



Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación
Profesional

Procedimiento selectivo 2023

Convocado por Orden de 6 de marzo de 2023, para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Música y Artes Escénicas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y Profesores Especialistas en Sectores Singulares de Formación Profesional.

CUERPO 595 ESPECIALIDAD 508

Primera prueba PARTE A

EJERCICIO 1





Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

CUERPO: 595.

ESPECIALIDAD: DIBUJO TÉCNICO.

CÓDIGO 508.

PARTE A: PRUEBA PRÁCTICA.

EJERCICIO 1.

DURACIÓN MÁXIMA 6 HORAS.

Este primer ejercicio consta de 5 apartados cuyos enunciados van en las hojas en formato A3 que acompañan a ésta.

Estos apartados se realizarán en esas hojas con el enunciado y en formato A3 suministradas y que serán devueltas por *el/la opositor/a* para la correspondiente calificación y control de este examen por parte del tribunal.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de estos enunciados en formato A3 suministrados. En ese caso, habría que extender éstos con las hojas A3 necesarias, debidamente adheridas a estos y que serán también entregadas sin ser despegadas quedando todo doblado para esta entrega en formato A3. Además, se seguirán las instrucciones que se indican en cada enunciado en formato A3 que se acompaña.

La solución de cada ejercicio ha de quedar en los enunciados en formato A3 facilitados por este tribunal.

Estos 5 apartados se realizarán a lápiz de grafito o portaminas y con el material de dibujo técnico necesario.

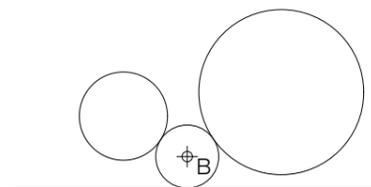
(No se usarán tintas ni colores.)

PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA. EJERCICIO 1.

APARTADO 1.1.

Dadas dos circunferencias de centros c_1 y c_2 y la recta R , se pide:

- Obtener gráficamente la posición de un punto B , que equidiste de las dos circunferencias y de la recta dadas de la forma que se indica en el esquema adjunto.
- Hallar gráficamente los puntos de las circunferencias y de la recta que queden más cerca del punto B obtenido.
- Dibujar la circunferencia de centro el punto B obtenido y que pase por los puntos hallados en las circunferencias y en la recta. (Circunferencia tangente a dos circunferencias y a una recta.)

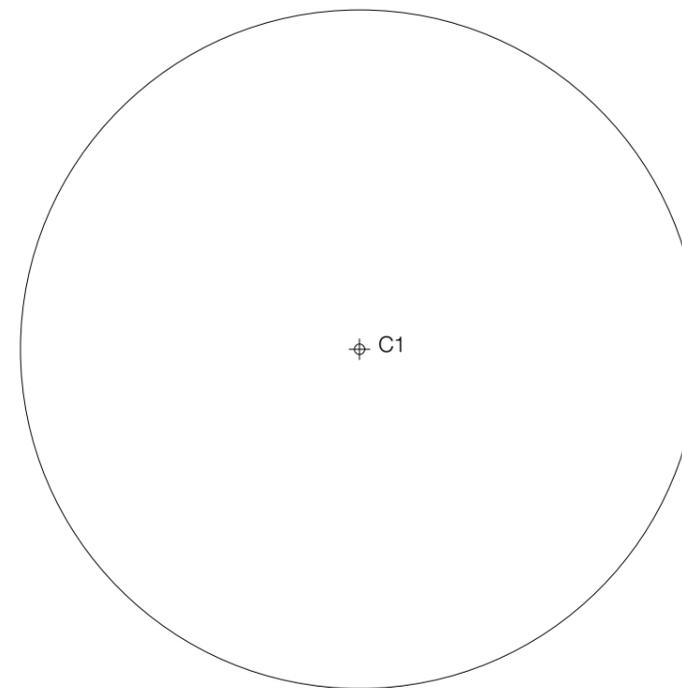
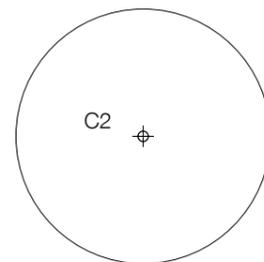


Se dejarán dibujados todos los trazados realizados y necesarios para la solución, empleando la valoración de líneas correspondiente para la correcta lectura y comprensión del dibujo.

Se utilizará la nomenclatura idónea y se redactará un breve guión explicativo de los pasos y procedimiento seguidos para la obtención del resultado.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados quedando todo doblado para esta entrega en tamaño A3.

La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.

