

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ARMILLES
ANTIBALA, ANTIGANIVET I ANTIPUNXÓ AMB FUNDA TÀCTICA EXTERIOR**

1.- OBJECTE

El contracte té per objecte el subministrament d'armilles antibala, antiganyet i antipunxó amb funda tàctica exterior, als efectes de substituir les armilles que duen els agents i comandaments del cos com a part del seu EPI i que caduquen a finals de 2025.

2.- RELACIÓ DE MATERIAL I PREU DE LICITACIÓ

El llistat de material a subministrar és el següent:

Descripció del material	Quantitat
Uts. Panells balístics (panell davanter + panell esquena)	63
Uts. Funda tàctica porta armilla antibales	63
Uts. Bossa de transport	63

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

L'armilla ha de protegir enfront dels riscos de bales, ganivets i punxons, i a la vegada ha de complir certes condicions de confort i ergonomia, gruix, pes i extrema flexibilitat. Paquet balístic híbrid, confeccionat per 3 tipus diferents de teixits balístics que protegeixin d'igual manera qualsevol part del panell protector; l'armilla oferirà una protecció en 360 graus.

3.1 ELEMENTS DE L'ARMILLA PER A ÚS EXTERN / INTERN:

- Paquet balístic davanter compost per un nombre de làmines de material d'alta resistència SV-16011 Rev 2.0S
- Paquet balístic posterior compost per un nombre de làmines de material d'alta resistència SV-16011 Rev 2.0S
- Funda termosellada protectora dels paquets balístics.
- Funda interior/exterior de l'armilla.
- Llibre d'instruccions d'ús, manteniment i neteja i els seus certificats corresponents.

3.2 GARANTIA I VIDA ÚTIL

La vida útil de l'armilla, així com la seva garantia, serà de 10 anys.

3.3 CERTIFICATS:

- Certificats expedits per un laboratori homologat que certifiqui el nivell de protecció de l'armilla.

- AQAP 2110, 2120 i 2130 del fabricant.
- Certificat de garantia de 10 anys per als panells balístics.

3.4 CARACTERISTIQUES GENERALS DEL PAQUET BALÍSTIC:

- Àrea de protecció mínima de l'armilla (talla L): > 0,3 m²
- La cobertura mínima en el contorn dels costats per a la talla L serà de 108 Cm.
- Cada làmina portarà 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.
- Flexibilitat. L'armilla tindrà la màxima flexibilitat possible complint com a mínim el nivell de protecció declarat.
- El pes dels paquets balístics per a la talla L serà de 2.000 grams +-4% inclosa la funda protectora dels panells balístics.
- Gruix total màxim del panell balístic: 6,96 mm.
- Talles disponibles: XS-XXXL (Talles especials a mida).

3.5 PANELL ADAPTAT A LA FISIONOMIA FEMENINA

S'haurà de tenir en compte l'adaptació a la fisionomia femenina, i per tant hi haurà un model específic d'armilla amb panell davanter amb copes emmotllades sense talls ni plecs per a millor adaptació a la fisionomia femenina i l'eliminació de risc de perforació a la zona del pit (amb l'existència d'una càmera d'aire creada a la zona del pit utilitzant una armilla plana, que farà que tota l'energia de l'impacte sigui suportada pel panell i no repartida entre el panell i el cos, el que està definit com a Trauma)

Exemple de panell balístic davanter adaptat a la fisionomia femenina:



3.6 NIVELL DE PROTECCIÓ

L'armilla brindarà una elevada protecció enfront d'atacs amb arma de foc i arma blanca (ganivet i punxó), certificat segons el següent nivell de protecció i les seves normes corresponents:

I. Nivell de protecció antibales:

Nivell IIIA NIJ 0101.06:

Munió .357 velocitat 448 m/s

Munió .44 Magnum 436 m/s

Munió 9mm FMJ velocitat 380 m/s

Municions Addicionals:

Munió 9mm RUAG SECA velocitat 390 m/s

Munió 9mm FIOCHI EMB velocitat 420 m/s

Munió 9mm Golden Saber HJP velocitat 340 m/s

Munió .357 JSP velocitat 380 m/s

Munió 22 LR Winchester velocitat 330 m/s

II. Nivell de Protecció Escopeta:

Prova NIJ 0101.06 Brenneke 32g velocitat 415 m/s amb 37 mm Trauma

III. Nivell de protecció anti ganivet i punxó:

Ganivet HOSDB P1B 24 Julis (KR1E1)

Ganivet NIJ 0115.00 S1G 34 Julis

NIJ 0115.00 P1A 15 Julis

Punxó NIJ SP 24 Julis (1E1)

3.7 FUNDA TÀCTICA PORTA ARMILLA ANTIBALES

I. DESCRIPCIÓ

Funda per a panells balístics de color blau fosc en la seva part inferior i de color groc HV en la seva part superior, separats entre si per un viu en material reflector, d'aplicació termo adhesiva i certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471: 2013. Porta butxaques a la part davantera inferior i simularà ser una armilla amb obertura central.

El format de la funda exterior haurà de ser com el de l'exemple, als efectes de respectar el format de les armilles actuals.

Exemple de format de la funda exterior requerit:



i. Davanter

- Portarà una peça davantera de teixit elàstic a la seva part exterior inferior i folre interior 3D a la seva part interior.
- A les espatlles portarà una peça de velcro mascle de 10 x 85 mm. aprox. sobre la qual muntarà la part darrera; a més sobre aquesta peça muntarà, alhora, una traveta de tancament que vindrà de la part davantera i que s'ajustarà mitjançant velcro.
- A la part del teixit blau fosc a l'alçada de l'abdomen portarà dues travetes per on passarà un elàstic per ajustament amb la peça de l'esquena.
- A la part baixa del davant portarà un tancament de velcro que permetrà la col·locació dels panells balístics.

- Sobre la peça on s'introdueixin els panells portarà dos davanters que simulin ser una armilla tancada amb cremallera i velcro des del baix fins a l'escot. A la seva part exterior superior portarà un canesú en color groc HV i la part inferior de teixit elàstic. La part dreta ha d'estar cosida amb la peça davantera, des de la part de l'aixella fins al coll de forma permanent. A l'exterior de la part dreta portarà una butxaca tipus plastró amb plec addicional per dotar de més capacitat, tancat amb velcro i tapeta dividida en dos. A l'interior de la butxaca portarà cosida dues peces del velcro femella i mascle, una a cada part de la butxaca. També portarà una goma elàstica a la boca de la butxaca, sota la tapeta que va d'un costat a l'altre de la butxaca. A la part superior portarà una peça de velcro mascle que unirà amb la peça de velcro femella de la peça posterior a l'alçada del pit porta una peça de velcro femella de 50 mm x 150. aprox. sobre la qual es cus dues peces de velcro mascle de 150 x 20 mm paral·leles entre sí. Sobre la peça superior portarà cosida la traveta porta-micro de 40x20 mm. A la part esquerra, portarà la mateixa butxaca que a la part dreta, la mateixa peça d'ajust amb la peça rasera i les mateixes peces de velcro amb la mateixa traveta porta-micro. A la banda dreta portarà una butxaca napoleó tancada mitjançant cremallera.

ii. Esquena

- Portarà una peça posterior en la part superior de color groc HV que formarà el canesú. Mentre que la part inferior serà de teixit elàstic.
- Dels laterals partiran sengles peces d'ajust de goma elàstica i es cosirà sobre ambdós laterals de la part posterior un tram de 120 mm. sobre el qual es col·locarà una peça de velcro femella. A l'altre extrem d'aquesta peça (costat esquerre) portarà una peça de velcro femella que ajustarà contra la traveta elàstica del costat dret, i que portarà una peça cosida de les mateixes dimensions, però de velcro mascle.
- Alhora, de la costura d'unió de la cinta elàstica sobre la peça posterior sortirà una peça elàstica d'aprox. 60mm. Que anirà cosida a la peça del darrere en un extrem i a la peça que simula una armilla en l'altre extrem. Es perllonga en la seva part superior amb forma d'ajust en teixit groc HV en el seu exterior, prolongant el canesú i de teixit bi-elàstic a l'interior que uneix la part posterior amb la davantera mitjançant peça de velcro femella de 150 x 100 mm. aprox. No portarà travetes per a les muscleres. La part interior serà de teixit 3D i portarà una butxaca a la part inferior per a la col·locació del panell balístic del darrere.

iii. Personalització:

- La personalització d'aquesta funda s'adequarà al format establert per la Policia Local de Cambrils en el seu Reglament i l'annex d'uniformitat i imatge corporativa. Els textos, seran en material plata reflector, d'aplicació termo adhesiva i està certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471: 2013. S'adjunta certificat.

II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Teixit:

Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	47,2% Cotó $\pm$ 3.0 %	UNE-EN ISO 1833:2011, o
--	------------------------	-------------------------

	50,6% Poliamida $\pm 3.0 \%$ 2,2% Elastà $\pm 3.0 \%$	equivalent
Massa laminar	254 g/m2. $\pm 3.0 \%$	UNE-EN 12127:1998; Presa. 8.3, o equivalent
Resistència a la tracció	Urdimbre: 1100N $\pm 3.0 \%$ Trama: 1500N $\pm 1,0\%$	UNE-EN ISO 13934-1:1999 + ERRATA 2000, o equivalent
Allargament al trencament	Urdimbre: 10% $\pm 3.0 \%$ Trama: 60,5% $\pm 3.0 \%$	UNE-EN ISO 13934-1:1999 + ERRATA 2000, o equivalent
Resistència a la formació de pilling	Cicles ISO 4-5 a 3000	UNE-EN ISO 12945-2:2001, o equivalent
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega Cotó: 4 Poliamida: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010, o equivalent
Solidesa de les tintures a la frote	ISO 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003, o equivalent
Solidesa de les tintures al planxat	ISO 5	UNE-EN ISO 105-X11:1997, o equivalent
Assaig de repel·lença a l'oli*	ISO 6	UNE-EN ISO 14419:2000, o equivalent
Determinació de la resistència dels teixits Al mullat Superficial (assaig de ruixat)*	ISO 5	UNE-EN 24920: 1993, o equivalent
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits Sotmesos al rentat i assecat domèstics	Urdimbre: -0,5% Argument: -2,5%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATA:2008, o equivalent

3.8 ETIQUETATGE:

- Nom del fabricant.
- Nivell de protecció balística.
- Número de sèrie i lot de fabricació.
- Data de fabricació.
- Data de caducitat
- Mètode de neteja.
- Precaucions.

3.9 CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG

Qualsevol deficiència detectada en el moment del lliurament de la comanda o canvi de les característiques i/o de la qualitat del producte subministrat detectat quan s'hagi d'utilitzar el

material, hauran de ser corregits per l'adjudicatari, que quedarà obligat a seguir les indicacions del receptor que determini l'Ajuntament o a canviar el producte per un altre que s'ajusti als requeriments tècnics acordats.

3.10 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DISTINTIUS DE QUALITAT

El compliment de les especificacions tècniques obligatòries requerides als productes contemplats en el present plec s'haurà d'acreditar per mitja dels corresponents certificats de conformitat a dites normes.

El certificat acreditatiu del compliment de les especificacions tècniques obligatòries establertes en aquest plec podrà ser atorgat pels organismes espanyols (públics o privats) autoritzats per a realitzar tasques de certificació en l'àmbit dels materials, sistemes i processos industrials, conforme al Reial Decret 2200/1995, de 28 de desembre (així com el Reial Decret 338/2010 de 19 de març, de modificació de l'anterior) del Reglament per la Infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. L'abast de la certificació en aquest cas, estarà limitat als materials per als quals dits organismes posseeixin la corresponent acreditació.

El contractista haurà d'aportar la documentació acreditativa de les característiques tècniques i fitxa de seguretat dels productes.

4. SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL

Els subministrament del material es durà a terme sota les següents condicions:

- Un cop formalitzat el contracte, el subministrament es farà en 2 subministraments parcials: el primer, d'un mínim de 55 unitats, es farà en un termini màxim de 3 mesos des de la data del contracte; el segon subministrament, per la resta d'unitats pendents, s'haurà de fer en un termini màxim de 6 mesos des de la data de signatura del contracte.
- El subministrament del material s'haurà de fer seguint les següents pautes:
 - o L'adjudicatari lliurarà a la Policia Local, en un termini de 10 dies des de la data del contracte, una armilla de cada talla, en format home i dona, als efectes de dur a terme la prova de tallatge de cada agent i comandament.
 - o Des de la Policia Local es facilitarà la relació d'unitats, talles i format (home / dona) de les armilles a subministrar en un termini de 10 dies.
 - o El termini de subministrament de les unitats segons talla i format enviats per la Policia Local es farà tenint en compte els terminis del paràgraf anterior.
- El contractista haurà de nomenar una persona de contacte responsable dels subministraments. Caldrà facilitar una adreça electrònica i telèfon de la persona responsable.
- El materials objecte de subministrament s'hauran de lliurar a la comissaria de la Policia Local, Pl. Ajuntament núm. 4 de Cambrils.
- El transport fins al lloc indicat per l'administració estarà inclòs al preu del material a subministrar.
- L'empresa adjudicatària haurà d'assessorar i formar al personal de la Policia Local en relació al correcte ús i manteniment del material subministrat, en cas de ser necessari.
- El subministrament anirà acompanyat d'un albarà de recepció on estarà detallat el material subministrat; el material rebut es comprovarà a la recepció de la comanda; si és

correcte, un responsable de la Policia Local signarà el document amb la data de la recepció. Qualsevol deficiència detectada posteriorment a la recepció de la comanda, haurà de ser comunicada immediatament a l'adjudicatari als efectes d'efectuar el canvi del producte, si s'escau.

5. TERMINI DE GARANTIA

La vida útil de l'armilla, així com la seva garantia, serà de 10 anys.

6. OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

El contractista està obligat al compliment de tota la legislació general i sectorial aplicable al servei contractat en matèria de seguretat i salut laboral respecte dels treballadors adscrits a la contracta.

En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball municipal, l'Ajuntament vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts per RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

7.- NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE

Tota la normativa especificada a l'apartat 3.

Cambrils, a data de la signatura electrònica

El sotsinspector en cap de la Policia Local,