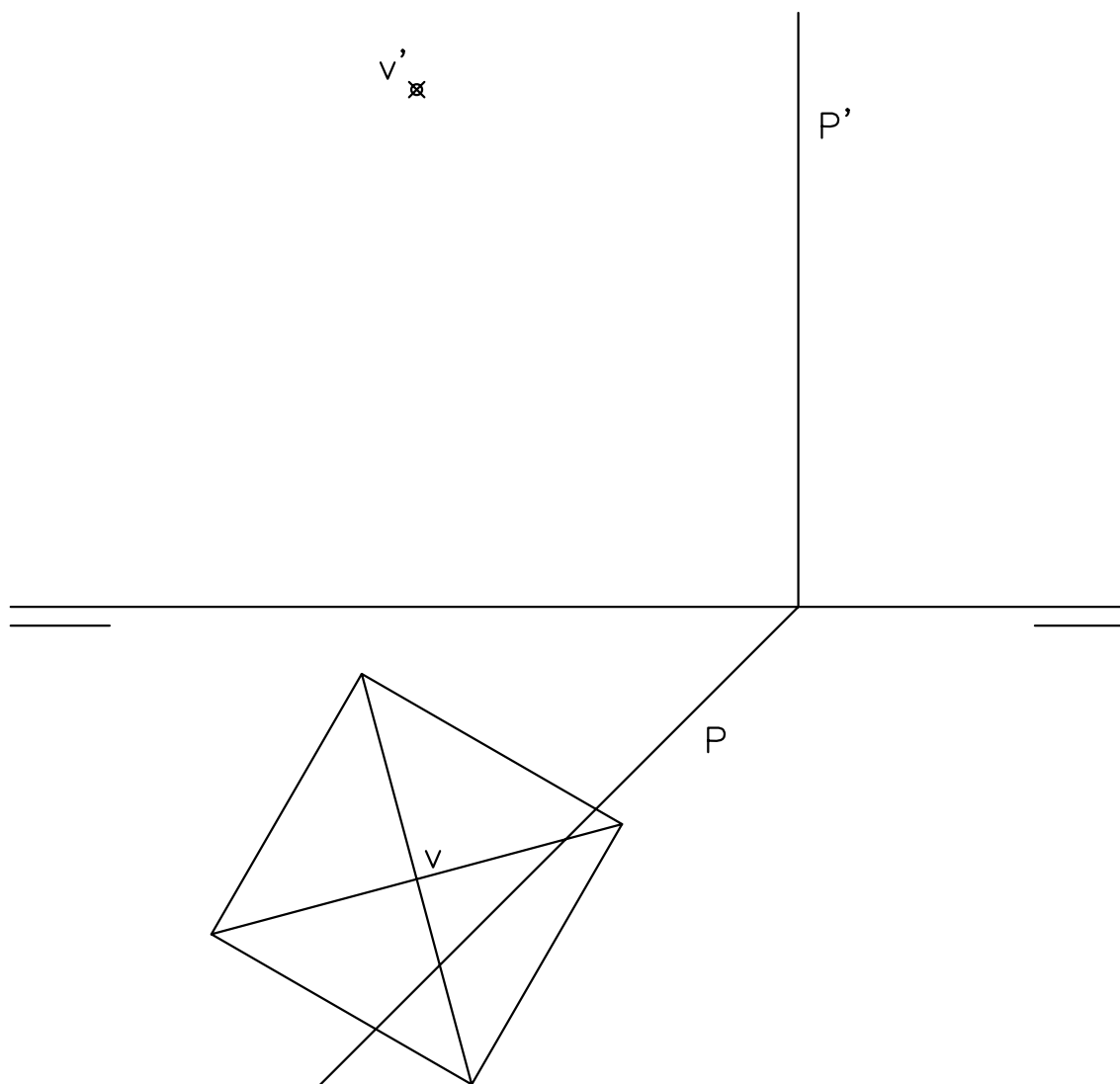


EJERCICIO 1º (SISTEMA DIÉDRICO)

