

CONCURS OPOSICIÓ EN TORN LLIURE, D'UNA PLAÇA DE TECNIC/A MITJÀ/ANA, DE GRUP A2. CAP DE PROJECTES D'INVERSIÓ, ESCALA D'ADMINISTRACIÓ ESPECIAL, SUBESCALA SERVEIS ESPECIALS, EN REGIM DE PERSONAL FUNCIONARI DE CARRERA, I LA CONSTITUCIÓ D'UNA BORSA DE TREBALL (SEL. 27/2025)

SEGON EXERCICI: CONEIXEMENTS TEÒRICS (5 punts) – Durada máx.2h

El Tribunal valorarà la capacitat d'anàlisi, l'aplicació raonada dels coneixements teòrics en la resolució dels casos plantejats

Es valorarà el grau de resolució de la prova i el coneixement del tema. La valoració d'aquest exercici serà de 0 a 5 punts, i per superar la prova caldrà obtenir una puntuació de 2,5 punts.

El termini per a la resolució de la prova serà, com a màxim, de 120 minuts.

Aquesta prova és obligatòria i eliminatòria per a tots els aspirants, i consistirà en desenvolupar per escrit quatre preguntes de caràcter general (1,25 punts cada pregunta), escollit per l'aspirant entre les sis (6) preguntes proposades pel Tribunal en relació al temari específic de l'annex II.

- 1.) Als efectes de l'elaboració dels projectes, quina és la classificació de les obres ordinàries segons la seva naturalesa i objecte? Explica'n els conceptes i en què consisteixen. (1,25 punts)**

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (art. 232)

Als efectes de l'elaboració dels projectes, les obres es classifiquen, segons l'objecte i la naturalesa, en els grups següents: a) Obres de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o gran reparació. b) Obres de reparació simple. c) Obres de conservació i manteniment. d) Obres de demolició.

- 2.) Conceptes d'acta de replanteig i d'acta de comprovació del replanteig. (1,25 punts)**

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Art. 236 (replanteig projecte), art. 237 (comprovació replanteig)

- 3.) Modificació i revisió de projectes d'obres municipals ordinàries. (1,25 punts)**

DECRET 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS)

Art. 42, 43 i 45

AVALUADOR/A

4.) Explica el procés per a la recepció de les obres i el termini de garantia. (1,25 punts)

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

(Art. 243, punt 3 LCSP)

5.) Redacti un índex dels documents i annexes que hauria d'incloure el projecte (1,25 punts)

1- Memòria

Annexes

- Annex 1: Reportatge fotogràfic
- Annex 2: Enderrocs i moviments de terres
- Annex 3: Ferms i paviments
- Annex 4: Senyalització
- Annex 5: Serveis afectats
- Annex 6: Control de qualitat
- Annex 7: Pla d'obres
- Annex 8: Procediments constructius
- Annex 9: Estudi de Seguretat i Salut
- Annex 10: Justificació de preus
- Annex 11: Estudi de Gestió de Residus

2- Documentació gràfica

- Situació i emplaçament
- Planta actual i àmbit d'actuació
- Planta de replanteig
- Planta enderrocs
- Definició geomètrica
- Planta projectada
- Seccions tipus i pavimentació
- Senyalització

3- Plec de condicions

- Plec de prescripcions tècniques generals
- Plec de prescripcions tècniques particulars

4- Pressupost

- Amidaments
- Quadre de preus I
- Quadre de preus II
- Pressupost parcials
- Resum del pressupost
- Pressupost general

6.) Segons la Taula 4.1 del DB SI 3 (Evacuació dels ocupants) del Codi Tècnic d'Edificació, explica quins han de ser i com s'ha de realitzar el dimensionat dels elements d'evacuació en un edifici municipal (1,25 punts)

Tabla 4.1 Dimensionado de los elementos de la evacuación

Tipo de elemento	Dimensionado
Puertas y pasos	$A \geq P / 200^{(1)} \geq 0,80 \text{ m}^{(2)}$ La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,60 m, ni exceder de 1,23 m.
Pasillos y rampas	$A \geq P / 200 \geq 1,00 \text{ m}^{(3)(4)(5)}$
Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, etc. ⁽⁶⁾	En filas con salida a pasillo únicamente por uno de sus extremos, $A \geq 30$ cm cuando tengan 7 asientos y 2,5 cm más por cada asiento adicional hasta un máximo admisible de 12 asientos. En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, $A \geq 30$ cm en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: $A \geq 50$ cm. ⁽⁷⁾ Cada 25 filas, como máximo, se dispondrá un paso entre filas cuya anchura sea 1,20 m, como mínimo.
Escaleras no protegidas ⁽⁸⁾	
para evacuación descendente	$A \geq P / 160^{(9)}$
para evacuación ascendente	$A \geq P / (160 - 10h)^{(9)}$
Escaleras protegidas	$E \leq 3 S + 160 A_0^{(9)}$
Pasillos protegidos	$P \leq 3 S + 200 A^{(9)}$
En zonas al aire libre:	
Pasos, pasillos y rampas	$A \geq P / 600^{(10)}$
Escaleras	$A \geq P / 480^{(10)}$

A= Anchura del elemento, [m]

A_0 = Anchura de la escalera protegida en su desembarco en la planta de salida del edificio, [m]

h= Altura de evacuación ascendente, [m]

P= Número total de personas cuyo paso está previsto por el punto cuya anchura se dimensiona.

E= Suma de los ocupantes asignados a la escalera en la planta considerada más los de las plantas situadas por debajo o por encima de ella hasta la planta de salida del edificio, según se trate de una escalera para evacuación descendente o ascendente, respectivamente. Para dicha asignación solo será necesario aplicar la hipótesis de bloqueo de salidas de planta indicada en el punto 4.1 en una de las plantas, bajo la hipótesis más desfavorable;

S= Superficie útil del recinto, o bien de la escalera protegida en el conjunto de las plantas de las que provienen las P personas, incluyendo la superficie de los tramos, de los rellanos y de las mesetas intermedias o bien del pasillo protegido.

-
- (1) La anchura de cálculo de una puerta de salida del recinto de una escalera protegida a planta de salida del edificio o al menos igual al 80% de la anchura de cálculo de la escalera.
 - (2) En uso Hospitalario $A \geq 1,05$ m, incluso en puertas de habitación.
 - (3) En uso Hospitalario $A \geq 2,20$ m ($\geq 2,10$ m en el paso a través de puertas).
 - (4) En establecimientos de uso Comercial, la anchura mínima de los pasillos situados en áreas de venta es la siguiente:
 - a) Si la superficie construida del área de ventas en la planta considerada excede de 400 m²:
 - si está previsto el uso de carros para transporte de productos:
entre baterías con más de 10 cajas de cobro y estanterías: $A \geq 4,00$ m.
en otros pasillos: $A \geq 1,80$ m.
 - si no está previsto el uso de carros para transporte de productos: $A \geq 1,40$ m.
 - b) Si la superficie construida del área de ventas en la planta considerada no excede de 400 m²:
 - si está previsto el uso de carros para transporte de productos:
entre baterías con más de 10 cajas de cobro y estanterías: $A \geq 3,00$ m.
en otros pasillos: $A \geq 1,40$ m.
 - si no está previsto el uso de carros para transporte de productos: $A \geq 1,20$ m.
 - (5) La anchura mínima es 0,80 m en pasillos previstos para 10 personas, como máximo, y estas sean usuarios habituales.
 - (6) Anchura determinada por las proyecciones verticales más próximas de dos filas consecutivas, incluidas las mesas, tableros u otros elementos auxiliares que puedan existir. Los asientos abatibles que se coloquen automáticamente en posición elevada pueden considerarse en dicha posición.
 - (7) No se limita el número de asientos, pero queda condicionado por la longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida del recinto.
 - (8) Incluso pasillos escalonados de acceso a localidades en anfiteatros, graderíos y tribunas de recintos cerrados, tales como cines, teatros, auditorios, pabellones polideportivos etc.
 - (9) La anchura mínima es la que se establece en DB SUA 1-4.2.2, tabla 4.1.
 - (10) Cuando la evacuación de estas zonas conduzca a espacios interiores, los elementos de evacuación en dichos espacios se dimensionarán como elementos interiores, excepto cuando sean escaleras o pasillos protegidos que únicamente sirvan a la evacuación de las zonas al aire libre y conduzcan directamente a salidas de edificio, o bien cuando transcurran por un espacio con una seguridad equivalente a la de un sector de riesgo mínimo (p. ej. estadios deportivos) en cuyo caso se puede mantener el dimensionamiento aplicado en las zonas al aire libre.
-