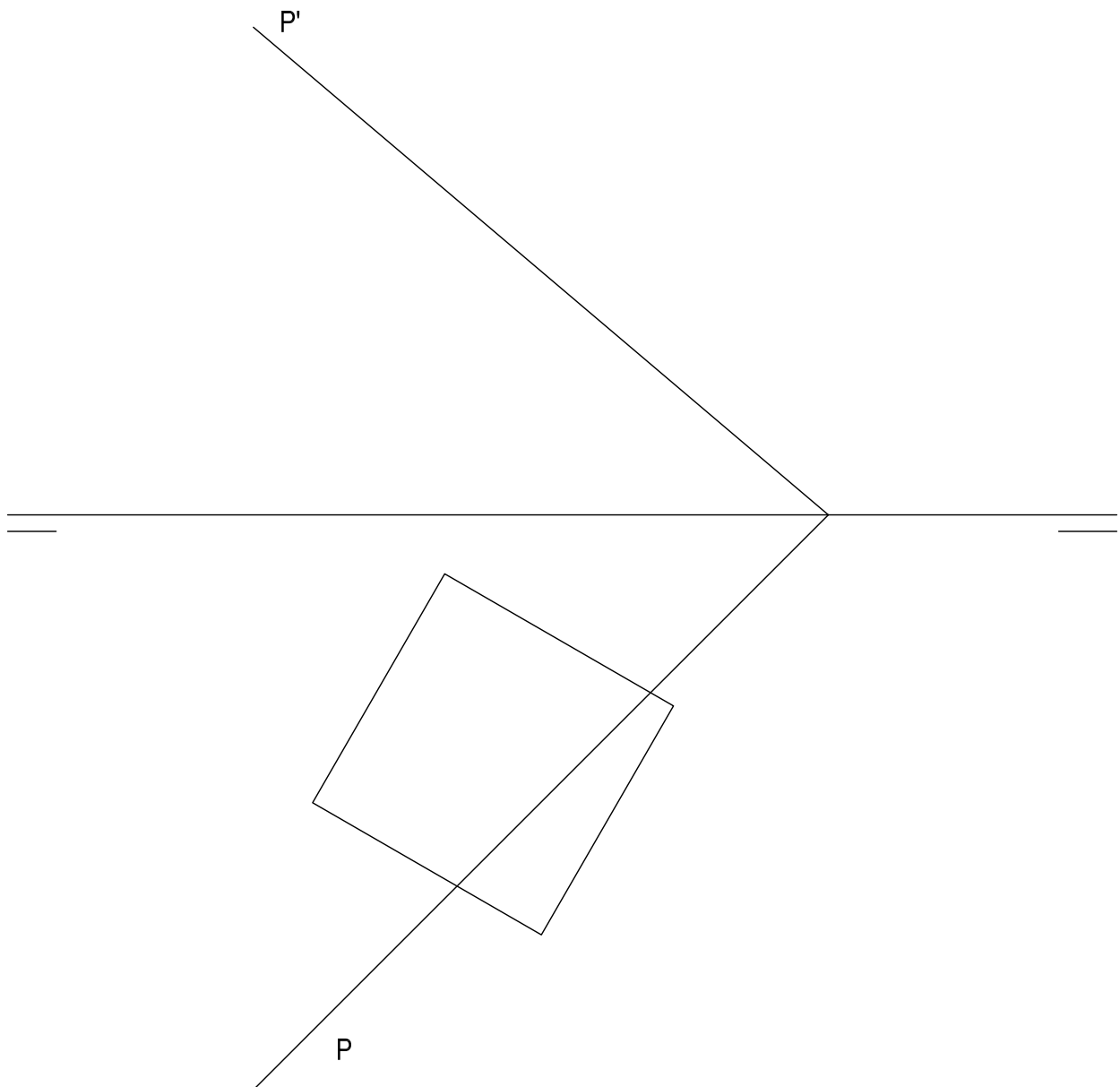


**EJERCICIO N°1**  
**(SISTEMA DIÉDRICO)**

Dados las trazas del plano P y la proyección horizontal de un prisma cuadrangular regular, de altura 60mm, y base situada en el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Determinar la proyección vertical del prisma.
2. Representar las proyecciones de la sección que produce el plano P.
3. Obtener la verdadera magnitud de la sección.

