

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

Núm. de l'expedient: IT-2026-14

A. Objecte del contracte: Subministrament en règim de compra d'armilles interiors antibales amb funda interior i fundes de configuració exterior, així com de bosses de transport, per a cada armilla per a la Direcció General de la Policia (DGP), d'acord amb el Plec de prescripcions tècniques (PPT)

Detall del subministrament

Mínim de 2.500 parells de paquets de protecció balística: frontal i dorsal amb les corresponents fundes exterior i interior.
Mínim de 2.500 fundes de configuració interior, per serveis de paisà
Mínim de 2.500 fundes de configuració exterior, model Seguretat Ciutadana (USC).
Mínim de 200 fundes de configuració exterior, model Trànsit
Mínim de 400 fundes de configuració exterior, model Recurs Operatiu (CGRO)
Mínim de 50 fundes de configuració exterior, model Formador
Mínim de 2.500 bosses de transport

A1. Lots: No. D'acord la justificació de la memòria, les característiques tècniques de les armilles a subministrar s'han definit amb l'objectiu d'assolir un equilibri entre el nivell de protecció i l'ergonomia. Així doncs, els paquets de protecció balística i les fundes (exterior i interior) han de formar una unitat tècnica de manera que es garanteixi el seu ajustament, la seva adaptabilitat i compatibilitat, tant per garantir la confortabilitat dels agents durant el seu ús com per garantir els nivells de protecció requerits.

La divisió en lots comportaria l'actuació de diferents empreses adjudicatàries treballant sobre un únic producte final de manera consecutiva. La intervenció de diverses empreses de manera simultània, a part de dificultar notablement la gestió dels subministraments pot suposar un acoblament imperfecte del producte final que pot ocasionar deficiències en la cobertura del cos dels agents que les empren com a element de protecció. Així mateix comportaria la dificultat de dirimir culpabilitats entre les diferents empreses adjudicatàries si es produís una deficiència en la protecció.

A2. Codi CPV: 35113430-2 armilles de seguretat.

B. Dades econòmiques

B1. Determinació del preu: ☐ A tant alçat ☒ Preus unitaris detallats en l'annex 3 del Plec de clàusules administratives particulars, PCAP

B2. Valor estimat del contracte, 6.462.000,00 €, d'acord amb el detall següent:

Pressupost de la licitació (sense IVA)	1.346.250,00 €
Import de les modificacions previstes en el plec (20%)	269.250,00 €
Import de la pròrroga any 2027	1.346.250,00 €
Import de la modificació a la pròrroga 2027	269.250,00 €
Import de la pròrroga any 2028	1.346.250,00 €
Import de la modificació a la pròrroga 2028	269.250,00 €
Import de la pròrroga any 2029	1.346.250,00 €
Import de la modificació a la pròrroga 2029	269.250,00 €
Valor estimat del contracte	6.462.000,00 €

B3. Pressupost base de la licitació, d'acord amb el detall següent:

Pressupost base	1.346.250,00 €
Import de l'IVA	282.712,50 €



Total pressupost base de licitació	1.628.962,50 €
------------------------------------	----------------

El contracte s'adjudicarà pel mateix import de licitació i, per tant, no s'admetrà baixa per part de les empreses licitadores. En cas que les empreses presentin baixa en el preu unitari, les quantitats d'armilles i fundes de bosses de transport previstes inicialment es podran incrementar fins exhaurir el pressupost. Així doncs, l'empresa adjudicatària haurà de preveure aquesta possibilitat de manera que haurà de disposar dels materials necessaris per poder complir el termini de lliurament incloent l'increment de les unitats.

L'empresa adjudicatària haurà de facturar en funció de les unitats efectivament subministrades, sense que l'Administració tingui obligació d'exhaurir el pressupost.

Concepte	Cost unitari del be (sense IVA)	Quantitat	Pressupost	IVA 21%	Pressupost base de licitació
Armillles interiors amb fundes interiors	375,00 €	2.500	937.500,00 €	196.875,00 €	1.134.375,00 €
Funda exterior Seguretat Ciutadana	110,00 €	2.500	275.000,00 €	57.750,00 €	332.750,00 €
Funda exterior Trànsit	115,00 €	200	23.000,00 €	4.830,00 €	27.830,00 €
Funda exterior Recurs Operatiu	150,00 €	400	60.000,00 €	12.600,00 €	72.600,00 €
Funda exterior formadors	115,00 €	50	5.750,00 €	1.207,50 €	6.957,50 €
Bossa de transport	18,00 €	2.500	45.000,00 €	9.450,00 €	54.450,00 €
TOTAL			1.346.250,00 €	282.712,50 €	1.628.962,50 €

B4. Revisió de preus ☐ Sí ☒ No

C. Existència de crèdit

C1. Partida pressupostària: IT04D/221000300/2210/0000

C2. Expedient d'abast plurianual: ☐ Sí ☒ No

D. Termini, condicions i lloc de lliurament:

D1. Termini de lliurament. Màxim 150 dies naturals, a comptar des de l'endemà de la data de signatura del contracte.

