
PROCÉS SELECTIU PER COBRIR 41 PLACES DE LA PLANTILLA DE PERSONAL FUNCIONARI I PERSONAL LABORAL, DELS GRUPS A1, A2 I C1 MITJANÇANT CONCURS-OPOSICIÓ VIA D'ACCÉS PER PROMOCIÓ INTERNA.

EXPEDIENT: 2025/000042220

INSTRUCCIONS GENERALS:

- La prova s'ha de respondre amb bolígraf negre o blau (no es pot fer servir retolador ni llapis, ni corrector líquid o en cinta).
- No es podrà fer cap tipus d'anotació al full de resposta, encara que sigui en llapis.
- Les bosses, documentació, etc. hauran d'estar al terra.
- No es podrà consultar material de suport.
- Els mòbils i smartwatch, hauran d'estar apagats o en mode avió durant la realització de les proves.
- Davant una actitud sospitosa, es farà una anotació al full de l'examen i s'informarà de la incidència als membres de l'òrgan de selecció.
- No es podrà començar la prova fins que es doni l'ordre.
- És obligatori mantenir-se en silenci durant la realització de la prova.
- L'òrgan de selecció i l'equip de suport es comunicarà mitjançant grup de WhatsApp, motiu pel qual podreu observar que anem mirant el mòbil.
- Quan acabeu, podreu lliurar la prova i sortir de l'aula. No us podreu quedar amb cap full, ni encara que es tracti d'un esborrany.

Instruccions FULL RESPOSTA:

- A l'apartat *DI*: haureu de fer constar el vostre DNI, sense lletra, a l'espai habilitat al full de respostes. **NO** haureu de fer constar, en cap cas, nom i/o cognoms, **de fer-ho la vostra prova no es corregirà.**
- A l'apartat *Model*: haureu d'indicar 1 o 2, segons s'escaigui.
- Tant el vostre DI (DNI, sense lletra) com el model de la prova, també els haureu d'indicar a la part superior dreta amb X.
- La resposta correcta s'ha de marcar amb una X. No cal remarcar molt la X ni que aquesta ocupi tot el requadre.
- Per anul·lar una resposta cal ombrejar la part central fins que la X no sigui visible.

Referent a la prova teòrica

- **Puntuació màxim 30 punts i mínim 15 per superar-la. Caràcter eliminatori.**
- El full de respostes conté 100 preguntes. **Haureu de respondre des de la 1 a la 22, deixant en blanc des de la 23 a la 100.**
- **Criteris de correcció:**
 - La resposta **CORRECTA** puntua +1,50
 - Les respostes **INCORRECTES**, en **BLANC** o amb **més d'una resposta** ni puntuen, ni descompen.

Es donarà un avís **quan faltin 15 minuts i 5 minuts per acabar**. Un cop acabi el temps, no es podrà escriure res més. Si es segueix escrivint, es farà una anotació al full de la prova i s'informarà de la incidència als membres de l'òrgan de selecció. Quan acabi el temps, s'haurà lliurar la prova. No us podreu quedar amb cap full, encara que es tracti d'un esborrany.

Correcció: Els aspirants rebran un correu electrònic individual, amb la puntuació provisional obtinguda. Els resultats s'elevaran a definitius mitjançant acta de sessió de l'òrgan de selecció, la qual es publicarà i es podrà consultar a la pàgina web, al lloc habitual.



Ajuntament
de Mataró

AJMPI-01 Tècnic/a Superior, subgrup A1, Servei Prevenció de Riscos Laborals

MODEL 1

Supòsit pràctic

La brigada de manteniment d'un municipi, amb una plantilla de 125 treballadors, està ubicada en una parcel·la d'un polígon industrial a les afores de la ciutat. Ocupa tres edificis: el d'oficines, les naus dels tallers i la nau de magatzem. La parcel·la disposa de grans superfícies exteriors que s'utilitzen com a magatzem de materials i aparcament.

El personal d'oficina inclou tant personal administratiu com tècnic, i en concret un equip de disseny que utilitza aplicacions per fer plànols, com autocad i similars. Hi han llocs de treball que només fan tasques administratives, emprant l'ordinador de sobretaula la majoria de la jornada, i llocs de treball d'inspecció que realitzen principalment visites als equipaments municipals i als carrers i espais urbans, utilitzant tauletes com a dispositiu electrònic, amb el que no estan més de 2 hores per jornada a les oficines municipals.

Les naus dels tallers estan construïdes en bateria compartint mitjaneres, a tocar de l'edifici d'oficines amb el que comparteixen accés. Hi ha una per cada mena d'oficis: mecànics, lampistes, pintors, jardiniers, etc. Comparteixen instal·lacions comunes, com per exemple la de gas per calefacció, cremadors i forns.

