



**VALORACIÓ TÈCNICA PROCEDIMENT
SUBMINISTRAMENT DE DEFENSAS
EXTENSIBLES METAL-LIQUES DE FRICCIÓ
PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA
POLICIA
Expedient IT-2025-46**

Sabadell, 28 de Novembre de 2024



**Generalitat
de Catalunya**

INTRODUCCIÓ

El 02/10/2024 es va publicar procediment obert per al subministrament de defenses extensibles metàl·liques de bloqueig per fricció, per a la Direcció General de la Policia.

A continuació es relacionen les empreses que han presentat mostres per aquest procediment:

- Usis Guirao SL.
- VIMAD Global Services.

VALORACIÓ TÈCNICA CRITERIS D'ADJUDICACIÓ ESPECIFICATS EN L'ANNEX 4 DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Valoració mostres presentades per la firma Usis Guirao SL.



Característiques generals:

Les mostres compleixen els requisits tècnics exigits en el plec de prescripcions tècniques.

El color general de la defensa plegada és gris fosc.

La defensa té tres segments metàl·lics tubulars, de diàmetres diferents que encaixen entre si i permeten l'ocultació l'un dins de l'altre, fins al seu plegat final.

La defensa té una longitud total desplegada de 53 cm i una longitud plegada de 21 cm.

La defensa té un pes de **438** grams (s'ha emprat bàscula de precisió marca ACCULAB model ALC-3100.2 amb referència EQU-UCQF001, calibrada 09-2024).



L'empunyadura de color gris fosc permet una correcta subjecció, fins i tot amb la mà mullada o amb guants. El material que la cobreix és de goma amb minúscules incisions que afavoreixen la subjecció de la mateixa i te forma ergonòmica. El darrer segment acaba amb un TIP o punta, sense cantells ni arestes. El TIP es pot desenroscar.

Els segments de la defensa són de color negre.

La defensa incorpora en el seu segment central un número gravat de 6 xifres.

La defensa incorpora l'escut de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra, que està integrat en el tap.

La defensa porta una funda de polímer marca ESP, de color negre amb una tanca de pressió que permet la subjecció de la defensa.

La funda de la defensa incorpora un sistema rotatori ajustable que permet el seu moviment 360°. El suport de la funda es regulable per diferents mides de cinturó i es subjecta al cinturó de dotació de forma fixe sense folgança. La funda es pot separar del suport al cinturó girant-la 180° i pressionant una palanca.



Críteris que obeeixen a un judici de valor (sobre B): Màxim 25 punts.

Es valoraran amb un **màxim de 25 punts** els apartats següents:

1.Valoració de les característiques de la funda, la seva eficàcia i funcionalitat, fins un màxim de 8 punts.

S'assignaran 5 mostres a efectius qualificats de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra durant un període de 15 dies amb l'objectiu de valorar la seva resistència i funcionalitat durant el torn de treball planificat.

- 1.1.La idoneïtat de les dimensions de l'habitable on s'insereix la defensa extensible es valorarà amb un màxim de **3 punts**.
- 1.2 Es valorarà la comoditat del sistema d'incorporació al cinturó de dotació es valorarà amb un màxim de **2 punts**.
- 1.3 El sistema rotatori i la facilitat en la introducció i extracció del bastó policial es valorarà amb un màxim de **3 punts**.

A la prova es valorarà el nombre d'apartats especificat. Els testadors valoraran cada apartat de valoració en funció del seu grau d'adaptació a la necessitat operativa d'acord als següents conceptes: Molt recomanable, Correcte, Amb Deficiències i Gens Adequat.



A la valoració de cada ítem se li assignarà una puntuació concreta:

- Molt Recomanable: 3 punts
- Correcte: 2 punts
- Amb Deficiències: 1 punt
- Gens Adequat: 0 punts

A continuació quadre resum de les puntuacions d'aquest apartat atorgades pels testadors:

ITEM VALORACIÓ	PUNTUACIÓ
1.1 Valoració idoneïtat de les dimensions de l'habitacle on s'insereix la defensa extensible. (màxim 3 punts)	2,6
1.2 Valoració comoditat del sistema d'incorporació al cinturó de dotació. (màxim 2 punts)	1,7
1.3 Avaluació del sistema rotatori i la facilitat en la introducció i extracció del bastó policial. (màxim 3 punts)	2,4
	6,7

Observacions testadors

- 1.1. Els testadors valoren com a molt correctes les dimensions de l'habitacle; quatre d'ells manifesten que tenir un botó de pressió dona més fiabilitat.
- 1.2. Els testadors indiquen que el fet que el suport de la funda sigui regulable li dona molta polivalència, a més, permet que quedi molt ajustat al cinturó de dotació.
- 1.3. Tots els testadors manifesten que és molt recomanable que el sistema rotatori pugui ser graduable en pressió per part de l'usuari.
Un testador realitza una prova estirant la defensa mentre aquesta es troba dins la funda i col·locada al cinturó, simulant que la defensa queda enganxada. La funda no pateix cap anomalia.

2. Valoració de la resistència de la defensa mitjançant un test de caiguda, fins un màxim de 7 punts.

La prova es realitza amb una mostra de la defensa. La prova consisteix en vint-i-cinc (25) caigudes consecutives de la defensa des de 1,5 metres d'alçada sobre superfície dura, segons el següent esquema:

- 5 caigudes de la defensa extensible correctament desplegada en sentit vertical amb la bola o punta arrodonida en el pla inferior.
- 5 caigudes de la defensa extensible correctament desplegada en sentit vertical amb el mànec o empenyadura en el pla inferior.
- 5 caigudes de la defensa extensible plegada en sentit vertical amb la bola o punta arrodonida en el pla inferior.
- 5 caigudes de la defensa extensible plegada en sentit vertical amb el mànec o empenyadura en el pla inferior.



- 5 caigudes de la defensa extensible plegada en sentit horitzontal.



La prova es realitza amb una mostra nova.

Després de cada caiguda s'ha comprovat que la defensa es desplega i tanca correctament. Així mateix es confirma que els trams queden correctament fixats després de desplegar-la.

Finalitzada la prova es comprova que la defensa no presenta grans erosions ni desperfectes greus.

La puntuació que s'atorga és de: 7 punts.

3. Test de fiabilitat de la defensa, fins un màxim de 10 punts.

La prova es realitza amb una mostra de la defensa per part d'un efectiu qualificat.

La prova consisteix en realitzar un total de 20 cops amb la defensa desplegada sobre dos tipus de superfície amb cadascuna de les mostres presentades, segons el següent criteri:

- 5 cops laterals sobre fusta.
- 5 cops verticals de dalt a baix sobre fusta.
- 5 cops laterals sobre una superfície dura de pedra o similar.
- 5 cops verticals de dalt a baix sobre una superfície dura de pedra o similar.



La prova es realitza amb una mostra nova.

La prova s'ha realitzat seguint l'ordre descrit, sobre uns taulons de fusta i una pedra de grans dimensions.

Després de cada cop s'ha comprovat que la defensa es desplega i tanca correctament. Així mateix es confirma que els trams queden correctament fixats després de desplegar-la.



Al final de la prova la mostra presenta petites rascades compatibles amb els cops donats. També presenta una petita desviació en el tram final que no afecta al seu funcionament.

La puntuació que s'atorga en aquest apartat és de: **10 punts**

Valoració mostres presentades per la firma VIMAD Global Services.



Característiques generals:

Les mostres compleixen els requisits tècnics exigits en el plec de prescripcions tècniques.

El color general de la defensa plegada és negre.

La defensa té tres segments tubulars, de diàmetres diferents que encaixen entre si i permeten l'ocultació l'un dins de l'altre, fins al seu plegat final.

La defensa té una longitud total desplegada de 53 cm i una longitud plegada de 20 cm.

La defensa té un pes de **471 grams** (s'ha emprat bàscula de precisió marca ACCULAB model ALC-3100.2 amb referència EQU-UCQF001, calibrada 09-2024).

La empunyadura de color negre permet una correcta subjecció, fins i tot amb la mà mullada o amb guants. El material que la cobreix és de goma-escuma d'alta densitat de 2 mm amb tacte rugós que afavoreixen la subjecció de la mateixa.

El darrer segment acaba amb un TIP o punta, sense cantells ni arestes. El TIP es pot desenroscar.

Els segments de la defensa són de color negre cromat.

La defensa incorpora en el seu segment central gravat de la següent llegenda "VIMAD-TPG".

La defensa porta l'escut de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra gravat en el tap de la defensa.



La defensa porta una funda de polímer, de color negre amb una barra de retenció a l'interior que permet la subjecció de la defensa.

La funda de la defensa incorpora un sistema rotatori no ajustable que permet el seu moviment 360°. El suport de la funda no es regulable per diferents mides de cinturó. El cinturó de dotació té una alçada de 5 cm i la mida del suport de la funda es de 6 cm, això provoca certa folgança. La funda es pot posar i treure del cinturó sense haver de treure el mateix.



Criteris que obeeixen a un judici de valor (sobre B): Màxim 25 punts.

Es valoraran amb un **màxim de 25 punts** els apartats següents:

1.Valoració de les característiques de la funda, la seva eficàcia i funcionalitat, fins un màxim de 8 punts.

S'assignaran 5 mostres a efectius qualificats de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra durant un període de 15 dies amb l'objectiu de valorar la seva resistència i funcionalitat durant el torn de treball planificat.

- 1.1.La idoneïtat de les dimensions de l'habitable on s'insereix la defensa extensible es valorarà amb un màxim de **3 punts**.
- 1.2 Es valorarà la comoditat del sistema d'incorporació al cinturó de dotació es valorarà amb un màxim de **2 punts**.
- 1.3 El sistema rotatori i la facilitat en la introducció i extracció del bastó policial es valorarà amb un màxim de **3 punts**.

