

DIBUJO TÉCNICO II

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

A1.- Partiendo de la horizontal por BC, donde se sitúa el punto C, puede localizarse el punto A conociendo la altura  $h = 30$  y la diagonal  $AC = 50$ . Determinado la posición de AC, orientada respecto la base, el vértice D equidista de sus extremos, por ser  $AD = DC$ , por lo que se encuentra en su mediatriz y en la paralela a la base a distancia h.

**Calificación orientativa:**

Determinación de una diagonal en relación con la base	4
Determinación geométrica del trapecio	4
Ejecución y notación en el trazado	2

A2.- La simetría de los datos respecto a la mediatriz del segmento AB, permite determinar a priori los puntos de tangencia,  $T_1$  y  $T_2$ . En caso de no advertirlo, se verificaría que el centro radical de c y cualquier circunferencia que pasa por AB es el punto impropio de la recta AB, por lo que se podrían localizarse igualmente. La conclusión del problema exige la obtención de los centros de las circunferencias de las que se conocen tres puntos de paso.

**Calificación orientativa:**

Obtención de los puntos de tangencia	4
Obtención de los centros de las soluciones	4
Ejecución y notación en el trazado	2

A3.- Se puede obtener el simétrico del foco respecto de la tangente conocida, por estar en la recta simétrica del eje y en la paralela al eje por el punto A. Habiendo obtenido S se puede trazar la directriz, ortogonal al eje por S, el foco, simétrico de S respecto a  $t_A$ , y el vértice V, que, por tener tangente horizontal, es el punto más alto de la trayectoria.

**Calificación orientativa:**

Obtención del simétrico, S	3
Obtención del foco	3
Obtención del vértice	2
Notación y explicación razonada	2

B1.- Siendo vertical una de las dos rectas, la mínima distancia es una recta horizontal, por lo que en proyección horizontal se ve perpendicular a la recta b y se proyecta en verdadera magnitud.

**Calificación orientativa:**

Segmento mínima distancia en posición	6
Mínima distancia en verdadera magnitud	2
Ejecución y notación en el trazado	2

**B2.-** El plano secante y el cono tienen un plano de simetría común, que es de perfil, por lo que en las dos proyecciones se reflejará la simetría respecto al eje vertical. La proyección de perfil, donde el plano sección será proyectante, facilitará la determinación de los ejes de la elipse sección.

**Calificación orientativa:**

Trazado de la vista de perfil	2
Obtención de un eje de la elipse	3
Obtención del segundo eje	3
Ejecución y notación en el trazado	2

**B3.-** Dos puntos A y B, en la cara anterior del cubo permiten obtener una frontal del plano y, donde ésta corta a las prolongaciones de las aristas del cubo, los puntos M y N, de la horizontal CE y una recta de perfil CD respectivamente, que son igualmente parte de la sección requerida.

**Calificación orientativa:**

Obtención de frontal	2
Obtención de las horizontales	3
Restantes aristas de la sección	3
Ejecución y notación en el trazado	2

**C1.-** Se deberá valorar tanto la corrección de las vistas como la posición relativa de éstas.

**Calificación orientativa:**

Representación correcta de vistas	6
Colocación normalizada de vistas	2
Ejecución y trazado	2

**C2.-** Las secciones en los orificios pasantes ayudan a la lectura aunque son recursos prescindibles. La pieza requiere, gracias a su concepción simétrica, sólo ocho cotas principales y una secundaria, R3.

**Calificación orientativa:**

Selección de las principales cotas	5
Normalización en general	3
Ejecución y trazado	2