



Informe: Prova cinturó + suport lumbar

A les 08.00 hores d'avui, s'han iniciat les proves de material que consten al Plec de Condicions, de les mostres lliurades als quatre agents encarregats, identificats amb els números 1, 2, 3 i 4.

Provador 1	talla XL	home	tip núm.: 72896
Provador 2	talla L	home	tip núm.: 71266
Provador 3	talla M	home	tip núm.: 73360
Provador 4	talla S	dona	tip núm.: 80921

Es realitza un qüestionari de 5 **preguntes** a cada un/a dels 4 provadors/es, sobre cada mostra, amb possibilitat de valorar cada ítem d'1 a 8 punts. També es pregunta sobre 2 **causes d'exclusió** amb resposta afirmativa o negativa.

Un cop finalitzades les proves descrites al PCAP, cadascun dels agents ha respost als qüestionaris, de cada una de les mostres, que s'adjunten amb el detall de la prova i una transcripció del Resum de la Mostra 1, Mostra 2, Mostra 3 i Mostra 4.

Les graelles originals de les valoracions individuals es remetran al Departament corresponent.



Francisco José Godoy Navas

Intendent Cap

Unitat de Suport Logístic

Guàrdia Urbana de Barcelona

Barcelona, 25 de setembre de 2025



PROVADOR 1

Puntuació: de l'1 al 8 (entenent com a 1 la puntuació mínima i com a 8 la puntuació màxima)

	Valoració provador 1 (mínim 1 agent femení)			
	MOSTRA 1	MOSTRA 2	MOSTRA 3	MOSTRA 4
1. <u>Ergonomia</u> : es valorarà el disseny i l'adequació a l'estructura anatòmica de l'usuari, de manera que s'adapti correctament a la lumbar, resulti còmode d'utilitzar (tan en posició de peu com assegut) i descarregui de tensió la lumbar de l'usuari.	1/2/ 3 /4/5/6/7/8	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/ 3 /4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
2. <u>Sistema de tancament</u> : Es valorarà el sistema de tancament del cinturó, de manera que sigui senzill d'utilitzar i aporti sensació de seguretat durant les actuacions a realitzar per l'agent durant la jornada de treball.	1/2/ 3 /4/5/6/7/8	1/ 2 /3/4/5/6/7/8	1/ 2 /3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8
3. <u>Ajustament</u> : Es comprovarà que el sistema permeti un correcte ajustament tan al pantaló com a la cintura de l'usuari.	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/ 2 /3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
4. <u>Resistència</u> : es comprovarà que el conjunt cinturó de dotació i suport lumbar es capaç de suportar el pes de totes els elements de dotació que l'agent porta penjats al cinturó.	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
5. <u>Compatibilitat</u> : Es comprovarà la compatibilitat del conjunt cinturó + suport lumbar amb la col·locació de tot el material de dotació de Guàrdia Urbana.	1/ 2 /3/4/5/6/7/8	1/2/ 3 /4/5/6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
EXCLUSIÓ - Motiu 1 : El conjunt cinturó i suport impossibilita la realització d'alguna de les accions bàsiques d'un agent en la seva jornada laboral	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK
EXCLUSIÓ - Motiu 2 : El conjunt cinturó i suport no permet la col·locació de tot el material de dotació de l'agent o no es pot subjectar correctament al pantaló de dotació	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK
Puntuació total mostra	19	19	17	33



PROVADOR 2

Puntuació: de l'1 al 8 (entenent com a 1 la puntuació mínima i com a 8 la puntuació màxima)

	Valoració provador 2 (mínim 1 agent femení)			
	MOSTRA 1	MOSTRA 2	MOSTRA 3	MOSTRA 4
1. <u>Ergonomia</u> : es valorarà el disseny i l'adequació a l'estructura anatòmica de l'usuari, de manera que s'adapti correctament a la lumbar, resulti còmode d'utilitzar (tan en posició de peu com assegut) i descarregui de tensió la lumbar de l'usuari.	1/2/ 3 /4/5/6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
2. <u>Sistema de tancament</u> : Es valorarà el sistema de tancament del cinturó, de manera que sigui senzill d'utilitzar i aporti sensació de seguretat durant les actuacions a realitzar per l'agent durant la jornada de treball.	1/2/3/4/5/6/ 7 /8	1/ 2 /3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/ 6 /7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
3. <u>Ajustament</u> : Es comprovarà que el sistema permeti un correcte ajustament tan al pantaló com a la cintura de l'usuari.	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/ 2 /3/4/5/6/7/8	1/2/ 3 /4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
4. <u>Resistència</u> : es comprovarà que el conjunt cinturó de dotació i suport lumbar es capaç de suportar el pes de totes els elements de dotació que l'agent porta penjats al cinturó.	1/2/3/4/5/6/ 7 /8	1/2/3/4/5/ 6 /7/8	1/2/3/4/5/ 6 /7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
5. <u>Compatibilitat</u> : Es comprovarà la compatibilitat del conjunt cinturó + suport lumbar amb la col·locació de tot el material de dotació de Guàrdia Urbana.	1/2/3/4/5/ 6 /7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
EXCLUSIÓ - Motiu 1 : El conjunt cinturó i suport impossibilita la realització d'alguna de les accions bàsiques d'un agent en la seva jornada laboral	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK
EXCLUSIÓ - Motiu 2 : El conjunt cinturó i suport no permet la col·locació de tot el material de dotació de l'agent o no es pot subjectar correctament al pantaló de dotació	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK
Puntuació total mostra	27	20	25	37



