

AJUNTAMENT D'ESPARREGUERA

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE LA UNIFORMITAT I ARMILLES DE LA POLICIA LOCAL D'ESPARREGUERA.

Plec de Prescripcions Tècniques

Expedient núm. 1428-8612/2024



CONTINGUTS

Clàusula 1a. Objecte.....	3
Clàusula 2a. Estimació de consum anual.....	3
Clàusula 3a. Condicions del subministrament.....	3
Clàusula 4a Consideracions de caràcter general.....	3
Clàusula 5a. Facturació.....	6
Clàusula 6a. Control de qualitat i del termini d'entrega.....	6
ANNEX I.1: Descripció dels articles Lot 1.....	7
ANNEX I.2: Descripció dels articles Lot 2.....	67
ANNEX II: Relació de preus.....	77

Clàusula 1a. Objecte

L'objecte del contracte és el subministrament de la Uniformitat Bàsica Operativa i els complements operatius pel personal de la Policia Local d'Esparreguera, seguint el modelatge de la resolució INT/1431/2017, de 15 de juny de 2017, per la qual es dona publicitat a les característiques de la nova uniformitat de les Polícies Locals de Catalunya, i el subministrament d'armilles protectores, d'acord amb les indicacions específiques i preus unitaris que es determinen en l'Annex I i Annex II del present document.

L'objecte del contracte inclou també el servei de proves, arranjaments, transports dels béns subministrats, inclosos els dels canvis sol·licitats pels responsables del contracte, si es produeixen.

Clàusula 2a. Estimació de consum anual

L'Ajuntament adquirirà les quantitats que precisi en diferents encàrrecs, segons es succeeixin les seves necessitats. El contracte s'aprova amb un pressupost base de licitació màxim referit als preus unitaris, que s'ha calculat en base a la estimació màxima de consum anual.

Clàusula 3a. Condicions del subministrament

L'empresa adjudicatària està obligada al subministrament de forma successiva i pel preu unitari ofertat del material, en el número que se li demani, sense que la quantia total es defineixi amb exactitud, per trobar-se subordinada a les necessitats de l'Ajuntament.

Els preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària estaran vigents durant tota la duració del contracte, no admetent-se variacions en els mateixos.

Els licitadors s'obliguen a mantenir les marques ofertades durant tota la vigència del contracte, en cas d'haver-se especificat en l'oferta i/o documentació tècnica descriptiva.

Clàusula 4a Consideracions de caràcter general

Totes les peces subministrades disposaran d'etiqueta identificativa que indiqui la composició del material, la talla, els pictogrames pel manteniment i conservació i el fabricant del producte. Hauran de complir el que disposa el Reial Decret 928/1987, de 5 de juny, relatiu a l'etiquetatge de composició dels productes tèxtils. En cap cas, les peces de roba portaran exteriorment marques o etiquetes ostensives amb cap element de la imatge corporativa del licitador o del fabricant.

Els licitadors hauran de presentar certificat de qualitat del teixit de les robes confeccionades en el que s'indiqui, com a mínim: lloc on es confecciona el teixit i la peça, nom comercial del teixit, composició, densitat, trama, ordit, arronsament, degradació del color al rentat i resistència a l'abrasió.

Els licitadors hauran d'acreditar que es pot garantir que la confecció i la producció dels teixits i altres materials específics emprats en la mateixa, feta de forma directa o mitjançant subcontractació, s'han realitzat respectant els drets bàsics en el treball, recollits a la Declaració de l'Organització Internacional del Treball, relativa als principis i drets fonamentals, i amb una política compromesa de gestió, en quant al medi ambient i a la prevenció dels riscos laborals.

Seràn d'aplicació les normes nacionals i europees de qualitat i seguretat tant en els articles que composin el vestuari municipal.

Qualsevol acció de comunicació, publicitat o màrqueting de l'empresa adjudicatària relacionada amb les peces de vestuari i complements servides, desenvolupades a efectes d'aquest contracte i que portin la imatge corporativa de l'Ajuntament d'Esparreguera o facin referència a ell, hauran de comptar amb l'autorització de l'Ajuntament d'Esparreguera.

Les peces objecte del contracte es regiran per les descripcions que es detallen a l'Annex I. El proveïdor haurà d'aplicar la normativa municipal vigent, pel que fa als escuts i logotips, segons els models que se li facilitin.

En tots els casos en què es pugui interpretar que es fa referència a una marca i/o model determinat, cal entendre que els licitadors poden oferir models i/o productes equivalents o superiors.

El lliurament del material es realitzarà a la seu de l'Ajuntament d'Esparreguera ubicada a passeig dels Jocs Olímpics, 11, sota comanda prèvia del personal municipal responsable.

L'Ajuntament tindrà sempre un interlocutor de l'empresa adjudicatària, un referent a qui fer qualsevol consulta sobre el material a subministrar. Les consultes es podran fer presencialment, telemàticament o per telèfon i seran resoltes en el menor temps possible.

L'adjudicatari estarà obligat a tenir en disposició permanent els materials detallats als annexos, o aconseguir-lo dins dels 30 dies naturals següents a la petició del material, fent els esforços necessaris per subministrar-ho en el menor temps possible.

El termini d'entrega del material serà com a màxim 30 dies naturals un cop realitzada la comanda pel personal tècnic municipal responsable. Si per causes alienes a l'empresa aquest termini no es pogués complir, l'empresa adjudicatària ho posarà en coneixement.

No s'admetran condicions de comanda mínima, encara que s'entén i es preveu que alguns subministraments venen en caixes de quantitat indivisible, supòsits que hauran de ser indicats pels licitadors en la documentació tècnica descriptiva, si s'escau.

En el cas de que es detectin defectes en els articles subministrats, el contractista substituirà els esmentats articles per altres de la mateixa referència, en un termini no superior a una setmana.

Tots els articles a subministrar hauran de disposar de la garantia del fabricant. Si s'escau s'entregaran tots els certificats i manuals del material subministrat.

El responsable de l'execució del contracte podrà sol·licitar a l'adjudicatari, en qualsevol moment, la presentació de les fitxes tècniques amb les característiques de qualsevol dels articles ofertats, així com les fitxes de seguretat dels materials que així es determini per seguretat i higiene. Aquestes fitxes s'hauran d'entregar en el termini de 24 h.

Els proveïdors hauran de garantir que els productes compleixin les condicions següents:

- Els productes seran de primera qualitat i de fabricant qualificat.
- Els productes seran nous i amb marcat CE i compliran la normativa aplicable UNE, EN, AENOR que correspongui. No s'admetran materials sense certificat actualitzat que s'haurà de lliurar sempre que es sol·liciti.
- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
- Tot el material tindrà una garantia segons fabricant que cobrirà qualsevol defecte.

La recepció del material haurà de ser conformat pel personal tècnic municipal mitjançant albarà on s'especificarà el material entregat.

En cap cas hi haurà despeses addicionals per transport i/o descàrrega.

L'Ajuntament, durant l'execució del contracte, podrà sol·licitar mostres de productes a les empreses homologades, sense cap cost, prèviament a la realització de la comanda.

L'adjudicació d'aquest contracte no suposa relació d'exclusivitat en el tipus de subministrament.

En cas que l'adjudicatari de manera puntual no sigui capaç de complir en terminis o no disposi d'un material concret demanat, l'Ajuntament podrà adquirir el gènere en altres proveïdors, i això sense perjudici que li siguin aplicades penalitzacions o que es procedeixi a l'obertura d'un expedient per incompliment de contracte.

En el cas de que durant el període de vigència del contracte es produeixi un trencament d'estoc en qualsevol dels materials ofertats o qualsevol altra incidència que impedeixi el subministrament de la marca ofertada, la substitució per un altre material haurà de ser autoritzada prèviament pel tècnic responsable.

Si es realitza una comanda i finalment per error no és el material que es necessita, es podrà retornar o canviar per un altre sense cap cost a l'Ajuntament.

Els subministraments seran validats per l'Ajuntament. Sense la prèvia validació no s'entendran els béns lliurats i per tant, els proveïdors no podran emetre la corresponent factura.

Els béns objecte del contracte s'hauran de lliurar, en les dates fixades, embalats individualment per cada treballador, en cas que es sol·liciti a la comanda, i degudament etiquetats i en les condicions adients per al seu ús immediat. L'adjudicatari resta obligat a restituir-los o canviar-los, en el cas de que siguin defectuosos o no responguin a les qualitats tipificades, en un termini no superior a una setmana a comptar de l'endemà de que se li comuniqui.

Clàusula 5a. Facturació

Les factures hauran de ser detallades, hauran d'indicar el tipus d'article, marca comercial, model, la quantitat i els preus detallats recollits a l'oferta econòmica presentada per l'empresa adjudicatària.

Les factures es generaran mensualment per la totalitat dels encàrrecs lliurats en el mes precedent i hauran d'incloure la identificació del servei gestor "Policia Local"

Clàusula 6a. Control de qualitat i del termini d'entrega

En cas que l'adjudicatari incompleix el termini i la qualitat dels requisits exigibles en el contracte, a proposta del tècnic responsable, es reserva el dret a resoldre el contracte o imposar penalitats previstes a l'article 194 LCSP i allò que indica el Plec de clàusules administratives particular.

Esparreguera, a data de la signatura electrònica.

Tomàs Penalva Moreno
Sergent en cap de la Policia Local

ANNEX I.1: Descripció dels articles Lot 1

En aquest plec de clàusules tècniques de la Uniformitat Bàsica Operativa, calçat i accessoris pels agents de la Policia Local d'Esparreguera, es detallen les característiques tècniques dels teixits, materials i la descripció de les peces objecte esmenades en aquest contracte.

Qualsevol referència a fabricants, comercialitzadors o marques que es puguin deduir de les descripcions o de les imatges contingudes en aquest annex no tenen caràcter vinculant i s'han d'entendre com a mostres genèriques. Es podran proposar, per tant, propostes similars o equivalents.

En el cas que no s'indiqui expressament, s'admetran toleràncies en les composicions i gramatges d'un +/- el 5% respecte els indicats a les descripcions tècniques.

Les característiques tècniques dels teixits s'hauran d'ajustar a les descripcions posteriors.

1. LOT 1

1.1 JAQUETA OPERATIVA SOFSHELL



DESCRIPCIÓ:

Jaqueta operativa tècnica ajustada al cos, amb folre desmuntable a la zona del tronc. Es realitzarà amb un material compost amb sarga com teixit extern, una membrana impermeable i transpirable al mig, i un teixit elàstic de grossor fi al seu contorn del baix que permetrà introduir-la a l'interior del pantaló. Portarà dues butxaques pegades a les mànigues, dues butxaques ocultes tancades amb cremallera als avantbraços i butxaca per ventilació a l'aixella.

Les mànigues aniran formades per quatre peces, aniran disposades a l'alçada del colze i remataran en un pany amb forma que tancarà amb traveta i velcro. A la separació del puny portarà un viu de color blanc. Ambdues mànigues portaran una butxaca pegada i marcada que tancarà mitjançant cremallera vertical hidròfuga de cursor amb tirador. Aquestes butxaques portaran dues obertures porta bolígraf en sentit horitzontal. També portaran una altra butxaca oculta a l'avantbraç en sentit vertical que tancarà amb cremallera oculta.

A la part de l'aixella portarà altre cremallera amb reixeta que permetrà l'obertura per a permetre la ventilació, que a la seva part interior anirà amb un folre del mateix teixit aïllant tèrmic que el folre desmuntable.

El davanter de la jaqueta estarà format per diferents peces, es tancarà mitjançant cremallera hidròfuga de 690 mm, i al seu interior tindrà una tapeta de 25 mm per evitar l'accés de l'aigua.

Portarà travetes per a micròfon a ambdós costats del pit.

Sobre la part posterior de les espatlles portarà dos peces en forma de trapezi, de color groc, que arribaran des de la part davantera fins a la part de l'esquena. Sobre aquestes dues peces portaran

dues travetes porta galons. Les dues peces de color groc aniran delimitades a la seva part inferior per vius de color blanc.

La part inferior de la jaqueta serà de teixit bielàstic (composició aproximada 90/10 poliamida/elastà), no gruixut, que permetrà la introducció a l'interior del pantaló. Aquest teixit tindrà un màxim de grossor de 225 g/m². El coll serà tipus Mao. La part interior anirà amb folre calent que sobresortirà per la part exterior del coll. Al costat esquerre portarà un tapaboques per eliminar possibles fregaments amb la cremallera.

