AJUNTAMENT DE REUS

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

DE: PREFECTURA DE LA GUÀRDIA URBANA
A: Contractació i Patrimoni
A/A: JORDI VOLTAS FRANCISCO
ASSUMPTE: INFORME TÈCNIC PER A L'ADQUISICIÓ D'ARMILLES ANTIBALES PER AL SERVEI DE GUÀRDIA URBANA
DATA: 25/04/2023
EXP: 17598/2023 FILL DE L'EXPEDIENT 47091/2023

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ ANTIBALES PER AL SERVEI DE LA GUÀRDIA URBANA.

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, d'armilles interiors antibales de protecció individual que integri les proteccions de protecció balística, antiganivet i antipunxó per al servei de la Guàrdia Urbana de Reus.

Els efectius de Policia necessiten disposar de mitjans materials que garanteixin la seva seguretat personal en totes aquelles activitats de seguretat ciutadana que li corresponguin.

Per tal de donar resposta a aquesta necessitat cal incorporar aquest recurs de protecció com a part de la dotació ordinària de material d'ús individual per al conjunt de la plantilla de la Guàrdia Urbana de Reus, establint que l'ús de l'armilla antibales sigui obligatori en els serveis i tasques encomandes als membres de la Guàrdia Urbana de Reus com ara:

- En els serveis de perímetre o serveis exteriors i als serveis interiors de primera atenció al públic (recepció).
- En els controls de pas, punts estàtic, patrullatge en vehicle, patrullatge a peu.
- En els serveis realitzats per les patrulles uniformades que tenen com a objectiu traslladar objectes, documentació o similars a edificis no policials.
- En tots els incidents en els quals hi ha coneixement de la presència d'armes de foc.
- En identificacions i/o detencions.

Els agents de la Guàrdia Urbana estan sotmesos a riscos de caràcter genèric i inespecífic per la naturalesa de les seves funcions, que necessiten d'una major seguretat subjectiva i objectiva.

Atès actualment, per part de les autoritats estatals i autonòmiques responsables de la seguretat s'ha establert el nivell 4 d'alerta per atemptats terroristes, i considerant que el nivell més alt que es pot establir és el nivell 5, l'Ajuntament de Reus, a través de la Regidoria de Seguretat Convivència i Civisme, considera que es necessari garantir la dotació i reposició als efectius i a les noves incorporacions de la Guàrdia Urbana de Reus de l'equip de protecció antibales, compost per una armilla interior antibales la qual juntament amb una funda exterior, es puguin utilitzar com una armilla antibales exterior, quan així ho requereixen les necessitats operatives.

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a finalitat la protecció personal dels agents de la Guàrdia Urbana de Reus davant de situacions imprevistes en l'exercici de les seves funcions d'ordre públic i protecció ciutadana.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

Considerant que hi ha agents de la Guàrdia Urbana que no tenen armilla antibala d'ús individual i que actualment la Guàrdia Urbana no disposa d'armilles interiors antibala en estoc, per poder dotar a tots els agents del cos que no tinguin una armilla d'ús individual.

Per aquests motius es preveu inicialment adquirir-ne 80 armilles antibala i fundes exteriors per tal que els seus agents puguin desenvolupar, de manera eficaç i eficient, les tasques que li són pròpies amb plena disposició dels recursos materials de dotació.

El nombre d'unitats vindrà determinada per les necessitats que tingui el cos de la Guàrdia Urbana atenent al nombre d'agents que necessitin aquest material, les necessitats de reposició, i a les incorporacions que es produeixin, sense compromís d'adquirir un nombre mínim d'unitats

2. DESCRIPCIÓ

Es tracta d'un equip de protecció balística, antiganivet i antipunxó que es pugui utilitzar com a armilla interior antibales.

També cal per poder integrar els seus panell balístics d'esquena i davanter de l'armilla interior en la funda exterior que te de dotació la Guàrdia Urbana de Reus, de forma que aquesta peça pugui portar-se a sobre de la roba exterior com armilla exterior antibales.

