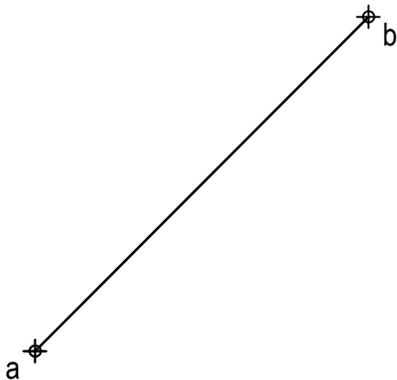


## BLOQUE A

### PROBLEMA 1: SISTEMA DIÉDRICO.

Dada la proyección horizontal del segmento AB, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección, sabiendo que C tiene el mayor alejamiento posible.
2. Determinar las proyecciones del tetraedro regular ABCD contenido en el primer diedro de proyección.
3. Representar las trazas del plano P paralelo a la línea de tierra, perpendicular al primer bisector, y que pasa a  $1/3$  de la altura del tetraedro desde su base apoyada.
4. Trazar las proyecciones de la sección que origina P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: \_\_\_\_\_ mm.



#### Puntuación:

Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,25 puntos
Apartado 3	0,50 puntos
Apartado 4	1,50 puntos
Apartado 5	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

# BLOQUE A

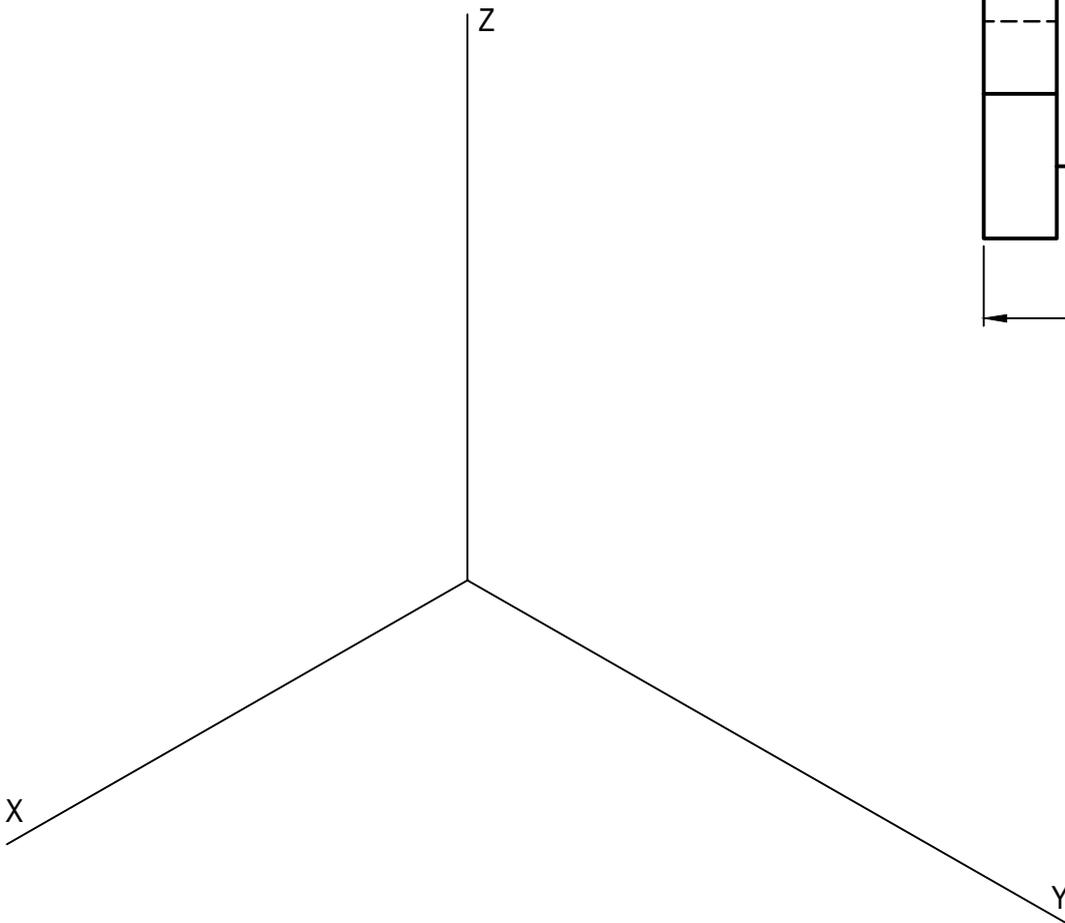
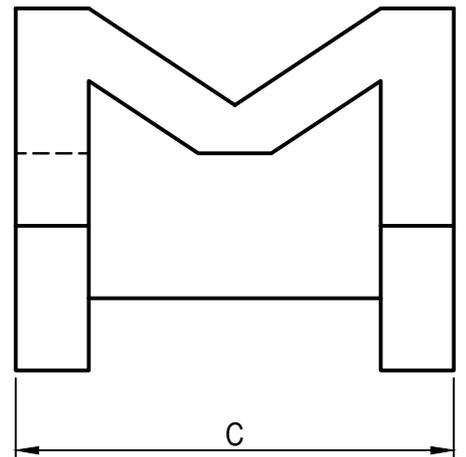
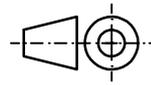
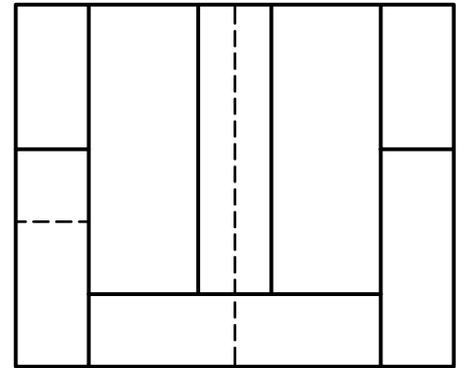
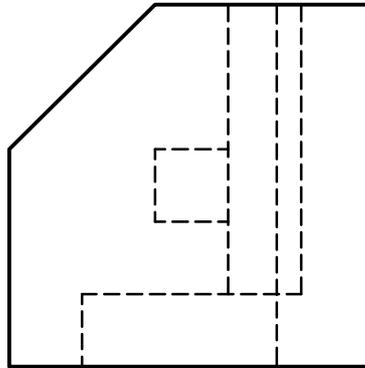
## PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 9:8, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
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	1,00 puntos
Volumen superior	2,00 puntos
Líneas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,00 puntos</b>

