



Procés selectiu places de

CONVOCATÒRIA ENGINYERIA TÈCNICA (A2)

PROVA PRÀCTICA

EXAMEN 1

PROCÉS CONCURS OPOSICIÓ ESTABILITZACIÓ: 40 MINUTS

5 PREGUNTES AMB 4 RESPOSTES ALTERNATIVES (+ 2 DE RESERVA)

La puntuació màxima d'aquesta prova serà de 40 punts.

La qualificació de la fase d'oposició es determinarà pel sumatori de les puntuacions obtingudes en la primera i segona prova. Quedaran eliminades les persones que no tinguin una puntuació igual o superior al 50% (30 PUNTS) de la màxima possible en la fase d'oposició (60 PUNTS)

Totes les respostes correctes tindran el mateix valor, les preguntes no contestades no restaran i les **respostes errònies descomptaran ¼ part del valor d'una resposta correcta.**

Les persones aspirants que no hagin obtingut la puntuació mínima per superar la fase d'oposició seran declarades EXCLOSES del corresponent procés selectiu.

27 DE JUNY DE 2024



Un ciutadà, l'any 2023, disposava d'habilitació municipal per desenvolupar una activitat musical en un establiment format de planta baixa i planta entresolat (*altíll*), amb accés exclusiu i independent des de la via pública, i ubicat en un edifici d'habitatges plurifamiliars a la ciutat, decideix canviar l'activitat autoritzada, i adaptar el local als requisits establerts per la normativa vigent per tal de poder desenvolupar una activitat de restauració.

Aquest edifici plurifamiliar, en el qual en les plantes pis no consta cap altre ús diferent al d'habitatge, no es troba protegit pel Patrimoni històric artístic, i es troba situat entre dos edificis amb ús d'oficines.

El ciutadà/ana necessita fer les següents obres al local, consistents en:

- Obres de reforma interior amb canvi de la distribució general, amb intervenció en totes les dependències del local, amb variació de la superfície d'ús públic i sense afectar l'estructura de l'edifici.
- Substitució de la instal·lació de l'aire condicionat existent.

A principis d'any, presenta als serveis tècnics de l'Ajuntament la següent proposta de distribució del local per desenvolupar l'activitat de restauració:

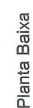
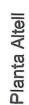
- La superfície total construïda de l'establiment és de 1.250 m².
- L'alçada lliure en tot el local és de 2,60 metres.
- La potència total instal·lada computable segons el DB-SI1 del CTE (document bàsic seguretat en cas d'incendi del Codi tècnic de l'edificació) a la cuina 1 és de 35 kw (cuina de gas, fregidora i planxa elèctriques).
- La potència total instal·lada computable segons el DB-SI1 del CTE a la cuina 2 és de 28 kw (fregidores i planxa elèctriques).

La relació de superfícies útils és la següent:

Planta baixa		Planta baixa	
Vestíbul d'accés	20 m ²	Cambres frigorífiques	20 m ²
Zona de públic 1	300 m ²	Magatzems	25 m ²
Zona de públic 2	60 m ²	Vestuaris	16 m ²
Zona de públic 3	30 m ²	Sanitaris	49 m ²
Zona de públic 4	120 m ²	Recinte residus orgànics i resta	5,50 m ²
Zona de públic 5	30 m ²	Recinte residus paper, envasos i vidre	9,50 m ²
Barres servei	90 m ²	Zones de pas i escales	95 m ²
Cuina 1	48 m ²	Planta entresolat	
Zona de rentat i quarto de fred	32 m ²	Zona de públic 6	60 m ²
		Barra servei	15 m ²
		Cuina 2	30 m ²
		Zona de pas i escales	25 m ²

S'adjunten plànols de la planta baixa i la planta entresolat







1. D'acord amb les Normes urbanístiques del Pla general metropolità (PGM), i sense tenir en compte els plans d'usos de districte, perquè l'activitat de restauració proposada sigui admesa, en quina de les següents qualificacions urbanístiques podria trobar-se ubicat aquest establiment?

- A. Zona de nucli antic: de substitució de l'edificació antiga i de conservació del Centre històric.
- B. Zona de conservació de l'estructura urbana i edificatòria.
- C. Subzona plurifamiliar V d'ordenació en l'edificació aïllada.
- D. Zona subjecta a ordenació volumètrica específica.**

2. Si el ciutadà/ana decideix destinar l'activitat a un restaurant de menjar ràpid, d'acord amb la taula 2.1 del DB SI3 del CTE, quina seria l'ocupació de públic total tenint en compte les diferents zones de públic de què disposa el local?

- A. 600 persones.
- B. 500 persones.**
- C. 400 persones.
- D. 300 persones.

3. En el supòsit que l'activitat proposada de restauració estigui destinada a Restaurant amb cuina, quina de les següents instal·lacions de protecció contra incendis no necessita de manera obligatòria aquesta activitat d'acord amb el DB SI4 del CTE?

- A. Extintors portàtils 21A-11B.
- B. BIE de 25 mm.
- C. Sistema de detecció d'incendi.
- D. Sistema d'alarma.**

4. Segons la documentació gràfica de l'enunciat, i atenent a la longitud del recorregut d'evacuació i a la definició de recorreguts alternatius que estableix el DB SI del CTE, compleix l'evacuació a la planta baixa de l'establiment?

- A. Sí, compleix.**
- B. No, perquè les obertures de l'element separador dels dos recorreguts alternatius disposen de portes EI2 60-C5.
- C. No, perquè la distància entre l'origen d'evacuació i el punt de bifurcació hauria de ser com a màxim 25 metres, i la distància total màxima de 50 metres.
- D. No, perquè en el punt de bifurcació dels dos recorreguts alternatius l'angle és de 90°.

5. Quines de les següents dependències de l'activitat NO cal que sigui zona de risc especial segons el DB SI1 del CTE?

- A. La cuina 1.**
- B. La cuina 2.
- C. La cambra de residus orgànics i resta.
- D. La cambra de residus de paper, envasos i vidre.

PREGUNTES RESERVA

6. Durant el període de realització de les obres de reforma es rep una denúncia per molèsties de soroll a l'Ajuntament. Quina de les següents mesures NO és d'obligat compliment per part dels responsables de les obres?

- A. L'horari de treball ha d'estar comprès entre les 8 i les 20 h, de dilluns a divendres.**
- B. Els martells pneumàtics han de disposar d'un mecanisme silenciador.
- C. Els motors de les màquines s'han d'aturar quan no s'utilitzin.
- D. Les activitats de càrrega i descàrrega de material de construcció en horari nocturn s'han de comunicar a l'Ajuntament acompanyant un certificat acústic.



7. El local disposa d'unes reixetes de ventilació que s'utilitzaven anteriorment per evacuar l'aire enrarit per façana i que es volen aprofitar també per a la nova activitat, per això caldrà comprovar la velocitat de sortida de l'aire que:

A. Haurà de ser sempre inferior a 1m/s per evitar molèsties a les persones que pugui haver-hi a la vorera.

B. Haurà d'estar compresa entre 1m/s i 4m/s, ambdós valors inclosos.

C. Haurà de ser sempre superior a 4m/s per garantir una correcta evacuació.

D. Si s'instal·len diferents elements de cocció no es podrà admetre aquesta solució.