

29.- Dados los conos :

Cono1: Base circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $P(164,66,0)$ $r=40\text{mm}$ y vértice en $U(98,0,128)$.

Cono2: Base Circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $Q(64,66,0)$ $r=45\text{mm}$ y vértice en $V(150,47,79)$.

Determinar y dibujar: Línea de intersección entre ambos, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical

30.- Dados los Cilindros :

Cilindro1: Base circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $P(175,90,0)$ $r=32\text{mm}$ y eje $P, M(51,0,89)$

Cilindro2: Base Circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $Q(71,108,0)$ $r=34\text{mm}$ y eje $Q, N(142,0,56)$

Determinar y dibujar: Línea de intersección entre ambos, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical

31.- Dados:

Cono: Base circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $P(57,61,0)$ $r=53\text{mm}$ y vértice en $V(254,0,115)$.

Cilindro: Base Circunferencia apoyada en el plano horizontal de centro $Q(167,72,0)$ $r=27\text{mm}$ y eje $Q, M(118,0,89)$.

Determinar y dibujar: Línea de intersección entre ambos, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 Horizontal.

32.- Un cilindro de Revolución de radio $r_c=40\text{mm}$ tiene su eje sobre la recta $r(A(30,25,16) B(130,45,95))$.

Una esfera de radio $r_e=55\text{mm}$ tangente al eje del cilindro, tiene su centro en un punto cuya proyección horizontal es $M(160,55,0)$ y de menor cota que el de tangencia.

Determinar y dibujar: Posición de esfera y cilindro. Intersección de esfera y cilindro, valorando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical