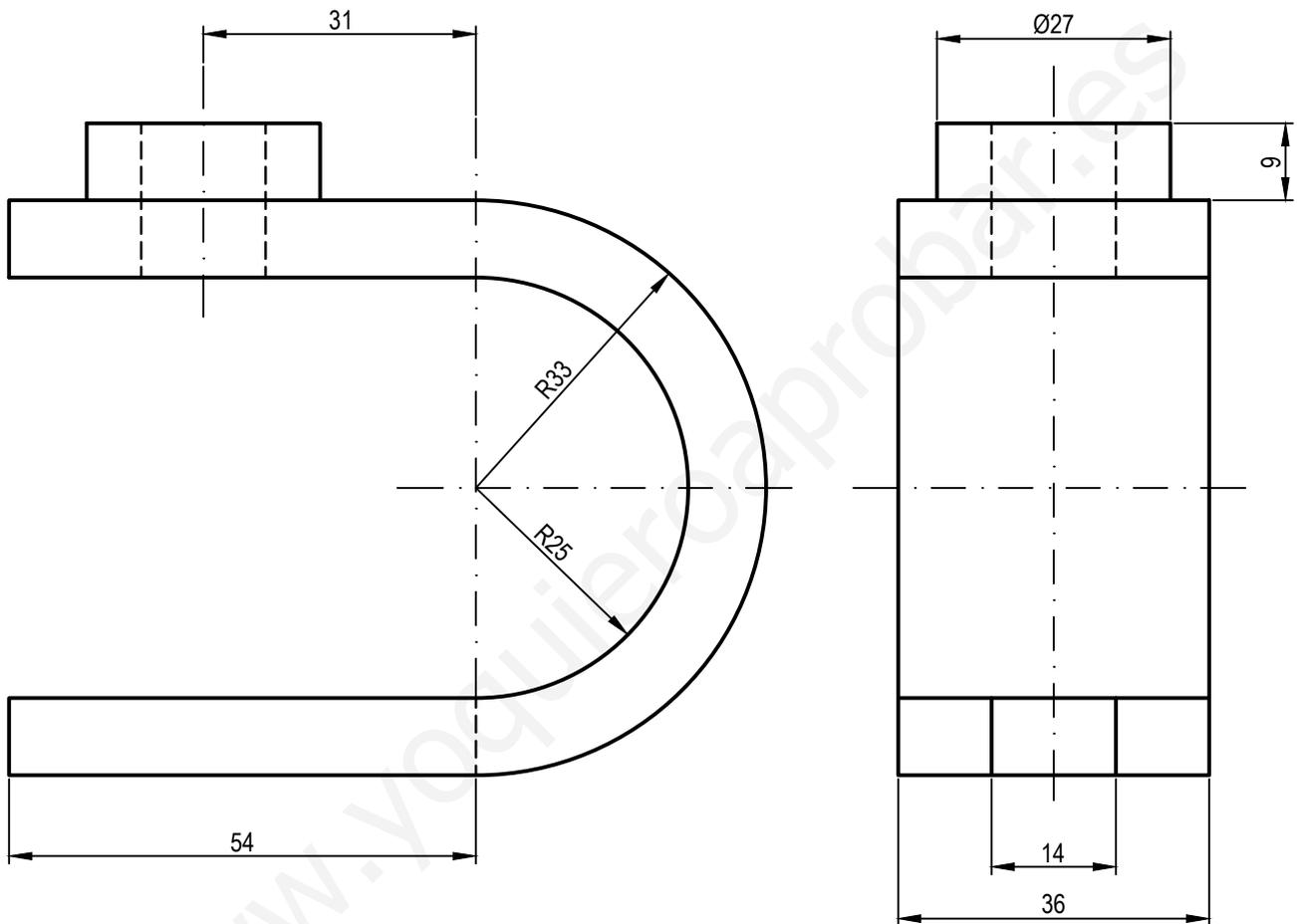
## OPCIÓN A

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

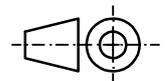
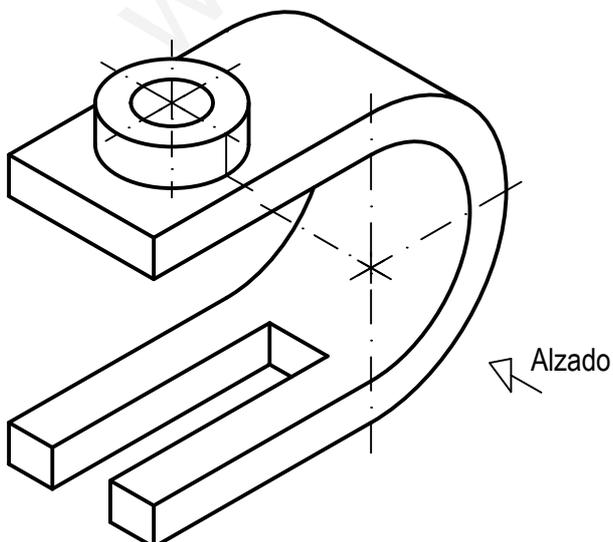
Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



Nota: El diámetro del taladro superior pasante no puede acotarse al presentarse en ambas vistas con tipo de línea E o F (oculta).



#### Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>3,00 puntos</b>

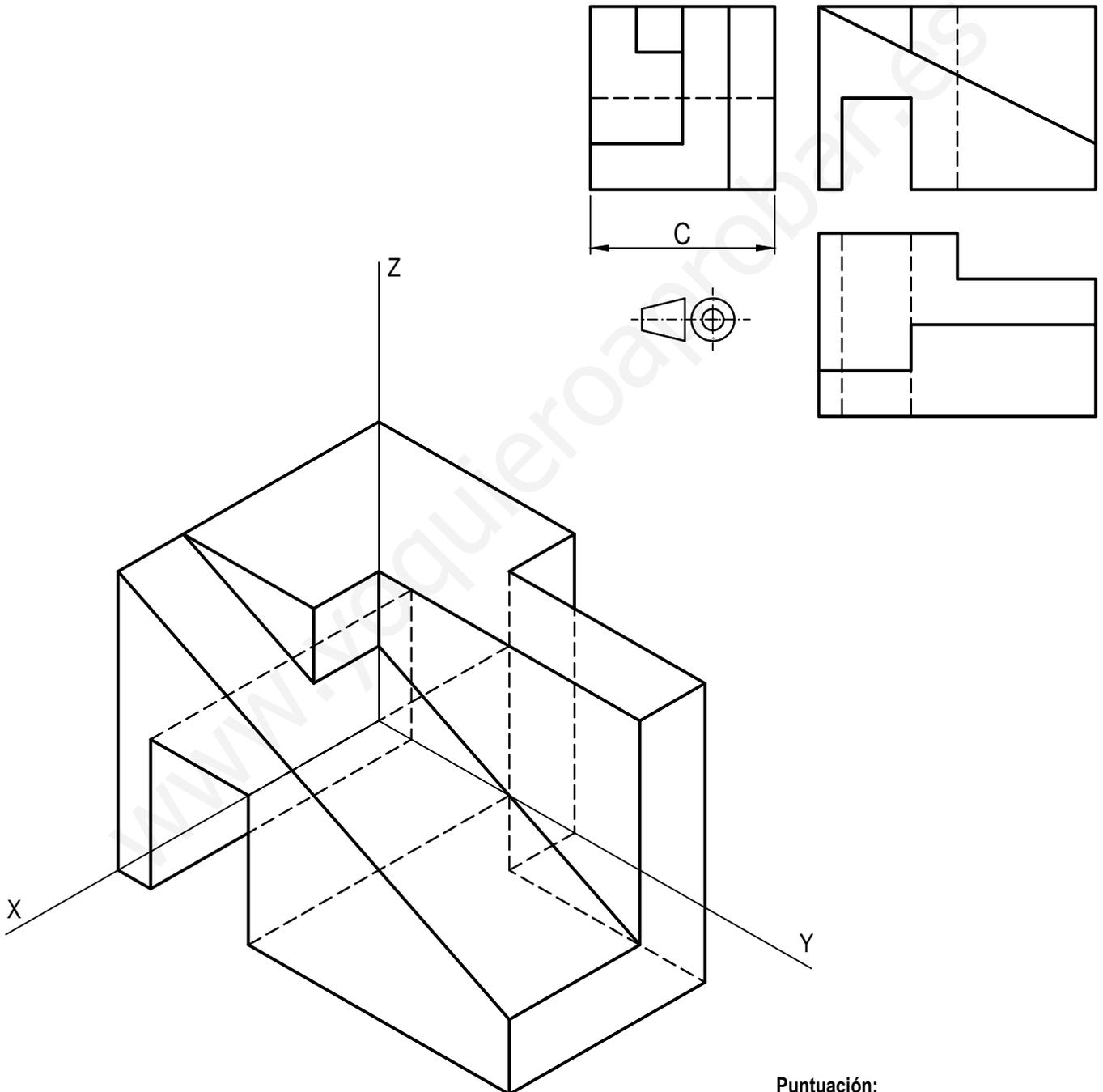
## OPCIÓN B

### PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

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. Responder 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: 60 mm.