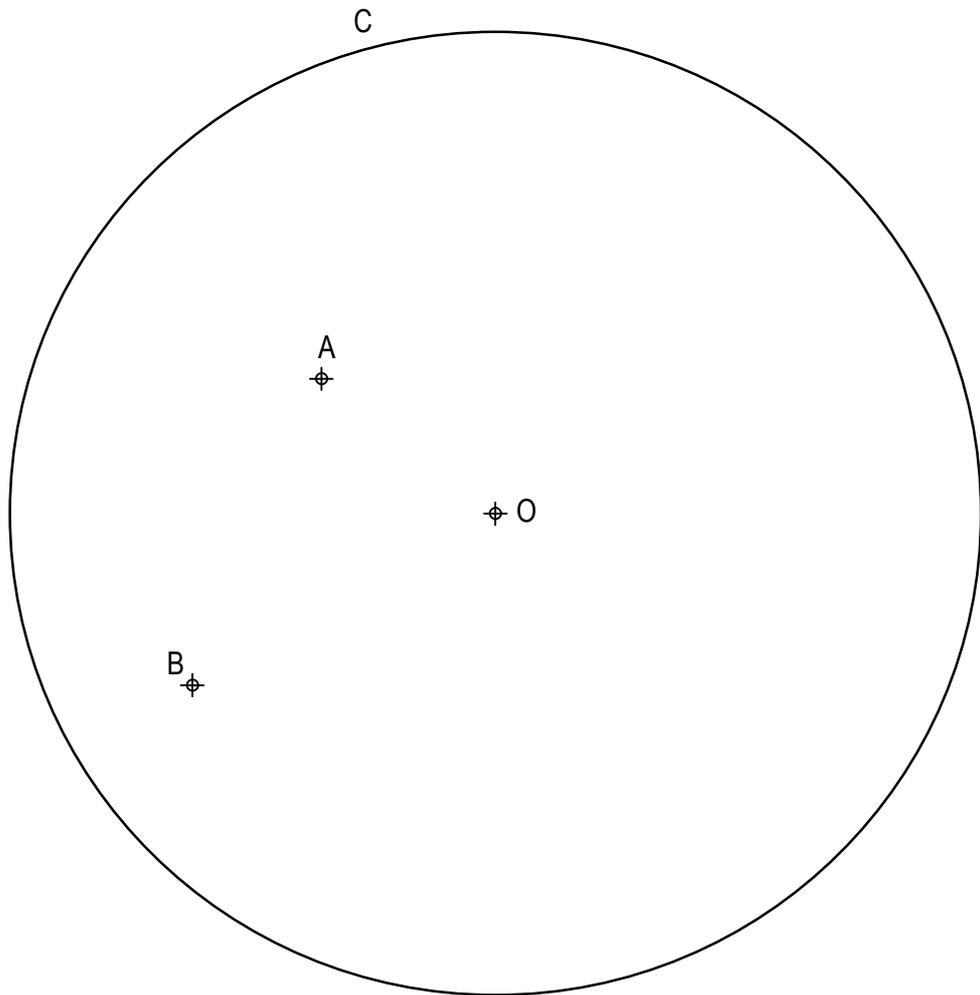


## BLOQUE B

### EJERCICIO 1: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la circunferencia C de centro O y los puntos A y B, se pide:

Representar las circunferencias tangentes a C que contengan a A y B, determinando geoméricamente sus centros y puntos de tangencia.



