

**Convocatòria 65CMO/22. Tècnic/a mitjà/ana arquitectura-enginyeria.
Enginyer/a tècnic/a industrial**

Qüestionari

1. Indica quina d'aquestes afirmacions és la correcta:

- a) La Constitució Espanyola de 1978 disposa que els cossos i forces de seguretat sota la dependència del Govern tindran com a missió garantir la seguretat ciutadana.
- b) La Constitució Espanyola de 1978 disposa que els cossos i forces de seguretat sota la dependència del Govern tindran com a missió protegir el lliure exercici dels drets i llibertats i garantir la seguretat ciutadana.
- c) La Constitució Espanyola de 1978 disposa que els cossos i forces de seguretat sota les dependències dels Jutges, Tribunals i Ministeri Fiscal tindran com a missió protegir el lliure exercici dels drets i llibertats i garantir la seguretat ciutadana.

2. Correspon a la Generalitat, en matèria de seguretat pública, d'acord amb el que disposa la legislació autonòmica:

- a) La planificació i la regulació del sistema de seguretat pública de Catalunya i l'ordenació de les policies locals, el control i la vigilància del trànsit, les funcions governatives sobre l'exercici dels drets de reunió i manifestació, la vigilància sobre el mar territorial.
- b) La planificació i la regulació del sistema de seguretat pública de Catalunya i l'ordenació de les policies locals, i de forma exclusiva vetllar pel compliment de les disposicions per a la conservació de la natura, del medi ambient i dels recursos hidrològics i el control i la vigilància del trànsit.
- c) La planificació i la regulació del sistema de seguretat pública de Catalunya, la creació i l'organització de la Policia de la Generalitat - Mossos d'Esquadra i el control de la vigilància del trànsit.

3. Segons la Constitució espanyola de 1978, a qui correspon la competència exclusiva en matèria de seguretat pública?

- a) Els ajuntaments, que disposin de policia local, tenen la competència exclusiva en matèria de seguretat pública segons l'article 149.1.29 CE.
- b) L'Estat té la competència exclusiva en Seguretat pública, sens perjudici que les Comunitats Autònomes puguin crear policies en la forma que els respectius Estatuts estableixin dins el marc del que disposi una llei orgànica.
- c) Les comunitats autònomes, que disposin de policia pròpia, tenen la competència exclusiva en matèria de seguretat pública segons l'article 148.1.22.

4. Segons el que disposa la Llei 36/2015, de 28 de setembre, de seguretat nacional, no és una funció del Consell de Seguretat Nacional:

- a) Aprovar l'Informe Anual de Seguretat Nacional abans de presentar-lo a les Corts Generals.
- b) Supervisar i coordinar el Sistema de Seguretat Nacional
- c) Declarar la situació d'interès per la Seguretat Nacional.

5. L'àmbit d'aplicació de la Llei 36/2015, de 28 de setembre, de seguretat nacional, segons el que disposa l'article 2 és:

- a) La llei és d'aplicació als estats d'alarma o excepció.
- b) La llei és d'aplicació únicament en els casos de sedició
- c) La llei és d'aplicació a les diferents administracions públiques i en els termes que en ella s'estableixen, a les persones físiques o jurídiques.

6. Segons el que disposa l'article 3 de la Llei 36/2015, de 28 de setembre, de seguretat nacional, s'entén per seguretat nacional:

- a) La seguretat nacional es refereix a la noció de relativa estabilitat, calma o predictibilitat que se suposa beneficiosa per al desenvolupament d'un país; així com als recursos i estratègies per a aconseguir-la a través de la defensa nacional.
- b) La seguretat nacional és el procés d'establir, enfortir i protegir l'ordre civil democràtic, eliminant les amenaces de violència en la població i permetent una coexistència segura i pacífica.
- c) A l'efecte d'aquesta llei s'entendrà per seguretat nacional l'acció de l'Estat dirigida a protegir la llibertat, els drets i benestar dels ciutadans, a garantir la defensa d'Espanya i els seus principis i valors constitucionals, així com a contribuir al costat dels nostres socis i aliats a la seguretat internacional en el compliment dels compromisos assumits

7. Segons el Reial Decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguridad. Una de les dimensions de seguretat que contempla és:

