

NÚM. DE DNI DE L'ASPIRANT: _____

PROCÉS SELECTIU PER COBRIR TEMPORALMENT UN LLOC DE TREBALL D'ENGINYER/A MUNICIPAL (GRUP A1) A L'AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT

PROVA 2. PRÀCTICA. CONEIXEMENTS PROFESSIONALS

Temps de realització: 120 minuts.

Desenvolupar per escrit dos dels tres supòsits pràctics plantejats.

La valoració d'aquesta prova és entre 0 i 20 punts.

Supòsit 1. (10 punts)

La Regidoria de Festes de l'Ajuntament desitja muntar una carpa per la celebració d'una festa amb un aforament màxim autoritzat de 700 persones, on s'hi preveu muntar un escenari per la realització d'un espectacle amb música en directe i un DJ, i una barra. T'encarreguen la realització d'un informe tècnic municipal per comprovar i donar validesa a l'acte segons la normativa que li sigui d'aplicació. Explica breument quines consideracions i mesures de seguretat s'haurien de preveure per la realització de l'esdeveniment?

RESPOSTA:

1. Certificat de perforació amb flama i certificat de reacció al foc del teixit de la carpa. Mínim B-s1, d0 (M2)
2. Dimensions de la carpa tenint en compte la densitat d'ocupació màxima prevista pel CTE DB SI 3 taula 2.1 (0,5m²/persona) en zones de públic en discoteques.
3. Certificat de muntatge de la carpa abans d'iniciar l'activitat, manual d'ús i certificat anual de revisió de la carpa i la seva estructura portant inclòs l'escenari.
4. Horari d'inici i finalització de l'esdeveniment complint amb la normativa vigent d'aplicació municipal d'horaris d'actes populars.
5. Comprovar sortides i recorreguts d'evacuació.
6. Persona de contacte en cas d'emergència, nom, telèfon i correu electrònic.
7. Disposar d'un extintor de 6kg de pols seca tipus ABC d'eficàcia 21A-113B cada 15 metres de recorregut, i d'un extintor de 2kg de CO₂ al costat del quadre elèctric i de la taula de llum i so.
8. Disposar d'enllumenat d'emergència i senyalística dins la carpa.
9. Limitació de l'entrada a persones menors de 16 anys, excepte durant l'actuació en directe sempre que vagin acompanyades de progenitors o tutors (art. 53 del D112/2010)
10. Disposar d'una assegurança de responsabilitat civil amb una quantia mínima de 900.000€ de capital assegurat (art. 80 D112/2010)
11. Disposar de 4 lavabos i 12 cabines (art. 47 D112/2010)
12. Disposar d'una farmaciola
13. Disposar de 3 controladors d'accés (art. 58 D112/2010)
14. Disposar d'1 vigilant de seguretat (a menys que les funcions siguin assumides pels vigilants municipals) (art. 43 D112/2010).
15. Disposar de full de reclamacions a la barra
16. Disposar de cartell a la barra de "prohibida la venda de begudes alcohòliques a menors de 18 anys" i de "aquest establiment disposa de full de reclamacions a disposició dels consumidors".
17. Complir amb la normativa contra la contaminació acústica. Compatibilitat acústica. Caldrà respectar en tot moment el descans dels veïns, pel que caldrà ajustar l'ús de megafonia i reproducció de música a un volum que eviti les molèsties als veïns. S'ha d'assegurar que el nivell sonor màxim no superi els 100 dBA als indrets d'accés públic i els 80 dBA a la façana més exposada.
18. Assegurar l'accessibilitat per totes les persones.
19. Memòria de seguretat (art. 42 D112/2010).
20. Complir amb la normativa de salut pública corresponent i d'acord amb les indicacions del Departament de salut pública de l'Ajuntament.

21. Complir amb la normativa de seguretat ciutadana i de mobilitat generada corresponent i d'acord amb les indicacions del Departament de Seguretat Ciutadana i de Mobilitat de l'Ajuntament.
22. Gestionar correctament els residus generats segons la normativa corresponent.
23. Compliment d'altra normativa d'aplicació com pot ser REBT, RITE, legionel·la, etc.

FONT: DECRET 112/2010 i CTE DB SI

Supòsit 2. (10 punts)

En el control d'inspecció documental d'una activitat industrial en un nau industrial que ha presentat tota la documentació pertinent mitjançant el procediment de règim de comunicació prèvia ambiental i ja ha iniciat la seva activitat, et demanen com enginyer municipal verificar que la documentació presentada és correcta en matèria contra incendis.

Les dades del projecte que disposes són:

- Disposa d'una càrrega de foc de l'establiment de Risc Baix 2.
- Tipologia de l'establiment és tipus A_H.
- Nau amb coberta lleugera i estructura metàl·lica.
- No disposa de cap mesura de protecció vers les naus veïnes.
- L'ocupació total de l'activitat són de fins a 35 persones.
- Nau d'una sola planta de forma rectangular de mides 14,00 x 60,00 m amb una superfície construïda de 840,00 m². La nau limita amb naus veïnes a banda i banda del costat longitudinal de 60,00 m.
- La nau disposa en l'entrada principal d'una porta basculant industrial de mides 4,00 x 4,5 m i d'una porta d'entrada de mides 0,90 x 2,10 m situada al costat amb sentit d'obertura cap a l'exterior. En la part posterior de la nau hi ha una porta basculant industrial de mides 4,00 x 4,5 m.
- Superfície útil total d'uns 813,58 m².

