

Expedient	Assumpte
2024/635-G626 G626_P1 Contractes, previ de necessitat Emissor : Guàrdia Urbana Codi : 15250327767001734311	Adquisició 10 armilles antibada i diferents complements vestuari per la Guàrdia Urbana mitjançant un sistema dinàmic d'adquisició

Signat per:

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

### ÍNDEX

1 ARTICLES A SUBMINISTRAR I CARACTERÍSTIQUES.....	3
1.1 ARMILLA ANTIBALES.....	3
1.1.1 COMPONENTS DEL CONJUNT DE L'ARMILLA ANTIBALES .....	4
1.1.2 BOSSA DE TRANSPORT.....	4
1.1.3 DOS PAQUETS BALÍSTICS (FRONTAL I DORSAL) PROTEGITS PER UNA FUNDA.....	4
1.1.4 TALLES, SUPERFÍCIE DE PROTECCIÓ I PES TOTAL DE LES ARMILLES .....	5
1.1.5 PES MÀXIM EN GRAMS DELS PANELLS BALÍSTICS .....	5
1.1.6 MIDES MÍNIMES ORIENTATIVES DE CADA PAQUET BALÍSTIC.....	5
1.1.7 NIVELL DE PROTECCIÓ DEL PAQUET BALÍSTIC. ....	7
1.1.8 FUNDA DE PROTECCIÓ DEL PAQUET BALÍSTIC.....	8
1.1.9 FUNDA INTERIOR PER UTILITZAR-LA PER SOTA DE LA ROBA.....	9
1.1.10 FUNDA EXTERIOR PER UTILITZAR-LA PER SOBRE DE LA ROBA .....	11
1.2 CARTERA PER CREDENCIAL I PLACA METÀLICA.....	17
1.3 CINTURÓ POLICIAL EXTERIOR .....	18
1.4 CINTURÓ INTERIOR.....	18
1.5 TRABILLA DE PELL AMB DOBLE CLAUDÀTOR .....	18
1.6 GUANTS ANTI-TALL .....	19
2 2. QUANTITATS DE PECES A SUBMNISTRAR DELS COMPLEMENTS .....	20
<b>Interlocutors/es</b> .....	20
3 3. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA .....	23



## ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

La definició i descripció de les peces de roba i complements que s'especifiquen han de servir de guia per a les empreses que vulguin presentar-se a aquesta licitació. Les empreses licitadores han de complir amb les especificacions tècniques que es detallen, especialment amb la normativa que s'especifica que han de complir.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el subministrament de les peces de vestuari en tot el rang de talles possibles. Les dones i els homes tindran un patronatge que atengui a la seva morfologia. Les talles de les peces són les pròpies de la normativa comunitària.

Cap de les peces de vestuari podrà dur element exterior com tipus marca, llegenda, logotip o símbol visible. Les etiquetes internes seran de dimensions mínimes i estaran situades en llocs on no afecti a la comoditat de la persona.



## 1 ARTICLES A SUBMINISTRAR I CARACTERÍSTIQUES

Es requereix el subministrament del següent vestuari:

### 1.1 ARMILLA ANTIBALES

#### Característiques tècniques de l'armilla antibales

Equip individual de protecció balística NIVELL NIJ IIIA, antiganyet S1G (24 JULS) i antipunxó que es pugui utilitzar de forma interior i exterior mitjançant les fundes habilitades a l'efecte.

Les armilles antibales, a més de ser una protecció segura davant de possibles ganivetades i impactes balístics produïts per armes de foc, en concret pels tipus de munició que es citen en aquest plec tècnic, 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.

La protecció exigida s'ha de concentrar en un únic paquet protector. No s'admetran paquets balístics superposats en la part frontal o dorsal sobre la protecció principal ni elements que puguin provocar molèsties o lesions als usuaris 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.

L'armilla haurà de garantir el nivell de protecció òptim, per aquest motiu haurà de cobrir l'esquena, cobrir la part davantera de l'os clavicular al melic i, superposar un mínim de 3 cm per costats segons el disposat en aquest plec tècnic.

Les armilles subministrades per part de l'empresa adjudicatària hauran de mantenir les mateixes prestacions tècniques i ergonòmiques durant tota la seva vida útil.

L'armilla en cap cas podrà superar la massa màxima indicada, ni disminuir la superfície mínima a protegir per cada talla, definida en aquest plec tècnic.

La garantia i vida útil de la protecció balística de les armilles antibales ha de ser mínima de 10 anys.

La garantia de les fundes interiors i exteriors de les armilles antibales ha de ser mínima de 2 anys.

La garantia del material subministrat haurà de cobrir davant de qualsevol defecte de fabricació i/o funcionament, estant obligat l'adjudicatari a reparar qualsevol defecte que en el període de garantia es presenti, així com la reposició sense càrrec de les peces deteriorades o defectuoses, incloent-hi la ma d'obra i el transport.

#### Certificacions

Serà obligatori presentar els següents certificats per tal d'assegurar que les armilles que s'adquiriran compleixen amb tots els requisits mínims demanats en el present plec tècnic:

- Assaig balístic AITEX o laboratori acreditat ENAC, o equivalent
- Assaig contra arma blanca AITEX o laboratori acreditat ENAC o equivalent



- Assaig STANAG 2920 Anti fragmentació
  - Assegurança Financera mínima de 4.000.000 de dòlars o la seva equivalència en euros.
  - Certificat AQAP 2120
  - Garantia de 10 anys per als panells balístics i de 2 anys per les fundes interiors i exteriors
  - Certificats dels materials tèxtils que es demani a les taules de característiques
- Tots els certificats hauran de ser originals i s'haurà d'adjuntar la traducció al català o castellà.

### 1.1.1 COMPONENTS DEL CONJUNT DE L'ARMILLA ANTIBALES

Cada conjunt d'armilla antibales estarà format per:

- Una bossa de transport
- Dos paquets balístics (frontal i dorsal) protegits per una funda segellada amb ultrasons
- Una funda interior per utilitzar-la sota la roba
- Una funda exterior per utilitzar-la per sobre de la roba

### 1.1.2 BOSSA DE TRANSPORT

De color negre, fabricada en material resistent niló o similar que ofereixi bones resistències mecàniques, tancament de cremallera i que disposi de dues nanses. Amb la mida necessària per portar dintre l'armilla antibales.

S'haurà d'indicar, de forma visible a l'exterior, la talla corresponent a l'armilla que conté.

Fotografia orientativa:



### 1.1.3 DOS PAQUETS BALÍSTICS (FRONTAL I DORSAL) PROTEGITS PER UNA FUNDA

El paquet balístic estarà format per un nombre de làmines i/o teixits, polietilè d'alta resistència i tenacitat (UHMWPE)



Les diferents làmines de teixit que componen els paquets balístics, portaran marcat de forma indeleble 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.

Els paquets balístics tindran el gruix mínim possible i com a màxim el gruix ha de ser  $\leq 7$  mm. La mesura es realitzarà incloent la funda protectora de poliamida segellada per ultrasons.

Aquestes fibres hauran de ser resistents al calor i al fred i hauran de mantenir les seves propietats, com a mínim, entre els  $+70^{\circ}\text{C}$  i els  $-20^{\circ}\text{C}$ .

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

#### 1.1.4 TALLES, SUPERFÍCIE DE PROTECCIÓ I PES TOTAL DE LES ARMILLES

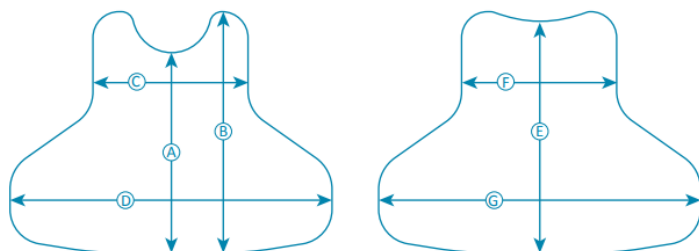
Les armilles hauran de complir amb el grau de protecció especificat en aquest plec tècnic i hauran de tenir el menor pes possible.

S'hauran de confeccionar 8 talles d'home i 8 de dona des de la talla XS fins la 4XL que es realitzaran mantenint la relació de proporcionalitat dels pesos i superfícies de les talles que es relacionen a continuació, augmentant o disminuint un 5% la talla anterior o posterior, admetent una tolerància de fins a un 3% superior en el pes màxim

#### 1.1.5 PES MÀXIM EN GRAMS DELS PANELLS BALÍSTICS

Talla	Superfície total	Pes total grams
S	$\geq 0,2702\text{m}^2$	1580 gr( $\pm 5\%$ )
M	$\geq 0,2840\text{m}^2$	1680gr. ( $\pm 5\%$ )
L	$\geq 0,3063\text{m}^2$	1770gr. ( $\pm 5\%$ )
XL	$\geq 0,3292\text{m}^2$	1.900gr. ( $\pm 5\%$ )
2XL	$\geq 0,3526\text{m}^2$	2.050gr. ( $\pm 5\%$ )

#### 1.1.6 MIDES MÍNIMES ORIENTATIVES DE CADA PAQUET BALÍSTIC



**Paquets masculins**

	S	M	L	XL	2XL
<b>A</b>	<b>33</b>	<b>33,5</b>	<b>34</b>	<b>34,5</b>	<b>35</b>
<b>B</b>	<b>36,5</b>	<b>37</b>	<b>37,5</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
<b>C</b>	<b>23</b>	<b>23,5</b>	<b>24,5</b>	<b>26</b>	<b>27,5</b>
<b>D</b>	<b>49,5</b>	<b>51,5</b>	<b>53,5</b>	<b>56</b>	<b>59</b>
<b>E</b>	<b>39</b>	<b>39,5</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>41,5</b>
<b>F</b>	<b>23,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
<b>G</b>	<b>49,5</b>	<b>51,5</b>	<b>53,5</b>	<b>56,5</b>	<b>59,5</b>

**Paquets femenins**

	S	M	L	XL	2XL
<b>A</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>
<b>B</b>	<b>33,5</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>
<b>C</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>
<b>D</b>	<b>43,5</b>	<b>46,5</b>	<b>49,5</b>	<b>52,5</b>	<b>55,5</b>
<b>E</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>
<b>F</b>	<b>23</b>	<b>24,5</b>	<b>26</b>	<b>27,5</b>	<b>29</b>
<b>G</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>56</b>

Es reserva el dret de sol·licitar un màxim del 2% de talles especials per tal de cobrir la necessitat de talles fora dels estàndards. En aquest casos es permetrà una variació en el pes i la superfície a protegir indicats en aquest plec.

La copa de les armilles femenines es realitzarà mitjançant un sistema de plecs a les diferents capes de teixit, encara que en la zona del plec s'augmenti el gruix del paquet balístic. En aquest cas s'admetrà un increment 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.

En cap cas s'admetran dissenys i configuracions que comportin un risc per la usuari i redueixi el nivell de protecció balística, antiganivet i antipunxó.

No es podrà superar el pes màxim indicat ni disminuir la superfície mínima a protegir per a cada talla definida en aquest plec.



### 1.1.7 NIVELL DE PROTECCIÓ DEL PAQUET BALÍSTIC.

#### Tipus de prova balística

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

- Munició 9 mm FMJ Remington amb projectil de 8.0g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de  $436\pm 10$  m/s disparada amb canó proveta a una distància de 5 metres amb un trauma màxim, no superior a 31 mm i amb un trauma mitjà no superior a 28 mm. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la NIJ 0101.04
- Munició 44 MAG. SJHP Remington amb projectil de 15,6g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de  $436\pm 10$  m/s disparada amb canó proveta a una distància de 5 metres amb un trauma màxim, no superior a 44 mm i amb un trauma mitjà no superior a 34 mm. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la NIJ 0101.04
- Munició .357 SIG TMJ amb projectil de 8.1g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de  $448\pm 10$  m/s disparada amb canó proveta a una distància de 5 metres amb un trauma màxim, no superior a 40 mm i amb un trauma mitjà no superior a 32 mm. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la NIJ 0101.06
- Munició .44MAG JHP de 15.6g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de  $436\pm 10$  m/s disparada amb canó proveta a una distància de 5 metres amb un trauma màxim, no superior a 44 mm i amb un trauma mitjà no superior a 38 mm. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la NIJ 0101.06
- Munició 9mm FMJ Dynamit Novel DM11 de 8.0 g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de  $365\pm 10$  m/s disparada amb canó proveta a una distància de 5 metres amb un trauma màxim, no superior a 30 mm i amb un trauma mitjà no superior a 21 mm. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la NIJ 0101.06
- Munició 357 MAG Remington SPFN de 10.2 g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de  $390\pm 10$  m/s disparada amb canó proveta a una distància de 5 metres amb un trauma màxim, no superior a 31 mm i amb un trauma mitjà no superior a 21 mm. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la NIJ 0101.06
- Munició 44 MAG SJHP de 15,6 g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V50 de  $630\pm 10$  m/s disparada amb canó proveta a una distància de 5 metres. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la Stanag 2920

#### Protecció contra fragmentació

Munició fragment de 1,1 g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de  $380\pm 10$  m/s disparada amb canó proveta a una distància de 5 metres amb un trauma màxim, no superior a 38 mm i amb un trauma mitjà no superior a 29 mm. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la NIJ 0101.06

#### Protecció antiganyet i antipunxó

\* La protecció antiganyet es defineix segons normativa NIJ standard – 0115.00 amb la següent fulla:

- Antiganyet Fulla S1/G amb una energia d'impacte de 24 joules sense penetració.

La protecció antiganyet es defineix segons normativa Home Body Armour Standard 2017 punt 7 amb la següent fulla:

- Antiganyet Fulla P1/B amb una energia d'impacte de 24 joules amb una penetració mitjana màxima de 7 mm



- Antiganivet Carl LINDER NACHF amb una energia d'impacte de 24 joules amb una penetració mitjana màxima de 2 mm

\* La protecció antipunxó es defineix segons la norma Home Body Armour Standard 2017 punt 7 amb el següent punxo:

- Antipunxó Punxó SPB de 100 mm amb una energia d'impacte de 24 joules sense penetració

### 1.1.8 FUNDA DE PROTECCIÓ DEL PAQUET BALÍSTIC

Els paquets balístics estaran protegits de la humitat, els líquids, la suor, els raigs UV per una funda protectora tancada en la seva bora per ultrasons, que garanteixin una resistència mínima a la tracció de 250 N **certificat en un laboratori ENAC o equivalent**

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Niló amb Polièster	
Massa laminar	170g/m2 ±15	ISO 3801
Resistència mínima a la tracció	En ordit: mínim 525 N En trama: mínim 600 N	EN ISO 13934-1:2013
Elongació amb força màxima (%)	En ordit: ≤26 En trama: ≤26	EN ISO 13934-1:2013
Resistència a la tracció de les costures (soldadura) (N)	≥325N	EN ISO 13935-1:2014
Resistència a la penetració de l'aigua (cm H2o)	≥500	EN ISO 811:2018

Cada paquet balístic (frontal i dorsal) ha d'estar etiquetat de manera indeleble i ha de portar clarament marcada, la informació següent a la funda protectora.

- Talla
- Lot i any de fabricació
- Número de sèrie
- Nivell de protecció
- Garantia
- Data de caducitat
- Instruccions de manteniment i conservació

L'etiqueta haurà d'estar situada a la cara interna de la funda protectora de cada paquet balístic, en contacte amb el cos.





### 1.1.9 FUNDA INTERIOR PER UTILITZAR-LA PER SOTA DE LA ROBA

La funda disposarà de dos sistemes, regulats mitjançant vetes adherents, que permetin l'ajust al cos de l'usuari tant en alçada com en amplada. Aquests sistemes seran al mateix temps els sistemes de tancament de la funda.

El dispositiu d'unió de la part superior de les espatlles es realitzarà amb un teixit que doni continuïtat al disseny i ergonomia de la funda.

La regulació lateral haurà de confeccionar-se amb dos elàstics de alta qualitat i resistència a l'estirament i amb una unió per veta adherent de doble cara, per facilitar la seva col·locació i ajust al cos. Aquesta unió ha de permetre solapar folgadamment la part davantera amb la posterior dels paquets balístics amb un mínim de 3 cm per costat.

L'interior de la funda (part en contacte amb el cos usuari) es fabricarà amb teixits que facilitin la refrigeració, transpiració corporal i tractament antibacterians. La part externa de la funda de l'armilla podrà ser d'un sol teixit, o combinació de dos teixits que permetin la fixació de les vetes adherents al cos de la funda.

La funda haurà de disposar d'obertures per a l'allotjament i extracció dels paquets balístics amb unes dimensions adequades que facilitin aquestes operacions. Aquestes obertures, que estan a la part exterior de l'armilla, disposaran d'un tancament mitjançant cremalleres.

#### Característiques del teixit exterior

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

Teixit de base		78 Dtex Nylon - Poliamida
Recobriments/laminat		TPU
Pes total	ISO 3801	160g/m <sup>2</sup> ±5
Resistència a la tracció	ISO 1421	720/615 N/50mm
Resistència a la tracció	ISO 1421 Després una immersió en aigua de 24 hores a 20°C	525/420 N/50mm
Allargament (trencament)	ISO 1421	28/31 %
Resistència a l'esquinçament	ISO 4674 Mètode A1	18/23 N
Resistència de les costures	FS191a Mètode 5970 (100mm/min) (1/8" RF ruptura)	310/290 N/50mm
Resistència de la costura (després de l'envelliment)	FS191a Mètode 5970 (100mm/min) (1/8" RF ruptura)	390/370 N/50mm
Columna de d'aigua	ISO 811	>15,000mm-H <sub>2</sub> O

#### Característiques del teixit en contacte amb el cos:

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició del material	100% Polièster (coolmax)	



Pes (gm/m <sup>2</sup> )	165gm/m <sup>2</sup> ±10 gm <sup>2</sup>	BS EN 12127
Ample mínim útil	145cm	H.F.T.M
Urdimbre (inch)	35±2	H.F.T.M
Trama(inch)	28±2	H.F.T.M
Abrasió (12Kpa)	No b/d @ 50,000 cicles	BS 5690 (12kpa)
Resistència al vapor de agua (Pa/W)	3m <sup>2</sup>	ISO 11092:2014

### Veta Adherent

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES
Composició	100% Poliamida
Resistència a l'obertura (Pelatge)	≥ 1.3 N/cm
Resistència a l'estirament (Cisallament)	≥ 7.3 N/cm
Vida del tancament	Pèrdua del 50% després de 10.000 d'obertures
Càrrega de trencament	≥ 210 N/cm

La part dorsal ha d'estar etiquetada de manera indeleble i ha de portar clarament marcada, la informació següent a la funda protectora.

- Talla
- Lot i any de fabricació
- Número de sèrie
- Nivell de protecció
- Garantia
- Data de caducitat
- Instruccions de manteniment i conservació

L'etiqueta haurà d'estar situada a la cara interna de la funda, la que va en contacte amb el cos.

FOTO ORIENTATIVA





### 1.1.10 FUNDA EXTERIOR PER UTILITZAR-LA PER SOBRE DE LA ROBA

Es tracta d'una funda externa per a armelles antibales, pensada per a allotjar els paquets balístics frontal i dorsal. Dissenyat per portar-se sobre de la peça d'uniformitat exterior.

Les fundes de configuració exterior portaran en la part interior, en contacte amb el cos, un teixit transpirable i amb capacitat d'amortització del pes (tipus confort).

Ambdós panells, frontal i dorsal, disposaran d'una obertura disposada en la part inferior de la funda que permeti la introducció dels corresponents paquets balístics sense dificultat ni necessitat de doblegar-los. Aquestes obertures es tancaran mitjançant sistema de veta adherent a la part davantera interior i amb cremallera a la part externa del panell posterior, per evitar l'obertura accidental degut al pes dels paquets balístics, es situaran a un mínim de 40 mm de la vora inferior.

La funda disposarà de dos sistemes, regulats mitjançant vetes adherents, que permetin l'ajust al cos de l'usuari tant en alçada com en amplada. Aquests sistemes seran al mateix temps els sistemes de tancament de la funda i de fixació al cos del panell frontal i dorsal.

De forma opcional, els panells frontal i dorsal podran estar units mitjançant cintes tèxtils o sistemes similars que evitin la separació total d'ambdós panells.

Tal com es descriu més endavant, tots els models de funda de configuració exterior disposaran dels corresponents elements d'identificació corporativa, vetes adherents per fixar les corresponents divises i elements identificadors de l'usuari

#### **Panell frontal**

Serà de color negre amb el canesú inclinat en groc.

La part interna del panell frontal estarà confeccionada en teixit tipus confort 3D de canals Verticals per evacuar el calor amb una vista de teixit exterior en tot el seu contorn, i incorporarà l'obertura en la seva part inferior que permeti l'extracció i introducció del corresponent paquet balístic.

La part externa del panell frontal ha d'obrir-se mitjançant cremallera que no afectarà el conjunt del panell balístic, ni el deixarà a la vista. Aquesta obertura quedarà coberta per una tapeta tèxtil. Al seu interior, i per sobre el panell davanter esquerra, es disposarà d'una butxaca guanterera amb tancament de cremallera en sentit vertical, que queda coberta per la tapeta tèxtil del davanter.

La part inferior que cobreix tot el davanter, portarà un repunt horitzontal que evitarà que el panell balístic no es despengi.

La costura del perímetre del panell davanter haurà de garantir suficient suavitat per evitar que la rigidesa del paquet balístic pugui produir incomoditats i, al mateix temps, protegeixi les peces d'uniformitat de possibles abrasions.



Han d'incorporar dues butxaques a cada costat a la zona baixa, amb unes mides de 18cm d'amplada per 18cm d'alçada i amb una manxa de 3cm. A la zona baixa incorpora un sistema de velcro® que, en el moment de no utilitzar la butxaca, quedarà plegat sense sobresortir ni crear-hi doblecs. A l'interior de la butxaca incorpora una banda elàstica que subjectarà elements com ara un telèfon, llibreta o Tablet. La tapa tanca mitjançant velcro® i estarà dividida en dues, amb una tapa de 13cm i una altra de 5cm d'amplada. Aquestes mesures es reduiran en armilles femenines amb talles XS-S, ja que les mesures no ho permeten.

A l'alçada del pit, l'armilla disposa de dues tires horitzontals cosides per un dels extrems i que aquestes tires estiguin enganxades amb velcro® a l'armilla. El velcro® ha aguantar el pes d'una Bodycam o un equip de comunicacions i no es desenganxarà ocasionant la pèrdua d'aquests elements en les tasques habituals d'un agent de policia.

Sota aquestes travetes al costat dret la paraula POLICIA a Gris Reflectante 3M® i a sota cosit el velcro® per al número identificador de l'agent i a la part esquerra un velcro per enganxar l'escut de la Policia.

### **Panell dorsal**

Serà de color negre amb el canesú inclinat en groc.

La part interna del panell dorsal estarà confeccionada en teixit tipus confort 3D de poliester 100% de canals paral·lels verticals que facilitin la refrigeració, la transpiració corporal i que tingui tractaments antibacterians per a que no generin males olors per l'ús continuat durant llargs períodes de temps- Amb una vista de teixit exterior en tot el seu contorn, i incorporarà l'obertura en la seva part inferior exterior de tipus cremallera que permeti l'extracció i introducció del corresponent paquet balístic.

La part del darrere incorpora la serigrafia d'acord amb la uniformitat. La zona baixa porta una tapa del mateix material que la funda enganxada amb velcros® que tapa les tires elàstiques d'ajust lateral.

La part inferior que cobreix tot el dorsal, portarà un repunt horitzontal que evitarà que el panell balístic no es despengi.

La costura del perímetre del panell dorsal haurà de garantir suficient suavitat per evitar que la rigidesa del paquet balístic pugui produir incomoditats i, al mateix temps, protegeixi les peces d'uniformitat de possibles abrasions.

### **Sistema d'unió i ajust dels panells frontal i dorsal**

La funda exterior de l'armilla incorporarà sistemes d'unió entre els dos panells que alhora serviran per ajustar l'armilla a l'anatomia de l'usuari: tancament d'espatlles per adaptar-se en funció de l'alçada i el tancament abdominal per adaptar-se a l'amplada del tronc de l'usuari.

Tots aquests sistemes d'unió i ajust dels panells hauran de realitzar-se mitjançant cintes elàstiques i vetes adherents. En tot cas, aquestes vetes hauran de disposar-se de tal forma que no generin abrasió en les peces d'uniformitat del portador. Per tant, la part ganxo de la veta adherent utilitzada per aquests tancaments no podrà quedar exposada durant l'ús de l'armilla. Ni cap a l'interior ni cap a l'exterior de la funda.

### **Tancament d'espatlles**

En la part superior dels panells frontal i dorsal, la funda de l'armilla incorporarà prolongació a les espatlles amb sistema de doble tancament de veta adherent. El sistema d'unió ha de garantir una fixació segura davant d'estrebades o estiraments de la funda i el seu paquet balístic.

El tancament d'espatlles ajustarà la part superior dels panells frontal i dorsal de l'armilla antibales a l'alçada del tronc de l'usuari.



El tancament d'espatlles es realitzarà mitjançant el solapament entre les prolongacions de les espatlles dels panells frontal i dorsal, realitzant-se de tal manera que l'últim tancament sigui el del dorsal sobre el frontal.

Imatge orientativa del disseny de la funda exterior



### Tancament abdominal

En la part abdominal dels panells frontal i dorsal, la funda de l'armilla incorporarà dos sistemes de tancament mitjançant cintes elàstiques que incorporin tancament de veta adherent. Ambdós sistemes d'unió han de garantir una fixació segura davant d'estrebades o estiraments de la funda i el seu paquet balístic.

El tancament del panell frontal estarà situat als laterals de la cara externa de la funda de configuració exterior. Aquí es disposaran dues cintes elàstiques a cada costat de 50 mm cosides al teixit principal, situant-se als extrems d'aquestes cintes la part ganxo del tancament.

La part bucle del tancament es situarà sobre el teixit principal exterior del panell dorsal de la funda. Ajustant així els laterals inferiors del panell frontal al cos de l'usuari. **Faixa interior**

A la part interior del panell dorsal, es disposarà de cintes elàstiques amb tancament mitjançant veta adherent que ajustaran els laterals inferiors del panell dorsal al cos de l'usuari fent un efecte faixa. Aquest sistema ha de ser extraïble.





### Etiquetatge

La funda, a la part interior d'ambdós panells (frontal i dorsal), incorporarà una etiqueta cosida en els seus quatre costats sobre el teixit confort retolada de forma indeleble que no desaparegui amb les rentades o la suor, la informació següent:

- Fabricant
- Model de funda d'armilla
- Talla
- Número de sèrie de la funda
- Número de lot de la funda

I les inscripcions següents:

#### ATENCIÓ:

Aquesta funda portada sola, sense panells, no ofereix protecció balística ni antigantivet/punxó

Verifiqueu els panells per consultar el nivell de protecció

Els símbols indicadors de les recomanacions i rentat

### Característiques tècniques del teixit

#### Teixit exterior de la funda Exterior

(Acreditable amb certificat de laboratori ENAC o equivalent)

	REQUERIMENTS/ TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% poliamida	UNE 40110
Massa laminar	240 g/m2 ±5g	UNE EN 12127
Densitat	Ordit 20 ±2 fils/cm Trama 14 ±3 passades/cm	UNE EN 40600-5
Resistència a la tracció	Ordit ≥ 2.450 N Trama ≥ 1850N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament	Ordit ≥ 125 N Trama ≥ 105 N	UNE EN 13937-1



Elmendorf		
Resistència a l'abració	≥ 100.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Resistència a la formació de pilling	Després de 2.000 cicles Índex 5	UNE EN 12945-2
Esprai Test	Índex 4-5	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	Urdimbre -2,5 Trama -0,5	UNEEN ISO 5077 + ERRATUM 2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació 4-5 Descàrrega (Poliamida/Llana) 4-5	UNE EN 105-E01
Solidesa de les tintures a la llum	Degradació 6	UNE EN 105-B02 - Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	En sec 4-5 En moll 4-5	UNE EN 105-X12
Coordenades cromàtiques	Coordenades determinar amb l'adjudicatari	

### Teixit interior tridimensional (3D) confort

(Acreditable amb certificat de laboratori ENAC o equivalent)

	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Polièster 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	425 g/m <sup>2</sup> ±5g	UNE EN 12127
Lligament	Teixit de punt per ordit amb estructura tridimensional	UNE EN 23606
Espessor	4 mm	UNE EN 5084
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	Ordit -4,5% Trama -1%	UNE EN 5077 + ERRATUM 2008
Resistència a la formació de pilling	Després de 3.000 cicles Índex 5 Sense canvi visual	UNE EN 12945-2
Resistència a l'abració	45.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (9kPa)
Resistència a l'esquinçament	Ordit 102,7 N Trama 110,1 N	UNE EN 13937-2
Resistència al vapor d'aigua	6,87 m <sup>2</sup> .Pa/W	UNE EN 11092
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 4-5 Descàrrega(Cotó/Polièster):4-5	UNE EN 105-C06
Solidesa de les tintures a la transpiració	Degradació: 4-5 Descàrrega: 4-5	UNE EN 105-E04 - Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	En sec: 4-5 En moll: 4-5	UNE EN 105-X12



### Teixit alta visibilitat

(Acreditable amb certificat de laboratori ENAC o equivalent)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Polièster 100%	UNE EN 40110
Pes	255g/m2 ±5g	UNE EN 12127
Resistència a la tracció	Ordit 2837,5 N Trama 1847,0 N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament - Elmendorf	Ordit >125 N Trama >125N	UNE EN 13937-1
Resistència a l'abradió	≥ 100.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Esprai Test	Índex 4-5	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	Ordit -1,0% Trama NULA	UNE EN 5077 + ERRATUM:2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació: 5 Descàrrega (Polièster/Cotó): 4-5	UNE EN 105-E01
Solidesa de les tintures a la llum	Degradació: 6-7	UNE EN 105-B02 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	En sec: 4-5 En moll: 4-5	UNE EN 105-X12
Color	Groc Alta visibilitat: segons EN 20471	

