



Dados los puntos:

1 (-100,90,0)

2 (-50,90,0)

V (121'25, y , 55) el cual se encuentra en el plano vertical

Se pide:

- 1) Representar las proyecciones con partes vistas y ocultas de una pirámide pentagonal regular y recta de la que conocemos:  
Tiene la directriz en el plano horizontal siendo los puntos 1 y 2 dos vértices consecutivos de la misma. Estos dos vértices son los que más alejamiento tienen  
La altura del la pirámide es 110mm
- 2) Hacer pasar por el punto V un plano que forme  $45^\circ$  con el horizontal y  $60^\circ$  con el vertical teniendo su vértice hacia la derecha
- 3) Representar y determinar la verdadera magnitud de la sección plana que un plano paralelo al representado en el punto 2º y pasando por el punto medio del eje de la pirámide produce a dicha pirámide
- 4) Dibujar el desarrollo de la superficie lateral del tronco de pirámide comprendido entre el plano horizontal y el plano secante. Se cortará a la pirámide por la arista más apropiada

El origen de coordenadas está situado en el punto de corte del plano de perfil X (X'-X'') con la línea de tierra.

Nota: la desviación positiva de un punto se considera hacia la derecha del origen

Dibujar en formato A3