D1.1. Termini d'execució: des de l'1 de gener de 2026, o des de la data de la signatura del contracte si és posterior i, com a màxim, fins al 31 de desembre del 2026.

D2. Condicions i lloc de lliurament.

D2.1 Lloc de lliurament. Centre Logístic de la DGP situat a l'Avinguda Verge de Montserrat número 6 del Prat de Llobregat.

D2.2 Condicions de lliurament. La recepció tècnica de les armilles i les fundes es farà a les instal·lacions de la DGP, tret que l'empresa adjudicatària proposi, de manera justificada per qüestions logístiques, que es faci a les seves instal·lacions. Dita proposta haurà de ser validada i autoritzada pel responsable del contracte.

D2.3 Documentació a lliurar en el moment del subministrament. L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, en el moment de fer entrega del subministrament, un certificat de les empreses fabricants dels materials que componen el paquet balístic, on hi consti la data de fabricació dels materials. Juntament amb el certificat original s'ha de lliurar la traducció al català.



D3. Prorrogable ☒ Sí ☐ No

D4. Termini màxim de prorroga: 3 anys, prorrogables d'any en any.

E. Variants: ☐ Sí ☒ No

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

F1. Forma de tramitació: ☐ Ordinària ☐ Urgent ☒ Anticipada (condicionada a l'existència de crèdit adequat i suficient de l'exercici 2026)

F2. Procediment d'adjudicació: Obert de regulació harmonitzada de la Llei 24/2011, de 2 d'agost de 2011, de contractes del sector públic en els àmbits de la defensa i la seguretat (LCSPDS)

F3. Presentació d'ofertes mitjançant sobre digital: ☒ Sí ☐ No

G. Mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica

G1. Solvència econòmica i financera: volum anual de negocis, referit al millor exercici dins dels últims tres anys conclosos o disponibles, a comptar des de la data final de presentació d'ofertes.

Requisit mínim. En contractes de durada igual o inferior a un any: l'any de més volum ha de ser igual o superior a 1,5 vegades el pressupost base de licitació sense IVA (2.019.375,00 €)

Forma d'acreditació.- Comptes anuals aprovats i dipositats al registre mercantil, si l'empresari està inscrit en aquell registre i, en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en el qual ha d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el registre mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel registre mercantil o en cas de no estar obligats podran acreditar la solvència amb una declaració indicant el volum de negocis global de l'empresa en cada anualitat.

G2. Solvència tècnica: principals contractes realitzats de naturalesa igual o similar als que constitueixen l'objecte del contracte dels darrers cinc anys conclosos o disponibles, a comptar des de la data final de presentació d'ofertes.

Requisit mínim: l'import anual acumulat l'any de més volum d'execució ha de ser igual o superior al 70% de l'anualitat del contracte, (942.375,00 €)

Forma d'acreditació: certificat que indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat, del contracte, expedit per l'òrgan o entitat competent o, si no hi ha certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents en poder d'aquest que acreditin la realització del contracte.

G3. Adscripció de mitjans materials o personals a l'execució del contracte: ☐ Sí ☒ No

G4. Pòlissa de responsabilitat civil del fabricant amb el qual liciten. Aquesta pòlissa haurà d'estar vigent durant tot el termini de garantia i que hauria de cobrir el pagament de les indemnitzacions econòmiques pels danys personals i materials i els conseqüencials per motiu dels defectes en els productes subministrats, que haurà de cobrir un límit mínim d'indemnització de: 3.000.000,00€ per sinistre/any i un límit mínim per víctima de 900.000,00€.

H. Criteris d'adjudicació D'acord amb l'annex 4 del Plec de clàusules administratives particulars (PCAP)



I. Criteris per a la determinació d'ofertes anormalment baixes. Es considerarà que incorren en baixa desproporcionada, les ofertes que es considerin en els supòsits següents:

1. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - ✓ Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 - ✓ Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
2. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - ✓ Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 - ✓ Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
3. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
 - ✓ Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 15% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
 - ✓ Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

*** A efectes de càlcul es considera oferta econòmica el sumatori dels preus unitaris multiplicat pel número d'unitats.**

I. Millores ☒ Sí ☐ No Descripció: d'acord amb l'annex 4 del PCAP

J. Documentació a presentar per les empreses licitadores

Sobre A	☐ Formulari normalitzat del Document europeu únic de contractació^(*). Es pot utilitzar una d'aquestes dues versions del document. <u>Model DEUC de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa</u> <u>Model del Ministerio de Hacienda: (enllaç generació document)</u> *A la Part IV, Criteris de selecció, només cal respondre la primera pregunta, la resta de la Part no cal completar-la. ☐ Declaració responsable de l'annex 1 del PCAP que inclogui, entre d'altres, la pòlissa d'assegurances
---------	---



