



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPS D'ARMILLES ANTIBALES PER A LA POLICIA LOCAL DE GRANOLLERS

1. Objecte del contracte

L'objecte del present plec és la contractació del subministrament armilles antibales per la Policia Local de Granollers.

2. Descripció

La composició d'aquests equips consta de:

- Panels balístiques per pit i esquena, amb cobertura 360°.
- Funda interior.
- Funda exterior
- Borsa de transport.

Aquestes fundes han de estar pensades per allotjar encaixant perfectament al seu interior els panels balístics.

Cada armilla es presentarà dins d'una bossa de transport, de color fosc, d'un teixit resistent i durador, amb un tancament de cremallera o velcro® o equivalent.

3. Condicions generals

Les armilles, a més de ser una protecció segura davant de possibles ganivetades i impactes balístics produïts per armes de foc, , han de reunir també certes qualitats de confort i ergonomia, especialment pel que fa al pes mínim, al gruix, a la flexibilitat i a l'adaptació al cos. Tot plegat amb l'objectiu de fer compatible l'armilla protectora amb accions pròpies de l'activitat policial ordinària, com conduir vehicles o l'ús d'armes defensives.

La garantia tècnica de les armilles ha de ser de 10 anys.

L'empresa adjudicatària ha de garantir una vida útil de l'armilla de 10 anys.

La protecció exigida en aquest procediment s'ha de concentrar en un únic paquet protector. No s'admetran armilles amb més d'un paquet protector, ni amb elements que puguin provocar molèsties o lesions als portadors del paquet balístic, la seva funda o funda exterior.

La empresa adjudicatària es desplaçara a la comissaria de la policia local de Granollers per tal de prendre mides a cadascun dels agents a dotar d'armilla. Entregant les mateixes a mida.

El contractista haurà de garantir el canvi de talles sense cost addicional per l'Ajuntament.



4. Característiques tècniques de les armilles

Les armilles han de garantir el nivell de protecció definit en aquest plec tècnic a tota la seva superfície sense que causi molèsties al coll i/o aixelles.

La superfície protegida per l'armilla abasta el pit, l'abdomen, l'esquena i els costats del tronc, amb una superposició de les plaques balístiques en tots dos costats d'un mínim de 3 cm per costat.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar armilles per a agents femenines i masculins i talles especials si es sol·licita, especialment adaptades a la morfologia femenina, ajustant el seu disseny. En aquells casos que calgui una armilla amb copes, haurà de fabricar-se mitjançant un sistema de plecs que no inclogui talls a les diferents capes de teixit.

4.1 La funda d'ús intern

La funda es fabricarà amb teixits que facilitin la refrigeració, transpiració corporal i tractament antibacterians amb les característiques següents:

Composició: 100% Polièster del tipus Coolmax, o material de equivalents característiques, amb protecció addicional antibacteriana.

La part externa de la funda de l'armilla ha de ser confeccionada amb el mateix teixit especificat en el paràgraf anterior o incorporar un altre teixit durador amb alta resistència a l'esquinçament i fractura, amb l'objectiu d'evitar trencaments i esquinços per fricció amb cremalleres i altres elements existents en les peces de roba d'ús quotidià.

Pel que fa a l'esguinxament i tracció, s'haurà de complir la normativa ISO 13934/13937, tracció 1500 / 900 Newtons. Esgintxament 50/40 Newtons o equivalents.

La funda haurà de disposar d'obertures per a l'allotjament i extracció dels paquets balístics amb unes dimensions adequades que facilitin aquestes operacions. El tancament ha de ser de cremallera, velcro o equivalent.

La regulació lateral s'ajustarà amb velcro® o material de característiques equivalents.

4.2 El paquet balístic

El paquet balístic, amb el mínim gruix possible, estarà format per un nombre de làmines i/o teixits Dyneema, o algun altre material que, com a innovació, tingui iguals prestacions o superiors.

Aquestes fibres hauran de ser resistents al calor i al fred i hauran de mantenir les seves propietats, com a mínim, entre els +70°C i els -20°C.