Portarà un folre desmuntable encoixinat, tipus armilla, confeccionat amb fil de plata, per proporcionar propietats antibacterianes de forma permanent. (S'haurà de presentar certificat de laboratori confirmant l'eliminació de bacteris). El folre s'ajustarà als davanters i escot mitjançant cremallera.

La jaqueta portarà al pit la paraula POLICIA, a l'esquena, centrat, POLICIA, immediatament per sota "policia local", i a sota quatre quadres. Les lletres i els quadres seran de material plata reflectant, d'aplicació tèrmica-adhesiva, i hauran d'estar certificats per a mínim 80 cicles de rentat domèstic a 60 °C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (s'haurà de presentar aquest certificat).

Per sota del mòdul del pit, a la part dreta, portarà un velcro per a fixar el número d'identificació professional de l'agent, al pit esquerre l'escut específic del cos policial (de material flexible amb simulació metàl·lica) i a la màniga esquerra la senyera de Catalunya.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS:

És imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratori certificat independent.



TEIXIT EXTERIOR PRINCIPAL

ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE FIBRAS	EXTERIOR Elstano: 12% Poliamida: 88% INTERIOR Elstano: 5.1% Poliamida: 94.9%	UNE EN ISO 1833:2011 Parte 12
IDENTIFICACIÓN DE POLÍMEROS POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA POR TRANSFORMADA DE FOURIER	Detecta la presencia de bandas características de POLIURETANO.	
LIGAMENTO	Exterior Tafetán: 1e1	UNE 40084:1975; UNE 40017:1982 y UNE 40161:1980
	Interior Tejido de rizo	UNE-EN ISO 23606:2009; UNE-EN ISO 8388:2004 pto. 3.1.16
MASA LAMINAR	343 g/m²	UNE-EN 12127:1996; pto. 8.3
TÍTULOS	Urdimbre: 10.5 Ntex Trama: 10.31 Ntex	UNE 40600-5:1996
DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE HILOS POR UNIDAD DE LONGITUD	Longitudinal: 50.6 h/cm Transversal: 32.87 h/cm	UNE-EN 1049-2:1995
PERMEABILIDAD AL AIRE Para un grado óptimo de confort deberá ser entre 10.5 y 14.5 mm/s	13.42 mm/s	UNE-EN ISO 9237:1996
PERMEABILIDAD AL AIRE Tras 50 ciclos de lavado a 40°C (4N) + secado F -Consecutivos-	10.48 mm/s	UNE-EN ISO 9237:1996
PERMEABILIDAD AL AIRE Tras 100.000 ciclos de Flexión	15.66 mm/s	UNE-EN ISO 9237:1996
RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA Cuanto menor sea el valor mayor será la transpiración	8.27 Ret (m2Pa/W)	ISO 11092:2014
RESISTENCIA TÉRMICA Cuanto mayor sea el valor mayor aislamiento térmico	0.0429 Rct (m2K/W)	ISO 11092:2014
DETERMINACIÓN DE LAS VARIACIONES DIMENSIONALES DE LOS TEJIDOS SOMETIDOS AL LAVADO Y SECADO DOMÉSTICOS	Longitudinal: -2.5% Transversal: -1.5%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS TEJIDOS AL MOJADO SUPERFICIAL (ENSAYO DE ROCÍADO)	ISO 4	UNE-EN ISO 4920:2013
ENSAYO DE REPELENCIA AL ACEITE	Grado 7 Después de 3 ciclos de lavado Grado 6	UNE-EN ISO 14419:2000



RESISTENCIA A LA TRACCION Y ALARGAMIENTO A LA ROTURA	RESISTENCIA A LA TRACCION Longitudinal: 851N Transversal: 451N Alargamiento a la fuerza Máxima Longitudinal: 105% Transversal: 100%	UN-EN ISO 1421:1999
RESISTENCIA AL RASGADO	Longitudinal: 64N Transversal: 46N	UNE-EN ISO 4674-1:2004
ALARGAMIENTO BAJO CARGA POR TRACCIÓN Y RECUPERADO	Elasticidad 5to ciclo Urdimbre: 27.76% Trama: 34.37% Alargamiento no recuperado tras 1 minuto Urdimbre: 2.40% Trama: 5% Alargamiento no recuperado tras 30 minutos Urdimbre: 1.20% Trama: 3% Alargamiento recuperado tras 1 minuto Urdimbre: 97.60% Trama: 95% Alargamiento no recuperado tras 30 minutos Urdimbre: 98,8% Trama: 97%	UNE-EN 14704-1:2005
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL AGUA Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	Degradación: 5 Descarga: 4-5	UNE-EN ISO 105-E01:2013
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL LAVADO Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	Degradación: 5 Descarga: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
SOLIDEZ DEL COLOR A LA TRANSPIRACIÓN Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	Degradación: 5 Descarga: 4-5	UNE-EN ISO 105-E04:2013
SOLIDEZ DE LAS TINTURAS AL FROTE Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	Degradación: 4-5 Descarga: 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Cuanto mayor sea la ISO y los ciclos mayor resistencia.	Grado 5 con más de 100.000 ciclos	UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
RESISTENCIA A LA FORMACIÓN DE PILLING Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	Grado 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001



TEIXIT PRINCIPAL INFERIOR

Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras	Elastano: 10.2% Poliàmida: 89.8%	UNE EN ISO 1833:2011
Masa laminar	222 g/m ²	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura	RESISTENCIA A LA TRACCION Urdimbre: 770N Trama: 1400 N ALARGAMIENTO A LA ROTURA Urdimbre: 127% Trama: 111%	UNE-EN ISO 13934-1:2013
Resistencia al rasgado	Urdimbre: 28N Trama: 49N	UNE-EN ISO 13937-2:2001
Alargamiento bajo carga por tracción y recuperado	Elasticidad 5to ciclo Urdimbre: 51.65% Trama: 29.15% Alargamiento no recuperado tras 1 minuto Urdimbre: 3% Trama: 6% Alargamiento no recuperado tras 30 minutos Urdimbre: 2% Trama: 4% Alargamiento recuperado tras 1 minuto Urdimbre: 97% Trama: 94% Alargamiento no recuperado tras 30 minutos Urdimbre: 98% Trama: 96%	UNE-EN 14704-1:2005
Resistencia a la abrasión Cuanto mayor sea la ISO y los ciclos mayor resistencia.	ISO 5 con más de 100.000 ciclos	UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos Sometidos al lavado y secado domésticos	Urdimbre: -1.5% Trama: +0,5	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008

MATERIALS DEL FOLRE DESMONTABLE

Determinación de la densidad lineal (número o título) de los hilos de un tejido	Urdimbre: 1,8 tex (18 dtex) Trama: 2,0 tex (20 dtex)	ISO 7211-5:1984
Masa laminar	33 g/m ²	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Determinación del numero de hilos por unidad de longitud	Urdimbre: 91 columnas por cm Trama: 76 filas por cm.	ISO 7211-2:1984
Determinación de la resistencia al deslizamiento de los hilos de la costura en los tejidos de calada. Parte 1: Método de la abertura de la costura fija	Urdimbre: 187 N Trama: 185 N	ISO 13936-1:2004
Resistencia al rasgado	Urdimbre: 12N Trama: 11N	UNE-EN ISO 13937-2:2001
Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura	RESISTENCIA A LA TRACCION Urdimbre: 340N Trama: 270 N ALARGAMIENTO A LA ROTURA Urdimbre: 35% Trama: 52%	UNE-EN ISO 13934-1:2013
Resistencia a la abrasión Cuanto mayor sea la ISO y los ciclos mayor resistencia	ISO 5 con más de 100.000 ciclos	UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
Solidez de las tinturas al frote Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	4-5	ISO 105-X12:2003
Solidez del color al lavado doméstico y comercial Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	4-5	EN ISO 105 C06:2010
Solidez del color a la limpieza en seco Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	4-5	ISO 105 D01:2010
Solidez del color al sudor Cuanto mayor sea el valor mayor solidez	4-5	EN ISO 105-E04:2013



AÏLLAMENT TÈRMIC

Composició	100 % Poliester	ISO 1833-24
Peso	40gr/m ²	ISO 9073-1
Grosor	9 mm.	ASTM D5736
Resistencia al vapor de agua Cuanto menor sea el valor mayor será la transpiración	Seco: 0.14 m2K/W Mojado: 0.12 m2K/W	ISO 11092
Absorción de agua	30 %	
Estabilidad Dimensional	Maximo 5%	AATCC 135 (1)(V)(A)(i) – 5x



1.2 ANORAC IMPERMEABLE PLUJA



DESCRIPCIÓ:

Impermeable blau amb espatlles de color groc alta visibilitat. Realitzat amb membrana impermeable i tallavents ptfe. Portarà vius de color blanc al coll, mànigues i la separació del canesú. Portarà dues butxaques davanters ocults, butxaques internes i caputxa desmuntable.

Les mànigues es remataran en puny que tanqui amb traveta de velcro. A la separació del puny amb l'avantbraç portarà un viu de color blanc.

Portarà dues butxaques ocultes a cada màniga amb cremallera oculta. La butxaca de l'avantbraç tancarà amb cremallera hidròfuga de 140 mm. La butxaca superior tancarà amb cremallera hidròfuga de 160 mm. Les dues butxaques portaran un trau per a desaiguar.

Sota la "sis" portarà una apertura tancada amb cremallera de 160 mm, per facilitar la ventilació.

Els davanters aniran formats per diferents peces, i els superiors formaran el canesú en color groc. L'impermeable tancarà mitjançant cremallera i portarà un tapaboques al costat dret. Entre les costures verticals, incorporará dues butxaques que tancaran amb cremallera hidròfuga. Sobre la



part groga del canesú hi haurà dues travetes per portar els micròfons, i a la part superior travetes per portar els galons.

L'esquena estarà formada per quatre peces, les dues superiors de color groc en forma de trapezi, i delimitades per un viu en color blanc. Les dues inferiors de color blau com la resta. La peça inferior es farà en forma de "cua d'ànec".

El coll portarà a la part de darrera un ramal sense cursor de 380 mm per posar la caputxa, el ramal restarà ocult per una pestanya. A la meitat vertical del coll portarà un viu blanc que tindrà tota la seva longitud.

Al llarg de la part inferior de l'impermeable, hi haurà un túnel, amb cordill elàstic al seu interior que sortirà a l'exterior a l'alçada del costat, amb tensor.

A la part interna dels davanters portarà dues butxaques:

- Butxaca interior dreta: de xarxa i rematat amb cinta de viés, amb dos plecs que obriran cap al costat. Tancarà amb cremallera sense topall amb tirador grip.
- Butxaca esquerra interior per a mòbil. Amb làmina de plàstic cosit a una peça de teixit exterior que tancarà amb cremallera cap al centre del davanter amb tirador.

La caputxa estarà formada per quatre peces i portarà finestres plàstiques als laterals que permetran visió lateral. Per a poder ajustar-la al cap portarà dos túnels ajustables al seu interior.

Per a garantir la impermeabilitat, se segellaran tèrmicament totes les costures per les quals puguin penetrar aigua a l'interior:

- Totes les costures hauran de mesurar com a màxim 6 mm d'ample i estaran segellades tèrmicament amb cinta.
- No hi haurà cremades sobre el teixit o la cinta de segellar.
- No hi haurà cap torçada o arruga sobre el laminat o la cinta de segellat.
- La cinta de segellar només s'aplicarà sobre la membrana del laminat. La cinta de segellat NO s'aplicarà sobre el teixit exterior o sobre cintes o cremalleres.
- Tots els fils hauran de ser retallats. No haurà d'haver-hi cap fil sobresortint de la costura de la cinta de segellar.
- La costura segellada tèrmicament aguantarà una pressió de 0,2 Bar durant 2 minuts. (S'haurà d'acreditar aquesta dada amb un certificat de laboratori).

L'impermeable portarà al pit la paraula POLICIA, a l'esquena, centrat, POLICIA, immediatament per sota "policia local", i a sota quatre quadres. Les lletres i els quadres seran de material plata reflectant, d'aplicació tèrmica-adhesiva, i hauran d'estar certificats per a mínim 80 cicles de rentat domèstic a 60 °C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (s'haurà de presentar aquest certificat). Per sota del mòdul del pit, a la part dreta, portarà un velcro per a fixar el número d'identificació professional de l'agent, al pit esquerre l'escut específic del cos policial (de material flexible amb simulació metàl·lica) i a la màniga esquerra la senyera de Catalunya.



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS

És imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratori certificat independent.



