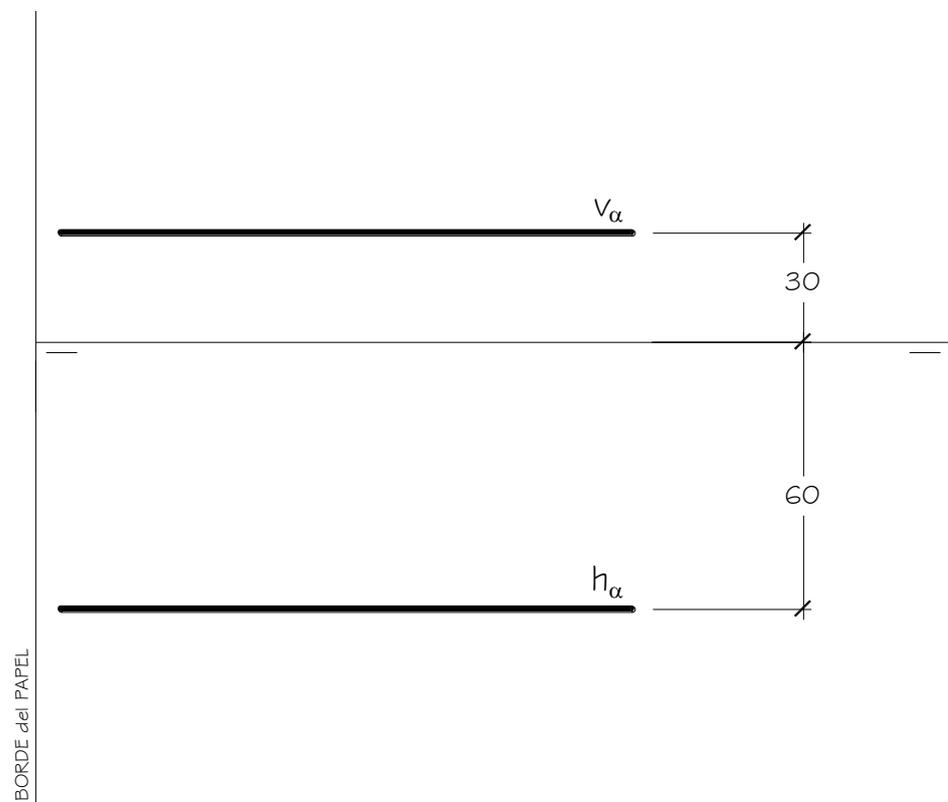


**EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, OBLIGATORIAMENTE, LOS EJERCICIOS DE LA OPCIÓN A ó LOS DE LA OPCIÓN B**

**OPCIÓN A**

1.- Representar las proyecciones de la pirámide recta de base cuadrada **ABCD**, contenida en el primer cuadrante y apoyada en el plano  $\alpha$  dado, sabiendo que tiene un lado de la base en el P. H. y otro en el P. V. El centro de la cara de la base está situado a 150 mm. del borde izquierdo de la lámina y la altura de la pirámide es de 110 mm. Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



**DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:**

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

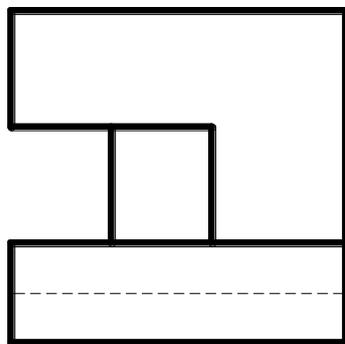
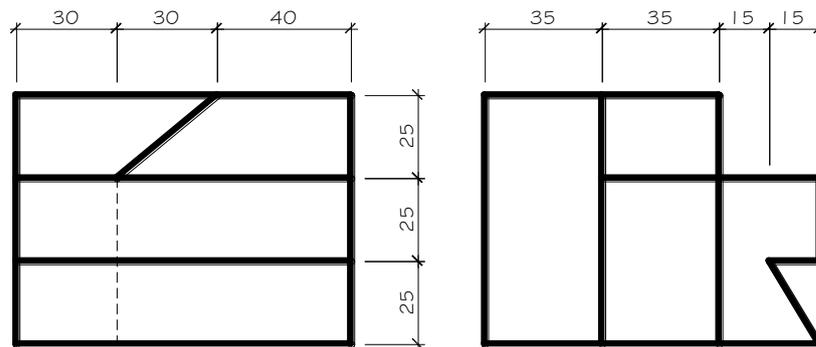
## OPCIÓN A