Indica el següent:

- a) Indica les instal·lacions de protecció contra incendis aplicables actives i passives que cal tenir amb les dades que es tenen. (4 punts)
- b) Quin és el recorregut màxim d'evacuació actual? (0,5 punts) Si no és correcta normativament, quin hauria de ser? (0,5 punts)
- c) Quantes portes d'evacuació hi ha actuals? (0,5 punts) Si no és correcta normativament, quantes haurien de ser i a on? (0,5 punts)
- d) Si la càrrega de foc de l'establiment fos Risc Mig, quina tramitació s'hauria de realitzar davant de l'administració competent en matèria contra incendis? (4 punts)

RESPOSTA:

a)

Franja sectorització tallafocs EF 45 com a mínim (EF 90)

Resistència coberta lleugera EF-15

Estabilitat al foc d'elements estructurals portants EF-90

Sistema de detecció d'incendis

Extintors d'incendis

BIE's

Enllumenat d'emergència

b)

Recorregut màxim d'evacuació actual: 60 m aproximadament

Recorregut màxim d'evacuació per normativa segons la taula adjunta:

Longitud del recorregut d'evacuació segons el nombre de sortides		
Risc	1 sortida recorregut únic	2 sortides alternatives
Baix(*)	35 m(**)	50 m
Mitjà	25 m(***)	50 m
Alt	-----	25 m

(*) Per a activitats de producció o emmagatzematge classificades de risc baix nivell 1, en què es justifiqui que els materials implicats siguin exclusivament de classe A i els productes de construcció, inclosos els revestiments, siguin igualment de classe A, es pot augmentar la distància màxima de recorreguts d'evacuació fins a 100 m.

(**) La distància es pot augmentar a 50 m si l'ocupació és inferior a 25 persones.

(***) La distància es pot augmentar a 35 m si l'ocupació és inferior a 25 persones.

c)

Una.

Dues. S'hauria de fer una nova porta d'evacuació a la part posterior.

d)

Règim d'intervenció administrativa per part de l'Administració de la Generalitat. (art. 21)

Activitats incloses a l'annex 2 de la Llei 3/2010.

Intervenció prèvia. Control preventiu per a determinar l'adequació del projecte tècnic de l'activitat a la reglamentació tècnica en matèria d'incendis, de forma prèvia a l'inici de l'activitat, construcció de l'establiment o la seva modificació significativa.

A sol·licitar per part de l'Administració responsable de tramitar la llicència/comunicació d'obres o activitat, i posterior emissió d'informe previ per part de la direcció general competent en matèria de prevenció i extinció d'incendis, i si s'escau per part d'entitats col·laboradores acreditades, en un termini màxim de 2 mesos (si es supera s'entendrà l'informe com a favorable). (art. 22)

Intervenció de comprovació. Acte de comprovació a efectuar per part de l'administració de la Generalitat o entitats col·laboradores acreditades immediatament anterior a l'inici d'una activitat, en els supòsits subjectes a control preventiu. És la verificació que l'establiment compleixi les prescripcions reglamentàries en matèria d'incendis i les establertes específicament en l'autorització/llicència/informe previ. Té per objectiu obtenir el certificat de l'acte de comprovació favorable a emetre per part de l'ECA, imprescindible per a l'inici de l'activitat (art. 25).

Supòsit 3. (10 punts)

Com enginyer municipal t'encarreguen l'execució una obra municipal com a director/a de l'obra i coordinador/a de seguretat i salut.

Enumera i descriu breument cadascun dels passos a seguir de dita obra des de l'adjudicació de l'obra fins al finiment del termini de garantia i els responsables en cada fase.

RESPOSTA:

1. Adjudicació de l'obra per part de l'òrgan contractant.
2. Assignació direcció facultativa (director/a de l'obra) i coordinador de seguretat i salut (css) per part de l'òrgan contractant.
3. El contractista elabora el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
4. El css fa informe del PSS.
5. Òrgan contractant aprova el PSS.
6. Comunicació d'obertura al centre de treball per part del contractista.
7. Programa de treball per part del contractista i validada per la direcció facultativa.
8. Programa de control de qualitat per part de la direcció facultativa.
9. Aportar llibre d'ordres i assistència (o actes visites d'obra) per la direcció facultativa.
10. Llibre d'incidències en poder de la direcció facultativa o css.
11. Llibre subcontractació per part del contractista.
12. Acta de comprovació de replanteig (abans de 30 dies a partir de la formalització del contracte) signat per la direcció facultativa i el contractista.
13. Acta d'inici d'obra (només en cas que no s'hagi iniciat el mateix dia que l'acta de comprovació de replanteig) signat per la direcció facultativa i el contractista.
14. Control econòmic de l'obra: certificació mensual per la direcció facultativa.
15. Acta de recepció de l'obra signat per la direcció facultativa i el contractista.
16. Certificació final d'obra per la direcció facultativa.
17. Aprovació certificació final d'obra per l'òrgan de contractació (termini 3 mesos des de l'acta de recepció).
18. Termini de garantia, 15 dies abans d'aquest termini la direcció facultativa emet informe sobre l'estat de les obres.