	☐ Document acreditatiu emès per l'Institut Tecnològic AITEX, conforme se li han lliurat les mostres següents (la seu d'AITEX, és a la Plaça Emilio Sala, 1, d'Alcoy): ✓ 1 armilla d'home amb la funda interior i exterior i la seva bossa de transport, talla 3 USC. ✓ 1 armilla de dona amb la funda interior i exterior i la seva bossa de transport, talla 2 USC. ✓ 18 provetes de 40 x 40 cm del paquet balístic amb la seva funda protectora. <i>Les mostres seran retornades, prèvia petició per escrit, un cop hagi finalitzat el procediment.</i> <i>Vegeu annex 1 del PCAP</i> En el supòsit que l'empresa licitadora acrediti la seva solvència mitjançant la integració de la solvència amb altres empreses o entitats alienes, haurà de presentar un DEUC separat per cadascuna de les empreses amb qui concorri a la licitació. En cas de resultar proposada com a adjudicatària, haurà de presentar un compromís signat per les parts conforme es disposarà dels mitjans i solvència durant tota la vigència del contracte. Altrament, si la integració de solvències es produeix amb empreses del mateix grup empresarial, s'haurà d'indicar aquesta circumstància en el DEUC del licitador però no caldrà presentar un DEUC separat per cadascuna de les empreses.
Sobre B	☐ <u>Entrega física de les mostres.</u> Les mostres que s'indiquen a continuació s'han de lliurar al Registre del Departament d'Interior i Seguretat Pública, carrer de la Diputació, 355, 08009 Barcelona ✓ 4 armilles d'home amb la funda interior i exterior i la seva bossa de transport, talles 2, 3, 4 i 6 USC. ✓ 2 Armilles de dona amb la seva funda interior i exterior i la seva bossa de transport, talles 2 i 3 USC. ☐ <u>Documentació a presentar mitjançant sobre digital</u> ✓ Comprovant segellat del registre del Departament d'Interior i Seguretat Pública conforme s'han lliurat les mostres <i>Les mostres de les empreses seran retornades, prèvia petició per escrit, un cop hagi finalitzat el procediment.</i> <i>Vegeu annexos 2 i 4 del PCAP</i>
Sobre C	☐ Oferta econòmica i altres criteris valorables automàticament d'acord amb el model de l'annex 3 del PCAP. ☐ Memòria descriptiva de l'armilla i la seva funda, en català i/o castellà, en la qual s'especificaran detalladament tots els seus components, cotes i característiques dels materials utilitzats en la fabricació de les mateixes. ☐ Tots els informes d'assaig, certificacions i fitxes tècniques que s'estableixen en el PPT per poder verificar el seu compliment i que es detallen en l'apartat U3 d'aquest Quadre de Característiques.



	☐ Si l'empresa licitadora presenta certificacions de valor superior sobre la funda de configuració exterior, ha de presentar el certificat ENAC emès per un laboratori oficial per tal de que es pugui valorar. <i>Vegeu annexos 3 i 4 del PCAP</i>
--	--

Important:

- La presentació de documentació en un sobre que no correspongui, quan afecti a la valoració, serà causa d'exclusió.
- La manca de la presentació de la totalitat de les mostres o aquelles que no compleixen amb el mínim exigint en el PPT i de la resta de documentació requerida en els sobres, seran excloses d'aquest procediment. Afecta tant les mostres relacionades al sobre B, que s'han d'entregar a la seu del Departament, com les que s'han d'entregar a la seu d'AITEIX
- La manca de la presentació de la documentació acreditativa de les millores comportarà que no es valorin.
- L'empresa adjudicatària està obligada a subministrar les armilles amb les mateixes característiques tècniques i disseny que la presentada com a mostra
- La manca de compliment del PPT serà causa d'exclusió, sempre que impliqui un incompliment exprés, clar i palmari de les clàusules dels plecs, de manera que no hi hagi cap mena de dubte que l'oferta és incongruent, sens perjudici dels aclariments que s'escaiguin i que no comportin una alteració de l'oferta

J2. Documentació a presentar per les empreses proposades adjudicatàries

- ☐ Pòlissa de responsabilitat civil del fabricant que ha de garantir el pagament de les indemnitzacions econòmiques a les que estiguin obligats pels danys personals i materials i els conseqüencials per motiu dels defectes en els productes subministrats, que haurà de cobrir un límit mínim d'indemnització de: 3.000.000,00€ per sinistre/any i un límit mínim per víctima de 900.000,00€ i mantenir-la vigent durant tot el termini de garantia.