2.- Dadas las proyecciones de la figura, dibujar:

a.- Una perspectiva **ISOMÉTRICA**, sin aplicar coeficiente de reducción.

b.- Una vista proporcionada del volumen a mano alzada que represente una perspectiva que puede estar dibujada desde la posición que se desee, siendo igualmente válida si se utiliza el mismo punto de vista que la perspectiva isométrica anteriormente dibujada.

c.- Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. SITUAR EL ORIGEN DEL SISTEMA EN EL CENTRO DE LA LÁMINA.

### CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:

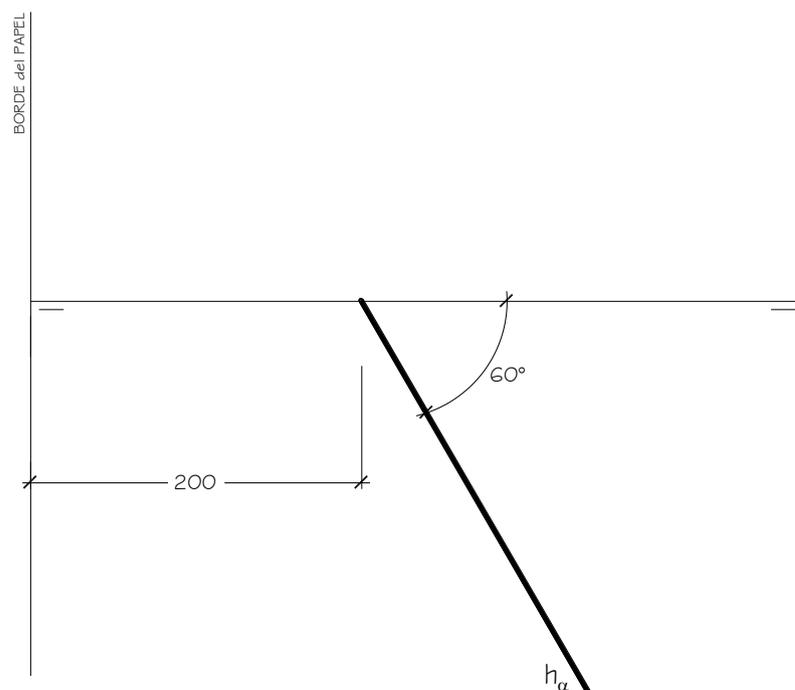
- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando las líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio, serán las siguientes:  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 1.  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 2.

**EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, OBLIGATORIAMENTE, LOS EJERCICIOS DE LA OPCIÓN A ó LOS DE LA OPCIÓN B**

### **OPCIÓN B**

1.- Dado el plano  $\alpha$  proyectante horizontal representado por  $h_\alpha$ , se pide representar lo siguiente:

- Un punto **A** del plano  $\alpha$  de cota 45 mm. y alejamiento 60 mm.
  - Las rectas **r** y **s** del plano  $\alpha$ , que pasando por el punto **A** formen un ángulo de  $45^\circ$  con el P. H.
  - Hallar el ángulo que forman entre sí ambas rectas.
  - Hallar la intersección **B** y **C** de las rectas con el plano horizontal.
  - Hallar la **Verdadera Magnitud** del segmento **AB** y **AC**.
- Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



