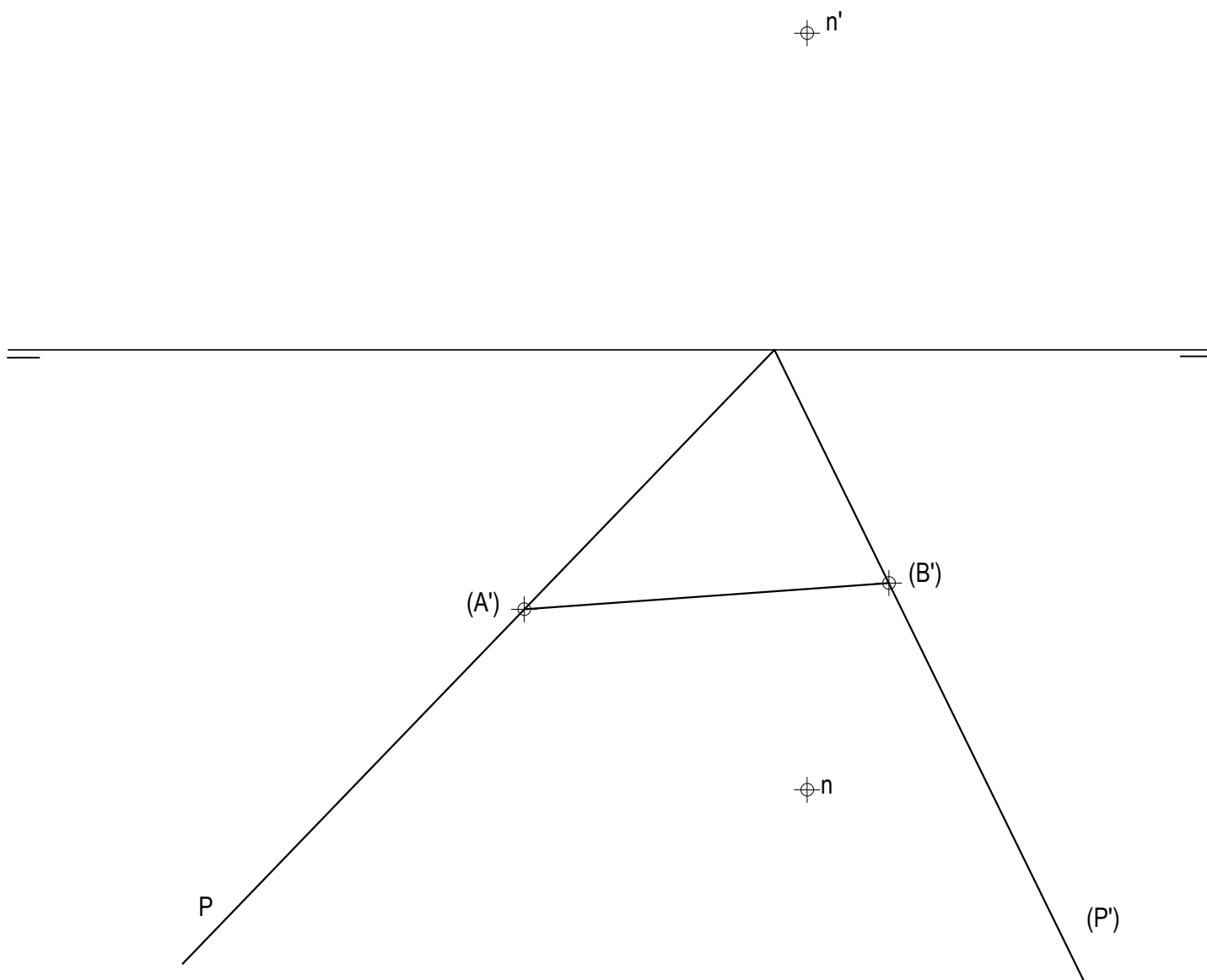


PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida de un plano P, el abatimiento del segmento AB y las proyecciones del punto N, se pide:

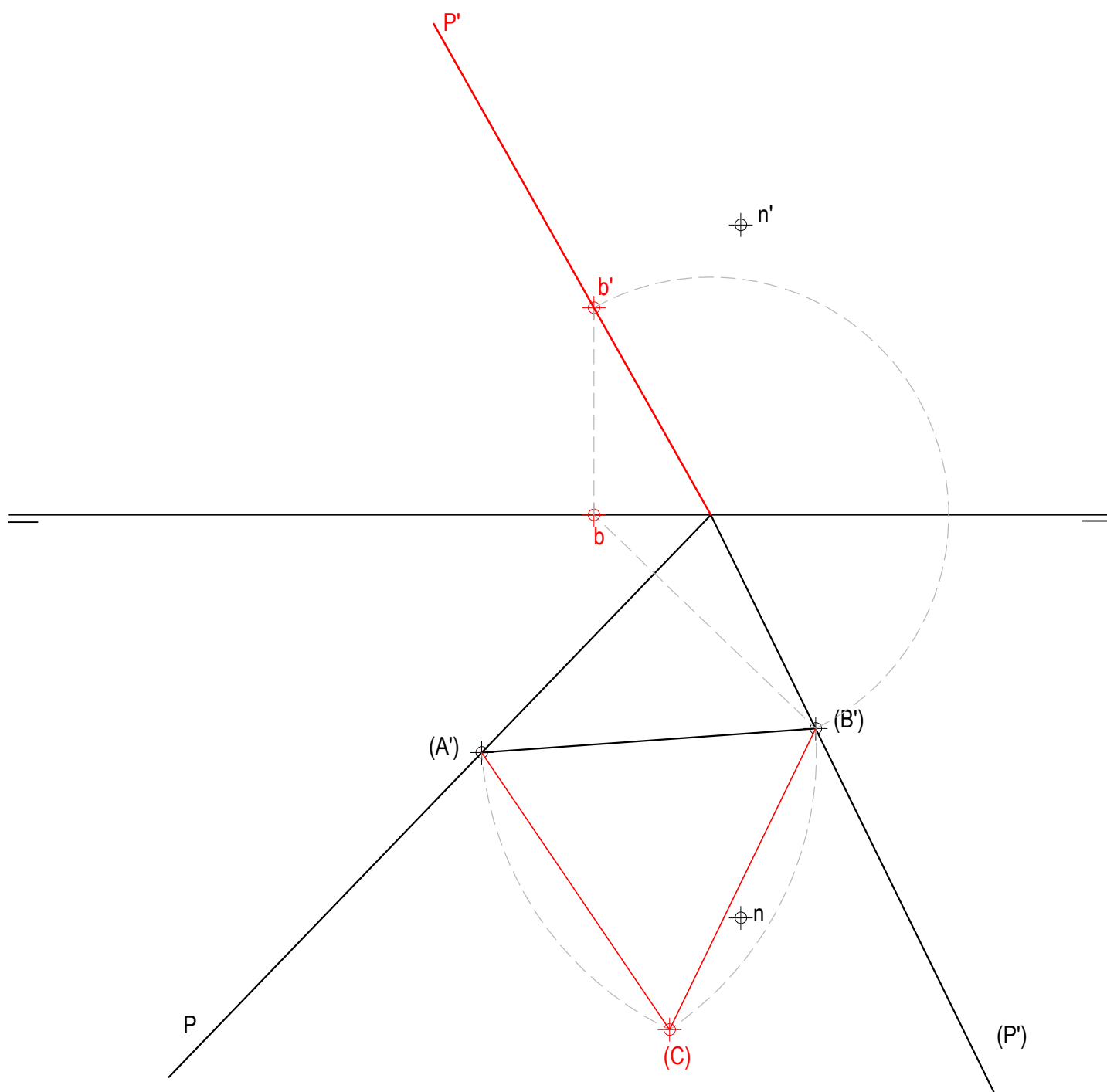
1. Determinar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones del triángulo ABC, contenido en el plano P y en el primer diedro.
3. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base ABC, situado en el primer diedro, cuya altura es igual a la distancia del punto N al plano P.



PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida de un plano P, el abatimiento del segmento AB y las proyecciones del punto N, se pide:

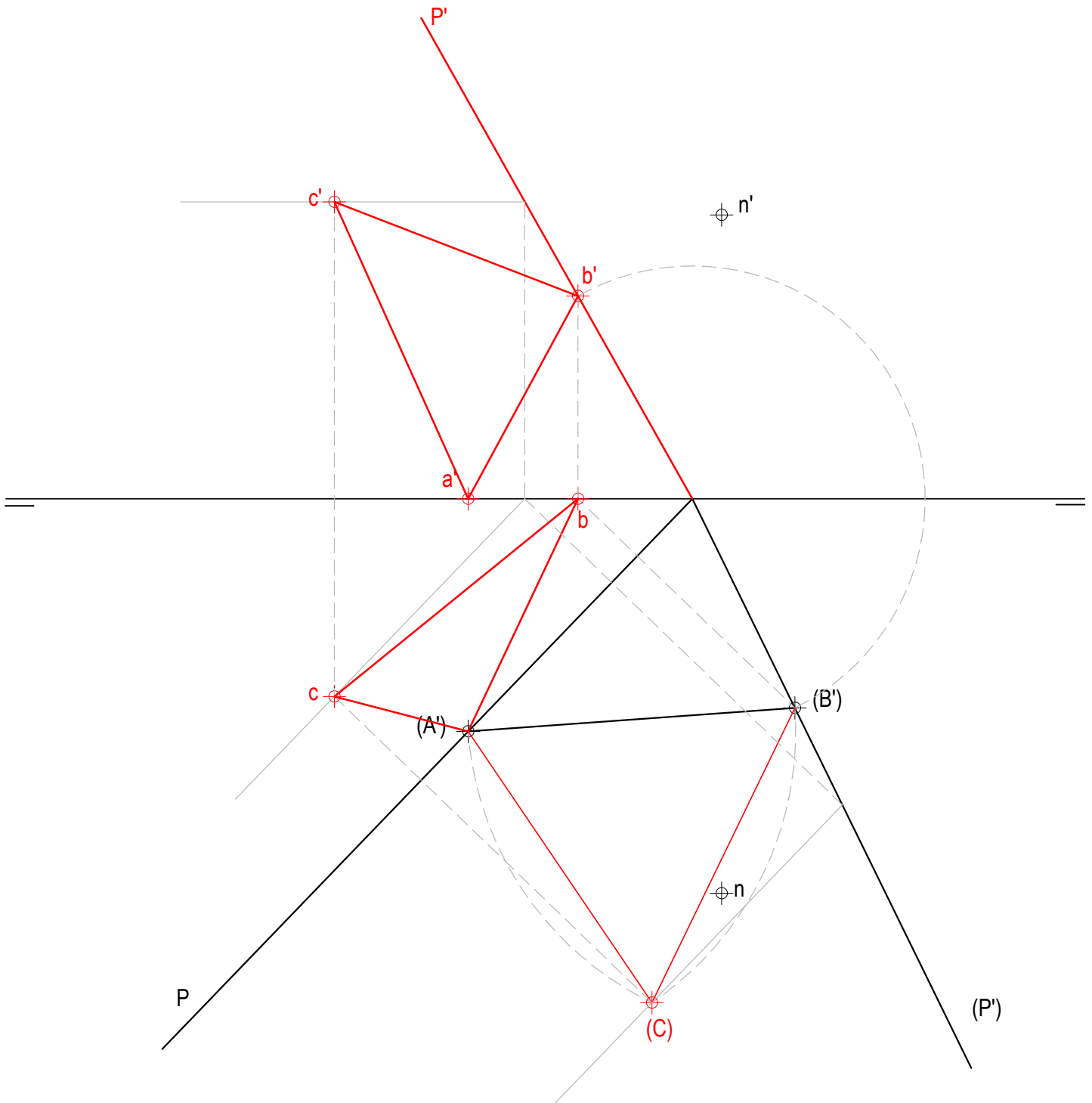
1. Determinar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones del triángulo ABC, contenido en el plano P y en el primer diedro.
3. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base ABC, situado en el primer diedro, cuya altura es igual a la distancia del punto N al plano P.



PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida de un plano P, el abatimiento del segmento AB y las proyecciones del punto N, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones del triángulo ABC, contenido en el plano P y en el primer diedro.
3. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base ABC, situado en el primer diedro, cuya altura es igual a la distancia del punto N al plano P.

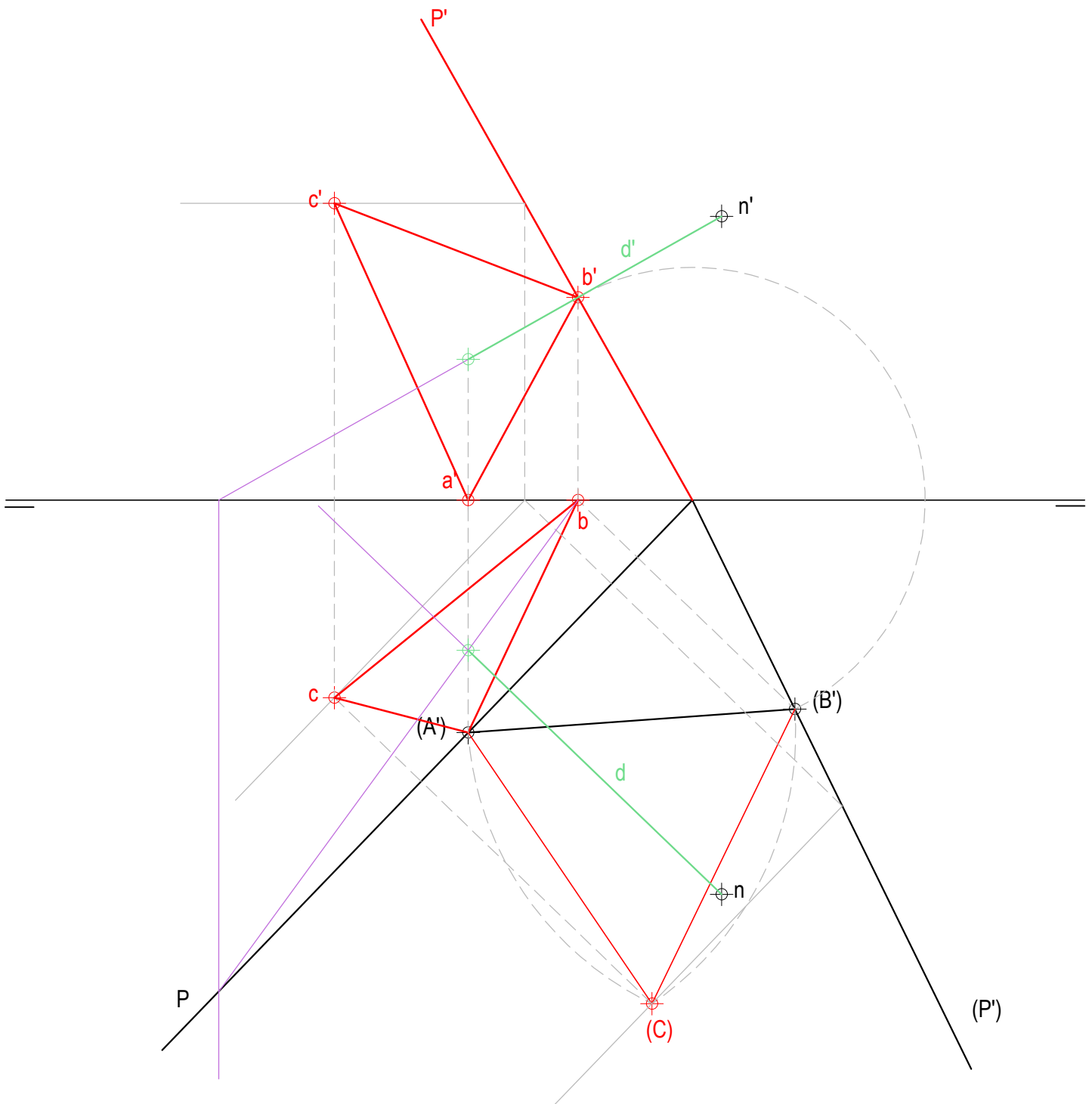


OPCIÓN A
PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

PAU SEPT. 2011

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida de un plano P, el abatimiento del segmento AB y las proyecciones del punto N, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones del triángulo ABC, contenido en el plano P y en el primer diedro.
3. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base ABC, situado en el primer diedro, cuya altura es igual a la distancia del punto N al plano P.



I.E.S. PADRE MANJÓN
 Granada
 DEPARTAMENTO DE DIBUJO
 Profesor Manuel M. Vela

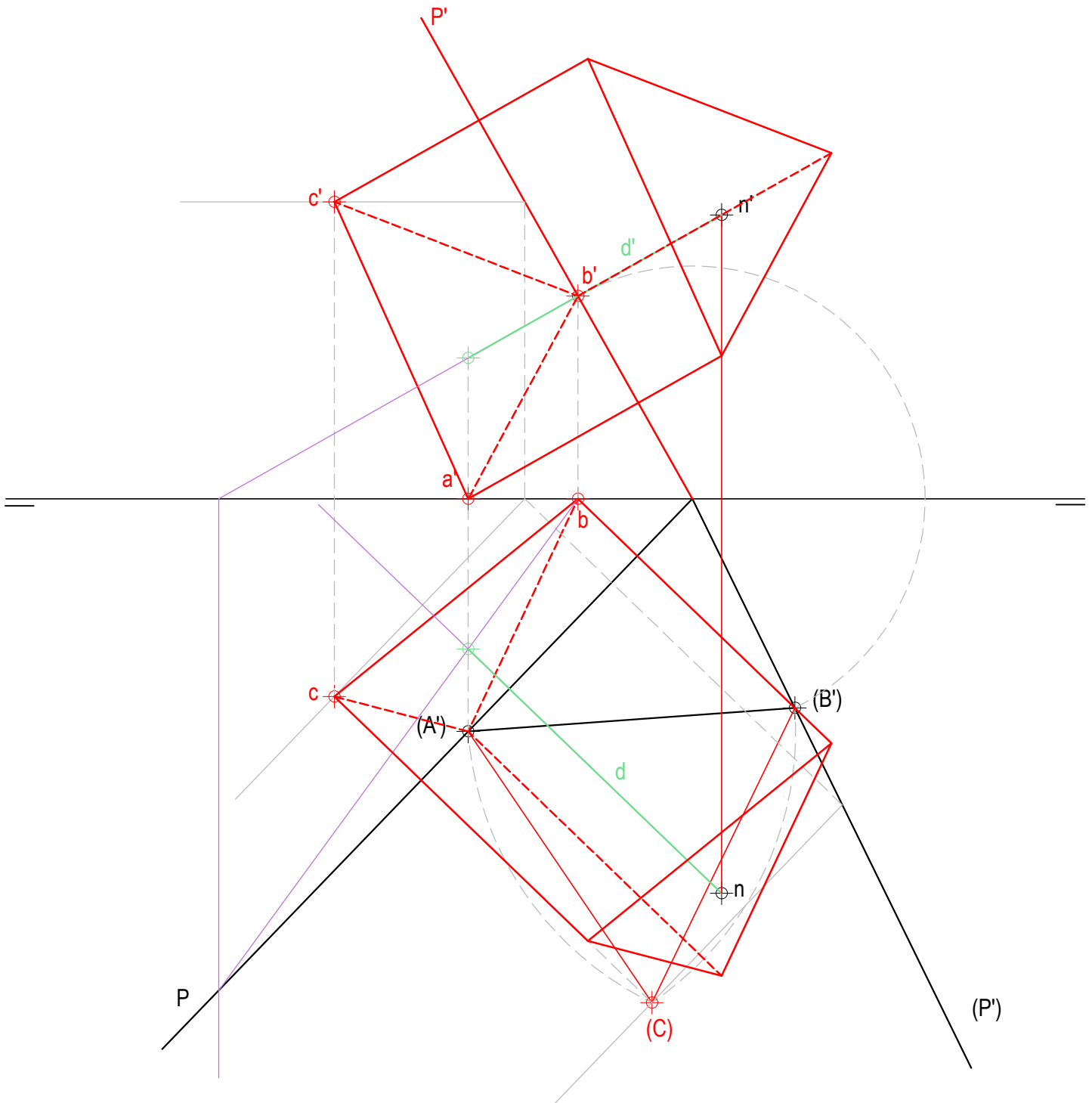
Apartado 1:	0,5 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
Apartado 3:	1,5 puntos
Líneas vistas y ocultas:	0,5 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN A
PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

PAU SEPT. 2011

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida de un plano P, el abatimiento del segmento AB y las proyecciones del punto N, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones del triángulo ABC, contenido en el plano P y en el primer diedro.
3. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base ABC, situado en el primer diedro, cuya altura es igual a la distancia del punto N al plano P.



I.E.S. PADRE MANJÓN
 Granada
 DEPARTAMENTO DE DIBUJO
 Profesor Manuel M. Vela

Apartado 1: 0,5 puntos
 Apartado 2: 1,5 puntos
 Apartado 3: 1,5 puntos
 Líneas vistas y ocultas: 0,5 puntos
Puntuación máxima: 4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: SISTEMA CÓNICO

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., e l punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

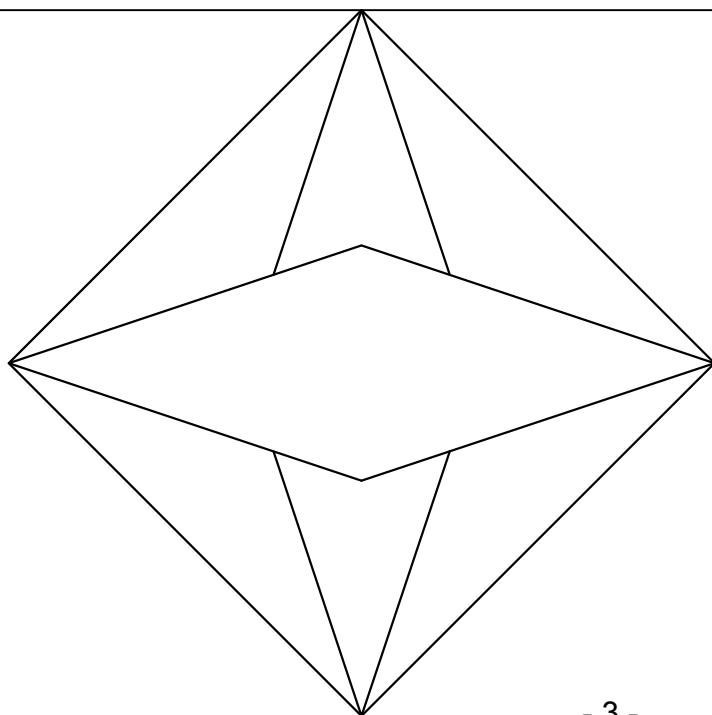
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura esta situada en el plano geometral, por detras del plano del cuadro.