#### Puntuación:

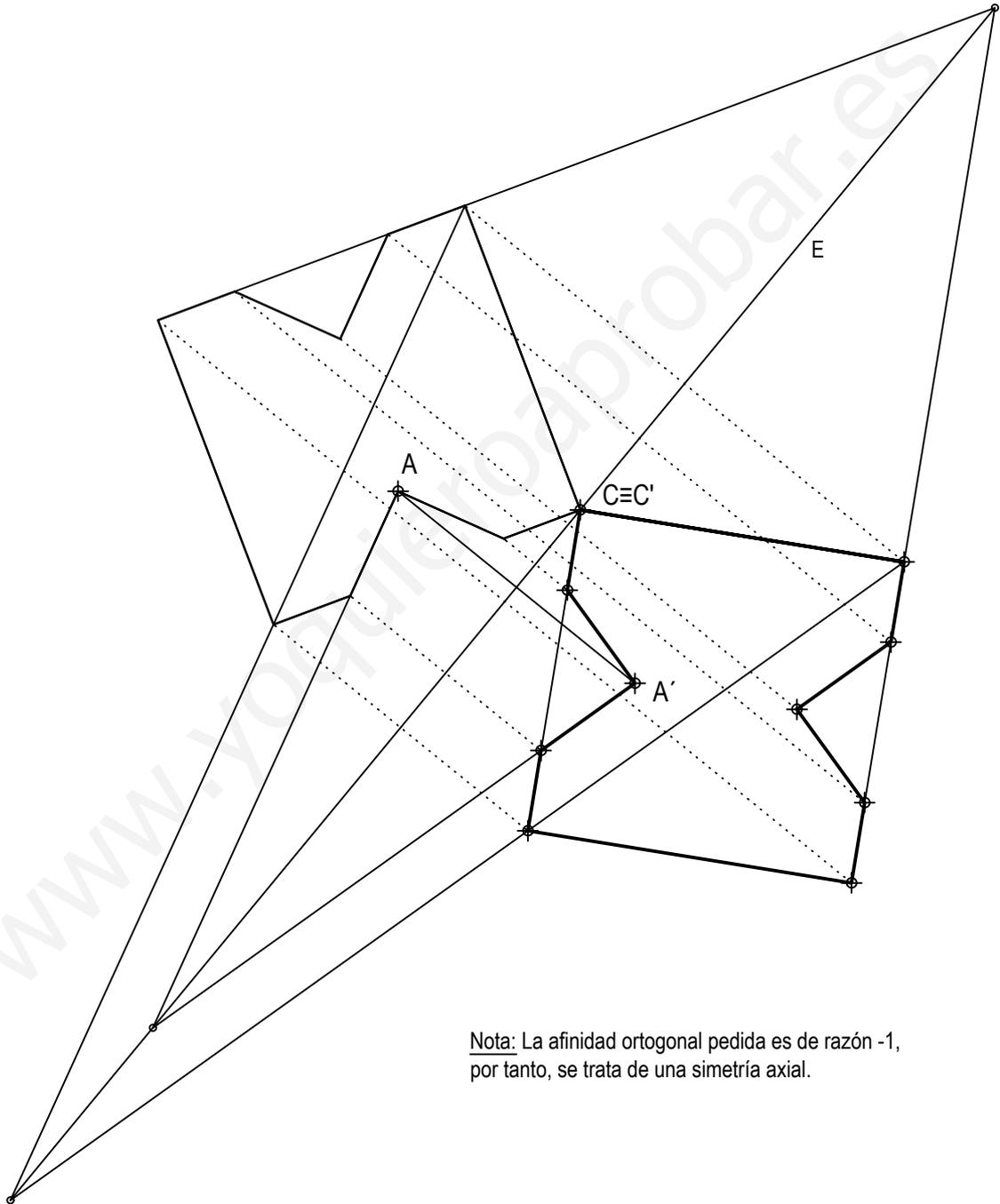
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen anterior	1,75 puntos
Volumen posterior	1,00 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