### Vetes adherents

Acreditable amb fitxa tècnica de fabricant

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	NORMA D'ASSAIG	MÈTODE
Resistència a l'obertura (pelatge)	Mínim 1,3 N/cm Media 2,0 N/cm	UNE EN 12242	





<b>Resistència a l'estirament (cisallament)</b>	<b>Mínim 7,3 N/cm Media 10,3 N/cm</b>	UNE EN 13780
<b>Resistència a la tracció</b>	<b>Mínim 210 N/cm Media 300 N/cm</b>	UNE EN 13934-1
<b>Vida útil</b>	<b>≤ 50% de rendiment</b> <b>Després de 10.000 cicles d'obertura</b>	UNE EN 1414

### Cintes elàstiques

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	NORMA D'ASSAIG	MÈTODE
Composició	67% polièster – 33% Elastà	UNE EN 12242	
Determinació de les variacions dimensionals	≤ ±3%	UNE EN 5077 +ERRATUM:2008	

### Cremalleres

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

- **Tipus:** Espiral malla 4 mm
- **Material cursor:** material plàstic
- **Longitud de tirador** ≤ 17mm
- **Topalls:** material plàstic
- **Color:** blau nit

### Fil costures funda

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

- **Descripció i Composició:** Polièster 100% “core spun” (nucli filat)
- **Color:** a to amb el teixit exterior (segons model)

## 1.2 CARTERA PER CREDENCIAL I PLACA METÀLICA



Cartera pell de color negre, per portar la placa i la credencial de color negre. La cartera estarà formada per dos cossos de pell que, una vegada plegats, han de tenir unes mides aproximades de 10x7,5 cm.

A la primera solapa hi ha de figurar un espai que permeti col·locar una placa metàl·lica d'identificació de la GU i a la segona solapa, hi ha d'haver una funda de plàstic transparent que permeti col·locar-hi la credencial.

Fotografia orientativa



### 1.3 CINTURÓ POLICIAL EXTERIOR

De cordura reforçat compost per tancament de seguretats, amb velcro suau. Resistent per portar pes

Fotografia orientativa



### 1.4 CINTURÓ INTERIOR

Cinturó interior de cordura de 40mm amb velcro suau i sivella per assegurar ajustament al pantaló.

Fotografia orientativa



### 1.5 TRABILLA DE PELL AMB DOBLE CLAUDÀTOR

Amb obertura per col·locar el cinturó interior i tancar juntament amb l'exterior, impedit que es moguin els dos cinturons i la pèrdua de la pròpia traveta.

Fotografia orientativa



### 1.6 GUANTS ANTI-TALL

Guants d'escorcollament negres, antitall, nivell 5, confeccionat en material de polietilè d'alta tenacitat i fibres compostes, garantint un agarri excepcional oferint màxima protecció i resistència contra talls. Ha de proporcionar un tacte i adherència òptims, així com una durabilitat destacada.

Complirà la normativa UNE:EN 388:2004 per a resistència al tall i el nivell 5 en UNE:EN ISO 13997 2024

Fotografia orientativa



## 2 2. QUANTITATS DE PECES A SUBMINISTRAR DELS COMPLEMENTS

Es requereix el subministrament de les següents unitats **abans del 22 de desembre de 2024**:

Article	Unitats
Armillà antibala	10
Cartera per credencial	16
Cinturó exterior	30
Cinturó interior	50
Fixacions cuir	49
Guants antitall	70 parells

### DEFINICIÓ DE TALLES I PROVES DE VESTUARI

En tant que no es disposa d'informació de les talles necessàries de les peces, aquestes es definiran un cop adjudicat el contracte.

### TRAMITACIÓ DE LA COMANDA

#### **Interlocutors/es**

L'empresa adjudicatària comunicarà el nom i contacte de la persona que farà d'interlocutor/a amb la persona responsable del contracte designat per a la tramitació i el seguiment de la correcta execució del contracte.

L'empresa adjudicatària ha de garantir una correcta atenció al client per mitjà del responsable de l'execució del contracte que hagi proposat com a interlocutor.

Facilitarà igualment una adreça de correu electrònic on efectuar les comandes i comunicar qualsevol incidència en relació a aquelles i un telèfon de contacte. Les comunicacions preferentment es duran a terme per mitjans electrònics a l'adreça indicada.

Per part de l'Ajuntament les úniques persones interlocutores i responsables del contracte, seran les indicades en l'**Annex 1.1 Model invitació**

#### Gestió de comandes

Un cop realitzada la comprovació de les talles que s'hauran de subministrar, el responsable del contracte tramitarà la comanda per mitjans electrònics al proveïdor, indicant-li:

- La persona de contacte en aquella comanda, correu electrònic, horari, adreça, etc.
- La quantitat de peces i talles.
- L'especificació de requisits, talles especials, si existeixen.

### LLIURAMENT

El termini de lliurament serà **de 30 dies naturals**, un cop feta la comanda.



A partir de la recepció de la comanda, l'empresa adjudicatària haurà de seguir les fases següents:

- a) Validar i comprovar els logos que cal serigrafia i/o bordar, els elements reflectants i velcros.
- b) Lliurar el producte sol·licitat d'acord amb la informació facilitada, a l'adreça, horari i persona de contacte que li sigui indicat.
- c) Les trameses del material a subministrar es faran agrupades, en un contenidor adient i portaran, com a mínim, el corresponent **albarà**.
- d) L'albarà serà el document acreditatiu del lliurament del material, on constaran aquestes dades:
  - El número i data de comanda.
  - La quantitat i descripció del/s producte/s subministrat/s.
  - El nom del centre on es lliura la comanda.
  - Contacte municipal, gestor de la comanda.
  - La data de lliurament.
  - El preu individual de cada article, descompte/s, suma total i l'import de l'IVA aplicable.

Si els béns no es troben en estat de ser rebuts es farà constar així en l'acta de rebuda i es donaran les instruccions precises a l'empresa adjudicatària per a què esmeni els defectes observats i procedeixi a fer un nou lliurament de conformitat amb allò que s'ha pactat.

#### Lloc del lliurament

El lliurament del material es farà a les dependències de la Guàrdia Urbana, c/ Arquebisbe Josep Pont i Gol número 8, 43005 de Tarragona contactant prèviament amb la persona responsable del contracte, per concertar el dia i l'hora.

#### QUALITAT I ETIQUETATGE DE LES PECES A SUBMINISTRAR

- a) Tot el material, nacional o estranger a subministrar, serà nou, de recent fabricació i en comercialització, i fabricat amb material de primera qualitat.
- b) Les peces que s'ofereixin hauran d'ajustar-se, com a mínim, al disseny, composició dels teixits, materials i color especificat en l'apartat de característiques i, per tant, són d'obligat compliment, encara que els licitadors també podran presentar ofertes de qualitat superior però mai inferior a l'exposada.
- c) Així mateix, el vestuari ofert serà resistent al rentat, a la llum, a la humitat, i en general serà l'adient a les activitats pròpies que desenvolupin els diferents usuaris.
- d) Totes les peces de roba aniran etiquetades, com a mínim, amb les dades següents (en el cas de les armilles etiquetatge segons plec):
  - Talla
  - Composició
  - Referència tall
  - Pictogrames per al seu manteniment i conservació
  - Identificació del fabricant (CIF)
  - Certificació CE (Comunitat Europea)



En tot cas, haurà de complir les formalitats d'etiquetatge del Reial Decret 928/1987, del 5 de juny, relatiu a l'etiquetat de composició dels productes tèxtils, així com totes aquelles altres exigides per la normativa vigent.

- e) Els etiquetatges, les instruccions i les informacions dels productes a subministrar seran clars, intel·ligibles i llegibles.
- f) Si el material subministrat no inclou l'etiquetatge, o aquest no indica la informació mínima exigida, serà retornat sense cap càrrec per a l'Ajuntament i l'empresa adjudicatària l'haurà de substituir per altre que l'inclogui en un termini no superior a set (7) dies naturals.
- g) Haurà de complir amb les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assaigs realitzats per laboratori certificat independent certificat per la ENAC o equivalent, que es relacionen en l'apartat 1 d'aquest document.



### 3 3. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

a) L'empresa adjudicatària es farà responsable de tots els defectes i incidències a les peces subministrades, quan siguin per causes alienes al personal treballador de l'Ajuntament, a més no podrà variar les peces presentades com a mostres als lliuraments, excepte acord exprés de l'Ajuntament, sense variació dels preus adjudicats.

b) Seran per compte de l'empresa adjudicatària totes les despeses que s'originin per la correcta execució del subministrament en concepte de ports, prova de vestuari sol·licitat, lliurament de les peces, embalatges, així com totes les despeses derivades del material a subministrar i les devolucions que es puguin produir com a conseqüència del lliurament d'articles incorrectes i/o defectuosos.

c) Cas que el material rebut no sigui conforme se li comunicarà a l'adjudicatari que haurà de venir a recollir el material i haurà de subministrar sense cap cost addicional el que sigui correcte en un **termini no superior a 10 dies naturals**. El responsable del contracte té la facultat d'inspeccionar i d'informar-se sobre el procés de fabricació o elaboració dels béns a subministrar.

d) Si la persona responsable del contracte considera, durant el termini de garantia, que les peces de roba i els seus complements no són aptes per a la finalitat pretesa, com a conseqüència dels vicis o dels defectes observats en aquells i imputables al contractista, i es presumeix que amb la reposició o reparació dels béns esmentats no n'hi haurà prou per aconseguir aquella finalitat, pot rebutjar els béns abans que expiri el termini en qüestió i deixar-los a compte del contractista, de manera que quedi exempt de l'obligació de pagament o tingui dret, si s'escau, a recuperar el preu satisfet.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de tota la despesa que comporti la gestió de comanda i les possibles devolucions, canvis i nova entrega.

Tarragona, a la data i les persones que figuren a la signatura electrònica.

