

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 1 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT : Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR PER A LA CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT, DE SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM DE COMPRA D'EQUIPS D'ARMILLES ANTIBALES PER LA POLICIA LOCAL DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT (EXP. 2025/8512/3110)

I.- OBJECTE

El contracte té per objecte el subministrament d'equips d'armilles antibales per a la Policia Local d'Esplugues de Llobregat.

En l'àmbit de les funcions policials, els agents de la Policia Local sovint es troben exposats a situacions de risc que fan imprescindible disposar d'armilles antibales com a equipament de protecció individual. Aquestes armilles són essencials per oferir protecció davant possibles amenaces, com ara atacs amb armes blanques, objectes punxants o impactes balístics derivats de l'ús d'armes de foc.

És important subratllar com el nivell actual d'alerta antiterrorista (NAA) incrementa encara més la necessitat de continuar dotant els agents amb aquest tipus d'equipament essencial.

Tot el personal de la Policia Local d'Esplugues de Llobregat disposa actualment d'armilles antibales com a equip de protecció. No obstant això, es preveu que 18 d'aquestes armilles caduquin al novembre de 2025 i 27 armilles més ho facin al gener de 2026. A més, es calcula que fins al 2028 la plantilla augmentarà amb la incorporació de nous agents, fet que fa imprescindible impulsar aquesta contractació amb una durada prevista de dos anys, més la possibilitat de prorroga a dos anys més.

A l'oferta s'entendran inclosos els costos de fabricació, transport, assegurances i impostos de tot tipus que gravin el subministrament de qualsevol dels articles objecte de la present licitació, així com els que es puguin establir o modificar durant la vigència del contracte. Així mateix, totes les despeses que s'originin per a la correcta execució dels subministraments, ja siguin en les operacions d'amidament, lliurament de peces, canvis, verificacions, desplaçaments i altres, aniran a càrrec del licitador.

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

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 2 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT : Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



que s'haurà sotmès la contractista com a conseqüència del present plec de prescripcions, així com del contracte que se'n derivi.

II.- JUSTIFICACIÓ NO DIVISIÓ EN LOTS.

La divisió del contracte en lots no és viable perquè els equips antibales (armilles i fundes) han de mantenir una homogeneïtat en les seves característiques tècniques i estàndards de qualitat per garantir la seguretat i protecció. Gestionar diferents lots podria generar discrepàncies en especificacions tècniques, dificultant la compatibilitat entre equipaments i afectant l'eficàcia del subministrament. La centralització en un únic contracte també evita problemes logístics i de coordinació que podrien comprometre la disponibilitat i el correcte ús dels béns a subministra; la centralització del subministrament en un sol contracte permet generar economies d'escala, reduint costos i simplificant els processos administratius associats a la contractació, seguiment i avaluació del proveïdor. Alhora, s'afavoreix la competència entre els possibles licitadors, evitant restriccions innecessàries i garantint una contractació més eficient i justada a l'interès públic.

Les característiques tècniques de l'objecte definides (armilles i fundes exteriors i interiors) han de formar una unitat tècnica, de manera que s'ajustin exactament per a la confortabilitat dels agents i comandaments de la Policia Local d'Esplugues de Llobregat. La divisió en lots podria dificultar la correcta execució del contracte a nivell tècnic, atès que la participació de diferents fabricants podria comportar desajustos en el patronatge de la funda, l'armilla i la seva idoneïtat o compatibilitat entre les peces de protecció balística. Per aquest motiu es considera justificat la no divisió en lots, d'acord amb el que preveu l'article 99.3.b de la L.C.S.P.

III.- MESURAMENTS DELS EQUIPS D'ARMILLES ANTIBALES

Els adjudicataris hauran de realitzar a les dependències de la Policia Local d'Esplugues de Llobregat, la presa de mesures a tot el personal de la Policia Local, per establir les mides correctes dels equip d'armilles antibales abans dels períodes anteriors de realització de les comandes i no suposarà cap cost addicional per part de l'Ajuntament, ja que es considera inclòs dins del preu d'adjudicació.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 3 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



Els adjudicataris es comprometen a posar a disposició professionals del mateix sexe que els agents per realitzar la presa de mesures, sempre que aquests ho sol·licitin.

El mesurament es realitzarà en un termini no superior a 7 dies naturals, a comptar des de l'endemà de la petició, i s'haurà de realitzar en horaris coincidents amb els 3 torns de feina, matí de 6 a 14 hores, tarda de 14 a 22 hores i nit de 22 a 6 hores.

IV.- LLIURAMENT I DEVOLUCIONS

Els equips d'armilles antibales s'hauran de lliurar en el termini màxim de 30 dies naturals des del moment que es formalitzi la comanda. El lloc de lliurament de les comandes, serà a dependències policia Local d'Esplugues de Llobregat, carrer Manuel de Falla, 24-26, de 08 a 14 hores de dilluns a divendres (*no festius*) concertant dia i hora al correu electrònic policialocal@esplugues.cat i tel. 933716666.

Dades en que es formalitzaran les comandes:

- 01 d'octubre de 2025 previsió de comanda de 18 equips d'armilles
- 01 de gener de 2026 previsió de comanda de 27 equips d'armilles
- 01 de juny de 2027 previsió de comanda de 09 equips d'armilles

Total de lliuraments en els dos anys de contracte són de **54 equips d'armilles antibales**

El tipus d'embalatge que han de contenir els equips d'armilles antibales, serà l'adequat per garantir-ne la seva protecció i el còmode lliurament.

Totes les entregues aniran acompanyades d'un albarà, que s'entregarà al cap de servei de la Policia Local, o en qui delegui, per a que posteriorment es pugui comprovar per part del responsable del contracte designat a tal efecte, que el material entregat és correcte, i es correspon amb l'establert a la factura.

Pel que fa a la política de devolucions, en el cas que per part de l'Ajuntament es comprovés que els articles no compleixen les prestacions i/o característiques ofertes, o l'article tingués algun defecte o error en la talla, es comunicarà al proveïdor per a que procedeixi a retirar-los, quedant exempt l'Ajuntament de qualsevol pagament, inclosa de la despesa que generés la seva retirada. En aquest cas, si els béns ja han estat pagats, el proveïdor haurà de reemborsar l'import cobrat. A continuació l'empresa adjudicatària haurà de substituir el material defectuós en el termini màxim de 10 dies hàbils, sense cap cost addicional per l'Ajuntament.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 4 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



El transport, recollida, entrega o devolució del material no suposarà cap cost addicional per part de l'Ajuntament, ja que es consideren inclosos dins del preu d'adjudicació.

L'Ajuntament es reserva la facultat de sotmetre les peces a qualsevol prova, comprovació i anàlisi que consideri oportú en laboratoris externs.

V.- RECOLLIDA D'UNIFORMITAT UTILITZADA

En els períodes de lliurament dels equips d'armilles antibales, les empreses

contractistes hauran de recollir els equips d'armilles antibales caducats i fora d'ús, per a la seva destrucció. Aquesta gestió no suposarà cap cost addicional per part de l'Ajuntament, ja que es considera inclòs dins del preu d'adjudicació.

VI.- MOSTRES

És obligatori la presentació de **mostres de totes les peces** detallades en el subministrament, **quedant excloses de la licitació les empreses que compleixin aquesta exigència.**

Dins el termini de presentació de propostes, les empreses licitadores hauran de lliurar una o diverses caixes perfectament precintades, numerades d'acord amb el nombre total de caixes presentades, i degudament identificades amb el nom del licitador. Juntament amb les caixes, caldrà aportar una relació detallada dels articles continguts en cadascuna d'elles.

Les caixes hauran d'incloure les mostres completes de totes les peces d'equipament d'armilles antibales ofertes, tal com es detalla a l'annex I del Plec de Prescripcions Tècniques, i aquestes hauran d'estar totalment confeccionades i acabades.

És obligatori la presentació de **mostres de totes les peces** detallades en el subministrament, **quedant excloses de la licitació les empreses que compleixin aquesta exigència.**

Cada article haurà d'estar degudament embalat de manera individual i identificat clarament amb la denominació corresponent de l'annex I del Plec de Prescripcions Tècniques, així com amb el nom del licitador.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 5 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03	ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



Les mostres es podrà presentar sense la retolació personalitzada per al Ajuntament d'Esplugues de Llobregat, així com els diferents escuts de les peces de les fundes, que podran ser d'altres municipis, però que si hauran de complir en quant a confecció i qualitats, amb el que es defineix a l'annex I d'aquest PPT d'Especificacions Tècniques.

El lloc de lliurament de les caixes, serà a dependències policia Local d'Esplugues de Llobregat, carrer Manuel de Falla, 24-26, de 08 a 14 hores de dilluns a divendres (*no festius*) concertant dia i hora al correu electrònic policia.local@esplugues.cat i tel. 933716666.

Les característiques concretes dels equips d'armilles antibales són les que es detallen a continuació:

ANNEX I. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS L'EQUIPS D'ARMILLES ANTIBALES

1.- DESCRIPCIÓ BÀSICA

Les armilles, 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. Tot plegat 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.

El material subministrat haurà de disposar d'una garantia i vida útil de la protecció de les plaques balístiques de les armilles antibales de 10 anys i la garantia de les fundes interiors, exteriors i bossa de transport de les armilles antibales ha de ser 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 mà d'obra i el transport.

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

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADIES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 6 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



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.

Els paquets balístics (frontal i dorsal) tindran el gruix mínim possible i com a màxim sense la funda exterior el gruix ha de ser ≤ 7 mm. No s'admetrà paquets balístics superposats en la part frontal o dorsal sobre la protecció principal.

Les fibres que configuren la protecció balística han 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°C .

Els paquets balístics estaran protegits per una funda protectora dels raigs ultraviolats i la humitat, tancats en la seva bora per ultrasons, que garanteixin una resistència mínima a la tracció de 250 N certificat en un laboratori ENAC.

El conjunt de l'armilla antibales, estarà format per:

- Conjunt de paquets balístics format per dos paquets balístics (frontal i dorsal)
- La funda interior.
- Funda exterior
- Bossa de transport

2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PAQUET BALÍSTIC

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 sense la funda exterior el gruix ha de ser ≤ 7 mm. La mesura es realitzarà incloent la funda 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°C .

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 7 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



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.

Tots els certificats hauran de ser originals i s'haurà d'adjuntar la traducció al català o castellà.

3.- TALLE, 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.

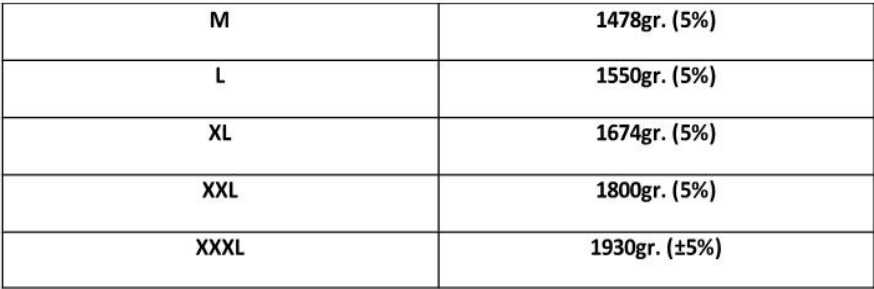
S'hauran de confeccionar 8 talles d'home i 8 de dona des de la talla XS fins la 4XL que es realitzaran mantenint la relació de proporcionalitat dels pesos i superfícies de les talles que es relacionen a continuació, augmentant o disminuint un 5% la talla anterior o posterior, admetent una tolerància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

Pes màxim en grams dels panells balístics Masculins

Talla	Peso màxim en grams
XS	1490gr.(±5%)
S	1577gr. (5%)
M	1674gr. (5%)
L	1755gr. (5%)
XL	1896gr. (5%)
XXL	2040gr. (5%)
XXXL	2176gr. (±5%)

Pes màxim en grams dels panells balístics Femenins

Talla	Peso màxim en grams
XS	1315gr.(±5%)
S	1395gr. (5%)



	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
A	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5
B	36	36,5	37	37,5	38	39	40
C	22	23	23,5	24,5	26	27,5	29
D	47	49,5	51,5	53,5	56	59	62
E	38	39	39,5	40	41	42	43
F	22	23	24	25	27	28	29
G	48,5	49,5	51,5	53,5	56,5	59,5	62,5

	XXS	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
A	29	30	31	32	33	34	35	36
B	32,5	33	33,5	35	36	37	38	39
C	18	20	22	24	26	28	30	32
D	37,5	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	58,5
E	31	32	33	34	35	36	37	38
F	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5
G	38	41	44	47	50	53	56	59

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 9 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



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 cas 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 usuària i/o redueixi el nivell de protecció balística, anti ganivet i anti punxó.

4.- NIVELL DE PROTECCIÓ BALÍSTIC

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

A. Munició 9 mm FMJ Remington amb projectil de 8.0g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 436 ± 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

B. Munició 44 MAG. SJHP Remington amb projectil de 15,6g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 436 ± 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

C. Munició .357 SIG TMJ amb projectil de 8.1g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 448 ± 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

D. Munició .44MAG JHP de 15.6g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 436 ± 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

E. Munició 9mm FMJ Dynamit Novel DM11 de 8.0 g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 365 ± 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

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 10 de 24	El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03	SIGNAT 10/07/2025 13:03



trauma mitjà no superior a 21 mm. Per la comprovació d'aquest paràmetre s'utilitzarà el protocol que indica la NIJ 0101.06

F. Munició 357 MAG Remington SPFN de 10.2 g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V2.5 de 390 ± 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

G. Munició 44 MAG SJHP de 15,6 g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V50 de 380 ± 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 NIJ 0101.06

Protecció contra fragmentació

Munició fragment de 1,1 g de massa nominal i amb una velocitat teòrica V50 superior a 600m/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 antiganivet i antipunxó

La protecció antiganivet es defineix segons normativa NIJ standard – 0115.00 amb la següent fulla:

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

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

- Antiganivet 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 Punxo SPB de 100 mm amb una energia d'impacte de 24 joules sense penetració.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 11 de 24	El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT Signat 10/07/2025 13:03	SIGNAT 10/07/2025 13:03



5. FUNDA DE PROTECCIÓ DEL PANELL BALÍSTIC

Els panells balístics han d'estar protegits de la humitat, els líquids, la suor, els rajos UV, etc amb una funda tancada per ultra sons amb les següents característiques:

(Acreditable amb certificat de laboratori ENAC o equivalent)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Nylon amb Poliester	
Massa laminar	170g/m2 ±15	ISO 3801
Resistència mínima a la tracció	En ordid: mínim 525 N En trama: mínim 600 N	EN ISO 13934-1:2013
Elongació amb força màxima (%)	En ordid: ≤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

6. PRESENTACIÓ DE LES ARMILLES

Cada conjunt d'armilla antibales estarà format per:

- Dos paquets balístics (frontal i dorsal)
- Una funda interior.
- Una funda exterior
- Una bossa de transport.

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

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

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 12 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



- ☐ 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 de poliamida de cada paquet balístic, en contacte amb el cos.

7 LA FUNDA DE CONFIGURACIÓ INTERIOR

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 folgadamente la part davantera amb la posterior dels paquets balístics amb un mínim de 3 cm per costat.

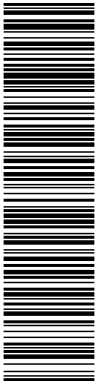
L'interior de la funda (part en contacte amb el cos usuari) es fabricarà amb teixits que facilitin la refrigeració, transpiració corporal i tractament antibacterians. La part externa de la funda de l'armilla podrà ser d'un sol teixit, o combinació de dos teixits que permetin la fixació de les vetes adherents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

	UNIDAD	NORMA	VALOR
--	--------	-------	-------



Polímero de hilo	-	-	PES
Finales/cm	Por cm	-	70 (+/- 1)
Puntas/cm	Por cm	-	28 (+/-)
Peso total	Gr/m2	-	165(+/-)
Resistencia a la rotura urdimbre	N	ISO 13934-1	>900
Resistencia a la rotura Trama	N	ISO 13934-1	>750
Resistencia al desgarro Urdimbre	N	ISO 13937-4	>20
Resistencia al desgarro Trama	N	ISO 13937-4	>20
Estabilidad dimensional	%	EN 25077/ ISO 6330	1
Resistencia a la penetración del agua	Cm	ISO 20811	>65
Solidez del color a:			
Lavado	Grado	ISO 105 C06	desvanecimiento 4/5, mancha 3
Fricción en seco	Grado	ISO 105 X12	4
Fricción húmeda	Grado	ISO 105 X12	4
Resistencia al agua	Grado	ISO 105 E01	desvanecimiento 4/5, mancha 3/4
Perspectiva (ácido)	Grado	ISO 105 E04	desvanecimiento 4/5, mancha 3/4
Perspectiva (alcalina)	Grado	ISO 105 E04	desvanecimiento 4/5, mancha 3/4

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/m2)	165gm/m2 ±10 gm2	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)	3m²	ISO 11092:2014

Veta Adherent

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES
Composició	100% Poliamida

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 14 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03	ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



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

Cintes elàstiques

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

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

8. LA FUNDA DE CONFIGURACIÓ EXTERIOR

Es tracta d'una funda externa per a armilles 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

9.- PANELL FRONTAL

Serà de color negre amb el canesú inclinat en groc.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 15 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



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 a 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 despengui.

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.

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.

Sistema de fixació M.O.L.L.E. (Modular Lightweight Load-Carrying Equipment)

La funda de configuració exterior incorporarà en la seva part externa, sistema de fixació M.O.L.L.E. en la zona inferior del panell frontal, en la part superior de la tapeta tèxtil frontal i als tirants del frontal.

El sistema de fixació situat en la zona inferior del panell frontal disposarà d'un patró adaptat a les mides de les butxaques frontals extraïbles .

El sistema de fixació situat a la tapeta tèxtil davantera disposarà d'un patró d'una columna de fixació, amb 5 talls làser.

El sistema de fixació situat als tirants d'ambdós costats del panell frontal disposarà d'un patró d'una columna de fixació, amb un mínim de tres talls làser per les talles més petites, que s'adaptarà proporcionalment en les talles superiors.

Aquests sistemes de fixació M.O.L.L.E. es disposaran en teixit rigid que tingui la capacitat de subjecció suficient per fixar amb fermesa tant les butxaques extraïbles com altres elements i eines de treball sense que en cap cas puguin despenjar-se, encara que no arribin a caure.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 16 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03	ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



10. 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 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 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.

11. NANSA DE RESCAT

El panell dorsal de la funda de configuració exterior incorporarà nansa de rescat situada a la part superior. Aquest element haurà d'estar confeccionat i cosit de tal manera que ofereixi suficient resistència com per arrossegar a l'usuari de l'armilla antibales sense que es trenqui la nansa ni la costura que el fixa al panell dorsal.

La nansa de rescat haurà de quedar oculta per una tapeta del mateix teixit principal sense cap mena de sistema de tancament.

12. 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.

13. 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.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 17 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



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

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 frontal sobre el dorsal.

