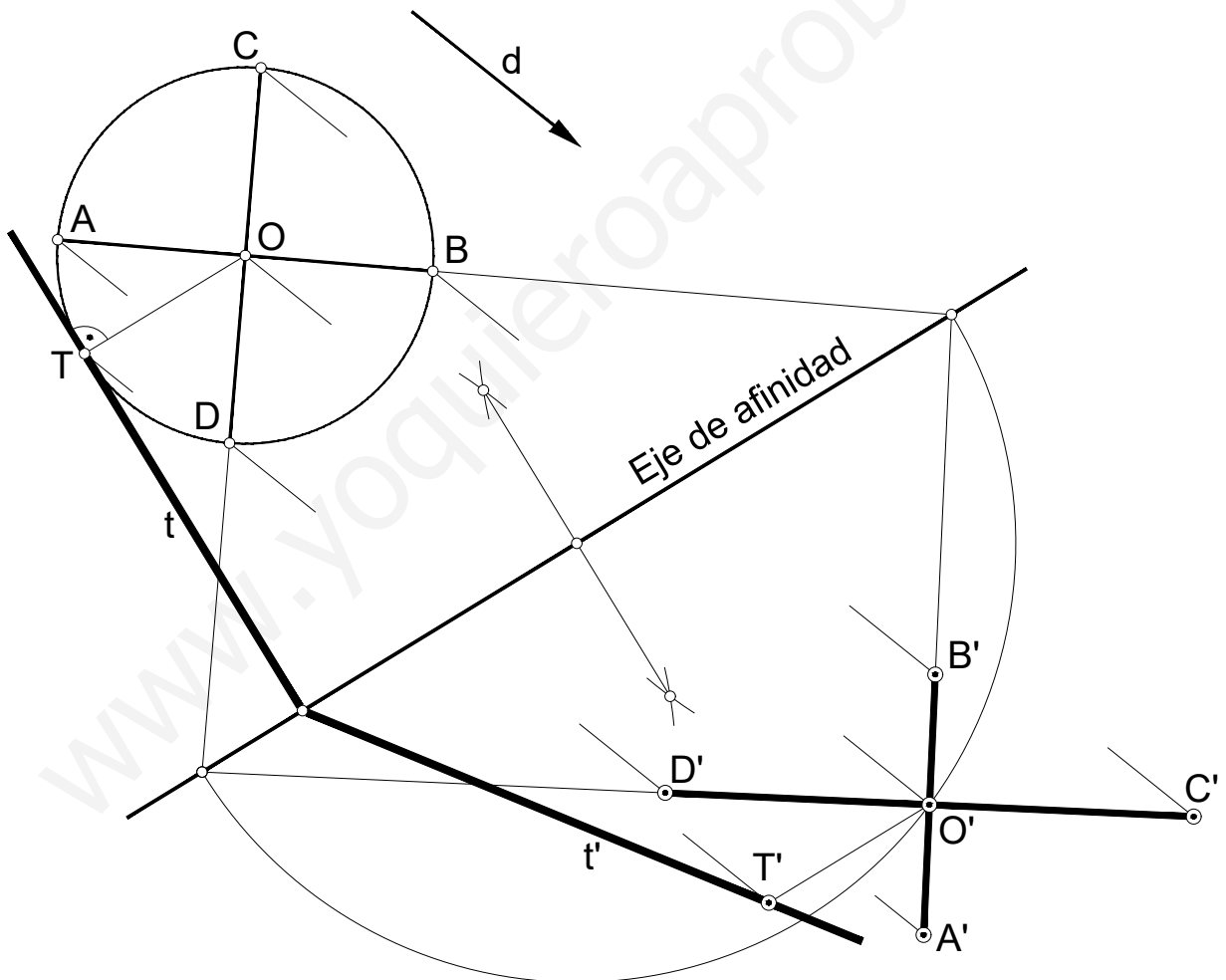


1.- Obtener los ejes  $A'B'$  y  $C'D'$  de la elipse afín a la circunferencia de centro  $O$  y diámetros  $AB$  y  $CD$ , conociendo el eje de afinidad y la dirección de afinidad  $d$ .