Dados las trazas del plano P y la proyección horizontal de una pirámide regular, de base cuadrangular situada en el plano horizontal de proyección, y vértice el punto V, se pide:

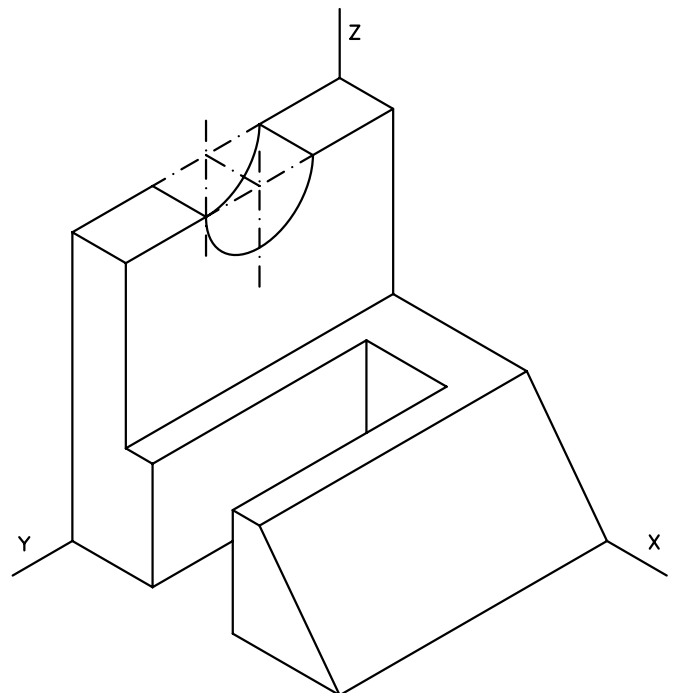
1. Determinar la proyección vertical de la pirámide.
2. Representar las proyecciones de la sección que produce el plano P en dicha pirámide.
3. Obtener la verdadera magnitud de dicha sección.



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

EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

Dada la proyección axonométrica isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:
Dibujar el alzado, planta y perfil izquierdo a escala 6:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.

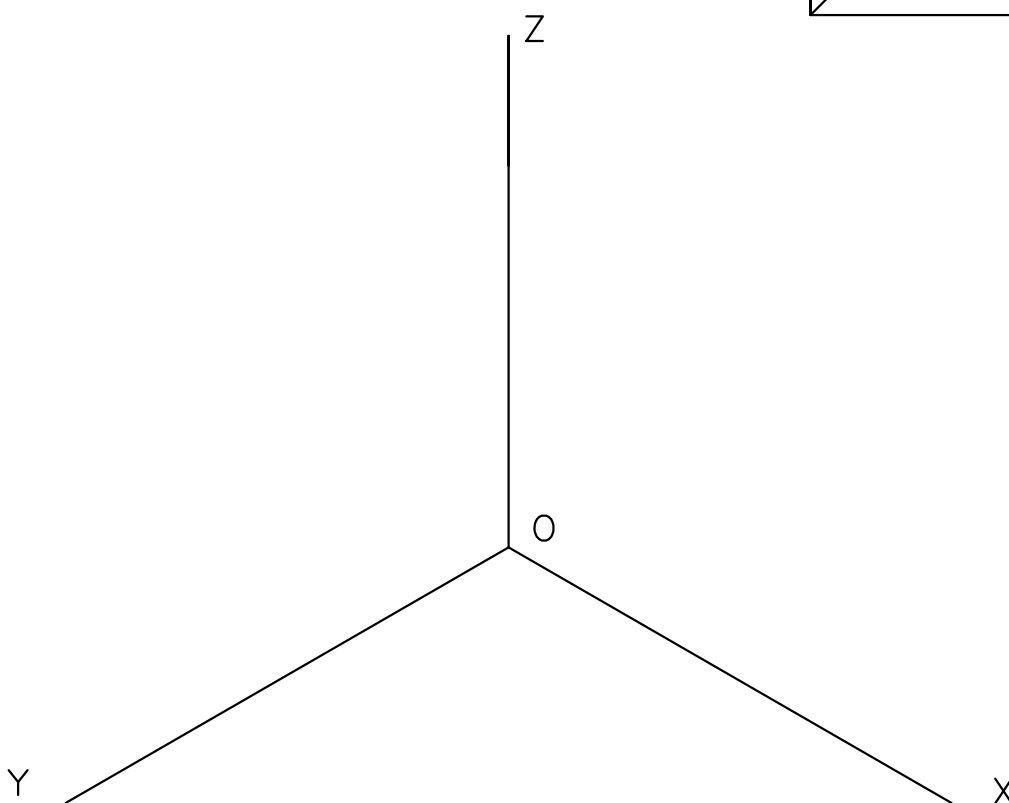
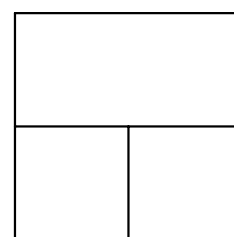
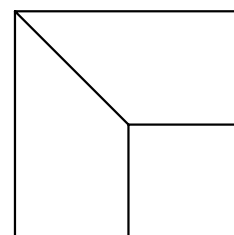
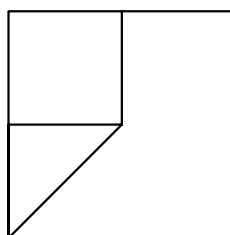


