

# **AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**SEGUNDO EJERCICIO**

**TECNICA/O AUXILIAR  
DELINEANTE**

**28 de abril de 2026**

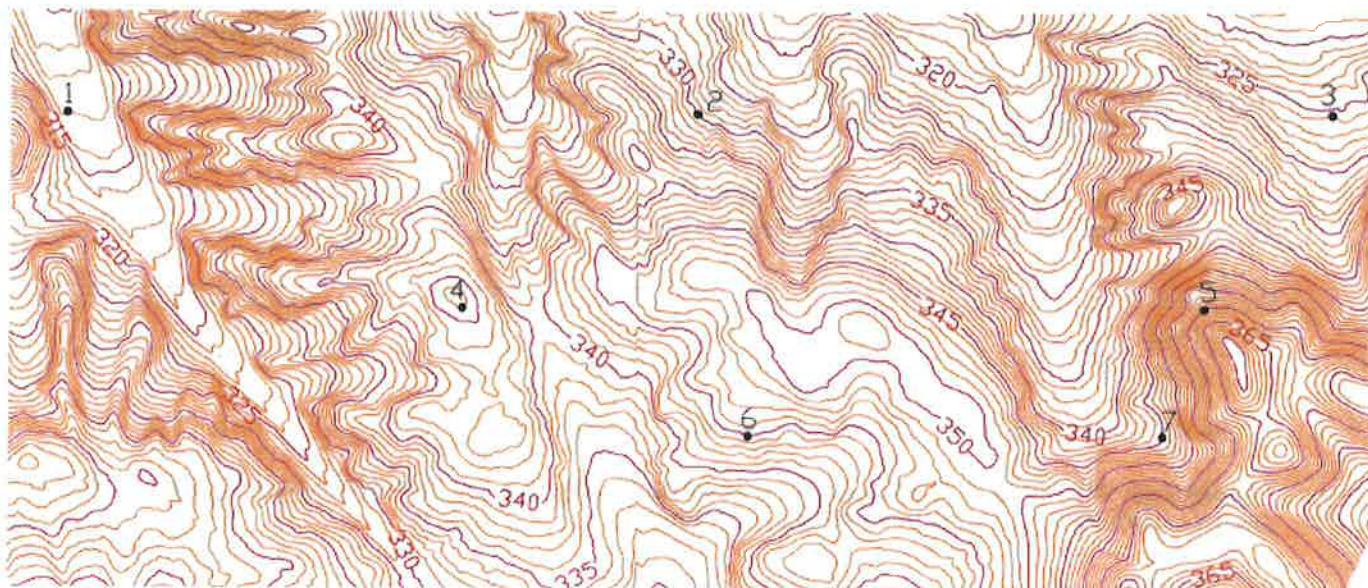
**SEGUNDO EJERCICIO  
TÉCNICA/O AUXILIAR DELINEANTE (TL)**

**PRIMER SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO**

El Área de Proyectos de Arquitectura está redactando el PROYECTO DE EDIFICACIÓN de un CENTRO CÍVICO en una parcela de equipamiento que ha sido ordenada por un PLAN PARCIAL. El edificio se desarrolla en dos plantas (baja y primera) y la cara exterior de su fachada coincide en planta con una CIRCUNFERENCIA de 12 metros de radio.

- 1.- ¿A qué escala mínima está el plano de "Zonificación" del plan parcial que ha ordenado la parcela de equipamiento si ha sido redactado según la NOTEPA?
  - a) 1:500.
  - b) 1:1.000.
  - c) 1:5.000.
  - d) La NOTEPA no establece escala mínima para los planos de zonificación.
  
- 2.- El plano de "Planta de urbanización" incluye toda la parcela ¿Qué formato optimiza el papel si la parcela mide 72 x 92 metros y la escala es 1/200?
  - a) DIN A1.
  - b) DIN A2.
  - c) DIN A3.
  - d) DIN A4.
  
- 3.- Según el Código Técnico de la Edificación ¿Cuál de estos planos no es preceptivo que esté contenido en el Proyecto Básico?
  - a) Plano de emplazamiento.
  - b) Plano de urbanización.
  - c) Planos de cubiertas.
  - d) Planos de estructura.
  
