

29.- Cono recto de revolución $C_b(140,60,0)$ $h=120\text{mm}$ $R_b=60\text{mm}$ apoyado por su base en el horizontal de proyección.

Cilindro de eje e paralelo a la recta $r(A(90,0,0) B(210,55,40))$ y radio de 40mm , siendo dicho eje tangente al cono en un punto de cota 55mm y de los dos posibles el de mayor alejamiento.

Determinar: Proyecciones horizontal y vertical de ambos cuerpos
Proyecciones horizontal y vertical de la intersección de ambos cuerpos indicando partes 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.- El segmento $A(120,10,0) B(205,45,0)$ es arista de la base de un tetraedro regular apoyado en el plano horizontal y todo en el primer diedro.

El segmento $P(110,90,33) Q(195,15,33)$ es el eje de un cilindro de radio $r=20\text{mm}$.

Determinar la intersección entre el cilindro y el tetraedro indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical.

32.- 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