RESISTÈNCIA A L'AGUA

agua	DESCARGA Poliamida:3-4 Poliester: 4	
Solidez del color a la transpiración	DEGRADACIÓN: 5 DESCARGA Poliamida:3-4 Poliester: 4	UNE-EN ISO 105-E04:2009+ERRATUM:2009
Solidez de las tinturas al frote	Descarga n Seco: 4 Descarga en Mojado: 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003



Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras	T. Exterior: 100% poliéster T. Interior: 100% poliamida	
Identificación de polímeros por espectroscopia infrarroja por Transformada de Fourier	estructura bicomponente formada por PTFE (politetrafluoroetileno) + poliuretano.	
Ligamento	Tafetan: 1e1	UNE 40084:1975; UNE 40017:1982 y UNE 40161:1980
Masa laminar	135 g/m ²	ISO 3801:1977, Método 5
Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura	Fuerza Máxima Longitudinal: 832N Transversal: 560 N Alargamiento a la fuerza máxima Longitudinal: 37% Trnasversal: 26%	UNE-EN ISO 1421:1999
Resistencia al rasgado	Longitudinal: 55N Transversal: 51N	UNE-EN ISO 4674-1:2004
Resistencia a la abrasión	ISO 4-5 a 50000 ciclos	UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
Resistencia térmica	Rct 0,0081 m²K/W	UNE-EN 31092:1996
Resistencia al vapor de agua	Ret 4,33 (m²Pa/W)	UNE-EN 31092:1996
Resistencia a la penetración del agua. Ensayo bajo presión Hidrostática	>1000 cm/H₂O	UNE-EN 20811:1993
Determinación de la resistencia de los tejidos al mojado Superficial (ensayo de rociado)	ISO 5	UNE-EN 24920:1993
Ensayo de repelencia al aceite	GRADO 6	UNE-EN ISO 14419:2010
Solidez de las tinturas a la luz	GRADO 4-5	UNE-EN ISO 105-B02:2001 + A1:2002. Método 2
Solidez de las tinturas al lavado	DEGRADACIÓN: 5 DESCARGA Poliamida:2 Poliéster: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Solidez de las tinturas al	DEGRADACIÓN: 5	UNE-EN ISO 105-E01:2010



1.3 POLO OPERATIU MÀNIGA CURTA



DESCRIPCIÓ

El polo de màniga curta d'estiu estarà compost pel davanter, esquena, coll i mànigues de color blau marí, i espatlles de color groc HV, amb coll de solapes tipus camiser semidur i botons amagats. La part central simularà una camisa. Portarà dues butxaques sobre el pit, tancats amb tapa i botó.

El polo portarà al pit la paraula POLICIA, a l'esquena, centrat, POLICIA, immediatament per sota "policia local", i a sota quatre quadres. Les lletres i els quadres seran de material plata reflectant, d'aplicació tèrmica-adhesiva, i hauran d'estar certificats per a mínim 80 cicles de rentat domèstic a 60 °C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (s'haurà de presentar aquest certificat).

Per sota del mòdul del pit, a la part dreta, portarà un velcro per a fixar el número d'identificació professional de l'agent, al pit esquerre l'escut específic del cos policial (de material flexible amb simulació metàl·lica) i a la màniga esquerra la senyera de Catalunya.

El teixit haurà de ser 100% polièster amb un gramatge de 174 gr/m², haurà de tenir una absorció de la humitat de mínim del 289% del seu pes i assecarà en 90 minuts. La resistència a la formació del pilling serà classe 5, després de 3.000 cicles de rentat. El teixit haurà de tenir una reducció al creixement de bacteris *StaphylococcusAureus* i *KlebsiellaPneumoniae* del 99% a les 24 hores després d'un rentat, per tant haurà una reducció de l'olor provocat per la suor. Aquestes característiques es justificaran mitjançant la presentació d'assajos certificats per laboratoris.

Al davanter i esquena, el polo simularà una obertura mitjançant botons i tapeta muntada, tipus camisa, que permetrà botonar els dos primers superiors i els dos últims inferiors, essent la resta simulats. Tancarà mitjançant botons de color blancs, i per la cara interior la botonera portarà teixit blau celeste.

Sobre les espatlles portarà un canesú en forma de trapezi a ambdós costats en color groc. La separació d'ambdós teixits portarà un viu de color blanc.

A la unió superior del davanter i l'esquena, a l'alçada de les espatlles, s'inclouran un suport o travetes porta divises amb botó per al seu tancament, i l'extrem restarà solt i finalitzarà en pic.

Sobre el pit portarà dues butxaques tipus "fuelle" central tancat amb travetes i botó. A la part superior de la tapa de la butxaca portarà aplicat un material reflectant de color blau marí o negre.

Tots els botons hauran de ser d'un material no rígid.



Amb peu de coll, la peça interior del teixit serà de color blau cel. A la punta de cada costat del coll portarà una peça triangular amb la qual es cordarà amb els botons col·locats al davanter del polo.

Les mànigues seran curtes amb butxaques superiors ocultes porta bolígraf, el puny finalitzarà doblegat, i aquest portarà un altre viu de les mateixes característiques que les de separació del canesú. A ambdues mànigues portarà butxaques invisibles amb vius.

Portarà dos tipus de butxaques:

- A ambdues mànigues seran ocults, i amb un viu de 15 mm d'ample i 65 mm de llarg, amb la mateixa tonalitat de la màniga.
- A ambdós costats del pit, de tipus pegat amb fuelle central i tancat amb tapeta i botó blanc.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

És imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratori certificat independent.

Composició	POLIESTER 100 %	
Masa laminar (peso)	174 gr/m ²	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Capacidad de absorción	289,27% ± 1.3%	UNE-EN ISO 9073-6 : 2003
Tiempo de secado	90 minutos	UNE-EN ISO 13937-2:2001
Actividad antibacteriana	99.99% de reducción en el crecimiento de Staphylococcus aureus y Klebsiella Pneumoniae después de 1 lavado	
	AATCC Test Method 100-2012	
Resistencia a la formación de pilling	CLASE 5 después de 150.000 ciclos	
	UNE-EN ISO 12945-2:2001	
Resistencia a los enganchones de los tejidos	Longitudinal: Grado 4-5 Transversal: Grado 4	
	ASTM D 3939:2004	
Resistencia al vapor de agua (Ret)	2,87 (m ² *Pa/W)	UNE EN 31092:1996
Resistencia térmica (Rct)	0,0208 (m ² K/W)	UNE-EN 31092:1996
Permeabilidad al vapor de agua (transpirabilidad)	Tejido Patrón: 681,711 (g/m ² ·24 h) Tejido ensayado: 671,624 (g/m ² ·24 h)	Índice: 98,52% BS 7209:1990



Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos Sometidos al lavado y secado domésticos	Longitudinal: -2,5% Transversal: +1,0%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
Índice de permeabilidad al vapor de agua	0,44 I _{nt}	EN 31092:1996
Solidez de las tinturas al agua	Degradación: 5 Descarga: 4-5	UNE-EN ISO 105-E01:2010
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación: 5 Descarga: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010

1.4 POLO OPERATIU MÀNIGA LLARGA



DESCRIPCIÓ

El polo de màniga llarga estarà compost pel davanter, esquena, coll i mànigues de color blau marí, i espatlles de color groc HV, amb coll de solapes tipus camiser semidur i botons amagats. La part central simularà una camisa. Portarà dues butxaques sobre el pit, tancats amb tapa i botó.

El polo portarà al pit la paraula POLICIA, a l'esquena, centrat, POLICIA, immediatament per sota "policia local", i a sota quatre quadres. Les lletres i els quadres seran de material plata reflectant, d'aplicació tèrmica-adhesiva, i hauran d'estar certificats per a mínim 80 cicles de rentat domèstic a 60 °C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (s'haurà de presentar aquest certificat).



Per sota del mòdul del pit, a la part dreta, portarà un velcro per a fixar el número d'identificació professional de l'agent, al pit esquerre l'escut específic del cos policial (de material flexible amb simulació metàl·lica) i a la màniga esquerra la senyera de Catalunya.

El teixit haurà de ser 100% polièster amb un gramatge de 174 gr/m², haurà de tenir una absorció de la humitat de mínim del 289% del seu pes i assecarà en 90 minuts. La resistència a la formació del pilling serà classe 5, després de 3.000 cicles de rentat. El teixit haurà de tenir una reducció al creixement de bacteris *StaphylococcusAureus* i *KlebsiellaPneumoniae* del 99% a les 24 hores després d'un rentat, per tant haurà una reducció de l'olor provocat per la suor. Aquestes característiques es justificaran mitjançant la presentació d'assajos certificats per laboratoris.

Al davanter i esquena, el polo simularà una obertura mitjançant botons i tapeta muntada, tipus camisa, que permetrà botonar els dos primers superiors i els dos últims inferiors, essent la resta simulats. Tancarà mitjançant botons de color blancs, i per la cara interior la botonera portarà teixit blau celeste.

Sobre les espatlles portarà un canesú en forma de trapezi a ambdós costats en color groc. La separació d'ambdós teixits portarà un viu de color blanc.

A la unió superior del davanter i l'esquena, a l'alçada de les espatlles, s'inclouran un suport o travetes porta divises amb botó per al seu tancament, i l'extrem restarà solt i finalitzarà en pic.

Sobre el pit portarà dues butxaques tipus "fuelle" central tancat amb travetes i botó. A la part superior de la tapa de la butxaca portarà aplicat un material reflectant de color blau marí o negre.

Tots els botons hauran de ser d'un material no rígid.

Amb peu de coll, la peça interior del teixit serà de color blau cel. A la punta de cada costat del coll portarà una peça triangular amb la qual es cordarà amb els botons col·locats al davanter del polo.

Les mànigues seran llargues amb butxaques superiors ocultes porta bolígraf. Les mànigues finalitzaran amb puny de 50 mm d'ample que es cordarà amb botó i trau. Delimitant el puny portarà un altre viu de les mateixes característiques que les de separació del canesú. A ambdues mànigues portarà butxaques invisibles amb vius.

Portarà dos tipus de butxaques:

- A ambdues mànigues seran ocults, i amb un viu de 15 mm d'ample i 65 mm de llarg, amb la mateixa tonalitat de la màniga.
- A ambdós costats del pit, de tipus pegat amb "fuelle" central i tancat amb tapeta i botó blanc.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT



Composició	POLIESTER 100 %		
Masa laminar (peso)	174 gr/m ²		UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Capacitat de absorció	289,27% ± 1.3%		UNE-EN ISO 9073-6 : 2003
Tiempo de secado	90 minutos		UNE-EN ISO 13937-2:2001
Actividad antibacteriana	99.99% de reducció en el creixement de Staphylococcus aureus y Klebsiella Pneumoniae després de 1 lavado		AATCC Test Method 100-2012
Resistencia a la formació de pilling	CLASE 5 després de 150.000 ciclos		UNE-EN ISO 12945-2:2001
Resistencia a los enganchones de los tejidos	Longitudinal: Grado 4-5 Transversal: Grado 4		ASTM D 3939:2004
Resistencia al vapor de agua (Ret)	2,87 (m ² *Pa/W)		UNE EN 31092:1996
Resistencia térmica (Rct)	0,0208 (m ² K/W)		UNE-EN 31092:1996
Permeabilidad al vapor de agua (transpirabilidad)	Tejido Patrón: 681,711 (g/m ² ·24 h) Tejido ensayado: 671,624 (g/m ² ·24 h)	Índice: 98.52%	BS 7209:1990
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos Sometidos al lavado y secado domésticos	Longitudinal: -2,5% Transversal: +1,0%		UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
Índice de permeabilidad al vapor de agua	0.44 I _{mt}		EN 31092:1996
Solidez de las tinturas al agua	Degradación: 5 Descarga: 4-5		UNE-EN ISO 105-E01:2010
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación: 5 Descarga: 4-5		UNE-EN ISO 105-C06:2010



1.5 PANTALÓ TÈCNIC POLICIAL



DESCRIPCIÓ

Pantaló elàstic 100% de fibra de polièster. La cintura portarà cinc travetes amb tancament d'ull de botó amagat per al cinturó. El tancament serà frontal amb cremallera, presa metàl·lica i botó interior. Per tenir més polivalència el pantaló portarà cremallera i fermalls per acoblar folre tallavents de PTFE. A la part baixa portarà una goma per ajustar.