⊕ (V)

P

L.H.

L.T.



Rombo 1,0 puntos
Cuadriláteros 1,0 puntos
Cuadrado 1,0 puntos
Puntuación máxima: 3,0 puntos

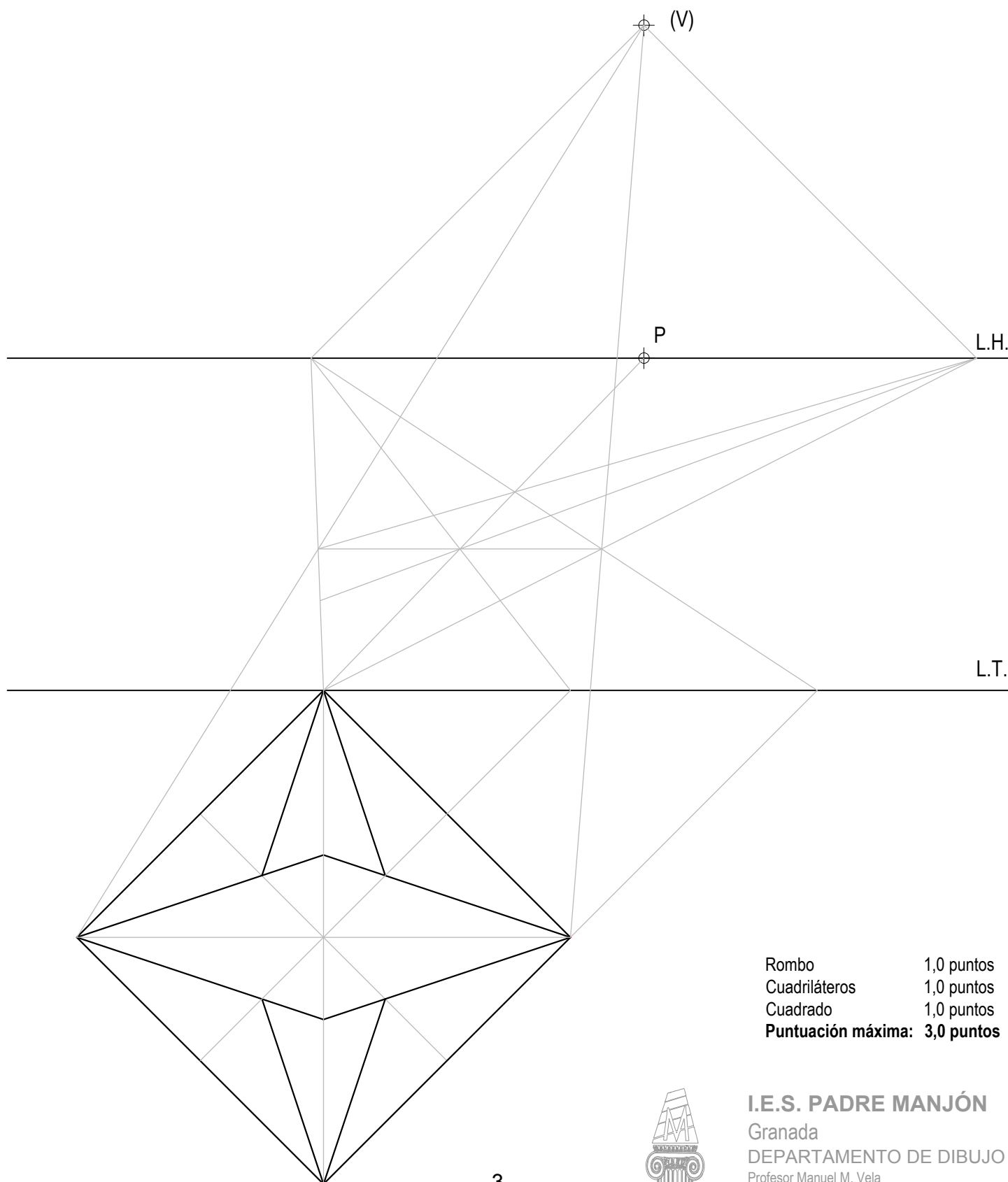


OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: SISTEMA CÓNICO

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., e l punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura esta situada en el plano geometral, por detras del plano del cuadro.



Rombo 1,0 puntos
 Cuadriláteros 1,0 puntos
 Cuadrado 1,0 puntos
Puntuación máxima: 3,0 puntos

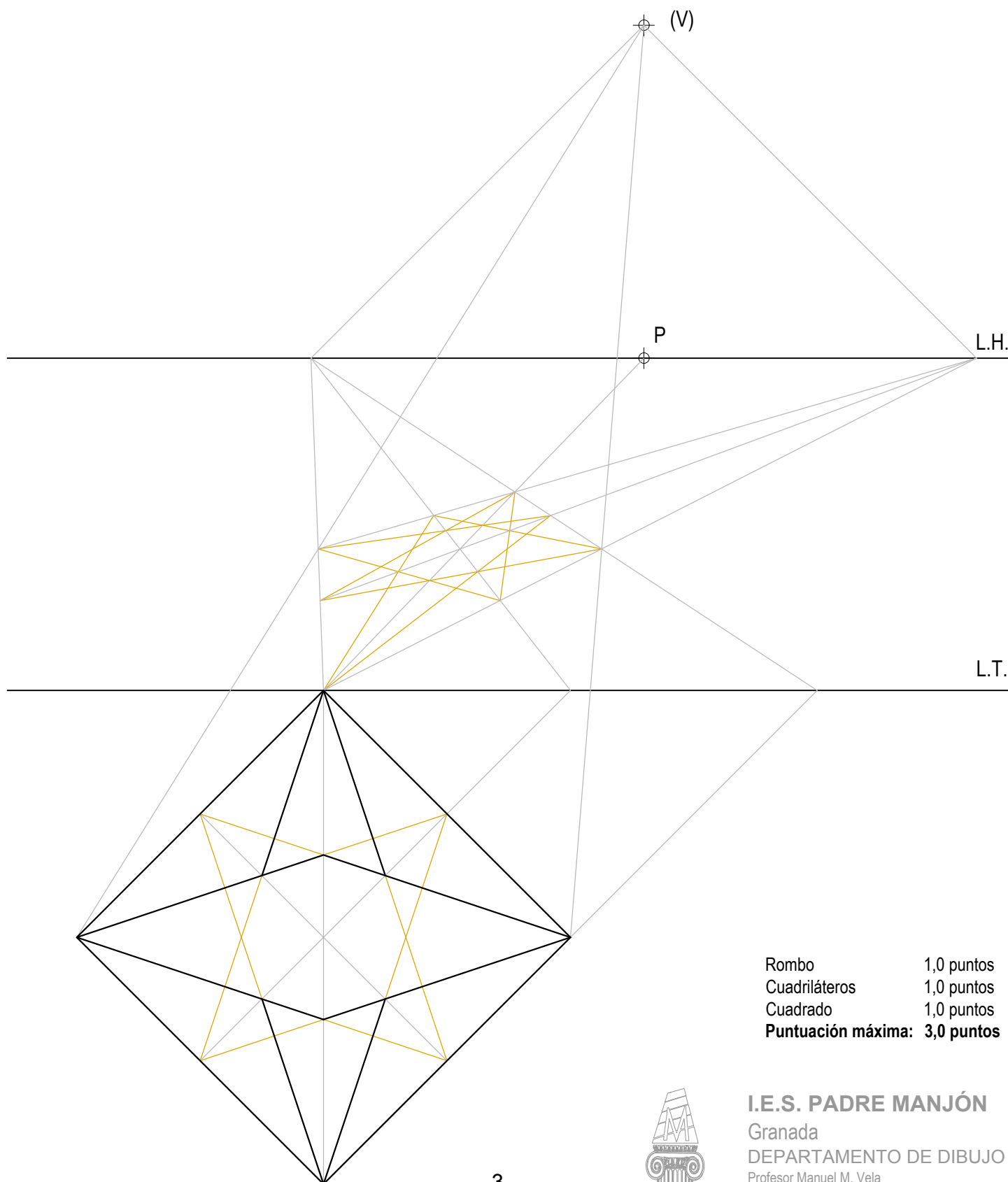


OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: SISTEMA CÓNICO

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., e l punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura esta situada en el plano geometral, por detras del plano del cuadro.



Rombo	1,0 puntos
Cuadriláteros	1,0 puntos
Cuadrado	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos



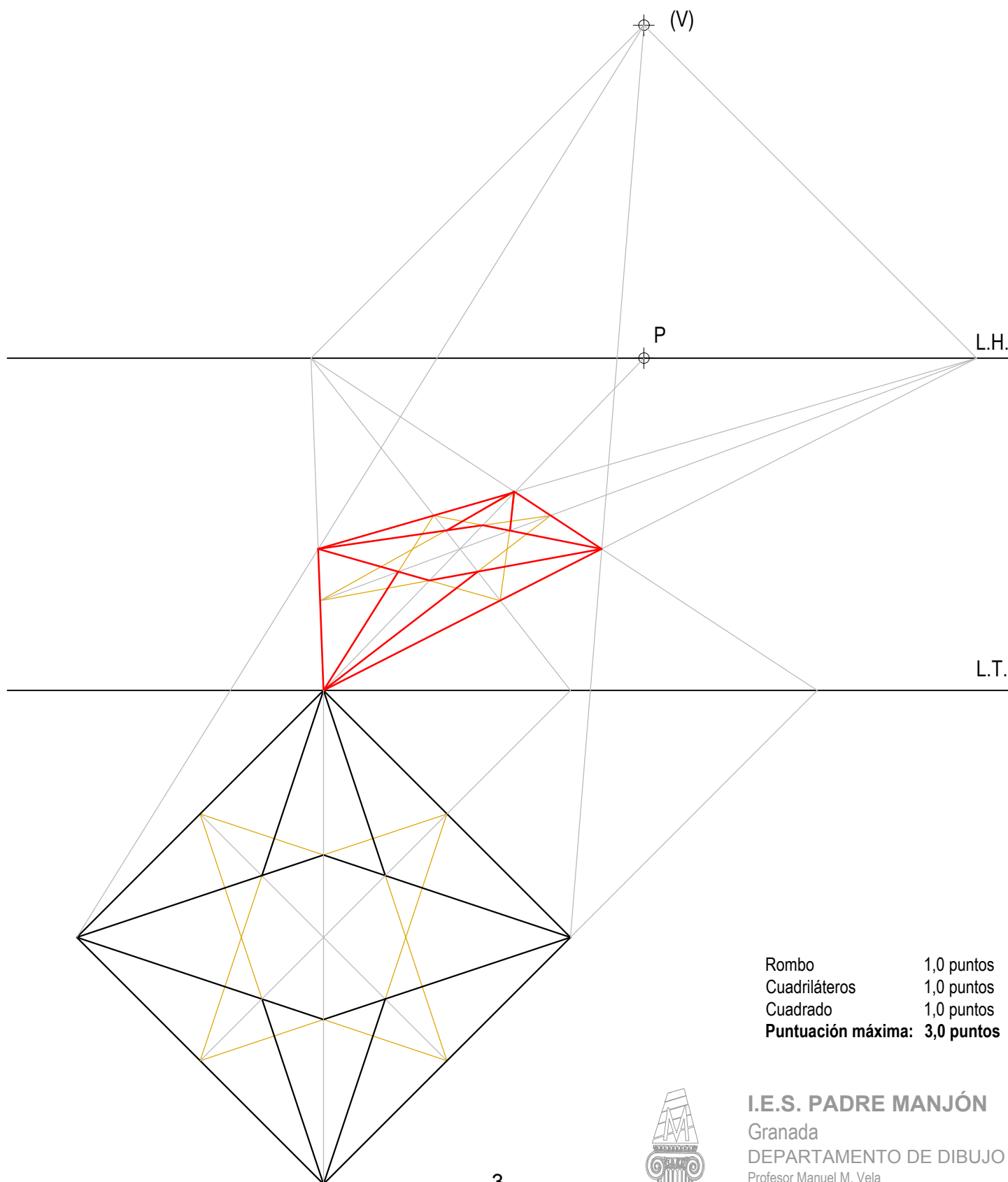
I.E.S. PADRE MANJÓN
Granada
DEPARTAMENTO DE DIBUJO
Profesor Manuel M. Vela

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: SISTEMA CÓNICO

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., e l punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura esta situada en el plano geometral, por detras del plano del cuadro.



