AJUNTAMENT DE
SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS

PLEC DE PRESCRIPCIONS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE 23 ARMILLES ANTIBALES I LES SEVES FUNDES PER ALS AGENTS DE LA POLICIA LOCAL DE: SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS
EXP: 5162/2026

1 - ARMILLA ANTIBALES, ANTITALLS I ANTIPUNXADES

Assegura la protecció de l'usuari en el transcurs de la seva missió davant de possibles agressions amb armes blanques i impactes produïts per armes de foc.

Armilla confortable i fiable amb el menor gruix i pes possibles i màxima flexibilitat. Compte amb un disseny evolucionat amb formes escotades que preserva l'amplitud màxima de moviments, adaptant-se perfectament al cos de l'usuari i garantint el seu confort, inclús en condicions d'ús prolongat, permetent dur a terme labors sense molèsties.



PANELLS PROTECCIÓ DAVANTER I POSTERIOR

- Gruix de panells balístic sense la funda exterior: ≤ 7 mm.
- Superfície protecció dels panells talla L: Superfície posterior de 0,13 m2 i superfície davantera de 0,16 m2 amb una superfície total de 0,29 m2.
- Protecció lateral: 360º (superposables ambdós sentits)
- Mateixa protecció balística, antiganivet en tota la superfície dels panells davanter i posterior.- Pes dels panells balístics: 1,550 Kg (talla L +/-5%) - Talles: XS a 3XL.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES PANELLS

Certificat/Informe segons NIJ Standard 0101.06 Resistència balística armilles personals.

Codi Validació: ZGZJG6ETXY6CXEMXXLWCCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 10

PROVA DE CLASSE	TEST BALÍSTIC	PES DE LA BALA (G)	VELOCITAT DE LA BALA (+/-9,14 (M/S))	MÀXIMA DEFORMACIÓ (MM)
IIIA	357 SIG FMJ FN 44 MAG SJHP	8,1 15,6	448 436	44 44

-

Protecció balística: NIJ IIIA segons Normativa NIJ Standard 0101.06 acreditat amb les corresponents certificats o informes emesos pel laboratori homologat per NATIONAL INSTITUTE
OF JUSTICE amb totes les seves metodologies i proves completes pel seu nivell NIJ IIIA de compliment d'aquesta normativa.

Certificat/Informe segons NIJ Standard 0101.04 Resistència balística armilles antibales personals.

PROVA DE CLASSE	TEST BALÍSTIC	PES DE LA BALA (G)	VELOCITAT DE LA BALA (+/-9,14 (M/S))	MÀXIMA DEFORMACIÓ (MM)
IIIA	9 mm FMJ RN 44 mag SJHP	8,0 15,6	436 436	44 44

- Protecció balística: NIJ IIA segons Normativa NIJ Standard 0101.04 acreditat mitjançant certificats o informes emesos per laboratori homologat segons (ISO/IEC 17025).

Certificat/Informes altres municions addicionals realitzades de Resistència Balística d'armilles antibales personals.

1- 9x19mm Action 4 a una velocitat de (490 +/- 15 ms) trauma màxim de 31mm
2- 9 mm Makarov a una velocitat de (310 +/- 15 ms) trauma màxim de 16 mm
3- 9x19mm P9HST1 a una velocitat de (425 +/- 15 ms) trauma màxim de 32 mm
4- 7.62 x 25 mm FMJ Tokarev a una velocitat de (500 +/- 15 ms) trauma màxim de 25mm

- Proteccions balístiques acreditades mitjançant certificats o informes emesos per laboratori homologat segons(ISO/IEC 17025).

NIJ Standard 0115.00 Resistència a la penetració per apunyalament ganivet S1G Energia 24 i 30J.

Codi Validació: ZGZJG6ETXY6CXEMXXLWCCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 10

NIVELL PRO **caducitat i finalització de la vida útil de les armilles antibales** TECCIÓ	NIVELL ENERGIA E1 (J)	MÀX. PENETRACIÓ EN E1 (MM)
S1G	30	20

- Proteccions Anti ganivet acreditades mitjançant certificats o informes emesos per laboratori homologat segons(ISO/IEC 17025).

FUNDA TERMOSEGELLADA PROTECTORA DELS PANELLS BALÍSTICS

- Alta resistència mecànica.
- 100% termosegellat a l'aigua i raigs UV.
- Color blau-nit, negre o gris.
- Impermeable.
- Material poliamida 40% niló i 60% laminat de TPU. Densitat de la fibra superior a 78 dtex o similar. - Resistència a esquinçament i abrasió.
- Resistència a la tracció del teixit ≥ 600N ordit/ ≥500 trama segons ISO1421.
- Resistència a la tracció del teixit, després d'estar submergit en aigua 24 hores: ≥ 500N ordit / ≥ 500N trama / 50 mm, segons la norma ISO1421.
- Resistència de les costures soldades per termosegellar la funda ≥ 300N/300N ordit/trama.
- Pes aproximat 170 g/m2 +/- 5%.
-

FUNDA INTERIOR/EXTERIOR BLAU-NIT PORTA PANELLS PROTECCIÓ

La funda interior està destinada a allotjar els paquets balístics, pel seu ús conjunt, de forma que l'armilla pugui aplicar-se com element de protecció d'ús intern/extern.
Composta de dues parts, davantera i posterior, (les quals formades per dues capes: interior i exterior) formant el cos de la funda de l'armilla, a través de la unió d'ambdues parts per la zona de les espatlles, i pels laterals a la zona abdominal.

CAPA INTERIOR

Formada per material tipus 3D o similar en negre, generant efecte de ventilació entre el cos i els paquets balístics.

CAPA EXTERIOR

Formada per teixit resistent a l'abrasió i esquinçament, tipus cordura o similar, en color blau-nit.

Codi Validació: ZGZJG6ETXY6CXEMXXLWCCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 10

PART FRONTAL

Compte amb 3 travetes porta-emissores o pinça de llum, una a la zona superior del pit i dos als tirants de les espatlles. Velcro situat a la zona esquerra del pit per col·locació de textos i a la zona dreta per col·locació de l'escut i nº d'identificació Agent.

PART POSTERIOR

Dos tirants pel seu ajustament superior de les espatlles amb la part davantera, que són regulables en alçada mitjançant sistema velcro. Els tirants són del mateix material que el teixit exterior de la funda posterior a la que van units. Als seus extrems (part exterior) compte amb un acabat de cautxú preformat, amb cobertura pels dits el que facilita una manipulació més còmode. Aquests tirants no contenen components elàstics per evitar l'efecte sac.

- De cada costat de la funda posterior, surten dues cintes elàstiques d'uns 50 mm d'amplada, unides en el seu extrem entre si, el qual està rematat amb una peça de velcro a la seva part interior a la zona abdominal per ajustar la part frontal amb la posterior. Aquesta peça a la seva part exterior compte amb una acabat de cautxú preformat amb cobertura pels dits el que facilita una còmode manipulació i ajustament amb la part davantera. Les cintes deixen espai suficient per superposar panells balístics, davanter/posterior i viceversa i així obtenir protecció 360º.

- L'interior de la part posterior de la funda compte amb una altra cinta elàstica acabada en velcro, pel seu perfecte ajust al cos de l'usuari.

- La part exterior posterior (esquena) inclou velcro per col·locació de textos.

- Per inserció/extracció dels panells balístics, la funda presenta a la seva zona inferior en cada una de les seves parts (davantera i posterior), una cremallera oculta suficientment ample, que facilita la inserció/extracció dels panells. Per seguretat, la cremallera no queda enganxada al cos de l'agent. Etiquetat amb llegenda d'advertència que sense panells balístics les fundes no ofereixen protecció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT EXTERIOR DE LA FUNDA

- Teixit tipus Sarga o similar.
- Composició aproximada: 65% Polièster i 35% Cotó.
- Pes: 240 g/m² ± 5%.
- Resistència a la tracció del teixit: ≥ 1600 N (ordit) / ≥ 900 N (trama) segons mètode de la norma UNE-EN ISO 13934-1.
- Resistència a l'abrasió: ≥ 65.000 cicles aplicant una pressió de 12 kPa, segons norma ISO 12947-2.