## OPCIÓN B

### EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Dada la figura representada y la homología afín ortogonal definida por los pares de puntos homólogos  $A-A'$  y  $C \equiv C'$ , se pide:

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



**Puntuación:**

Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 2,50 puntos

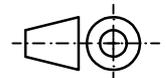
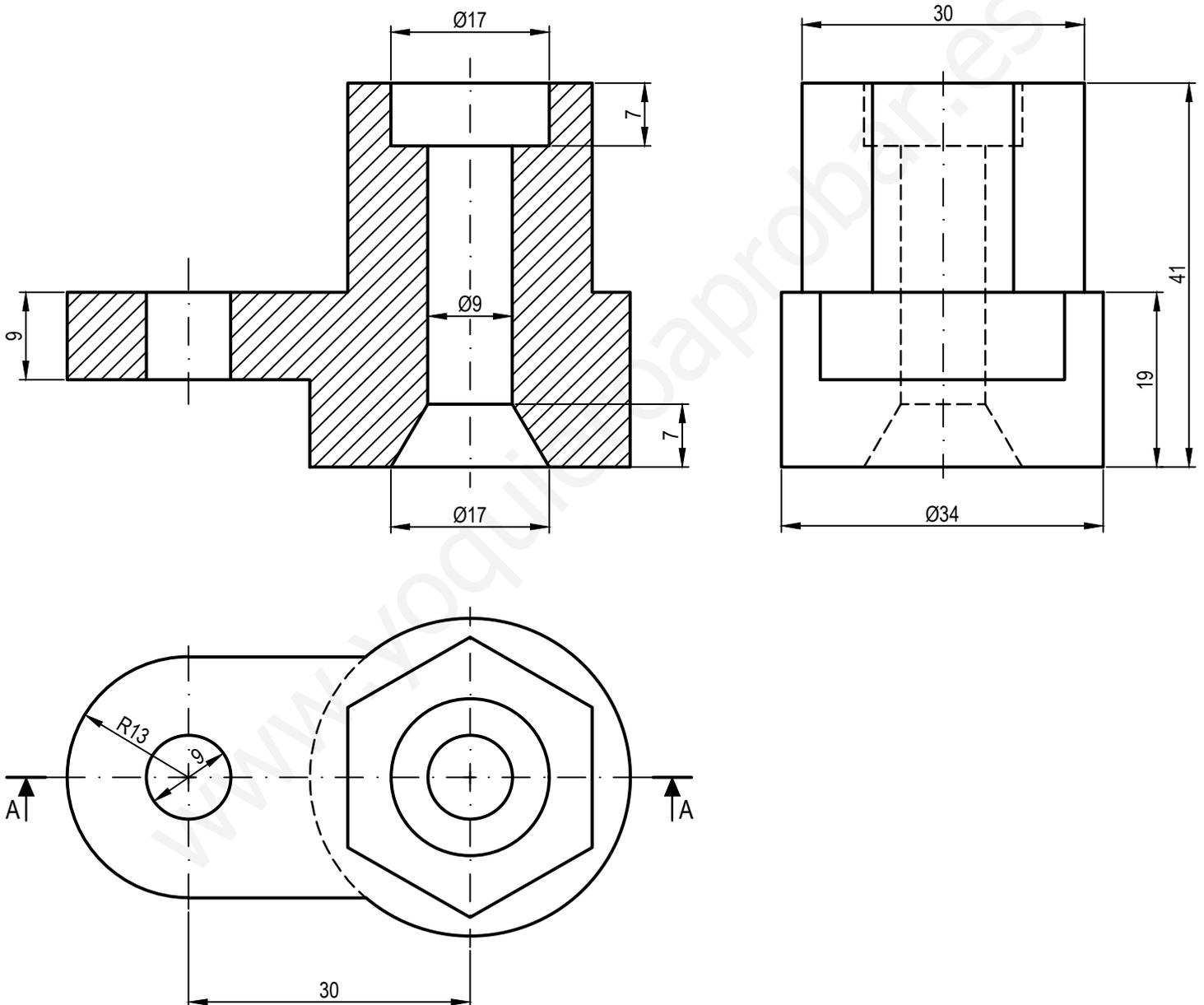
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

## OPCIÓN B

### EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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

1. Dibujar el corte A-A a escala 3:2.
2. Acotar según normas.



**Puntuación:**

Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

**Puntuación máxima 3,00 puntos**