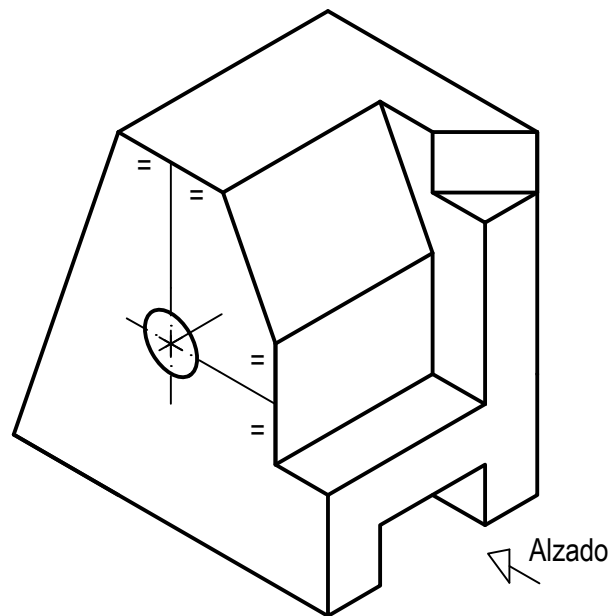
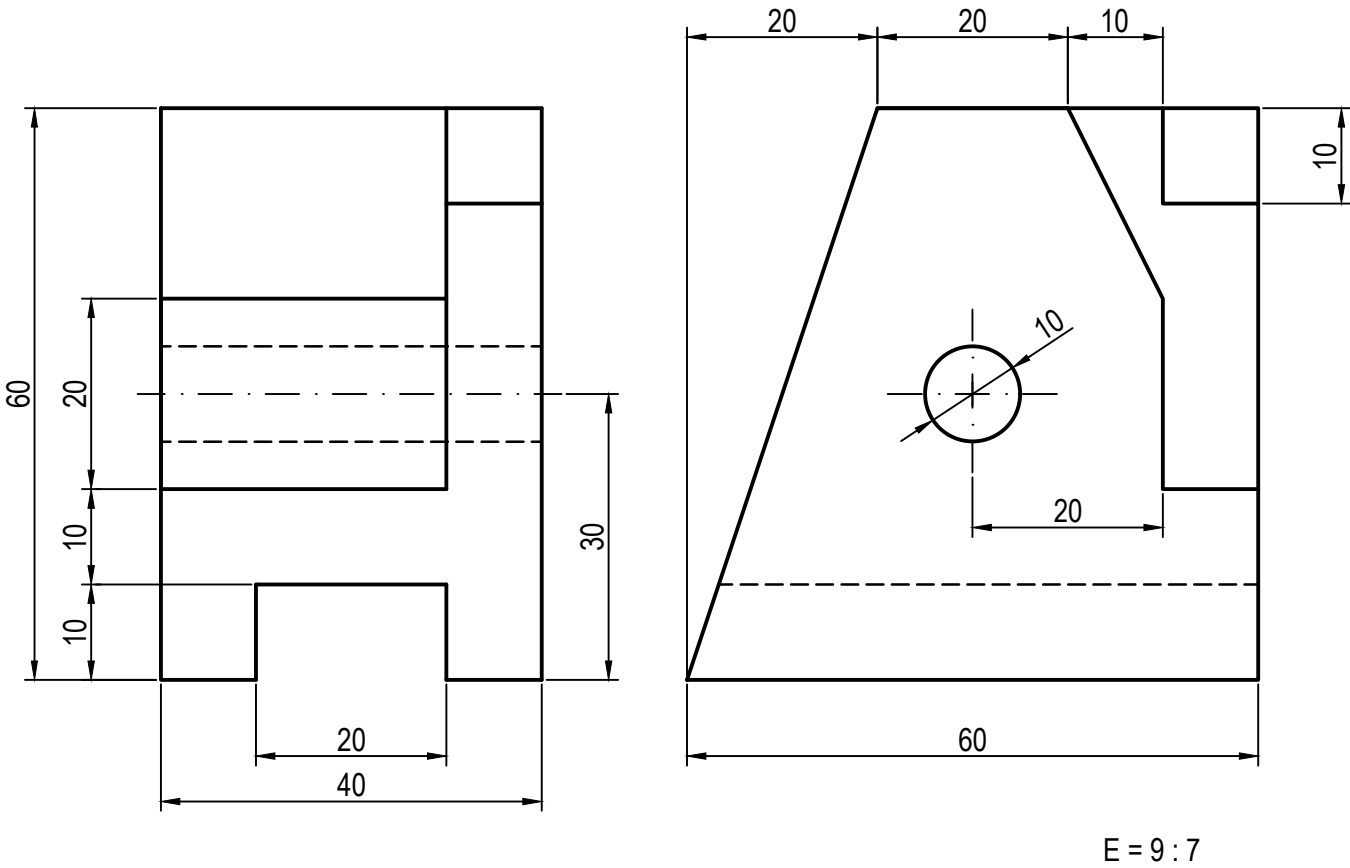