A més de ser una protecció segura davant de possibles ganivetades, punxades o dels impactes balístics que s'inclouen a les prescripcions tècniques d'aquest Plec, també han de reunir 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 les accions pròpies de l'activitat policial ordinària, amb els moviments necessaris per a conduir vehicles i amb l'ús d'armes defensives de dotació policial.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

3.1. Característiques bàsiques

Com a característica bàsica de les armilles, es demana que la mateixa peça integri les propietats de protecció balística, antiganivet i antipunxó.

Les armilles han de garantir el mateix nivell de protecció i la mateixa resistència a tota la seva superfície, que abastarà el pit, l'abdomen, l'esquena i els costats del tronc, sense causar molèsties en el coll i les aixelles.

Caldrà garantir una superposició de les plaques balístiques en tots dos costats del tronc d'un mínim de 3 cm per costat, amb protecció lateral 360º

Es valorarà positivament el disseny, la comoditat i l'espessor de les planxes del paquet balístic, en especial les davanteres, que tindran el mínim grossor possible amb la finalitat de facilitar la conducció dels vehicles i la utilització de les armes amb les dues mans.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

Els panells balístics hauran d'estar garantides amb una vida útil d'un mínim de 10 anys. L'empresa adjudicatària ha de garantir una vida útil de l'armilla de 10 anys.

L'armilla en cap cas podrà superar el pes màxim indicat ni disminuir la superfície mínima a protegir per cada talla definida en aquest plec tècnic.

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.

3.2. Característiques específiques

- Paquet balístic amb el mínim gruix possible, estarà fet de material balístic, antiganivet i antipunxó format d'un conjunt de làmines o capes de teixits format per fibres sintètiques d'alta resistència i tenacitat de base d'aramida o algun altre material que tingui iguals prestacions o superiors d'alta resistència.
- Les fibres que conformen el paquet balístic seran resistents a la calor i al fred, mantenint les seves propietats entre els 70°C i -20°C.
- El paquet balístic, d'una sola peça i sense talls, haurà de protegir d'igual manera qualsevol part del panell protector. No s'admetran armilles amb més d'un paquet protector, ni amb elements, fundes protectores o exteriors que puguin provocar molèsties o lesions als portadors de la peça de protecció.
- Cada làmina porta incorporada i marcada de forma indeleble el codi d'identificació (fabricant, model, etc.), la qual cosa servirà per conèixer la procedència, qualitat i traçabilitat de tot el material emprat.
- Funda dels inserits balístics termo segellada, resistent a l'aigua i als raigs ultraviolats.
- Paquets balístics extraïbles de la funda interior/exterior, estarà envoltat d'una funda protectora termosegellada amb protecció per a la humitat, les altes temperatures, els raigs ultraviolats i antibactèries, i amb una etiqueta que indiqui el costat que ha d'estar en contacte amb el cos.
- Funda per a ús interior, confeccionada en llana i polièster/coolmax o similar, de color negre, amb capacitat d'absorció de la suor i la calor corporal.
- Panells solapables: davanter / del darrere - darrere / davanter.
- Bossa de transport fabricada en material resistent, de cordura o similar, de color negre i amb nanses.
- Gruix del panell balístic de l'armilla no podrà ser superior a 7 mm
- Àrea de protecció mínima de l'armilla (talla L): > 0,3 m2
- Etiquetatge amb: nom de fabricant, nivell de protecció balística (només en panells balístics), número de sèrie i lot de fabricació, data de fabricació, mètode de neteja, precaucions i talla. Tot l'etiquetatge haurà de quedar perfectament a la vista.
- Disponibilitat de disseny femení amb copes modelades adaptat a la fesomia femenina sense plecs ni talls.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