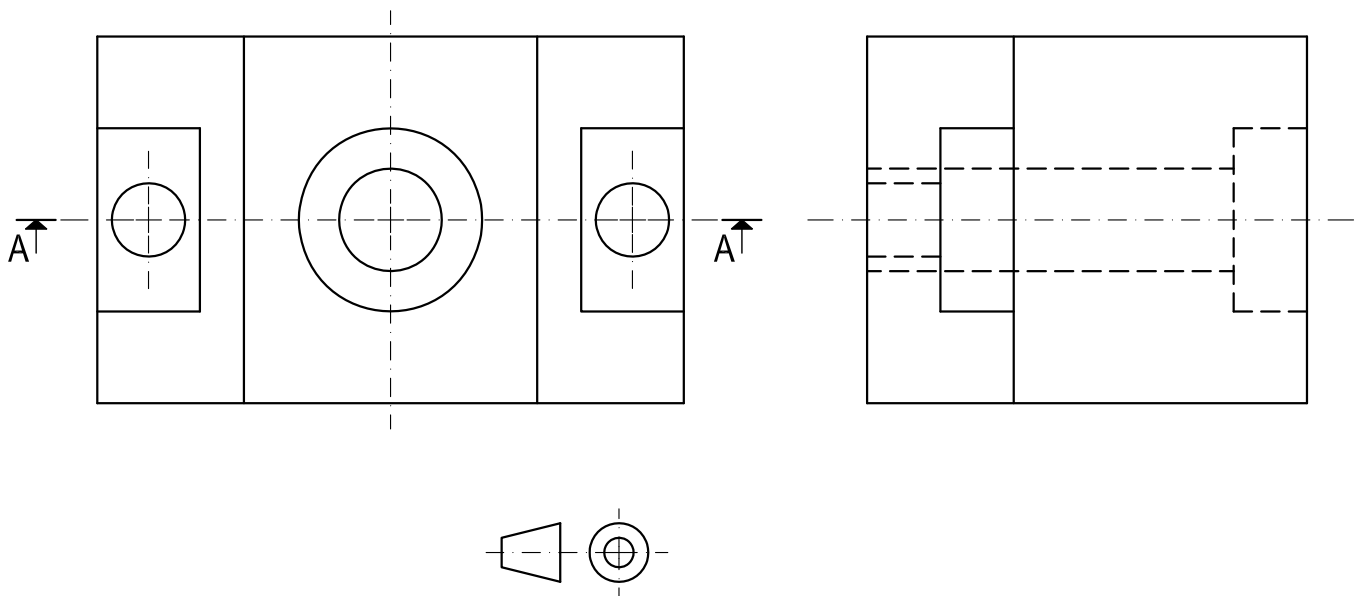


Puntuación:	
apartado 1	1 punto
apartado 2	4 puntos
apartado 3	5 puntos
TOTAL:	10 puntos

## EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

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

1. Representar el corte normalizado A-A a escala 2:3.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



Puntuación:

