

26.- Dado un paraboloide elíptico (de base elipse), el eje mayor de la misma dado por los puntos $A(212,108,0)$ $B(92,12,0)$, el eje menor está contenido en el plano horizontal y tiene 80mm. de longitud.

El Vértice del paraboloide sobre el punto medio del segmento AB y con una cota de 70mm.

Determinar: Proyección vertical del paraboloide (contorno)

Proyección vertical del punto P del que se conoce su proyección horizontal

$P_1(130,60,0)$

Trazas del Plano tangente en dicho punto

Papel A-3 Vertical.

27.- Dado el conoide recto determinado por el segmento de recta $r(A(145,90,70)$ $B(115,10,70))$ y la circunferencia c (Contenida en el plano horizontal de proyección).

Determinar: Proyecciones y contornos vertical y horizontal con suficiente número de generatrices del conoide recto.

Proyección vertical de punto P del que se conoce su proyección horizontal

$P_1(105,40,0)$.

Trazas del plano tangente al conoide en el punto P .

Papel A-3 Vertical.

28.- Dado el conoide esférico determinado por la esfera "e" de centro $C_e(180,60,50)$ y radio $r_e=35\text{mm.}$, la recta $r(M(200,10,110)$ $N(160,110,110))$ y el plano director de generatrices α que es perpendicular a la recta "e" en el punto M .

Determinar: Proyecciones y contornos vertical y horizontal con suficiente número de generatrices del conoide esférico.

Proyección vertical de punto P del que se conoce su proyección horizontal

$P_1(180,85,0)$.

Trazas del plano tangente al conoide en el punto P .

Papel A-3 Vertical.

29.- Cuerno de Vaca (Paso inferior) del que se conocen sus tres directrices:

D1: Recta $A(180,20,0)$ $B(80,120,0)$

D2: Semicircunferencia de radio $r=40\text{mm.}$, que arranca del punto $P(160,20,0)$, pasa por encima de $D1$ y está contenida en un plano proyectante horizontal que es perpendicular a $D1$.

D3: Semicircunferencia de radio $r=40\text{mm.}$, que arranca del punto $Q(120,100,0)$, pasa por encima de $D1$ y está contenida en un plano proyectante horizontal que es perpendicular a $D1$.

Determinar: Proyecciones y contornos horizontal y vertical con suficiente número de generatrices del cuerno de vaca.

Proyección vertical del punto M de la superficie del que se conoce su proyección horizontal $M_1(136,83,0)$

Trazas del plano tangente al cuerno de vaca en el punto M .

Papel A-3 vertical