

33.- Dada una marquesina reglada de la que se conocen dos cantos que son rectas directrices $r(A(140,20,22) B(215,70,70))$, $s(C(85,88,130) D(170,145,22))$ y el plano director de generatrices $\alpha(P(270,0,0) Q(270,0,50) R(180,34,0))$

Determinar: Proyección vertical de los cantos AC y BD cuyas proyecciones horizontales son sendos arcos de circunferencia de radio $R_c=90\text{mm}$ y cuyos centros quedan por fuera de la proyección horizontal de la marquesina.

Proyección horizontal del punto M de la superficie del que se conoce su proyección vertical $M_2(170,0,55)$.

Utilizar al menos 13 generatrices. Papel A-3 Vertical.

34.- Dado el cuadrilátero alabeado de vértices $A(200,10,80) B(90,80,40) C(170,80,0)$ y $D(\text{simétrico de } C \text{ respecto de } A_1-B_1)$:

Determinar: Trazas del Plano director de generatrices.

Trazas del Plano director de directrices.

Proyección Horizontal del punto P del que se conoce su proyección vertical $P_2(150,0,20)$.

Proyecciones verticales del paraboloide perpendiculares a la proyección horizontal de las diagonales del cuadrilátero.

Sección del paraboloide por un plano Horizontal de cota=25mm.

35.- Dado el conoide recto determinado por el segmento de recta $r(A(144,90,70) B(174,10,70))$ 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 $P_1(131,65,0)$.

Trazas del plano tangente al conoide en el punto P.

Papel A-3 Vertical.

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

D1: Recta $A(240,125,0) B(95,0,0)$

D2: Semicircunferencia de radio $r=45\text{mm}$, que arranca del punto $P(190,0,0)$, pasa por encima de D1 y está contenida en un plano proyectante horizontal que es perpendicular a D1.

D3: Semicircunferencia de radio $r=45\text{mm}$, paralela a D2 y a 90 mm de ella (Toda en primer cuadrante), parte del punto M (simétrico de P respecto del punto medio del segmento de AB que separa los planos de las semicircunferencias) 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 T de la superficie cuya proyección horizontal es $T_1(168,111,0)$.

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

Papel A-3 vertical