K. Garanties

K1. Garantia provisional: ☐ Sí ☒ No

K2. Garantia definitiva: ☒ Sí ☐ No Import: 5% de l'import de licitació, IVA no inclòs

K3. Termini de garantia.

Protecció balística de les armilles antibales, 10 anys.

Fundes interiors i exteriors de les armilles antibales, 3 anys.

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

El fabricant garantirà la vida útil de l'armilla per 10 anys com a mínim, en condicions normals d'ús i d'emmagatzematge.

L. Condicions especials d'execució:

L1. Clàusula vint-i-vuitena (clàusula ètica) del PCAP.

L2. El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP. L'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el



termini de pagament, i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini.

L3. S'estableix com a condició especial d'execució que els materials d'embalatge han d'estar fabricats amb cartró i/o plàstic reciclat

M. Obligacions contractuals essencials

M1. Confidencialitat i seguretat en el subministrament d'acord amb la clàusula trentena del PCAP.

M2. El material ha de complir amb les característiques exigides al PPT. En cas que no compleixi aquest serà refusat i es donarà a l'empresa un termini màxim d'1 mes per esmenar-lo. En cas que se segueixi incomplint es resoldrà el contracte.

M3. La pòlissa de l'apartat G4 haurà d'estar vigent durant tot el termini de garantia del contracte.

N. Modificacions del contracte. Aquest expedient inclou les necessitats d'armilles previstes per l'exercici 2026, tant les reposicions per caducitat com els creixements previstos. Tot i així, i tenint en compte la durada del contracte amb les pròrrogues previstes es considera oportú preveure la modificació del 20% d'aquest expedient en previsió que es confirmi la possibilitat de creixements d'efectius superiors als previstos per als exercicis 2026 a 2029, així com un increment de les unitats de reposició.

O. S'admet subcontractació ☒ Sí ☐ No

Pagament directe a subcontractistes: ☐ Sí ☒ No

P. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o empreses adjudicatàries: no se'n preveu.

Q. Penalitats.

Q1. En el cas que es detectin deficiències en la fabricació de les peces i que a requeriment de la DGP l'empresa no les esmeni en un termini màxim de 15 dies hàbils, se la podrà penalitzar en proporció al nombre de peces afectades. Així doncs, s'estableix una penalització d'equivalència entre el percentatge de peces defectuoses i el percentatge de penalització sobre el preu total de manera que, per exemple, si l'empresa lliura un 10% de peces deficientes se li descomptarà un 10% de l'import de la factura. Les quanties de cada una d'elles no podrà ser superior al 10 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes superar el 50 per cent del preu del contracte.

Q2. En el cas que l'empresa adjudicatària no compleixi amb les condicions especials d'execució pot comportar la imposició de les penalitats de fins a un 50 per 100 de l'import del subcontracte i/o la resolució del contracte.

Amb caràcter previ a la imposició d'una penalitat s'ha de donar audiència al contractista durant un termini de deu dies hàbils perquè pugui interposar les al·legacions que consideri oportunes.

La imposició de penalitats ho és sense perjudici de l'obligació de continuar prestant l'objecte del contracte o esmenar la deficiència detectada.

R. Tramitació i pagament de les factures. Les dades rellevants als efectes de tramitació de la facturació són les següents:

R1. A banda dels codis que identifiquen les unitats que han de tramitar la factura (codis DIR3) establerts a la clàusula vint-i-sisena del PCA, els codis específics que identifiquen el contracte són:

Centre gestor destinatari	IT04 DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA
Codi d'expedient	IT-2026-14



R2. La presentació de la factura s'ha de fer d'acord amb el règim següent:

☒ Termini únic quan s'hagi executat la totalitat de l'objecte del contracte.

R3. La documentació a presentar junt amb la factura és la següent:

☒ Albarans o fulls de treball que acreditin el lliurament de les prestacions facturades.

☐ Documents que acreditin el compliment d'altres obligacions contractuals:

R4. Òrgan encarregat de la validació de les factures: la persona que ostenta el càrrec de subdirector/a general d'Administració i Serveis de la DGP

S. Responsable del contracte: Sotscap de la Comissaria Superior Tècnica de la DGP.

T. Òrgan a qui es poden adreçar consultes relacionades amb la licitació: Servei de Contractació, a l'adreça electrònica contractacio.interior@gencat.cat

U. Altres

U1. Comitè d'experts. No se'n preveu.

U2. Mostres a presentar a l'Institut Tecnològic AITEX

A partir de les mostres presentades per les empreses licitadores a l'Institut Tecnològic AITEX,

- ✓ 1 armilla d'home amb la funda interior i exterior i la seva bossa de transport, talla 3 USC.
- ✓ 1 armilla de dona amb la funda interior i exterior i la seva bossa de transport, talla 2 USC.
- ✓ 18 provetes de 40 x 40 cm del paquet balístic amb la seva funda protectora.

aquest ha d'haver emès, en el termini aproximat d'un mes des que se li han lliurat, els informes següents:

.- Un informe (per a cada empresa) per acreditar el compliment de les característiques tècniques d'obligat compliment descrites en el plec de prescripcions.

.- Un informe d'assaig per a cada empresa on s'hi reflecteixi el compliment de les millores ofertes.

L'Institut també adjuntarà el protocol de les proves, els resultats, la normativa aplicada i les observacions escaients a la Unitat d'Armes del Cos de Mossos d'Esquadra.

La Unitat d'Armes del Cos de Mossos d'Esquadra podrà estar present en les proves de l'Institut Tecnològic AITEX però no coneixerà els resultats fins a l'obertura del sobre C.

Les despeses originades dels corresponents assajos en l'Institut Tecnològic AITEX aniran a càrrec de cada licitador. Aquesta despesa serà facturada directament pel laboratori a cada empresa licitadora.

U3. Informes d'assaig. Certificacions i fitxes tècniques que s'han d'aportar en el sobre C per verificar el compliment del PPT.

a) Normativa NIJ standard – 0115.00 per a la protecció antiganivet i antipunxó

b) Teixit Interior de la Funda (Doble Frontura)



Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Resistència a la perforació	≥ 450 N	UNE 40385
Resistència al vapor d'aigua (Rct)	$R_{ct} \leq 4$ m ² Pa/W	EN ISO 11092:2014

c) Model de funda de configuració exterior

Teixit exterior de la funda principal del model Seguretat Ciutadana

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Poliamida 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	225 a 275 g/m ²	UNE EN 12127
Densitat	Ordit 21 $\pm$ 2 fils/cm Trama 15 $\pm$ 3 passades/cm	UNE EN 40600-5
Resistència a la tracció	Ordit ≥ 1.300 N Trama ≥ 1.000 N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit ≥ 100 N Trama ≥ 80 N	UNE EN 13937-1
Resistència a l'abradió	≥ 50.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Resistència a la formació de pilling	Després de 2.000 cicles Índex $\geq 4-5$ No ha de presentar cap formació de borrisol ni pilling	UNE EN 12945-2
Esprai Test	Índex $\geq 4-5$	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 3$ %	UNEEN ISO 5077 + ERRATUM 2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega (Poliamida/Llana)</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-E01
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-B02 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Teixit vermell del canesú de les espatlles

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Poliamida 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	225 a 275 g/m ²	UNE EN 12127
Densitat	Ordit 21 $\pm$ 2 fils/cm Trama 15 $\pm$ 3 passades/cm	UNE EN 40600-5
Resistència a la tracció	Ordit ≥ 1.300 N Trama ≥ 1.000 N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit ≥ 100 N Trama ≥ 80 N	UNE EN 13937-1
Resistència a l'abradió	≥ 50.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Resistència a la formació de pilling	Després de 2.000 cicles Índex $\geq 4-5$ No ha de presentar cap formació de borrisol ni pilling	UNE EN 12945-2
Esprai Test	Índex ≥ 4	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 3$ %	UNE EN 5077 + ERRATUM 2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega (Poliamida/Llana)</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-E01
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-B02 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Teixit Interior Tridimensional Confort del model de Seguretat Ciutadana



CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Polièster 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	$\leq 470 \text{ g/m}^2$	UNE EN 12127
Lligament	Teixit de punt per ordit amb estructura tridimensional	UNE EN 23606
Espessor	2'5 a 4'4 mm	UNE EN 5084
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 5 \%$	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'abrasió	≥ 25.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (9kPa)
Resistència a l'esquinçament	Ordit $\geq 40 \text{ N}$ Trama $\geq 40 \text{ N}$	UNE EN 13937-2
Resistència al vapor d'aigua	Ret $\leq 10 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa/W}$	UNE EN 11092
Solidesa de les tintures al rentat	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega (Cotó/Polièster)</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-EC06
Solidesa de les tintures a la transpiració	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega</u> ≥ 4	UNE EN 105-E04 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Vetes adherents

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Resistència a l'obertura (pelatge)	$\geq 1,3 \text{ N/cm}$	UNE EN 12242
Resistència a l'estirament (cisallament)	$\geq 7,3 \text{ N/cm}^2$	UNE EN 13780
Resistència a la tracció	$\geq 200 \text{ N/cm}$	UNE EN 13934-1
Vida útil	$\leq 50\%$ de rendiment Després de 10.000 cicles d'obertura	UNE EN 1414

Cintes elàstiques

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Composició	Elastà (part interior) Polièster (part exterior)	UNE EN 12242
Determinació de les variacions dimensionals	$\leq \pm 3\%$	UNE EN 5077 +ERRATUM:2008

Teixit rígid per sistema de fixació M.O.L.L.E.