No trazar la elipse.

2.- Si  $T$  es el punto de tangencia de una recta con la circunferencia, trazar dicha tangente y su afín.

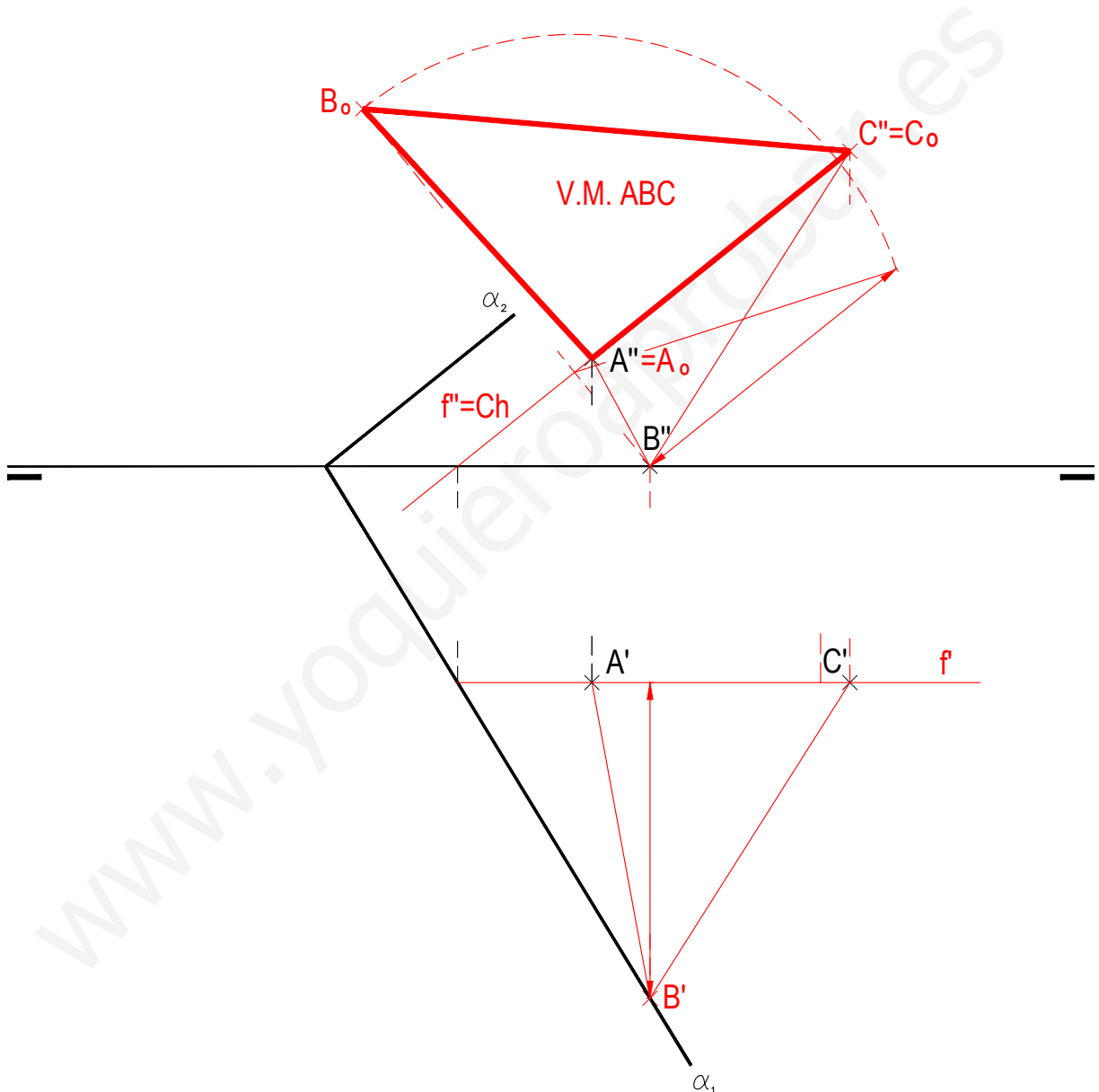


## OPCIÓN A (Solución)

### BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

Determina la verdadera magnitud del triángulo **ABC** contenido en el plano  $\alpha$  dado. Se conocen las proyecciones **A' B''** y **C'**