- Disponible en talles des de la S a la XXXL, i talles especials en casos necessaris
- A cada armilla s'adjuntarà un llibre d'instruccions d'ús, manteniment i neteja i els seus certificats corresponents

3.3. Talles, superfície de protecció i pes total de les armilles:

Talla	Superfície total cm²	Pes total grams
XS	≥ 2550	≤ 1.685
S	≥ 2685	≤ 1.768
M	≥ 2810	≤ 1.873
L	≥ 2974	≤ 2.040
XL	≥ 3194	≤ 2.175
XXL	≥ 3431	≤ 2.340

En cas de sol·licitar talles superiors i/o inferiors es mantindrà la mateixa relació de proporcionalitat.

En tots els casos als costats de l'armilla s'hauran de superposar les plaques balístiques un mínim de 3 cm. per costat. Si això no s'acomplís en el cas d'algun agent, s'haurà de fer una adequació a mida.

3.4. Panell adaptat a la fisonomia femenina

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar armilles per a agents femenines i talles especials si es sol·licita, amb el panell davanter amb copes modelades per a millor adaptació 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 (ja que augmentaria el gruix del paquet balístic a la zona del pit).

En aquest cas s'admetrà una variació en la superfície mínima a protegir i en el pes màxim, proporcional a l'augment de material utilitzat per a la confecció de l'armilla.

3.5. Nivell balístic de protecció:

Les armilles s'ajustaran i compliran com a mínim els estàndards de protecció següents, o equivalents:

Nivell balístic IIIA segons normativa NIJ Standard 0101.04 o equivalent.

El compliment del Nivell balístic s'ha d'acreditar mitjançant el corresponent certificat de laboratori homologat.

El nivell de protecció antibales es defineix pels calibres, velocitats i traumes següents:

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

A. Munició 9 mm Luger FMJ amb projectil de 124 grains de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 380±10 m/s disparada amb canó proveta a una distància de 3 metres amb un trauma màxim, no superior a 30 mm i amb un trauma mitjà no superior a 28 mm.

B. Munició 9 mm Luger marca RUAG model SECA amb projectil de 99 grains de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 390±10 m/s disparada amb canó proveta a una distància de 3 metres amb un trauma màxim, no superior a 30 mm i amb un trauma mitjà no superior a 28 mm.

C. Munició 9 mm Luger marca Remington model Golden Saber HJP amb projectil de 147 grains de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 340±10 m/s disparada amb canó proveta a una distància de 3 metres amb un trauma màxim, no superior a 30 mm i amb un trauma mitjà no superior a 28 mm.

D. Munició 22 LR amb projectil de 40 grains de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 330±10 m/s disparada amb canó proveta a una distància de 3 metres amb un trauma màxim, no superior a 30 mm i amb un trauma mitjà no superior a 28 mm.

E. Munició 357 MAG JSP amb projectil semiblindat de 158 grains de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 380±10 m/s disparada amb canó proveta a una distància de 3 metres amb un trauma màxim, no superior a 30 mm i amb un trauma mitjà no superior a 28 mm.

El nivell de protecció antibales també es pot definir pels calibres, velocitats i traumes següents:

F. Calibre 9 mm FMJ Dunamit Nobel a una velocitat de 365+-10 m/s i un trauma màxim de 25 mm.

G. Calibre 357 Remington SPFN a una velocitat de 390+-10 m/s i un trauma màxim de 25 mm.

H. Calibre 44 MAG SJHP a una velocitat de 380±10 m/s i un trauma màxim de 44 mm.

Protecció antiganivet es defineix segons alguna d'aquestes normatives:

- NIJ standard 0115.00: Antiganivet Fulla S1/G amb una energia d'impacte de 24 joule amb una penetració mitjana màxima de 20 mm.
- HOSDB (2007): Ganivet P1B HOSDB amb energia de 24 joule amb penetració màxima de 20 mm.