Rombo 1,0 puntos
 Cuadriláteros 1,0 puntos
 Cuadrado 1,0 puntos
Puntuación máxima: 3,0 puntos

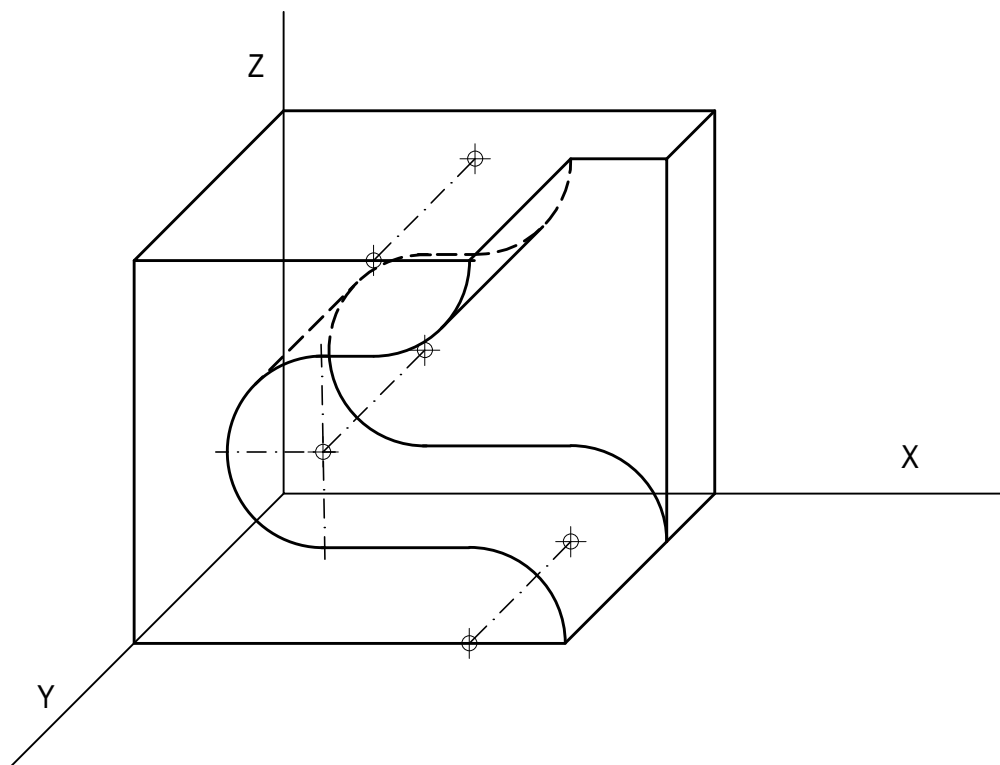


I.E.S. PADRE MANJÓN
 Granada
 DEPARTAMENTO DE DIBUJO
 Profesor Manuel M. Vela

OPCIÓN A**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.**

Dada la perspectiva caballera de una pieza a escala 1:1, cuyo coeficiente de reducción es $\frac{3}{4}$, se pide:

1. Representar alzado, planta y perfil derecho, a la misma escala, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



Aplicación del coeficiente	0,5 puntos
Apartado 1:	1,5 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

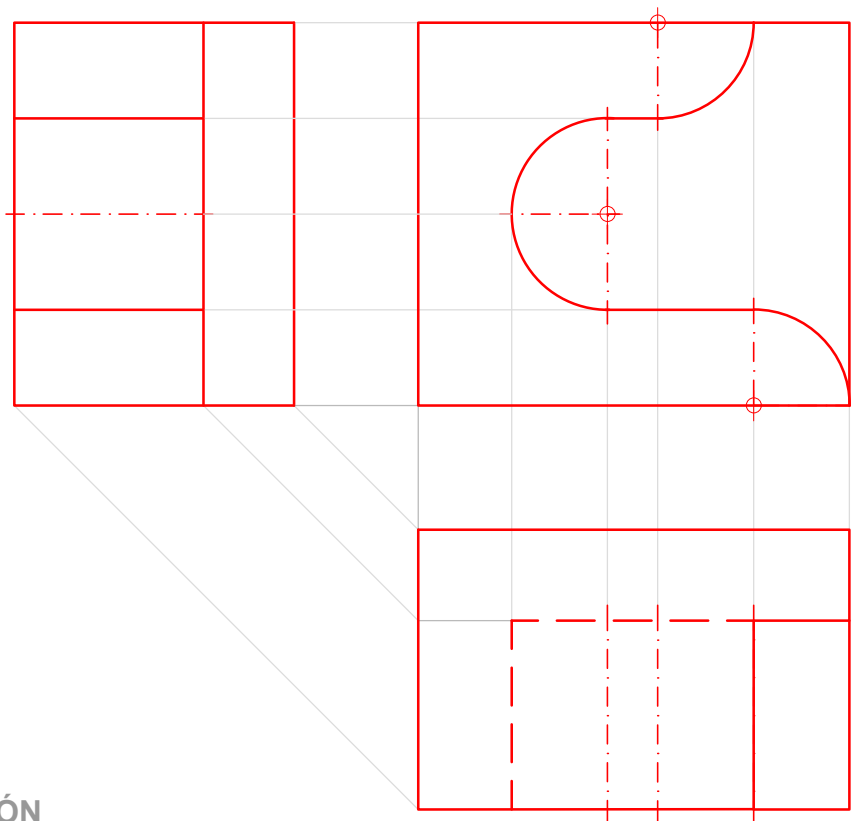
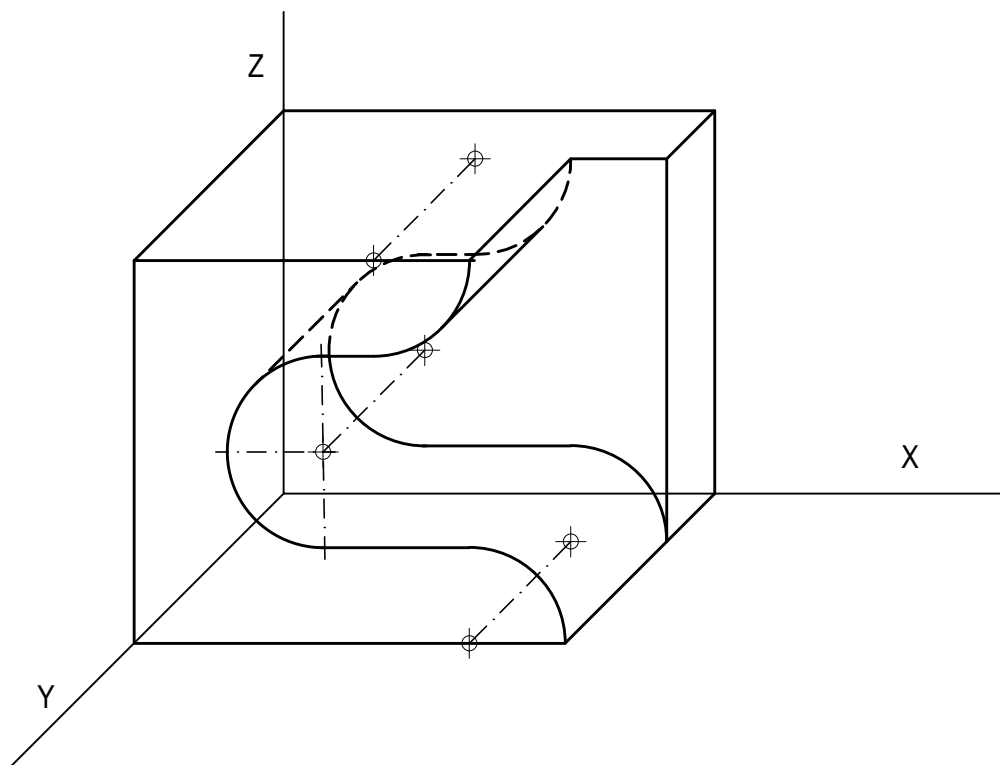


OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva caballera de una pieza a escala 1:1, cuyo coeficiente de reducción es $\frac{3}{4}$, se pide:

1. Representar alzado, planta y perfil derecho, a la misma escala, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



Aplicación del coeficiente	0,5 puntos
Apartado 1:	1,5 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos



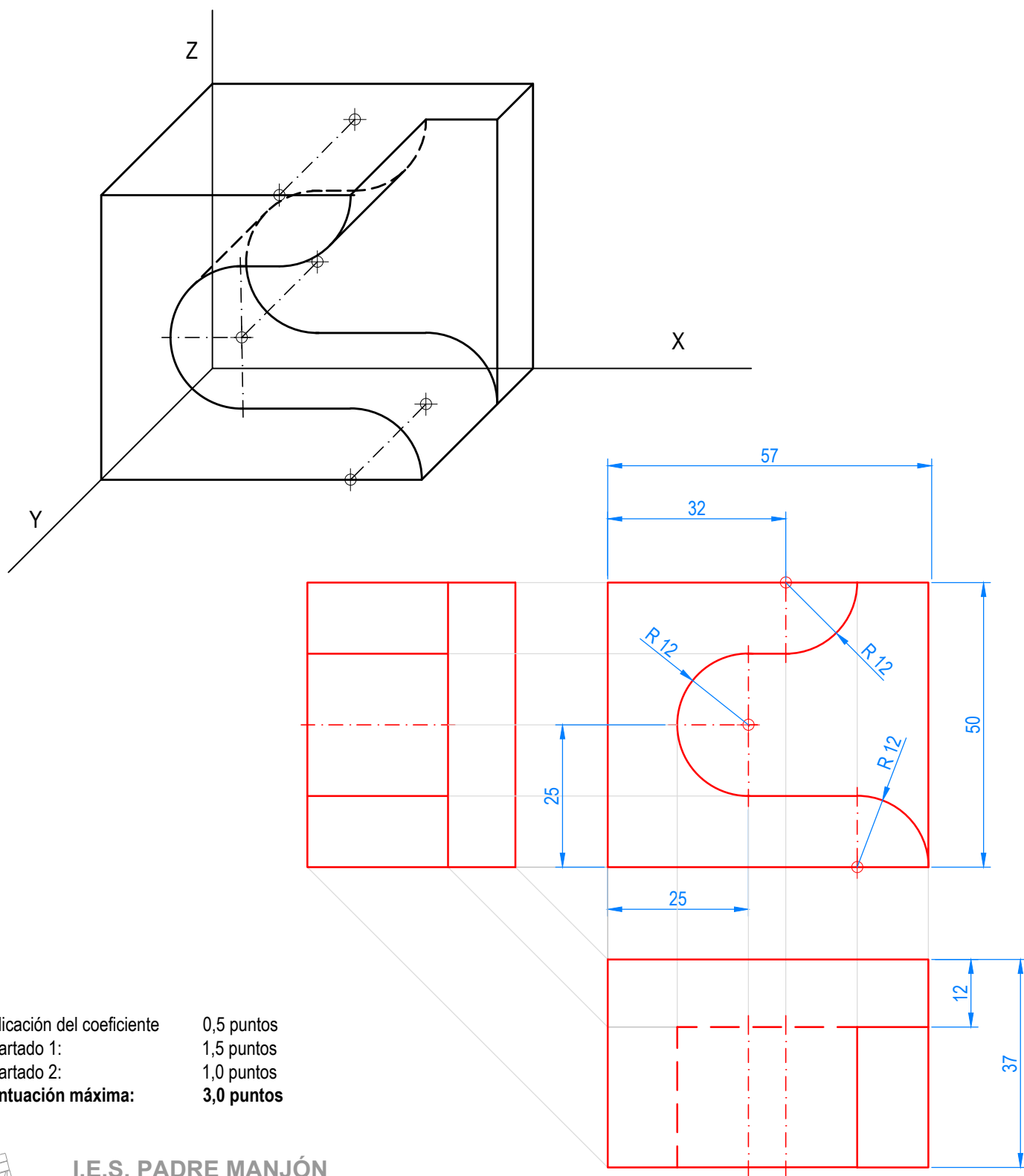
I.E.S. PADRE MANJÓN
Granada
DEPARTAMENTO DE DIBUJO
Profesor Manuel M. Vela

