



Servei d'Armes

Divisió d'Estratègia i Suport Logístic
Secció Formació i Armes
Guàrdia Urbana
Ajuntament de Barcelona

Carrer Guàrdia Urbana 3-5
08004 Barcelona
Oficina d'armes: 932915164 / 627590956
Galeria: 932915012
gu_armes@bcn.cat
www.barcelona.cat/guardiaurbana

Sots Inspectora Sra. Ana Belén Martínez Escriba
Cap Secció de Formació i Armes
Divisió Estratègia i Suport Logístic

Assumpte: Anàlisi per licitació d'armament reglamentari.

Ref.: 2024-0749

Informo que s'han dut a terme totes les proves descrites dins l'apartat de criteris d'adjudicació i justificació de la proporcionalitat de la puntuació assignada a cada criteri de valoració del pla tècnic, d'acord amb les previsions del plec de prescripcions tècniques de l'expedient núm. 20244198.

No s'ha observat cap incidència en l'arma facilitada objecte de les proves de valoració.

Conclusions:

La mostra presentada pel licitador *PAUKNER* correspon a:

- Arma curta *Marca GLOCK Model 45FS*

El resultat de les diferents proves d'avaluació ha estat molt satisfactori.

A continuació s'adjunta quadre de puntuació de les diferents proves realitzades:

Criteri	Definició	Punts Màxim	Punts paràmetres	Punts subcriteri	Punts totals
1.	Valoració mostra	40 punts	-	-	40 punts
1.1	Precisió	5 punts	-	5 punts	-
1.2	Ergonomia	10 punts	-	10 punts	-
1.2.1.	Adaptació arma a diferents tipus de mà	5 punts	5 punts	-	-
1.2.2.	Facilitat manipulació dreta i esquerra	5 punts	5 punts	-	-
1.3	Valoració elements de punteria	5 punts	-	5 punts	-
1.4	Fiabilitat de l'arma	5 punts	-	5 punts	-
1.5	Seguretat i resistència	5 punts	-	5 punts	-
1.6	Funcionalitat	10 punts	-	10 punts	-

Vists els criteris establerts en l'anàlisi, el resultat en les proves d'avaluació de la mostra en qüestió, obté el resultat de 40 punts d'un total de 40. Per tant, el resultat final és d'**APTE**.

Barcelona, a 03 de gener de 2025

ABEL GARCIA
VICENTE - DNI
[Redacted]
Ajuntament de Barcelona (TCAT)
2025.01.03
13:00:58
+01'00'

Abel Garcia Vicente

Caporal [Redacted] Secció Formació i Armes

ANA BELEN
MARTINEZ ESCRIBA -
[Redacted]
Ajuntament de Barcelona (TCAT)
2025.01.13 12:10:15
+01'00'

Ana Belén Martínez Escriba

Sots Inspectora - Cap Secció de Formació i Armes



Servei d'Armes

Divisió d'Estratègia i Suport Logistic

Secció Formació i Armes

Guàrdia Urbana

Ajuntament de Barcelona

Carrer Guàrdia Urbana 3-5

08004 Barcelona

Oficina d'armes: 932915164 / 627590956

Galeria: 932915012

gu_armes@bcn.cat

www.barcelona.cat/guardiaurbana

ANNEX 1

S'informa de les observacions segons els subcriteris d'avaluació:

1.1. Prova de precisió

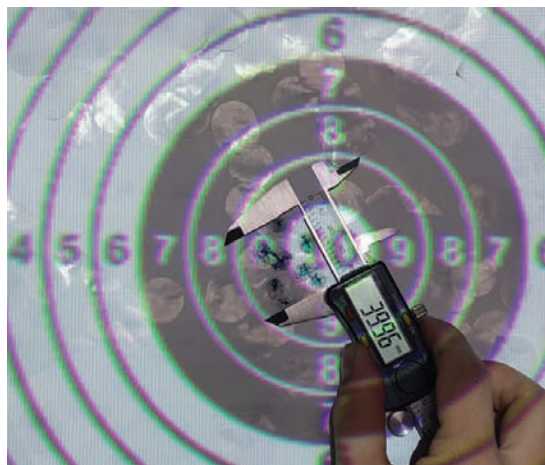
S'han realitzat 10 trets, amb suport, utilitzant les mires fixes de l'arma a 7 metres de distància.

S'ha atorgat la puntuació de **5 PUNTS**, tenint en compte el criteri de puntuacions, ja que l'agrupació i dispersió màxima ha estat inferior a 40 mm. L'agrupació entre trets, així com respecte del centre de la silueta, és inferior a aquesta xifra.

S'adjunten imatges de la preparació, distància i resultats on es mostra com s'ha dut a terme aquesta prova.



Imatges de l'arma ubicada als 7 metres damunt el suport d'arma curta utilitzat



Imatges del resultat obtingut



Servei d'Armes

Divisió d'Estratègia i Suport Logístic

Secció Formació i Armes

Guàrdia Urbana

Ajuntament de Barcelona

Carrer Guàrdia Urbana 3-5

08004 Barcelona

Oficina d'armes: 932915164 / 627590956

Galeria: 932915012

gu_armes@bcn.cat

www.barcelona.cat/guardiaurbana

1.2. Prova d'ergonomia.

1.2.1. S'ha realitzat la valoració de l'adaptació de l'arma a diferents tipus de morfologia de la mà. Aquesta arma ofereix la possibilitat de realitzar canvis de la peça anomenada llom, ubicada en l'empunyadura, la qual permet muntar tres mides diferents amb l'objectiu d'adaptar-se a diferents mides de mans i, per tant, garantir una correcta subjecció de l'arma a diversos usuaris d'aquesta.

1.2.2. S'ha realitzat les manipulacions dels mecanismes que conformen l'arma.

S'ha fet la manipulació del sistema extractor del carregador, el qual permet realitzar canvi d'aquest per tal que tant usuaris dretans com esquerrans puguin utilitzar-lo segons cada cas. Tanmateix, s'ha fet la manipulació de la corredora i el seu mecanisme de retenció i aquest és molt intuïtiu així com existent tant per a persones dretanes com per a esquerranes. El recorregut del disparador és correcte i aquest s'acciona sota una pressió adequada. Això permet treballar de manera que aquesta acció no suposa una pèrdua d'atenció d'altres factors, com per exemple la utilització dels elements de punteria, a causa d'una duresa excessiva en l'accionament d'aquest. Aquesta arma presenta facilitat en les accions necessàries per fer un desmuntatge bàsic de l'arma.

A continuació es detalla el Caporal i els 2 agents de la secció de formació i armes de la Guàrdia Urbana de Barcelona que han avaluat l'arma amb el resultat següent:

Integrants GUB	Resultat Glock 45 FS
Caporal [REDACTED]	10 punts
Agent [REDACTED]	10 punts
Agent [REDACTED]	10 punts
TOTAL SUBCRITERI	10 PUNTS

1.3. Prova de valoració d'elements de punteria.

El material de fabricació dels elements de punteria són metàl·lics i de caràcter robust. Presenten bona visibilitat i això permet enrasar i anivellar aquests elements de punteria de manera fàcil. Ofereixen possibilitat de canvi o substitució mitjançant accions fàcils de realitzar com són afluixant un cargol per la mira així com la utilització d'una petita premsa per l'alça, com és habitual en les armes curtes.

El resultat en aquest apartat ha tingut la consideració d'APTE i ha obtingut una puntuació de **5 PUNTS**.

1.4. Prova de fiabilitat de l'arma

La prova de resistència s'ha realitzat tal com es demana en els criteris de la prova. S'ha realitzat subjectant la pistola amb la mà forta, amb la mà feble, amb dues mans, amb diferents inclinacions, cadències de foc i diferents tiradors.

S'ha dut a terme la prova disparant 1000 cartutxos de calibre 9x19 mm. seguint la metodologia de la prova. Aquesta cita fer-ho efectuant 500 trets amb la cadència de foc que permeten la capacitat dels carregadors de mostra, en 2 sèries de 250 trets cadascuna i deixant refredar l'arma 5 minuts, deixant-la amb la corredora oberta i sense carregador entre sèrie i sèrie. Un cop s'han realitzat aquests 500 trets, s'ha netejat i desengreixat l'arma amb dissolvent, com s'indica en la prova que s'ha de fer, i s'han efectuat 2 sèries més de 250 trets deixant refredar l'arma de la mateixa manera que en les dues primeres sèries.



Servei d'Armes

Divisió d'Estratègia i Suport Logístic
Secció Formació i Armes
Guàrdia Urbana
Ajuntament de Barcelona

Carrer Guàrdia Urbana 3-5
08004 Barcelona
Oficina d'armes: 932915164 / 627590956
Galeria: 932915012
gu_armes@bcn.cat
www.barcelona.cat/guardiaurbana

Un cop finalitzada la prova, s'ha fet una valoració visual de l'arma i no s'ha localitzat cap mena de desperfecte, fissura o anomalia.