Protecció antipunxó es defineix segons la norma HOSDB (2007) amb la següent fulla:

- Punxó SPB HOSDB amb energia de 24 joule amb màxima penetració de 20mm.

El compliment del nivell de protecció de ganivet i punxó requerit s'acreditarà mitjançant el corresponent certificat de laboratori homologat.

3.6. Especificacions tècniques del teixit de la funda protectora del paquet balístic.

- Funda protectora color negre.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

- Funda dels inserits Balístics d'alta resistència, totalment termosegellada a l'aigua i UV.
- Material – 100% poliamida.
- Pes – 120 ± 10 g/M2
- Resistència a la Tracció – Urdimbre 500 N/5cm, Trama 300 N/5cm.

3.7. Especificacions tècniques de la funda interior:

La funda interior està destinada al seu ús en conjunt amb els paquets balístics, que aniran allotjats a l'interior, de manera que l'armilla pugui fer-se servir com a element de protecció d'ús intern. El disseny i els materials emprats han d'aconseguir una alta protecció amb el mínim pes i gruix, i la màxima superfície sense sacrificar la confortabilitat de l'armilla, la funda serà de color negre, tela interna especial Coolmax amb capacitat d'absorció de la suor i la calor corporal.

La funda porta a l'esquena la llegenda "POLICIA" o "POLICIA / GUÀRDIA URBANA". Al costat dret del pit porta la placa policial, a la banda esquerra porta la llegenda POLICIA i sota el TIP de l'agent.

Composició:
• Capa interior – 100% Polièster Coolmax, pes 150 g/M2.
• Capa Exterior part superior – Teixit Reixeta 100% Polièster Coolmax, pes 120 g/M2.
• Capa exterior part inferior – Llana + Polièster, pes 230 g/M2

3.8. Presentació de les mostres de les armilles

La Guàrdia Urbana realitzarà proves per comprovar la qualitat i funcionalitat de les armilles. En aquest sentit les empreses licitadores que participin en aquest procediment hauran de presentar simultàniament amb la seva oferta:
- 1 armilla antibales d'ús intern d'home de la talla L.
- 1 armilla antibales d'ús intern de dona de la talla M.

Cada mostra estarà formada per una armilla completa amb funda interior 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, juntament amb la seva corresponent funda exterior.

Així mateix, s'haurà d'indicar de forma visible a l'exterior de la funda, la talla corresponent a l'armilla que conté.

Altrament, presentaran la memòria descriptiva i tècnica de tots els components de l'armilla protectora en la qual s'especificaran detalladament les cotes, característiques dels materials utilitzats en la fabricació de les mateixes i informació sobre el procés de filat i confecció.

Tanmateix haurà d'aportar les dades tècniques corresponents al teixit de la funda exterior i de la bossa de transport.

Les proves poden comportar la realització de les comprovacions següents:
- Reconeixement visual i dimensional de les prescripcions tècniques de qualitat i protecció.
- Verificació de l'absència de possibles defectes.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

- Proves de funcionalitat tècnica general sobre la seguretat, resistència i funcionalitat amb la verificació del calibratge suportat pel paquet balístic i la funda protectora, així com la resistència a l'aigua en condicions normals i extremes de temperatura, al foc, etc...
- L'import de les armilles deteriorades en el procés de verificació anirà a càrrec dels licitadors.

3.9. Identificació i etiquetatge de les armilles

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

- Talla
- Lot i any de fabricació[1]
- Número de sèrie
- Número identificador (correlatiu de tota la producció del 000001 al 013500)
- Nivell de protecció [2]
- Garantia
- Data de caducitat
- Instruccions de manteniment i conservació
- Espai per personalitzar-la amb tinta indeleble

Abans de la confecció, la Guàrdia Urbana concretarà el disseny definitiu de la funda.

4. LA FUNDA DE CONFIGURACIÓ EXTERIOR

Es tracta d'una funda externa per a armilles antibales, pensada per a allotjar els panells balístics d'esquena i davanter de l'armilla interior. Dissenyat per portar-se sobre de la peça exterior.

La funda consta de:
- Panell frontal.
- Panell dorsal.
- Butxaques.
- Panell balístic espatlles.

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

El teixit principal serà tipus cordura de color blau tonalitat «nit». A la part superior serà de color groc d'alta visibilitat. Els dos colors estaran separats per un viu reflectant en material plata reflectant, d'aplicació termo adhesiva, el qual haurà d'estar certificat per 80 cicles de rentat domestic a 60º C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471: 2013 o equivalent (el licitador haurà de presentar el certificat)

La part interior serà de teixit 3D CooldMax o similar que ajudi a gestionar la suor i la calor corporal i permuti la circulació de l'aire entre el cos i l'armilla.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

4.1. Panell frontal

El panell frontal es compon de 3 panells confeccionats en teixit doble (part exterior i part interior), el panell inferior cobreix tot el davanter, la part interna es confecciona en teixit tipus confort amb una vista de teixit exterior en tot el seu contorn, porta un tall horitzontal pròxim al baix, per a formar una obertura amb tancament de cremallera que permet l'extracció i introducció del paquet balístic.

El panell frontal pot ser amb una peça tipus «solapa» que farà de tancament i de les cintes de velcro®, i sobre la qual es posaran dues butxaques en la seva part anterior i una peça de velcro® a la part interior per fer-ne el tancament; o bé amb dos panells superiors que s'uneixen en el centre mitjançant una cremallera central coberta de carterilla amb velcro.

Els panells es subjectaran a l'esquena per les espatlles, amb doble 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.

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

De cada costat, surten dues cintes elàstiques d'uns 5 cm cosides a una tapeta de teixit principal amb cinta de doble velcro®, o material de similars característiques, que es subjectaran mitjançant un velcro®a la funda del paquet balístic en la part interior de la «solapa», que tenen com a funció facilitar l'ajustament de l'armilla.

A la part davantera superior de color blau (tant al davanter dret com esquerra), per sobre dels distintius i situat amb la inclinació de l'espatlla, portarà un sistema de velcros que permeti col·locar el transmissor i el telèfon o altres elements que es determinin.

A la part davantera superior groga, portarà dues travetes en color groc per poder penjar també aquests elements de dotació.

Aquest sistema de velcros serà d'una amplada que permeti un espai intermedi entre les 2 cintes adhesives (mesurant cada amplada 20 mm i l'espai intermedi 10 mm) en la seva part superior. La part cosida a la funda serà contínua, arribant a una amplada total de 50 mm.

4.2. Panell esquena

Es compon d'un panell, que es prolongui a les espatlles per a formar el compartiment del panell balístic. Porta un tall horitzontal pròxim al baix, per a formar una obertura amb tancament de cremallera que permet l'extracció i introducció del paquet balístic.

S'uneix al davanter mitjançant un sistema de doble velcro®, o material de similars característiques en la prolongació cap a la part inferior de la «solapa» davantera, sota de la qual quedarà amagat.

La part interior es confecciona de teixit tipus confort amb una vista de teixit principal.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

De cada costat surten dues cintes elàstiques d'uns 100 mm d'ample cadascuna que porten en els seus extrems una tapeta de teixit principal amb cinta velcro®, per al seu ajustament sobre el panell inferior de la part frontal.

4.3. Espatlles

Les espatlles seran en forma trapezoidal de color groc que uniran la part davantera amb l'esquena i se separen de les peces blau nit (davanter i esquena) amb un viu color plata reflectant.

4.4 Butxaques

La funda porta dues butxaques inferiors tipus "fuelle" de 35 mm. amb tancament mitjançant tapeta rectangular de doble teixit. Les mesures de les butxaques han de ser de 15,5 cm d'ample (un de 5 cm i un altre de 10,5 cm) i 17,5 cm d'alt (aquestes dimensions podran variar en funció del producte final). La dimensió de les 2 butxaques serà sempre la mateixa independentment de la talla.

L'interior de cada butxaca porta un velcro situat en sentit vertical que permet compartimentar la capacitat de la butxaca en funció del material a portar.

A la part superior de l'interior de les butxaques i de forma transversal es situarà una cinta elàstica, d'ample aproximat de 2 cm., d'un extrem a l'altre de la butxaca. Aquestes cintes estaran situades a la part superior del velcro.

4.6 Característiques dels anagrames

Part Frontal

A l'alçada del pit, sobre el davanter esquerre, portarà l'**escut de la Guàrdia Urbana de Reus**; sobre el davanter dret i a la mateixa alçada portarà un transfer amb les lletres reflectants **"POLICIA"** de 108x20 mm. i per sota d'aquest **el número d'identificació de l'agent (0000) en transfer de números i rectangle color plata.**

Part Posterior

A la part superior (centrat) porta un transfer reflectant color plata amb les lletres **"POLICIA"** (primer nivell) **"reus (escut de Reus) guàrdia urbana"** (segon nivell) **més l'escaquer de quatre quadrats** (tercer nivell), segons dibuix adjunt.

El text de la part davantera i de la part posterior, han de ser en material plata reflectant, d'aplicació termo adhesiva i haurà d'estar certificat per 80 cicles de rentat domèstic a 60ºC de temperatura acomplint la normativa EN ISO 20471:2013 o equivalent (el licitador haurà de presentar aquest certificat)

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

4.7. Característiques Tècniques dels teixits

S'hauran de presentar assajos realitzats per laboratoris independents per justificar les característiques tècniques demanades en aquest punt

TEIXIT EXTERIOR		
ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Material	100 %Poliamida	UNE 40110
Massa laminar	≥ 240 < 255 g/m2.	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Títol de fil	Ordit: 560 dtex Trama:140 filaments +- 10%	UNE 40600-5
Densitat	Ordit 21 fils/cm +- 3. Trama: 15 passades/cm +- 3.	UNE 40600-5
Resistencia a la tracció	Ordit: ≥ 1.100N <1.800 N ± 3,0 % Trama: mínim 1.350 N ± 1,0%	UNE-EN ISO 13934-1:1999 + ERRATUM 2000
Resistencia a l'esquinçament Elmendorf	Ordit: mínim 110 N <1.800 N ± 3,0 % Trama: mínim 95 N ± 1,0%	UNE-EN ISO 13934-1:1999 + ERRATUM 2000
Resistencia a l'abrasió	mínim 50.000 cicles	ISO 12947-2 1999
Encongiment al rentat 60ºC	Ordit i Trama: màxim ±3%	ISO 5077:2007
Solidesa de les tintures a la llum	ISO 6-7	UNE-EN ISO 105 -B02
Temps d'absorció a la cara exterior (després de 50 cicles de rentat)	> 180 segons	EN 14360:2004 annex B
TEIXIT INTERIOR		
ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Material	Polièster 100% Coolmax Fresh FX Spacer o similar	UNE 40110
Resistencia a l'abrasió	mínim 25.000 cicles a 12 kPa sense trencament	ISO 12947-2 2016
Resistència a la tracció	Ordit mínim 450 N. Trama: mínim 600 N	ISO 13934-1 1999
Encongiment al rentat 40º	Ordit: màxim + -3% Trama: màxim + - 3%	ISO 5077 2007
Espessor	3 mm + -1mm	
Gramatge	≥ 280 < 235 g/m2.	UNE-EN 12127
Temps d'absorció a la cara interior (després de 50 cicles de rentat)	< 2,7 segons	EN 14360:2004 annex B
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descarrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Resistencia a la formació de pilling	ISO 4-5 a 7000 cicles	UNE-EN ISO 12945-2:2001
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descarrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Solidesa de les tintures al fregament	ISO 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2016
OPCIONALS		
Resistència a l'esclat	≥ 700N	EN ISO 13938-1:1999
Propietats antibacterianes contra dos tipus de cultius: Staphylococcus aureus i Klebsiella pneumoniae (després de 30 cicles de rentat a 40ºC)	> 3,2 segons	ISO 20743
Transpiració	< 4,1 m2PA/W	ISO 11092

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

TANCAMENT PER VETA ADHESIVA		
Material	Poliamida	
Color	blau nit	
Resistencia a l'obertura (pelatge)	mínim 1.3N/cm	
Resistència a l'estirament (cisallament)	mínim 7.3 N/cm²	
Vida del tancament	Pèrdua del 50% després de 10.000 obertures	
Càrrega de trencament	mínim 210 N/cm	

Fermalls:
Composició: Cu Zn excepte el Calote que serà de "Cabeza de Poliamida"
Tipus: moll circular
Color: pavonat amb Calote a to amb el teixit exterior
Mesura: Part mascle 12mm (+-1mm) Calote 15mm (+-1mm)

Cremalleres:

Cremallera central:
Tipus: Espiral 6mm
Cursor: plàstic i longitud de tirador <23mm de llarg
Caixa separador: plàstic, pom o resina poliacetàlica
Color: a to amb el teixit exterior

Cremallera butxaques:
Tipus: Espiral 4mm
Cursor: Plàstic i longitud de tirador <17mm de llarg
Topes: plàstic
Color: a to amb el teixit exterior

Cinta tirador:
Ample: 15 (+-2mm)
Color: negre (a to amb el teixit principal)

Fil costures funda:
Descripció i composició: Polièster correspon
Finura: 60 Tex
Color: a to amb el teixit principal

4.8. característiques de la funda exterior model formador

Serà igual que les fundes descrites al punt anterior, però aquestes seran de color vermell en la part superior i blau marí en la part inferior, amb el canesú inclinat en vermell.

Disposarà de **dues bandes reflectores d'alta visibilitat discontinues i obliqües**.

A l'alçada del pit, sobre el davanter esquerre, portarà l'**escut vulcanitzat de la Guàrdia Urbana de Reus.** Sobre el davanter dret i a la mateixa alçada portarà un transfer reflectant color plata amb les lletres **"POLICIA"** de 108x20 mm.

A la part de l'esquena superior (centrat) porta un transfer reflectant color plata amb les lletres **"POLICIA"** (primer nivell) **"reus (escut de Reus) guàrdia urbana"** (segon nivell) **més l'escaquer de quatre quadrats** (tercer nivell), segons dibuix adjunt.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

El text de la part davantera i de la part posterior, han de ser en material plata reflectant, d'aplicació termo adhesiva i haurà d'estar certificat per 80 cicles de rentat domèstic a 60ºC de temperatura acomplint la normativa EN ISO 20471:2013 (el licitador haurà de presentar aquest certificat)

5. PRESA DE MIDES I COMPROVACIÓ DE TALLES

En un termini de 7 dies naturals, a comptar des del dia següent de la notificació de l'adjudicació, es determinarà amb l'empresa adjudicatària els dies i horaris en que aquesta haurà de realitzar la presa de mides i comprovació de les talles.

La presa de mides s'haurà de realitzar durant dos dies (en setmanes alternes), en els horaris que la Guàrdia Urbana de Reus indicarà, per tal de poder atendre a tot el personal en els diferents torns de treball.

6. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia dels panells balístics s'estableix en 10 anys a comptar des de la data de recepció de les armilles i 2 anys per a les fundes de configuració interior i exterior.

7. CERTIFICATS DE QUALITAT I GARANTIA

L'empresa fabricant de l'armilla antibales, haurà d'estar en possessió dels certificats i haurà d'acomplir les característiques següents:

- Certificat de qualitat ISO 9001: 2008 o equivalent.
- Certificat ISO 14001: 2004 o equivalent sobre sistemes de gestió ambiental o equivalent.
- Certificat de garantia de 10 anys per als panells balístics.
- Certificat d'assegurança de responsabilitat civil de 10.000.000 €.