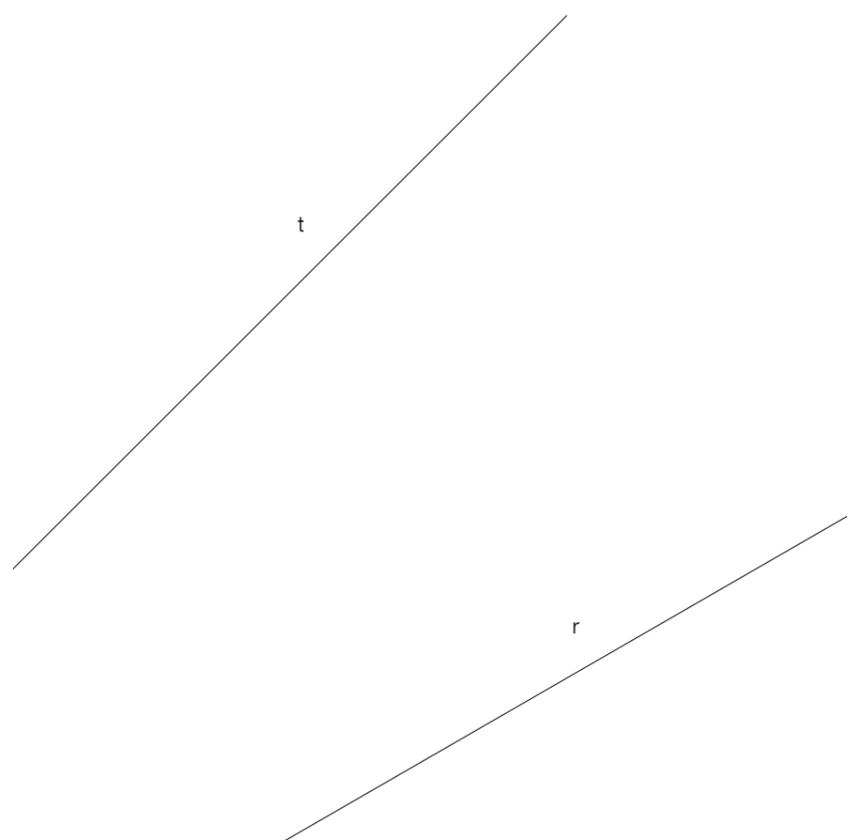
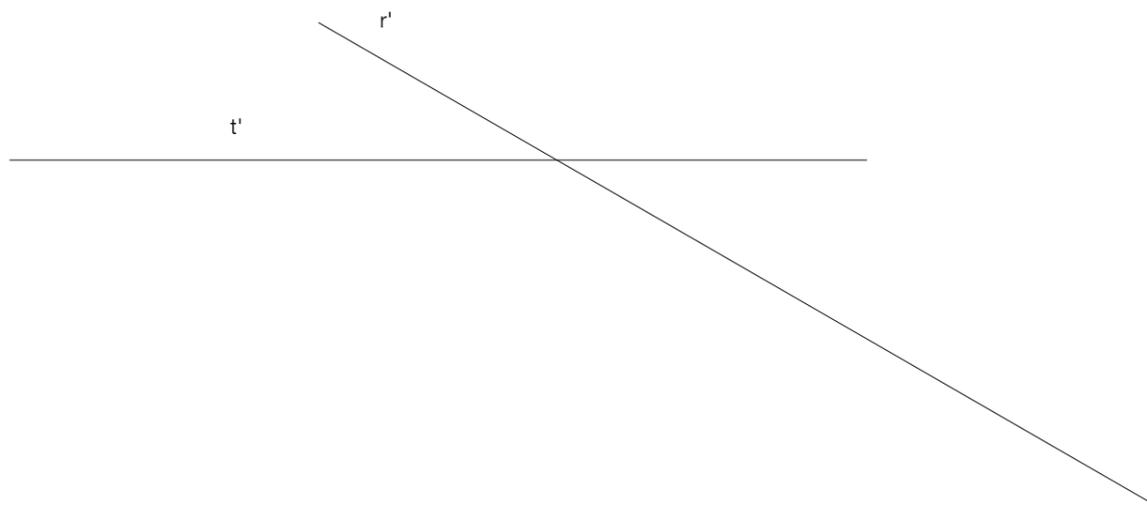


PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA. EJERCICIO 1.

APARTADO 1.2.

Dibuja un octaedro regular de arista 10 cm. de manera que una arista de una cara esté sobre la recta dada $t' - t$, un vértice de esta arista sobre el plano vertical de proyección y el otro vértice de esta misma cara sobre la recta $r' - r$. (Este vértice situado sobre la recta $r' - r$ es el más bajo.)

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados quedando todo doblado para esta entrega en tamaño A3. La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.

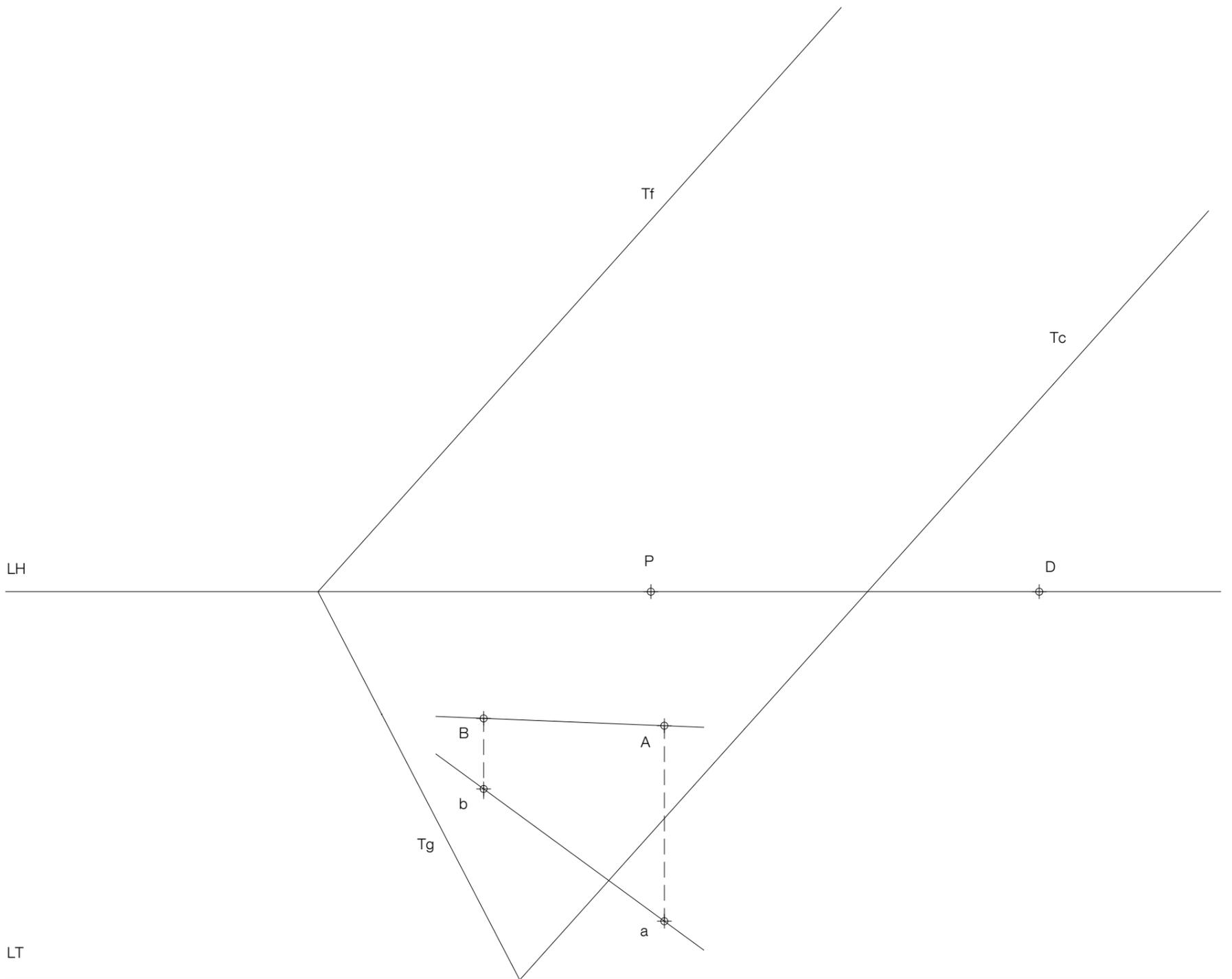


PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA. EJERCICIO 1.

