
PROVA ÀMBIT EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Procés selectiu per a la creació d'una llista d'espera per cobrir contractacions temporals i nomenaments interins de l'Ajuntament de Mataró de llocs de treball del grup A, d'Enginyer/a, subgrup A1, i d'Enginyer/a Tècnic/a, subgrup A2.

EXP: 2023/000002752

INSTRUCCIONS DE CARÀCTER GENERAL:

- L'identificador és el vostre **DNI SENSE LA LLETRA**. En els fulls que entregueu no s'haurà de posar cap nom, cognom, altre símbol o paraula, en cas de fer-ho s'invalidarà la prova.
- La prova s'ha de respondre en bolígraf blau o negre, no es pot fer servir llapis ni retoladors. No es pot fer servir tipex.
- No es pot consultar material de suport.
- Les bosses, documentació, etc. han d'estar al terra.
- Els telèfons mòbils, smartphones, smartwatches, tablets, etc. hauran d'estar apagats durant la realització de la prova.
- No es pot començar la prova fins que es doni l'ordre.
- És molt important que estigieu en silenci durant la realització de la prova.
- Heu de respondre en el full de respostes, tota resposta que poseu en el quadernet de preguntes no es corregirà.
- **Davant de qualsevol actitud sospitosa es marcarà la prova i l'òrgan de selecció decidirà sobre la continuació de la vostra participació en el procés.**
- **Un cop finalitzeu la prova el personal de suport us recollirà l'examen i podreu marxar.**

INSTRUCCIONS DE LA PROVA:

- La prova és eliminatòria. Té una puntuació total de 20 punts. És necessari obtenir una puntuació mínima de 10 punts per superar-la.
- La prova consta de dos parts. Cada part tindrà una puntuació màxima de 10 punts.
- Preguntes tipus test:
 - Les preguntes correctes sumen 1 punt.
 - Les preguntes incorrectes resten 0,25 punts.
 - Les preguntes en blanc no resten.
- Durada de la prova: 3 hores.

A.1 (10 punts)

La prova consisteix en definir les instal·lacions de la proposta arquitectònica de l'arxiu base *ProvaA1A2_ENG.dwg*, desenvolupant:

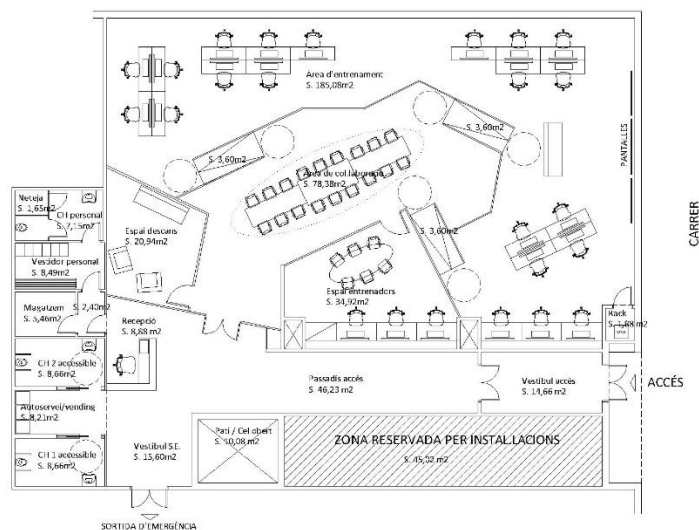
- Documentació gràfica (plantes, esquemes, etc)
- Memòria tècnica (justificació, esquemes, materials, etc)
- Pressupost (estimació econòmica)

L'Ajuntament de Mataró vol impulsar l'obertura d'un nou equipament per a joves destinat a **eSports** (*Espai per a esports electrònics/competicions de videojocs*) i el Servei d'Equipaments ha rebut l'encàrrec de redactar el Projecte Executiu del nou Espai Jove.

L'objecte del projecte és la definició de les obres necessàries per a l'adequació d'un local en planta baixa de superfície construïda de 575m², accés des del carrer, un aforament màxim de 117 persones i amb els següents usos funcionals:

- vestíbul/espai recepció
- àrea d'entrenament (sala gran per a 21 PC)
- àrea de col·laboració
- espai entredors (sala per a 3 PC)
- espai descans
- dues cambres higièniques accessibles d'ús públic i espai de màquines autoservei (*vending*)
- espai d'ús exclusiu personal (magatzem, vestidor i cambra higiènica)
- espai de neteja
- espai tècnic / zona reservada per instal·lacions

A la sessió de revisió del projecte amb el Servei de Joventut s'ha d'aportar la proposta arquitectònica incloent la part d'instal·lacions per tal de valorar la viabilitat de l'actuació d'acord amb la següent planta de distribució:



Tota la documentació elaborada es presentarà en format PDF.

A.2 (10 punts)

D'acord amb la teva proposta presentada, selecciona una resposta:

1. És d'aplicació la ITC-28 del REBT "Instal·lacions en locals de pública concurrència" en aquest nou equipament, amb presència de públic?
 - a) Sí, perquè es tracta d'un local de reunió amb una ocupació prevista de més de 50 persones
 - b) No, perquè la superfície és inferior a 1.000m²
 - c) No es pot saber amb la informació facilitada
 - d) Sí, perquè es tracta d'un local de reunió amb una superfície construïda de més de 50 m²

2. Quin tipus de canalització elèctrica no estarà permesa en aquest equipament de pública concurrència?
 - a) Conductors rígids aïllats, de tensió assignada no inferior a 0,6/1kV, armats, col·locats directament sobre les parets
 - b) Conductors aïllats, de tensió assignada no inferior a 450/750V, col·locats directament sobre les parets
 - c) Conductors aïllats, de tensió assignada no inferior a 450/750V, amb coberta de protecció, col·locats en forats de la construcció
 - d) Conductors aïllats, de tensió assignada no inferior a 450/750V, col·locats sota tubs o canals protectores, preferentment encastats en especial en les zones accessibles al públic.

3. Quan es portarà a terme la neteja i desinfecció a les instal·lacions d'aigua freda de consum humà que poden ser susceptibles de convertir-se en focus d'exposició humana a la bactèria legionel·la? Indica quina de les afirmacions no és correcta.
 - a) Després d'una aturada superior a un mes
 - b) Trimestralment
 - c) Una vegada a l'any
 - d) Quan ho determini l'autoritat sanitària

4. D'acord amb la Instrucció tècnica ITE 3 Manteniment i Ús del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis RITE, quin dels valors límit de temperatura a l'interior de l'equipament de pública concurrència, calefactat o refrigerat amb una font d'energia convencional és aplicable?
 - a) Estarà compresa entre 23 i 25°C a l'estiu
 - b) Estarà compresa entre 21 i 24 °C a l'hivern
 - c) No serà superior a 21°C a l'hivern
 - d) No serà inferior a 22°C a l'estiu

5. Quin dels següents locals o zones integrades en un edifici no es classifiquen com a Risc especial baix d'acord amb el Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi?
 - a) Una cuina amb una potència instal·lada de 70 kW
 - b) Una sala de calderes amb una potència útil nominal de 100kW
 - c) Un local on s'ubiquen els comptadors d'electricitat
 - d) La sala de maquinària de l'ascensor

6. En el cas de l'adequació del local per al nou equipament de pública concurrència s'haurà de dotar la instal·lació de protecció contra incendis amb boques d'incendi equipades?
- Sí, perquè la superfície construïda supera els 500m²
 - No, perquè la superfície construïda no supera els 2.000m²
 - Sí, perquè l'ocupació supera les 100 persones
 - No, perquè el local està situat en planta baixa
7. En quins casos és d'aplicació la Secció HE 5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables del Document Bàsic HE Estalvi d'energia del CTE ?
- Edifici de nova construcció de més de 1.000m² de superfície construïda
 - Edifici existent que es reforma íntegrament, independentment de la superfície construïda
 - Ampliació d'un edifici existent quan s'incrementa la superfície construïda en més de 500 m²
 - Edifici de nova construcció per a ús residencial privat independentment de la superfície construïda
8. En el cas d'instal·lar al nou equipament un sistema d'alarma per una empresa de seguretat autoritzada connectada a una central d'alarma, quin grau de seguretat li correspondria?
- Grau 1
 - Grau 2
 - Grau 3
 - Grau 4
9. En relació amb la pressió dels punts de consum de les instal·lacions de subministrament d'aigua, quina d'aquestes afirmacions és falsa?
- La pressió per a aixetes comuns no ha de superar 500 kPa
 - La pressió per a fluxors no ha de superar 300 kPa
 - La pressió mínima ha de ser de 100kPa per a aixetes comuns
 - La pressió mínima ha de ser de 150kPa per a fluxors
10. En relació amb les inspeccions de les instal·lacions de baixa tensió de l'equipament, quina d'aquestes afirmacions és certa?
- Seràn objecte d'inspeccions inicials les instal·lacions elèctriques en baixa tensió d'enllumenat públic sense límit de potència
 - Seràn objecte d'inspecció inicial les instal·lacions elèctriques en baixa tensió de pública concurrència de potència superior a 100 kW
 - Seràn objecte d'inspeccions periòdiques, cada 5 anys, totes les instal·lacions elèctriques en baixa tensió que van requerir inspecció inicial.
 - Seràn objecte d'inspeccions periòdiques, cada 10 anys, totes les instal·lacions elèctriques en baixa tensió que van requerir inspecció inicial i que tinguin una potència inferior a 100kW