El soroll a la nau del taller mecànic supera habitualment els 80dB(A) de nivell d'exposició diari equivalent, especialment per les feines que es fan amb maquinària manual i per colpeix de peces metàl·liques per arreglar mobiliari urbà.

El magatzem disposa de prestatgeries metàl·liques, on s'utilitzen carretons aixecadors i transpalets manuals, i a l'exterior hi ha un moll de càrrega i descàrrega amb accés directe al carrer. Es disposa d'un tanc d'emmagatzematge de líquids inflamables, que es recarrega periòdicament amb camió cisterna.

La plantilla total de l'Ajuntament la formen 550 persones. L'organització de la prevenció de riscos laborals s'ha fet constituint un Servei de Prevenció Propi que cobreix dues de les especialitats preventives: la seguretat i la higiene, amb una tècnica de plantilla que les assumeix les dues. S'ha externalitzat les d'ergonomia/psicosociologia i vigilància de la salut per contracte amb un servei de prevenció aliè.

- 1. Per l'arribada d'una nova cap del servei de prevenció propi s'està revisant tot l'estat d'execució i aplicació de la legislació. Pel tema de l'auditoria del sistema de gestió, i considerant que es tracta d'una administració pública, han de tenir en compte que:**
 - a) Hi ha les mateixes obligacions que per la empresa privada.
 - b) Correspon a la representació de la plantilla, Delegats/des de PRL, establir els mecanismes d'auditoria.
 - c) L'Ajuntament ha de definir els instruments de control corresponents per normativa específica.
 - d) No tenen l'obligació de passar mai cap mena d'auditoria.
- 2. La tècnica del Servei de Prevenció Propi rep una consulta sobre els elements de defensa personal (EDP) emprats pels cossos de policia, com armlles antibales, escuts antidisturbis, etc. El primer que ha de tenir en compte és que:**
 - a) Són EPIs segons el R.D. 773/1997, amb el que li pertoca definir el tipus i nivell de seguretat.
 - b) Són EPIs només en l'àmbit de les Administracions Públiques.
 - c) Són EPIs només en l'àmbit de la empresa privada, amb el que no ha d'atendre la consulta.
 - d) No es consideren EPIs, donat que estan exclosos del R.D. 773/1997.

3. **Realitzades medicions d'il·luminació a les oficines es recullen valors entre 500 i 1.000 lux a sobre totes les taules de treball amb pantalles de visualització. Aquestes condicions de treball aconsegueixen els nivells de referència respecte al R.D. 486/1997 i la norma UNE-EN 12464-1:2012?**
- a) Sí, donat que a tot arreu estan per sobre els 500 lux.
 - b) Sí, donat que a tot arreu estan per sota els 1.000 lux.
 - c) No, donat que pel personal que treballa fent plànols hauria d'estar per sobre 1.000 lux.
 - d) No, hauria d'estar a tot arreu per sobre els 1.000 lux.
4. **El creixement de la plantilla administrativa i la digitalització dels processos ha fet decidir a la empresa fer un canvi de mobiliari d'oficina, substituint les taules per d'altres un 25% menys llargues. És aquesta una mesura acceptable des del punt de vista ergonòmic?**
- a) Sí, si permeten una posició còmoda i folgada al personal i la col·locació dels equips informàtics.
 - b) Sí, però recol·locant les taules per que segueixi havent-hi un pas entre elles inferior a 50cm.
 - c) No, donat que l'espai entre taules seria més gran i es desaprofitaria.
 - d) No, donat que el personal té dret a mantenir la mateixa superfície de treball.
5. **Al personal administratiu eventual se li proporciona ordinador portàtil en comptes de sobretaula, i se'ls assigna un espai d'estil "co-working" sense taula fixa. Aquests llocs de treball compliran els requisits per usuaris de pantalles de visualització segons el R.D.488/1997:**
- a) Deixant-los com estan, amb la taula neta d'objectes i recursos.
 - b) Instal·lant dispositius complementaris com pantalla, teclat i ratolí per connectar al portàtil.
 - c) Instal·lant impressores multifunció per ús comú i assignant llocs fixes per cadascú.
 - d) Instal·lant ordinadors de sobretaula en comptes dels portàtils.
6. **A les oficines hi han diverses persones que utilitzen reposapeus proporcionat per la empresa, però l'ús no està estès a tothom. És correcte?**
- a) No. L'ús és obligatori, cal estendre'l a tothom de l'oficina.
 - b) Sí, donat que està considerat com un equip de treball col·lectiu, d'ús voluntari.
 - c) Sí. Les empreses han de posar-ne a l'abast del personal considerat com usuari de PVDs.
 - d) No. Les empreses no tenen mai l'obligació de subministrar-lo, és un element opcional.
7. **El personal d'inspecció es pot considerar com usuari de pantalles de visualització a efectes del R.D. 488/1997?**
- a) Sí, donat que la majoria de la jornada de treball està emprant la tauleta o l'ordinador de sobretaula.
 - b) Sí, donat que inclou en la seva definició a tot el personal que utilitzi pantalles de visualització, independentment del tipus, condicions i temps d'ús.
 - c) No, donat que no utilitzen ordinador de sobretaula més de 20 hores setmanals.
 - d) No, donat que haurien de fer un ús continu e ininterromput dels equips.
8. **La persona que està a la recepció de la entrada de l'edifici és una administrativa que, a banda de la seva feina, atén a les visites. Treballa asseguda en un tamboret, regulable en alçada i giratori, a un taulell amb la pantalla integrada a la taula, col·locada totalment horitzontal al terra. A l'avaluació de riscos ergonòmica d'aquest lloc de treball s'hauria de valorar aquesta situació com:**
- a) Inacceptable, donat que ha d'estar en horitzontal i ser orientable i reclinable.
 - b) Inacceptable, donat que ha d'estar totalment fixa horitzontal per sobre l'alçada dels ulls.
 - c) Millorable, si se li proporciona una cadira ergonòmica d'oficina en comptes del tamboret.
 - d) Acceptable.