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva caballera de una pieza a escala 1:1, cuyo coeficiente de reducción es $\frac{3}{4}$, se pide:

1. Representar alzado, planta y perfil derecho, a la misma escala, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



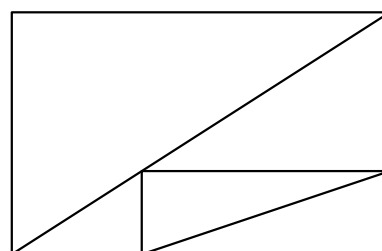
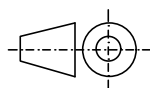
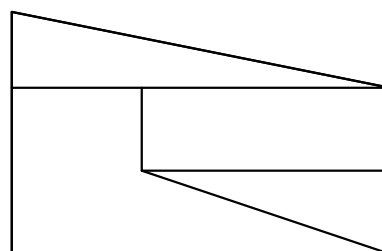
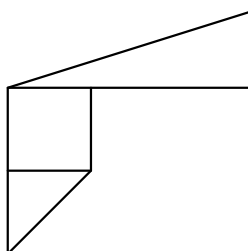
Aplicación del coeficiente	0,5 puntos
Apartado 1:	1,5 puntos
Apartado 2:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos



OPCIÓN B**PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

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

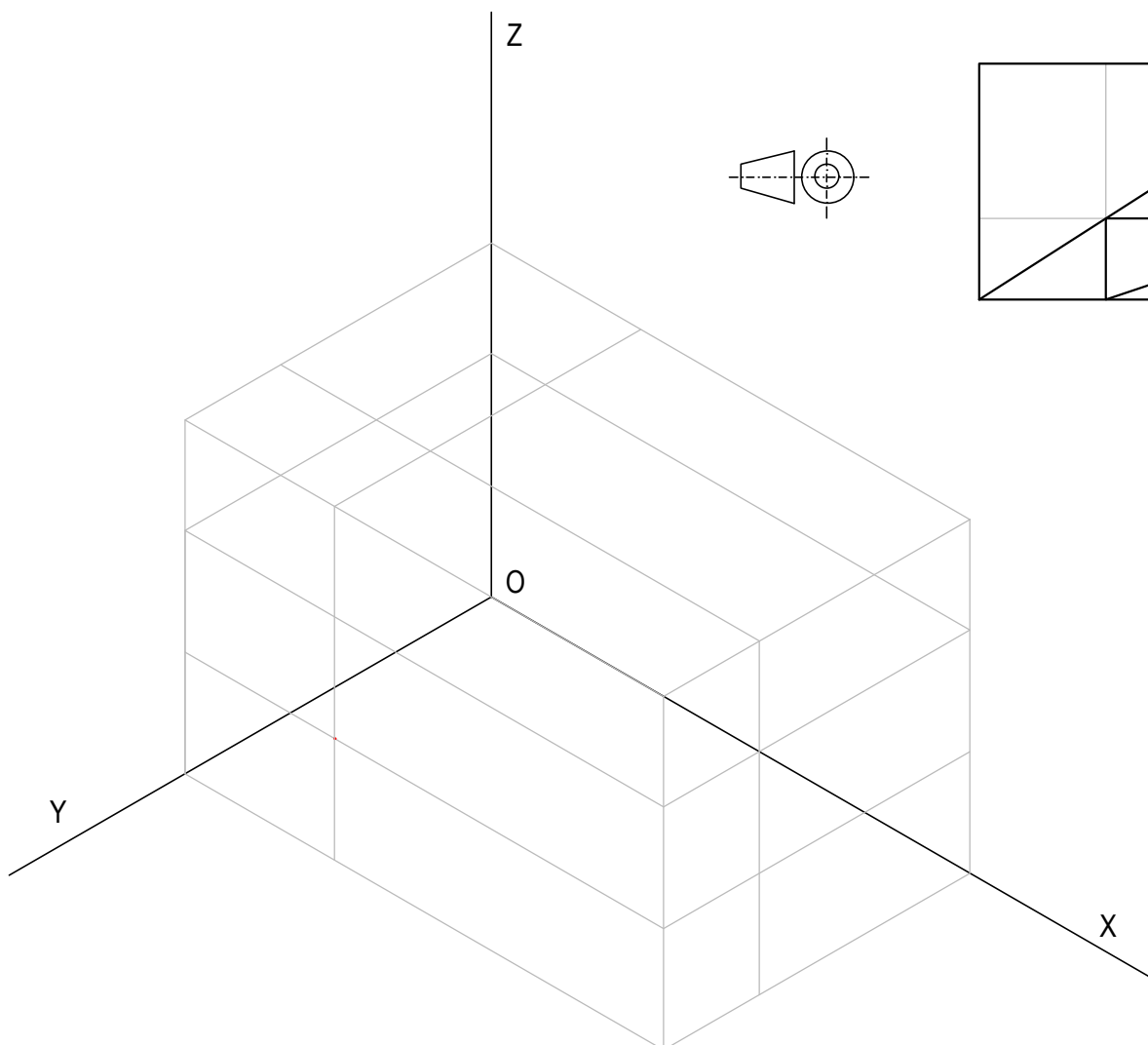
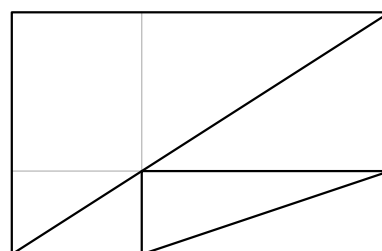
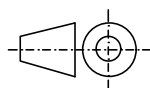
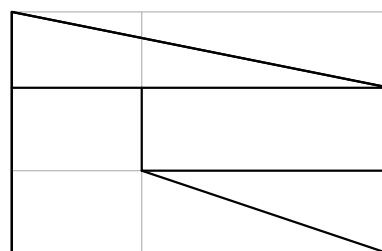
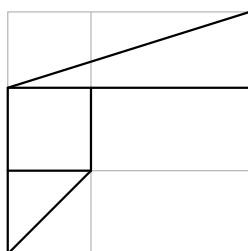
Dibujar su perspectiva isométrica a escala 4:3, según los ejes dados.



OPCIÓN B**PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

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

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 4:3, según los ejes dados.

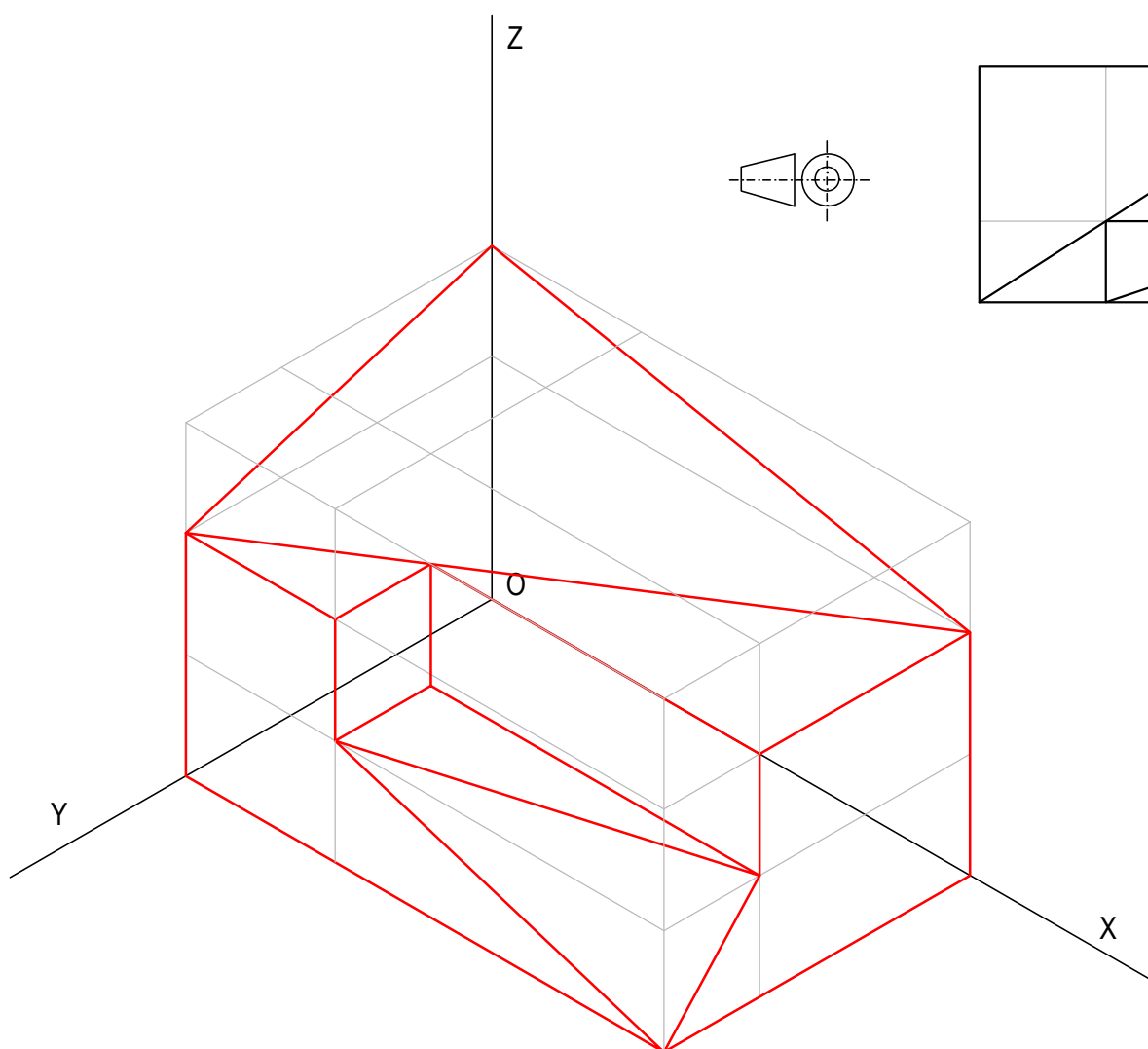
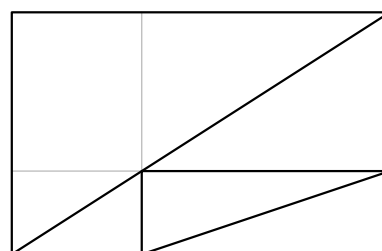
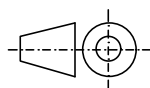
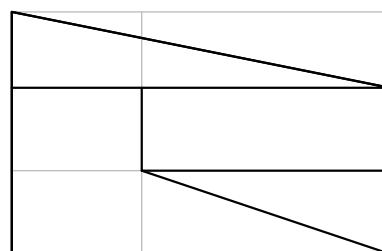
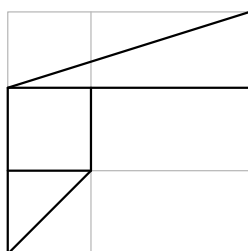