- a) L'Esquema Nacional de Seguretat està constituït pels principis bàsics i requisits mínims necessaris per a una protecció adequada de la informació tractada i pels serveis prestats per les entitats del seu àmbit d'aplicació a fi d'assegurar, entre altres, la traçabilitat i els serveis utilitzats per mitjans electrònics que gestionin en l'exercici de les seves competències.
- b) L'Esquema Nacional de Seguretat està constituït pels principis bàsics i requisits mínims necessaris per a una protecció adequada de la informació tractada i pels serveis prestats per les entitats del seu àmbit d'aplicació a fi d'assegurar, entre altres, la transparència i els serveis usats per mitjans electrònics que gestionin en l'exercici de les seves competències.
- c) L'Esquema Nacional de Seguretat està constituït pels principis bàsics i requisits mínims necessaris per a una protecció adequada de la informació tractada i pels serveis prestats per les entitats del seu àmbit d'aplicació a fi d'assegurar, entre altres, l'eficàcia i els serveis utilitzats per mitjans electrònics que gestionin en l'exercici de les seves competències.

8. Entre d'altres són principis bàsics de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS):

- a) Seguretat en el procés integral; prevenció, detecció, resposta i conservació i revaluació periòdica.
- b) La seguretat en l'ENS s'ha d'aplicar sota els principis de congruència, oportunitat, i proporcionalitat.
- c) La seguretat en l'ENS s'ha d'aplicar sota els principis de resarciment, indemnització i correcta assistència.

9. L'Esquema Nacional de Seguretat estableix que els sistemes han de ser objecte d'una auditoria regular almenys:

- a) Cada 6 mesos.
- b) Cada any.
- c) Cada 2 anys.

10. Segons la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques quins són els actes que són recurribles davant el superior jeràrquic de l'òrgan que els va dictar:

- a) Els Actes definitius.
- b) Els Actes que no posen fi a la via administrativa.
- c) Els Actes expressos.

11. Segons la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques estan obligades a resoldre:

- a) L'Administració està obligada a dictar resolució expressa i a notificar-la en tots els procediments qualsevol que sigui la seva forma d'iniciació.
- b) No estan obligades a resoldre.
- c) L'Administració està obligada a dictar resolució expressa en tots els procediments.

12. D'acord amb el que disposa la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, l'Administració:

- a) No podrà convalidar en cap cas els actes anul·lables ni nuls de ple dret.
- b) Podrà convalidar els actes nuls i reparar els vicis que presentin.
- c) Podrà convalidar els actes anul·lables i reparar els vicis que presentin.

13. La Policia de la Generalitat/Mossos d'Esquadra exerceix, entre altres, les funcions següents:

- a) Com a policia administrativa: vigilar, inspeccionar i controlar les empreses de seguretat privada, llurs serveis i actuacions i els mitjans i el personal a llur càrrec, en els termes establerts per la legislació vigent.
- b) Com a policia administrativa: controlar les armes de foc que porten el personal de seguretat privada en els termes establerts per la legislació vigent així com controlar totes les activitats relacionades amb els explosius i pirotècnia.
- c) Com a policia administrativa: supervisar i controlar els documents d'identitat personals com el Document Nacional d'Identitat i el passaport en els termes establerts per la legislació vigent.

14. La Policia de la Generalitat/ Mossos d'Esquadra realitzen en matèria de seguretat privada les funcions següents:

- a) L'habilitació i la inhabilitació del personal de seguretat privada.
- b) La determinació reglamentària de les característiques tècniques i d'homologació que siguin exigibles als productes, sistemes, dispositius, equips, mesures, i serveis de seguretat privada.
- c) L'autorització a empreses amb domicili social i àmbit d'actuació a Catalunya, entre d'altres.

15. Segons estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, quina d'aquestes afirmacions és FALSA, amb relació al càlcul de Valor Estimat del Contracte:

- a) Ha de considerar les eventuais pròrrogues.
- b) Ha de considerar les modificacions previstes.
- c) Ha d'incloure l'Impost Valor Afegit.

