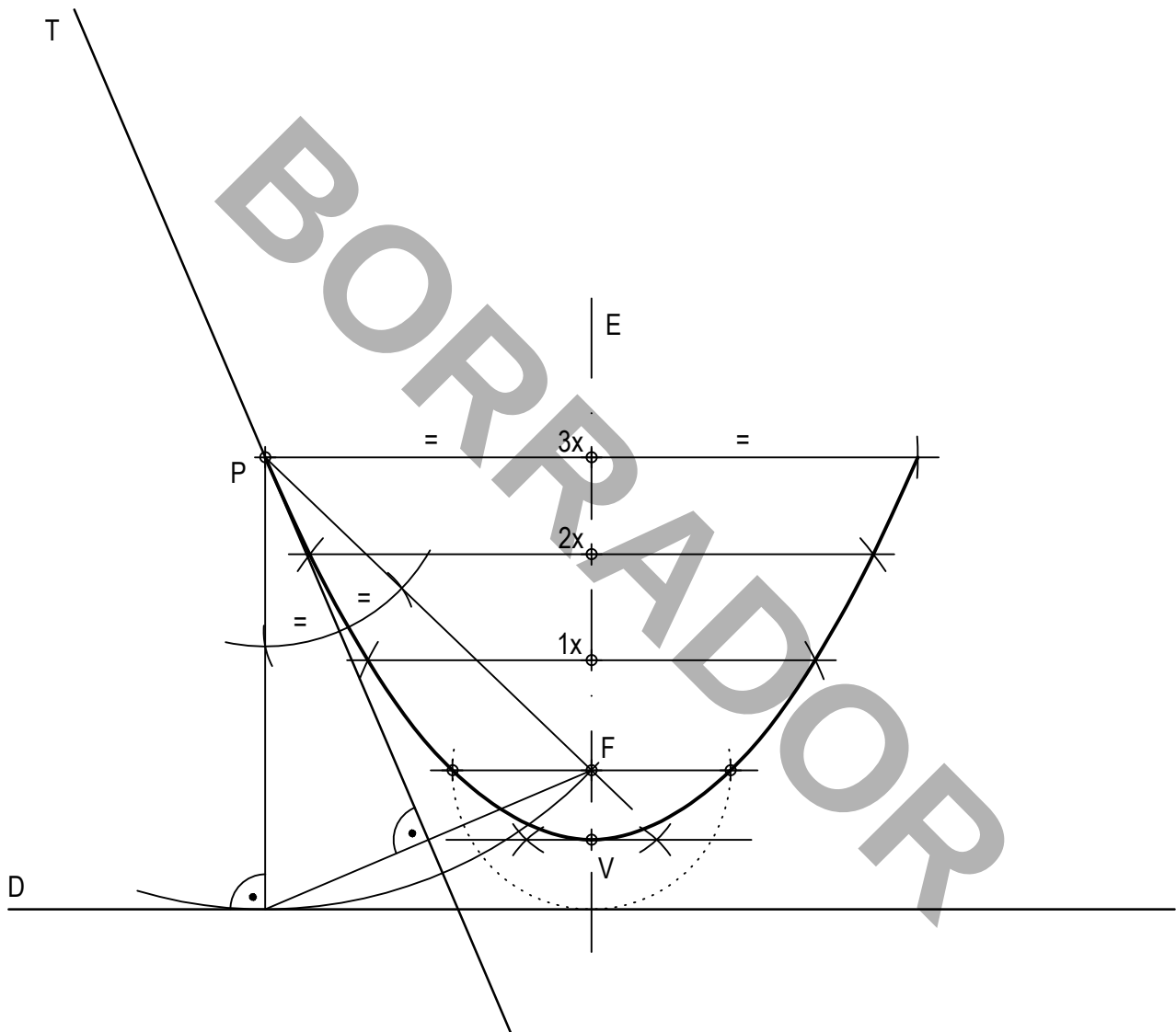


EJERCICIO 1A: TRAZADOS GEOMÉTRICOS

Dada la directriz D de una parábola, un punto P de la misma y la recta T tangente a la cónica en dicho punto, se pide:

1. Determinar el vértice V, el eje E y el foco F de la parábola.
2. Dibujar la cónica.



Puntuación:

Apartado 1 1,25 puntos

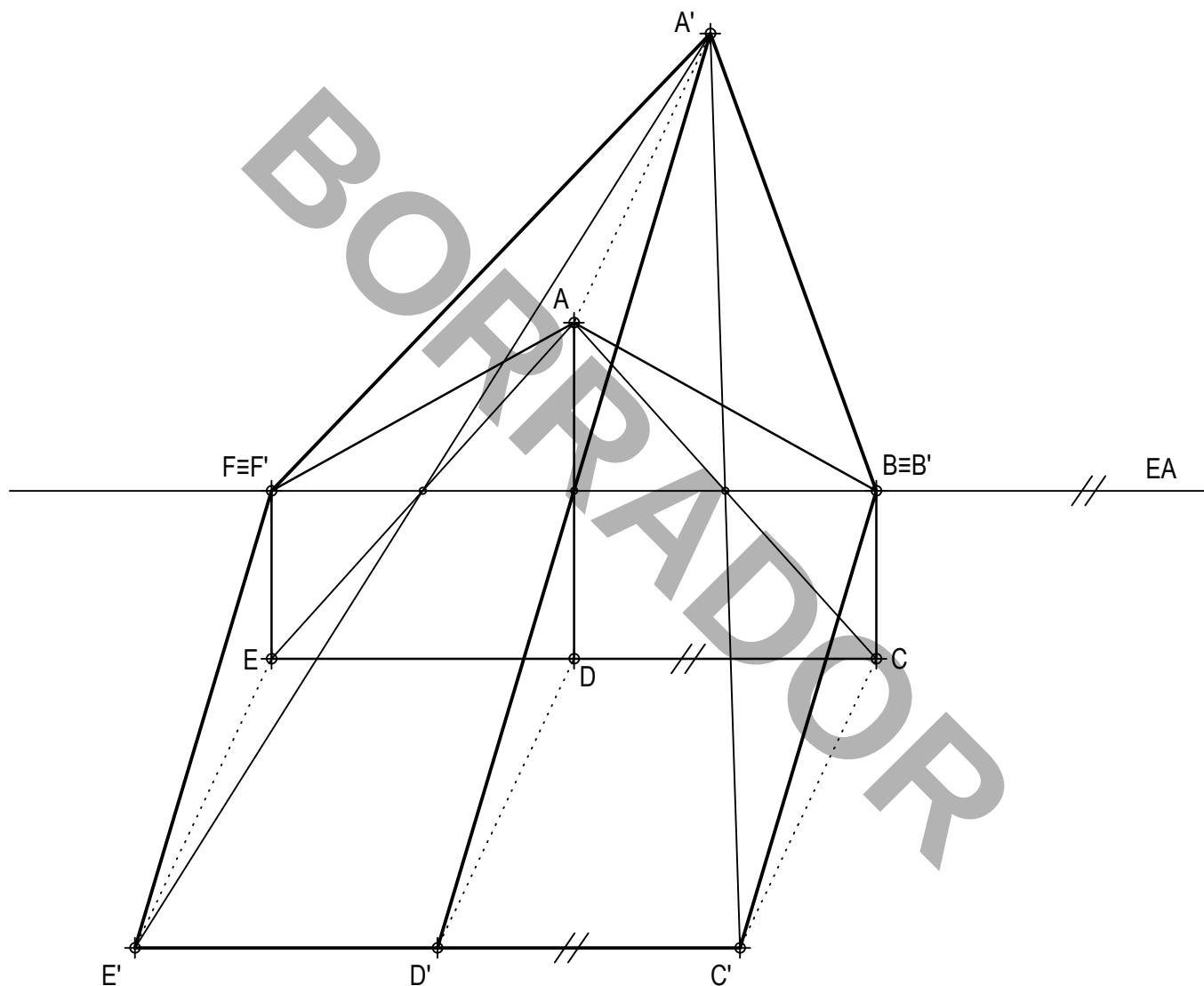
Apartado 2 1,25 puntos

Puntuación máxima 2,50 puntos

EJERCICIO 1B: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

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

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