La cintura serà més alta a la part de darrera que a la del davant per protecció de la zona lumbar. La part interior de la cintura portarà centrada cinta antilliscant amb banda de silicona de 30 mm. El tancament del pantaló a la cintura serà mitjançant una presa metàl·lica i un botó (interior esquerra).

Les travetes seran cinc i tindran 25 mm d'ample i 80 mm de llarg deixant un pas lliure de 60 mm, distribuïdes dos al davant i tres a darrera. Les travetes s'ajustaran amb botó a la peça interior i restarà amagat.

El pantaló portarà quatre tipus de butxaques:

1. Dues butxaques al davant tipus americans.
2. Una butxaca petita tancada amb cremallera al costat dret, a sobre de la butxaca americana.
3. Dues butxaques laterals amagades i tancades per cremallera.
4. Una butxaca a darrera de doble viu que tancarà amb velcro de 16 mm d'ample.



Les característiques tècniques dels pantalons operatius de dona, seran les mateixes que les descrites pels pantalons d'home, a excepció de l'obertura de pantaló i les pinces de darrera que seran específiques per a les dones.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

És imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratori certificat independent.

Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras	Poliéster: 54,9% Elastomultiéster (material elástico) : 45,1%	
Masa Laminar	170g/m ²	UNE EN 12127:1998
Resistencia a la Abrasión (≥ 90000 ciclos)	Grado 5	UNE EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
Determinación de las variaciones dimensionales de los tejidos sometidos a lavado y secado doméstico	Urdimbre: -0,5% Trama: 0,0%	UNE EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
Solidez de las tinturas al lavado	Degradación: 4-5 Descarga: 4-5	UNE EN ISO 105-C06:2010
Solidez de las tinturas al frote	ISO 4-5	UNE EN ISO 105-X12:2003
Ensayo de Repelencia al aceite	ISO 6	UNE EN ISO 14419:2010
Ensayo de repelencia al Agua. Hidrorrepelencia	ISO 9	3M Test II
Determinación del factor de protección Ultravioleta	UPF 50+	AS/ZS 4399/1996
Permeabilidad al vapor de agua (transpirabilidad)	Tejido Patrón: 820,847 g/m ² .24h Tejido Ensayado: 802,175 g/m ² .24h Índice: 97,725%	BS 7209:1990
Resistencia al Vapor de Agua	Ret: 1,94 m ² Pa/W	UNE EN 31092:1996
Resistencia ala formación de Pilling	>30000 ciclos ISO 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001

El pantaló disposarà d'un folre interior desmuntable per la seva utilització a l'hivern.



1.6 FOLRE PANTALÓ



- Confeccionat amb teixit laminat amb excel·lent eficàcia com a tallavent.

- Disseny ergonòmic que dona gran comoditat a la peça

DESCRIPCIÓ

La seva funció és la d'actuar com folre interior tallavent. La cintura i baixos estaran rematats per una cinta biaix.

La unió del folre al pantaló es realitzarà a la cintura mitjançant una cremallera i dos fermalls mascles en cadascun dels baixos.

Totes les costures del folre interior tallavent estaran rematades per cinta biaix.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster 100%
Massa laminar	UNE EN 12127:1998 Punt 8.3	120±10 g/m ²
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	ISO 11092:2014	Ret ≤ 3,5 m ² ·Pa/W
Resistència tèrmica (Rct)	ISO 11092:2014	Rct ≥ 0,025 m ² ·K/W
Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier		PTFE (Politetrafluoretilè)
Permeabilitat a l'aire	UNE EN ISO 9237:1996	≤ 0,3 mm/s



1.7 COBREPANTALÓ



- Material laminat de tres capes d'elevat índex de transpirabilitat.
- Costures exteriors termosegellades que eviten la filtració d'aigua a l'interior de la peça.
- Barreres antiaigua per evitar l'efecte metxa als baixos.
- Bandes reflectores d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.
- Tall ergonòmic amb els genolls conformats.
- Ajust mitjançant cremalleres als baixos per facilitar l'entrada amb les botes posades.

DESCRIPCIÓ

Peça impermeable, tallavent i transpirable.

Davanter

Format per vuit peces. Quatre peces preformaran els genolls.

Part Posterior

Format per sis peces que estaran unides al davanter pel centre i els laterals.

Cintura

Serà una continuació del pantaló, oberta en els laterals, de 45 mm d'ample, amb goma en el seu interior. Les dues obertures laterals portaran tancament de cinta de contacte de 38 mm d'ample. La cinta de contacte mascle estarà situada en una tira d'uns 110 mm de llarg cosida al davanter. La cinta de contacte femella tindrà una llargada d'uns 160 mm.

Laterals i Baixos

Els laterals tancaran mitjançant cremallera hidròfuga d'uns 750 mm de llarg. Aquesta cremallera tindrà una tapeta interior per evitar l'entrada d'aigua i de vent. A la zona de la cintura, els laterals tindran un pas obert de 210 mm que permetran l'accés a l'interior de la peça.

El baix s'ajustarà amb una traveta de 30 mm d'ample per 100 mm de llarg amb cinta de contacte mascle de 70 mm de llarg, que tancarà sobre la part posterior amb una cinta de contacte de 130 mm de llarg. Cada camal portarà dues bandes reflectores de 50 mm d'ample a cada camal, una a 130 mm del baix i l'altra a 50 mm d'aquesta.

Emblemes

Al camal dret i situat sobre la primera banda reflectora, es trobarà disposat un mòdul amb la inscripció "POLICIA", i al mateix camal i situat sobre la segona banda reflectora, el mòdul amb la inscripció "policia local", d'aproximadament 120x35 mm.

POLICIA LOCAL

CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Teixit exterior: Polièster 100% Teixit interior: Poliamida 100%
Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier		Membrana: estructura bicomponent formada por PTFE (Politetrafluoretilè + poliuretà)
Lligament	UNE 40084 UNE 40017 UNE 40161	Lligament: Sarja de 4 Enunciat: 3e1 b2,2



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Títols	UNE 40600-5 Mètode A, Secció 2 (sense eliminació de les matèries no fibroses)	Longitudinal: 10±3 Ntex (multifil.) Transversal: 10±3 Ntex (multifil.)
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	UNE EN 1049-2	Longitudinal: 60±5 Ntex (multifil.) Transversal : 55±5 Ntex (multifil.)
Massa laminar	UNE EN 12127	200±10 g/m ²
Resistència a la tracció i allargament al trencament	UNE EN ISO 1421	<u>Força màxima</u> Ordit ≥ 800 N Trama ≥ 800 N <u>Allarg. a la força màxima</u> Ordit ≥ 25 % Trama > 25 %
Resistència a l'esquinçament	UNE EN ISO 4674-1	Longitudinal ≥ 50N Transversal ≥ 50N
Resistència a l'abradió	UNE EN ISO 12947-2	Núm. cicles > 100.000
Resistència a la formació de píling després de 3000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4
Resistència dels teixits al mullat superficial	UNE EN 4920	Grau de mullat ≥ ISO 4
Solidesa de les tintures a la llum	UNE EN ISO 105- B02. Mètode 2	Índex de solidesa ≥ 4
Solidesa del color a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 5 Descàrrega cotó ≥ 4-5 Descàrrega polièster ≥ 4-5
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4

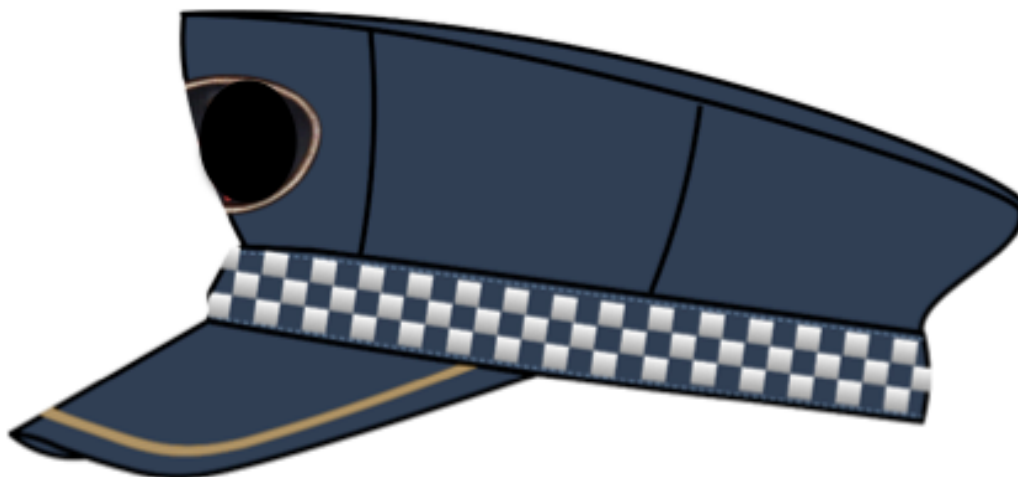


ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Descàrrega en sec</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4 <u>Descàrrega en mullat</u> Ordit ≥ 4 Trama ≥ 4
Solidesa de les tintures al planxat	UNE EN ISO 105-X11	<u>Valoració immediata a l'assaig</u> Degradació en sec ≥ 4 Degradació en humit ≥ 4 Degradació en mullat ≥ 4 <u>Valoració després de 4 hores de l'assaig</u> Degradació en sec ≥ 4 Degradació en humit ≥ 4 Degradació en mullat ≥ 4 Descàrrega en humit ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	ISO 11092	Ret $\leq 10 \text{ m}^2\text{Pa/W}$
Resistència tèrmica	ISO 11092	Rct $\geq 0,005 \text{ m}^2\text{K/W}$
Repel·lència a l'oli	UNE EN ISO 14419	Valor ≥ 4
Resistència a la penetració d'aigua del teixit original	UNE EN 343 UNE EN 20811	$\geq 100000 \text{ Pa}$
Resistència a la penetració d'aigua de les costures termosegellades	UNE EN 343 UNE EN 20811	$\geq 60000 \text{ Pa}$
Resistència a la penetració d'aigua del teixit original després de 10 rentats en sec	UNE EN 343 UNE EN 20811 UNE EN ISO 3175-2	$\geq 100000 \text{ Pa}$
Resistència a la penetració d'aigua de les costures termosegellades després de 10 rentats en sec	UNE EN 343 UNE EN 20811 UNE EN ISO 3175-2	$\geq 30000 \text{ Pa}$
Resistència a la penetració d'aigua del teixit original després de 20 cicles de rentat	UNE EN 343 UNE EN 20811 UNE EN ISO 6330, 4N, Assecat F	$\geq 30000 \text{ Pa}$
Resistència a la penetració d'aigua de les costures termosegellades després de 20 cicles de rentat	UNE EN 343 UNE EN 20811 UNE EN ISO 6330, 4N, Assecat F	$\geq 20000 \text{ Pa}$
Resistència a la penetració d'aigua del teixit original després de 1000 cicles d'abrasió	UNE EN 343 UNE EN 20811	$\geq 50000 \text{ Pa}$



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Resistència a la penetració d'aigua de les costures termosegellades després de 1000 cicles d'abasió	UNE EN 343 UNE EN 20811	≥ 50000 Pa
Resistència a la penetració d'aigua del teixit original després de 9000 cicles de flexió	UNE EN 343 UNE EN 20811 UNE EN ISO 7854 Mètode C	≥ 100000 Pa
Resistència a la penetració d'aigua de les costures termosegellades després de 9000 cicles de flexió	UNE EN 343 UNE EN 20811 UNE EN ISO 7854 Mètode C	≥ 60000 Pa
Resistència a la penetració d'aigua del teixit original després de pretractament amb fuel i olis	UNE EN 343 UNE EN 20811	≥ 100000 Pa
Resistència a la penetració d'aigua de les costures termosegellades després de pretractament amb fuel i olis	UNE EN 343 UNE EN 20811	≥ 50000 Pa
Permeabilitat a l'aire	UNE EN ISO 9237	≤ 2 mm/s
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstics	UNE EN ISO 5077 UNE EN ISO 6330/4N	Ordit: $\pm 2,5$ % Trama: $\pm 2,5$ %
Determinació de coordenades cromàtiques	UNE EN ISO 105-J01 Il·luminant: D65 Observador: 10°	L*: 19 a*: 0,5 b*: -6 Toleràncies: $DE \leq 2,5$; $DL \leq 2$; $DH \leq 1,5$

1.8 GORRA POLICIA LOCAL



DESCRIPCIÓ

Es compona de coroneta, gaies, cinturó, visera, folres, emblemes, dessuador i sistema de regulació.

Coroneta

De forma octogonal ovalada i proporcionada des del frontal seguint els laterals fins arribar a la part posterior. El seu teixit principal serà de reixeta per facilitar la transpiració.

Cosit en tot el seu contorn amb les gaies mitjançant costura interior plana i carregada.

Gaies

Formades per vuit costats individuals, frontal, laterals primers, laterals segons, laterals tercers i darrere de diferent manera grandària i altura. La unió entre elles i la coroneta es realitzarà amb costura plana. El teixit principal anirà foamitzat per donar-li major rigidesa.

La part frontal tindrà una alçada de 55 ± 2 mm per a totes les talles, la primera costura lateral 55 ± 2 mm, la segona costura lateral 45 ± 2 mm, la tercera costura lateral 40 ± 2 mm i el darrere costura 40 ± 2 mm. L'amplada serà proporcional a la talla.

A les gaies laterals es disposarà de dos ullers metàl·lics pavonats per facilitar la seva transpiració.

A la part davantera anirà l'emblema directament col·locat sense costures.

Cinturó

Format per una tira de teixit principal format de 30 ± 2 mm d'amplada i longitud segons talla. En la seva part posterior anirà unit mitjançant costura interior plana i en la part superior anirà cosit amb les gaies mitjançant costura interior i carregada. A la inferior s'unirà amb la visera i folre mitjançant repunt exterior.

En tot el seu contorn portarà un escaquer de tres quadres de material gris reflector adherit al teixit principal. La seva unió a la part posterior quedarà igualada perquè no hi hagi diferències visuals.

A la part del darrere, a la unió de les gaies amb la tira, hi haurà una obertura de 75 ± 2 mm de llarg. La seva forma serà gairebé arquejada en els laterals i recta al centre, rivetejades en el seu interior i exterior per tal que l'aspecte quedi a la vista tancat.

Visera

Portarà interiorment una armadura de material plàstic de 2 mm. de gruix per obtenir més rigidesa, unida mitjançant costura senzilla en la vora de la visera i unida al cinturó també per costura senzilla. Portarà un tall del mateix material que l'emblema frontal a 13 ± 2 mm de la vora de la mateixa.

La seva fletxa serà de 56 ± 2 mm i el seu desenvolupament de 340 ± 5 mm.

Emblema i visera

Realitzat en PVC clorur de polivinil brillant i en els seus colors, col·locat directament al teixit principal.

Tindrà forma segons les següents figures:

Folre

Es realitzarà de la mateixa manera que les gaies. Un cop confeccionat s'unirà al muntant del teixit principal per mitjà de la mateixa costura realitzada en la unió de gaies i coroneta. Es donarà una càrrega exterior en les gaies i es reforçarà el casc.

S'unirà a la gorra a la part inferior del cinturó mitjançant cosit.

A la part central del folre, cosit a aquest i degudament centrat, anirà l'etiqueta del fabricant i un espai per marcar el nom de l'usuari.

Dessuador

A l'interior del cinturó i en la part del cap, portarà un dessuador de 40 mm d'ample total, amb els dos cants fets amb vora i enganxats d'uns 8 mm cada un.

La unió de peces es farà amb una forta puntada.

Sistema de regulació

Estarà format per dues cintes que s'uneixen a la peça inferior de la banda, a l'alçada de l'inici de la visera, i recorren pel dessuador. A 30 mm de la costura d'unió del dessuador, pels traus verticals d'aquest, sortiran les dues peces de regulació.

La cinta tindrà una amplada de 15 mm i en un dels extrems portarà el sistema de regulació en injecció de material plàstic negre sobre la pròpia cinta també en color negre. Es col·locarà de manera que una vegada regulada la mida de l'usuari, la peça quedi per la part interior.

Costures

En repunts exteriors portaran 3 o 4 puntades / cm.

En les d'unió de peces es faran mitjançant costura interior plana de 4 puntades / cm.

La Gorra s'entregarà totalment planxada, deixant uniforme la coroneta i gaies sense cap arruga.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL

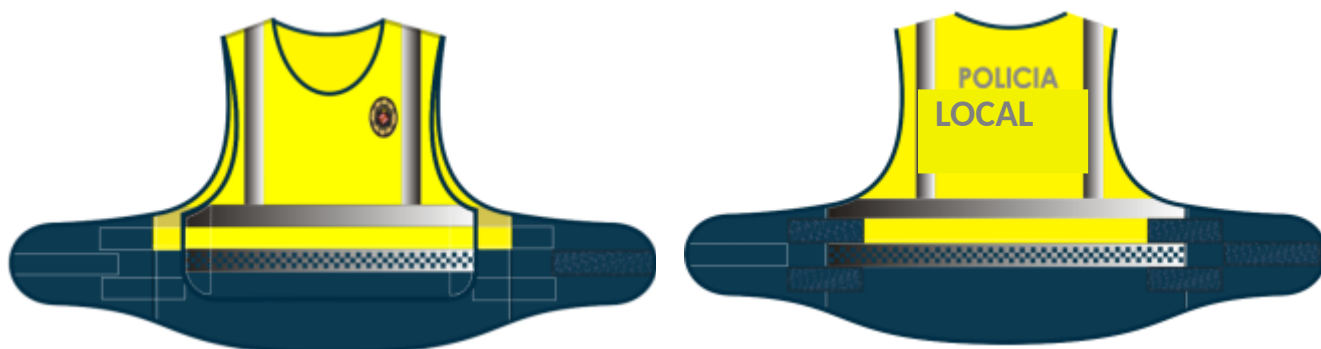
ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	UNE EN ISO 1833 Part 11	Cotó: 45±5 % Polièster: 55±5 %
Massa laminar	UNE EN 12127 punt 8.3	300±5 g/m ²
Títols	UNE 40600-5	Ordit: 40±4 tex (2 caps) Trama: 50±5 tex (2 caps)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL FOLRE

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster 100%
Lligament	UNE 4921 UNE 8388 UNE 23606	Teixit calat de punt per ordit
Determinació del numero de fils per unitat de longitud	UNE EN 14971	Dret i revés tècnic (considerant les malles carregades): 260±20 malles/cm ²
Massa laminar	UNE EN 12127 punt 8.3	140±5 g/m ²
Temps d'absorció	UNE EN 14360 ANNEX B	< 0,5 segons
Activitat antibacteriana	ASTM E 2149	<u>ATCC 6538</u> Reducció ≥ 95 % <u>ATCC 4352</u> Reducció ≥ 95 %

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació: 4 Descàrregues ≥ 4
Títols	UNE 40600-5	5 $\pm$ 1 tex (Monofilament)

1.9 ARMILLA REFLECTANT POLICIA LOCAL



Material groc certificat EN-20471

Bandes reflectores d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.

DESCRIPCIÓ

Està format per davanter i esquena. Tot el seu contorn està rematat per una cinta bialx de color blau marí.

Davanter

Està unit a l'esquena per la costura d'espatlla.

Format per 2 peces: part superior en groc alta visibilitat i part inferior de 130 mm d'alt en blau.

En ambdós costats, a la cara interna dels davanters porta una peça de cinta de contacte mascle de 50 mm d'ample i 170 mm d'altura.

Esquena

Està formada per 4 peces: part superior en groc alta visibilitat, part inferior de 180 mm aproximadament en color blau i en ambdós costats una peça que serveix per tancar l'armilla cap a la part davantera. Aquestes peces laterals tenen forma arrodonida en el seu extrem i tanquen entre elles mitjançant cinta de contacte de 50 mm d'alt i 250 de llarg. Centrats sobre els costats porta dues peces de cinta de contacte femella de 50 mm d'alt per 160 mm de llarg per a la subjecció de la part davantera.

Cintes reflectores

Portarà una banda reflectora en forma d'escacs de dues files, horitzontal de 50 mm d'ample, en tot el contorn del cos i separant el teixit de color groc del blau marí i una banda horitzontal sense escacs en tot el contorn a 50 mm de la part inferior groga.

Així mateix portarà dues bandes reflectores verticals als costats en plata, de 50 mm d'ample, passant només per l'esquena i el davanter de la part groga de la peça, que acabaran a la banda reflectora horitzontal.

Mòduls i Emblemes

Al pit esquerre es col·locarà la placa de l'escut ovalat de la Policia Local.



A la part superior de l'esquena portarà termofixat un mòdul a dues línies de color plata reflectora, amb la inscripció de "POLICIA / policia local" amb quatre quadres també de color plata reflectant sota la segona línia i ajustat a l'esquerra, tal com es veu en la següent figura. La mesura total és de 240x110 mm.



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT GROC

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster 100%
Determinació del número de fils per unitat de longitud	UNE EN 14971	Ordit: 10±2 c/cm Trama: 20±4 p/cm
Massa laminar	UNE EN 12127	125±10 g/m ²
Resistència a l'esclat	UNE EN ISO 13938-1	≥ 900 kPa
Determinació de coordenades CieLab	Il·luminant: D ₆₅ Observador: 10°	L*: 90 ; a*: -50 ; b*: 91 Tolerancias: DE≤2,5 ; DL≤2 ; DH≤1,5



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de las tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de las tintures a la suor	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de las tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de las tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Sentit longitudinal</u> Descàrrega en sec ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4 <u>Sentit transversal</u> Descàrrega en sec ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT BLAU

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster 100%
Determinació del número de fils per unitat de longitud	UNE EN 14971	Ordit: 10 ± 2 c/cm Trama: 20 ± 4 p/cm
Massa laminar	UNE EN 12127	125 ± 10 g/m ²
Resistència a l'esclat	UNE EN ISO 13938-1	≥ 900 kPa
Determinació de coordenades Cielab	Il·luminant: D ₆₅ Observador: 10°	L*: 24 ; a*: -1 ; b*:-5 Toleràncies: DE $\leq 2,5$; DL ≤ 2 ; DH $\leq 1,5$
Solidesa de las tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de las tintures a la suor	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de las tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de las tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Sentit longitudinal</u> Descàrrega en sec ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4 <u>Sentit transversal</u> Descàrrega en sec ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4

1.10 MITJONS ESTIU



- 100% Fil Escòcia
- Banda elàstica en punys per a una perfecta subjecció del peu
- Puntera i taló de doble densitat

DESCRIPCIÓ

Mitjó de canya alta confeccionat en Fil Escòcia 100% de color negre. En el puny portarà una banda elàstica per assegurar la subjecció i evitar la caiguda.

La puntera i el taló seran de doble densitat i les seves costures seran planes per a major comoditat.

1.11 MITJONS HIVERN



- Tres bandes elàstiques per a una perfecta subjecció al peu.
- Expulsa i asseca ràpidament la suor.
- Antiestàtic i antibacterià.
- Afavoreix la circulació sanguínia.

DESCRIPCIÓ

Mitjó de canya alta dissenyat per a bota i sabata, amb canya llisa, tres bandes d'elàstics: un al puny, un altre al turmell i un altre a l'empenya per a una perfecta subjecció del peu.

La planta està embuatada amb ris i disposa de canals de ventilació per aportar-li major comoditat.

Fabricat amb fibres estriades de polièster que expulsen i assequen ràpidament la suor evitant l'escalfament del peu. Amb elastòmer per a un perfecte ajust al peu i fibres de plata que li confereixen un comportament antiestàtic (afavorint la circulació sanguínia) i antibacterià (evitant la formació de colònies bacterianes per reduir l'olor corporal).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres del puny		Polièster: 65±10 % Fil elàstic: Percentatge restant
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres de la canya		Polièster: 80±10 % Poliamida: 15±10 % Elastà: Percentatge restant
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres del taló i puntera		Cotó: 40±10 % Poliamida: 55±10 % Elastà: Percentatge restant
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres del peu (zona 1)		Polièster: 30±10 % Poliamida: 35±10 % Cotó: 30±10 % Elastà: Percentatge restant



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres del peu (zona 2)		Polièster: 20 ± 10 % Poliamida: 40 ± 10 % Cotó: 35 ± 10 % Elastà: Percentatge restant
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres (Composició mitjana)		Polièster: 40 ± 10 % Poliamida: 30 ± 10 % Cotó: 20 ± 10 % Elastà: 2 ± 1 % Fil elàstic: Percentatge restant
Fotomicrografia		Es detecta la presència de fibres amb quatre canals i fibres sense canals
Resistència a la formació de piling després de 1000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau ≥ 3
Resistència a l'abrasió	UNE EN 13770 Pressió: 12 kPa	> 50.000 cicles
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	UNE EN 31092	$\leq 15 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa/W}$
Resistència tèrmica del teixit de la planta del peu (Rct)	UNE EN 31092	$\geq 0,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

1.12 SAMARRETA TÈRMICA INTERIOR MÀNIGA LLARGA

DESCRIPCIÓ

Samarreta de màniga llarga, confeccionada en teixit tèrmic, sense costures i amb el coll rodó. Les mànigues tindran que estar realitzades en una sola peça i es remataran en doblegat de teixit doble.