Imatge orientativa del disseny de la funda exterior



14. TANCAMENT ABDOMINAL

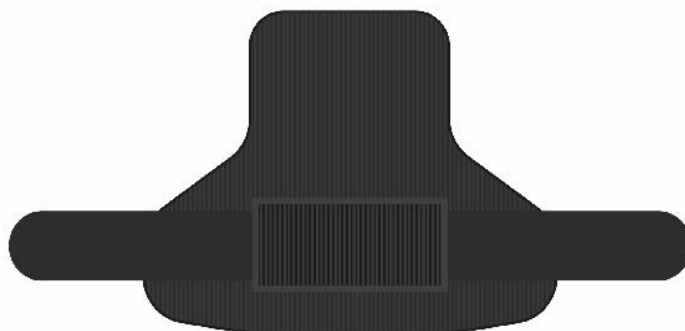
En la part abdominal dels panells frontal i dorsal, la funda de l'armilla incorporarà dos sistemes de tancament mitjançant cintes elàstiques que incorporin tancament de veta adherent. Ambdós sistemes d'unió han de garantir una fixació segura davant d'estrebades o estiraments de la funda i el seu paquet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

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 18 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03	ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



15. 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 antiganyet/punxó.

Verifiqueu els panells per consultar el nivell de protecció.

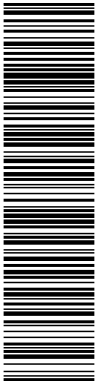
Els símbols indicadors de les recomanacions i rentat.

16. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Teixit exterior de la funda Exterior

(Acreditable amb certificat de laboratori ENAC o equivalent)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Poliamida 100 %	UNE EN 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

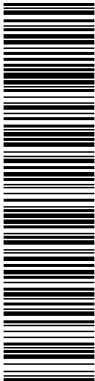


Resistència a la tracció	Ordit ≥ 2.450 N Trama ≥ 1.850 N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit ≥ 125 N Trama ≥ 105 N	UNE EN 13937-1
Resistència a l'abradió	≥ 100.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Resistència a la formació de pilling	Després de 2.000 cicles Índex 5	UNE EN 12945-2
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 (Poliàmida/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 confort

(Acreditable amb certificat de laboratori ENAC o equivalent)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Polièster 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	425 g/m2 ± 5 g	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'abradió	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 m2.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 rígid per sistema de fixació M.O.L.L.E.

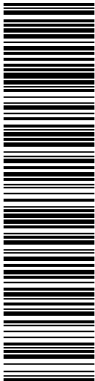
(Acreditable amb certificat de laboratori ENAC o equivalent)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Poliamida 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	575 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 ≥ 5100 N Trama ≥ 3800 N	UNE EN 13934-1
Allargament al trencament	Ordit ≥35% Trama 51%	
Resistència a l'esquinçament	Ordit ≥ 395 N Trama ≥ 375 N	UNE EN 13937-4
Resistència a l'abradió	≥ 50.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Esprai Test	Índex 5	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	Urdimbre -1,0% Trama -0,0%	UNEEN ISO 5077 + ERRATUM 2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació 5 Descàrrega (Poliamida/Llana) 4-5	UNE EN 105-E01:2013
Solidesa de les tintures a la llum	Degradació 7	UNE EN 105-B02 - 2014 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	En sec 4-5 En moll 4-5	UNE EN 105-X12:2016
Coordenades cromàtiques	Coordenades determinar amb l'adjudicatari	

Teixit alta visibilitat

(Acreditable amb certificat de laboratori ENAC o equivalent)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
----------------------------	--------------------------	-------



https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documents.do El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web:
https://sede.esplugues.cat/portal/verifica/Documents.do