PROVADOR 3

Puntuació: de l'1 al 8 (entenent com a 1 la puntuació mínima i com a 8 la puntuació màxima)

	Valoració provador 3 (mínim 1 agent femení)			
	MOSTRA 1	MOSTRA 2	MOSTRA 3	MOSTRA 4
1. <u>Ergonomia</u> : es valorarà el disseny i l'adequació a l'estructura anatòmica de l'usuari, de manera que s'adapti correctament a la lumbar, resulti còmode d'utilitzar (tan en posició de peu com assegut) i descarregui de tensió la lumbar de l'usuari.	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8
2. <u>Sistema de tancament</u> : Es valorarà el sistema de tancament del cinturó, de manera que sigui senzill d'utilitzar i aporti sensació de seguretat durant les actuacions a realitzar per l'agent durant la jornada de treball.	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8
3. <u>Ajustament</u> : Es comprovarà que el sistema permeti un correcte ajustament tan al pantaló com a la cintura de l'usuari.	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8
4. <u>Resistència</u> : es comprovarà que el conjunt cinturó de dotació i suport lumbar es capaç de suportar el pes de totes els elements de dotació que l'agent porta penjats al cinturó.	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8
5. <u>Compatibilitat</u> : Es comprovarà la compatibilitat del conjunt cinturó + suport lumbar amb la col·locació de tot el material de dotació de Guàrdia Urbana.	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/7/8
EXCLUSIÓ - Motiu 1: El conjunt cinturó i suport impossibilita la realització d'alguna de les accions bàsiques d'un agent en la seva jornada laboral	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK
EXCLUSIÓ - Motiu 2: El conjunt cinturó i suport no permet la col·locació de tot el material de dotació de l'agent o no es pot subjectar correctament al pantaló de dotació	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK
Puntuació total mostra	17	26	30	37



PROVADOR 4

Puntuació: de l'1 al 8 (entenent com a 1 la puntuació mínima i com a 8 la puntuació màxima)

Valoració provador 4 (mínim 1 agent femení)				
	MOSTRA 1	MOSTRA 2	MOSTRA 3	MOSTRA 4
1. <u>Ergonomia</u> : es valorarà el disseny i l'adequació a l'estructura anatòmica de l'usuari, de manera que s'adapti correctament a la lumbar, resulti còmode d'utilitzar (tan en posició de peu com assegut) i descarregui de tensió la lumbar de l'usuari.	1/2/ 3 /4/5/6/7/8	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
2. <u>Sistema de tancament</u> : Es valorarà el sistema de tancament del cinturó, de manera que sigui senzill d'utilitzar i aporti sensació de seguretat durant les actuacions a realitzar per l'agent durant la jornada de treball.	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8
3. <u>Ajustament</u> : Es comprovarà que el sistema permeti un correcte ajustament tan al pantaló com a la cintura de l'usuari.	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/ 3 /4/5/6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
4. <u>Resistència</u> : es comprovarà que el conjunt cinturó de dotació i suport lumbar es capaç de suportar el pes de totes els elements de dotació que l'agent porta penjats al cinturó.	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/ 5 /6/7/8	1/2/3/4/5/6/ 7 /8
5. <u>Compatibilitat</u> : Es comprovarà la compatibilitat del conjunt cinturó + suport lumbar amb la col·locació de tot el material de dotació de Guàrdia Urbana.	1/2/3/4/5/ 6 /7/8	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/3/ 4 /5/6/7/8	1/2/3/4/5/ 6 /7/8
EXCLUSIÓ - Motiu 1 : El conjunt cinturó i suport impossibilita la realització d'alguna de les accions bàsiques d'un agent en la seva jornada laboral	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK
EXCLUSIÓ - Motiu 2 : El conjunt cinturó i suport no permet la col·locació de tot el material de dotació de l'agent o no es pot subjectar correctament al pantaló de dotació	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK	OK/NOK
Puntuació total mostra	23	21	20	32



RESULTAT DE LES PROVES

MOSTRES PRESENTADES:

MOSTRA	EMPRESA LICITADORA
MOSTRA 1	SATARA SEGURIDAD SL
MOSTRA 2	USIS GUIRAO SL
MOSTRA 3	ARMERIA RAVELL SL
MOSTRA 4	MAC UNIFORMES SL

PUNTUACIÓ OBTINGUDA (màxim 40 punts):

