

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'

Armilles antibales per a la Policia Local				
Procediment	obert	simplificat	abreujat	i
tramitació ordinària				

ÍNDEX

I. ASPECTES GENERALS DEL CONTRACTE **Pàg.**

1. Objecte del contracte	3
2. Àmbit de la prestació	3

II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES **Pàg.**

3. Característiques del producte.....	4
---------------------------------------	---

III. CONDICIONS D'EXECUCIÓ. LLIURAMENT **Pàg.**

4. Terminis de lliurament, forma i lloc.....	14
5. Servei Post venda/ Manteniment	15
6. Obligacions del contractista	16
7. Nivells de comportament ambiental i climàtic. Estalvi energètic.....	16
8 Control del subministrament i la seva avaluació.....	16

I. ASPECTES GENERALS DEL CONTRACTE

1. Objecte del contracte.

L'objecte del present plec és la licitació pel subministrament d'armilles antibales per a la Policia Local. Les armilles antibales són un element essencial per a la protecció personal dels agents davant de possibles amenaces, incloent-hi ganivetades i impactes balístics produïts per armes de foc. En el marc de les funcions policials, els agents es veuen exposats a situacions de risc que fan necessari disposar d'aquest equipament de protecció individual.

El subministrament s'ha d'adaptar a les necessitats de l'Ajuntament prenent les mesures que consideri oportunes pel correcte compliment de les obligacions a que s'haurà sotmès la contractista com a conseqüència del present plec de prescripcions, així com del contracte que se'n derivi.

2. Àmbit de la prestació.

La prestació de l'esmentat subministrament inclou el lliurament a les dependències de la Policia Local de Sant Boi de Llobregat, ubicada a la Riera del Fonollar, 2, en horari de 8 a 14 hores.

II. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

3. Característiques del producte.

L'armilla antibales haurà de venir identificada amb el número de TIP de l'agent. La garantia i vida útil de la protecció balística de les armilles antibales ha de ser de 10 anys a partir de l'abril de 2025 que és quan es farà el lliurament als usuaris. El pack tindrà els següents elements:

- Plaques balístiques
- 1 Funda interior
- 1 Funda exterior
- Bossa de transport

La previsió d'armilles a adquirir es de 69.

Les característiques concretes són les que es detallen en els següents punts:

1. Característiques generals:

Les armilles tindran la última tecnologia aplicada en armilles Antibales/Anti-ganivet/Anti-punxó. L'armilla ha de ser envoltant amb una combinació d'ergonomia, comoditat i protecció que permeti el desenvolupat de funcions policials durant llargs períodes de temps, sense restriccions de moviment, amb una protecció de 360°, una armilla especialment dissenyada per a un ús policial.

Ha d'estar confeccionada amb un teixit d'alta resistència de tipus poliamida i el seu interior amb material 3D spacetec o equivalent, per assegurar el millor sistema d'evacuació de la calor i la suor.

2. Descripció:

Disposarà d'un sistema ràpid i senzill d'acoblament i fixació al cos de l'usuari mitjançant tires de veta adherent lateral i vertical. Les tires verticals estaran fabricades del mateix material que la funda, i s'agafarà al panell davanter mitjançant veta adherent original.

La funda interior estarà manufacturada en poliamida. Inclourà dos faldons un frontal i un de posterior que facilitin la seva fixació sota els pantalons de l'usuari, l'ús d'aquests faldons serà optatiu segons la comoditat de l'usuari i es podran extreure de l'armilla, aniran enganxats mitjançant veta adherent.

La funda tindrà dues cremalleres, una davantera i una altra posterior per extreure fàcilment i còmodament els panells balístics. La cremallera ha de ser de la marca YKK o equivalent d'una qualitat igual o superior. La cremallera estarà situada a l'exterior perquè no molesti l'usuari en utilitzar l'armilla.

L'armilla haurà de poder portar-se sota la roba i que pel seu disseny quedi ocult i inapreciable des de l'exterior, i han de ser resistents si són utilitzades exteriorment. Les fundes s'han de poder rentar en la rentadora, i no requeriran neteja especial o en sec.

Color negre.

El fabricant haurà de fer la funda obligatòriament amb el disseny i colors que es demanin des de la prefectura de Policia

Podrà incorporar text sense cost addicional i que sigui de màxima visibilitat.

La funda ha de ser resistent a no desfil·lar-se a conseqüència de l'ús de velcro o altres elements de fregament.

Tant la placa balística davantera com la placa posterior incorporaran una etiqueta impresa en la qual es pugui llegir: nom del fabricant, model d'armilla, talla, dia mes i any de fabricació, número de sèrie, número de lot, data de caducitat.

Ha d'incloure funda de transport fabricada en cordura amb tancament de cremallera de la marca IKK o equivalent.

Cada armilla haurà de portar incorporada una pinça adaptable a emissora Sepura o equivalent (cranc).

3. Pes i àrea de protecció:

Pes màxim en grams dels panells balístics

S 1580gr. ($\pm 5\%$)

M 1680gr. ($\pm 5\%$)

L 1770gr. ($\pm 5\%$)

XL 1.900gr. ($\pm 5\%$)

XXL 2.050gr. ($\pm 5\%$)

Àrea de protecció i talla àrea de protecció mínima

S $\geq 0,2702 \text{ m}^2$

M $\geq 0,2840 \text{ m}^2$

L $\geq 0,3063 \text{ m}^2$

XL $\geq 0,3292 \text{ m}^2$

XXL $\geq 0,3526 \text{ m}^2$

Tallatge

El contractista haurà de desplaçar-se a les dependències de la Policia Local per a prendre mesures i talles a tots els agents coincidint amb els tres torns policials (matí-tarda-nit). Es concertaran les visites necessàries per coincidir amb tots els agents.

Les talles generals seran les següents:

- Armilles d'Home: Les talles han d'anar de la XXS fins a una 5XL.
- Armilles de Dona. Les armilles s'han d'adaptar perfectament a la morfologia femenina utilitzant un sistema de plecs que no inclogui talls que faci la forma de la pinça. Els plecs es faran en 3 capes, seguides de tres capes sense plecs, i es repetirà fins al final de les capes. I de la trepitja forma amb el plec abdominal. Les talles hauran d'anar des de la talla XXS fins a una talla XXL. També s'admetran altres dissenys i confeccions que afavoreixen l'ergonomia i s'adaptin de forma òptima a la morfologia femenina, com per exemple mitjançant panells balístics conformats per calor o sistema similar.
- Si la morfologia del/la agent no s'adaptés a l'armilla, es fabricarà l'armilla a mida.

Gruix total de l'armilla:

- 8,1 mm ($\pm 5\%$).

Garanties:

La garantia del material subministrat haurà de cobrir davant de qualsevol defecte de fabricació i/o funcionament, estant obligat el contractista 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 mà d'obra i el transport.

Paquet balístic: mínim de 10 anys a partir d'abril de 2025.

Funda exterior i/o interior: mínim de 3 anys.

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

Cas que es detectin deficiències en la fabricació de les peces i a requeriment de la Direcció de la Policia Local, l'empresa haurà d'esmenar-les en un termini màxim de 20 dies hàbils.

Documentació a lliurar en el moment del subministrament presentar:

L'empresa contractista haurà d'adjuntar en el moment de fer el lliurament del subministrament, un certificat de les empreses fabricants dels 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 tots els certificats originals, s'ha d'adjuntar la traducció al català o castellà.

Paquets balístics

El paquet balístic, amb el mínim gruix possible, estarà fet de material balístic, antigantivet i antipunxó format per un conjunt híbrid de làmines 100% de POLIETILÈ d'última generació. Amb un total de 98 capes com a mínim.

S'acreditarà el material utilitzat i nombre de capes en el certificat emès pel laboratori acreditat AITEX.

El material ha de ser resistent a la calor i al fred, mantenint-ne les propietats entre els 70°C i els -20°C, i han de ser resistents a la humitat, l'aigua, líquids i agents químics.

La protecció exigida en aquest procediment s'ha de concentrar en un paquet protector únic. No s'admetran armilles amb més d'un paquet protector, ni amb elements que puguin provocar molèsties o lesions als usuaris dels paquets balístics o les fundes.

L'empresa contractista haurà de presentar per cada lliurament un certificat de les empreses fabricants dels materials que componen el paquet balístic, on consti la data de fabricació dels materials.

El paquet balístic haurà d'estar protegit amb una funda protectora de nylon amb un revestiment 100% de poliuretà, segellada per ultrasons, per protegir-lo de la humitat, els raigs ultraviolats i antibacterià, i amb una etiqueta que identifiqui el costat que ha d'estar en contacte amb el cos. La funda tindrà les següents característiques:

Test	Mètode	Característiques típiques
Base de la tela	N/A	70d Nylon
Revestiment	N/A	100% Poliuretà
Pes total	ISO 3801 o equivalent	170g/m2
Resistència a la tracció	ISO 1421 o equivalent	680/530 N/50mm
Resistència a la tracció (després de submergir-la en aigua 24 hrs a 20°C)	ISO 1421 o equivalent	600/450 N/50mm
Allargament al trencament	ISO 1421 o equivalent	60% Max
Resistencia al desgarre	ISO 4674 o equivalent	13/10 N
Resistencia de la costura (HF separación)	FS191a Método 5970 (100mm/min) o equivalent	440/410 N/50mm
Esquerdament per flexió	ISO 7854 Método A (9000 Ciclos) o equivalent	Sense danys
Alçada hidrostàtica	BS3424	15,000mm

- No s'acceptarà la funda que estigui termo segellada per transmissió de calor o cosit.

4. Nivell de protecció

Les proves balístiques han de estar realitzades en un laboratori certificat ENAC.

Les següents proves balístiques tindran com a mínim 6 trets per cada munició.
Disparats a una distància de 5 metres.

Les proves s'han d'haver realitzat sobre panells balístics idèntics als de les armilles, incloent la forma (No sobre panells quadrats).

BALÍSTICA:

- 9X19mm FMJ Remington 8.0g (436m/s) Trauma màxim 31mm
- 44 MAG. SJHP Remington 15.6g (436m/s) Trauma màxim 44mm
- 44 MAG JHP 15,6g (436m/s) Trauma Màxim 37mm
- 357 SIG TMJ de 8.1g (448m/s) Trauma màxim 39mm
- 9X19 FMJ Dynamit Novel·la DM11 8.0g (365m/s) Trauma Màxim 30 mm
- 357Mag Remington SPFN 10.2g (390m/s) Traumatisme màxim 31mm
- 44 mag SJHP 15,6g (380m/s) Traumatisme màxim 38mm

ANTI PUNXÓ i ANTIGANIVET:

- 24 juliols ganivet S1/G Penetració màxima 0mm
- 24 juliols ganivet P1/B Penetració màxima 6mm
- 24 juliols Punxó SP/B Penetració màxima 0mm
- 24 juliols ganivet Linder Nachf Penetració màxima 2mm

ANTI -FRAGMENTACIÓ:

- Segon Norma STANAG 2920 amb fragment FSP 1.1g (630m/s)

Certificats

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

- Certificat AQAP 2120
- Assaig balístic AITEX o laboratori acreditat ENAC
- Assaig contra arma blanca AITEX o laboratori acreditat ENAC
- Assaig STANAG 2920 Anti fragmentació
- Assegurança Financera mínima de 4.000.000 de dòlars o la seva equivalència en euros.
- Certificat ISO 9001-2015 del fabricant o equivalent
- Certificat ISO 14001-2015 del fabricant o equivalent
- Certificats dels materials tèxtils

5. Manual d'ús i conservació

S'ha d'incloure un manual d'ús i conservació de l'armilla en català o castellà.

6. Funda per l'armilla de protecció balística

L'armilla antibales exterior tindrà un disseny tipus jacket multi butxaca. A les que incorporarà dues butxaques a cada costat a la zona baixa, part davantera, amb unes mides de 18 cm d'amplada per 18 cm d'alçada i amb una manxa de 3 cm. A la zona interna, incorporarà un sistema de velcro que en el moment de no utilitzar la butxaca, aquest quedarà plegat sense sobresortir ni crear-hi doblecs. A l'interior de la butxaca ha d'incorporar una banda elàstica que subjectarà elements com ara un telèfon, llibreta o tablet. La tapa tancarà mitjançant velcro i estarà dividida en dues, amb una tapa de 13 cm i una altra de 5 cm d'amplada. Aquestes mesures podran ser variades en armilles que per la seva estructura no sigui possible incorporar-les amb aquestes mesures, com ara armilles femenines de talles S o XS, en les quals es permet fer-les més petites d'acord amb la talla. A la zona inferior de la butxaca incorporaran unes bandes reflectants 3M o qualitat equivalent, gris de màxima visibilitat. El sistema velcro no desfilirà la butxaca i mantindrà el seu aspecte original.

Disposarà d'un sistema ràpid i senzill d'acoblament i fixació al cos de l'usuari mitjançant una cremallera central YKK o de qualitat igual o superior.

Aquesta cremallera ha d'estar protegida per la tapa del mateix teixit utilitzat en les zones on va el MOLLE laser cut. El sistema MOLLE ubicat a la tapa central tindrà dos línies verticals amb 5 talls cada línia situat a la part alta de l'armilla. El teixit ha de ser de color negre, y la part interior que es veu a través dels talls del MOLLE ha de ser de color groc fluor.

La regulació d'alçada i amplada s'efectua mitjançant un sistema de velcros situats a les espatlles per a l'alçada i a la part posterior per a la regulació del contorn.

Les tires verticals estaran fabricades amb el mateix material exterior que la funda, sortint des del panell del darrere i s'agafarà al panell davanter mitjançant velcro. Incorporaran un allotjament per introduir un paquet balístic que donarà protecció a aquesta zona.

Ha d'incloure sistema MOLLE negre y el fons ha de ser de color groc fluor que s'ha de veure entre els talls del MOLLE. Cada espatllera ha de tenir dues columnes amb 3 talls cada una. A més han de tenir dos talls per poder introduir la xarretera.

A l'alçada del pit, l'armilla disposarà de dues tires horitzontals cosides per un dels extrems i que aquestes tires estiguin enganxades amb velcro a l'armilla. El velcro ha de poder aguantar el pes d'una *Bodycam* o un equip de comunicacions i no s'ha de desenganxar ocasionant la pèrdua d'aquests elements en les tasques habituals d'un agent de policia. Les tires han de estar situades tant a la dreta com a l'esquerra de l'armilla. Vindrà proveït d'un cranc compatible amb les fundes emissor que actualment utilitza la Policia Local de Sant Boi.

Sota aquestes travetes i al costat dret la paraula POLICIA amb 3M o equivalent gris de màxima visibilitat, sota aniran cosits els velcros per al número TIP i el galó de l'agent al costat esquerre un velcro per l'escut de la Policia.

A l'alçada del pit, al costat de la cremallera central, hi haurà una butxaca interior, que tancarà amb Cremallera YKK o equivalent.

La part del darrere incorporarà la serigrafia d'acord amb la uniformitat. La zona baixa portarà una tapa del mateix material que la funda enganxada amb velcros que tapa les tires elàstiques d'ajust lateral. Aquesta tapa s'ha de poder extreure. La tapa haurà d'incloure una banda de 5 cm d'amplada, reflectant 3M o equivalent gris de màxima visibilitat a la part central.

Els sistemes de velcro no faran desfilir la funda, mantenint sempre l'aspecte original.

A la part superior, ha de disposar d'un assa de rescat amagada.

Els teixits que incorporen MOLLE per tall làser han de ser teixits especialment fabricats per aquesta finalitat.

La funda exterior estarà fabricada amb poliamida impermeable amb una capa plastificada a la cara interior per evitar l'entrada d'aigua a l'interior de l'armilla, la funda tindrà les característiques següents:

Test no.	Descripció	Informació tècnica	EU-NORMA
1	Composició	Poliàmida 6.6	
2	Número de fils	ordit y trama 560dtex	
3	Tipo de tela	1/1 plano	DIN 61 101 o equivalent
4	Amplada total	Mínim 150 cm	DIN EN 1773 o equivalent

5	Pes	245gr.sq.mt.±5%	DIN EN 12 127 o equivalent
6	Densitat	ordit: 20fils/cm Trama: 14 passades/cm	EN 1049-2 o equivalent
7	Resistència a la tracció	ordit: 2000N Trama: 1600 N	ISO EN 13934-1 o equivalent
8	Resistència a l'esquinçament	ordit: 250N Trama: 200N	ISO EN 13937-4 o equivalent
9	Resistència a l'abració	50000 cicles (12kPa)	DIN EN ISO 12947-2 o equivalent
10	Solidesa del color al fregament en sec	4	ISO 105-12:2001 o equivalent
11	Solidesa del color al fregament en humit	4	ISO 105-12:2001 o equivalent
12	Solidesa del color a la llum artificial	test amb llamparà de arc de xenó: índex 5	ISO 105-02:1994 o equivalent
13	estabilitat dimensional/encongiment	Prova realitzada sobre el teixit acabat ordit y trama 3%.	EN ISO 6330 o equivalent
14	resistència a la penetració hidrostàtica	test realitzat a la cara davantera del teixit acabat: 250 mm.	ISO 811:1981 o equivalent
15	encongiment al rentat a 60°C	ordit: <3% Trama: <3%	ISO 5077 2007 o equivalent
16	test de polvorització d'aigua y oli	determinació de la resistència al mullat superficial (test de polvorització) de Teixits: nota original 4-5	EN 24920 o equivalent

El teixit on es trobin els talls làser del sistema MOLLE han de complir amb les següents característiques:

Test no.	Descripció	Informació tècnica	EU-NORMA
1	Composició	100% poliamida 6.6 HT	
2	Tipus de fil	560dtex	UNO 40600-5 o equivalent
3	Tipus de tela	Teixit llis 1/1,	DIN 61 101 o equivalent
4	Revestiment	Revestiment de PU dissenyada per al làser. No s'accepten defectes visibles.	
5	Pes	550gr +-10%.sq.mt.±5%	DIN EN 12 127 o equivalent
6	Amplada total	150 CM. MIN. mínim usable 145cm	DIN EN 1773 o equivalent
7			
8	Densitat	ordit: 21fils/cm Trama: 15 passades/cm	

9	Resistència a la tracció	ordit: 4800 N Trama: 3000 N	ISO 13934-1 o equivalent
10	Resistència al esquinçament	ordit: 450N Trama: 400N	ISO 13937-4 o equivalent
11	Elongació %	ordit 95% Trama 39%	ISO EN 13934-1 o equivalent
12	retracció/ estabilitat dimensional	ordit i trama = < 3%	Rentadora Tipus A1- programa 6 TEMPERATUR A 40 °C amb 3 gr./litre Natriumperborat - càrrega 60-70% - programa de got E EN ISO 6330 o equivalent
13	prova de esprai	nota original 5	EN 24920 o equivalent
14	Resistència a la abrasió	100.000 cicles	ISO 12947-2 o equivalent
15	Sprai test	5	ISO 4920 o equivalent
16	Resistència de penetració d'aigua	>=800 MM	EN ISO 20811 o equivalent
17	temperatura de crack fred	-25°C	DIN 53 361 o equivalent
SOLIDESA DEL COLOR			
Solidesa a:	Número de solidesa		Mètode del test
	Canvi de color	Tinció	
Llum del dia (arc de xenó)	5		EN ISO 105 – B02 o equivalent
Aigua	4	4	EN ISO 105- E01 o equivalent
rentat	4	4	EN ISO 105 C01 o equivalent
neteja en sec	4	4	EN ISO 105 D01 o equivalent
transpiració	4	4	EN ISO 105 E04 o equivalent
Fregament, humit i sec	4	4	EN ISO 105 – X12 o equivalent

A la zona interior, i agafada a la part posterior de la funda, caldrà incorporar una faixa elàstica que subjecti l'armilla perfectament al cos de l'usuari. Aquesta faixa haurà de ser extraïble, en cas que l'usuari no la utilitzi.

Tant la faixa com el sistema de regulació lateral estaran confeccionats amb goma elàstica i Velcro.

Les característiques per a les gomes elàstiques són les següents:

Composició (%)		
Polièster (Pes)		70%
Làtex		30%
Tolerància		±5%
Característiques tècniques:		
	MAX	MIN
Amplada(mm)	64	55
Elasticitat (%)	95	65
Pes(g)	53	43
Curvatura	30	
Encongiment (%)	3% ±2	

Els velcros utilitzats a la funda seran d'alta qualitat, i hauran de complir les següents característiques:

Pel velcro HOOK (dur)

Característica de construcció	
Construcció	Teixida
Composició bàsica	Poliamida
Acabat	Resina sintètica
Amplada: <50mm	Nominal: ±1mm
Amplada: ≥50mm	Nominal: ±1.5mm
Amplada: ≥100mm	Nominal: ±2mm
Espessor	1.70 – 2.05 mm
Pes	300g/m ² ±10%
Característica d'ús	
Resistències mecàniques amb tancament LOOP	
Pelatge *	Mitjana 2.0 N/cm Mínima 1.3 N/cm
Cisallament *	Mitjana 10.3 N/cm ² Mínima 7.3 N/cm ²
Vida del tancament *	Pèrdua del 50 % després de 10000 obertures
Carga de ruptura *	Mínima 210 N/cm
Encongiment al rentat(3 x 60°C) *	Máximo 4 %
Solidesa color al rentat UNE-EN ISO 105 C-10 o equivalent	4 mínim
Solidesa color al rentat en sec ISO 105 sec/DO1 o equivalent	4 mínim
Solidesa color al fregament ISO 105	4 mínim

sec/X12 o equivalent	
Solidesa color al agua ISO 105 sec/EO1 o equivalent	4 mínim
Solidesa color al agua de mar ISO 105 sec/EO2 o equivalent	4 mínim
Solidesa color a la llum ISO 105 sec /BO2 o equivalent	5 mínim (colors foscos) 4 mínim (blanc y colors clars) 3 mínim (colores fluor + resina poliuretà)
Solidesa color al suor ISO 105 sec/EO4 o equivalent	4 mínim

Velcro LOOP (suau)

Característica de construcció	
Construcció	Teixit
Composició bàsica	Poliamida
Acabat	Resina sintètica
Amplada: <50mm	Nominal: ± 1 mm
Amplada: ≥ 50 mm	Nominal: ± 1.5 mm
Amplada: ≥ 100 mm	Nominal: ± 2 mm
Espessor	2.35 ± 0.25 mm
Pes	$300\text{g/m}^2 \pm 10\%$
Característica d'ús	
resistència mecànica con tancament HOOK	
Pelatge	Mitjana 2.0 N/cm mínim 1.3 N/cm
Cisallament	Mitjana 10.3 N/cm^2 mínim 7.3 N/cm^2
Vida del tancament	Pèrdua del 50% després de 10000 obertures
Carga de ruptura	mínim 210 N/cm
Encongiment al rentat (3 x 60°C)	Màxim 4 %
Solidesa del color al rentat UNE-EN ISO 105 C-10	4 mínim
Solidesa color al rentat en sec ISO 105 sec/DO1 o equivalent	4 mínim
Solidesa color al fregament ISO 105 sec/X12 o equivalent	4 mínim
Solidesa color al agua ISO 105 sec/EO1 o equivalent	4 mínim
Solidesa color al agua de mar ISO 105 sec/EO2 o equivalent	4 mínim
Solidesa color a la llum ISO 105 sec /BO2 o equivalent	5 mínim (colors foscos) 4 mínim (blanc y colors clars) 3 mínim (colors fluor + resina poliuretà)
Solidesa color al suor ISO 105 sec/EO4 o equivalent	4 mínim

L'interior de la funda es fabrica amb un teixit tipus 3D de polièster 100% amb canals paral·lels que facilitin la refrigeració, la transpiració corporal i que tingui tractaments

antibacterians perquè no generin males olors per l'ús continu durant llargs períodes de temps. El teixit haurà de tenir les característiques següents:

CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS				
test	Valor	Unitat	Norma	Tolerància
Composició	100% poliéster			
Amplada	173	Cm	UNE-EN 1773 o equivalent	±5cm
Espessor	3,70	mm	UNE-EN-ISO 5084 o equivalent	±0,3
Pes	280	Gr/m2	UNE 40600-6 o equivalent	±50

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES-TÈCNIQUES					
Test		VALOR	UNIDAD	NORMA	TOLERANCIA
Deformació per tracció 50N					
Longitudinal	L	5	%	UNE-EN ISO 13934 o equivalent	±3
Transversal	T	4,5	%	UNE-EN ISO 13934 o equivalent	±3
Deformació per tracció a la ruptura					
Longitudinal	L	60	%	UNE-EN ISO 13934 o equivalent	≥50
Transversal	T	40	%	UNE-EN ISO 13934 o equivalent	≥30
Carga en maquina a la ruptura					
Longitudinal	L	800	N	UNE-EN ISO 13934 o equivalent	≥800
Transversal	T	1000	N	UNE-EN ISO 13934 o equivalent	≥1000

Els paquets balístics hauran de ser introduïts a la funda de forma fàcil i sense haver de doblegar-ho. Per introduir el panell balístic davanter, la funda tindrà l'obertura a la part interior de l'armilla i obrirà/tancarà mitjançant Velcro, aquesta obertura no haurà de crear molèsties a l'usuari. Per introduir el panell balístic del darrere la funda tindrà una obertura a la part exterior a l'alçada dels ronyons i aquesta s'obrirà/tancarà mitjançant una cremallera YKK o equivalent. L'obertura queda coberta i protegida amb la tapa posterior del mateix material que la funda, que a més tapa les tires que regulen l'amplada de l'armilla.

Les fundes s'han de poder rentar a la rentadora i no han de requerir una neteja especial en sec.

7. Bossa de transport

Les armilles vindran presentades en una bossa de transport de teixit resistent amb tancament mitjançant cremallera, per a la conservació i transport de l'armilla, de color negre. Les bosses de transport incorporaran una finestra transparent per poder allotjar una targeta d'identificació per a l'assignació i el control de cada armilla.

Fotografia orientativa:



III. CONDICIONS EXECUCIÓ / LLIURAMENT

4. Termini de lliurament, forma i lloc.

L'empresa contractista haurà de lliurar totes les armilles durant l'any 2024 en un sol enviament. L'empresa haurà de prendre mesures als usuaris en horari de treball, les vegades que sigui necessàries i durant els tres torns establerts a la Comissaria de policia (matí, tarda i nit).

El lliurament s'entendrà fet quan els productes hagin estat efectivament rebuts per l'Ajuntament, d'acord amb les condicions prèviament fixades. S'entendrà per efectivament rebuts quan els productes o béns lliurats siguin acceptats per la persona

o persones que prèviament aquella designi, mitjançant la signatura de l'acta de recepció corresponent.

Les armilles es lliuraran a les dependències de la Policia Local de Sant Boi de Llobregat, a la Riera del Fonollar 2, totes les armilles vindran identificades amb el numero de TIP.

5. Servei post venda/ manteniment.

El servei post venda consistirà en la reposició i la reparació de totes les armilles davant de qualsevol defecte de fabricació i/o funcionament, estant obligat el contractista 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 mà d'obra i el transport.

Paquet balístic: mínim de 10 anys a partir de l'abril de 2025

Funda exterior i/o interior: mínim de 3 anys.

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

En el cas que es detectin deficiències en la fabricació de les peces i a requeriment de la Direcció de la Policia Local, l'empresa haurà d'esmenar-les en un termini màxim de 20 dies hàbils.

6. Obligacions del contractista.

L'empresa contractista haurà de complir amb les obligacions següents:

- a) Comunicar al departament promotor qualsevol variació en les mides, característiques, etc., que es produeixin en els productes subministrats ja que aquestes no es podran admetre.
- b) Si les variacions fossin en el números de referència o característiques del producte per causes tècniques o de millora, haurà de comunicar-ho a l'Ajuntament assumint el contractista qualsevol cost addicional per efectuar el canvi i sense que suposi cap increment en el preu. Si les noves característiques del producte no s'adeqüen a les necessitats de l'Ajuntament no hi haurà compromís per part del mateix per a l'adquisició d'aquest producte.

7. Nivells de comportament ambiental i climàtic. Estalvi energètic.

L'empresa contractista haurà de ser part activa en l'assoliment de criteris ambientals, en implantació de sistemes de gestió ambiental que poden ser acreditats amb

qualsevol certificació homòloga en aquest àmbit. Certificacions que acreditin el reciclatge de teixits i la utilització de teixits reciclats.

8. Control del subministrament i la seva avaluació.

L'empresa contractista haurà de designar un delegat o representant amb capacitat professional per a:

- Tenir la representació del contractista sempre que sigui necessària la seva actuació o presència, així com respecte d'altres actes derivats del compliment de les obligacions contractuals, sempre en ordre a l'execució i bon ritme de l'execució.
- Organitzar els treballs així com interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per l'Ajuntament.
- Proposar a l'Ajuntament o col·laborar amb ell en la resolució de problemes que es puguin plantejar durant l'execució.

L'Ajuntament podrà establir, d'acord amb la naturalesa del subministrament contractat, les proves, anàlisi o comprovacions que consideri pertinents, a efectes d'avaluació.

Coordinador del Servei de Policia Local