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'abrasió	≥ 100.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Esprai Test	Índex 4-5	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals del teixit 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 MÈTODE D'ASSAIG
Resistència a l'obertura (pelatge)	Mínimo 1,3 N/cm Media 2,0 N/cm	UNE EN 12242
Resistència a l'estirament (cisallament)	Mínimo 7,3 N/cm Media 10,3 N/cm	UNE EN 13780
Resistència a la tracció	Mínimo 210 N/cm Media 300 N/cm	UNE EN 13934-1
Vida útil	≤ 50% de rendiment Després de 10.000 cicles d'obertura	UNE EN 1414
Color	En funció del teixit on es disposa	

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 22 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



Cintes elàstiques

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	NORMA MÈTODE D'ASSAIG
Composició	67% polièster – 33% Elastano	UNE EN 12242
Determinació de les variacions dimensionals	$\leq \pm 3\%$	UNE EN 5077 +ERRATUM:2008

Cremalleres

Acreditable amb fitxa tècnica del fabricant:

- Tipus: Espiral malla 4 mm
- Material cursor: material plàstic
- Longitud de tirador $\leq 17\text{mm}$
- 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)

17. BOSSA DE TRANSPORT

Cada conjunt d'armilla antibales es subministrarà amb una bossa de transport confeccionada en material que ofereixi bones resistències mecàniques, tancament de cremallera i que disposi de dues nanses.

Aquesta bossa de transport ha de disposar d'un targeter exterior plastificat.

18.- CERTIFICACIONS

S'haurà de presentar documentació tècnica acreditativa i descriptiva de les característiques del material a subministrar segons les prescripcions tècniques particulars descrites a **ANNEX I. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS L'EQUIPS D'ARMILLES ANTIBALES**, per cadascun dels articles demanats.

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 23 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT :Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



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
- 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 AQAP 2120
- Certificat ISO 9001-2015 com a fabricant de productes de protecció balística
- Certificat ISO 14001-2015 com a fabricant de productes de protecció balística
- Certificat de garantia i vida útil de la protecció de les plaques balístiques de les armilles antibales de 10 anys i la garantia de les fundes interiors, exteriors i bossa de transport de les armilles antibales ha de ser de 2 anys.
- Certificats dels materials tèxtils que es demani a les taules de característiques.

A més, es requerirà el consentiment del laboratori homologat perquè la Policia Local d'Esplugues de Llobregat i/o el Departament de Contractació d'aquesta administració, puguin realitzar les consultes que precisin o obtenir els informes necessaris del laboratori.

El format per a presentar l'esmentada documentació d'aquest apartat 5è serà en format "PDF" degudament signat electrònicament.

19.- TERMINIS I LLOC DE LLIURAMENT DEL MATERIAL:

El termini màxim per al lliurament del material objecte del contracte d'aquest plec serà de 30 dies naturals des del moment que es formalitzi la comanda d'equips d'armilles antibales.

El lliurament del material es farà efectiu a dependències de la Policia Local d'Esplugues de Llobregat, carrer Manuel de Falla, 24-26, de 08 a 14 hores de

DOCUMENT Plec de clàusules: Plec de clàusules - 3110/2025/8512_PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ODB8M-2OLYI-6OV4C Data d'emissió: 25 de Juliol de 2025 a les 14:04:26 Pàgina 24 de 24	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Inspector en Cap de la Policia Local de AJ. D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT. Signat 10/07/2025 13:03 ESTAT SIGNAT 10/07/2025 13:03



AJUNTAMENT
D'ESPLUGUES

dilluns a divendres (no festius) correu electrònic de policialocal@esplugues.cat tel. 933716666, en els termes que s'indiquen en el contracte.

20. GARANTIES TÈCNIQUES:

El material subministrat haurà de disposar d'una garantia i vida útil de la protecció de les plaques balístiques de les armilles antibales de 10 anys i la garantia de les fundes interiors i exteriors de les armilles antibales ha de ser de 2 anys.

L'adjudicatari podrà inspeccionar el material per a verificar si el defecte és responsabilitat seva.

Andrés José Doblas Gómez
Inspector en Cap de la Policia Local d'Esplugues de Llobregat