9. **La noia que està a la recepció pateix sovint situacions desagradables amb ciutadans que es queixen dels tràmits o de les solucions als problemes que pateixen. Per valorar-los cal tenir en compte que la Nota Tècnica de Prevenció 1215, de l'Institut Nacional de Seguretat i Salut en el Treball, defineix com a violència ocupacional:**
- Els atracaments i agressions físiques produïdes en horari laboral.
 - Qualsevol abús, amenaça o agressió, siguin físiques, psicològiques o sexuals que una persona treballadora pateixi en l'exercici de la seva professió.
 - Qualsevol agressió, sigui física o sexuals, que una persona treballadora pateixi en l'exercici de la seva professió.
 - Qualsevol assetjament psicològic o discriminació que una persona treballadora pateixi a la feina.
10. **El soroll que arriba del taller i les feines que es fan a l'exterior pot ser molest. El valor més alt de nivell sonor mesurat en un espai de les oficines és de 54,7 dB(A), amb el que cal considerar que per tasques d'oficina rutinàries realitzades en aquest lloc l'exposició a soroll és:**
- Nociu, donat que supera els 50 dB(A).
 - Molest, amb el que no es pot acceptar per que supera els 50 dB(A).
 - Millorable, donat que s'han de prendre mesures per disminuir-lo per sota els 50dB(A).
 - Acceptable, donat que no supera els 55 dB(A) establert per usuaris de PVDs.
11. **Els mesurament de soroll que s'han fet les oficines recullen que a la sala de reunions, pot arribar a haver-hi un nivell sonor de 46,6 dB(A), amb el que cal considerar que és:**
- Nociu, donat que supera els 44 dB(A).
 - Millorable, donat que s'han de prendre mesures per disminuir-lo per sota els 45dB(A).
 - Acceptable, donat que no supera els 47 dB(A) establert per usuaris de PVDs.
 - Acceptable, donat que no supera els 50 dB(A) establert per usuaris de PVDs.
12. **La Guia Tècnica del R.D. 614/2001 adopta el criteri de la ITC-BT-29 del REBT pels equips e instal·lacions elèctriques de baixa tensió en els espais on hi han líquids inflamables, com el del magatzem, es denominen com:**
- Classe 0.
 - Classe I.
 - Classe II.
 - Classe G.
13. **A la nau que s'utilitza com a magatzem cal fer unes feines de substitució de les lluminàries que estan penjades al sostre. L'alçada a la que treballarien els operaris són 5m d'alçada. Com es poden fer aquests treballs en condicions acceptables de seguretat?**
- Amb una escala de mà de 6m, donat que sobrepassaria 1m l'alçada de treball.
 - Amb un elevador que compleixi tots els requisits per treballs temporals en aquesta alçada.
 - Amb la bastida que hi ha al magatzem, tot i que no disposa de marcat CE.
 - Emprant el carretó aixecador, col·locant un palet a la forquilla com a plataforma de treball.
14. **En les feines sorolloses al taller mecànic en fer l'avaluació d'exposició a soroll s'obté un nivell d'exposició diari equivalent, LAeq,d de 82,25 dB(A), amb una incertesa de 2 dB. Amb aquest nivell d'exposició, segons el R.D.286/2006 s'ha de:**
- posar equips de protecció individual a l'abast del personal exposat.
 - els operaris han d'utilitzar obligatòriament equips de protecció individual.
 - establir i executar un programa de mesures tècniques i/organitzatives per reduir l'exposició.
 - aturar les feines fins a que es redueixi el nivell de soroll.