A la prova es valorarà el nombre d'apartats especificat. Els testadors valoraran cada apartat de valoració en funció del seu grau d'adaptació a la necessitat operativa d'acord als següents conceptes: Molt recomanable, Correcte, Amb Deficiències i Gens Adequat.

A la valoració de cada ítem se li assignarà una puntuació concreta:

- Molt Recomanable: 3 punts
- Correcte: 2 punts.
- Amb Deficiències: 1 punt.
- Gens Adequat: 0 punts



A continuació quadre resum de les puntuacions d'aquest apartat atorgades pels testadors:

ITEM VALORACIÓ	PUNTUACIÓ
1.1 Valoració idoneïtat de les dimensions de l'habitacle on s'insereix la defensa extensible. (Màxim 3 punts)	2
1.2 Valoració comoditat del sistema d'incorporació al cinturó de dotació. (Màxim 2 punts)	0,5
1.3 Avaluació del sistema rotatori i la facilitat en la introducció i extracció del bastó policial. (Màxim 3 punts)	0,4
	2,9

Observacions testadors

- 1.1. Els testadors valoren com a molt correctes les dimensions de l'habitacle.
- 1.2. Tots els testadors manifesten que el fet de que no es pugui ajustar el suport de la funda al cinturó, permet que aquest es mogui i no quedi ajustat. També manifesten que el sistema de fixació per pestanyes no es gaire fiable.
- 1.3. Tots els testadors estan d'acord amb que el sistema rotatori gira amb molta facilitat. El fet de que no es pugui graduar es un gran inconvenient.
Un testador realitza una prova estirant la defensa mentre aquesta es troba dins la funda i col·locada al cinturó, simulant que la defensa queda enganxada. Les pestanyes de fixació al cinturó s'obren i el sistema rotatori perd força, permetent que la defensa giri amb encara més facilitat.

2. Valoració de la resistència de la defensa mitjançant un test de caiguda, fins un màxim de 7 punts.

La prova es realitza amb una mostra de la defensa. La prova consisteix en vint-i-cinc (25) caigudes consecutives de la defensa des de 1,5 metres d'alçada sobre superfície dura, segons el següent esquema:

- 5 caigudes de la defensa extensible correctament desplegada en sentit vertical amb la bola o punta arrodonida en el pla inferior.
- 5 caigudes de la defensa extensible correctament desplegada en sentit vertical amb el mànec o empenyadura en el pla inferior.
- 5 caigudes de la defensa extensible plegada en sentit vertical amb la bola o punta arrodonida en el pla inferior.
- 5 caigudes de la defensa extensible plegada en sentit vertical amb el mànec o empenyadura en el pla inferior.
- 5 caigudes de la defensa extensible plegada en sentit horitzontal.



La prova es realitza amb una mostra nova.

Després de cada caiguda s'ha comprovat que la defensa es desplega i tanca correctament. Així mateix es confirma que els trams queden correctament fixats després de desplegar-la.

En les caigudes amb la defensa extensible plegada, en sentit vertical amb la bola o punta arrodonida en el pla inferior, la goma del mànec presenta un lliscament. Aquest lliscament de la goma es en el sentit contrari quan les caigudes són amb l'empunyadura en el pla inferior.

Finalitzada la prova es comprova que la defensa no presenta grans erosions ni desperfectes greus.

La puntuació que s'atorga es de: **5 punts**.

3. Test de fiabilitat de la defensa, fins un màxim de 10 punts.

La prova es realitza amb una mostra de la defensa per part d'un efectiu qualificat.

La prova consisteix en realitzar un total de 20 cops amb la defensa desplegada sobre dos tipus de superfície amb cadascuna de les mostres presentades, segons el següent criteri:

- 5 cops laterals sobre fusta.
- 5 cops verticals de dalt a baix sobre fusta.
- 5 cops laterals sobre una superfície dura de pedra o similar.
- 5 cops verticals de dalt a baix sobre una superfície dura de pedra o similar.



mossos d'esquadra



La prova es realitza amb una mostra nova.

La prova s'ha realitzat seguint l'ordre descrit, sobre uns taulons de fusta i una pedra de grans dimensions.

Després del segon cop vertical sobre superfície dura de pedra, la defensa es desplega, però tanca amb molta dificultat. Al quart cop, el tancament ha estat gairebé impossible. En el cinquè i últim cop, la defensa no es pot plegar del tot.

Així mateix, la goma del mànec presenta un lliscament important.

Al final de la prova la mostra presenta petites rascades compatibles amb els cops donats.

La puntuació que s'atorga es de: **0** punts

L'intendent Josep Saumell Garcia
Sotsca de la Comissaria Superior Tècnica
Sabadell, a 28 de novembre de 2024