

1.- 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 $P_1(161,67,0)$.

Sección Horizontal Media de conoide.

Trazas del plano tangente al conoide en el punto P .

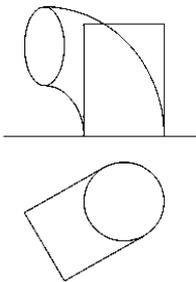
Papel A-3 Vertical.

2.- Cono recto de revolución y eje vertical, con centro de la base en $C(167,60,0)$ y radio de la misma $r_b=55\text{mm}$. vértice en $V(167,60,100)$.

Cilindro de eje $e(A(247,10,45) B(117,120,45))$ y radio $r_c=32\text{mm}$.

Determinar la intersección entre cono y cilindro, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.



3.- Un cilindro recto de revolución de 100 mm de altura y radio $r_c=35\text{mm}$, se apoya por uno de sus extremos en el plano horizontal de proyección, el centro de la circunferencia de base es el punto $A(87,63,0)$.

Un codo de 90° , cuyo eje tiene un radio de 80mm, tiene el mismo radio de tubo que el cilindro y su base coincide con la del cilindro. El plano que contiene al eje (curvo) del codo forma 30° con el vertical de proyección y es proyectante horizontal como se ve en la figura.

Determinar la intersección entre ambas figuras, indicando Vistas y Ocultas.

Papel A-3 Vertical.