

41.- Dado el cuadrilátero alabeado de vértices A(77,40,110) B(197,95,60) C(182,35,0) y D(simétrico de C respecto de A₁-B₁):

Determinar: Trazas del Plano director de generatrices.
 Trazas del Plano director de directrices.
 Proyecciones Horizontal y Vertical del paraboloides con suficiente número de generatrices y Proyecciones verticales del paraboloides perpendiculares a la proyección horizontal de las diagonales del cuadrilátero.
 Sección del paraboloides por un plano Horizontal de cota=25mm. Determinado los elementos principales de dicha sección si los hubiere (ejes, vértices, asíntotas)

Papel A-3 Vertical.

42.- 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 P₁(131,65,0).
 Trazas del plano tangente al conoide en el punto P.

Papel A-3 Vertical.

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

D1: Recta A(37,125,0) B(182,0,0)
D2: Semicircunferencia de radio r=45mm, que arranca del punto P(87,0,0), pasa por encima de D1 y está contenida en un plano proyectante horizontal que es perpendicular a D1.
D3: Semicircunferencia de radio r=45mm, 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 T₁(109,111,0).
 Trazas del plano tangente al cuerno de vaca en el punto T.

Papel A-3 vertical

44.- Dado el Hiperboloide Reglado o de una hoja de la figura y el plano α .

Determinar: Cono Asintótico del Hiperboloide.
 Proyecciones horizontal y vertical de la sección que el plano α determina en el hiperboloide valorando vistas y ocultas.

Datos en c11e20162017_44d.pdf