- 4.- El edificio se cimenta mediante una losa de cimentación continua de hormigón de 50 cm de alto, cuyo límite exterior coincide en planta con la fachada. El volumen de la losa es:
  - a) 37,70 m<sup>3</sup>.
  - b) 113,10 m<sup>3</sup>.
  - c) 188,50 m<sup>3</sup>.
  - d) 226,19 m<sup>3</sup>.
  
- 5.- Si el Presupuesto de Ejecución Material del edificio es 1.200.000 € y los gastos generales y beneficio del contratista se estiman en un 19% ¿Cuál es el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido del 21% incluido en el Presupuesto Base de Licitación?
  - a) 204.120 €.
  - b) 252.000 €.
  - c) 299.880 €.
  - d) 362.855 €.

## SEGUNDO SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO



| Punto | X      | Y    | Z   |
|-------|--------|------|-----|
| 1     | 1000   | 1000 |     |
| 2     | 1500   | 1000 |     |
| 3     | 2000   | 1000 |     |
| 4     | 1314,5 | 849  | 346 |
| 5     | 1900,2 | 849  |     |
| 6     | 1541   | 500  |     |
| 7     | 1868   | 500  |     |

En relación al curvado arriba representado y el cuadro de coordenadas adjunto, expresadas en metros, se pide:

6.- Cota del punto 1:

- a) 313.
- b) 305.
- c) 315.
- d) 325.

7.- Distancia reducida del punto 6 al 7:

- a) 345.
- b) 355.
- c) 317.
- d) 327.

**8.- Desnivel del punto 4 al punto 5:**

- a) 14.
- b) -14.
- c)  $\pm 14$ .
- d)  $|14|$ .