## OPCIÓN A (Solución)

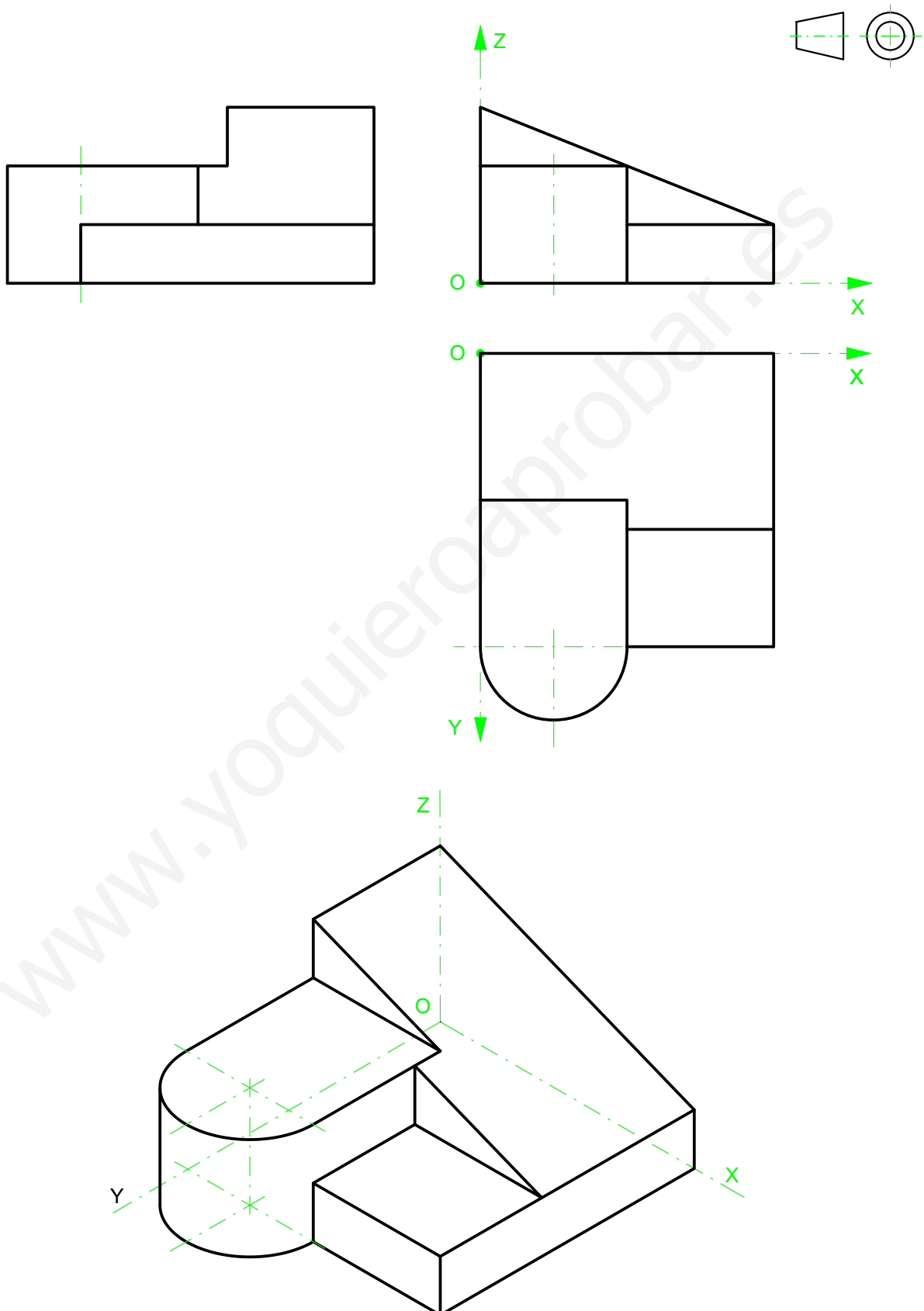
### BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1:1 el Dibujo Isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones.