Codi Validació: ZGZJG6ETXY6CXEMXXLWCCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 10

- **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT 3D INTERIOR: COMPOSICIÓ: 100% POLIÈSTER**

- Pes: 310 g/m² ± 5%.
- La garantia per la funda interior/exterior és de 1 any.
- La funda es neteja en rentadora a 30º i assecat a l'aire lliure amb perxa. Evitar ús de assecadores.

Certificat/Informes altres municions addicionals realitzades de Resistència Balística, acreditades pel laboratori homologat segons (ISO/IEC 17025).

1- 9x19mm Action 4 a una velocitat de (490 +/- 15 ms) trauma màxim de 31mm
2- 9 mm Makarov a una velocitat de (310 +/- 15 ms) trauma màxim de 16 mm
3- 9x19mm P9HST1 a una velocitat de (425 +/- 15 ms) trauma màxim de 32 mm
4- 7.62 x 25 mm FMJ Tokarev a una velocitat de (500 +/- 15 ms) trauma màxim de 25mm Certificat **ISO 9001-2015/BA9000:**2016 com a fabricant de productes de protecció balística

Certificat **ISO 45001-2018** com a fabricant de productes de protecció balística.

TALLES, PES i MIDES

TALLA	PES	MIDES						
		A	B	C	D	E	F	G
XS	1490gr (+-5%)	32,5	36	22	47	38	22	48,5
S	1577gr (+-5%)	33	36,5	23	49,5	39	23	49,5
M	1674gr (+-5%)	33,5	37	23,5	51,5	39,5	24	51,5
L	1755gr (+-5%)	34	37,5	24,5	53,5	40	25	53,5

Codi Validació: ZGZJG6ETXY6CXEMXXLWCCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 10

XL	1896gr (+- 5%)	34,5	38	26	56	41	27	56,5
2XL	2040gr (+- 5%)	35	39	27,5	59	42	28	59,5
3XL	2176gr (+- 5%)	35,5	40	29	62	43	29	62,5

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

El preu màxim de les armilles serà de **843,00 € + IVA** segons preus de mercat

2 - FUNDA ARMILLA ANTIBALES

Funda d'armilla antibales dissenyada especialment per ser utilitzada dins i fora de les peces de vestir.
Teixit de sarga, color blau nit, excepte zona d'espatlles (separada per un viu blanc) que porta una peça de color groga d'alta visibilitat.
Incorpora porta emissores a ambdós costats i sota d'aquestes unes peces de velcro amb solapes per la col·locació de complements (llanterna, walky,...)

Codi Validació: ZGZJG6ETXY6CXEMXXLWCCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 10



DAVANTER I ESQUENA

A la zona davantera i de les espatlles incorporarà un sistema d'il·luminació activa, de color groc, per tal de permetre una gran visibilitat i seguretat per a l'agent.

Tancat mitjançant cremallera amb solapa amb tira de velcro al pit per ajustament de càmera. La solapa incorpora sistema de motlle a zona davantera per penjar complements.

Butxaques plastó amb manxa i tancats a partir de punts de velcro. Inclou dos punts d'ajustos mitjançant elàstics i velcro a la cintura.

A l'interior incorpora una funda pel panell balístic davanter, amb banda de velcro a la cintura amb obertura inferior interior tancat mitjançant tira de velcro.

Espatlles amb punts de velcro en funda interior i exterior per ajustament d'alçada per una perfecte col·locació.

A la part posterior porta una banda inferior de velcro per ajustament lateral de cintura amb davanter del qual surt punt d'ajust a partir d'elàstics i velcro per subjecció a la funda del panell balístic davanter.

Enganxament o nansa a la part superior de l'esquena perquè el policia pugui tirar d'ell i cobrir a un company en problemes.

Obertura inferior tancada mitjançant tira de velcro per col·locació de panell balístic a l'esquena.

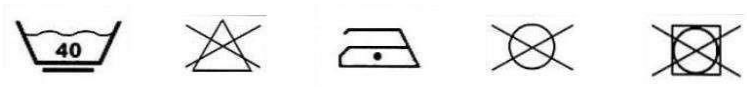
Folre interior de teixit de malla per una major comoditat.

