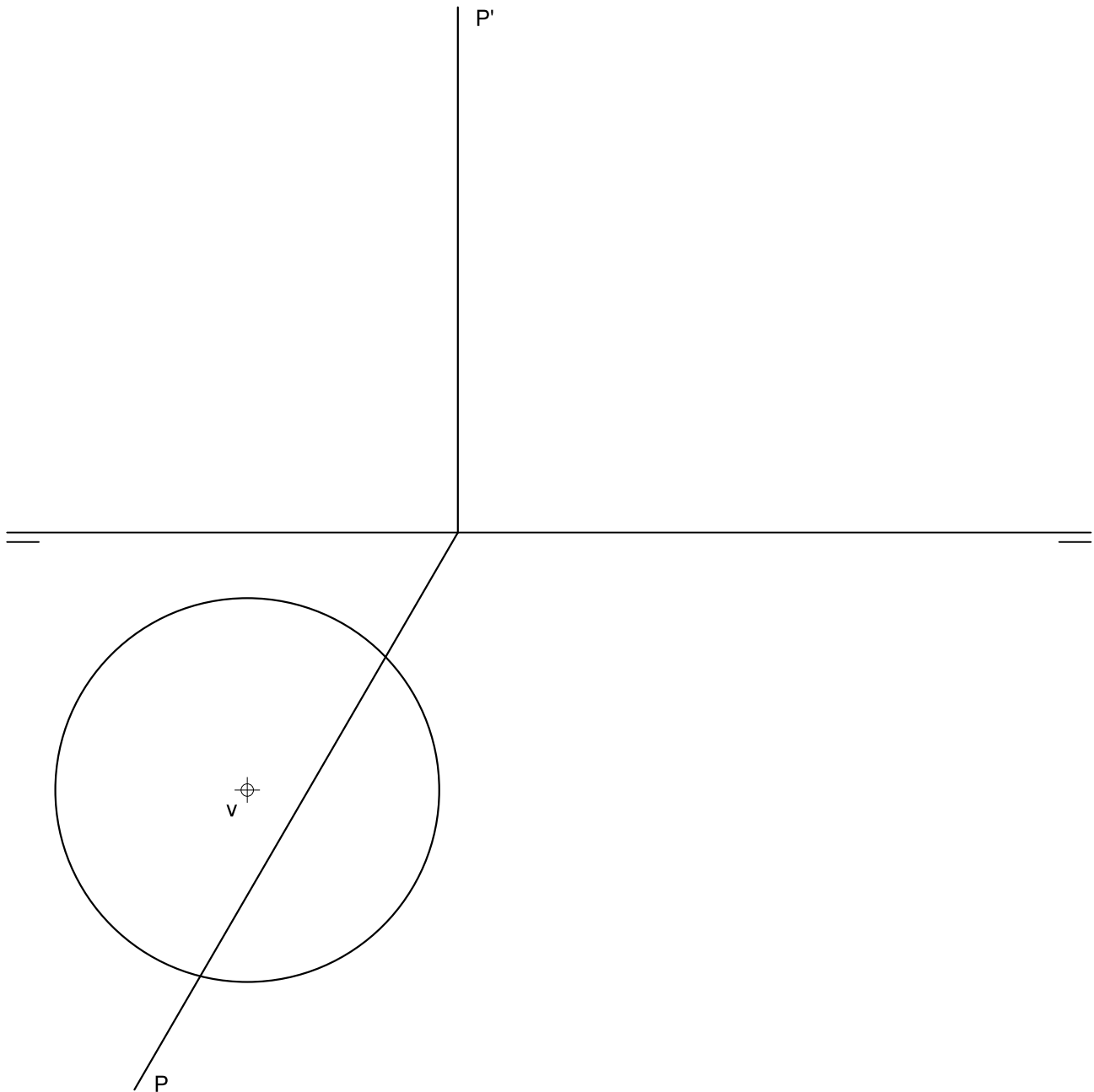


OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección horizontal de un cono de revolución apoyado en el plano horizontal de proyección y las trazas de un plano proyectante P, se pide:

1. Hallar la proyección vertical del cono, sabiendo que su altura es 70 mm y que está situado en el primer cuadrante.
2. Dibujar las proyecciones de la sección que produce el plano P en el cono.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
4. Indicar qué clase de cónica es la sección resultante.