corte 7 puntos

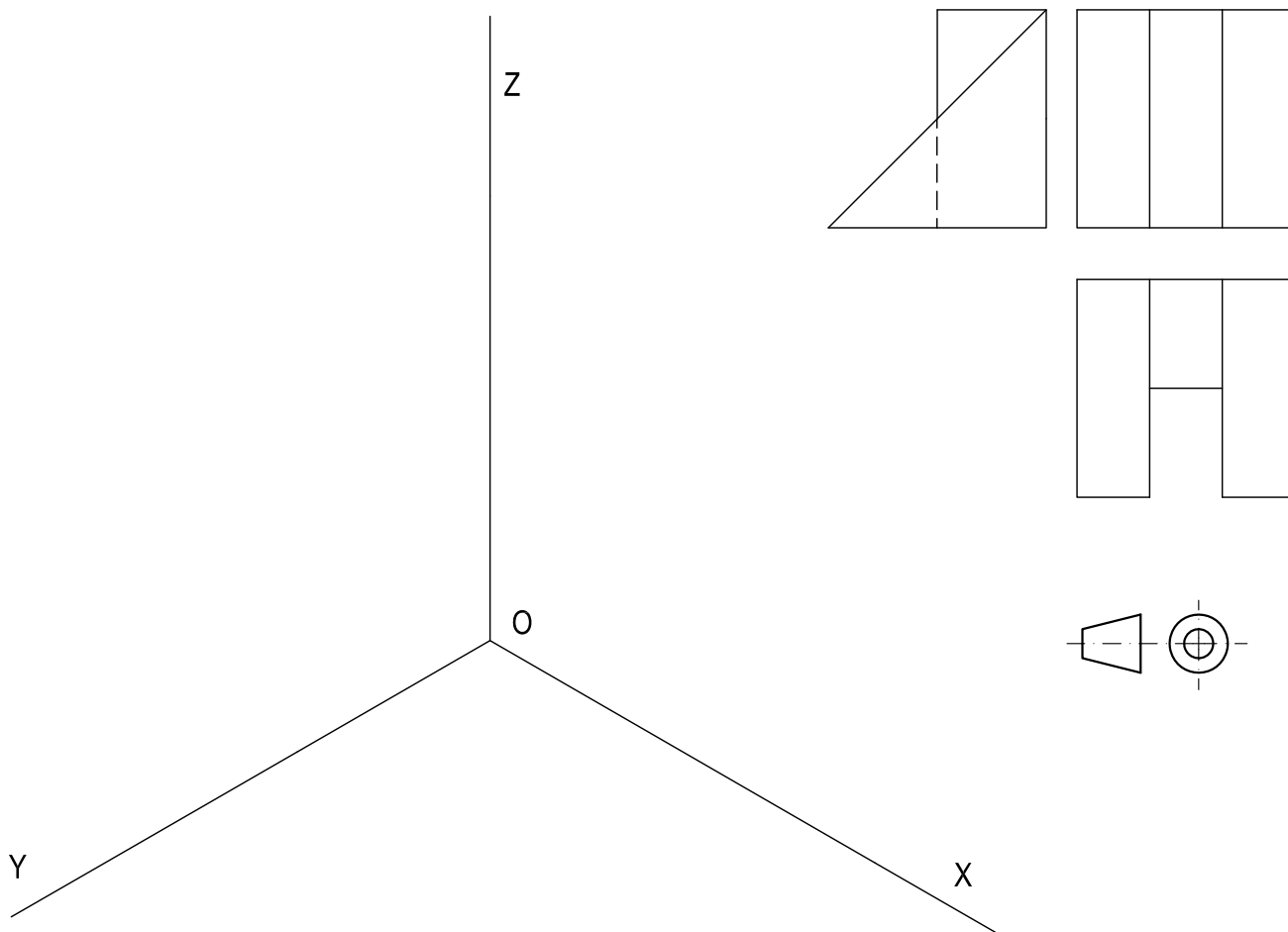
acotación 3 puntos

TOTAL: 10 puntos

### EJERCICIO N°3 (AXONOMÉTRICO)

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

Representar su perspectiva isométrica a escala 2:1 según los ejes indicados.

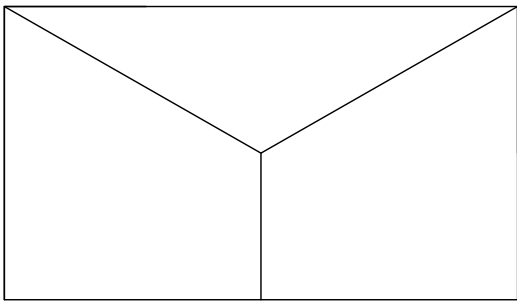
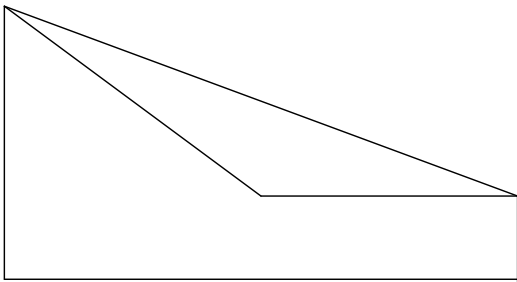


Puntuación:	
aplicación coeficiente	1 punto
aplicación de la escala	2 puntos
axonometría	7 puntos
TOTAL:	10 puntos

**EJERCICIO Nº4**  
**(SISTEMA CÓNICO)**

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), y dado el sólido por sus vistas según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar la perspectiva cónica del sólido sabiendo que está apoyado en el plano geometral, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.

