

EXAMEN COMUNITAT VALENCIANA 2009

2 ejercicios a realizar en 3 horas

## PARTE TÉCNICA EJERCICIO 2

La recta horizontal  $h$  forma  $45^\circ$  con el P.V. de Proyección y pasa por el punto  $O(-28,54,30)$ . (La traza vertical de la recta está a la izquierda del punto  $O$ ). El plano  $\alpha$  contiene a la recta  $h$  y forma  $45^\circ$  con el P.H. de Proyección, cortando a la L. De T. Lo más a la izquierda posible. El punto  $O$  es el centro de la circunferencia situada sobre el plano  $\alpha$  y tangente al P.H. de P.

Hallar:

- 1) Proyecciones de la recta  $h$  y trazas del plano  $\alpha$
- 2) Proyecciones de la pirámide hexagonal recta de 125 mm de altura, sabiendo que la base está inscrita en la circunferencia de centro  $O$  dada y que uno de sus vértices está sobre el P.H. de proyección..
- 3) Proyecciones y verdadera magnitud de la sección producida por el plano  $\beta$  paralelo a la L. De T. Que corta a la altura de la pirámide en un punto  $M$  situado a 35 mm de  $O$ , forma  $50^\circ$  con el P.V. de P. Y atraviesa  $2^\circ$ ,  $1^\circ$  y  $4^\circ$  diedros. (Abatir sobre el vertical)
- 4) Desarrollo total del tronco de pirámide comprendido entre los planos  $\alpha$  y  $\beta$ .

Observaciones: A-3 vertical. L.T. a 165 mm del borde inferior del formato. Origen a 155 mm extremo izquierdo L.T.