#### Puntuación:

Obtención de puntos de tangencia 2,00 puntos

Obtención de centros 0,50 puntos

Circunferencias tangentes 0,50 puntos

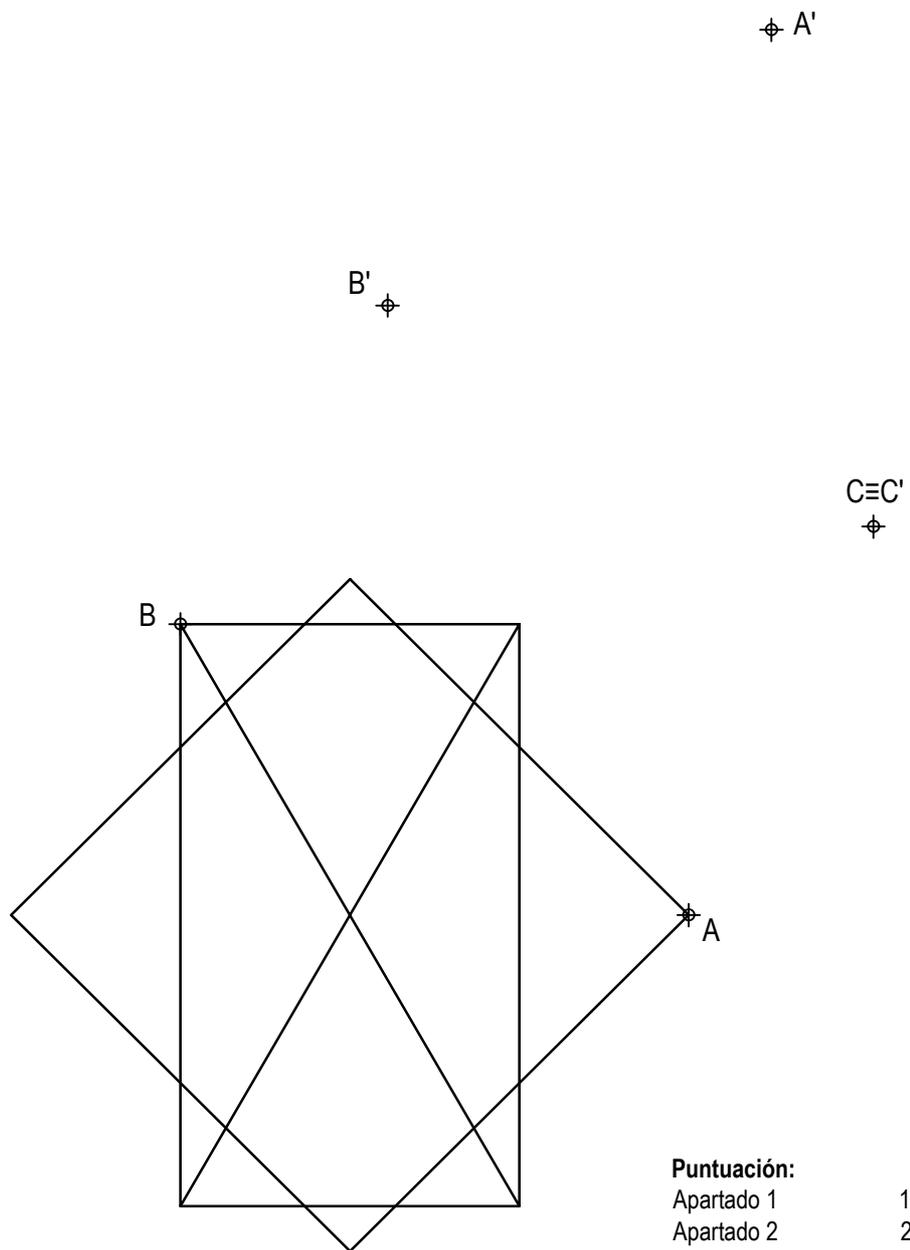
**Puntuación máxima 3,00 puntos**

## BLOQUE B

### EJERCICIO 2: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

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

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



$\oplus A'$

$B' \oplus$

$C \equiv C'$   
 $\oplus$

**Puntuación:**

Apartado 1 1,00 puntos

Apartado 2 2,00 puntos

**Puntuación máxima 3,00 puntos**

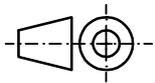