Puntuación:

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

Apartado 3: 1,5 puntos

Apartado 4: 0,5 puntos

Puntuación máxima: 4,0 puntos

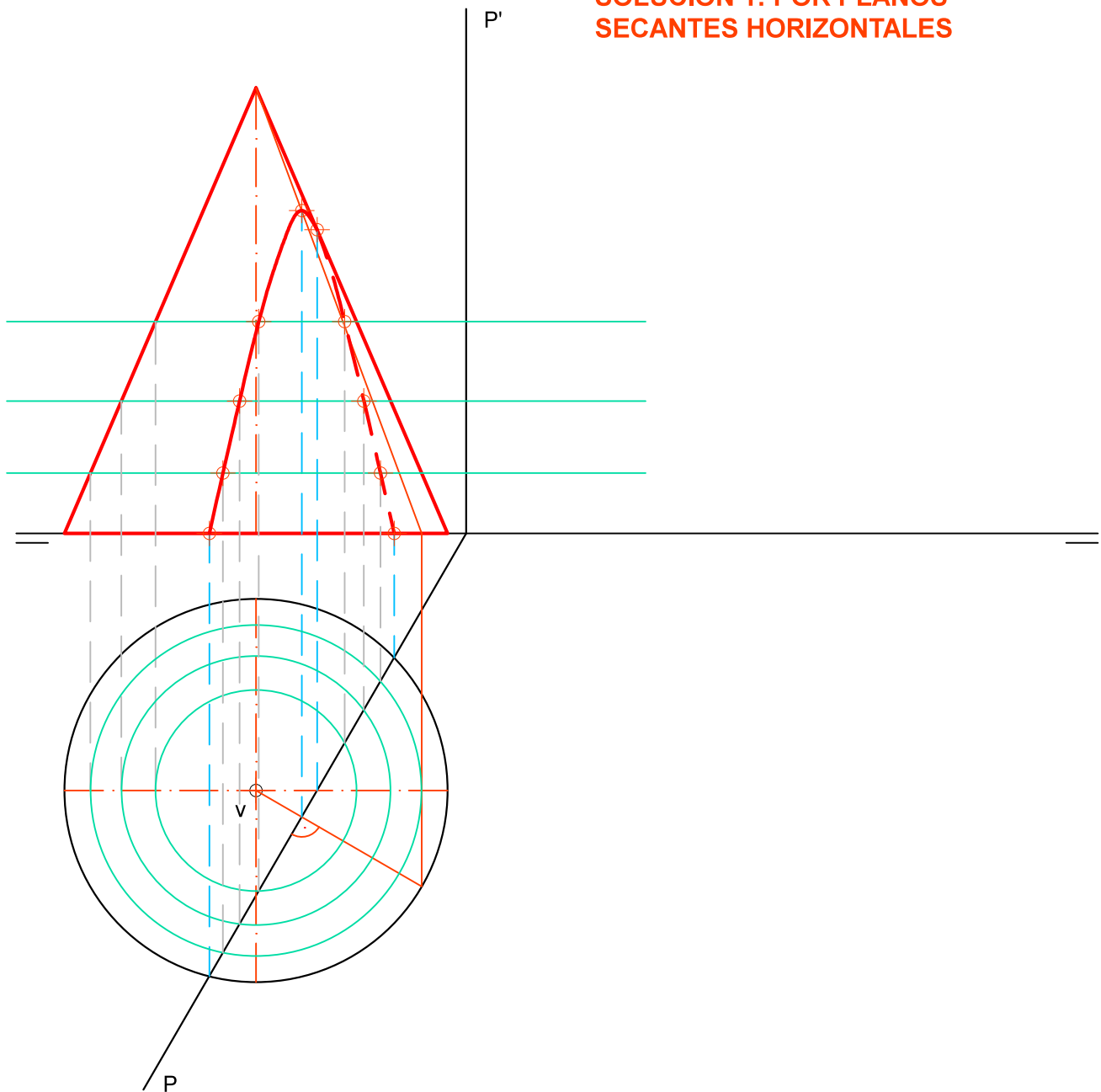
OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección horizontal de un cono de revolución apoyado en el plano horizontal de proyección y las trazas de un plano proyectante P, se pide:

1. Hallar la proyección vertical del cono, sabiendo que su altura es 70 mm y que está situado en el primer cuadrante.
2. Dibujar las proyecciones de la sección que produce el plano P en el cono.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
4. Indicar qué clase de cónica es la sección resultante.