	LICITADOR			
PROVADOR	SATARA SEGURIDAD SL	USIS GUIRAO SL	ARMERIA RAVELL SL	MAC UNIFORMES SL
PROVADOR 1	19	19	17	33
PROVADOR 2	27	20	25	37
PROVADOR 3	17	26	30	37
PROVADOR 4	23	21	20	32
RESULTAT FINAL	21,50	21,50	23,00	34,75

MOTIUS EXCLUSIÓ:

- **EXCLUSIÓ - Motiu 1:** El conjunt cinturó i suport impossibilita la realització d'alguna de les accions bàsiques d'un agent en la seva jornada laboral

	LICITADOR			
PROVADOR	SATARA SEGURIDAD SL	USIS GUIRAO SL	ARMERIA RAVELL SL	MAC UNIFORMES SL
PROVADOR 1	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK
PROVADOR 2	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK
PROVADOR 3	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK
PROVADOR 4	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK
RESULTAT FINAL	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK	Excl.1- OK

Cap dels provadors expressa impossibilitat de realitzar les accions bàsiques amb els models presentats



- **EXCLUSIÓ - Motiu 2:** El conjunt cinturó i suport no permet la col·locació de tot el material de dotació de l'agent o no es pot subjectar correctament al pantaló de dotació

	LICITADOR			
PROVADOR	SATARA SEGURIDAD SL	USIS GUIRAO SL	ARMERIA RAVELL SL	MAC UNIFORMES SL
PROVADOR 1	Excl.2- OK	Excl.2- OK	Excl.2- OK	Excl.2- OK
PROVADOR 2	Excl.2- NOK	Excl.2- NOK	Excl.2- NOK	Excl.2- OK
PROVADOR 3	Excl.2- NOK	Excl.2- NOK	Excl.2- NOK	Excl.2- OK
PROVADOR 4	Excl.2- NOK	Excl.2- NOK	Excl.2- NOK	Excl.2- OK
RESULTAT FINAL	Excl.2- NOK	Excl.2- NOK	Excl.2- NOK	Excl.2- OK

Els provadors 2, 3 i 4, expressen que, durant les proves realitzades amb els conjunts cinturó + suport lumbar presentats pels licitadors SATARA SEGURIDAD, USIS GUIRAO i ARMERIA RAVELL, aquest no queda correctament subjectat al pantaló de dotació ja que realitza moviment rotatoris i verticals que entorpeixen les accions bàsiques de l'agent.

Es detecta que això es degut a que, a l'utilitzar el model de suport lumbar junt amb el cinturó doble de dotació, el velcro que uneix el cinturó interior (part del cinturó que queda fixada al pantaló a través de les seves travetes) amb el cinturó exterior (on es fixa el suport lumbar) queda inoperatiu i es genera un moviment del conjunt cinturó exterior+suport que impedeix realitzar correctament les tasques operatives dels agents. Addicionalment, el provador 4 (provador femení amb talla S) detecta que els moviments verticals del conjunt fan que l'armilla antibales quedi pujada i col·locada en una posició molt incòmode per l'usuari.

Aquest fet no es detecta en la mostra presentada pel licitador MAC UNIFORMES, ja que el suport lumbar incorpora uns velcros interiors que permeten la fixació al cinturó interior i, per tant, el conjunt queda fixat al pantaló de dotació i no s'experimenten moviment incòmodes en el conjunt.

El provador 1, al tractar-se d'un agent de la UREP en que el seu vestuari de dotació és una granota ignífuga enlloc de el pantaló de dotació, el sistema de fixació del cinturó és diferent i, per tant, no experimenta aquesta inconveniència.

CONCLUSIONS:

Per tant, les valoracions obtingudes son:

EMPRESA	RESULTAT
SATARA SEGURIDAD SL	EXCLUSIÓ: El conjunt cinturó i suport <u>no es pot subjectar correctament al pantaló de dotació</u>
USIS GUIRAO SL	EXCLUSIÓ: El conjunt cinturó i suport <u>no es pot subjectar correctament al pantaló de dotació</u>
ARMERIA RAVELL SL	EXCLUSIÓ: El conjunt cinturó i suport <u>no es pot subjectar correctament al pantaló de dotació</u>



Guàrdia Urbana

Inspecció de serveis.

C. Guàrdia Urbana, 3-5

08004 Barcelona

Telèfon 932915170

gu_inspeccio_serveisr@bcn.cat

www.bcn.cat/guardiaurbana

MAC UNIFORMES SL

Puntuació: 34,75 Punts

FOTOS:

Mostra 1:



Mostra 2:



Mostra 3:



Mostra 4:



Velcro interior protector lumbar



**Ajuntament
de Barcelona**

Guàrdia Urbana

Inspecció de serveis.

C. Guàrdia Urbana, 3-5

08004 Barcelona

Telèfon 932915170

gu_inspeccio_serveisr@bcn.cat

www.bcn.cat/guardiaurbana