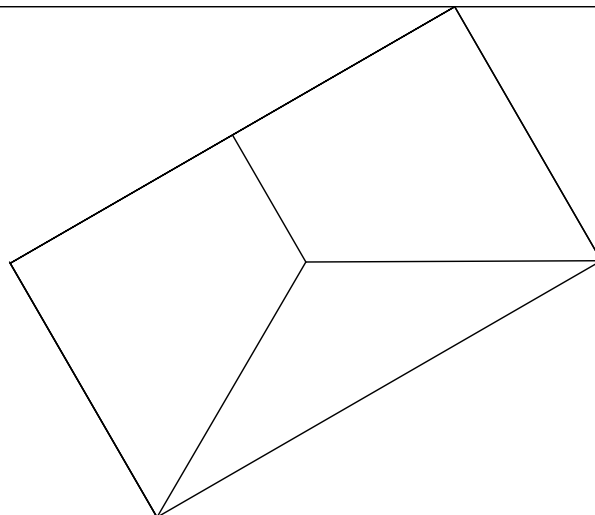


(V)  
x

LH

P

LT



Puntuación:  
perspectiva de la planta    3 puntos  
perspectiva del sólido    7 puntos  
TOTAL:                    10 puntos

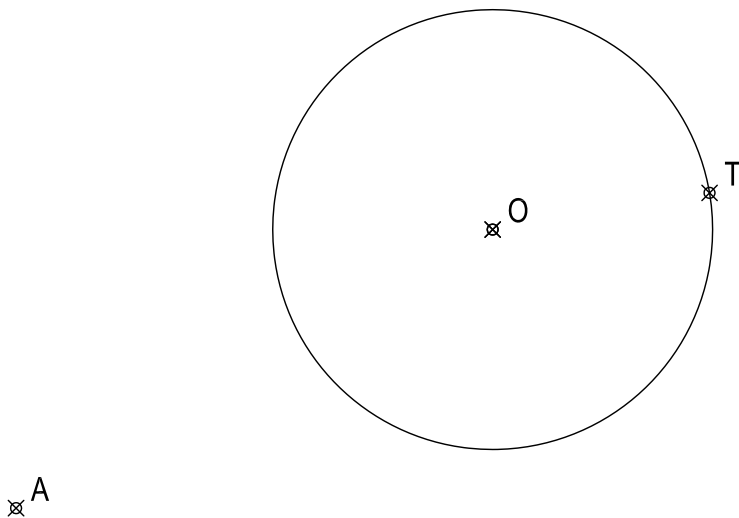
## EJERCICIO 5º

### (TRAZADO GEOMÉTRICO)

Dadas la circunferencia de centro O y los puntos A y T, se pide:

1. Trazar las rectas tangentes R (superior) y S (inferior) a la circunferencia desde el punto A.
2. Dibujar la circunferencia que sea tangente a la recta S y a la circunferencia de centro O en el punto T.
3. Dibujar la circunferencia que sea tangente a la circunferencia de centro O y a la recta R en un punto que diste 125 mm del punto A.

Determinar geoméricamente rectas y circunferencias tangentes, dejando constancia de sus construcciones.



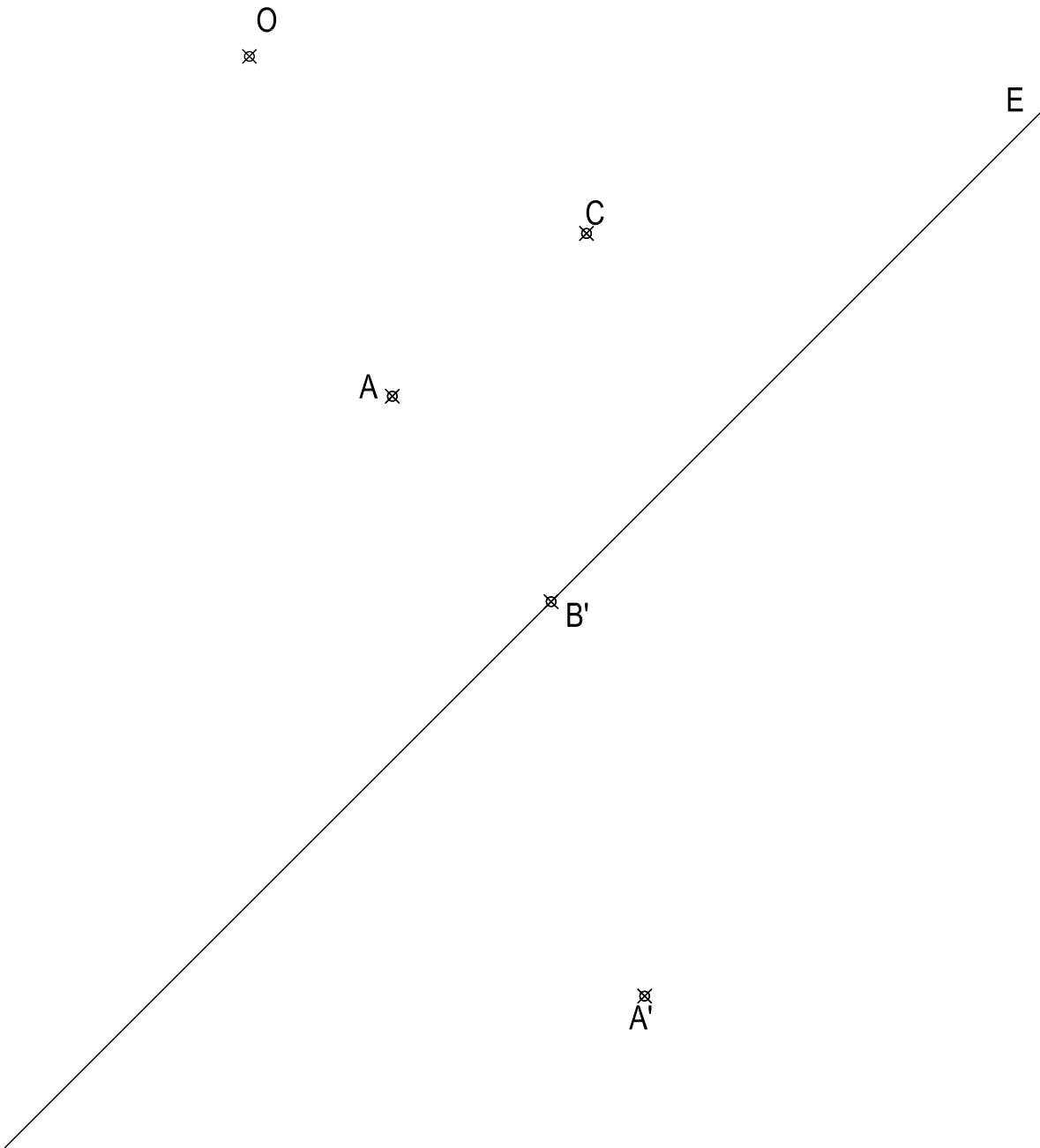
Puntuación:

Apartado 1	2 puntos
Apartado 2	4 puntos
Apartado 3	4 puntos

TOTAL:	10 puntos
--------	-----------

## EJERCICIO 6º (HOMOLOGÍA)

Definida una homología por su centro  $O$ , el eje  $E$  y el par de puntos homólogos  $A-A'$ , se pide:  
Representar la figura  $ABCD$  sabiendo que la figura homóloga  $A'B'C'D'$  es un rectángulo.



Puntuación:	
figura $A'B'C'D'$	5 puntos
figura $ABCD$	5 puntos
TOTAL:	10 puntos