- 16. Segons estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, quin dels següents NO és un principi de la contractació pública?**
- a) Publicitat i transparència.
 - b) Restricció en l'accés de les licitacions.
 - c) Selecció de l'oferta més avantatjosa.
- 17. Quin és el procediment ordinari segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic?**
- a) Associació per la innovació.
 - b) Diàleg competitiu.
 - c) Procediment obert.
- 18. Segons la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, són principis de l'acció preventiva, entre altres:**
- a) Combatre els riscos que no es poden evitar.
 - b) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
 - c) Adoptar les mesures que donin prioritat a la protecció individual respecte de la col·lectiva.
- 19. Segons l'article 3 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, aquesta Llei no serà d'aplicació en aquelles activitats les peculiaritats de les quals ho impedeixin en l'àmbit de les funcions públiques de:**
- a) Relacions laborals regulades en el Text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.
 - b) Els centres i establiments militars.
 - c) Policia, seguretat i resguard duaner.
- 20. Segons la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, la finalitat de la coordinació d'activitats empresarials és:**
- a) Resoldre les situacions de concurrència de treballadors de diferents empreses en un mateix centre de treball.
 - b) Vigilar a les empreses que subcontractin amb altres la realització d'obres o serveis que es duguin a terme en diferents centres de treball.
 - c) Coordinar a les diferents empreses que executin obres o serveis en empreses amb seu a països de la Unió Europea.

21. En un control d'accés a un edifici, si es registren les dades de les persones (com el número del document nacional d'identitat, el nom i cognoms) que accedeixen al mateix s'ha de considerar com tractament de dades personals.

- a) Sí, ja es desi en format paper o en format electrònic.
- b) No, si en sortir s'eliminen.
- c) No, si només es conserva en format paper.

22. Segons la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades i garantia de drets digitals, quins drets es poden exercir?

- a) Els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i el dret a l'oblit el qual és un dret accessori al dret a la limitació de tractament.
- b) Els drets d'accés, rectificació, supressió, a la limitació de tractament, portabilitat i oposició.
- c) Només es poden exercir els drets d'accés, supressió i limitació de tractament si s'ha fet constar per escrit signat digitalment.

23. Podran dur a terme el tractament d'imatges a través de sistemes de càmeres i videocàmeres amb la finalitat de preservar la seguretat de les persones i béns, així com de les seves instal·lacions:

- a) Només les persones físiques.
- b) Les persones físiques, i persones jurídiques públiques i privades.
- c) Només els cossos i forces de seguretat.

24. Quines dels següents serveis i funcions NO són considerats com activitat de seguretat privada?

- a) Les d'informació o de control als accessos a instal·lacions, comprnent la cura i custòdia de les claus, l'obertura i el tancament de portes.
- b) L'explotació de centrals per a la connexió, recepció, verificació i, si escau, resposta i transmissió dels senyals d'alarma, així com el monitoratge de qualsevol senyal de dispositius auxiliars per a la seguretat de persones, de béns mobles o immobles o de compliment de mesures imposades, i la comunicació a les forces i cossos de seguretat competents en aquests casos.
- c) La instal·lació i el manteniment d'aparells, equips, dispositius i sistemes de seguretat connectats a centrals receptores d'alarmes o centres de control o de videovigilància.

25. Quines de les següents funcions NO correspon al director de seguretat?

- a) El control del funcionament i manteniment dels sistemes de seguretat privada.
- b) La comprovació que els sistemes de seguretat privada instal·lats i les empreses de seguretat privada contractades, compleixen amb les exigències d'homologació dels organismes competents.
- c) Delegar algunes de les seves funcions a altres professionals de la seguretat, seguint les indicacions del reglament de seguretat privada.

26. Segons el reglament de seguretat privada, quina de les següents afirmacions és certa?

- a) Les revisions preventives les poden fer directament les entitats titulars de les instal·lacions, quan disposin del personal amb la qualificació requerida, i dels mitjans tècnics necessaris.
- b) Quan les instal·lacions permetin la comprovació de l'estat i del funcionament de cadascun dels elements del sistema des de la central d'alarmes, les revisions preventives tindran una periodicitat semestral.
- c) Els contractes de manteniment d'aparells, dispositius i sistemes de seguretat quan es connectin amb una central d'alarmes hauran de tenir únicament dues revisions presencials anuals.