OPCIÓN B

PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

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

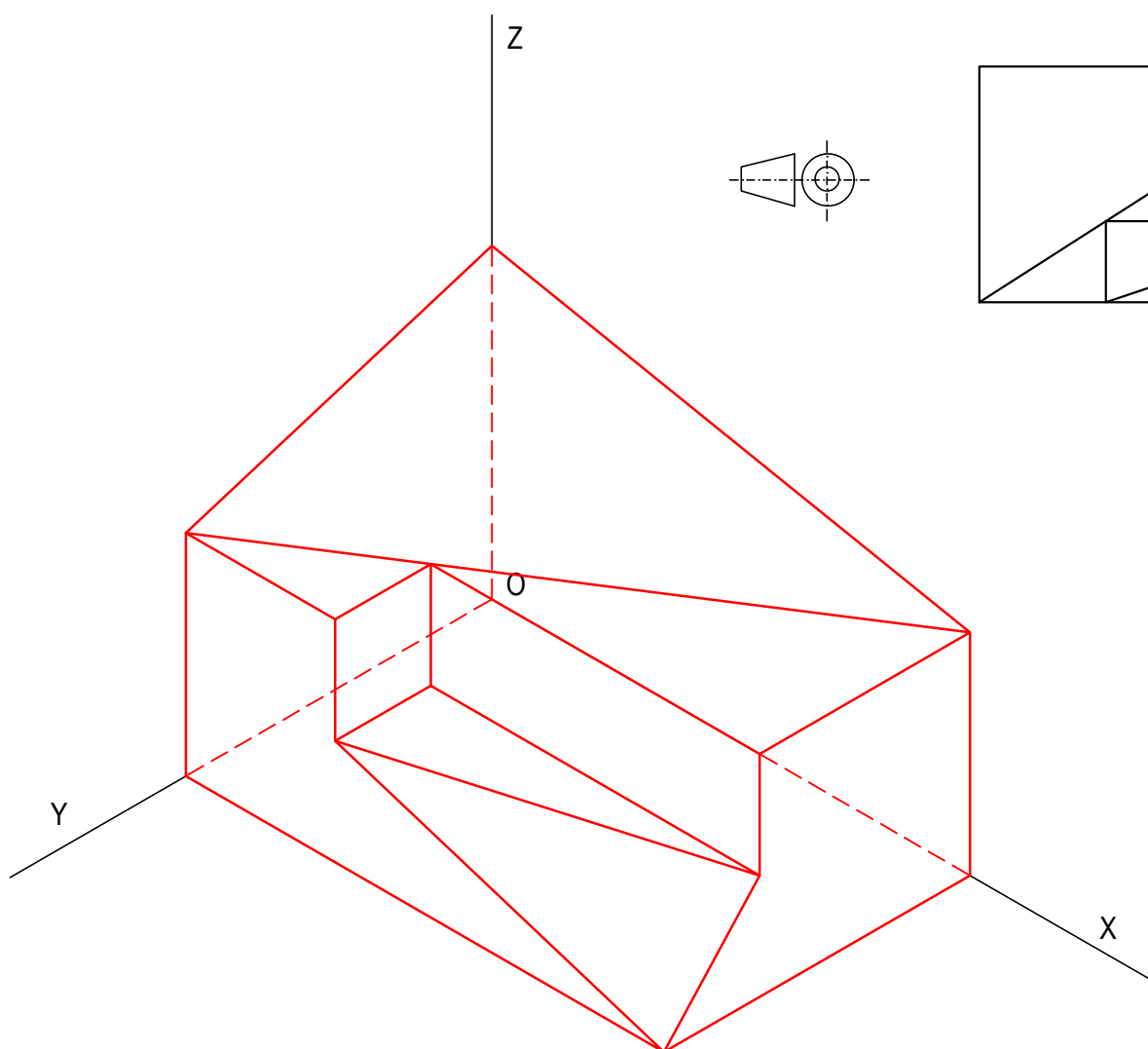
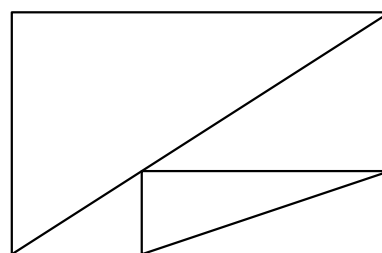
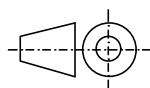
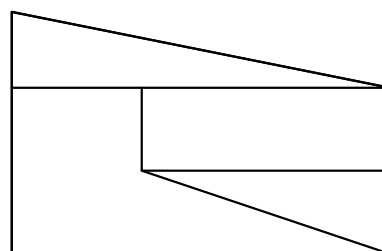
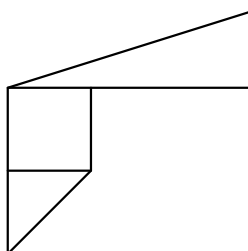
Dibujar su perspectiva isométrica a escala 4:3, según los ejes dados.



OPCIÓN B**PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

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

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 4:3, según los ejes dados.

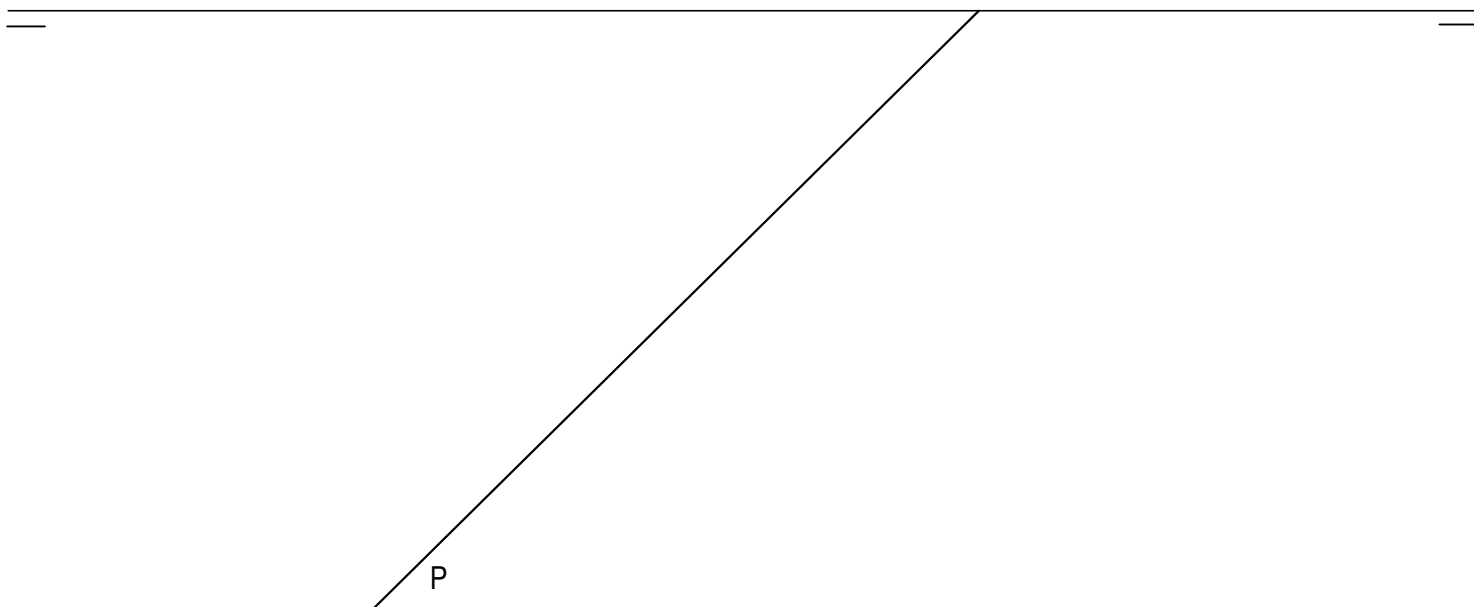


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la traza horizontal del plano P, se pide:

1. Representar su traza vertical sabiendo que el plano forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección.
2. Determinar las proyecciones del punto A contenido en dicho plano, que posee 35 mm de alejamiento y 55 mm de cota.
3. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el plano P y en el primer diedro, sabiendo que los lados AB y CD son horizontales y que el vértice B está situado en el plano vertical de proyección.

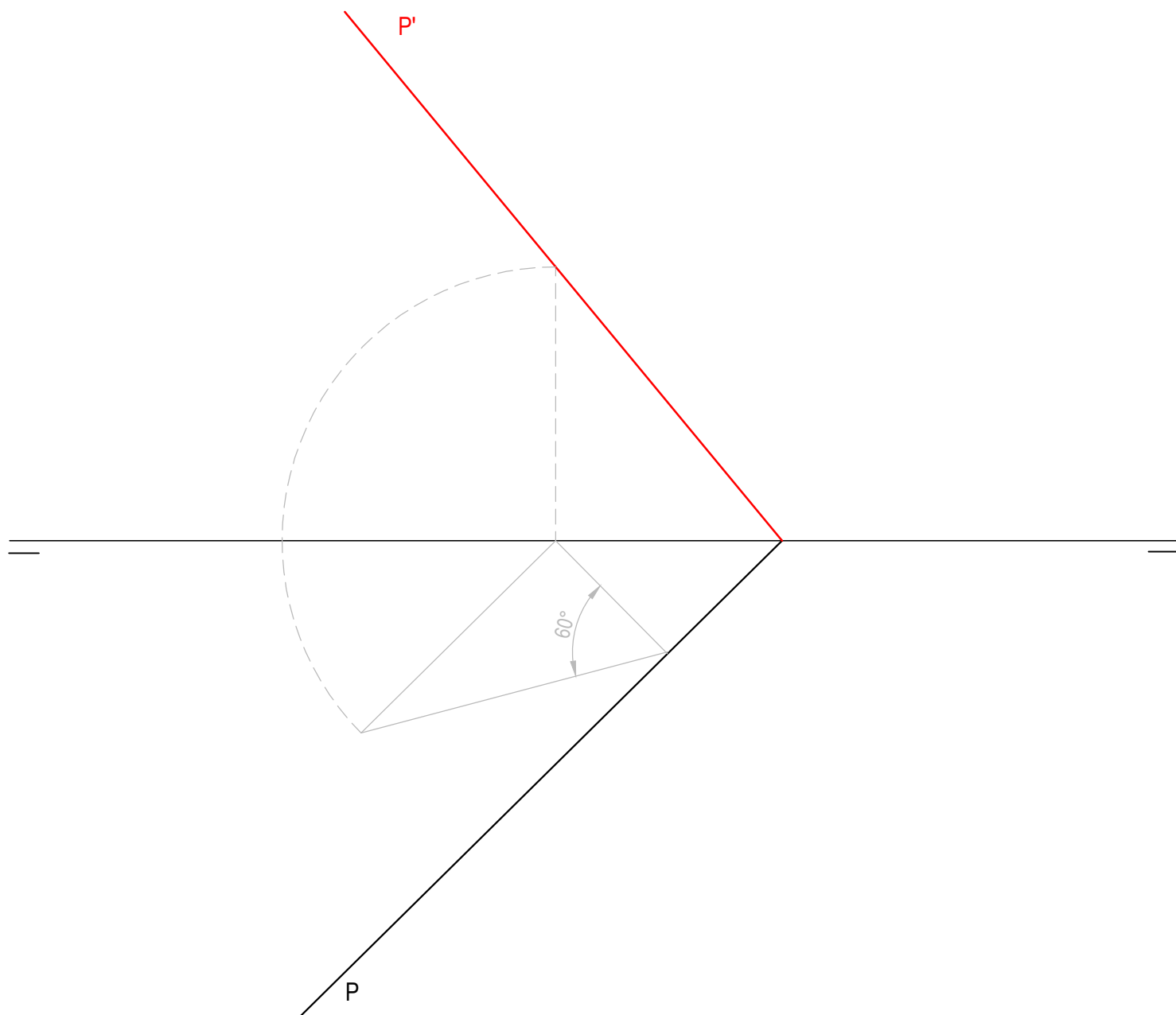


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la traza horizontal del plano P, se pide:

1. Representar su traza vertical sabiendo que el plano forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección.
2. Determinar las proyecciones del punto A contenido en dicho plano, que posee 35 mm de alejamiento y 55 mm de cota.
3. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el plano P y en el primer diedro, sabiendo que los lados AB y CD son horizontales y que el vértice B está situado en el plano vertical de proyección.

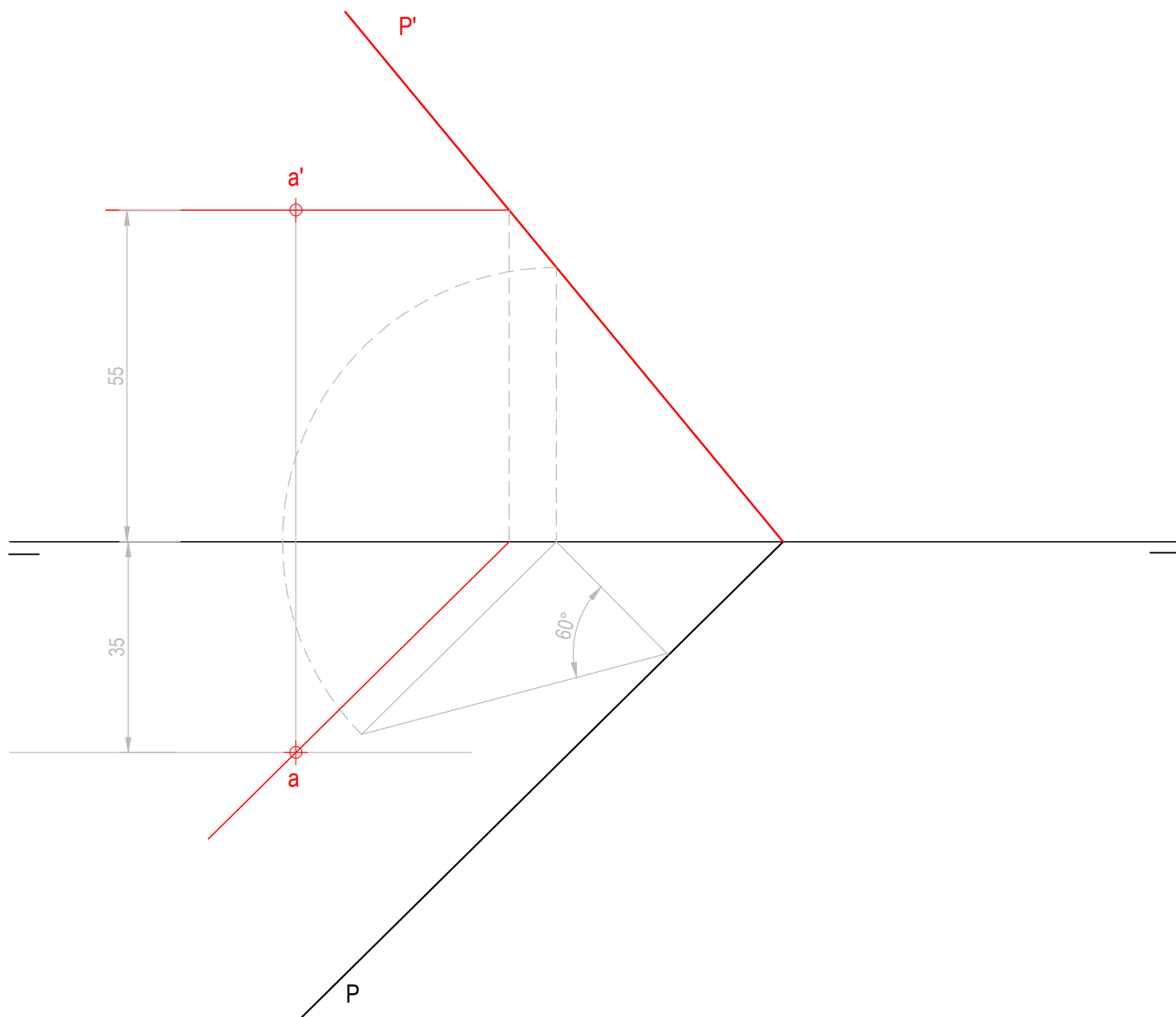


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la traza horizontal del plano P, se pide:

1. Representar su traza vertical sabiendo que el plano forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección.
2. Determinar las proyecciones del punto A contenido en dicho plano, que posee 35 mm de alejamiento y 55 mm de cota.
3. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el plano P y en el primer diedro, sabiendo que los lados AB y CD son horizontales y que el vértice B está situado en el plano vertical de proyección.

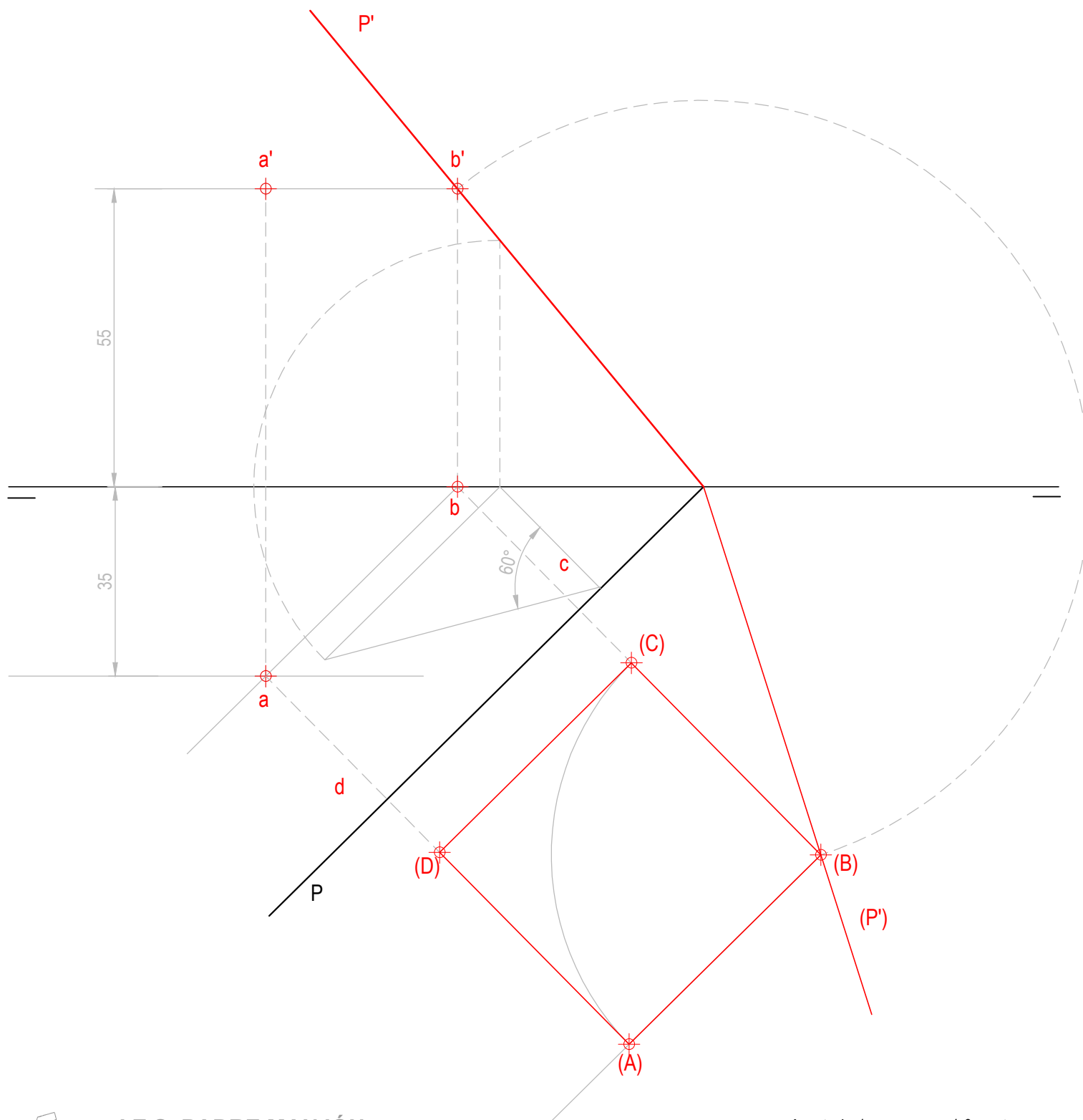


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la traza horizontal del plano P, se pide:

1. Representar su traza vertical sabiendo que el plano forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección.
2. Determinar las proyecciones del punto A contenido en dicho plano, que posee 35 mm de alejamiento y 55 mm de cota.
3. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el plano P y en el primer diedro, sabiendo que los lados AB y CD son horizontales y que el vértice B está situado en el plano vertical de proyección.