Els panells protectors estaran fets de material balístic, antiganivet i antipunxó d'una sola peça sense talls i hauran de protegir d'igual manera qualsevol part del panell protector.

4.3 Funda protectora del paquet balístic

El paquet balístic haurà d'estar protegit mitjançant una funda protectora de poliamida, d'alta tenacitat, segellada per termosegellat o un altre sistema de característiques iguals o superiors, a fi de protegir-lo de la humitat i els raigs ultraviolats. La funda ha de tenir les característiques següents:

- Teixit 100% PA (Poliamida)
- Pes entre 60 g/m² y 100 g/m²
- Impermeabilitat: 200 cm mínim
- Resistència mínima a la tracció segons norma UNE EN ISO 13934 o equivalent.

Per a facilitar la seva correcta col·locació, aquest paquet haurà de portar una etiqueta que indiqui quin costat ha d'estar en contacte amb el cos.

4.4. Nivell balístic de protecció

Standard: NIJ-STD- 0101.04 Nivell IIIA Technische Richtlinie 03-2008, Rev. 09-2009 Nivell SK1 STANAG 2920 – 583,7 m/s (antifragmentació)

Adicional: VPAM BSW 2006 – 9mm Makarov – FMJ/RN/FeC - 350 ±10m/s VPAM BSW 2006 – 7,62x25 Tokarev – FMJ/RN/SC – 450 ±10 m/s NIJ 0115.00 STD – ganivet S1/G – E1 24 J - KR1 HOSDB 2007 part 3 – Punxó SP/B – E1 24 J - SP1

4.5. Presentació de les armilles

Cada unitat lliurada estarà formada per una armilla complerta amb dues fundes (interior i exterior) i es presentarà dins d'una bossa de transport, de color fosc, d'un teixit resistent i durador, amb un tancament de cremallera o velcro® o equivalent.

Cada armilla ha d'estar etiquetada de manera indeleble i ha de portar clarament marcada, la informació següent:

- Lot i any de fabricació¹
- Nivell de protecció ²
- Garantia
- Data de caducitat
- Instruccions de manteniment i conservació
- Espai per personalitzar-la amb tinta indeleble

¹ S'entén per lot de fabricació, el conjunt d'unitats acabades o d'elements d'un producte, fabricats segons les mateixes especificacions i que són objecte d'un mateix contracte i ordre de fabricació.



² S'entén per nivell de protecció l'enumeració tots els calibre, velocitats i traumes indicats a aquesta licitació així com el nivell de protecció antiganyet/punxó.

L'etiqueta haurà d'estar situada a la cara interna de l'armilla en contacte amb el cos, de manera que, per llegir l'etiqueta, no calgui treure el paquet balístic de la funda o fer altres manipulacions.

4.6. FUNDES EXTERIORS

Descripció

Es tracta d'una funda externa per a armilles antibales, pensada per allotjar els paquets balístics d'esquena i davanter. Aquesta peça està dissenyada per portar-se a sobre de la roba exterior.

Els teixits exteriors portaran a la part interior que enganxa al cos un teixit transpirable i amb capacitat d'amortiment del pes (tipus confort).

La funda consta de:

- .- Panell frontal.
- .- Panell dorsal.
- .- Butxaques

Les fundes exteriors han de ser compatibles amb els panells balístics de l'armilla interior, de manera que l'adjudicatari haurà de garantir que al allotjar els panells balístics de l'armilla interior en la funda exterior, aquesta garanteixi el seu ús com armilla exterior antibales.

El material de la funda per la part exterior ha d'estar certificat segons OEKO TEX 10 per normativa al efecte de garantir que no s'ha tractat amb elements químics prohibits i que es un material apte per a gent amb possibles al·lèrgies o equivalent.

4.7. Part frontal

La frontal es compon de tres parts clarament diferenciades. El teixit exterior estarà confeccionat amb teixit resistent de color blau marí. Seguidament incorporarà una bossa cosida que permetrà allotjar el panell balístic frontal de tal manera que aquest sigui una única peça protectora.