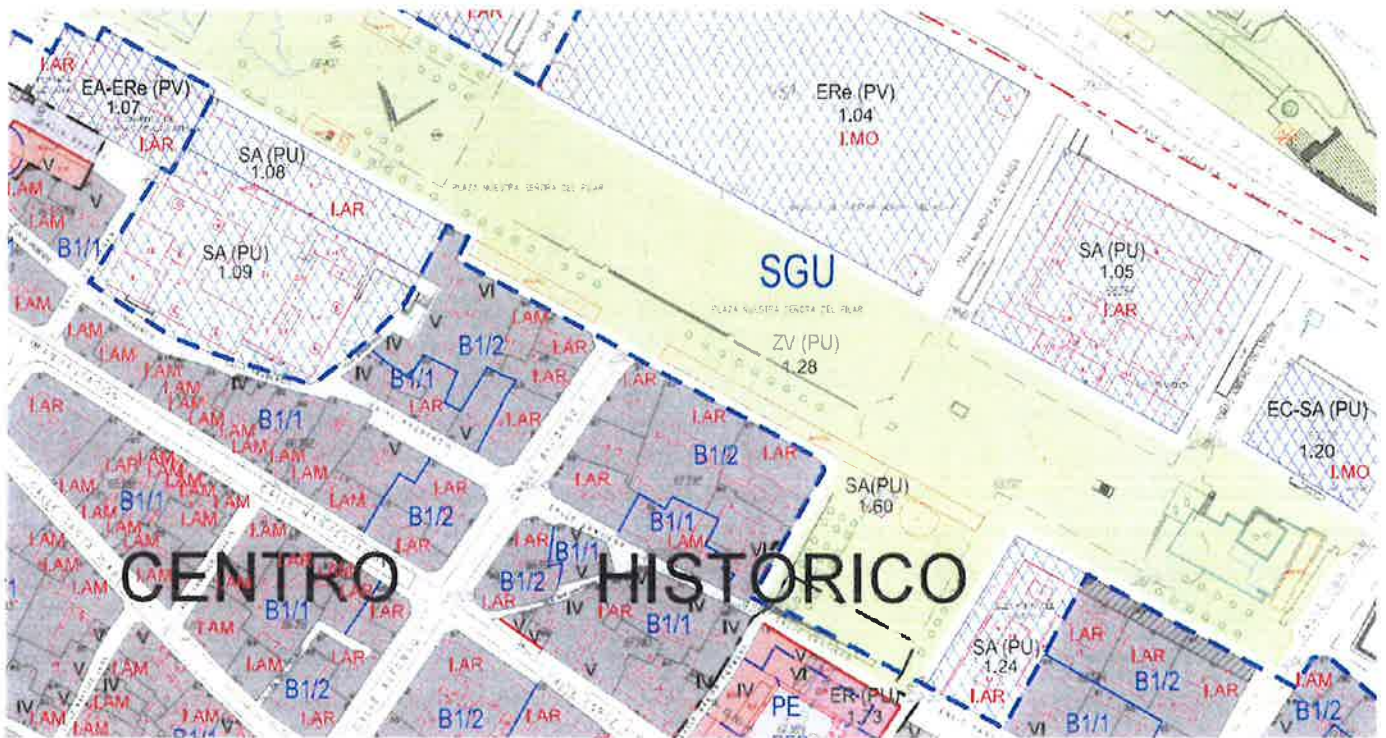
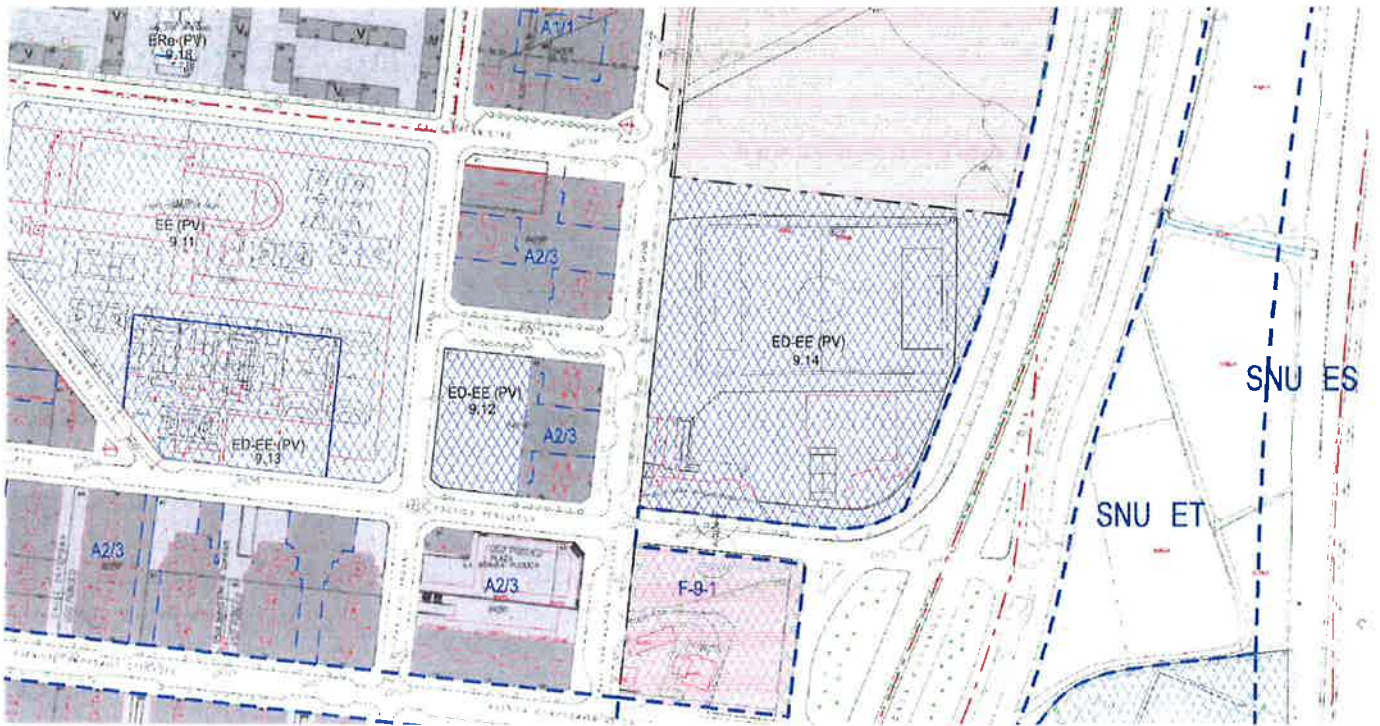
**9.- Distancia geométrica entre los puntos 4 y 5:**

- a) 849.
- b) 849,87.
- c) 585,87.
- d) 585,7.

**10.- Se proyecta una carretera que va del punto 2 al 6, horizontal, y la cota de rasante será 350. El terreno ya está desbrozado y saneado. ¿Qué movimiento de tierras se tiene que realizar?**

- a) Solo terraplén.
- b) Solo desmonte.
- c) Terraplén y desmonte.
- d) Ninguna de las anteriores.

