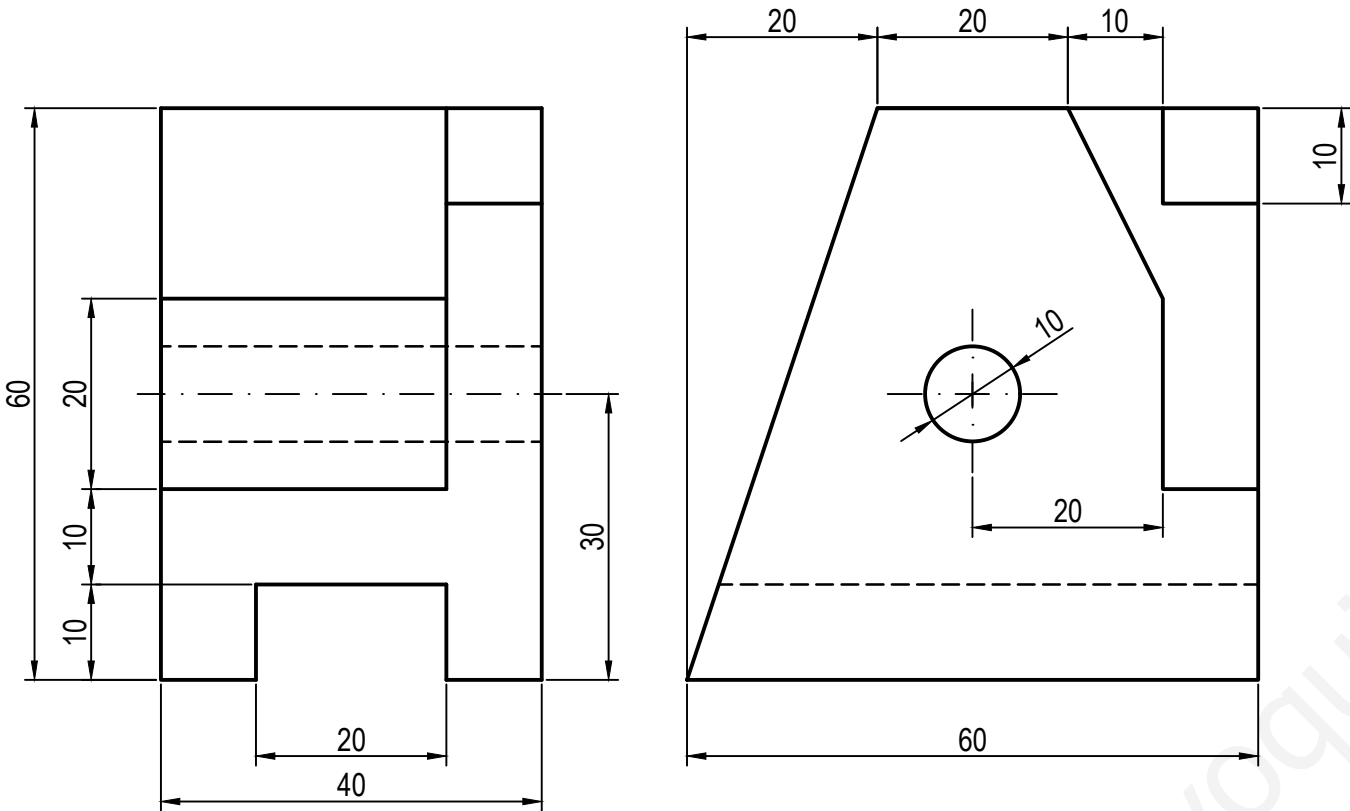


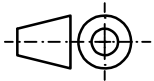
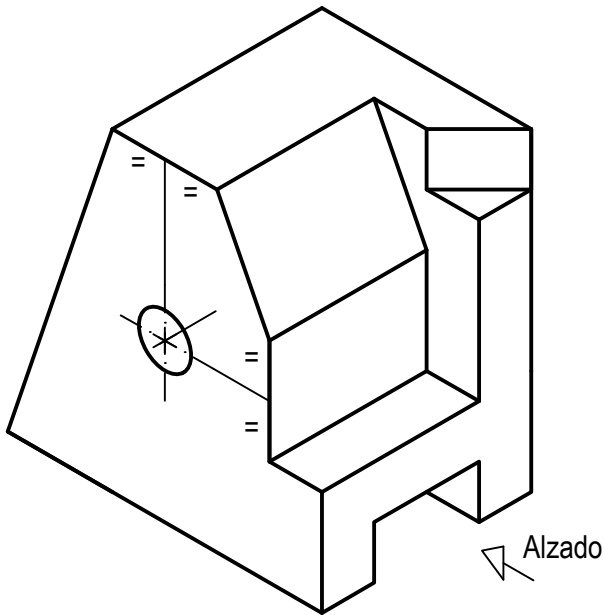
OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

- 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.



E = 9 : 7



Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

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

DIBUJO TÉCNICO II

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

OPCIÓN A

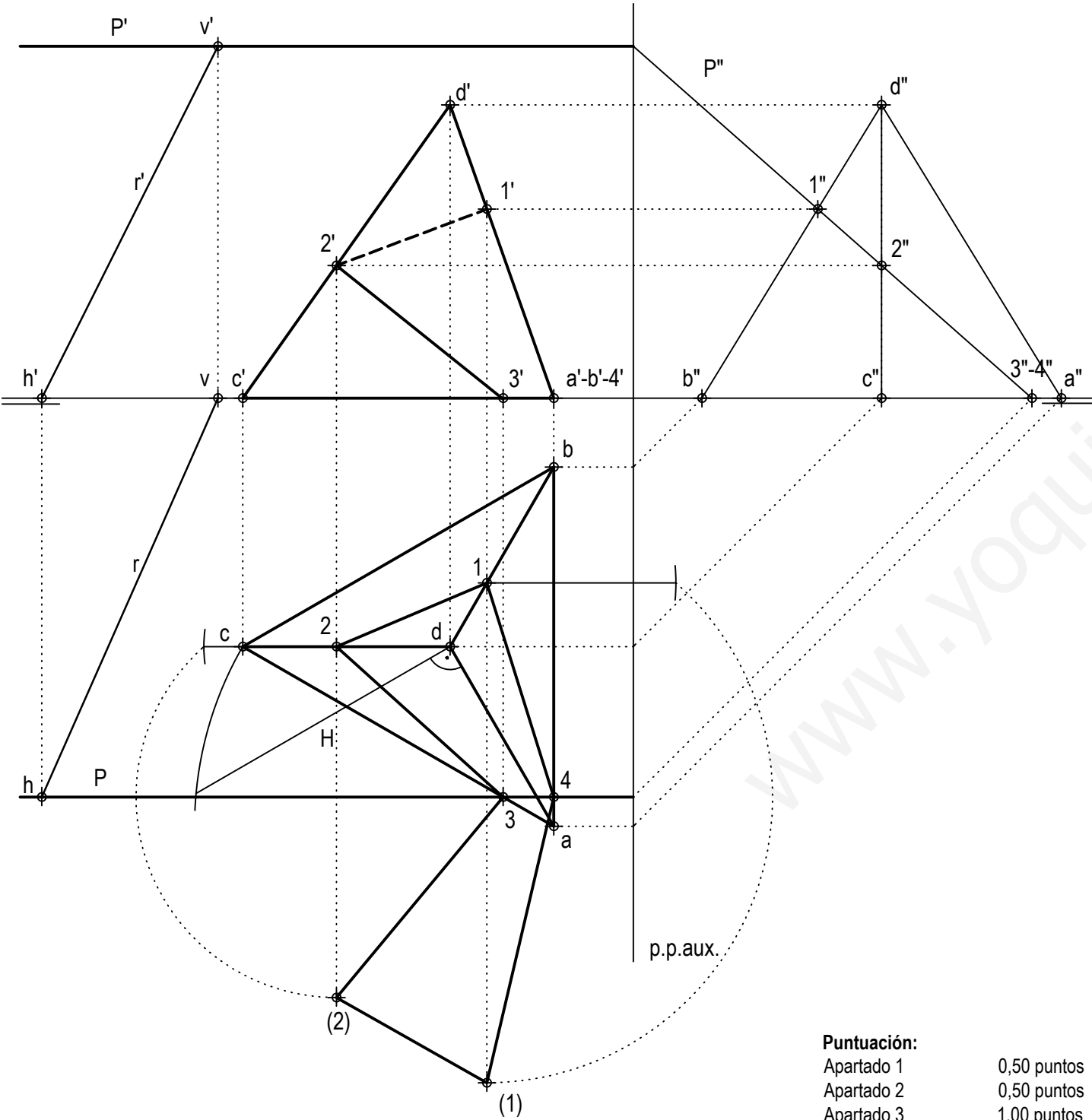
Nº de Orden (cumplimentar tribunal)	CALIFICACIÓN	REVISIÓN			Código de identificación (a cumplimentar por el alumno)
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR ➡					

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.

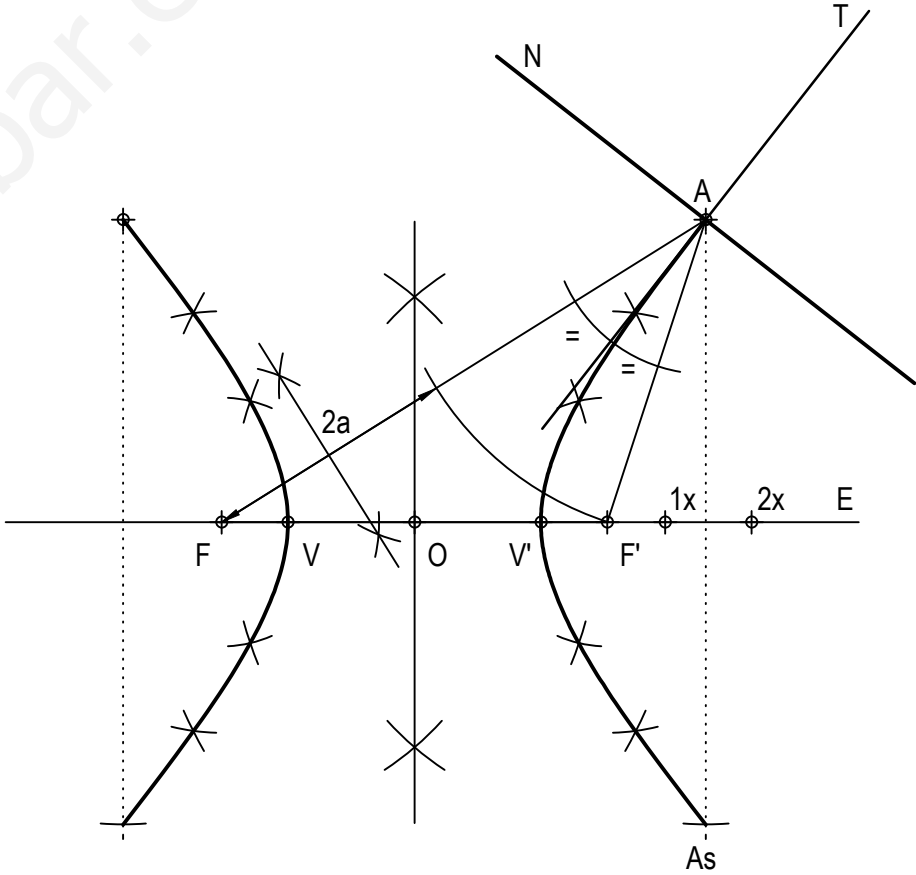


Puntuación:

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
Puntuación máxima	4,00 puntos

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.



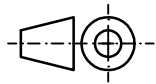
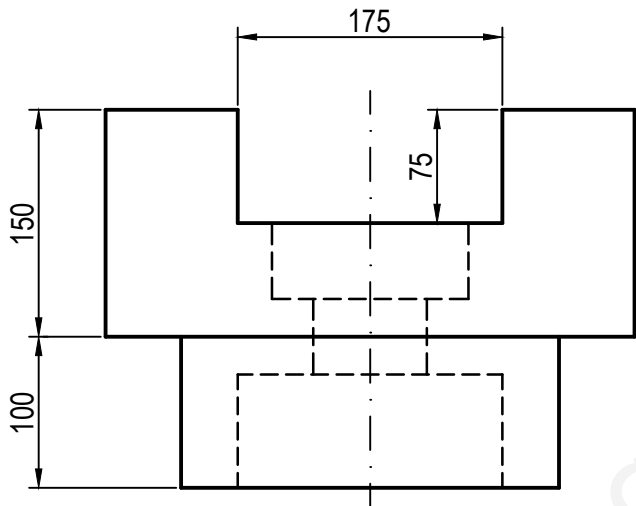
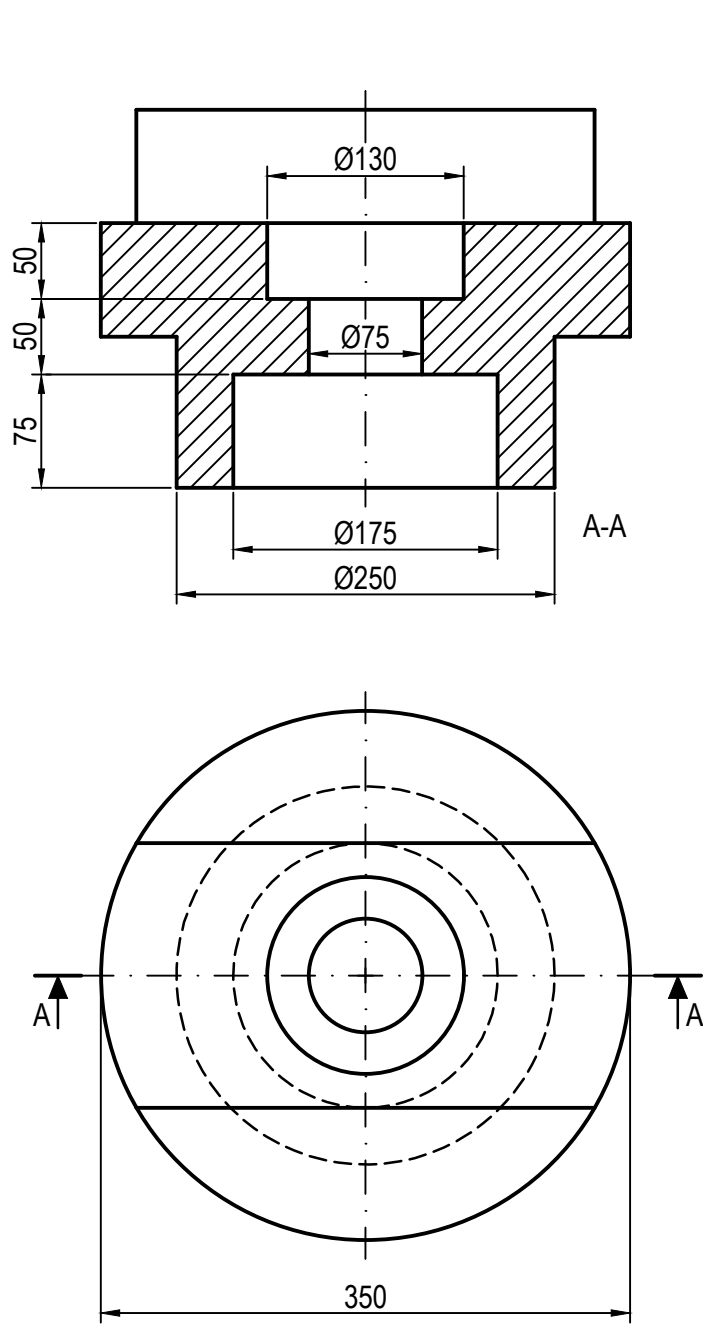
Puntuación:

Apartado 1	1,25 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	0,25 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

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 (cumplimentar tribunal)	APELLIDOS Y NOMBRE: _____		Código de identificación o Nº de identificación (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 (cumplimentar tribunal)	CALIFICACIÓN	REVISIÓN			Código de identificación (a cumplimentar por el alumno)
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	
CORRECTOR →					

Instrucciones:

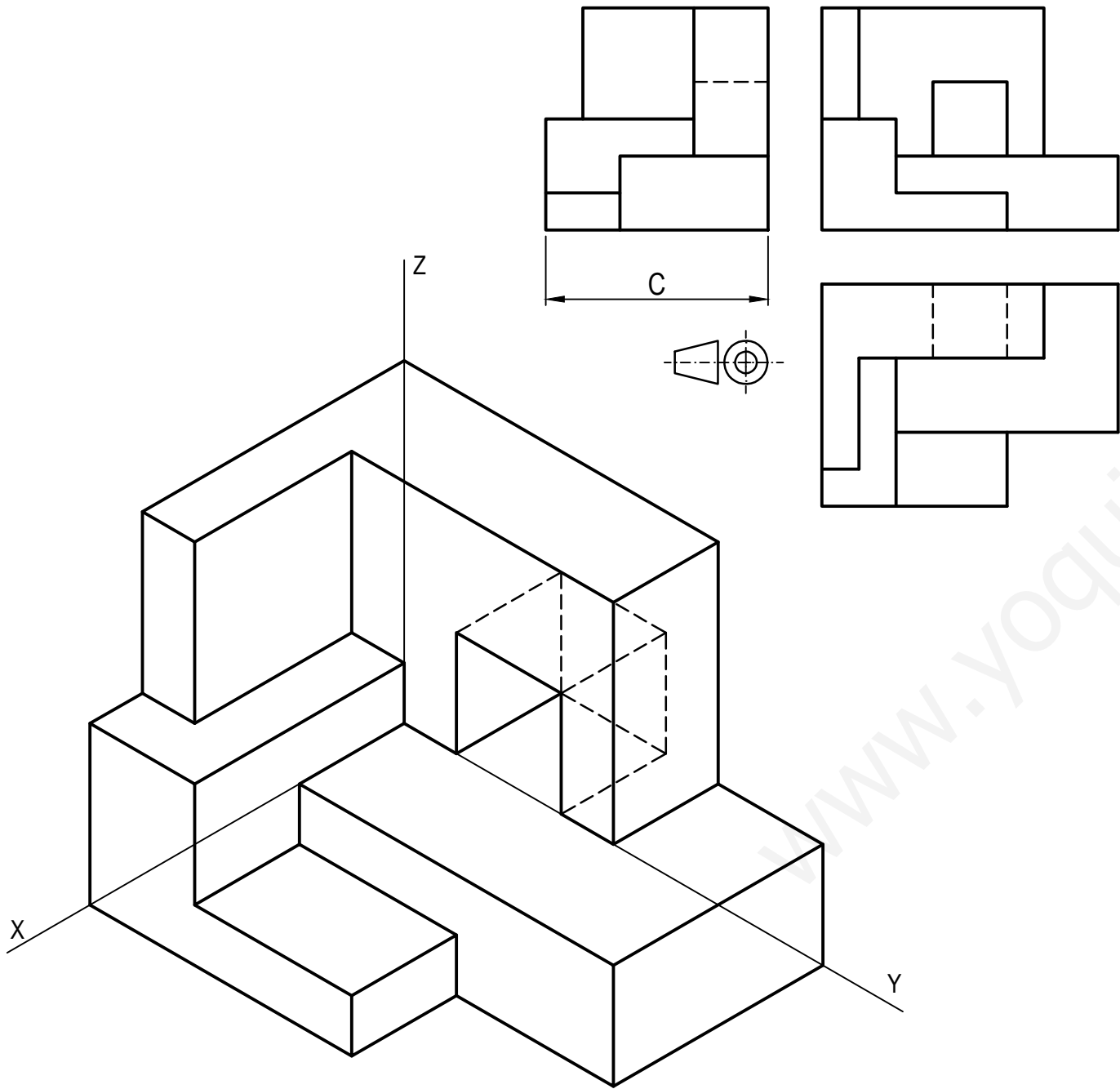
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos 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.

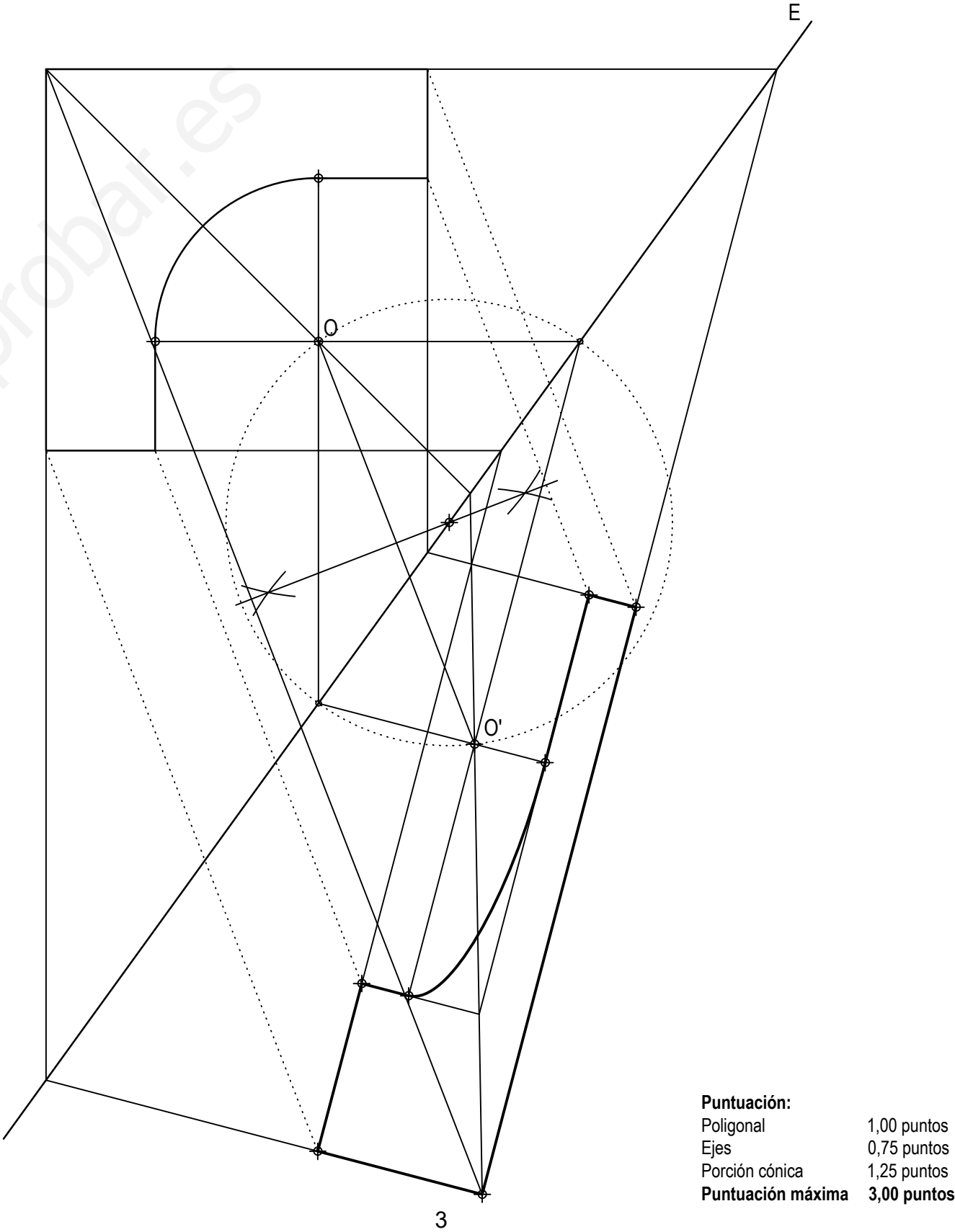
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 72 mm.



Puntuación:	
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
Puntuación máxima	4,00 puntos

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.



Puntuación:	
Poligonal	1,00 puntos
Ejes	0,75 puntos
Porción cónica	1,25 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos