

21.- Un Hexaedro regular está situado de punta sobre el horizontal de proyección con su vértice inferior en el punto $A(133,65,0)$ y el superior en $G(133,65,100)$.

Una de las secciones principales del Hexaedro, la que contiene a la diagonal de punta, está contenida en un plano proyectante horizontal cuya traza horizontal forma un ángulo de 15° con L.T. cortándola por la izquierda de A, el vértice superior de la otra diagonal principal que con la de punta determina la sección principal mencionada queda también por la izquierda de A y con menor alejamiento.

Esfera de centro $C(160,80,66)$ y radio $r=46\text{mm}$

Determinar: Intersección de Hexaedro y esfera, indicando vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

22.- Se conocen los puntos $A(200,100)$ $B(200,250)$ y $C(120,250)$ de una parábola y la tangente en C $t(P(120,120) Q(120,220))$.

Determinarla y dibujarla.

Papel A-3 vertical.

23.- Determinar y dibujar (mediante los elementos necesarios ejes, vértices etc..) la figura homológica de la circunferencia de centro $O(109,160)$ y radio $r=30\text{mm}$ en el sistema dado por el centro de homología $H(120,120)$, eje $e(A(70,300) B(70,40))$ y una recta límite $l(M(185,40) N(185,300))$.

Papel A-3 vertical

24.- Determinar el tipo de cónica (cuyo arco se da), sus elementos y completar el dibujo de la misma.