(Modular Lightweight Load-Carrying Equipment)

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Massa laminar	$\geq 500 \text{ g/m}^2$	UNE EN 12127
Resistència a la tracció i allargament al trencament	Ordit $\geq 3.000 \text{ N}$ Trama $\geq 2.500 \text{ N}$ <u>Força màxima</u> $\geq 3.000 \text{ N}$ <u>Allargament</u> $\geq 35\%$	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament	Ordit i trama $\geq 375 \text{ N}$	UNE EN 13937-4
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 3\%$	UNE EN 5077 +ERRATUM:2008 Segons norma UNE EN 6330
Spray test	Índex ≥ 4	UNE EN 24920
Resistència a l'abrasió	≥ 50.000 Cicles	UNE EN ISO 12947-2 Pressió d'assaig 12kPa Abrasiómetre Martindale
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> ≥ 4	UNE EN ISO 105-B02
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN ISO 105-E01
Solidesa de les tintures al fregament	<u>Degradació</u> ≥ 4 <u>Descàrrega</u> ≥ 4	UNE EN ISO 105-X12



d) Model Trànsit

Teixit exterior d'alta visibilitat del model Trànsit

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Polièster 100%	UNE EN 40110
Pes	200 a 310 g/m ²	UNE EN 12127
Resistència a la tracció	Ordit ≥ 1.000 N Trama ≥ 800 N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit ≥ 80 N Trama ≥ 65 N	UNE EN 13937-1
Resistència a l'abració	≥ 25.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (9kPa)
Esprai Test	Índex ≥ 4	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 3\%$	UNE EN 5077 + ERRATUM:2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega (Polièster/Cotó)</u> ≥ 4	UNE EN 105-E01
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-B02 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Teixit exterior blau dels baixos de del model Trànsit

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Poliamida 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	225 a 275 g/m ²	UNE EN 12127
Densitat	Ordit 21 ± 2 fils/cm Trama 15 ± 3 passades/cm	UNE EN 40600-5
Resistència a la tracció	Ordit ≥ 1.300 N Trama ≥ 1.000 N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit ≥ 100 N Trama ≥ 80 N	UNE EN 13937-1
Resistència a l'abració	≥ 50.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Resistència a la formació de pilling	Després de 2.000 cicles Índex $\geq 4-5$ No ha de presentar cap formació de borrisol ni pilling	UNE EN 12945-2
Esprai Test	Índex $\geq 4-5$	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 3 \%$	UNEEN ISO 5077 + ERRATUM 2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega (Poliamida/Llana)</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-E01
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-B02 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Teixit vermell del canesú de les espalles

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Poliamida 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	225 a 275 g/m ²	UNE EN 12127
Densitat	Ordit 21 ± 2 fils/cm Trama 15 ± 3 passades/cm	UNE EN 40600-5
Resistència a la tracció	Ordit ≥ 1.300 N Trama ≥ 1.000 N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit ≥ 100 N Trama ≥ 80 N	UNE EN 13937-1
Resistència a l'abració	≥ 50.000 Cicles	UNE EN 12947-2



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
		(12kPa)
Resistència a la formació de pilling	Després de 2.000 cicles Índex $\geq 4-5$ No ha de presentar cap formació de borrisol ni pilling	UNE EN 12945-2
Esprai Test	Índex ≥ 4	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 3 \%$	UNE EN 5077 + ERRATUM 2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega (Poliamida/Llana)</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-E01
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-B02 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Teixit Interior Tridimensional Confort del model Trànsit

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Polièster 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	$\leq 470 \text{ g/m}^2$	UNE EN 12127
Lligament	Teixit de punt per ordit amb estructura tridimensional	UNE EN 23606
Espessor	2'5 a 4'4 mm	UNE EN 5084
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 5 \%$	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	≥ 25.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (9kPa)
Resistència a l'esquinçament	Ordit $\geq 40 \text{ N}$ Trama $\geq 40 \text{ N}$	UNE EN 13937-2
Resistència al vapor d'aigua	Ret $\leq 10 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa/W}$	UNE EN 11092
Solidesa de les tintures al rentat	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega (Cotó/Polièster)</u> $\geq 4-5$	UNE EN 105-EC06
Solidesa de les tintures a la transpiració	<u>Degradació</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega</u> ≥ 4	UNE EN 105-E04 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Vetes adherents

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Resistència a l'obertura (pelatge)	$\geq 1,3 \text{ N/cm}$	UNE EN 12242
Resistència a l'estirament (cisallament)	$\geq 7,3 \text{ N/cm}^2$	UNE EN 13780
Resistència a la tracció	$\geq 200 \text{ N/cm}$	UNE EN 13934-1
Vida útil	$\leq 50\%$ de rendiment Després de 10.000 cicles d'obertura	UNE EN 1414