Puntuación:	
aplicación coeficiente reductor	1 punto
aplicación escala	1 punto
planta	2 puntos
alzado	3 puntos
perfil	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

EJERCICIO 3º (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 dicho sólido a escala 2:1 en perspectiva isométrica según los ejes dados.



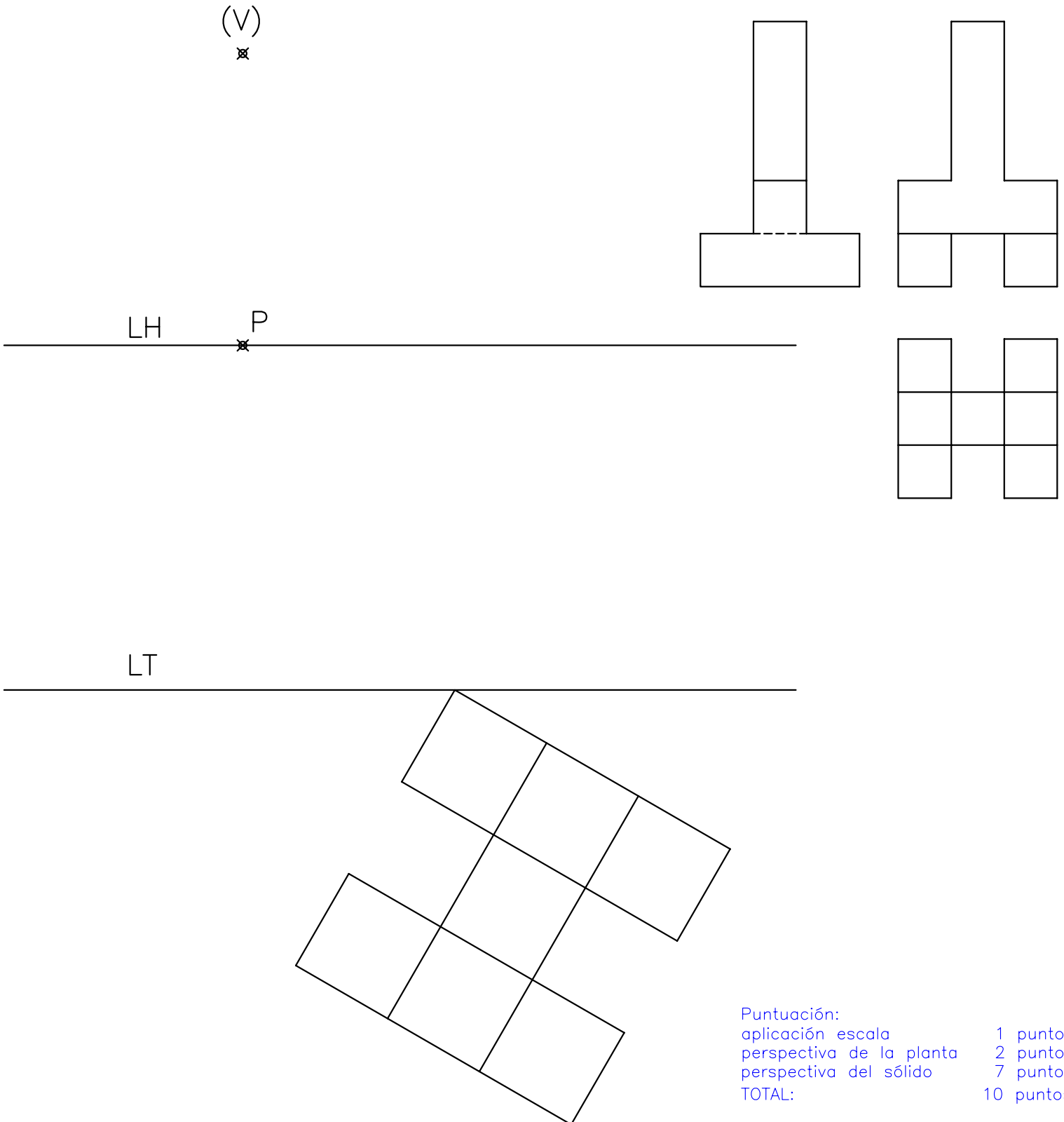
Puntuación:	
aplicación coeficiente	1,5 puntos
aplicación de la escala	1,5 puntos
axonometría	7 puntos
TOTAL:	10 puntos