OPCIÓN A  
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

- Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:
1. Representar alzado y perfil izquierdo a escala 9:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
  2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



**Puntuación:**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Aplicación escala        | 0,25 puntos        |
| Aplicación coeficiente   | 0,25 puntos        |
| Apartado 1               | 1,50 puntos        |
| Apartado 2               | 1,00 puntos        |
| <b>Puntuación máxima</b> | <b>3,00 puntos</b> |

PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD  
CURSO 2017-18

DIBUJO TÉCNICO II

|                                                    |                                           |  |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº de Orden<br><br><br><br>(cumplimentar tribunal) | APELLIDOS Y NOMBRE: _____                 |  | Código de identificación<br>o<br>Nº de identificación<br><br>(a cumplimentar por el alumno) |
|                                                    | D.N.I.: _____ Centro: _____               |  |                                                                                             |
|                                                    | Sede nº: _____ de la Universidad de _____ |  |                                                                                             |
|                                                    | Fecha: En _____ a ____ de _____ de 2018   |  |                                                                                             |

OPCIÓN A

| Nº de Orden<br><br>(cumplimentar tribunal) | CALIFICACIÓN | REVISIÓN |         |              | Código de identificación<br><br>(a cumplimentar por el alumno) |
|--------------------------------------------|--------------|----------|---------|--------------|----------------------------------------------------------------|
|                                            |              | 2ª NOTA  | 3ª NOTA | CALIFICACIÓN |                                                                |
| CORRECTOR<br>➡                             |              |          |         |              |                                                                |