Cintes elàstiques

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Composició	Elastà (part interior) Polièster (part exterior)	UNE EN 12242
Determinació de les variacions dimensionals	$\leq \pm 3\%$	UNE EN 5077 +ERRATUM:2008

Teixit rígid per sistema de fixació M.O.L.L.E. (Modular Lightweight Load-Carrying Equipment)



Característiques	Requeriment		Norma Mètode d'assaig
Massa laminar	≥ 500 g/m²		UNE EN 12127
Resistència a la tracció i allargament al trencament	Força màxima	Allargament	UNE EN 13934-1
	Ordit Trama	≥ 3.000 N ≥ 2.500 N ≥ 35% ≥ 35%	
Resistència a l'esquinçament	Ordit i trama ≥ 375 N		UNE EN 13937-4
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	≤ ±3%		UNE EN 5077 +ERRATUM:2008 Segons norma UNE EN 6330
Spray test	Índex ≥ 4		UNE EN 24920
Resistència a l'abradió	≥ 50.000 Cicles		UNE EN ISO 12947-2 Pressió d'assaig 12kPa Abrasiómetre Martindale
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> ≥ 4		UNE EN ISO 105-B02
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>En sec</u> ≥ 4	<u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN ISO 105-E01
Solidesa de les tintures al fregament	<u>Degradació</u> ≥ 4	<u>Descàrrega</u> ≥ 4	UNE EN ISO 105-X12

Bandes Reflectants

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Prestació fotomètrica	Compleix	UNE EN 20471

e) Model Recurs Operatiu

Teixit exterior de la funda principal del model Recurs Operatiu

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Aramida 100%	UNE EN 40110
Pes	210 a 250 g/m ²	UNE EN 12127
Resistència a la tracció	Ordit $\geq 800 \text{ N}$ Trama $\geq 700 \text{ N}$	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit $\geq 40 \text{ N}$ Trama $\geq 35 \text{ N}$	UNE EN 13937-1
Resistència a l'abradió	≥ 25.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Esprai Test	Índex ≥ 4	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 3\%$	UNE EN 5077 + ERRATUM:2008
Propagació limitada de la flama	<u>Ordit i Trama</u> Nivell A1	UNE EN 15025 Procediment A
Teixit Original	Compliment dels requisits segons norma EN ISO 11612:2015	

Teixit Interior Tridimensional Confort del model Recurs Operatiu

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Polièster 100 % Amb acabat ignífug resistent als rentats	UNE EN 40110
Massa laminar	$\leq 470 \text{ g/m}^2$	UNE EN 12127
Lligament	Teixit de punt per ordit amb estructura tridimensional	UNE EN 23606
Espessor	2'5 a 4'4 mm	UNE EN 5084
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 5 \%$	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



CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Resistència a l'abració	≥ 25.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (9kPa)
Resistència a l'esquinçament	Ordit ≥ 40 N Trama ≥ 40 N	UNE EN 13937-2
Resistència al vapor d'aigua	Ret ≤ 10 m².Pa/W	UNE EN 11092
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació ≥ 4-5 Descàrrega ≥ 4-5	UNE EN 105-EC06
Solidesa de les tintures a la transpiració	Degradació ≥ 4-5 Descàrrega ≥ 4	UNE EN 105-E04 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	En sec ≥ 4 En moll ≥ 4	UNE EN 105-X12

Vetes adherents

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Resistència a l'obertura (pelatge)	≥ 1,3 N/cm	UNE EN ISO 12242
Resistència a l'estirament (cisallament)	≥ 7,3 N/cm²	UNE EN ISO 13780
Resistència a la tracció	≥ 200 N/cm	UNE EN ISO 13934-1
Vida útil	≤ 50% de rendiment Després de 10.000 cicles d'obertura	UNE EN ISO 1414
Resistència al foc	Longitud de cremada ≤ 220 mm Temps de flama ≤ 17 seg. Degoteig de la flama ≤ 7 seg.	FAR 25.853 (a) o Normativa equivalent

Cinta elàstica ignífuga

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Composició	Elastà (part interior) Polièster (part exterior) Amb tractament Retardant a Flama (FR)	UNE EN 12242
Determinació de les variacions dimensionals	≤ ±3%	UNE EN 5077 +ERRATUM:2008

Cintes Ignífugues per sistema de fixació M.O.L.L.E.