SOLUCIÓN 1: POR PLANOS SECANTES HORIZONTALES



Puntuación:

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

Apartado 3: 1,5 puntos

Apartado 4: 0,5 puntos

Puntuación máxima: 4,0 puntos

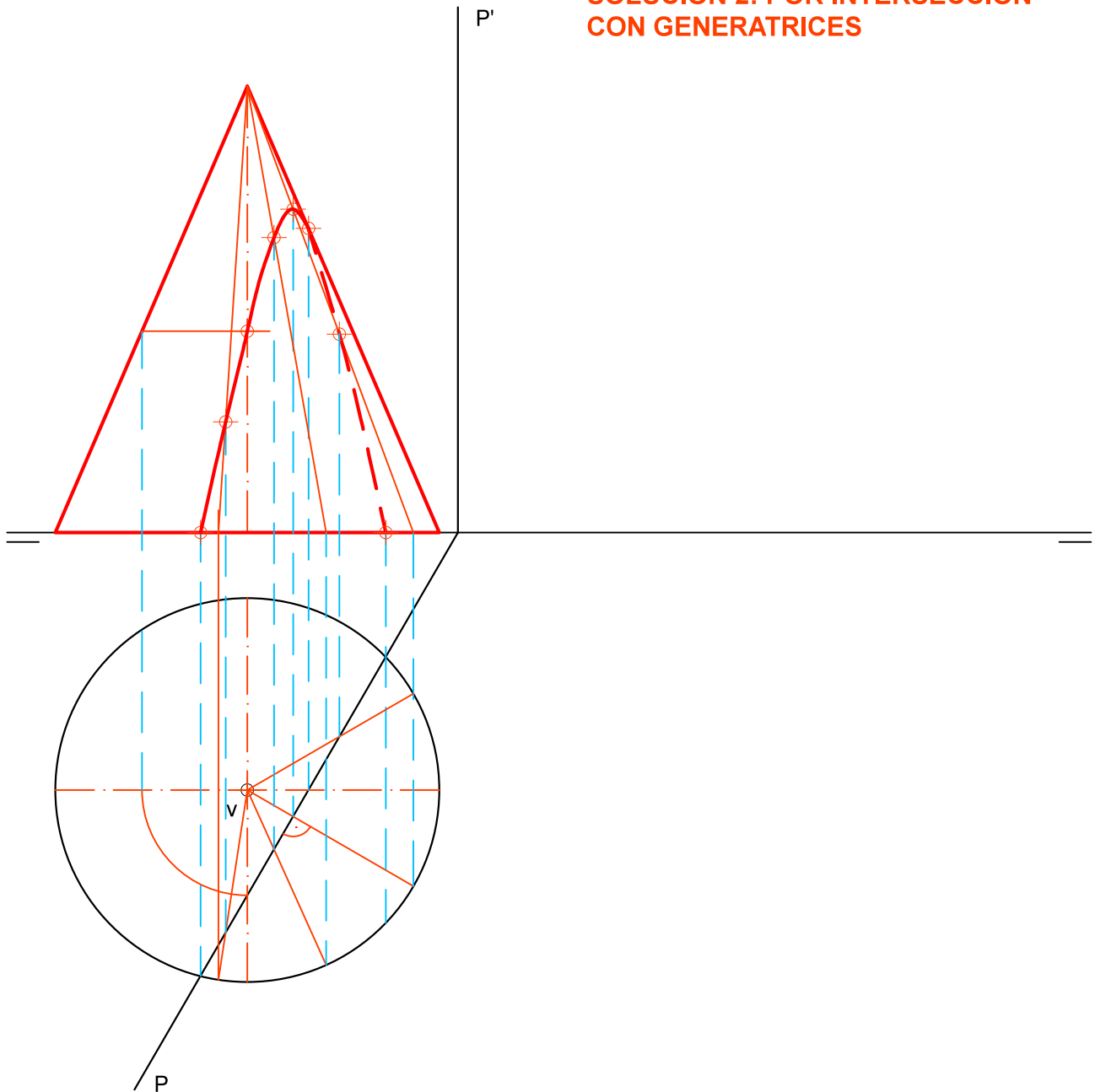
OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección horizontal de un cono de revolución apoyado en el plano horizontal de proyección y las trazas de un plano proyectante P, se pide:

1. Hallar la proyección vertical del cono, sabiendo que su altura es 70 mm y que está situado en el primer cuadrante.
2. Dibujar las proyecciones de la sección que produce el plano P en el cono.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
4. Indicar qué clase de cónica es la sección resultante.

