

37.- 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 $P_1(189,33,0)$.

Trazas del plano tangente al conoide en el punto P .

Papel A-3 Vertical.

38.- La recta $r(A(163,38,120) B(87,38,0))$ gira alrededor de la recta $s(P(137,60,0) Q(137,60,120))$ generando un Hiperboloide de una hoja.

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

Sección que el plano dado por los puntos $M(214,39,0)$ $N(140,124,0)$ y $O(108,30,140)$ produce en el hiperboloide indicando partes vistas, ocultas y puntos y elementos notables.

Papel A-3 Vertical.

39.- Dibujar, utilizando todos los puntos disponibles, en verdadera forma y magnitud (a la escala dada):

a. El perfil que el plano α , proyectante horizontal, determina sobre la superficie representada por sus tres series de curvas y cuyo plano se proporciona.

b. Sección Transversal intermedia $T. 1 \frac{1}{2}$ utilizando todos los puntos disponibles.

Todo sobre el Plano de Formas que se proporciona.