## BLOQUE B

### EJERCICIO 3: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

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

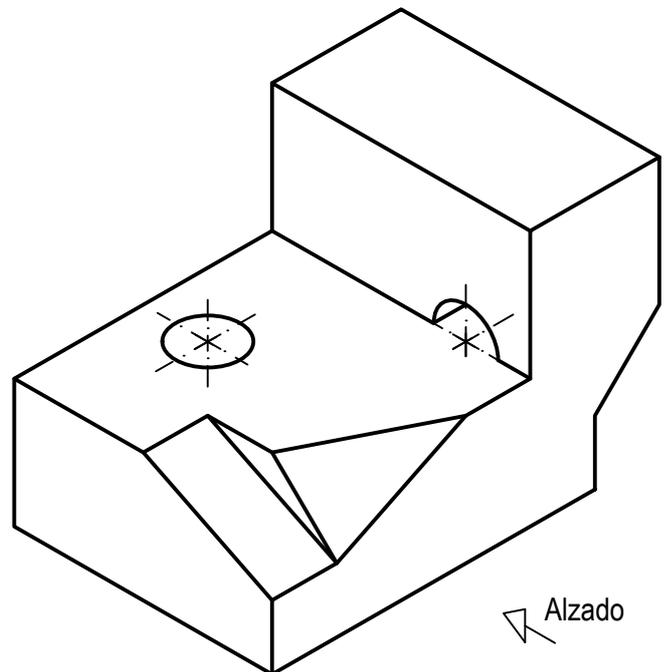
1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

Todos los orificios son pasantes.



#### Puntuación:

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

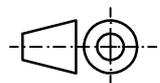
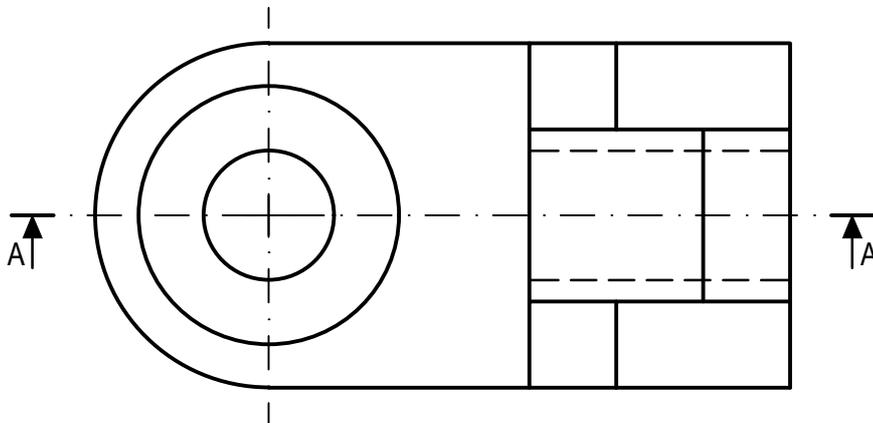
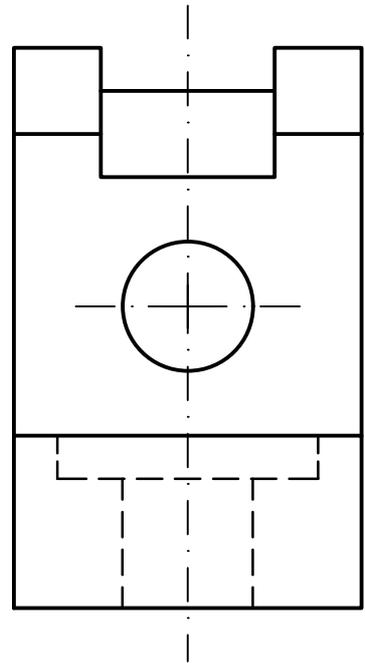


## BLOQUE B

### EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar el corte A-A a escala 8:7.
2. Acotar según normas.



**Puntuación:**

Apartado 1 1,50 puntos  
Apartado 2 1,50 puntos

**Puntuación máxima 3,00 puntos**