Tomar las medidas de las vistas. No dibujar líneas ocultas.

Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen (O) que se indica.

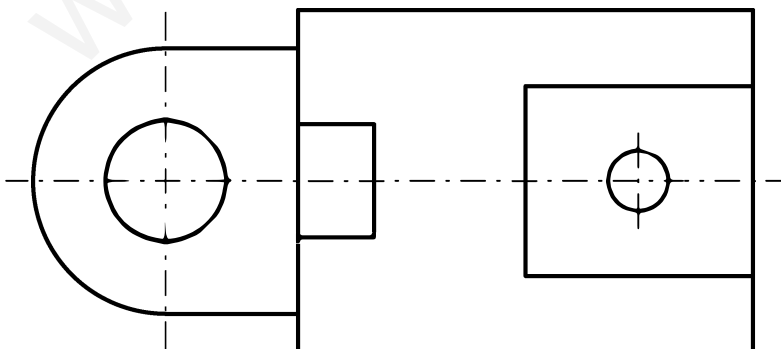
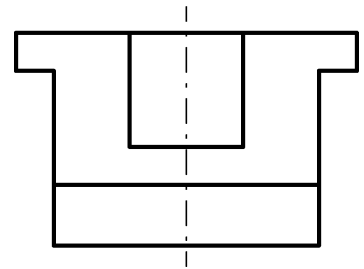
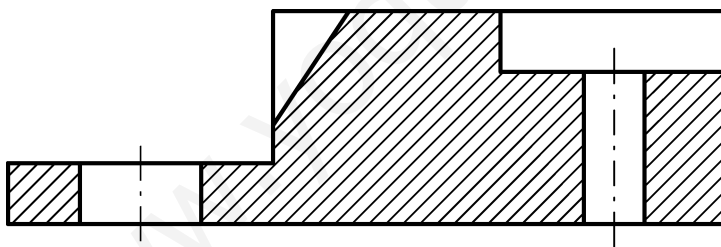
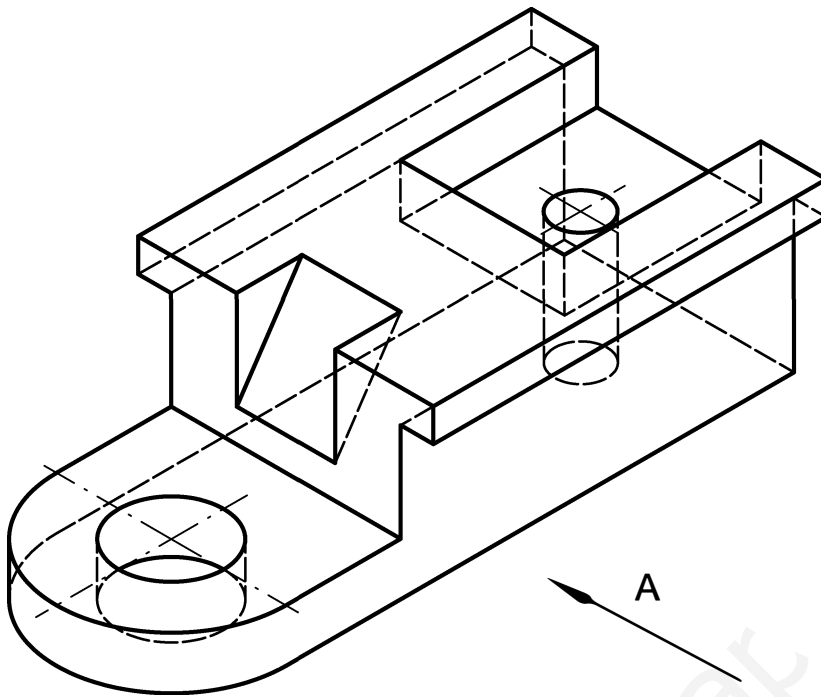