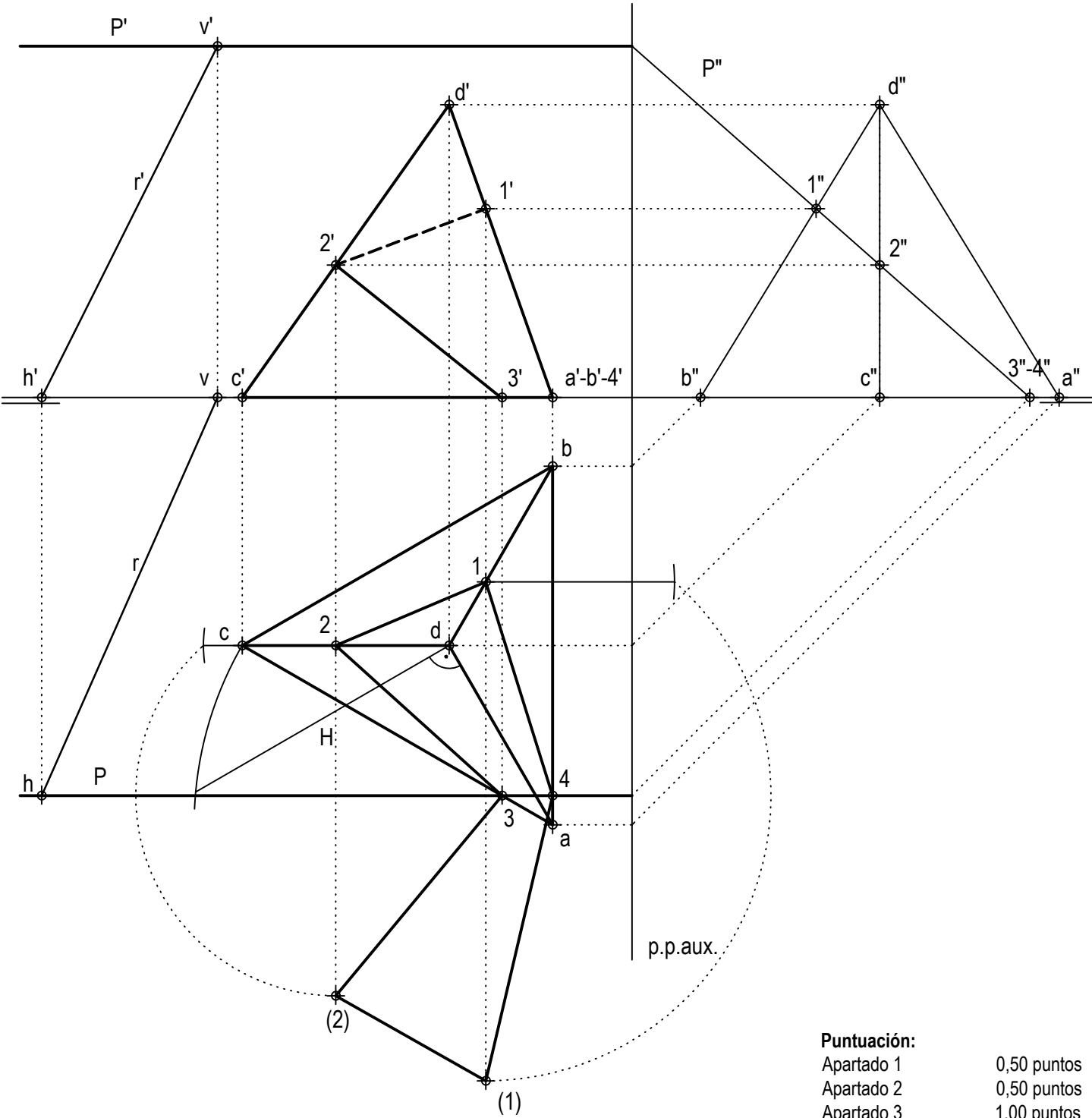
Instrucciones:

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A  
PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

- Dada la proyección horizontal del segmento AB, así como las proyecciones de la recta R, se pide:
1. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en el plano horizontal de proyección. Elegir como vértice C el más próximo al borde izquierdo de la lámina.
  2. Dibujar las proyecciones del tetraedro regular ABCD situado en el primer diedro de proyección.
  3. Determinar las trazas de un plano P sabiendo que es paralelo a la línea de tierra y que contiene a la recta R.
  4. Obtener las proyecciones de la sección producida por P en el tetraedro, así como su verdadera magnitud.
  5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

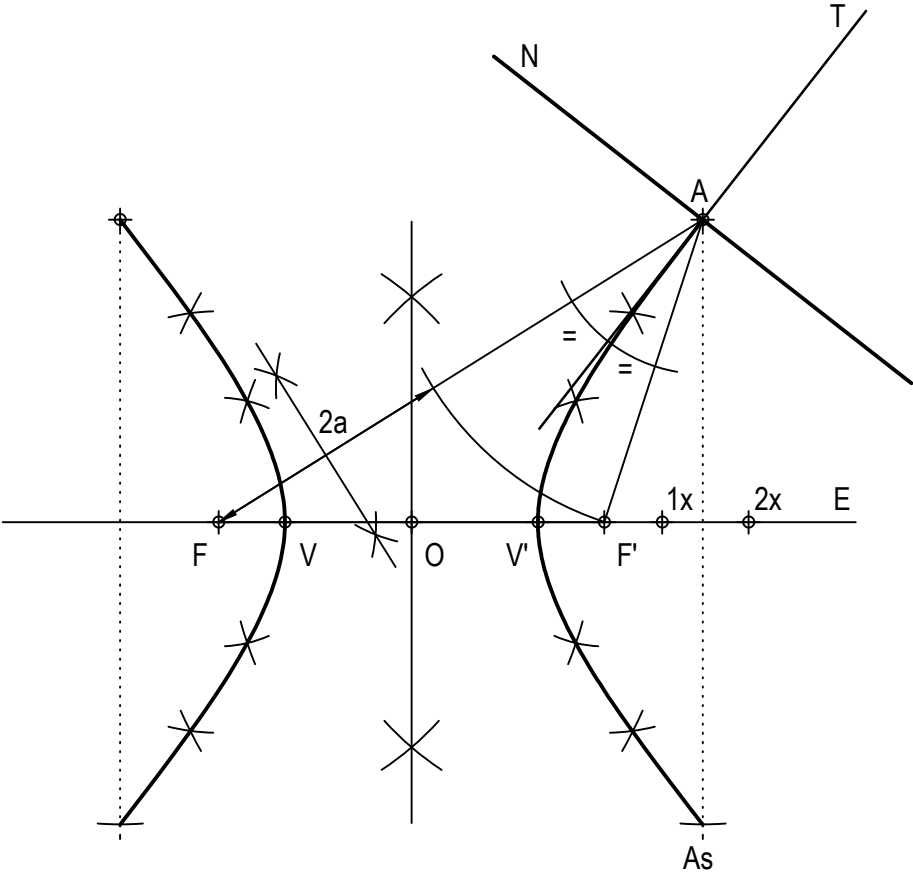
5. Indicar la verdadera magnitud de la altura del tetraedro: 51 mm.