El teixit deurà ser de polièster i elastà i aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, haurà d'oferir una gran transpirabilitat i gràcies a la seva construcció evacuarà la humitat produïda pel cos a l'exterior. A més portarà un tractament antibacterià que pugui evitar la formació d'olors per la descomposició de les molècules de la suor.

Totes les costures deuran ser planes. El coll serà rodó i de 25 mm, confeccionat en teixit doble i rematat en costura sobrecarregada plana.

Les mànigues estaran realitzades en una sola peça i finalitzarà en un puny amb doblegat de 25 mm. d'ample i vora doble.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT

El teixit aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, d'una gran transpirabilitat i que per la seva construcció aconsegueixi evacuar la humitat produïda pel cos a l'exterior evitant el refredament per motiu de la humitat corporal. A més portarà un tractament antibacterià que eviti la formació d'olors per la descomposició de les molècules de la suor.

El teixit deurà portar ions de plata aplicats a les fibres del teixit perquè eviti el creixement de les colònies de *Staphylococcus aureus* i redueixi notablement les de *klebsiellapneumoniae* (AATCC Test Method 100-1998).

El teixit serà polièster 100%, molt transpirable, ideal com a capa base per a tot tipus de treballs físics, tan per roba interior tèrmica com per samarreta tècnica.

És imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratori certificat independents.

Resistencia a la Formación de Pilling	4-5
--	-----

Elasticidad al Dinamometro	15%
-----------------------------------	-----

Elasticidad	Urdimbre:	180%
	Trama:	130%

Análisis cualitativo y cuantitativo de fibras	Poliester:	86%
	Elastomero	14%

Masa laminar	135 g/m2.
---------------------	-----------

Estabilidad Dimensional al lavado a 40° C	-3/+2%
--	--------

1.13 Números d'identificació d'agent

Descripció del model: Número d'identificació d'agents.

Característiques tècniques: Número d'identificació en TEFLEX amb forma rectangular amb cantonades rodones, amb mides de 55 mm de llargada i 20mm d'amplada, amb orla de color daurat de 2mm d'amplada.

1.14 Escut de pit

Descripció del model: Escut de pit de municipi.

Característiques tècniques: L'escut és de TEFLEX amb forma ovalada i de 65 mm d'ample i 75 mm d'alçada. S'expressa en color daurat. L'escut del municipi va en els colors corresponents i dintre d'un oval daurat de 27 mm d'ample per 35mm d'alçada. Entre l'oval i el rafagat de l'escut, a la part superior, hi ha la denominació Policia Local i a la seva part inferior el nom del municipi. Darrera de l'escut en tota la seva superfície portarà una cinta de velcro mascle termosegellada.

1.15 Distintius de graduació de pit

Són de forma rectangular amb una amplada de 4 centímetres aproximadament i amb punta a la part inferior: Van emmarcats amb un viu en color daurat en TEFLEX. Porten un requadre en color daurat que envolta el nom de la categoria professional i a la part inferior porta el nombre d'angles corresponents a la categoria professional (caporal, Sergent, Sotsinspector i Inspector) en color daurat.

1.16 Distintius de graduació d'espatlles tubulars

Són de forma tubular rectangular amb una amplada de 5'5 centímetres i llargada de 9'5 centímetres aproximadament. Van emmarcats amb un viu en color daurat en TEFLEX. Porten un requadre en color daurat que envolta el nombre d'angles de la categoria professional (caporal, Sergent, Sotsinspector i Inspector) en color daurat. A més el del Cap de Policia portarà l'escut del municipi.



1.17 GUANTS ANTITALL



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

- Folre interior al palmell: de Dyneema, fibra que protegeix contra tot tipus de tall i abrasió, per tenir un nivell 5 de protecció antitall.
- Dors: Malla de niló que ofereix una major ventilació per evitar la suor. - Artells: Neoprè de 2 mm per evitar el major mal possible contra cops.
- Puny: elàstic amb tira de pell que s'ajusta perfectament amb velcro a la mida del canell.
- Guants antitall Folre de Dyneema® tall 5 palmell pell pixelada i dors malla Nil amb artells reforçats.
- Guant policial antitall dissenyat per oferir una màxima seguretat. Fabricat amb un teixit innovador, el Cuir pixelat, Retardant a foc i gran resistència a la fricció.
- CERTIFICATS: A 420: 2003 + A1: 2009EN 388: 2003
- NIVELL DE RESISTÈNCIA: - A: a l'abrasió (3) - B: a tall per fulla (5) - C: l'esquinçament (4) - D: a la perforació (4)

1.18 GUANTS MOTORISTA ESTIU



De pell negra, curts i amb reforços de Klevar.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

- Reforç lateral i palma a Keaprotec de Shoeller®.
- Confeccionat en combinació de pell de cabra pigmentada i reixeta transpirable 100% polièster. Reflectants 3M® en índex i anular.
- Encoixinats de goma en zona artells.
- Canell elàstica amb cenyidor de velcro.

1.19 GUANTS MOTORISTA HIVERN



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

- De pell negra, llargs, amb reforços de Kevlar, folro tèrmic i tractament impermeable.
- Confeccionat íntegrament en pell boví de 1a qualitat, amb tractament hidròfug.
- Palma amb reforç anatòmic realitzat en serratge d'alta resistència.
- Reforços encoixinats en dors i dits excepte articulacions i dit índex (facilitant el maneig de l'arma).
- Cenyidor de velcro en canell

1.20 PORTA GUANTS



De cordura negra, amb doble compartiment , tancament per velcro i passador per afegir al cinturó.

1.21 BRAÇALET POLICIA LOCAL



- Material groc certificat EN-20471.
- Banda reflectora d'última generació. Elevades prestacions i alta durabilitat.
- Cinta elàstica d'ajust per a la seva perfecte subjecció.

DESCRIPCIÓ

Braçalet reflector confeccionat en color groc d'alta visibilitat. La mesura és de 42 cm i va rematat en tot el seu contorn amb una vora de 7 mm.

Porta un mòdul en color plata reflectora de 450 x 30 mm, amb l'escaquer de la Policia Local i centrada la llegenda "POLICIA LOCAL" a dues línies. Aquest mòdul va enganxat sobre una peça blava i cosit al braçalet.

En un dels extrems porta una goma de 30 x 3 cm doblegada per la meitat, que serveix per a la correcta subjecció al braç de l'usuari.

Tanca mitjançant dos trams de cinta de contacte femella a to amb el teixit principal a l'extrem que porta la goma elàstica, i una peça de cinta de contacte mascle de 8x2 cm col·locada en l'ample de la peça en l'altre extrem.

CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL GROC

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitativa y quantitativa de fibres		Polièster 100%
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	UNE EN 14971	Ordit: 10±2 c/cm Trama: 20±4 p/cm
Massa laminar	UNE EN 12127	125±10 g/m ²
Resistència a l'esclat	UNE EN ISO 13938-1	≥ 900 kPa
Determinació de coordenades CieLab	Il·luminant: D ₆₅ Observador: 10°	L*: 90; a*: -50 ; b*: 91 Toleràncies: DE≤2,5; DL≤2; DH≤1,5

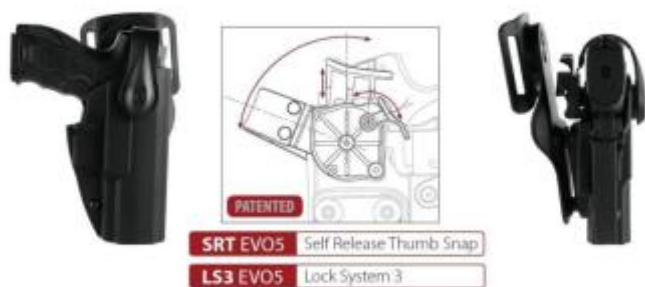


ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de les tintures a la suor	UNE EN ISO 105-E04	<u>Dissolució alcalina</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4 <u>Dissolució àcida</u> Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació ≥ 4 Descàrrega cotó ≥ 4 Descàrrega polièster ≥ 4
Solidesa de les tintures al frec	UNE EN ISO 105-X12	<u>Sentit longitudinal</u> Descàrrega en sec ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4 <u>Sentit transversal</u> Descàrrega en sec ≥ 4 Descàrrega en mullat ≥ 4

1.22 FUNDA PISTOLA ANTI FURT

La funda de seguretat ha de tindre els 3 nivells de seguretat per a la protecció de l'arma. La funda ha d'estar fabricada en ABS reforçat.

El sistema ha de constar de subjecció fixa, giratòria i extraïble. El sistema de rotació i fiador ha de permetre que l'arma un cop enfundada es pugui desplaçar 180mm respecte la seva posició vertical per permetre que l'usuari pugui seure còmodament. La funda ha de poder girar cap endavant o cap enrere, depenent dels requeriments d'intervenció.



CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES:

Sistema ràpid i segur de bloqueig. Amb una simple pressió del polze sobre el bloqueig de seguretat, el sistema gira automàticament alliberant l'arma sense problemes, millorant així també la velocitat de l'extracció. Un sistema addicional de seguretat extraïble situat al costat posterior de la SRT (Snap Acte Thumb Release), que impedeix l'obertura accidental del fiador giratori i el robatori de l'arma.

1.23 PERNERA PER FUNDA PISTOLA



Amb una única subjecció al cinturó i fabricada amb polímer emmotllat per injecció i cordura d' alta resistència.

1.24 FUNDA CARREGADOR



Porta carregador tancat amb retenció interna per carregador. Realitzat de cordura tipus Dupont realitzada de 1100 fils de poliamida, cada un dels quals té un tractament especial de resina, tefló i siliconada. Ha de ser impermeable, antiesguinçament i antitaques.



1.25 CINTURÓ EXTERIOR



Cinturó exterior de seny 50 mm. velcro interior DUR

1.26 CINTURÓ INTERIOR



Cinturó interior de cordura 40mm de velcro SUAUI, tanca ajustable amb sistema de corredissa.

1.27 TRAVETES DE PLÀSTIC (4 unitats)



Traveta per cinturó de cordura. Cordura Dupont composta de 1100 fils de poliamida, cada un dels quals ha un tractament especial de resina, tefló i silicona. Ha de ser impermeable, antiesguinçament i antitaques

1.28 MANILLES



CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES:

- Tipus d'unió: Frontissa
- Clau: Standard
- Fabricació: Reblat
- Mecanisme: Doble tancament tractat
- Dentat: doble
- Pes: 340 grs
- Longitud: 215 mm
- Obertura mínima: 50 mm
- Perímetre interior mínim: 165 mm
- Perímetre interior màxim: 200 mm
- Posicions de tancament: 20
- Material: Acer K-70
- Duresa: Rockwell B HRB-92
- Gruix Plegat: 20 mm
- Niquelat

1.29 FUNDA MANILLES



Porta manilles tancat amb tira per subjecció al cinturó. Realitzat de cordura tipus Dupont realitzada de 1100 fils de poliamida, cada un dels quals té un tractament especial de resina, tefló i siliconada. Ha de ser impermeable, antiesguinçament i antitaques.

1.30 BASTÓ EXTENSIBLE



Bastó extensible endurit. El bastó està concebut per a una ràpida autodefensa en diferents situacions de conflicte. El bastó s'obre de forma telescòpica, quedant fermament fixada en aquesta posició.

Aquests bastons extensibles endurits estan fabricats amb acer d'alta qualitat, i són endurits amb un tractament tèrmic. Els bastons són altament resistents a la flexió, si aquests són exposats a cops molt durs.

Especificacions tècniques:

- Longitud con el bastó tancat: 8,3" / 210 mm
- Longitud del bastó obert: 21" / 530 mm
- Pes (sense la funda): 440 g
- Dímetre de la empunyadura: 27,5 mm
- Gravat de la empunyadura en fred

Parts del basto	Diàmetre del tub	Ample de la paret	DURESA EN FOR ROCKWELL
Holder	21,4 mm	1,75 mm	40 HRc
Part central del bastó	16 mm	1,5 mm	44 HRc
Part final del bastó	11 mm	2 mm	50 HRc

1.31 FUNDA PLÀSTICA BASTÓ EXTENSIBLE

Funda rígida rotatòria 360° per als bastons de longitud 16 ", 18" o 21".