Codi Validació: ZGZJG6ETXY6CXEMXXLWCCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 10

Al pit dret, sota llegenda “POLICIA”, porta peça de velcro rectangular per la col·locació del número d’identificació de l’agent.

Al pit esquerre, portarà una altra peça de velcro per poder acoplar l’escut de la policia.

CARACTERÍSTIQUES TEIXIT EXTERIOR

COMPOSICIÓ	80% PES - 20% PU			
PES (g/m2)	190 ±5%			
RESISTÈNCIA A LA TRACCIÓ (daN)	UNE EN ISO 13934/1	U: 150 ±15%	T: 125 ±15%	
RESISTÈNCIA AL DESGARRAMENT (cN)	UNE EN ISO 4674	2900 ±20%	2700 ±20%	
ESTABILITAT DIMENSIONAL (%)	UNE EN ISO 5077	MAX. 3%	MAX. 3%	
MULLAT SUPERFICIAL	UNE EN ISO 24920			
PRESSIÓ HIDROESTÀTICA (Pa)	UNE EN ISO 20811	20000		
SOLIDESA AL RENTAT	UNE EN ISO 105/E04	4	4	4
SOLIDESA AL FREGAMENT	UNE EN ISO 105/X12	4	4	4
SOLIDESA A L’AIGUA	UNE EN ISO 105/C-06	4	4	4
INSTRUCCIONS RENTAT				

Codi Validació: ZGZJ9ETX16CXEMXXLWGCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 10

CARACTERÍSTIQUES TEIXIT INTERIOR 3D

TEIXIT	3D	
ÚS FINAL	Confecció peça protecció	
CARACTERÍSTIQUES		
COMPOSICIÓ	UNE 40110:1994	100% PES
PES ACABAT	UNE EN 12127:1998	300 gr/m2 ±5%
AMPLE	160 cm	
GRUIX	3,5 mm	
COMPORTAMENT FÍSIC		
RESISTÈNCIA AL ESQUINÇAT	EN ISO 20345:2011	76 N
"PILLING"	4-5	
COMPORTAMENT COLOR		
SOLIDESA TINTURES AL FREGAMENT	SEC MULLAT	4-5 4
SOLIDESA TINTURES AL RENTAT	COLOR DEGRADACIÓ COLOR DESCÀRREGA	4-5 4-5
SOLIDESA TINTURES A LA SUOR ÀCIDA	COLOR DEGRADACIÓ COLOR DESCÀRREGA	4-5 4-5
SOLIDESA TINTURES A LA SUOR ALCALINA	COLOR DEGRADACIÓ COLOR DESCÀRREGA	4-5 4-5
SOLIDESA TINTURES A LA LLUM ARTIFICIAL	4	
RENTAT DOMÈSTIC		

CARACTERÍSTIQUES VELCRO

En bucle tèxtil resistent i durader adequat per aplicacions industrials quotidianes. És una cinta teixida de poliamida de perfil mig, que es pot obrir milers de vegades sense perdre la resistència.

Codi Validació: ZGZJG6ETXV6QXEMXXLWBCTKEN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 10

Dissenyat per aplicacions industrials quotidianes, com calçat i peces de vestir, senyalització, mobiliari, militars, ortopèdia i molt més.

Disponible en múltiples colors, amples i articles convertits i compatibles amb molts mètodes d'aplicació com costura i soldadura.

CONSTRUCCIÓ	TELA TEIXIDA
COMPOSICIÓ	Revestiment de poliamida i sintètic
ESPESSOR	1,9 - 2,5 mm
PES	320 g/m2 ±10%
AMPLES DISPONIBLES + VALORACIONS	16, 20, 25 ±1 mm 30, 38, 50 ±1,5 mm 100, 107, 150, 160 ±5 mm

- **El preu** màxim de la funda d'armilla antibales serà de: **165,00 € + IVA**

Codi Validació: ZGZJG6ETXY6CXEMXXLWCCTKGN
Verificació: https://santamargaridaielsmonjos.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 10