27. Quins elements del sistema de seguretat han de tenir els locals que instal·lin centrals receptores d'alarma?

- a) Portes exteriors blindades, circuit tancat de televisió, detecció volumètrica, protecció línies elèctriques i telefòniques, instal·lació de dues vies de comunicació.
- b) Portes exteriors amb resclosa, circuit de televisió, detecció sísmica, línies elèctriques i telefòniques, instal·lació de dues vies de comunicació.
- c) Portes exteriors amb resclosa, vigilant o guarda de seguretat en funció a l'àmbit de prestació del servei, circuit tancat de televisió, control d'accés, protecció de les línies elèctriques i telefòniques, instal·lació de tres vies de comunicació.

28. Quines característiques han de reunir els sistemes d'alarma que es connectin a una central d'alarmes?

- a) Disposar d'un nombre suficient d'elements de protecció amb càmeres de videovigilància homologades segons l'UNE-CLC/TS 50131-7.
- b) Disposar d'un nombre suficient d'elements de protecció i comptar amb la tecnologia que permeti accedir des de la central d'alarmes bidireccionalment als sistemes connectats a ells.
- c) Disposar de detectors volumètrics i magnètics homologats segons l'UNE-CLC/TS 50131-7, càmeres de videovigilància i disposar d'una línia de contacte informàtic protegida per cable coaxial de com a mínim 2 mm.

29. Les centrals receptores d'alarma pròpies poden:

- a) Prestar serveis a tercers sempre que es compleixi el que disposa l'article 25.4 de l'ordre ministerial INT/314/2011.
- b) No comunicar una alarma real immediatament a les forces i cossos de seguretat si l'operador considera que és una falsa alarma segons el que disposa l'article 25.4 de l'ordre ministerial INT/314/2011.
- c) Desenvolupar el servei de centralització de les alarmes corresponents a les competències de les forces i cossos de seguretat i prevenció contra incendis segons el que disposa l'article 25.4 de l'ordre ministerial INT/314/2011.

30. En el cas que un sistema d'alarma es divideixi en subsistemes clarament definits, quin serà el grau del sistema d'alarma?

- a) El grau més baix aplicable als seus subsistemes.
- b) El grau més alt aplicat als seus subsistemes.
- c) El grau mitjà dels seus subsistemes.

31. Segons l'ordre ministerial INT/316/2011, es considera alarma confirmada:

- a) Si s'activa un senyal procedent d'un element de detecció, sempre que aquest estigui configurat com a immediat i estigui ubicat a l'accés de l'edifici.
- b) La pèrdua d'una via de comunicació, recepció d'un senyal de baixa bateria i la recepció d'un senyal de sabotatge.
- c) La comprovació de la fallada de les dues vies de comunicació.

32. Segons l'Annex II de l'ordre ministerial INT/316/2011:

- a) S'ha de comprovar la cobertura de detectors i funcionament dels elements que exigeixen una activació manual amb una periodicitat anual.
- b) S'ha de comprovar l'estat i funcionament del *tamper* de la central amb una periodicitat trimestral.
- c) S'han d'emascarar els detectors volumètrics de grau 2 i comprovar la seva reacció i la transmissió d'aquesta incidència a la CRA amb una periodicitat anual.

33. Segons l'ordre IRP/198/2010 és un criteri d'actuació en el procediment de verificació seqüencial:

- a) L'activació de dos o més elements de zones diferents en un període de temps superior a 30 minuts es considera una alarma i s'ha de comunicar a la policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra.
- b) L'activació d'una alarma tècnica juntament amb una alarma de sabotatge es considera una alarma i, per tant, s'ha de comunicar a la policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra.
- c) L'activació d'un element seguit d'una desconexió immediata es considera una alarma i, per tant, s'ha de comunicar a la policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra.

34. Segons l'ordre IRP/198/2010, una falsa alarma és:

- a) Un avís generat per un sistema de seguretat a causa d'un mal funcionament i que, tot i això, és transmès a les forces i cossos de seguretat, els quals es desplacen fins al lloc on s'ha generat l'avís.
- b) Un avís generat per un sistema de seguretat no susceptible de tractament policial i que, tot i això, és transmès a les forces i cossos de seguretat, els quals es desplacen fins al lloc on s'ha generat l'avís.
- c) Un avís generat per un sistema de seguretat no mantingut i que, tot i això, és transmès a les forces i cossos de seguretat, els quals es desplacen fins al lloc on s'ha generat l'avís.