|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Puntuación:</b>       |                    |
| Apartado 1               | 0,50 puntos        |
| Apartado 2               | 0,50 puntos        |
| Apartado 3               | 1,00 puntos        |
| Apartado 4               | 1,75 puntos        |
| Apartado 5               | 0,25 puntos        |
| <b>Puntuación máxima</b> | <b>4,00 puntos</b> |

OPCIÓN A  
EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

- Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, un foco F correspondiente a una de sus ramas, así como la recta tangente T en un punto A de la otra rama, se pide:
1. Determinar el segundo foco F', el centro O, y los vértices V y V' de la cónica.
  2. Dibujar la hipérbola.
  3. Trazar la normal a la cónica en el punto A.

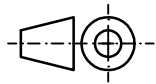
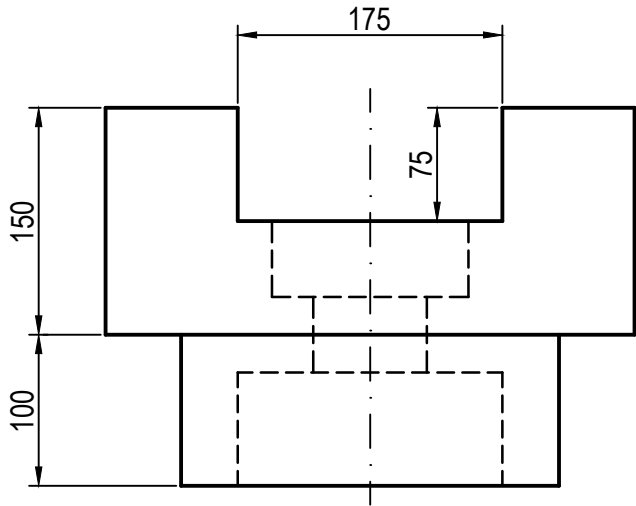
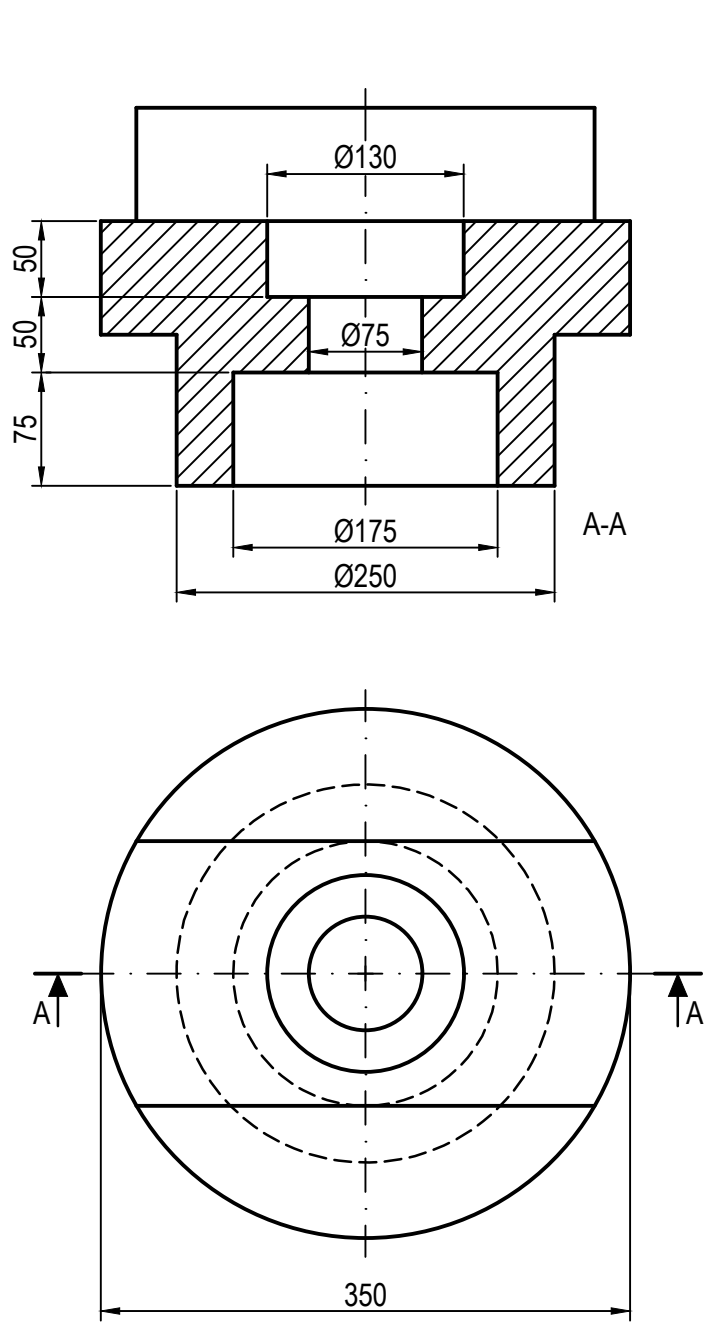