15. Al taller de pintura es fan treballs amb presència de vapors orgànics nocius amb un punt d'ebullició més alt de 65°C, pels que segons l'avaluació de riscos laborals és obligatori l'ús de protecció respiratòria. Les mascaretes han de ser doncs:

- a) Tipus A.
- b) Tipus B.
- c) Tipus K.
- d) Tipus P.

16. Per avaluar l'exposició a un agent químic, amb valor límit ambiental diari de VLA-ED=0,036 mg/m³, en un dels llocs de producció s'han efectuat tres medicions en tres jornades diferents. Es fan mostres personals a cadascuna una de les tasques que realitza el personal en la jornada. Les dades de la primera jornada de treball són:

Tasca	Durada (minuts)	Concentració (mg/m ³)
Processat	140	0,004
Neteja	120	0,008
Control	130	0,003
Emmagatzematge	90	0

Quin és el valor de l'índex d'exposició en aquesta primera jornada?

- a) $I_1=0,07$.
- b) $I_1=0,09$.
- c) $I_1=0,11$.
- d) $I_1=0,14$.

17. El món pateix una segona pandèmia pel coronavirus de la síndrome respiratòria aguda greu (SARS-CoV), amb el que per adoptar mesures de protecció i prevenció per la plantilla la tècnica del servei de prevenció propi ha tenir en compte que segons el R.D. 664/1997, es classifica en el grup:

- a) 1; és poc probable que provoqui malaltia als humans.
- b) 2; provoca malaltia als humans, és poc probable que es propagui i es disposa de profilaxis o tractament.
- c) 3; provoca malaltia greu als humans, es pot propagar però es disposa de profilaxis o tractament.
- d) 4; provoca malaltia greu als humans propagant-se però no es disposa de profilaxis o tractament.

18. L'estructura de la nau aïllada que s'utilitza com a magatzem, fa que a l'estiu s'acumuli molta calor, tot i que disposa d'un fals sostre de material aïllant, amb el que s'avalua el risc d'estrès tèrmic emprant el mètode de l'índex WBGT. La temperatura és constant en tota la nau, obtenint unes temperatures de: 35,4°C seca de l'aire, 37,6°C de globus i 25,2°C humida natural, amb el que s'obté un valor de:

- a) 28,5 °C.
- b) 28,7 °C.
- c) 28,9 °C.
- d) 29,1 °C.

19. Es realitza un estudi ergonòmic de les tasques manuals de manteniment de càrregues que es fan al magatzem. Respecte al desplaçament vertical la tècnica que ho avalua ha de tenir en compte que, segons el R.D. 487/1997, no hauria de superar:

- a) Els 150 cm.
- b) Els 175 cm.
- c) Els 180 cm.
- d) El cap.

- 20. La tècnica del servei de prevenció propi atén una consulta d'un treballador que considera que la seva cap li està fent assetjament psicològic a la feina o "mobbing". Ho ha de derivar al servei de prevenció aliè pel seu anàlisi i valoració, però ha de tenir en compte que segons el descrit per H. Leymann es considerarà com a tal si s'ajusta a comportaments que s'exerceixen de forma sistemàtica sobre una altra persona en el lloc de treball:**
- a) Puntualment. Qualsevol incident es pot considerar així per ell mateix.
 - b) De forma aleatòria, amb setmanes i mesos de separació entre ells.
 - c) Com a mínim un cop per setmana i per un temps superior als 6 mesos.
 - d) Com a mínim un cop per setmana i per un temps superior als 9 mesos.
- 21. RESERVA 1. Per la classificació de les àrees de risc per la Guia Tècnica del R.D. 681/2003, la zona de proximitat immediata de la boca de càrrega del tanc d'emmagatzematge del magatzem del producte inflamable es classifica com:**
- a) Zona 0.
 - b) Zona 10.
 - c) Zona 1.
 - d) Zona 21.
- 22. RESERVA 2. El carretó de gasoil del magatzem l'utilitza un dels operaris 6 hores al dia, en una jornada de 8 hores, sense realitzar cap altra tasca d'exposició a vibracions. L'avaluació de l'exposició a vibracions de cos sencer en el seient, i s'obté un valor d'exposició diària equivalent, A(8), de 0,49 m/s². Segons el R.D. 1311/2005 es pot concloure que:**
- a) Es supera el valor límit d'exposició diària normalitzat.
 - b) No es supera el valor d'exposició diària normalitzat que dona lloc a una acció.
 - c) Es supera el valor d'exposició diària normalitzat que dona lloc a una acció.
 - d) No es supera el valor de referència normalitzat que dona lloc a una acció.



Ajuntament
de Mataró
