

25.- Determinar el lugar geométrico de los puntos que distan 40 mm. de la recta  $r(A(55,25,85) B(215,140,85))$  y 53mm. del punto  $M(130,60,60)$ .  
Papel A-3 vertical.

26.- Recta  $r(A(115,70,80) B(67,120,160))$ , recta  $s(C(115,70,170) D(115,70,10))$ , recta  $t(E(55,0,30) F(200,120,30))$ .  
La recta  $r$  gira alrededor de la recta  $s$ , que está de punta sobre el horizontal de proyección, generando un cono.

La recta  $t$  es eje de un cilindro de radio la mínima distancia entre  $t$  y  $r$ .

Determinar y dibujar:

Situación de los elementos.

Intersección de ambas superficies.

Partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

27.- Cono recto de revolución y eje vertical, con vértice en  $V(160,80,0)$  y base con centro en  $C(160,80,90)$  y radio de la misma  $r_b=55$ mm.

Prisma de directriz  $d(M(125,45,0) N(155,130,0) P(185,105,0))$  y dirección de generación perpendicular al plano horizontal de proyección.

Determinar la intersección entre cono y prisma, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

28.- Dada la esfera  $C(117,60,60)$   $R_e=52$  mm.

Dado el cono de base circunferencia apoyado en el horizontal de proyección con centro de la base en  $O(137,90,0)$ , radio de base  $R_b=65$ mm, y vértice en  $V(177,15,130)$ .

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