35. Segons l'ordre IRP/198/2010, quina de les següents no és una alarma tècnica?

- a) Alarma antiemascament.
- b) Pèrdua de supervisió d'un detector sense fils.
- c) Bateria baixa de qualsevol element detector.

36. Segons la norma UNE-CLC/TS 50131-7, quina de les següents afirmacions és certa?

- a) Els sistemes d'intrusió poden tenir tres graus de seguretat.
- b) S'ha d'utilitzar grau 1 en els sistemes d'intrusió quan la seguretat té prioritat sobre tots els altres factors. S'esperen intrusos amb capacitat o recursos per planificar una intrusió amb detall.
- c) S'ha d'utilitzar grau 2 en els sistemes d'intrusió quan s'esperen intrusos que posseeixen coneixements limitats i utilitzaran una gamma general d'eines i instruments portàtils.

37. Segons la norma UNE-CLC/TS 50131-7, on s'hauria d'emplaçar l'equip de control i senyalització (CIE)?

- a) El CIE s'hauria d'emplaçar en el subsistema amb grau més baix dins de la zona supervisada.
- b) El CIE s'hauria d'emplaçar en el subsistema amb grau més alt.
- c) El CIE s'hauria d'emplaçar dins de l'àrea supervisada.

38. Segons la norma UNE-CLC/TS, 50131-7, quina és la classe ambiental III?

- a) Exteriors resguardats de la pluja i el sol directes o interiors amb condicions ambientals extremes.
- b) Interiors en un ambient residencial o oficina.
- c) Interiors en general.

- 39. Segons la norma UNE-CLC/TS 50131-1, és obligatori que:**
- a) els components de grau 2 cablejats detectin la retirada del seu muntatge.
 - b) els components de grau 2 detectin la seva obertura.
 - c) el CIE de grau 2 hagi de detectar la penetració.
- 40. Segons la norma UNE-CLC/TS 50131-1, quina de les següents incidències no és obligatori enregistrar-les en els sistemes d'alarma d'intrusió de grau 2?**
- a) Alarma d'intrusió.
 - b) Fallo en els detectors.
 - c) Fallo del sistema de transmissió d'alarma (ATS).
- 41. Segons la norma UNE-CLC/TS 50131-1, quina és la duració mínima de la font d'alimentació d'emergència de tipus A en els sistemes d'alarma d'intrusió de grau 2?**
- a) 8 h.
 - b) 24 h.
 - c) 12 h.
- 42. Quins d'aquests principis són aplicables a l'administració del domini públic radioelèctric?**
- a) Arbitrar les interferències entre operadors.
 - b) Limitar el mercat de les comunicacions electròniques.
 - c) Garantir un ús eficaç i eficient d'aquest recurs.
- 43. Segons les recomanacions policials de la policia de la Generalitat/ Mossos d'Esquadra, com es poden classificar els objectius dels sistemes de videovigilància?**
- a) Avaluació, instal·lació i investigació.
 - b) Observació, reconeixement i identificació.
 - c) Anàlisi, supervisió i d'instal·lació.
- 44. Segons les recomanacions policials de la policia de la Generalitat/ Mossos d'Esquadra, quina és la resolució o densitat de píxels aproximada de les imatges destinades a la identificació?**
- a) Resolució mínima de Full HD és a dir 1090x1080 píxels.
 - b) 500 píxels per metre.
 - c) La densitat de píxels no és determinant sempre que l'angle de la càmera sigui inferior a 15 graus respecte del terra.

45. Les funcions del cos nacional de policia en matèria de seguretat privada són les següents:

- a) La comunicació al jutjat d'un procediment sancionador en matèria de seguretat privada.
- b) Autorització i habilitació, seguiment, control i inspecció, detecció d'intrusisme, captació d'informació rellevant, procediment sancionador i estudis normatius.
- c) L'autorització a les empreses de seguretat privada per poder prestar els serveis auxiliars.

PREGUNTES DE RESERVA

46. Segons la llei 5/2014, de 4 d'abril, de seguretat privada, quines de les següents mesures de seguretat NO es podran adoptar destinades a la protecció de persones i béns?