8 DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR DURANT ELS LLIURAMENTS.

L'empresa adjudicatària d'aquest procediment haurà de presentar per cada lliurament un certificat de les empreses fabricants del materials que componen el paquet balístic, on consti la data de fabricació dels materials. Així mateix, les diferents làmines de teixit que componen els paquets balístics, portaran marcat pel fabricant del paquet balístic el número de lot a que pertany el material, fet que permetrà conèixer la procedència, qualitat i traçabilitat de tot el material utilitzat. Juntament amb els certificats originals, s'ha d'adjuntar la traducció al català.

9. SEGUIMENT I CONTROL

L'Administració efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització del contracte i podrà dictar les instruccions oportunes per al compliment del mateix.

L'Ajuntament té la potestat de realitzar proves en el decurs de l'adjudicació, agafant, de cada lliurament 2 armilles de manera aleatòria i enviant-les a un laboratori acreditat per tal que faci les comprovacions oportunes i validi que la producció s'ajusta exactament a les característiques adjudicades. Aquesta despesa serà facturada directament pel laboratori a l'empresa adjudicatària que abonarà el cost amb total indemnitat per a l'administració.

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

Si el material no compleix amb les característiques exigides en el plec de prescripcions tècniques, aquest serà refusat i es donarà a l'empresa un termini màxim d'un mes per esmenar-lo. En el cas que es segueixi incomplint es procedirà a la resolució del contracte, per no complir amb l'objecte del mateix.

10. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini màxim de lliurament de les armilles i/o les fundes serà 90 dies naturals, a comptar des de la data de formalització de contracte. Aquest termini pot ser millorat pels licitadors.

11. LLIURAMENT DELS BENS

El lliurament es farà a la comissaria de la Guàrdia Urbana de Reus (av. Marià Fortuny 27 CP 43204 REUS) o el lloc on es determini, els quals seran transportats a càrrec del licitador.

Les armilles no es consideraran degudament lliurats/des si no va acompanyats/des de la documentació acreditativa del nivell de protecció i de l'assegurança de responsabilitat vigent, la qual serà revisada per un responsable de la Guàrdia Urbana.

12. FACTURACIÓ I ABONAMENTS AL CONTRACTISTA

El contractista té dret a l'abonament del preu de les armilles efectivament lliurades i formalment rebudes per l'Administració procedint a la seva facturació una vegada els bens haguin estat acceptats. La corresponent facturació, haurà de ser degudament conformada pels serveis de Guàrdia Urbana.

13. INSPECCIÓ DELS MATERIAL SUBMINISTRATS

Per a l'acceptació del subministrament, es realitzarà una inspecció conjunta entre el contractista i l'Ajuntament. L'administració es reserva la realització de les actuacions que estimi necessàries al temps de la recepció per a comprovar la qualitat dels béns.

14. MILLORES

Es podran presentar millores per part dels licitadors, respecte a les condicions fixades en el plec, en els termes que s'indiquen en els criteris de valoració de les ofertes, i, en el seu cas, hauran d'estar valorades econòmicament.

Les millores ofertes s'incorporaran obligatòriament i de forma automàtica al contracte administratiu. Aquestes millores no han de representar un major cost econòmic per l'Ajuntament.

Atentament

L'Inspector
Cap de la Guàrdia Urbana

Pedro Muñoz de a Paz

GUÀRDIA URBANA
Avinguda de Marià Fortuny 27 43204 REUS
Tel. 977 010 092 FAX 977 010 036
info.guardiaurbana@reus.cat
www.reus.cat/guardiaurbana/

ANNEX 1 DISSENY DE LES FUNDES D'ARMILLES