### OPCIÓN A (Solución)

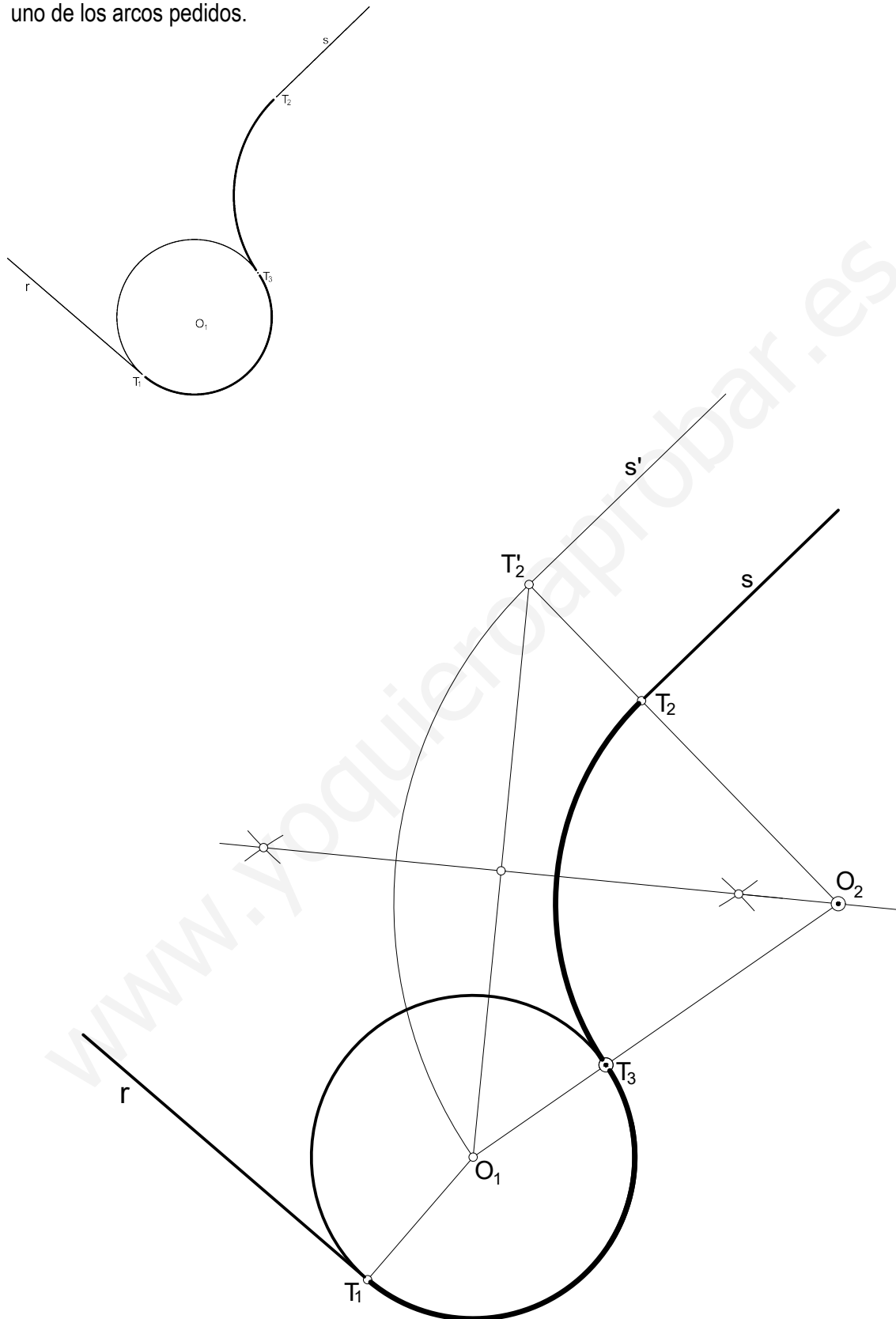
#### BLOQUE 3. Documentación gráfica y proyectos

Calificación máxima 2.5 puntos

Dado el dibujo isométrico de una pieza, croquizar, según el método de proyección del primer diedro, el alzado con un corte total, la planta superior y la vista lateral izquierda.