El bastó es pot portar en el suport ESP del tipus BHU. La funda ha de ser fabricada en polímer d'alta resistència i dissenyada per a un ús professional. La fabricació d'aquesta funda ha d'oferir que s'enfundi i desenfundi del bastó amb una sola mà. També ha d'incloure un bloqueig de seguretat, per preveure una caiguda inesperada del bastó La funda dona la possibilitat d'introduir el bastó obert en cas que l'Usuari necessiti tenir les mans lliures per a una altra activitat.

Ha de tindre diferents sistemes de clip: UBC-01, UBC-02, UBC-03, UBC-04 (MOLLE), pàdel Fobus, Clip metàl·lic

1.32 LOT POLICIAL



Lot policial recarregable de 2.000 lumens o superior recarregable per USB amb diferents intensitats de llum.

Waterproof: -IPX-8 Standard

Dimensions:

- Diàmetre del cap: 33 mm
- Diàmetre del cos: 25.4 mm
- Longitud: 14 mm
- Pes: 130 GRS

1.33 FUNDA PER LOT ROTATÒRIA



CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES:

- Funda rígida rotatòria 360° de polímer per lot recarregable.
- Rotació lateral de la llanterna molt ràpida des de la funda.
- Ha de tenir una assegurança que subjecti la llanterna evitant l'afluixament espontani.
- Ha permetre la posada de la funda al cinturó amb un cop de mà sense necessitat d'afluixar el cinturó.
- En la posició horitzontal o inclinada s'ha de poder utilitzar encesa permanent davant de l'usuari, així les mans queden lliures.

1.34 CARTERA PORTA PLAQUES POLICIA



Cartera de pell de pecari color negre, amb porta credencial extraïble per plaques ovalades.

Doble targeter per la part davantera de la solapa, i triple a la part posterior. Doble compartiment de bitlleter.

1.35 PLACA POLICIA



Placa plana genèrica Policia Local Catalunya amb l'escut de l'Ajuntament d'Esparreguera

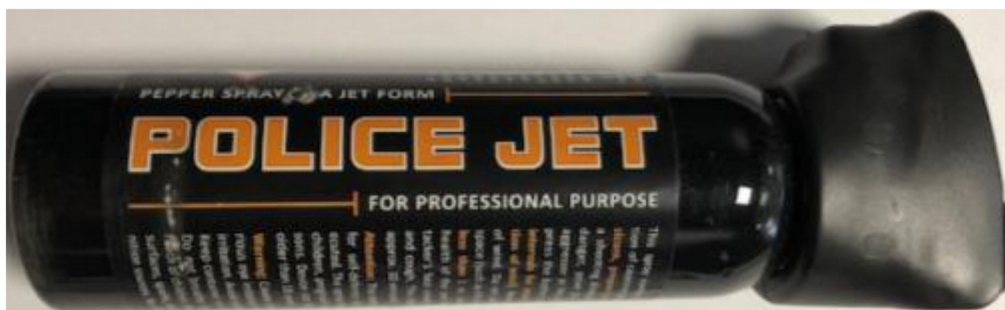
1.36 CASC MOTORISTA ABATIBLE



CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES:

- Casc de Kevlar o material equivalent superior i abatible.
- Color blanc amb damer reflectant i escut de Policia Local.
- Pantalla anti-baf i anti-ratllades, amb ventilació i intercomunicador incorporat.
- Homologació: ECE/ONU R22

1.37 ESPRAI DE DEFENSA



- Gas pebre defensiu 100ml.

CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES

- Té una a tapa que cobreix el disparador evitant que es pressioni espontàniament.

1.38 PORTA ESPRAI DE DEFENSA



Funda de cordura negra, porta espray de defensa de 100ml , amb passador per afegir al cinturó.

1.39 XIULET



Xiulet de color negre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Xiulet impermeable .
- To profund i fort
- Fet de policarbonat.
- Resistent a les mossegades.
- Fàcil bufada
- Dimensions: 5 (L) x 2 (W) x 2 (H) cm.

1.40 PORTA XIULET



Cordó reforçat per xiulet amb mosquetó negre.

1.41 TAPABOQUES

De teixit **DYNEEMA** o equivalents característiques o superiors, color blau fosc.

Cosit en forma de tub per adaptar-se al coll.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tapaboques amb malla antitall (nivell 5) de DYNEEMA confeccionada en cotó retardant al foc, amb forro interior.



1.42 MANILLES LONA



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Preparat i llest per a ser utilitzat, no necessita d'enllaçar els extrems.
- Plegable.
- Doble. No necessita d'unir dos brides.
- Els dos buits s'obren simultàniament.
- Gran capacitat per a tot tipus de nines
- Segur. No té angles tallants.
- Resistent: fins a 140 kg. a tracció en qualsevol angle.
- Gran seguretat en el tancament.
- Un sol moviment per tancar tots dos «loops».



1.43 BOTES UNIFORMITAT BÀSICA



- Combinat de pell i material tèxtil.
- Categoria O3+FO, segons la norma EN ISO 20344:2004.
- Membrana transpirable e impermeable.
- Plantilla antiperforació.

DESCRIPCIÓ

Bota de mitja canya, d'una alçada aproximada de 21 cm, de color negre, en combinat de pell i material tèxtil, amb cordons, **membrana transpirable i impermeable**, sola antilliscant resistent a l'abradió i plantilla anatòmica.

Hi haurà disponibilitat del mateix model en sabata, bota mitja canya i bota alta.

Calçat d'ús professional, segons UNE-EN ISO 20347:2005, classe Y, categoria O3 (OB+WRU+E+A+P)+FO, mesures segons la norma EN ISO 20344:2004 (Certificat o en possibilitat d'aportar, per requeriment, informe d'un laboratori oficial amb compliment dels valors mínims contemplats en la norma per a aquesta categoria.)

- **Material exterior:** combinació de pell flor suau, flexible i teixit de cordura, ambdós hidròfugs, en color negre
- **Folre intern:** antihumitat i antibacterià
- **Membrana interna:** transpirable i impermeable
 1. **Transpirabilitat, Resistència al vapor d'aigua (Ret):** <25 m2Pa/W
 2. **Impermeabilitat, Resistència a la penetració d'aigua:** En original, després de flexió i després d'envelliment (segons norma NF-G-37122): >1bar
- **Canya:** 21 cm. aproximadament
- **Llengüeta:** amb forma de "manxa" en una sola peça i tancada pels costats.
- **Plantilla:** anatòmica, recanviable, rentable, amb efecte memòria, amb bon nivell d'absorció i eliminació d'humitat, i tractament antibacterià
- **Absorció d'energia en el taló:** (UNE-EN ISO 20347) >20 J



- **SolaVibram:** de color negre, lleugera, còmoda, flexible, amb disseny que permeti l'adaptació a diferents terrenys. Òptima subjecció i absorció d'impactes. Extremadament antilliscant, resistent a la benzina i a l'oli i resistent a l'abració.
 1. **Resistència a l'abració:** (UNE-EN ISO 20344) <150 mm³
 2. **Resistència als hidrocarburs:** (UNE-EN ISO 20344) <12%
- **Subjecció:** Per cordons amb 8 ulls d'anella en la canya, fàcilment lliscants
- **Cordons:** De poliamida, de secció cilíndrica, de color negre i encerats. Longitud suficient per realitzar una doble llaçada i diàmetre adequat als ulls. Extrems de plàstic termosoldats. Resistents a la tracció > 100 Kg.
- **Boca-canya:** De forma anatòmica i encoixinada amb escuma bi-densitat. Es prolongarà fins al 50% de l'alçada de la bota en la seva part posterior
- **Canyes:** encoixinades
- **Puntera:** amb rigidesa necessària i suficient per evitar arrugues en la flexió.
- **Contrafort:** de cuir
- **Calçat complert:**
 1. **Assaig funcional d'impermeabilitat:** No penetrarà aigua després de 100.000 flexions segons mètode d'assaig del laboratori INESCOP RHT 230 ó SATRA 230. **Mínim: 100.000 flexions.**
 2. **Comportament antiestàtic del conjunt de la bota:** (EN ISO 20344:2004, 5.10) després d'acondicionar en atmosferes seca i humida, la resistència elèctrica serà >100 KΩ i ≤ 1000 MΩ.
 3. **Plantilla antiperforació:** (EN ISO 20344:2004, 5.8.2) la força requerida per perforar el conjunt de la sola >1100 N.

Restricció de substàncies i preparats químics:

Tots els productes i acabats empleats en la fabricació de la peça o article objecte de la present especificació no contindran concentracions de substàncies perjudicials per a la salut, d'acord amb el Reglament (CE) Núm. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de desembre de 2006.

PRESENTACIÓ

Totes les botes hauran de dur la numeració gravada en la sola. En la part interior de la llengüeta es gravarà l'any de l'expedient.

ETIQUETATGE

Una bota de cada parell portarà etiqueta de composició, nom del fabricant i certificació de Normes de Qualitat. S'inclourà un petit follet amb les propietats, instruccions d'utilització i manteniment.

EMBALATGE

Cada parell de sabates es presentarà en una caixa de cartró indicant a l'exterior nom del fabricant, model i talla.



1.44 SABATES UNIFORMITAT BÀSICA



Construcció exterior en pell flor hidròrepelent i teixit tècnic.

GORE-TEX

Entre sola amb estructura diferenciada amb inserit anti torsió

Plantilla extraïble Air Mesh + Filtre + Carboni Actiu. Òptima transpirabilitat amb acció anti suor / anti olor.

Sola Vibram amb inter sola amortitzante

- Combinat de pell i material tèxtil.
- Categoria O3+FO, segons la norma EN ISO 20344:2004.
- Membrana transpirable e impermeable.
- Plantilla antiperforació.

DESCRIPCIÓ

Bota de mitja canya, d'una alçada aproximada de 5 cm, de color negre, en combinat de pell i material tèxtil, amb cordons, **membrana transpirable i impermeable**, sola antilliscant resistent a l'abrasió i plantilla anatòmica.

Hi haurà disponibilitat del mateix model en sabata, bota mitja canya i bota alta.

Calçat d'ús professional, segons UNE-EN ISO 20347:2005, classe Y, categoria O3 (OB+WRU+E+A+P)+FO, mesures segons la norma EN ISO 20344:2004 (Certificat o en possibilitat d'aportar, per requeriment, informe d'un laboratori oficial amb acompliment dels valors mínims contemplats en la norma per a aquesta categoria.)

- **Material exterior:** combinació de pell flor suau, flexible i teixit de cordura, ambdós hidròfugs, en color negre
- **Folre intern:** antihumitat i antibacterià
- **Membrana interna:** transpirable i impermeable
 - 3. **Transpirabilitat, Resistència al vapor d'aigua (Ret):** <25 m2Pa/W
 - 4. **Impermeabilitat, Resistència a la penetració d'aigua:** En original, després de flexió i després d'envelliment (segons norma NF-G-37122): >1bar
- **Canya:** 21 cm. aproximadament
- **Llengüeta:** amb forma de "manxa" en una sola peça i tancada pels costats



- **Plantilla:** anatòmica, recanviable, rentable, amb efecte memòria, amb bon nivell d'absorció i eliminació d'humitat, i tractament antibacterià
- **Absorció d'energia en el taló:** (UNE-EN ISO 20347) >20 J
- **SolaVibram:** de color negre, lleugera, còmoda, flexible, amb disseny que permeti l'adaptació a diferents terrenys. Òptima subjecció i absorció d'impactes. Extremadament antilliscant, resistent a la benzina i a l'oli i resistent a l'abasió.
 - 3. **Resistència a l'abasió:** (UNE-EN ISO 20344) <150 mm³
 - 4. **Resistència als hidrocarburs:** (UNE-EN ISO 20344) <12%
- **Subjecció:** Per cordons amb 8 ullets d'anella en la canya, fàcilment lliscants
- **Cordons:** De poliamida, de secció cilíndrica, de color negre i encerats. Longitud suficient per realitzar una doble llaçada i diàmetre adequat als ullets. Extrems de plàstic termosoldats. Resistents a la tracció > 100 Kg.
- **Boca-canya:** De forma anatòmica i encoixinada amb escuma bi-densitat. Es prolongarà fins al 50% de l'alçada de la bota en la seva part posterior
- **Canyes:** encoixinades
- **Puntera:** amb rigidesa necessària i suficient per evitar arrugues en la flexió.
- **Contrafort:** de cuir
- **Calçat complet:**
 - 4. **Assaig funcional d'impermeabilitat:** No penetrarà aigua després de 100.000 flexions segons mètode d'assaig del laboratori INESCOP RHT 230 ó SATRA 230. **Mínim: 100.000 flexions.**
 - 5. **Comportament antiestàtic del conjunt de la bota:** (EN ISO 20344:2004, 5.10) després d'acondicionar en atmosferes seca i humida, la resistència elèctrica serà >100 KΩ i ≤ 1000 MΩ.
 - 6. **Plantilla antiperforació:** (EN ISO 20344:2004, 5.8.2) la força requerida per perforar el conjunt de la sola >1100 N.