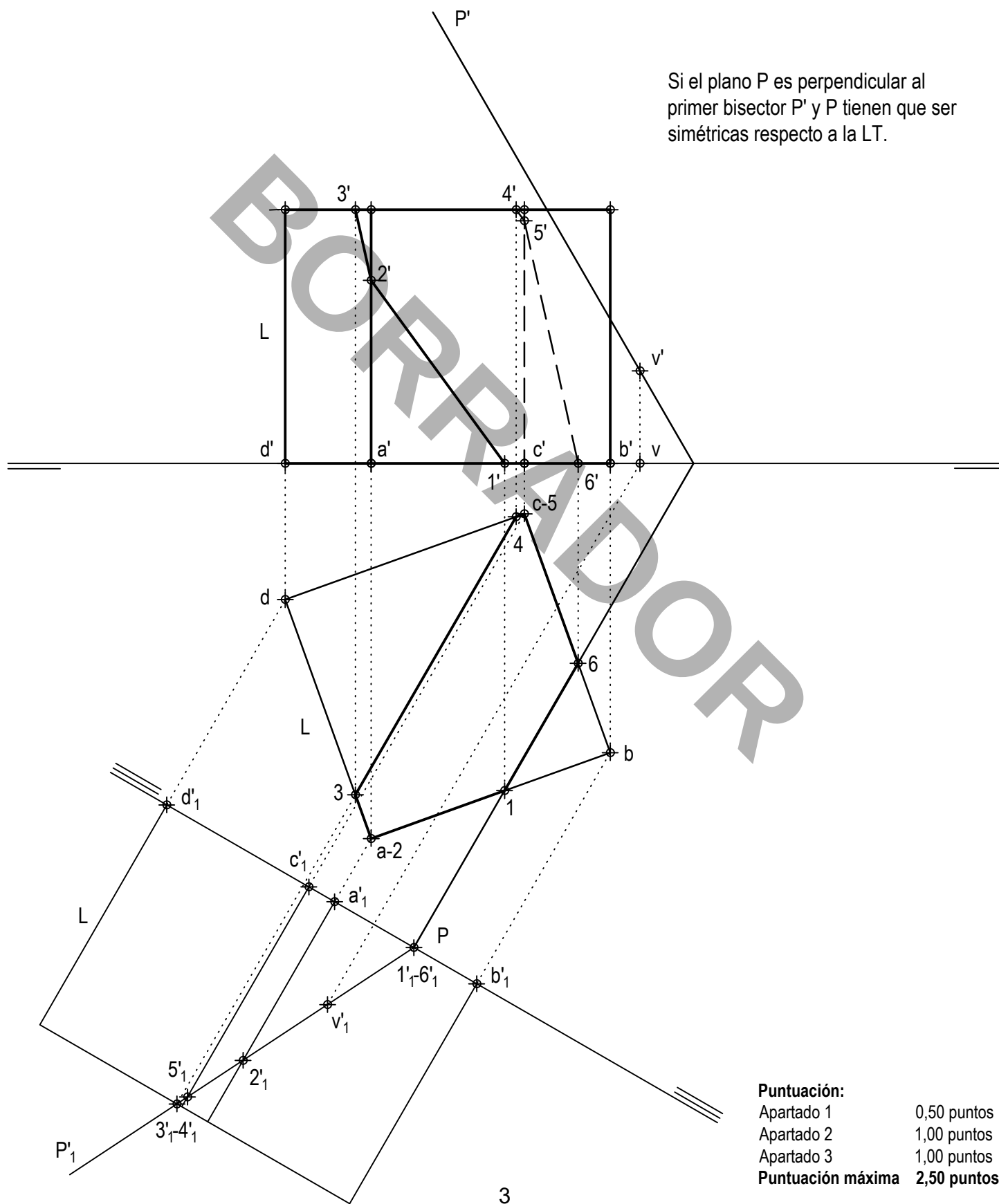


Puntuación:	
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	2,00 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

EJERCICIO 2: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la traza horizontal del plano P y la proyección horizontal del cuadrado ABCD contenido en el plano horizontal de proyección, se pide:

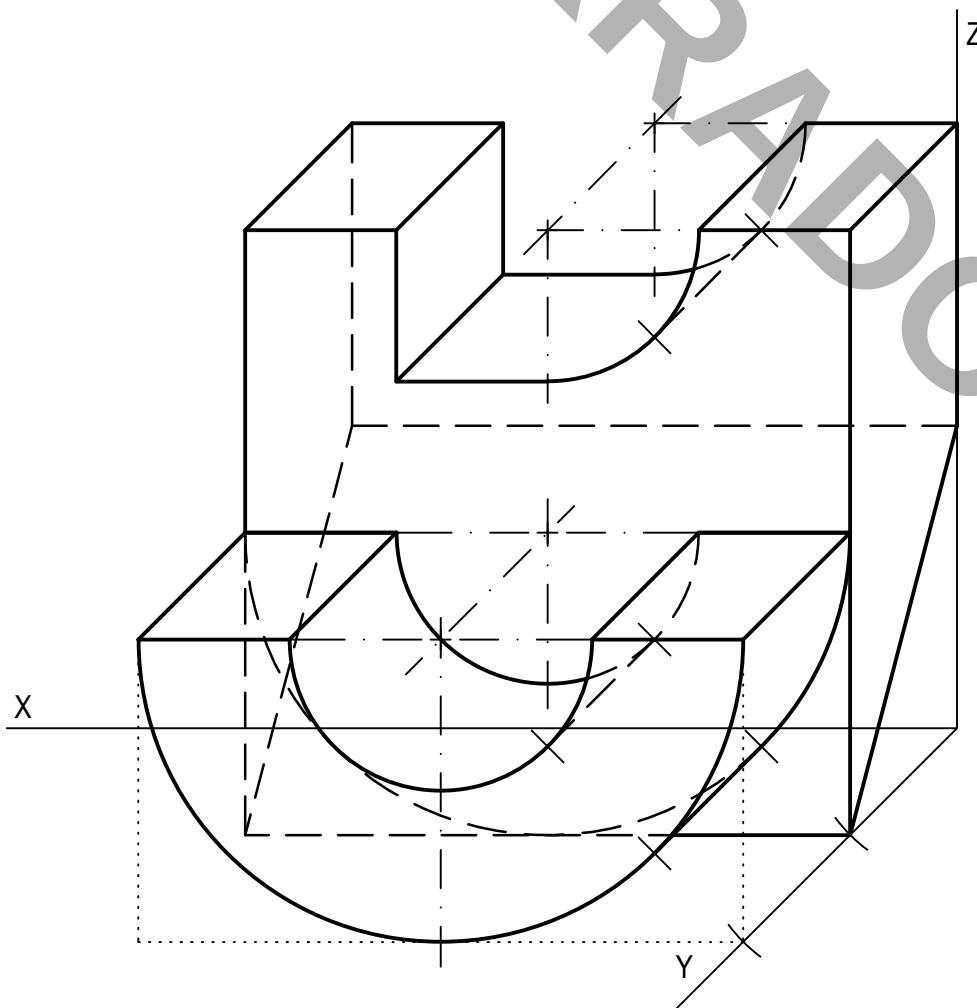
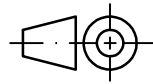
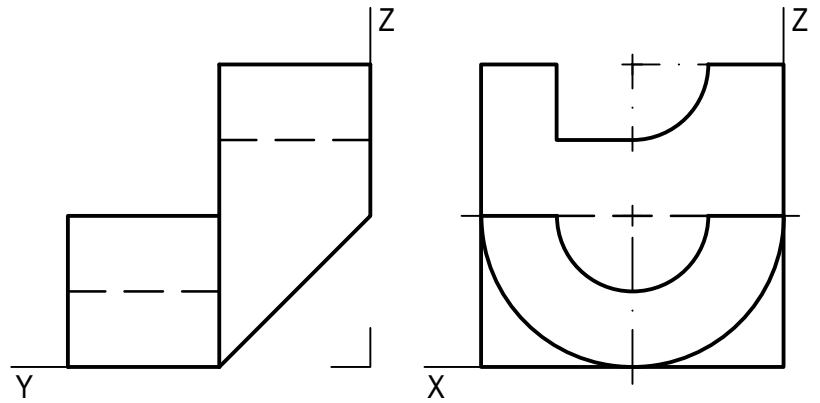
1. Determinar la traza vertical de P sabiendo que dicho plano es perpendicular al primer bisector.
2. Representar las proyecciones del hexaedro de base ABCD situado en el primer diedro diferenciando aristas vistas y ocultas.
3. Dibujar las proyecciones de la sección que origina el plano P en el poliedro diferenciando aristas vistas y ocultas.