Según la figura, se pide enlazar por medio de dos circunferencias, dos semirectas  $r$  y  $s$ , conociendo además, el punto de tangencia  $T_2$  en la semirecta  $s$  y la circunferencia de centro  $O_1$ , que contiene uno de los arcos pedidos.

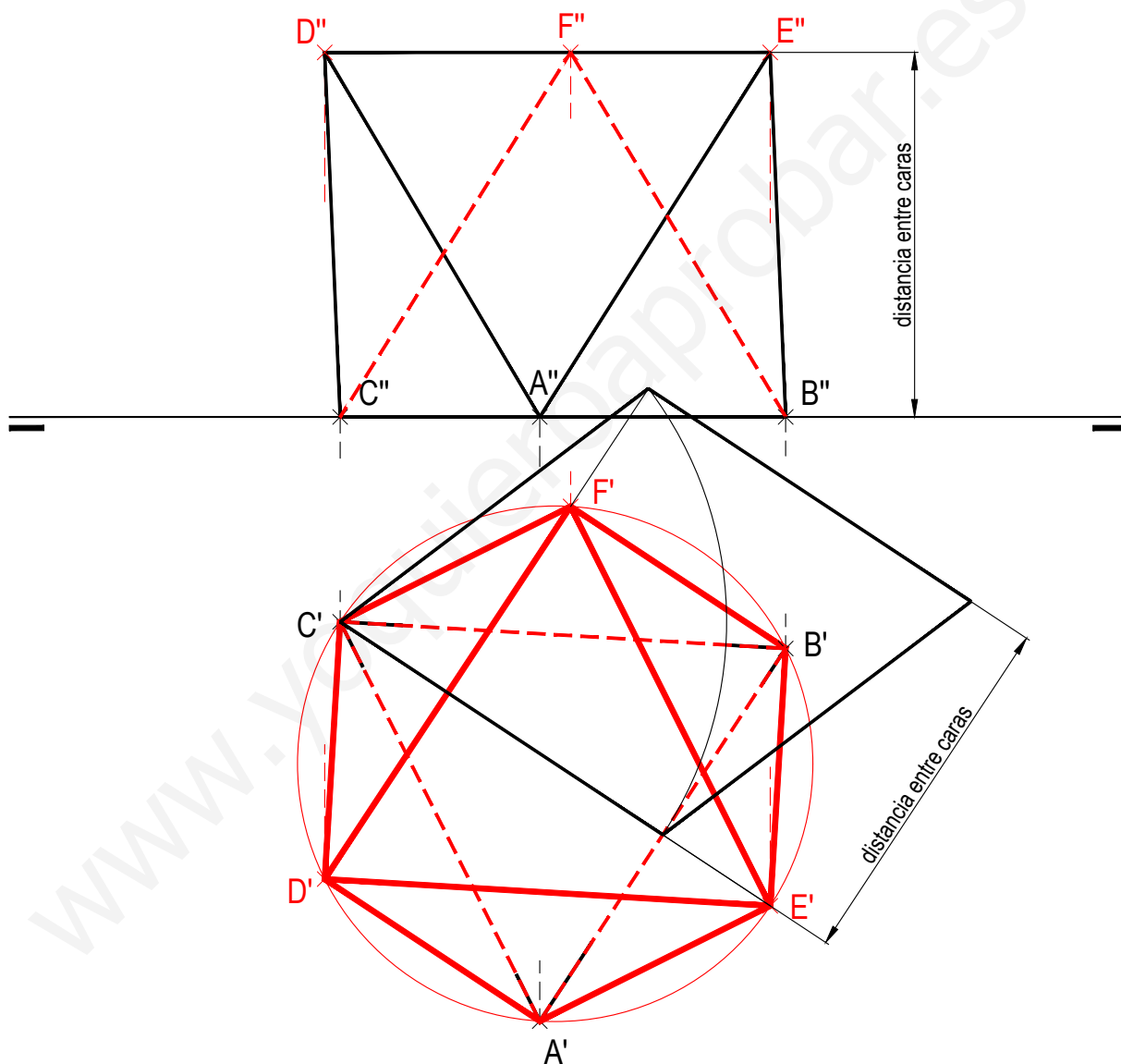
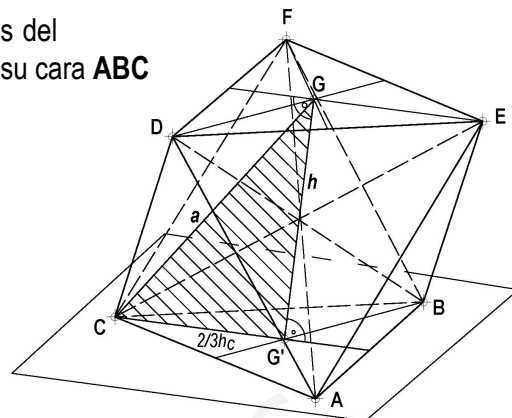