Durant la realització de la prova no hi ha hagut cap classe d'interrupció de l'arma ni cap problema que hagi impedit la finalització d'aquesta, motiu pel qual no hi ha cap mena de penalització ni exclusió.

Per tot ho exposat, la prova de fiabilitat de l'arma ha obtingut una puntuació de **5 PUNTS**.

S'adjunta fotografia d'una de les sèries realitzades.



Imatge d'una de les sèries realitzades durant la prova

1.5. Prova de seguretat i resistència.

S'ha realitzat la valoració de la seguretat i resistència de l'arma en cas de caiguda accidental, seguint les pautes del pla tècnic. S'han efectuat 6 caigudes en les posicions descrites en l'informe de proves, des d'una alçada d'1,5 m. i no s'ha trencat, ni malmès, ni s'ha després cap peça o element de l'arma. No hi ha hagut tampoc cap detonació de la beina durant les proves del test de caiguda.

Tenint en compte tot ho exposat, aquesta prova ha tingut el resultat de **5 PUNTS**.

1.6. Prova de funcionalitat.

S'ha fet la prova amb diferents integrants de l'equip del Servei d'Armes, els quals es relacionen a continuació. Tots ells, per raons de servei, han estat del gènere masculí.

La valoració de cada agent ha estat individual i s'ha enregistrat en document de manera personal amb la signatura de cadascun.

A continuació, s'adjunta taula amb les valoracions realitzades:



Servei d'Armes
Divisió d'Estratègia i Suport Logístic
Secció Formació i Armes
Guàrdia Urbana
Ajuntament de Barcelona

Carrer Guàrdia Urbana 3-5
08004 Barcelona
Oficina d'armes: 932915164 / 627590956
Galeria: 932915012
gu_armes@bcn.cat
www.barcelona.cat/guardiaurbana

Agents GUB	Resultat Glock 45 FS
Agent [REDACTED]	60/60
Agent [REDACTED]	59/60
Agent [REDACTED]	60/60
Agent [REDACTED]	60/60
TOTAL	10 PUNTS

Tanmateix, s'adjunta retall signat d'un document intern confeccionat per recollir la informació de les proves fetes, on els agents han valorat tots els paràmetres d'aquesta prova de funcionalitat:

1.6	Funcionalitat	10 punts	-	-
	Empunyament de l'arma:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Facilitat alineació elements de punteria:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Manipulació de canvi de carregador:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Manipulació corredora:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Manipulació palanca retinquida corredora:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Desmuntatge bàsic:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		



2.6	Funcionalitat	10 punts	-	-
	Empunyament de l'arma:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	10	10
	Facilitat alineació elements de punteria:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	10	10
	Manipulació de canvi de carregador:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	10	10
	Manipulació corredora:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	10	10
	Manipulació palanca retinquida corredora:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	10	10
	Desmuntatge bàsic:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	10	10



2.6	Funcionalitat	10 punts	-	-
	Empunyament de l'arma:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Facilitat alineació elements de punteria:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Manipulació de canvi de carregador:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Manipulació corredora:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Manipulació palanca retinquida corredora:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		
	Desmuntatge bàsic:	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10		





Servei d'Armes

Divisió d'Estratègia i Suport Logistic

Secció Formació i Armes

Guàrdia Urbana

Ajuntament de Barcelona

Carrer Guàrdia Urbana 3-5

08004 Barcelona

Oficina d'armes: 932915164 / 627590956

Galeria: 932915012

gu_armes@bcn.cat

www.barcelona.cat/guardiaurbana

- Resultat i valoració

L'arma objecte de la prova ha superat totes les proves tècniques a què se l'ha sotmès. La valoració ha estat molt satisfactòria, ja que s'ha presentat una arma actual, feta de materials robusts i ergonòmics que presenta una manipulació intuïtiva i adequada per l'usuari. Per tant, des d'aquesta secció de formació i armes, s'entén que aquesta arma compleix perfectament amb els criteris actuals per tal de donar servei dins la Guàrdia Urbana de Barcelona.

Es posa en coneixement pels efectes oportuns.

ABEL GARCIA
VICENTE - DNI



Ajuntament
de Barcelona

(TCAT)

2025.01.03

13:00:34

+01'00'

Abel Garcia Vicente

Caporal [REDACTED] – Secció de formació i armes

Barcelona, a 03 de gener de 2025