(Modular Lightweight Load-Carrying Equipment)

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Composició	Aramida 100%	UNE EN 12242
Massa laminar	≤ 25 g/m²	UNE EN 12127
Resistència a la tracció i allargament al trencament	Ordit ≥ 3.000 N Trama ≥ 2.500 N <u>Força màxima</u> ≥ 35% <u>Allargament</u> ≥ 35%	UNE EN 13934-1
Propagació limitada de la flama	<u>Ordit i Trama</u> Nivell A1	UNE EN 15025 Procediment A
Teixit Original	Compliment dels requisits segons norma EN ISO 11612:2015	

f) Model Formador

Teixit exterior de la funda principal del model Formador

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Poliamida 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	225 a 275 g/m²	UNE EN 12127
Densitat	Ordit 21 ±2 fils/cm Trama 15 ±3 passades/cm	UNE EN 40600-5
Resistència a la tracció	Ordit ≥ 1.300 N Trama ≥ 1.000 N	UNE EN 13934-1
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit ≥ 100 N Trama ≥ 80 N	UNE EN 13937-1



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Resistència a l'abració	≥ 50.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (12kPa)
Resistència a la formació de pilling	Després de 2.000 cicles Índex ≥ 4-5 No ha de presentar cap formació de borrisol ni pilling	UNE EN 12945-2
Esprai Test	Índex ≥ 4	UNE EN 4920
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	≤ ±3 %	UNE EN 5077 + ERRATUM 2008
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>Degradació</u> ≥ 4-5 <u>Descàrrega (Poliamida/Llana)</u> ≥ 4-5	UNE EN 105-E01
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> ≥ 4-5	UNE EN 105-B02 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Teixit Interior Tridimensional Confort del model Formador

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	Polièster 100 %	UNE EN 40110
Massa laminar	≤ 470 g/m ²	UNE EN 12127
Lligament	Teixit de punt per ordit amb estructura tridimensional	UNE EN 23606
Espessor	2'5 a 4'4 mm	UNE EN 5084
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	≤ ±5 %	UNE EN 5077 + ERRATUM 2008
Resistència a la formació de pilling	Després de 3.000 cicles Índex ≥ 5 Sense canvi visual	UNE EN 12945-2
Resistència a l'abració	≥ 25.000 Cicles	UNE EN 12947-2 (9kPa)
Resistència a l'esquinçament	Ordit ≥ 40 N Trama ≥ 40 N	UNE EN 13937-2
Resistència al vapor d'aigua	Ret ≤ 10 m ² .Pa/W	UNE EN 11092
Solidesa de les tintures al rentat	<u>Degradació</u> ≥ 4-5 <u>Descàrrega (Cotó/Polièster)</u> ≥ 4-5	UNE EN 105-EC06
Solidesa de les tintures a la transpiració	<u>Degradació</u> ≥ 4-5 <u>Descàrrega</u> ≥ 4	UNE EN 105-E04 Mètode 2
Solidesa de les tintures al fregament	<u>En sec</u> ≥ 4 <u>En moll</u> ≥ 4	UNE EN 105-X12

Vetes adherents

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Resistència a l'obertura (pelatge)	≥ 1,3 N/cm	UNE EN 12242
Resistència a l'estirament (cisallament)	≥ 7,3 N/cm ²	UNE EN 13780
Resistència a la tracció	≥ 200 N/cm	UNE EN 13934-1
Vida útil	≤ 50% de rendiment Després de 10.000 cicles d'obertura	UNE EN 1414

Cintes elàstiques

Acreditable mitjançant fitxa tècnica del proveïdor

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Composició	Elastà (part interior) Polièster (part exterior)	UNE EN 12242
Determinació de les variacions dimensionals	≤ ±3%	UNE EN 5077 +ERRATUM:2008

Teixit rígid per sistema de fixació M.O.L.L.E. (Modular Lightweight Load-Carrying Equipment)



Característiques	Requeriment		Norma Mètode d'assaig
Massa laminar	$\geq 500 \text{ g/m}^2$		UNE EN 12127
Resistència a la tracció i allargament al trencament		<u>Força màxima</u>	UNE EN 13934-1
	Ordit	$\geq 3.000 \text{ N}$	
	Trama	$\geq 2.500 \text{ N}$	$\geq 35\%$
Resistència a l'esquinçament	Ordit i trama $\geq 375 \text{ N}$		UNE EN 13937-4
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	$\leq \pm 3\%$		UNE EN 5077 +ERRATUM:2008 Segons norma UNE EN 6330
Spray test	Index ≥ 4		UNE EN 24920
Resistència a l'abasió	≥ 50.000 Cicles		UNE EN ISO 12947-2 Pressió d'assaig 12kPa Abrasímetre Martindale
Solidesa de les tintures a la llum	<u>Degradació</u> ≥ 4		UNE EN ISO 105-B02
Solidesa de les tintures a l'aigua	<u>En sec</u>	<u>En moll</u>	UNE EN ISO 105-E01
	≥ 4	≥ 4	
Solidesa de les tintures al fregament	<u>Degradació</u> ≥ 4	<u>Descàrrega</u> ≥ 4	UNE EN ISO 105-X12

V. CAE: ☐ Sí ☒ No