

32.- Un cubo de 60mm de arista está de punta sobre el Plano Horizontal, apoyado por un vértice sobre el punto $P(100,60,0)$, uno de los planos principales, que contiene a la diagonal principal de punta, tiene su traza horizontal formando 255° con L.T. De las dos aristas contenidas en dicho plano principal, la de mayor cota tiene también mayor alejamiento que la otra.

Un cilindro de radio $r=30\text{mm}$ tiene por eje una recta horizontal que forma un ángulo de 45° con el plano vertical de proyección, pasa por un punto de la diagonal principal de punta del cubo de cota $1/3$ de la misma. La traza de dicho eje con el plano vertical queda por la izquierda del cubo.

Determinar:
Proyecciones horizontal y vertical de Cubo y Cilindro.
Proyecciones horizontal y vertical de la intersección entre Cilindro y Cubo.
Valoración de partes vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical.

33.- Determinar el lugar geométrico de los puntos que distan 40 mm. de la recta $r(A(55,25,85) B(215,140,85))$ y 50mm. del punto $M(130,60,60)$. (Considerarlos como superficies y valorar partes vistas y ocultas).

Papel A-3 Vertical.

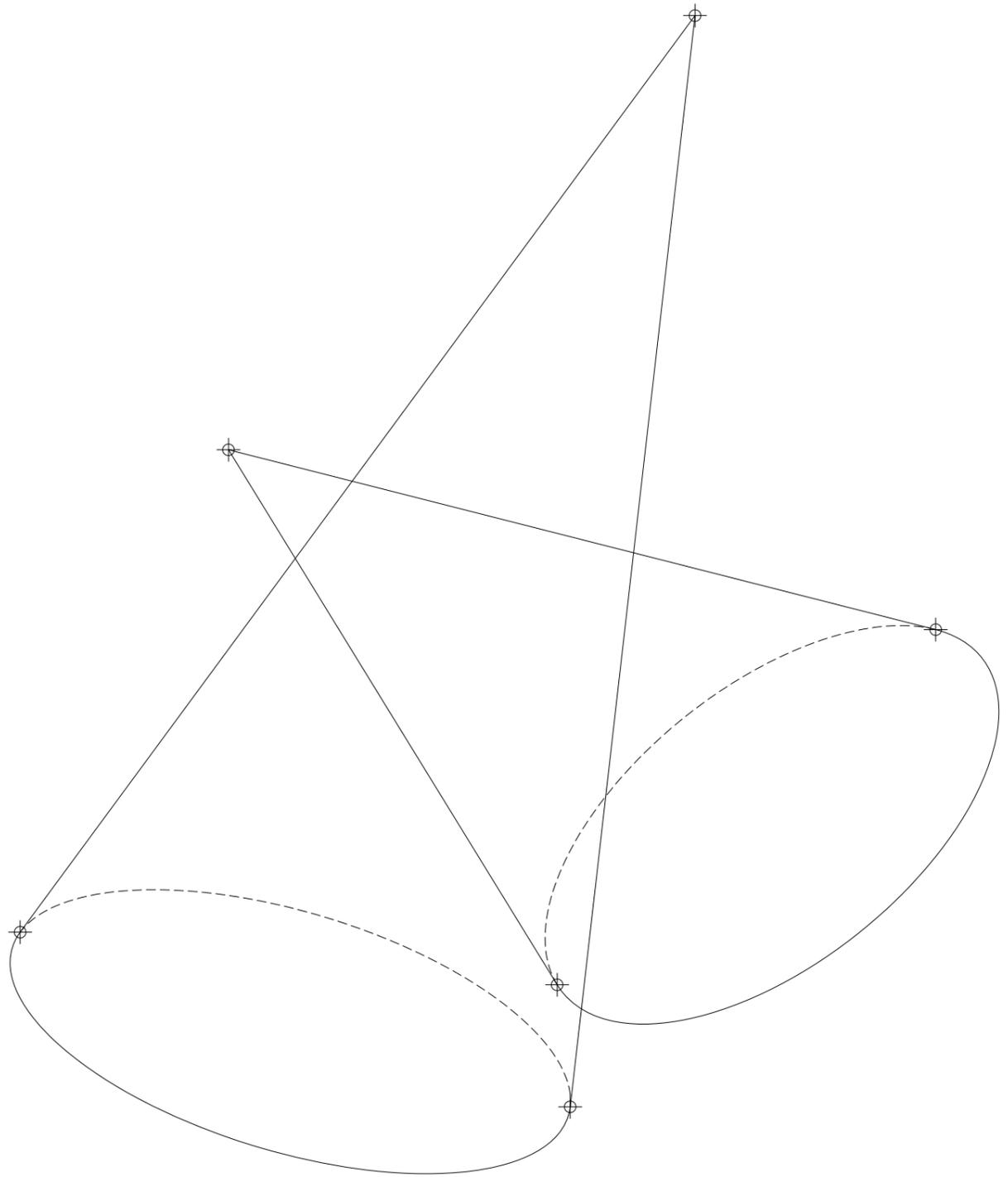
34.- Dado el cono, de base circunferencia definida por los puntos extremos de un diámetro ($d(A(180,120,0) B(90,45,0))$), apoyado por la misma en el horizontal, con vértice V a cota de 110mm y proyección horizontal V1 sobre A1-B1 a 40mm de A1.

Dada la esfera, con centro en el punto C de proyección C1 sobre A1-B1 a 65 mm de A1 y cota 40mm, y tangente a la generatriz VA del cono.

Papel A-3 Vertical.

35.- Dados los conos de la figura, y la traza de la recta que que pasa por sus vértices con el plano de las directrices.

Determinar y dibujar la intersección entre ambos valorando partes vistas y ocultas.



Hr ⊕