APARTADO 1.3.

Definido el sistema cónico por la línea de horizonte LH, la línea de tierra LT, el punto principal de la perspectiva P, el punto de distancia D, y dado el plano definido por sus trazas Tf y Tc y el segmento Aa-Bb contenido en dicho plano, y considerando que el segmento Aa-Bb es una arista de un cubo con una de sus caras contenida en el citado plano definido por sus trazas Tf y Tc, se pide dibujar el citado cubo, teniendo en cuenta que dicho segmento Aa-Bb es el que está más próximo al plano geometral. Se dejarán dibujados todos los trazados realizados y necesarios para la solución, empleando la valoración de líneas correspondiente para la correcta lectura y comprensión del dibujo.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados quedando todo doblado para esta entrega en tamaño A3. La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.



PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA. EJERCICIO 1.

APARTADO 1.4.

Dibuja un cono de revolución de eje vertical, vértice a - a' y directriz en el plano horizontal de proyección de radio 6 cm.

Dibuja un tetraedro regular de arista 14.4 cm., de manera que una de ellas esté en la recta s - s' del plano horizontal de proyección, siendo la arista que se cruza con ésta también horizontal. El centro del tetraedro es un punto del eje de revolución del cono.

Halla la intersección de ambas superficies o cuerpos señalando partes vistas y ocultas..

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados quedando todo doblado para esta entrega en tamaño A3. La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.

⊕ a'

s'

s

⊕ a



PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA. EJERCICIO 1.

APARTADO 1.5.

Dado el punto a-a' situado en la línea de tierra, se pide:

1) Trazar un plano P-P' con las siguientes condiciones:

- Que su traza horizontal forme 45° con la línea de tierra. (Se aleja de esta línea de tierra de izquierda a derecha)
- Que sus trazas P-P' formen entre sí 60° en el espacio.
- Que diste 7.5 centímetros del punto a-a'.

2) El pie de la perpendicular b-b', desde el punto a-a' al plano P-P', es centro de una esfera de radio 4.5 centímetros.

Dibujar el hemisferio que queda por encima del plano P-P' de la citada esfera.

Las curvas obtenidas se dibujarán con los puntos y tangentes necesarias para su definición. (La elipse se definirá por 8 puntos y 8 tangentes como mínimo.)

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados quedando todo doblado para esta entrega en tamaño A3.

La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.





Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación
Profesional

Procedimiento selectivo 2023

Convocado por Orden de 6 de marzo de 2023, para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Música y Artes Escénicas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y Profesores Especialistas en Sectores Singulares de Formación Profesional.

CUERPO 595 ESPECIALIDAD 508

Primera prueba PARTE A

EJERCICIO 2





Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

CUERPO: 595.

ESPECIALIDAD: DIBUJO TÉCNICO.

CÓDIGO 508.

PARTE A: PRUEBA PRÁCTICA.

EJERCICIO 2.

DURACIÓN MÁXIMA 6 HORAS.

Este segundo ejercicio consta de 5 apartados cuyos enunciados van en las hojas en formato A3 que acompañan a ésta.

Estos apartados se realizarán en esas hojas con el enunciado y en formato A3 suministradas y que serán devueltas por *el/la opositor/a* para la correspondiente calificación y control de este examen por parte del tribunal.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de estos enunciados en formato A3 suministrados. En ese caso, habría que extender éstos con las hojas A3 necesarias, debidamente adheridas a estos y que serán también entregadas sin ser despegadas quedando todo doblado para esta entrega en formato A3. Además, se seguirán las instrucciones que se indican en cada enunciado en formato A3 que se acompaña.

La solución de cada ejercicio ha de quedar en los enunciados en formato A3 facilitados por este tribunal.

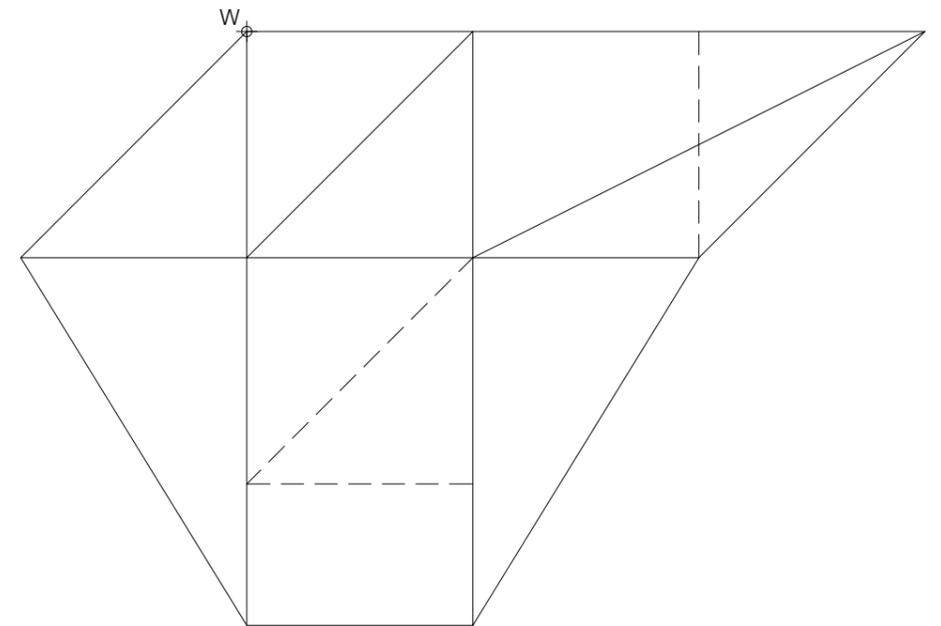
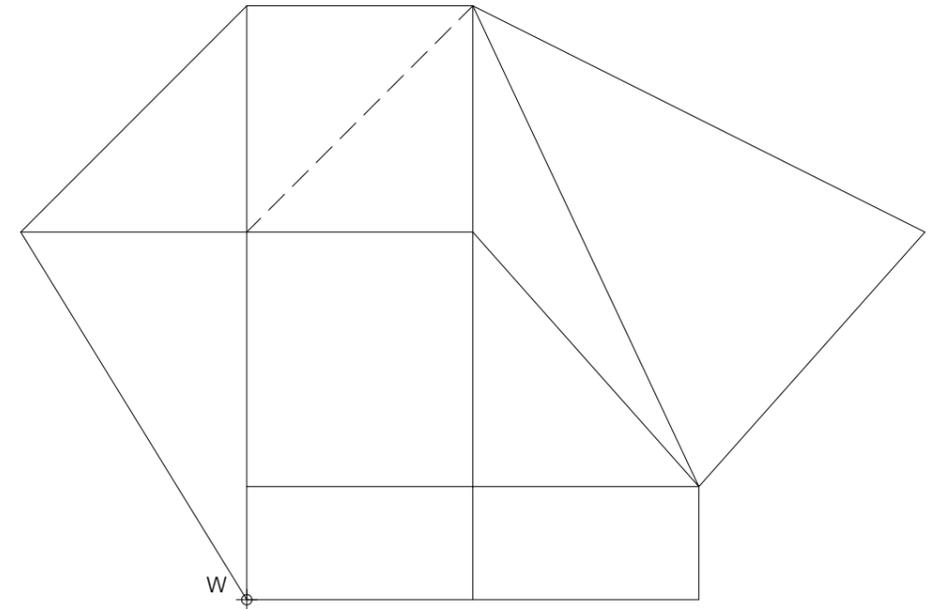
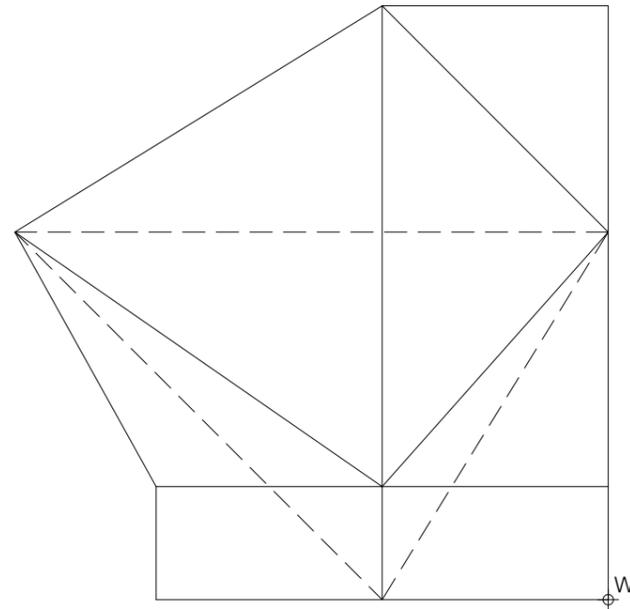
Estos 5 apartados se realizarán a lápiz de grafito o portaminas y con el material de dibujo técnico necesario.

(No se usarán tintas ni colores.)

PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA.
EJERCICIO 2.

APARTADO 2.1.

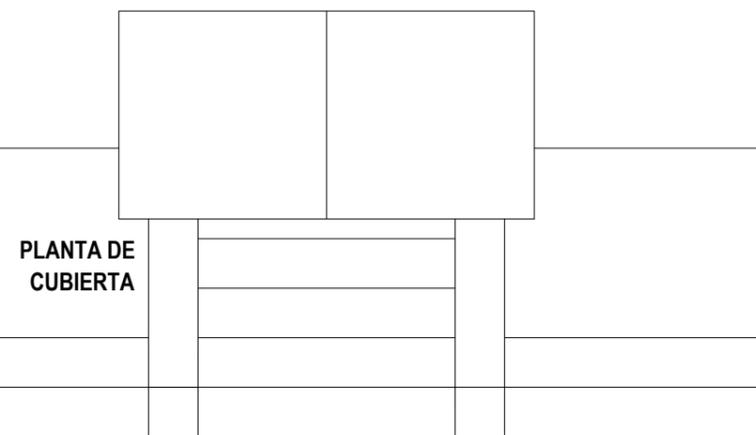
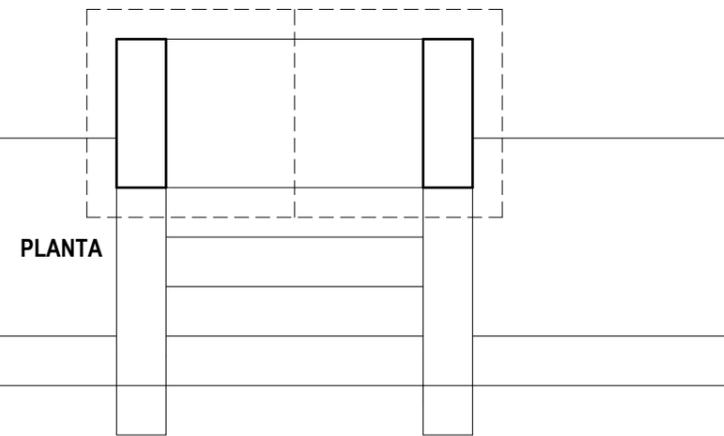
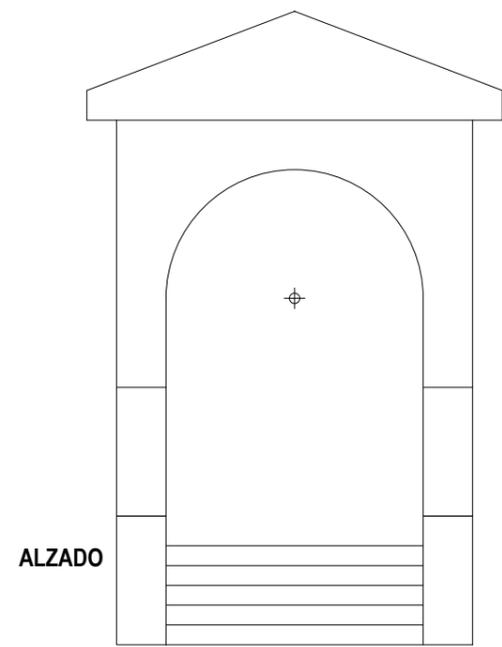
Dadas la planta, alzado y perfil a escala 1:1 de un elemento escultórico formado fundamentalmente por planos verticales e inclinados, se pide dibujar a partir del punto W, a escala 5:3 la perspectiva isométrica del citado elemento. Se valorará el uso de la escala gráfica. Se dibujarán las líneas ocultas.