EJERCICIO 4º

(SISTEMA CÓNICO)

Dado un sólido por sus vistas según el método de representación del primer diedro de proyección, y 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), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica del sólido, a escala 2:1, sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral por detrás del plano del cuadro, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.

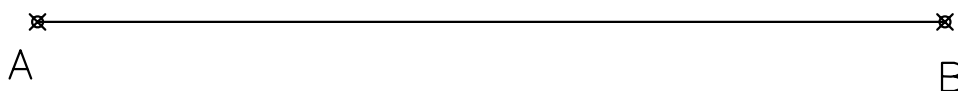


Puntuación:	
aplicación escala	1 punto
perspectiva de la planta	2 puntos
perspectiva del sólido	7 puntos
TOTAL:	10 puntos

EJERCICIO 5º (TRAZADO GEOMÉTRICO)

De un cuadrilátero A, B, C, D, se conoce el lado AB, el lado BC mide 105 mm, el ángulo de 75° que forman dichos lados, y el radio de 45 mm de la circunferencia inscrita al cuadrilátero, se pide:

1. Representar el polígono.
2. Determinar geoméricamente los puntos de tangencia de la circunferencia inscrita con los lados.
3. Indicar la magnitud de las diagonales del cuadrilátero.

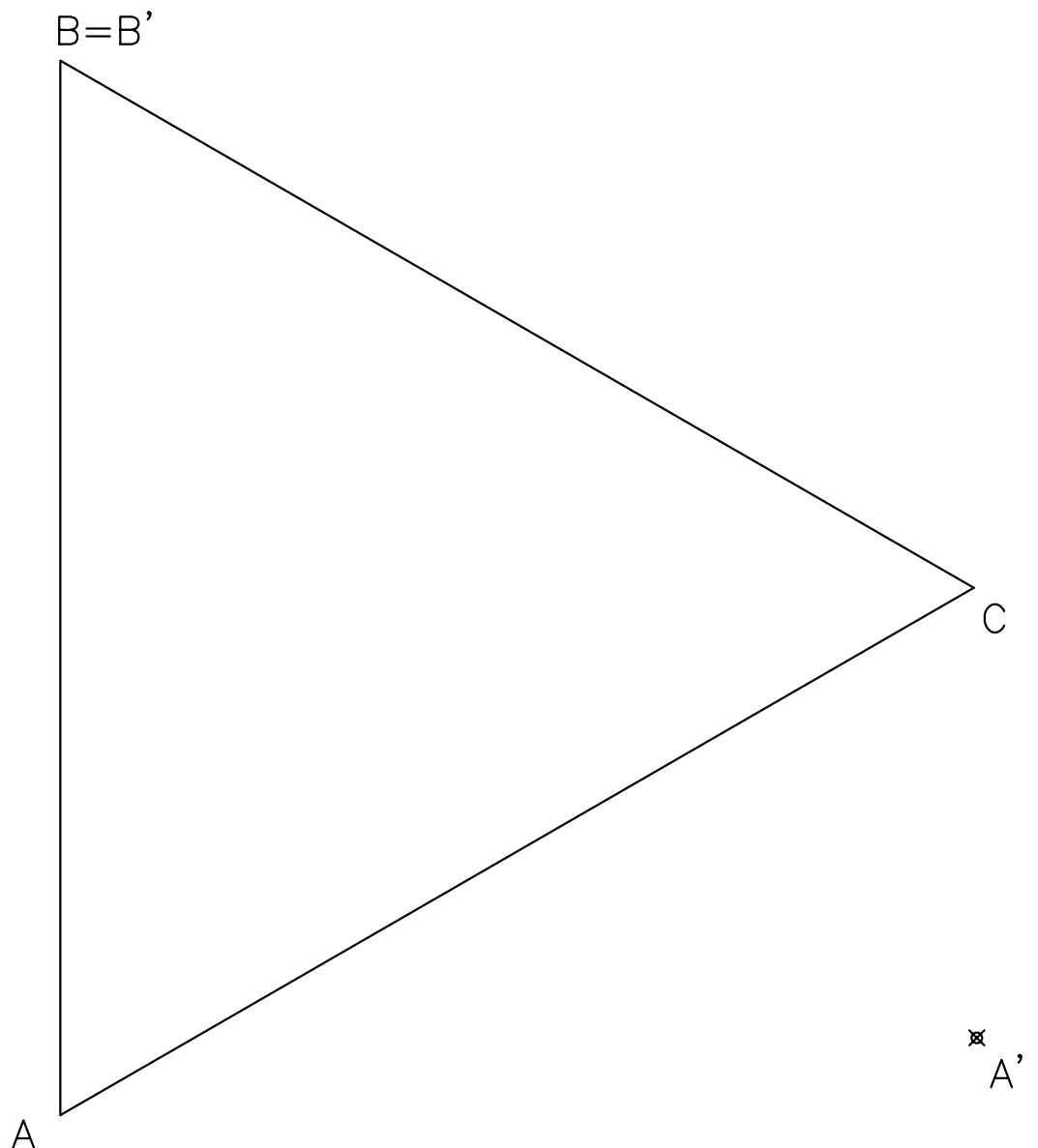


Puntuación:
polígono 7 puntos
puntos de tangencia 2 puntos
diagonales 1 punto
TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 6º (HOMOLOGÍA)

Dado el triángulo equilátero ABC y definida una afinidad por los pares de puntos homólogos $A-A'$ y $B-B'$, siendo B punto doble, se pide:

1. Determinar el eje de afinidad E sabiendo que pasa por el incentro F del triángulo.
2. Dibujar la figura afín $A'B'C'$ de dicho triángulo.
3. Representar el incentro F' del triángulo afín $A'B'C'$.



Puntuación:
eje 2 puntos
figura afín 6 puntos
incentro de $A'B'C'$ 2 puntos
TOTAL: 10 puntos