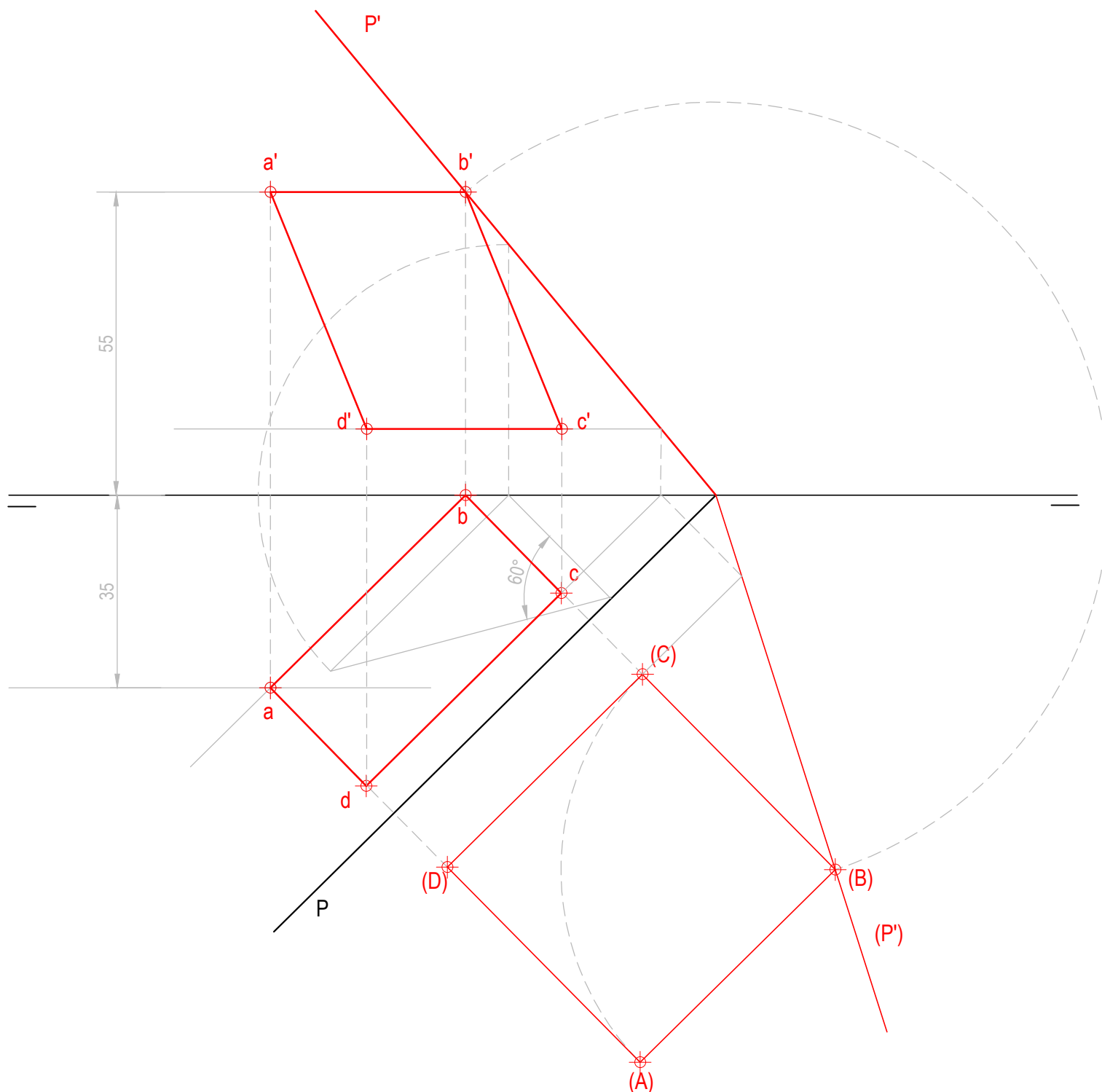


OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la traza horizontal del plano P, se pide:

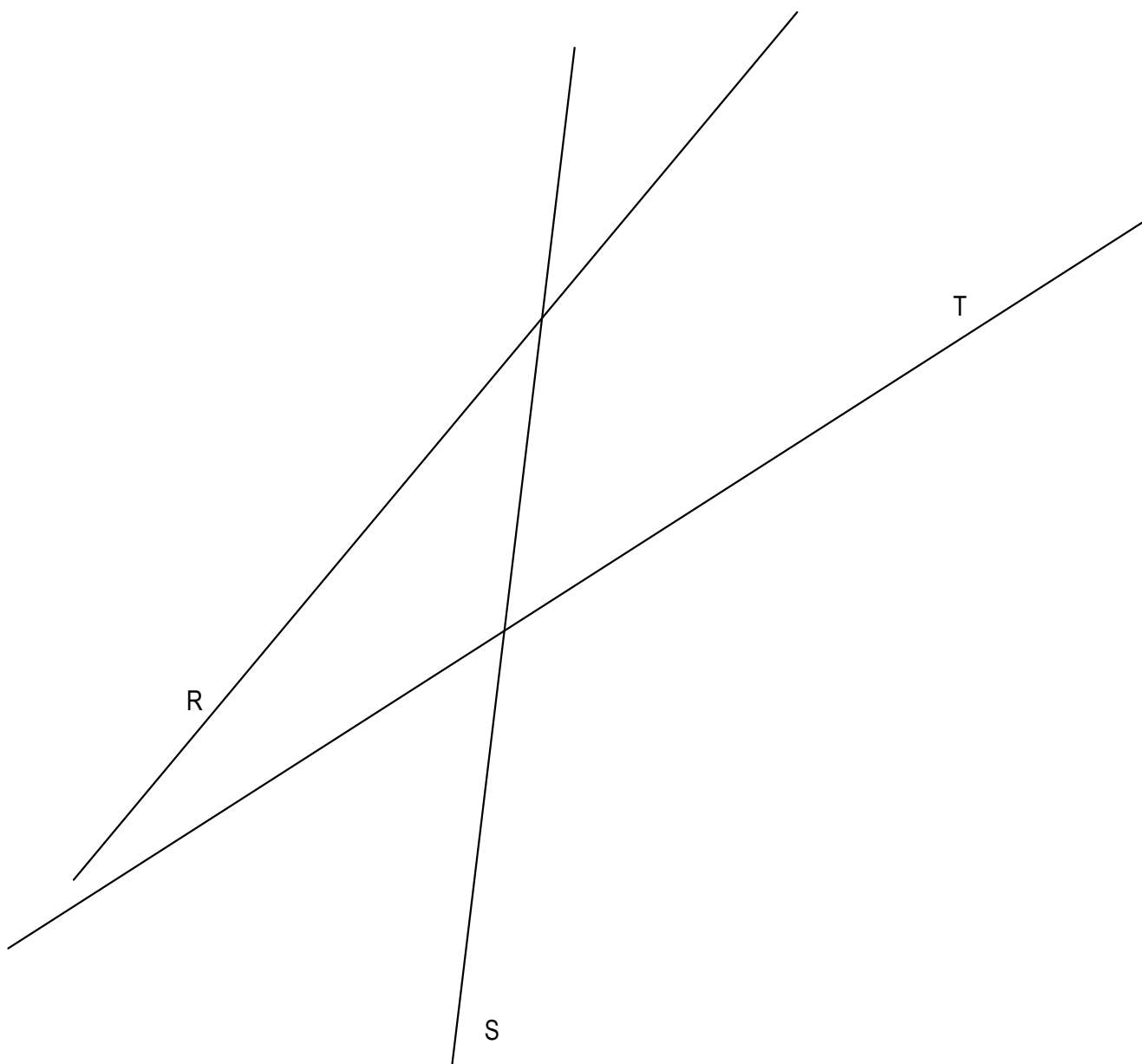
1. Representar su traza vertical sabiendo que el plano forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección.
2. Determinar las proyecciones del punto A contenido en dicho plano, que posee 35 mm de alejamiento y 55 mm de cota.
3. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el plano P y en el primer diedro, sabiendo que los lados AB y CD son horizontales y que el vértice B está situado en el plano vertical de proyección.



OPCIÓN B**EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dadas las rectas R, S y T, se pide:

Dibujar las circunferencias tangentes a las rectas R y S, que tengan su centro en la recta T. Elegir las circunferencias cuyo trazado se encuentre, íntegramente, en el interior de la lámina.

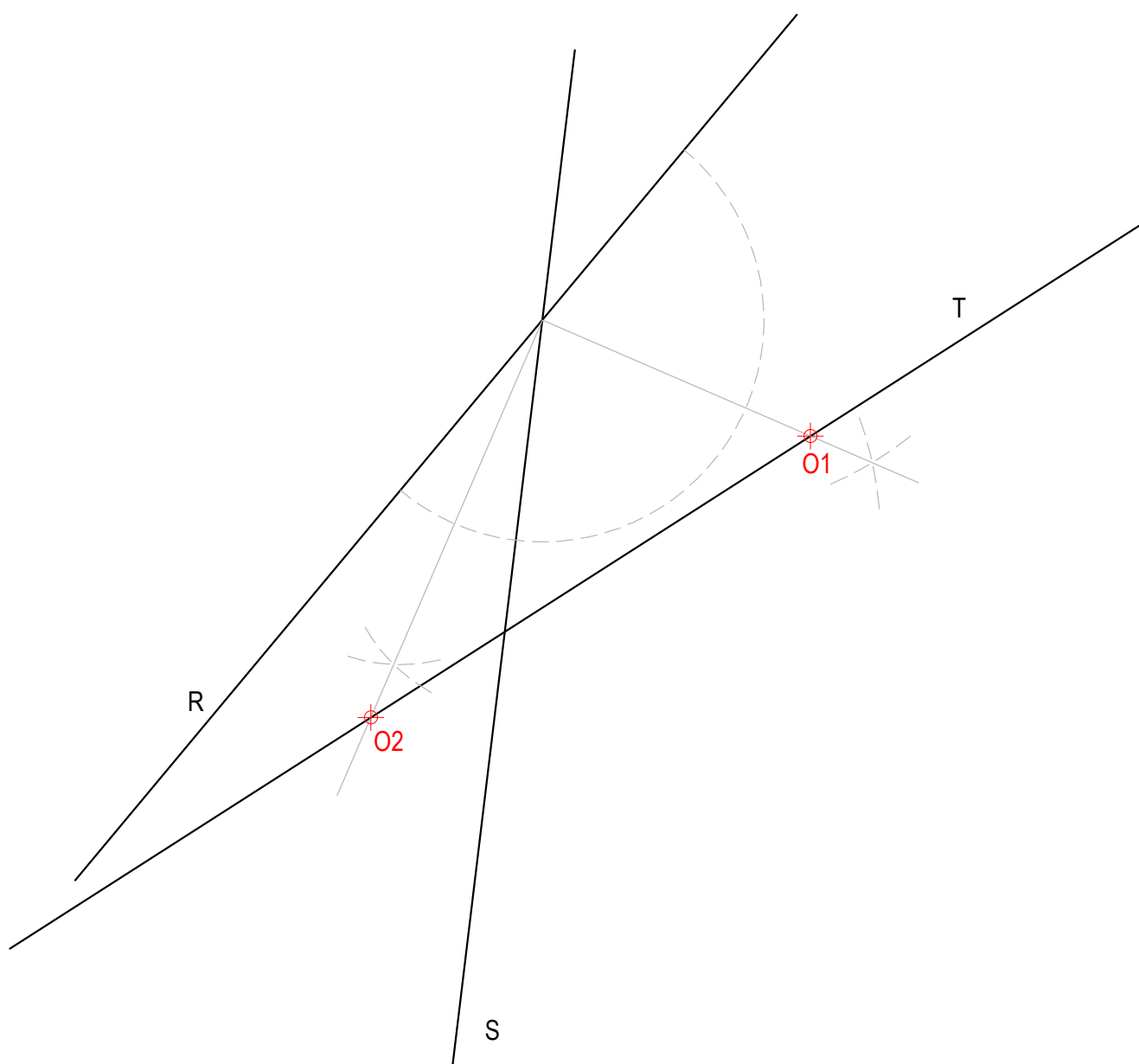


OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las rectas R, S y T, se pide:

Dibujar las circunferencias tangentes a las rectas R y S, que tengan su centro en la recta T. Elegir las circunferencias cuyo trazado se encuentre, íntegramente, en el interior de la lámina.



OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las rectas R, S y T, se pide:

Dibujar las circunferencias tangentes a las rectas R y S, que tengan su centro en la recta T. Elegir las circunferencias cuyo trazado se encuentre, íntegramente, en el interior de la lámina.

