

37.- 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
P₁(125,70,0)

Trazas del Plano tangente en dicho punto

Papel A-3 Vertical.

38.- 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

P₁(105,30,0).

Trazas del plano tangente al conoide en el punto P.

Papel A-3 Vertical.

39.- Dado el conoide esférico determinado por la esfera "e" de centro C_e(160,60,50) y radio r_e=35mm., la recta r(M(180,10,110) N(140,110,110)) 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

P₁(160,85,0).

Trazas del plano tangente al conoide en el punto P.

Papel A-3 Vertical.

40.- 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=40mm, 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=40mm, 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 M₁(150,83,0)

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

Papel A-3 vertical