

18.- Cono recto de revolución con su base en plano horizontal de proyección, centro de la misma  $C_b(120,80,0)$  radio  $r_b= 50\text{mm}$  y vértice en  $V(120,80,100)$ .

Esfera de centro  $C_e(110,70,35)$ , la esfera es tangente a la generatriz del cono opuesta a la que tiene por proyección horizontal la de los puntos  $C_b$  y  $C_e$ .

Determinar la intersección entre ambos cuerpos, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.).

19.- Cono de base circunferencia apoyado en el horizontal de proyección centro de la misma en  $C_b(150,50,0)$   $r_b=50\text{mm}$  Vértice en  $V(225,125,115)$ .

Esfera de centro  $C_e(165,80,50)$   $r_e=40\text{mm}$

Determinar la intersección entre ambos cuerpos, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.).

20.- Cubo de punta en el horizontal de proyección, con vértice inferior en el punto  $P(140,50,0)$ . El vértice opuesto de una de las aristas que parte del vértice inferior del cubo tiene por proyección horizontal el punto  $K(152,89,0)$ .

Prisma cuyas aristas pasan por los puntos  $A(122,0,25)$   $B(90,22,65)$   $C(75,37,40)$  y tienen por dirección  $d(A, M(190,50,45))$ .

Determinar: Proyecciones horizontal y vertical de ambos cuerpos.

Intersección de ambos cuerpos, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.).

21.- Determinar la intersección entre los conos de directriz común y vértices  $U$  y  $V$ . ( $V_1 U_1$  forma  $-135^\circ$  con L.T. y  $U_1$  está a la mitad del radio de la base). Papel A-3 vertical