- a) De seguretat informàtica, l'objecte de la qual és la protecció i salvaguarda de la integritat, confidencialitat i disponibilitat dels sistemes d'informació i comunicació, i de la informació que conté.
- b) De seguretat electrònica, orientades a detectar o advertir qualsevol classe d'amenaça, perill, presència o intent d'assalt o intrusió que es pugui produir mitjançant l'activació de qualsevol classe de dispositius electrònics.
- c) De seguretat personal, amb la contractació de personal de les forces i cossos de seguretat.

47. Quina de les següents afirmacions és certa?

- a) Amb caràcter previ a la utilització del domini públic radioelèctric, s'exigirà, preceptivament, l'aprovació del projecte tècnic i la inspecció o el reconeixement favorable de les instal·lacions per la Secretaria d'Estat de Telecomunicacions i per a la Societat de la Informació, a fi de comprovar que s'ajusten a les condicions prèviament autoritzades.
- b) Les administracions públiques que explotin les xarxes o serveis de comunicacions electròniques que facin ús del domini públic radioelèctric no han de disposar del títol habilitant corresponent d'aquest ús.
- c) Els títols habilitants mitjançant els quals s'atorguin drets d'ús del domini públic radioelèctric revestiran la forma exclusivament de concessió administrativa.

48. Quin dels següents punts no és un objectiu i principi de la Llei 9/2014 de telecomunicacions?

- a) Fer possible l'ús eficaç dels recursos limitats de telecomunicacions, com ara la numeració i l'espectre radioelèctric, la protecció adequada d'aquest últim, i l'accés als drets d'ocupació de la propietat pública i privada.
- b) Cobrir les despeses administratives que ocasioni el treball de regulació relatiu a la preparació i posada en pràctica del dret comunitari derivat i actes administratius, com les relatives a la interconnexió i accés.
- c) Promoure el desplegament de xarxes i la prestació de serveis de comunicacions electròniques, fomentant la connectivitat i la interoperabilitat extrem a extrem i el seu accés, en condicions d'igualtat i no discriminació.

49. Si en un sistema de videovigilància hi ha deu càmeres i el tràfic de xarxa de cada una d'elles és d'1 Mbps constant, quina serà la capacitat mínima que haurà de tenir el videoenregistrador per garantir deu dies d'enregistrament continu? (Un dia té 86.400 segons)

- a) No es pot conèixer ja la resolució de la càmera no està indicada.
- b) 9 TB.
- c) 2 TB.

50. Quina és la competència d'un guarda rural segons la Llei 5/2014, de 4 d'abril, de seguretat privada?

- a) Els guardes rurals han d'exercir funcions de vigilància i protecció de persones i béns en finques rústiques, així com en les instal·lacions agrícoles, industrials o comercials que hi hagi en aquestes finques.
- b) Els guardes rurals han d'exercir funcions de vigilància i protecció de béns en finques rústiques, així com en les instal·lacions agrícoles, industrials o comercials que hi hagi en aquestes finques.
- c) Els guardes rurals han d'exercir funcions de vigilància i protecció de persones i béns en finques rústiques.

CAS PRÀCTIC

La gerent del Servei de Biblioteques rep l'encàrrec d'ampliar el servei de bibliobusos a la comarca del Penedès, ja que els alcaldes i alcaldesses valoren molt positivament la feina feta durant aquests anys. Per atendre la demanda es necessiten dos bibliobusos més i, per tant, encarrega el lloguer i la reforma d'una nova nau per encabir aquests.

L'arquitecta encarregada del projecte no està familiaritzada amb els sistemes de seguretat i es posa en contacte amb el Gabinet de Prevenció i Seguretat per tal que pugui afegir tots els requisits tècnics al projecte per garantir que la nova nau estigui protegida. L'arquitecta envia el plànol de la figura 1 juntament amb la següent descripció funcional de l'edifici:

- L'edifici està ubicat a un polígon industrial als afores de la ciutat de Vilafranca del Penedès. A la zona només hi ha altres naus industrials.
- La nau disposa d'una planta baixa amb oficines i un magatzem de llibres. A la planta altell hi ha un menjador laboral pels treballadors/es, lavabos i un magatzem de distribució.
- La nau disposa d'un accés per treballadors/es i una porta basculant per l'accés dels bibliobusos.
- A la nau hi ha una porta d'emergència que només s'ha d'obrir en cas justificat d'evacuació.
- Hi ha una oficina que disposa de finestres de vidre a l'exterior, no disposa de reixes.
- El menjador laboral i el magatzem de distribució també tenen finestres. L'accés és a 3 metres i no hi ha cap element exterior que faciliti l'escalada.
- En el projecte ja estan incloses totes les instal·lacions contra incendis tant actives com passives i no cal afegir-ho al projecte demanat.
- La central d'incendi està projectada sense connexió a cap central receptora d'alarmes.
- Es disposa de comunicacions amb fibra òptica i alimentació segura interrompuda.
- El perímetre de la nau dona directament a la via pública sense cap tancament.

La gerent comunica al gabinet de prevenció i seguretat la següent informació:

- Li preocupa molt la continuïtat del servei dels bibliobusos, ja que té molta pressió dels alcaldes i alcaldesses, pel fet que és un servei molt demandat per la ciutadania.
- La zona on es troba la nova nau està molt ben comunicada, però té constància que altres naus han patit robatoris a les hores que no hi ha activitat.
- Ha tingut conflictes amb alguns treballadors per desavinences entre ells i hi ha hagut un precedent d'agressió verbal a l'office.
- Per característiques del servei s'ha de poder accedir a la nau a qualsevol hora i dia de l'any.

- A causa de la nova modalitat de teletreball hi ha dies que pot haver-hi només un treballador/a la nau. Aquesta situació ha generat sensació d'inseguretat.
- Hi ha un volum important de llibres nous ubicats al magatzem de distribució. Té constància que després de fer inventari han desaparegut exemplars dels llibres més coneguts.
- Vol tenir un control laboral dels seus treballadors perquè no sap si estan complint l'horari. Voldria saber què fa cada treballador a la seva jornada.
- Vol conèixer quina direcció pren el bibliobús en sortir de la nau per saber a quina població va i així verificar si es compleixen les seves indicacions. Proposa afegir una càmera de videovigilància que enfoqui a la carretera.
- La gerència realitza cada any una auditoria de l'ISO 9001. La gerent vol consultar les dades recollides pels sistemes de seguretat durant tot l'any per així facilitar-les a l'auditor. Per exemple, consultar els moviments d'accés durant els sis mesos passats i consultar si es segueixen les instruccions de treball durant tot l'any, etc.

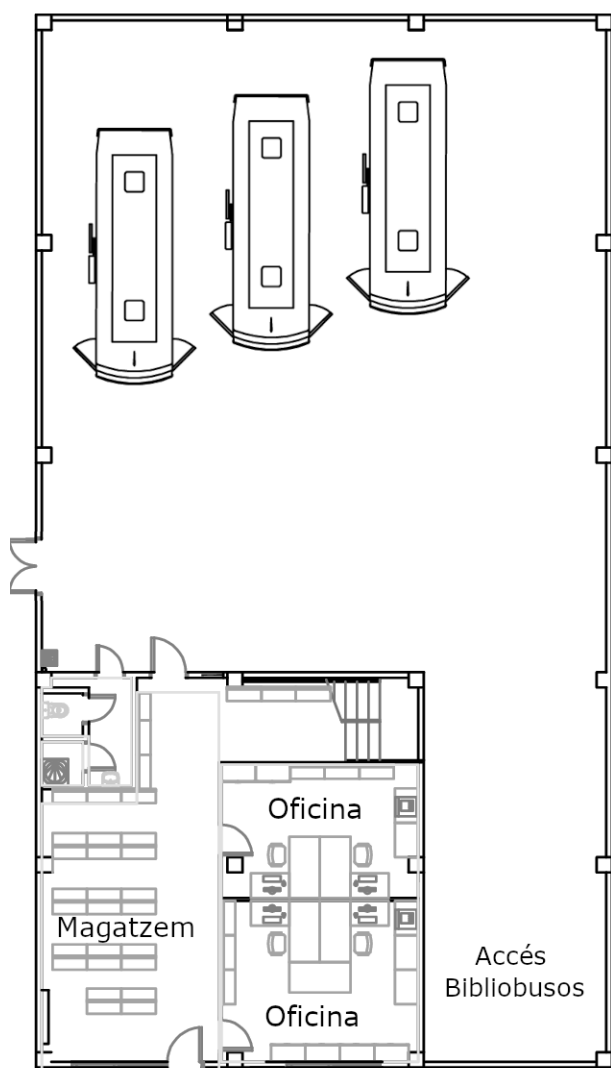
1. Dissenyar i justificar la proposta de les instal·lacions de seguretat tenint en compte tant la descripció funcional de l'edifici com la informació donada per la gerent del Servei de Biblioteques. Els sistemes de seguretat estaran connectats a una central receptora d'alarmes pròpia. (màxim 6 punts)