EJERCICIO 3A: PERSPECTIVA CABALLERA

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Representar su perspectiva caballera a escala 1:1, según los ejes dados, aplicando un coeficiente de reducción de 1/2 y dibujando las aristas ocultas.



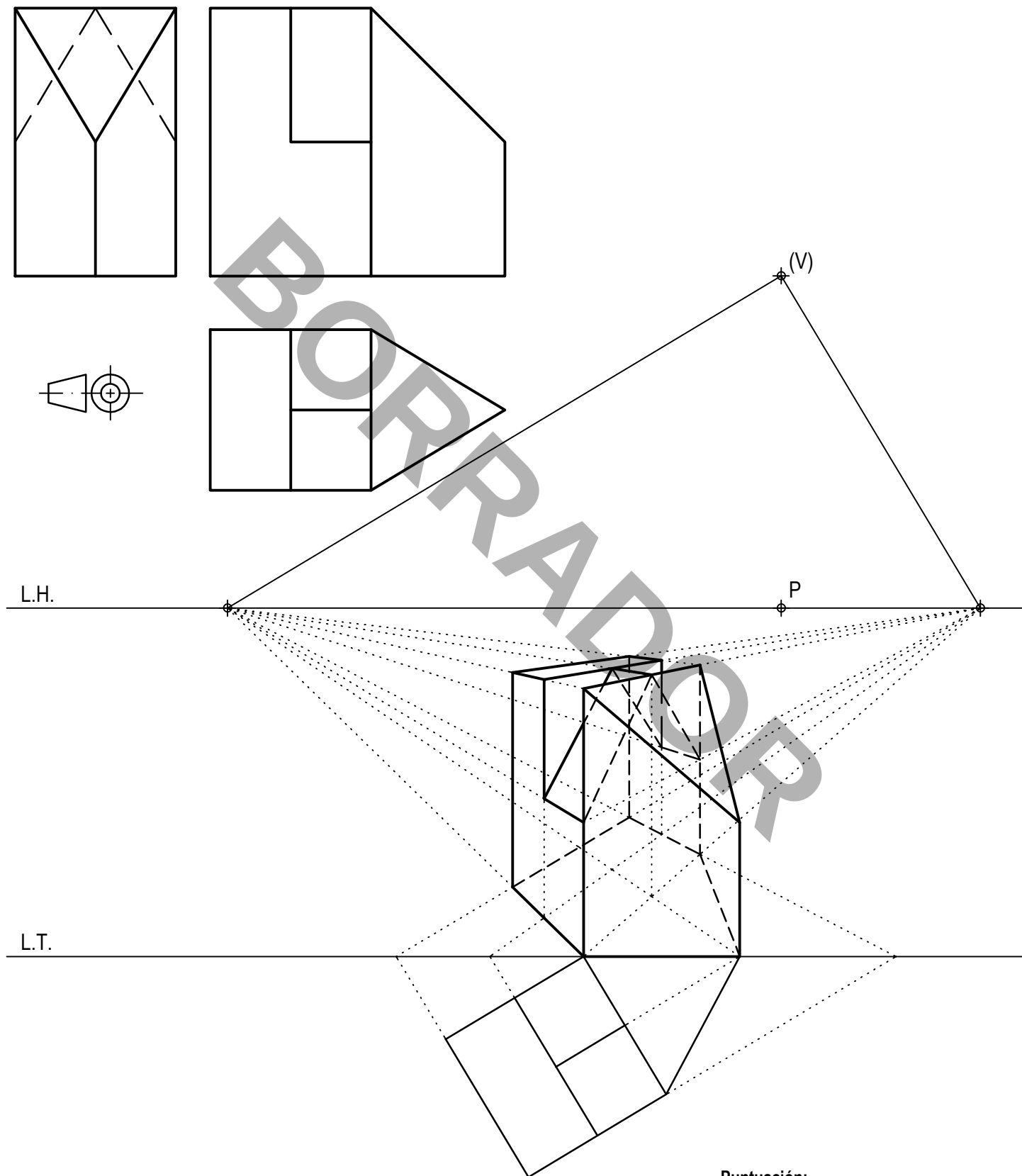
Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Perspectiva	1,25 puntos
Líneas ocultas	0,75 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos

EJERCICIO 3B: PERSPECTIVA CÓNICA

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, a escala 1:1, la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que se encuentra apoyado en el plano geometral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



Puntuación:

Perspectiva planta 0,50 puntos

Perspectiva volumen 1,50 puntos

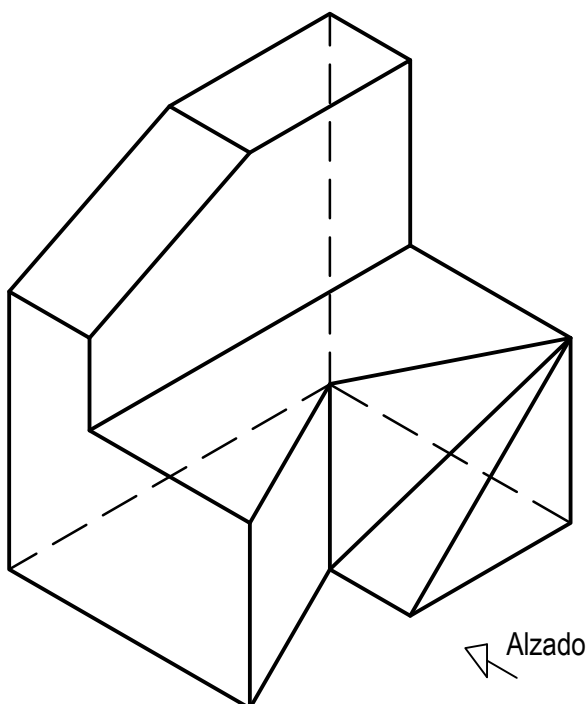
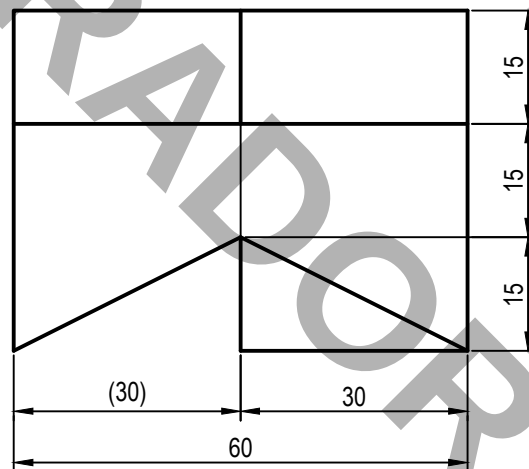
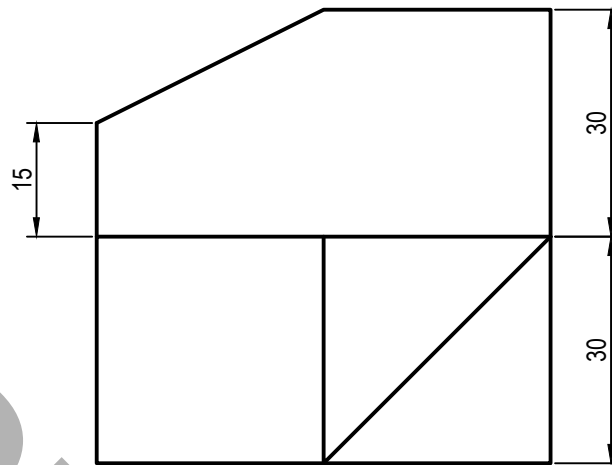
Líneas ocultas 0,50 puntos

Puntuación máxima 2,50 puntos

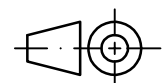
EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN

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

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



Alzado



Puntuación:

Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Puntuación máxima	2,50 puntos