## OPCIÓN B (Solución)

### BLOQUE 2. Sistemas de Representación (1)

Calificación máxima 2.5 puntos

- Representa, con la visibilidad adecuada, las proyecciones diédricas del octaedro regular, contenido en el primer diedro, del que conocemos su cara **ABC** apoyada en el plano horizontal de proyección.
- Deja indicadas las construcciones necesarias.



## OPCIÓN B (Solución)

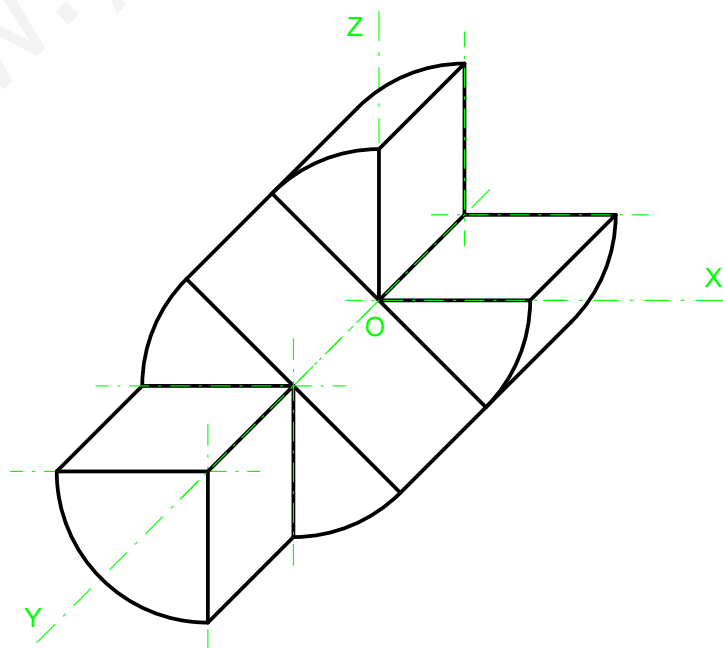
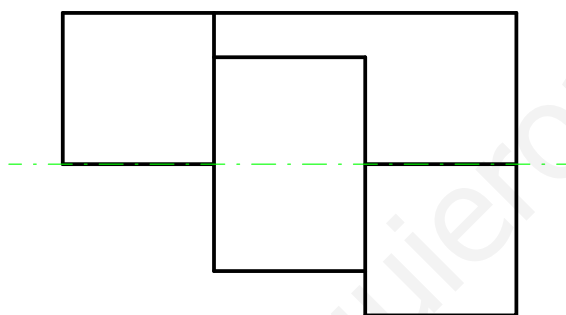
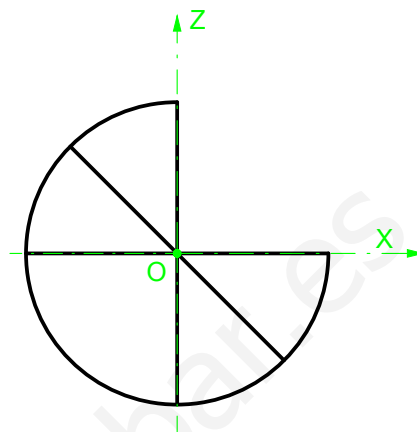
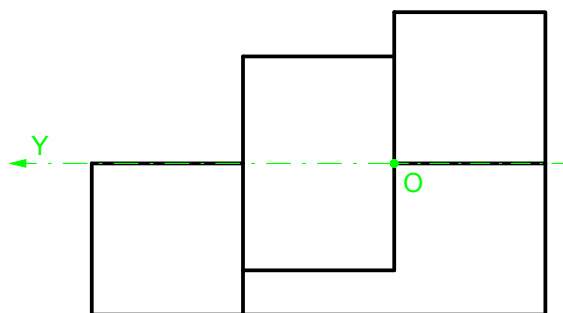
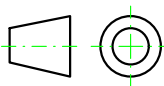
### BLOQUE 2. Sistemas de Representación (2)

