

21.- Dada la esfera  $C(120,70,50)$   $Re=40$ mm.

Dado el cono de base circunferencia apoyada en el horizontal de proyección, radio de base  $Rb=80$ mm y cota de vértice 120mm, que tiene un plano tangente común con la esfera en un punto de cota 70mm (de los dos posibles el de mayor alejamiento) y situado en un plano proyectante horizontal que contiene al centro de la esfera, al centro de la base del cono y cuya traza horizontal forma  $225^\circ$  con L.T.

Determinar: a) Proyecciones horizontal y vertical de Esfera y Cono  
b) Proyecciones horizontal y vertical de la intersección de ambos valorando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical

22.- Dada la esfera  $C(150,70,50)$   $Re=40$ mm.

Dado el cono de base circunferencia apoyada en el horizontal de proyección, radio de base  $Rb=80$ mm centro de la misma con un alejamiento de 80mm y vértice sobre la superficie de la esfera en un punto de cota 80mm (de los dos posibles el de mayor alejamiento) y situado en un plano proyectante horizontal que contiene al centro de la esfera, al centro de la base del cono y cuya traza horizontal forma  $225^\circ$  con L.T.

Determinar: a) Proyecciones horizontal y vertical de Esfera y Cono  
b) Proyecciones horizontal y vertical de la intersección de ambos valorando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical

23.- Dada la esfera  $C(160,60,60)$   $Re=50$  mm.

Dado el cono de base circunferencia apoyado en el horizontal de proyección con centro de la base en  $O(140,90,0)$ , radio de base  $Rb=65$ mm, y vértice en  $V(100,15,130)$ .

Determinar: a) Proyecciones horizontal y vertical de Esfera y Cono  
b) Proyecciones horizontal y vertical de la intersección de ambos valorando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical

24.- Dada la esfera  $C(160,60,50)$   $Re=45$  mm.

Dado el cono de base circunferencia apoyado en el vertical de proyección, con centro de base en  $O(180,0,70)$ , radio de base  $Rb=45$ mm, y vértice en  $V(80,100, 0)$

Determinar: a) Proyecciones horizontal y vertical de Esfera y Cono  
b) Proyecciones horizontal y vertical de la intersección de ambos valorando vistas y ocultas.

Papel A-3 Vertical