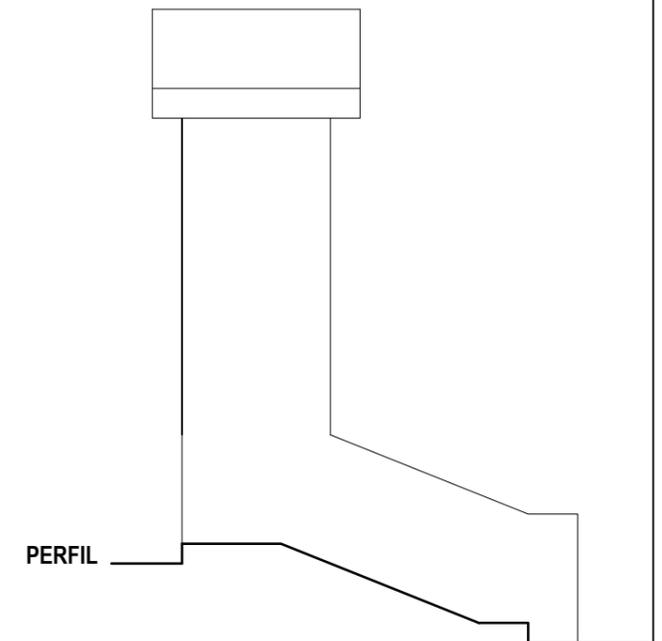
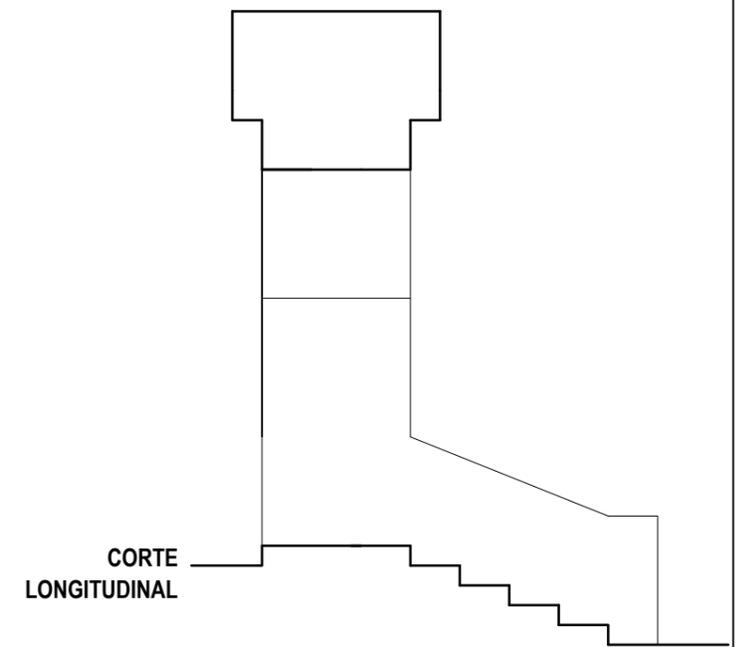
W

APARTADO 2.2.
DATOS.

PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA.
EJERCICIO 2.



ESCALA 1/4.



APARTADO 2.2.

Definido el sistema cónico por la línea de tierra LT, la línea de horizonte LH y el punto principal de la perspectiva P, se pide:

Dibujar la perspectiva cónica del siguiente elemento (maqueta de elemento arquitectónico diseñado como acceso salvando un desnivel) propuesto mediante su planta, alzado, corte y perfil, sabiendo que dicho elemento está apoyado en el plano geometral, en la posición indicada en el sistema. El punto de vista o el observador, se sitúa a 19.6 cm. del plano del cuadro. Las curvas obtenidas se dibujarán con los puntos y tangentes necesarias para su definición.

(La elipse se definirá por 8 puntos y 8 tangentes como mínimo.) Escala 1:1.

Se dibujarán las líneas ocultas.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados quedando todo doblado para esta entrega en tamaño A3.

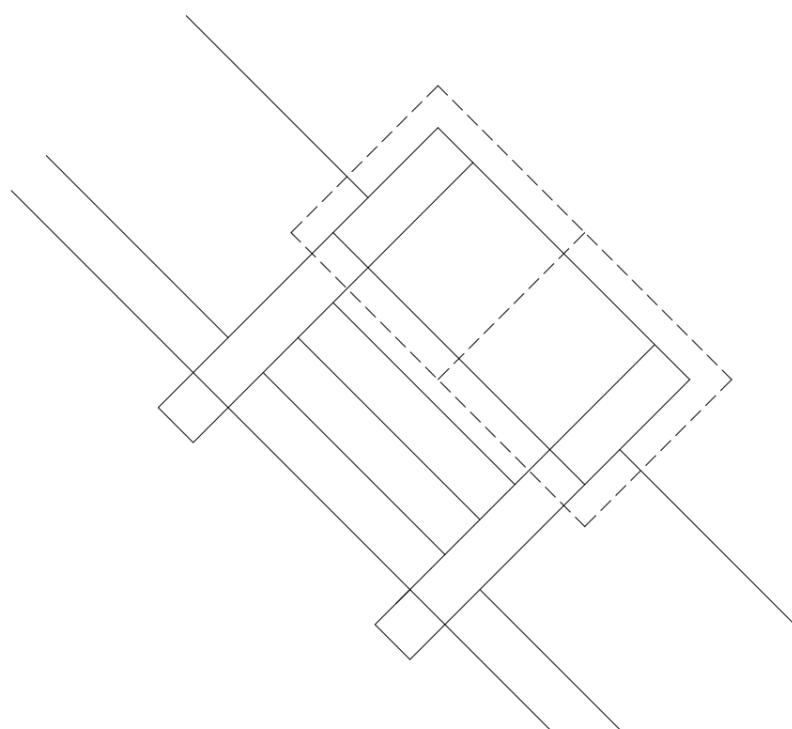
La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.

PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA.
EJERCICIO 2.

P
⊕

LH

LT



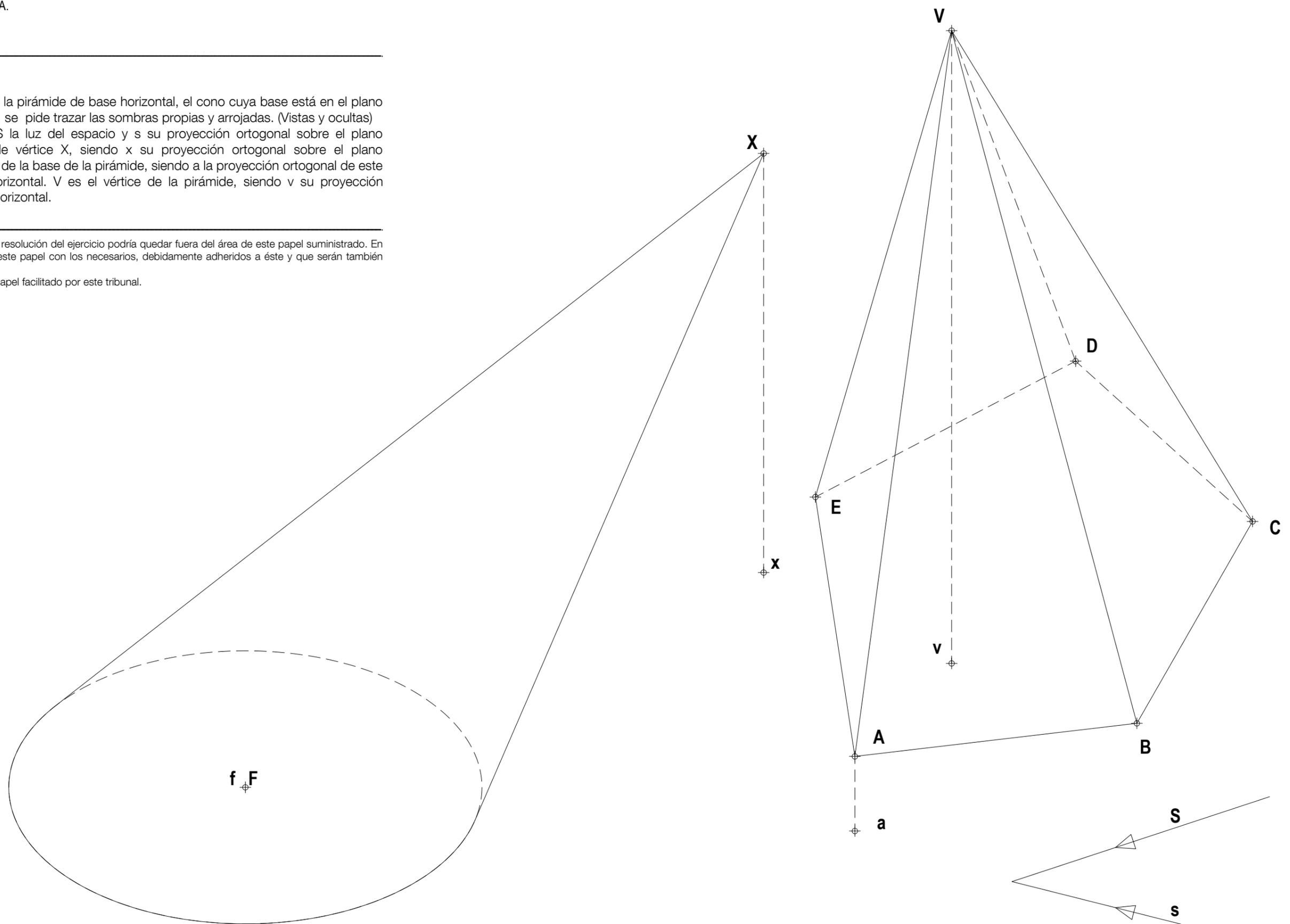
PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA.
EJERCICIO 2.

APARTADO 2.3.

Dados el plano horizontal, la pirámide de base horizontal, el cono cuya base está en el plano horizontal y la luz solar S_s , se pide trazar las sombras propias y arrojadas. (Vistas y ocultas)
La luz es solar, siendo S la luz del espacio y s su proyección ortogonal sobre el plano horizontal. El cono es de vértice X , siendo x su proyección ortogonal sobre el plano horizontal. A es un vértice de la base de la pirámide, siendo a la proyección ortogonal de este vértice sobre el plano horizontal. V es el vértice de la pirámide, siendo v su proyección ortogonal sobre el plano horizontal.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados.

La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.