|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Puntuación:</b>       |                    |
| Apartado 1               | 1,25 puntos        |
| Apartado 2               | 1,50 puntos        |
| Apartado 3               | 0,25 puntos        |
| <b>Puntuación máxima</b> | <b>3,00 puntos</b> |

OPCIÓN B  
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados planta y perfil de una pieza a escala 1:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1. Dibujar el corte A-A a escala 1:5.
- 2. Acotar según normas.



Puntuación:  
Apartado 1 1,50 puntos  
Apartado 2 1,50 puntos  
Puntuación máxima 3,00 puntos

PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD  
CURSO 2017-18

DIBUJO TÉCNICO II

|                                                    |                                           |  |                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº de Orden<br><br><br><br>(cumplimentar tribunal) | APELLIDOS Y NOMBRE: _____                 |  | Código de identificación<br>o<br>Nº de identificación<br><br>(a cumplimentar por el alumno) |
|                                                    | D.N.I.: _____ Centro: _____               |  |                                                                                             |
|                                                    | Sede nº: _____ de la Universidad de _____ |  |                                                                                             |
|                                                    | Fecha: En _____ a ____ de _____ de 2018   |  |                                                                                             |

OPCIÓN B

| Nº de Orden<br><br>(cumplimentar tribunal) | CALIFICACIÓN | REVISIÓN |         |              | Código de identificación<br><br>(a cumplimentar por el alumno) |
|--------------------------------------------|--------------|----------|---------|--------------|----------------------------------------------------------------|
|                                            |              | 2ª NOTA  | 3ª NOTA | CALIFICACIÓN |                                                                |
| CORRECTOR<br>➡                             |              |          |         |              |                                                                |

Instrucciones:

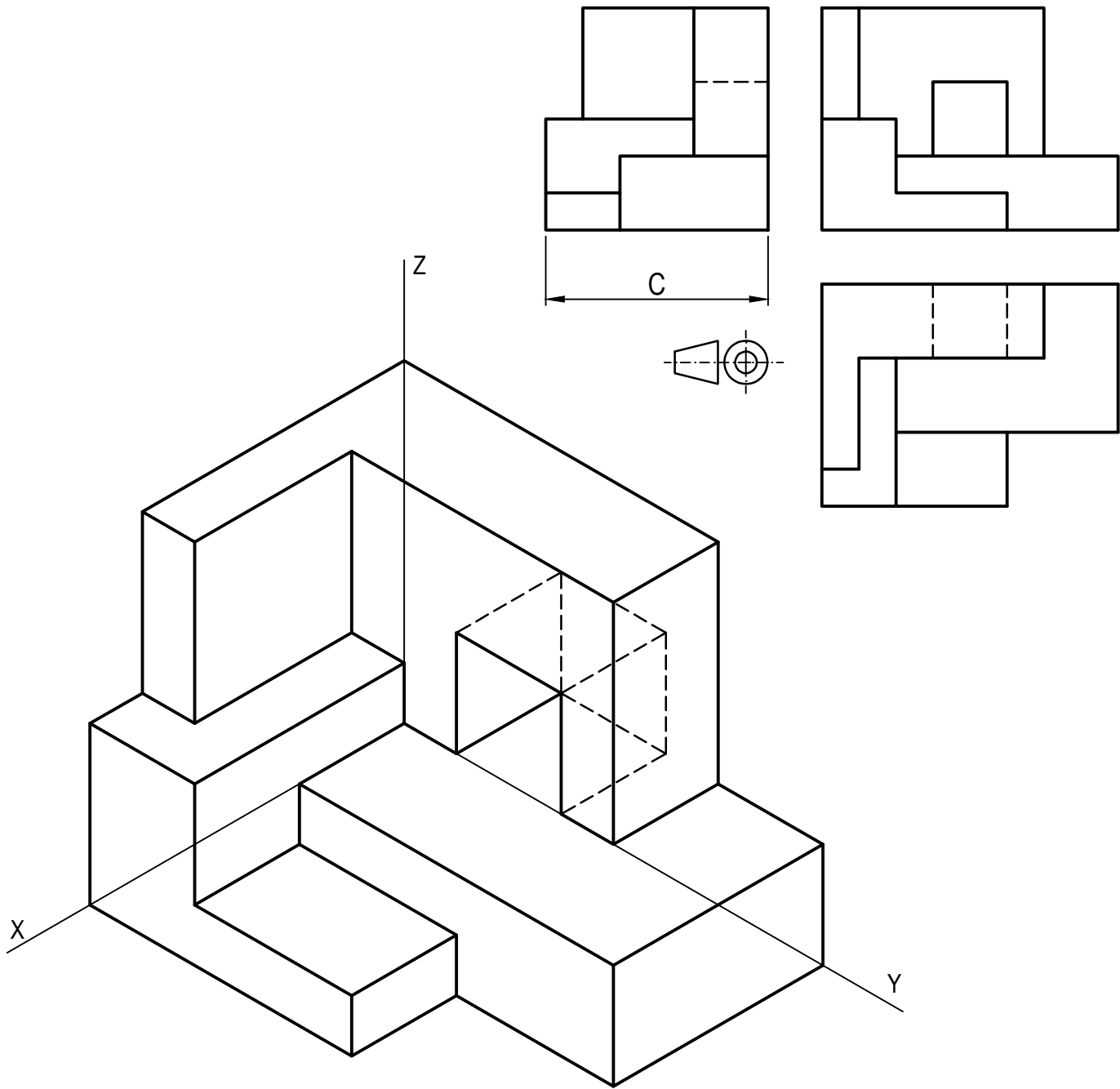
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN B  
PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
- 2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

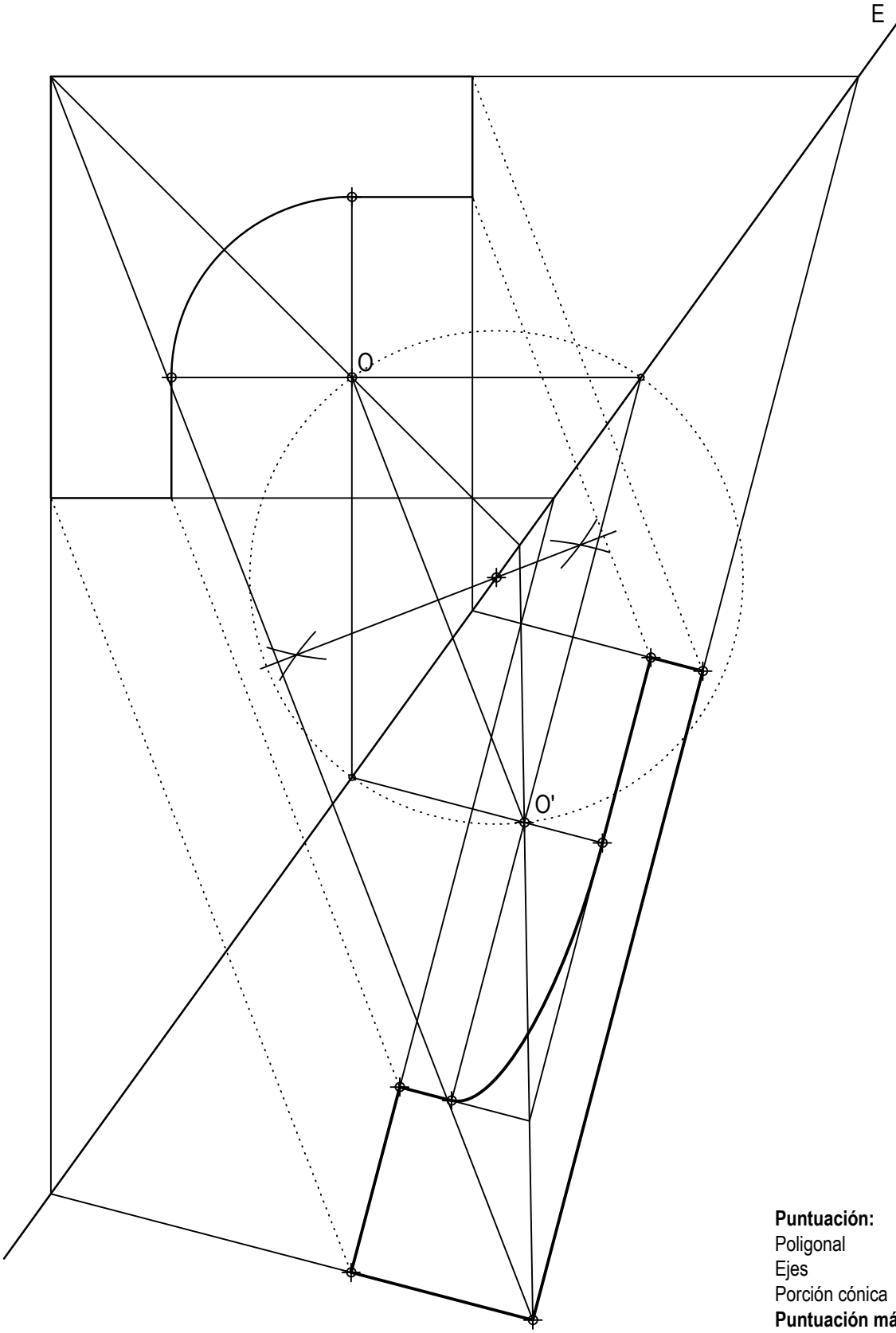
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 72 mm.



|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Puntuación:</b>       |                    |
| Aplicación escala        | 0,25 puntos        |
| Aplicación coeficiente   | 0,25 puntos        |
| Volumen inferior         | 1,50 puntos        |
| Volumen superior         | 1,50 puntos        |
| Líneas ocultas           | 0,25 puntos        |
| Apartado 2               | 0,25 puntos        |
| <b>Puntuación máxima</b> | <b>4,00 puntos</b> |

OPCIÓN B  
EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Dada la figura representada y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos O-O', se pide:  
Determinar la figura homóloga de la dada, determinando los ejes de la porción de cónica homóloga al arco de circunferencia de centro O.



|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Puntuación:</b>       |                    |
| Poligonal                | 1,00 puntos        |
| Ejes                     | 0,75 puntos        |
| Porción cónica           | 1,25 puntos        |
| <b>Puntuación máxima</b> | <b>3,00 puntos</b> |