

19.- Se conocen el eje de un Toro $e(P(95,80,0) Q(95,80,100))$ y la circunferencia generadora situada en un plano frontal con su centro en $C(150, 80,45)$ y radio $r=30\text{mm}$.

Determinar: Proyecciones vertical y horizontal del Toro. Indicando vistas y ocultas.

Sección que el plano tangente en un punto T (de cota 22mm de la cara interna y situado en un plano radial, proyectante horizontal, cuya traza horizontal forma 195° con la Línea de Tierra) produce sobre el Toro. Indicando vistas y ocultas.

20.- Dado un paraboloides elíptico (de base elipse), el eje mayor de la misma dado por los puntos $A(65,108,0)$ $B(185,12,0)$, el eje menor está contenido en el plano horizontal y tiene 75mm. de longitud.

El Vértice del paraboloides está sobre el punto medio del segmento AB y con una cota de 75mm.

Determinar: Proyección vertical del paraboloides (contorno)

Proyección vertical del punto P del que se conoce su proyección horizontal

$P1(130,60,0)$ (**PROYECCION CORRECTA $P1(150,60,0)$**)

Trazas del Plano tangente en dicho punto

Papel A-3 Vertical.