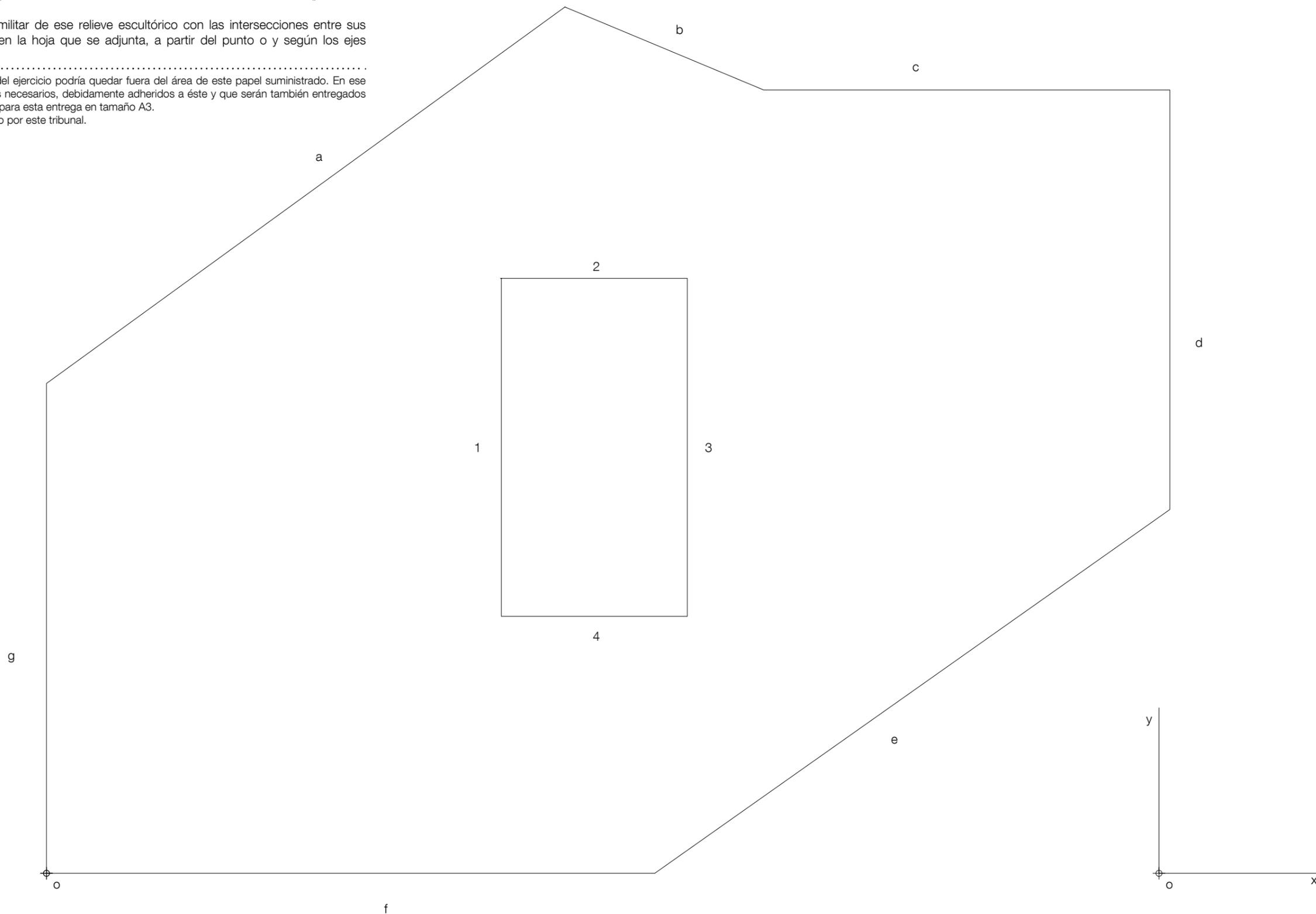
PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA. EJERCICIO 2.

APARTADO 2.4.

Se da el contorno de la vista en planta de un relieve escultórico realizado mediante planos inclinados de perímetro exterior formado por los lados a-b-c-d-e-f-g que tiene un hueco interior de perímetro formado por los lados 1-2-3-4. La pendiente de los planos que vierten o se inclinan hacia el exterior es 3/4 (perímetro abcdefg) y la de los planos que vierten o se inclinan hacia el hueco interior es de 1/2 (perímetro 1234).

Se pide el trazado de la perspectiva militar de ese relieve escultórico con las intersecciones entre sus planos, sin coeficiente de reducción, en la hoja que se adjunta, a partir del punto o y según los ejes suministrados.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados quedando todo doblado para esta entrega en tamaño A3. La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.



PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA. EJERCICIO 2.

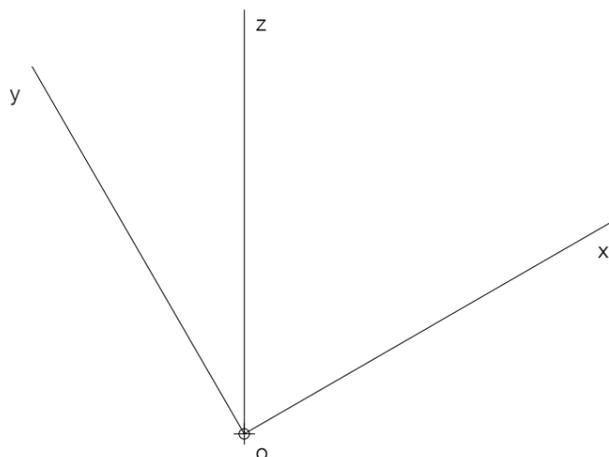
APARTADO 2.4.

Se da el contorno de la vista en planta de un relieve escultórico realizado mediante planos inclinados de perímetro exterior formado por los lados a-b-c-d-e-f-g que tiene un hueco interior de perímetro formado por los lados 1-2-3-4. La pendiente de los planos que vierten o se inclinan hacia el exterior es $3/4$ (perímetro abcdefg) y la de los planos que vierten o se inclinan hacia el hueco interior es de $1/2$ (perímetro 1234).

Se pide el trazado de la perspectiva militar de ese relieve escultórico con las intersecciones entre sus planos, sin coeficiente de reducción, en la hoja que se adjunta, a partir del punto o y según los ejes suministrados.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados quedando todo doblado para esta entrega en tamaño A3.

La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.