#### **DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:**

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

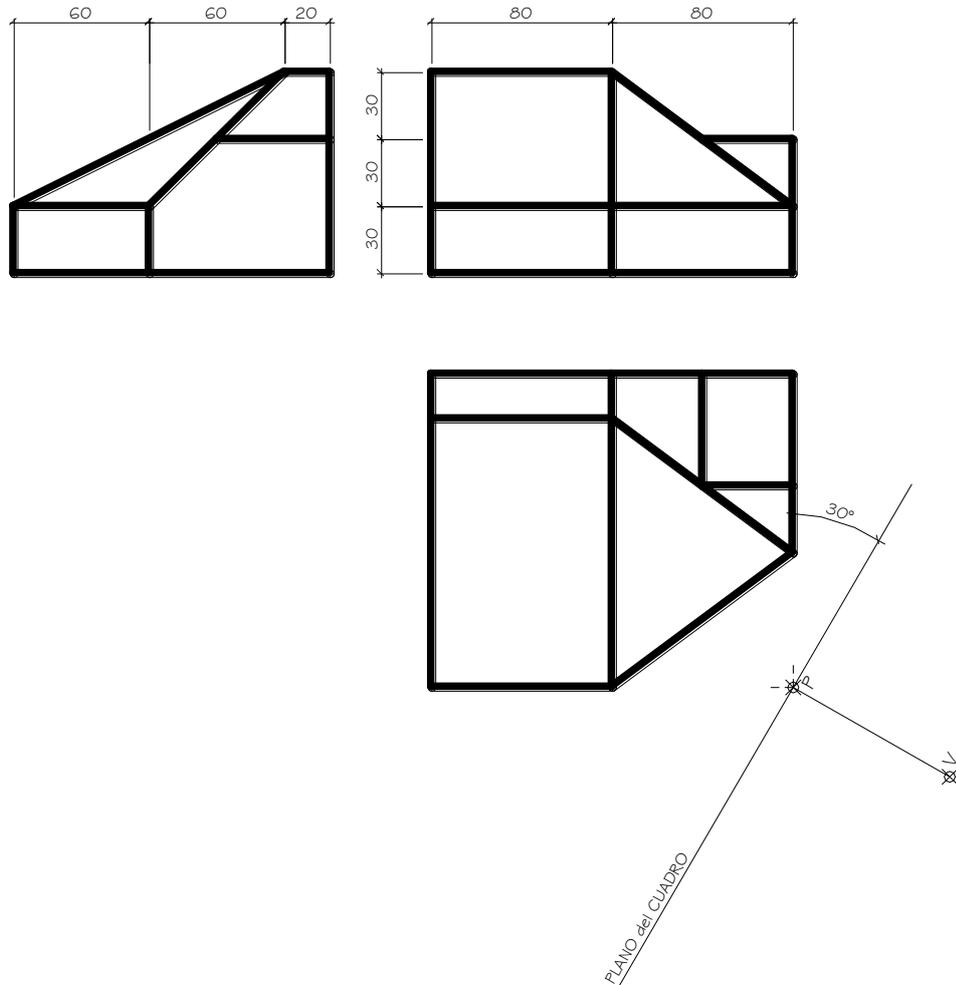
## OPCIÓN B

2.- Dada las proyecciones de la siguiente figura, dibujar la **Perspectiva Cónica Oblicua** siguiente:

a.- Distancia P-V = 130 mm.

b.- Altura V (distancia LT-LH) = 120 mm.

c.- Las medidas están expresadas en milímetros.



### DATOS GEOMÉTRICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. SITUAR LA LÍNEA DE HORIZONTE A 150 mm. DEL BORDE SUPERIOR DE LA LÁMINA.
3. SITUAR EL PUNTO P A 250 mm. DEL BORDE DERECHO DE LA LÁMINA.

### CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:

- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio, serán las siguientes:  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 1.  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 2.