SOLUCIÓN 2: POR INTERSECCIÓN CON GENERATRICES



Puntuación:

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

Apartado 3: 1,5 puntos

Apartado 4: 0,5 puntos

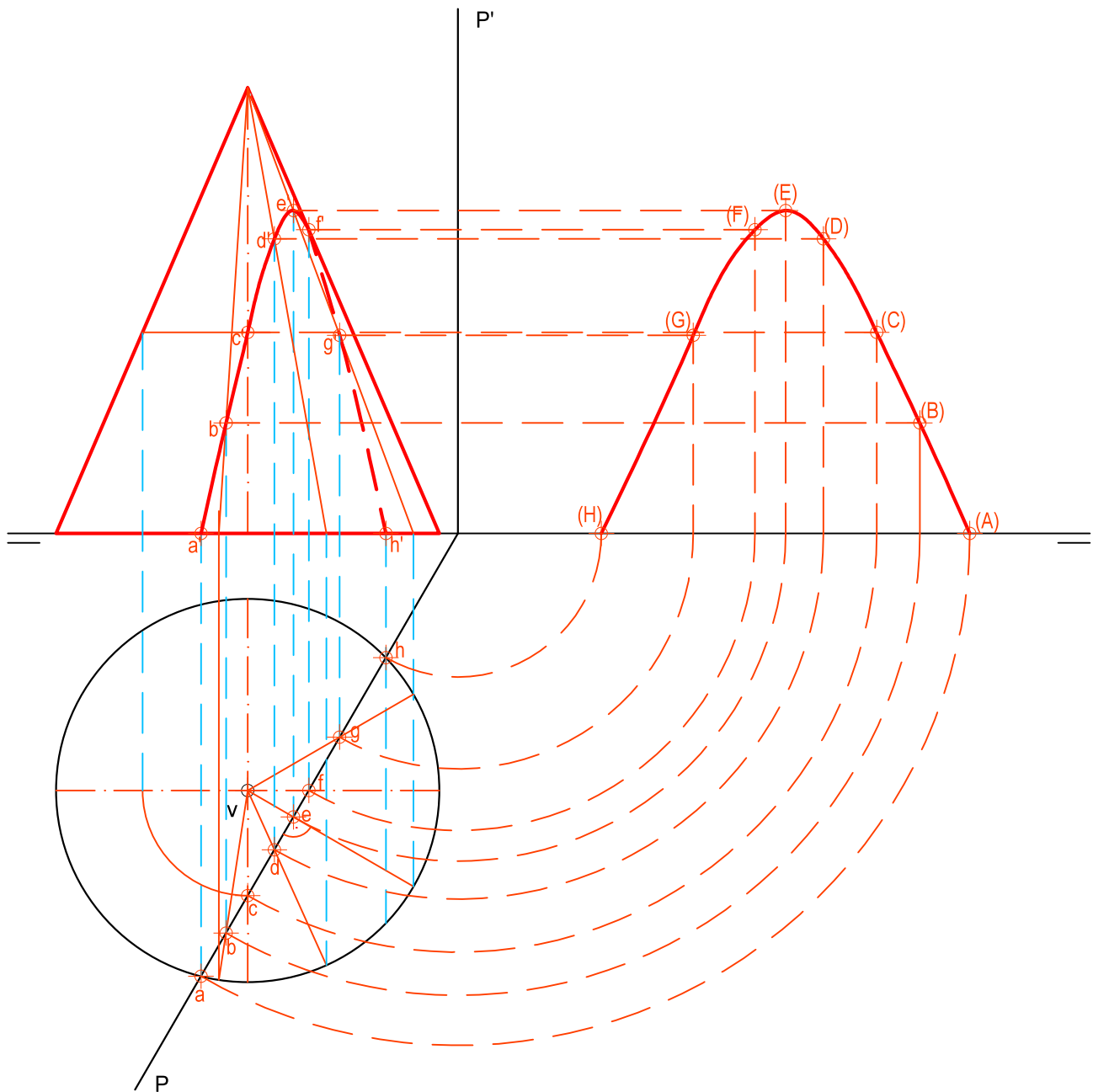
Puntuación máxima: 4,0 puntos

OPCIÓN I

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la proyección horizontal de un cono de revolución apoyado en el plano horizontal de proyección y las trazas de un plano proyectante P, se pide:

1. Hallar la proyección vertical del cono, sabiendo que su altura es 70 mm y que está situado en el primer cuadrante.
2. Dibujar las proyecciones de la sección que produce el plano P en el cono.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.
4. Indicar qué clase de cónica es la sección resultante.



Puntuación:

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

Apartado 3: 1,5 puntos

Apartado 4: 0,5 puntos

Puntuación máxima: 4,0 puntos