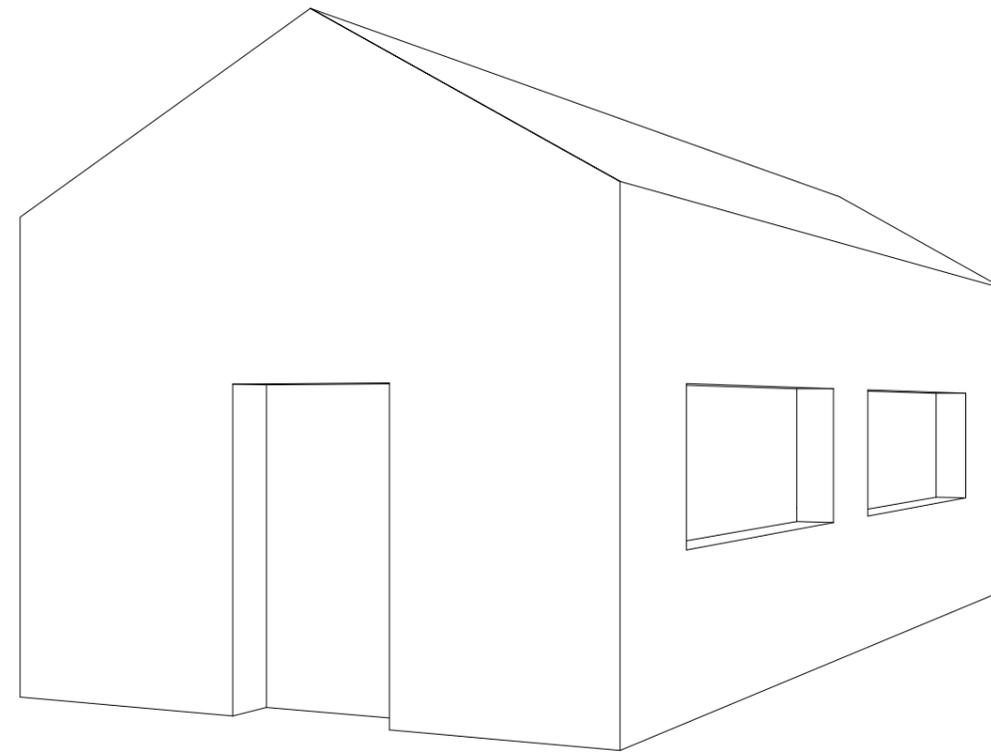
PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA.
EJERCICIO 2.

APARTADO 2.5.

Se aporta en la siguiente figura, la perspectiva cónica de un edificio con cubierta a dos aguas y parte de una piscina que se sitúa próxima al citado edificio.

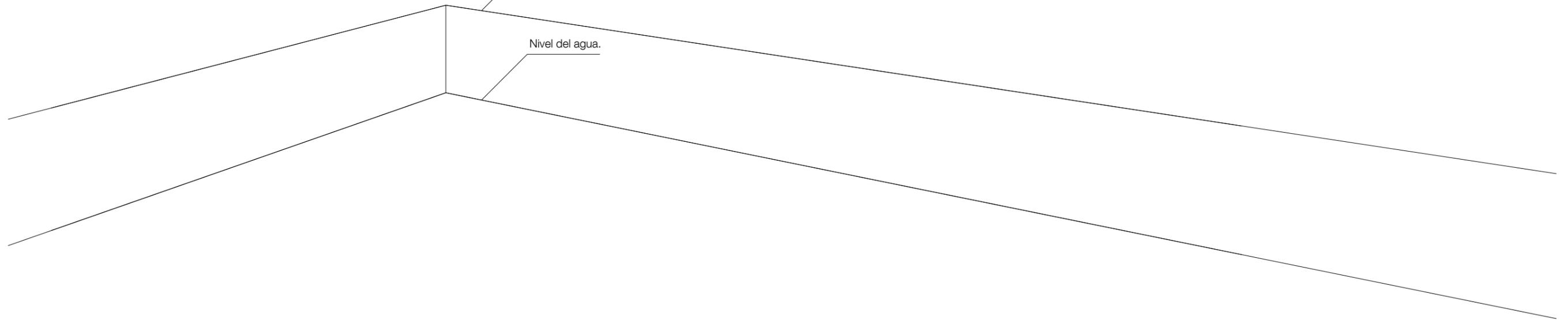
Se pide dibujar el reflejo en el agua de esta piscina del conjunto de elementos propuestos. Se dejarán dibujados todos los trazados realizados y necesarios para la solución, empleando la valoración de líneas correspondiente para la correcta lectura y comprensión del dibujo.

Parte del trazado gráfico para la resolución del ejercicio podría quedar fuera del área de este papel suministrado. En ese caso, habría que extender este papel con los necesarios, debidamente adheridos a éste y que serán también entregados sin ser despegados. La solución ha de quedar en el papel facilitado por este tribunal.



Borde de piscina.

Nivel del agua.





Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

Procedimiento selectivo 2023

Convocado por Orden de 6 de marzo de 2023, para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Música y Artes Escénicas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y Profesores Especialistas en Sectores Singulares de Formación Profesional.

CUERPO 595 ESPECIALIDAD 508

Primera prueba PARTE A

EJERCICIO 3





Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

CUERPO: 595.

ESPECIALIDAD: DIBUJO TÉCNICO.

CÓDIGO 508.

PARTE A: PRUEBA PRÁCTICA.

EJERCICIO 3.

DURACIÓN MÁXIMA 7 HORAS.

Este tercer ejercicio consta de 8 apartados. Se realizarán en el papel suministrado por el/la opositor/a, en formato A3 o A2, mediante la técnica adecuada que considere para su correcta definición y expresión.

PARTE A. PRUEBA PRÁCTICA.
EJERCICIO 3.

Diseñar una estructura efímera desmontable y transportable que pueda ser utilizada como aula exterior para pequeños grupos de educación infantil.

Será un espacio diáfano, sin particiones interiores, con una superficie útil máxima de 25m², en el que se garantizarán la ventilación natural y la protección del viento, la lluvia y el sol.

Se considerará su implantación sobre un terreno ideal plano y clima mediterráneo.

Se valorarán la adecuación formal y funcionalidad de la propuesto al uso indicado, la viabilidad del sistema de montaje y la utilización de materiales sostenibles. Igualmente, se considerarán aspectos estéticos y compositivos del proyecto.

Se entregará:

1. Boceto.
2. Croquis acotado de la propuesta.
3. Planta amueblada a escala 1:50, indicando superficies.
4. Planta de cubiertas a escala 1:50.
5. Dos alzados a escala 1:50.
6. Secciones y cortes necesarios para la definición del proyecto a escala 1:50.
7. Detalles constructivos a escala 1:10 o superior.
8. Axonometría explotada.

Presentación en formato A3 - A2.

Técnica libre.



Junta de Andalucía