Calificación máxima 2 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala **1/1** la Perspectiva Caballera (coeficiente de reducción  $\mu = 0.8$ ) de la pieza dada por sus proyecciones.

Tomar las medidas de las vistas. No dibujar líneas ocultas.

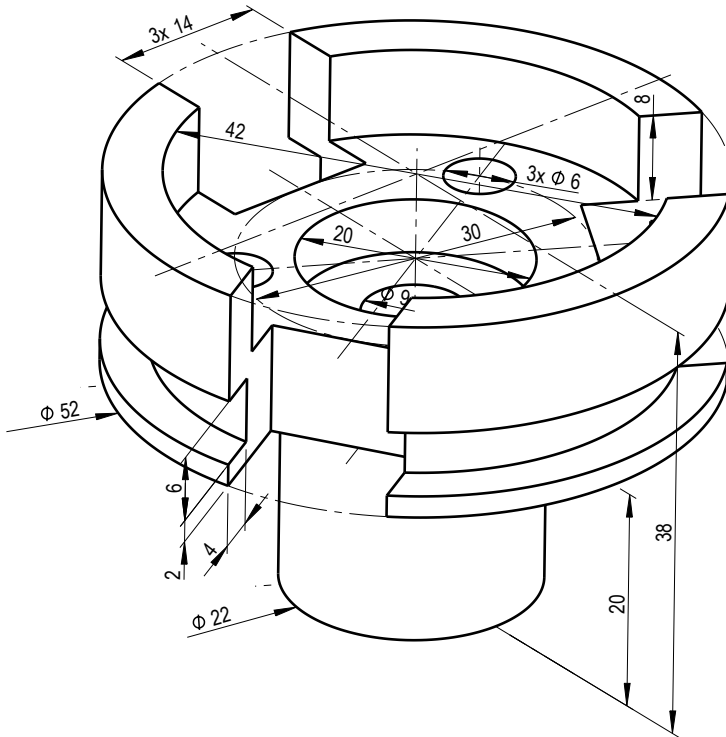
Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen (O) que se indica.



## OPCIÓN B (Solución)

BLOQUE 3.- Documentación gráfica y proyectos.

Calificación máxima 2,5 puntos



Complete el croquis de definición de la pieza dada en la perspectiva:

- Utilice el método de proyección del primer diedro.
- Croquice el alzado con el corte total indicado.
- Se facilita la vista en planta y el perfil izquierdo para el croquis que se pide.
- Todos los taladros son pasantes.