La part exterior tindrà un tancament tipus cremallera vertical com si es tractés d'una jaqueta. Aquesta cremallera tindrà una tapeta fixada amb "velcro" que ocultarà la cremallera

Per la part interior, la funda disposarà d'un teixit tipus polièster o similar de 3 mm de gruix per tal d'amortir el trauma i facilitar la transpirabilitat de l'armilla.

La bossa d'allotjament de la placa balística porta un tall horitzontal pròxim al baix, per a formar una obertura amb tancament amb "velcro" o cremallera de característiques i qualitat **equivalent** o superior (en endavant l'anomenarem "velcro") que permetrà l'extracció i introducció del paquet balístic.

La part frontal de la funda es subjectarà amb la part dorsal per les espatlles, amb tancament mitjançant "velcro". El sistema d'unió ha de garantir una fixació segura davant d'estrebades o estiraments de la funda i el seu paquet balístic.



Ajuntament de Granollers
Policia Local

C. de la Princesa, 55
Tel. 93 842 67 05 - 092
08401 Granollers
policialocal@granollers.cat
NIF P-0809500-B

Àrea d'Educació
i Cohesió

Els costats es subjectaran mitjançant cinta elàstica d'alta qualitat i resistència a la tracció i elongació amb un velcro.

De cada costat, surten dues cintes elàstiques d'uns 50 mm cosides amb cinta de doble "velcro" que tenen com a funció facilitar l'ajustament de l'armilla a l'usuari com si fos un cinturó.

A l'alçada del pit, sobre el davanter esquerre, portarà l'escut ovalat de la policia local de Granollers, el qual s'haurà de confeccionar en PVC, sobre fons de feltre negre.



Sobre el davanter dret i a la mateixa alçada durà termofixat un mòdul de color blanc, amb la inscripció "POLICIA", de 108x20 mm, i un "velcro", part femella cosit a sota, per a situar el número d'identificació de l'usuari.

POLICIA

Sobre els dos davanters superiors portarà per sobre dels distintius, situat amb la inclinació de l'espatlla, un sistema de cintes tipus MOLLE que permeti col·locar el transmissor i el telèfon o altres elements que es determinin. Es col·locarà addicionalment a la zona central de l'armilla un conjunt de travetes MOLLE addicionals.

4.8. Part dorsal

Es compon d'un teixit interior tipus confort de 100% PES d'alta transpirabilitat i confort i d'un teixit exterior d'iguals característiques que el de la part frontal.

S'uneix a la part davantera mitjançant un sistema de "velcro" en la prolongació de les espatlles.

La part dorsal es fixarà a la zona del contorn amb la part frontal mitjançant "velcro"

En la prolongació de les espatlles es cusen dos ponts en sentit vertical, que tenen com a funció la de subjectar les xarretes desmuntables.

En la part superior exterior del panell dorsal porta termofixat un mòdul a dues línies de color blanc, amb la inscripció "POLICIA" amb quatre quadres també de color blanc, sota la segona línia i ajustats a l'esquerra. La mesura total serà de 240x110 mm.



4.9. Butxaques

La funda porta un total de tres butxaques a la part frontal.

Una butxaca guanterera confeccionada sobre el panell superior del davanter esquerra, amb tancament de cremallera en sentit vertical, que queda cobert per la tapeta del davanter (les dimensions es determinaran en el moment de l'adjudicació).

Dues butxaques inferiors de plec amb tancament mitjançant tapeta rectangular de doble teixit. Les mesures de les butxaques han de ser de 15 cm d'ample i 17,5 cm d'alt (aquestes dimensions podran variar en funció del producte final).

5.- Termini d'entrega

L'adjudicatari haurà de lliurar els béns objecte d'aquest contracte a la comissaria de la policia local de Granollers:

- 45 dies naturals des de la realització de la comanda, per l'armilla interior, el paquet balístic i la bossa.
- 90 dies naturals des de la realització de la comanda, per l'armilla exterior.