### TERCER SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO



Todas las preguntas que se efectúan a continuación, se refieren a las imágenes precedentes.

11.- ¿A qué planos del Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza se corresponden las representaciones precedentes?

- a) Calificación y regulación del suelo.
- b) Cartografía municipal.
- c) Estructura urbanística.
- d) Clasificación del suelo.

12.- ¿Cuál de las tramas siguientes indica que se trata de una calle peatonal?



c) 

d) 

13.- Las siglas SNU ¿a qué clase de suelo corresponde?

- a) Suelo No Urbanizable.
- b) Suelo No Urbanizable Programado.
- c) Suelo No Urbanizable Zonificado.
- d) Suelo No Urbanizable Delimitado.

14.- ¿Con qué siglas se designa el Sistema General Urbano?

- a) SGUR.
- b) SGU.
- c) SUZ.
- d) SGURB.

15.- Si un equipamiento destinado al uso de enseñanza (equipamiento escolar), tiene carácter privado ¿cómo se identifica?

- a) EE (PU).
- b) EE (PUB).
- c) EE (PV).
- d) Esa información no se representa en ese tipo de plano.



- 18.- Trabajando en AutoCad 2025 en idioma español has borrado accidentalmente sin darte cuenta uno de los sombreados de los muros y has continuado dibujando otros elementos, ¿Qué comando de AutoCad en español utilizas para restablecer los elementos borrados en el último comando "Borra"?
- a) Undo.
  - b) Restablece.
  - c) Uy.
  - d) Undelete.
- 19.- Haciendo una revisión del plano con el técnico señala que hay varias cotas que no se ajustan a la norma "UNE-EN ISO 129-1 de Representación de dimensiones y tolerancias" ¿Cuál de las siguientes normas se están incumpliendo en algunas cotas?
- a) La terminación en trazo oblicuo no está normalizado.
  - b) Hay textos de cota con distintos tamaños.
  - c) Hay textos de cota que no están situados encima de la línea de cota.
  - d) Hay textos de cota que no son legibles desde la parte inferior o desde la derecha del dibujo.
- 20.- Editando el texto del cuadro de superficies con el comando "EDITXTM" ¿Qué secuencia de teclas utilizas para dibujar el superíndice "2" en la abreviatura de m<sup>2</sup>?
- a) %%².
  - b) Alt 0189.
  - c) Alt 0178.
  - d) Control 0216.

### QUINTO SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO

En una plaza del barrio de San José se pretende realizar un dibujo geométrico en el pavimento y se está estudiando la posibilidad de que fuera un heptágono regular de 20m. de apotema.



- 21.- El perímetro se prevé que se realice con una llanta metálica incrustada en el pavimento. ¿Cuál es la longitud del perímetro de este heptágono?
- a) 125,60 m.
  - b) 155,40 m.
  - c) 140,00 m.
  - d) 134,84 m.
- 22.- El interior del heptágono se va a pavimentar con una baldosa de distinto color ¿Cuál es la superficie de este heptágono?
- a) 1548,06 m<sup>2</sup>.
  - b) 1348,40 m<sup>2</sup>.
  - c) 1400,00 m<sup>2</sup>.
  - d) 1438,21 m<sup>2</sup>.
- 23.- Se estudia la posibilidad de dibujar una circunferencia inscrita a este polígono ¿Cuál sería su longitud?
- a) 125,66 m<sup>2</sup>.
  - b) 154,81 m<sup>2</sup>.
  - c) 141,82 m<sup>2</sup>.
  - d) 175,68 m<sup>2</sup>.

24.- Una vez en la oficina decides comprobar que el cálculo del perímetro es el que le has dicho al técnico, para ello dibujas un polígono regular de 20m de apotema en AutoCad 2025 en español ¿Qué orden utilizas para calcular su perímetro?

a) Medirgeom – Rápida.



b) Área.



c) Longitud.



d) Cualquiera de las anteriores.

25.- Ahora pretendes dibujar la circunferencia inscrita al polígono que acabas de dibujar en AutoCad 2025 en español ¿Qué referencia a objetos utilizas para hallar el centro de la circunferencia?

a) Medio entre dos puntos.

b) Centro.

c) Centro geométrico.

d) Cuadrante.

I.C. de Zaragoza a 28 de abril de 2026