- S'ha d'afegir sobre el plànol la ubicació de cada element (detectors, càmeres, central d'intrusió, etc.)
- S'han d'afegir els mínims elements imprescindibles i justificar per cada un d'ells perquè s'instal·la i perquè en la posició determinada. No cal dibuixar l'escomesa de cablatge. S'ha de justificar tècnicament així com citar qualsevol normativa de seguretat que pugui ser rellevant.
- Realitzar una llegenda i escriure el significat de cada símbol. Es pot dibuixar qualsevol forma, però indicant que representa cada un d'ells.
- Citar la normativa o normes que han de complir els equips instal·lats.
- Indicar la tipologia de zona (retardada, instantània, 24 h, senyal tècnica, foc, etc.) per cada detector de la central d'intrusió.
- Per cada càmera de videovigilància indicar la resolució elegida i fotogrames per segon justificant la resposta.
- Indicar el nombre de dies que s'enregistraran les imatges.

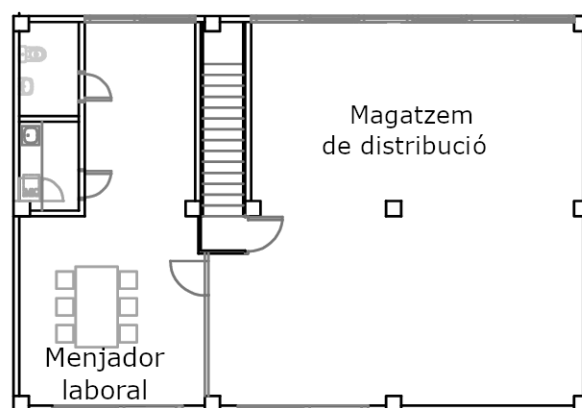
2. Hi ha alguna petició de la gerent de Serveis de Biblioteques que no es pugui satisfer? Si és així, justificar el perquè. (màxim 2,5 punts)

3. Després de la instal·lació dels equips es vol contractar un servei de manteniment durant quatre anys per garantir el bon funcionament de les instal·lacions. (màxim 3,5 punts)

- Redactar les actuacions més rellevants que hauria de fer l'empresa contractista per totes les tipologies d'instal·lacions definides anteriorment.
- Indicar quines instal·lacions tenen obligació legal de realitzar el manteniment preventiu, les revisions mínimes i citar la legislació.
- Indicar quin procediment administratiu s'hauria de dur a terme tenint en compte que el VEC és de 40.000 €, sense IVA. Dir breument quina solvència tècnica hauria de tenir l'empresa, proposar criteris d'adjudicació.
- Si en el contracte s'afegeix el servei de connexió a central receptora d'alarmes, quines homologacions ha de tenir l'empresa contractista? En quina part s'hauria d'indicar en els plecs de clàusules administratives particulars?



PLANTA BAIXA OFICINES + NAU



ALTELL OFFICE

Figura 1 - Plànol facilitat per l'arquitecta

65CMO/22 - Tècnic/a mitjà/ana arquitectura-enginyeria - enginyer/a tècnic/a industrial**Plantilla qüestionari**

Pregunta	Resposta
1	B
2	C
3	B
4	C
5	C
6	C
7	A
8	A
9	C
10	B
11	A
12	C
13	A
14	C
15	C
16	B
17	C
18	B
19	C
20	A
21	A
22	B
23	B
24	A
25	C
26	A
27	A
28	B
29	C
30	A
31	C
32	A
33	B
34	B

35	C
36	C
37	C
38	A
39	C
40	B
41	C
42	C
43	B
44	B
45	B

Preguntes de reserva:

Pregunta	Resposta
1	C
2	A
3	B
4	C
5	A