

37.- Determinar la intersección de los dos conos siguientes:

CONO 1: Vértice en $V(100, 131,36)$, Directriz D1 circunferencia de radio 57mm apoyada sobre el plano vertical de proyección y centro en el punto $C(210, 0, 57)$.

CONO 2: Vértice en $W(180, 50, 110)$, Directriz D2 circunferencia apoyada sobre el plano horizontal de proyección con centro en $G(180, 50, 0)$ y radio 50mm.

38.- Un cilindro de Revolución de radio $rc=40mm$ tiene su eje sobre la recta $r(A(30,25,16) B(130,45,95))$.

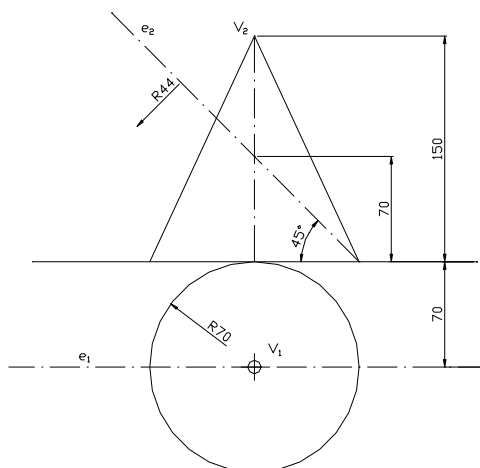
Una esfera de radio $re=50mm$ tangente al eje del cilindro, tiene su centro en un punto cuya proyección horizontal es $M(160,55,0)$ y de mayor cota que el de tangencia.

Determinar: Posición de esfera y cilindro.

Intersección de esfera y cilindro.

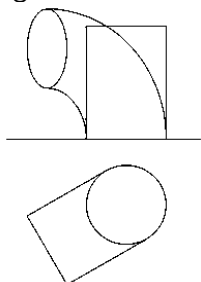
Valoración de partes vistas y ocultas.

39.- Dado el cono de vértice V y el cilindro de eje e . Calcular la intersección de ambas superficies valorando vistas y ocultas.



40.- Un cilindro recto de revolución de 100 mm de altura y radio $rc=35mm$, se apoya por uno de sus extremos en el plano horizontal de proyección, el centro de la circunferencia de base es el punto $A(87,63,0)$.

Un codo de 90° , cuyo radio es de 80mm, tiene el mismo radio de tubo que el cilindro y su base coincide con la del cilindro. El plano que contiene al eje (curvo) del codo forma 30° con el vertical de proyección y es proyectante horizontal como se ve en la figura.



Determinar y dibujar las proyecciones vertical y horizontal de la intersección de ambos cuerpos, valorando vistas y ocultas.