1.45 BOTINS UNIFORMITAT BÀSICA

Construcció exterior en pell flor hidròrepelent i teixit tècnic.

GORE-TEX

Entre sola amb estructura diferenciada amb inserit anti torsió

Plantilla extraïble Air Mesh + Filtre + Carboni Actiu. Òptima transpirabilitat amb acció anti suor / anti olor.

Sola Vibram amb inter sola amortitzante

- Combinat de pell i material tèxtil.
- Categoria O3+FO, segons la norma EN ISO 20344:2004.
- Membrana transpirable e impermeable.
- Plantilla antiperforació.

DESCRIPCIÓ

Bota de mitja canya, d'una alçada aproximada de 5 cm, de color negre, en combinat de pell i material tèxtil, amb cordons, **membrana transpirable i impermeable**, sola antilliscant resistent a l'abració i plantilla anatòmica.

Hi haurà disponibilitat del mateix model en sabata, bota mitja canya i bota alta.

Calçat d'ús professional, segons UNE-EN ISO 20347:2005, classe Y, categoria O3 (OB+WRU+E+A+P)+FO, mesures segons la norma EN ISO 20344:2004 (Certificat o en possibilitat d'aportar, per requeriment, informe d'un laboratori oficial amb acompliment dels valors mínims contemplats en la norma per a aquesta categoria.)

- **Material exterior:** combinació de pell flor suau, flexible i teixit de cordura, ambdós hidròfugs, en color negre
- **Folre intern:** antihumitat i antibacterià
- **Membrana interna:** transpirable i impermeable
 - 5. **Transpirabilitat, Resistència al vapor d'aigua (Ret):** <25 m²Pa/W
 - 6. **Impermeabilitat, Resistència a la penetració d'aigua:** En original, després de flexió i després d'envelliment (segons norma NF-G-37122): >1bar
- **Canya:** 21 cm. aproximadament
- **Llengüeta:** amb forma de "manxa" en una sola peça i tancada pels costats
- **Plantilla:** anatòmica, recanviable, rentable, amb efecte memòria, amb bon nivell d'absorció i eliminació d'humitat, i tractament antibacterià
- **Absorció d'energia en el taló:** (UNE-EN ISO 20347) >20 J
- **SolaVibram:** de color negre, lleugera, còmoda, flexible, amb disseny que permeti l'adaptació a diferents terrenys. Òptima subjecció i absorció d'impactes. Extremadament antilliscant, resistent a la benzina i a l'oli i resistent a l'abració.

- 5. **Resistència a l'abració:** (UNE-EN ISO 20344) <150 mm³



6. Resistència als hidrocarburs: (UNE-EN ISO 20344) <12%

- **Subjecció:** Per cordons amb 8 ullets d'anella en la canya, fàcilment lliscants
- **Cordons:** De poliamida, de secció cilíndrica, de color negre i encerats. Longitud suficient per realitzar una doble llaçada i diàmetre adequat als ullets. Extrems de plàstic termosoldats. Resistents a la tracció > 100 Kg.
- **Boca-canya:** De forma anatòmica i encoixinada amb escuma bi-densitat. Es prolongarà fins al 50% de l'alçada de la bota en la seva part posterior
- **Canyes:** encoixinades
- **Puntera:** amb rigidesa necessària i suficient per evitar arrugues en la flexió.
- **Contrafort:** de cuir
- **Calçat complet:**
 - 7. **Assaig funcional d'impermeabilitat:** No penetrarà aigua després de 100.000 flexions segons mètode d'assaig del laboratori INESCOP RHT 230 ó SATRA 230. **Mínim: 100.000 flexions.**
 - 8. **Comportament antiestàtic del conjunt de la bota:** (EN ISO 20344:2004, 5.10) després d'acondicionar en atmosferes seca i humida, la resistència elèctrica serà >100 KΩ i ≤ 1000 MΩ.
 - 9. **Plantilla antiperforació:** (EN ISO 20344:2004, 5.8.2) la força requerida per perforar el conjunt de la sola >1100 N.

A continuació es detallen les característiques tècniques dels teixits, materials i la descripció de les armilles i complements detallades al lot 2.

Qualsevol referència a fabricants, comercialitzadors o marques que es puguin deduir de les descripcions o de les imatges contingudes en aquest annex no tenen caràcter vinculant i s'han d'entendre com a mostres genèriques. Es podran proposar, per tant, propostes similars o equivalents.

En el cas que no s'indiqui expressament, s'admetran toleràncies en les composicions i gramatges d'un +/- el 5% respecte els indicats a les descripcions tècniques.

Les característiques tècniques dels teixits s'hauran d'ajustar a les descripcions fetes a continuació.

LOT 2

2.1 ARMILLES



DESCRIPCIÓ

L'armilla a més de ser una protecció segura davant de possibles ganivetades o impactes balístics produïts per armes de foc, en concret dels tipus de munició que més endavant es detallen, deu ser envoltant amb una protecció de 360º amb una combinació d'ergonomia, comoditat i protecció que permetin el desenvolupat de funcions policials durant llargs períodes de temps, sense restriccions de moviment. En definitiva, l'objectiu és fer compatible l'armilla protector amb les accions pròpies de l'activitat policial ordinària, com conduir vehicles, fer ús d'armes defensives, etc.

Hauran de estar compostos per dos únics panells balístics, un frontal i un altre dorsal, que integrin les propietats de protecció balística, antiganyet i antipunxó.

La garantia dels panells balístics ha de ser de 10 anys. L'empresa adjudicatària ha de garantir una vida útil de l'armilla de 10 anys sense perdre cap de les seves propietats.

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.

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

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'armilles de diferents talles (Home / dona).

En un termini de 7 dies naturals, a comptar de l'endemà de la notificació de l'adjudicació, es determinaran amb l'empresa adjudicatària els dies i els horaris en què aquesta haurà de realitzar la presa de talles i comprovació de les talles..

Característiques tècniques de les armilles i els accessoris

Les armilles han de garantir el mateix nivell de protecció i la mateixa resistència en tota la seva superfície, que protegirà el pit, abdomen, esquena i laterals del tronc, sense causar molèsties al coll, abdomen ni aixelles o qualsevol altra part del cos del portador durant l'execució de les activitats pròpies de la funció policial.



Les plaques balístiques tindran el mateix gruix i nombre de capes en tota la superfície, i les làmines no presentaran talls i no s'admetran armilles fabricats amb retalls.

Talles, superfície de protecció i pes total de les armilles

Les armilles es subministraran segons els criteris que s'especifiquen a continuació:

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar talles per a agents femenins i talles especials si se sol·licita, tant per a agents masculins com femenins. Les armilles destinats als agents femenins, estaran especialment adaptats a la morfologia femenina, ajustant la seva disseny. La copa estarà fabricada mitjançant un sistema de plecs, que no inclogui talls en les diferents capes del teixit, tot i que la zona del plec generi un major gruix del paquet balístic. En cap cas s'admetrà una variació en la superfície mínima a protegir i en el pes màxim, proporcional al augment del material utilitzat per a la confecció de l'armilla.

Pes màxim en grams per als paquets balístics

Talla	Peso máximo en gramos
S	1630gr. ($\pm 5\%$)
M	1720gr. ($\pm 5\%$)
L	1790gr. ($\pm 5\%$)
XL	1910gr. ($\pm 5\%$)
XXL	2040gr. ($\pm 5\%$)

Àrea de protecció dels paquets balístics

Talla	Área de protección mínima
S	$\geq 0,2776\text{m}^2$
M	$\geq 0,2924\text{m}^2$
L	$\geq 0,3074\text{m}^2$
XL	$\geq 0,3295\text{m}^2$
XXL	$\geq 0,3521\text{m}^2$

Paquet balístic

El paquet balístic, amb el mínim gruix possible, estarà fet de material balístic, antiganyet i antipunxó format per un conjunt de làmines de DyneemaR de última generació o algun material d'igual o superior prestacions. El material ha de ser resistent a la calor i al fred, mantenint les seves propietats entre els 70°C i els -20°C, i han de ser resistents a la humitat, l'aigua, líquids i agents químics. El material ha de complir les següents característiques:

Propiedades	Método de Test	UNIDAD (métrica)	Unidad (Imperial)
Longitud del rollo	DTM LP060	$\geq 300\text{m}$	≥ 328 yardas
Ancho del rollo	DTM LP199	$\geq 1,60\text{m}$	≥ 63 pulgadas
Densidad de área	DTM LP152	$69-76\text{g/m}^2$	$2.04-2.24\text{oz/yd}^2$
Defectos puntuales	DTM LP156	≤ 30 por rollo	≤ 30 por rollo

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



d'aportar un certificat emès per un organisme de control que acrediti el compliment com a mínim dels estàndards següents:

- Nivell de protecció balística segons norma NIJ 0101.04 - IIIA
- Nivell de protecció antiganyet segons norma Nij 0115.00 amb fulla S1 / G, amb una energia d'impacte de 24 joules i 1 penetració màxima de 7 mil·límetres.
- Nivell de protecció antipunxó segons normativa HOSDB (2007) part 3 amb punxó SP / B de 100 mm, amb una energia d'impacte de 24 joules i una penetració màxima d'1 mm

Funda protectora del paquet balístic

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

Test	Método	Características típicas
Base de la tela	N/A	70d Nylon
Revestimiento	N/A	100% Poliuretano
Peso total	ISO 3801	170g/m2
Resistencia a la tracción	ISO 1421	680/530 N / 50mm
Resistencia a la tracción (después de sumergirlo en agua 24hrs @20°C)	ISO1421	600/450 N / 50mm
Alargamiento a la rotura	ISO 1421	60% Max
Resistencia al desgarre	ISO 4674	13/10 N
Resistencia de la costura (HF separación)	FS191a Método 5970 (100mm/min)	440/410 N/50mm
Agrietamiento por flexión	ISO 7854 Método A (9000 Ciclos)	Sin Daños
Altura hidrostática	BS3424	15,000mm

Certificacions

Els licitadors que participin en aquest procediment hauran de presentar els certificats que acreditin que l'armilla antibales compleix amb la protecció requerida en aquest PPT. S'exigeix que les proves es realitzen en laboratoris acreditats.

Serà obligatori presentar els següents certificats per tal d'assegurar que els armilles que es adquiriran compleixen amb tots els requisits mínims sol·licitats en el present plec tècnic:

- Certificat AQAP 2120
- Certificació NIJ 0101.04 balística IIIA
- Certificació NIJ 0115.00 contra arma blanca
- Certificació STANAG 2920 Antifragmentació
- Certificat ISO 9001-2015 del fabricant
- Certificat ISO 14001-2015 del fabricant
- Certificats dels materials tèxtils

Nivell de protecció mínim

L'armilla serà de Nivell IIIA i complirà amb els següents requisits mínims:

Norma NIJ 0101.04

- 9x19mm FMJ RN 8.0g (436} 9.1m / s):

Trauma màxim: 28mm

Trauma mitjà: 22mm

- .44 Mag SJHP 15.6g a (436} 9.1m / s):

Trauma màxim: 42mm

Trauma mitjà: 34mm

- Arma blanca.

Norma NIJ 0115.00 anti ganivet S1G amb menys de 2 mm de penetració contra 24 Juliols.

Norma HOSDB anti punxó SP / B amb menys d'1 mm de penetració contra 24 juliols

Assegurança de responsabilitat civil

Les empreses licitadores hauran d'aportar un document del fabricant que acrediti que disposa d'una assegurança de responsabilitat civil per un import igual o superior a 600.000 euros.

Garantia

El fabricant inclourà garantia respecte al material subministrat que serà:

- Tots els panells balístics tindran una garantia de 10 anys.
- Totes les fundes tindran una garantia de 2 anys.
- Totes les bosses de transport tindran una garantia de 2 anys.

Memòria descriptiva

Les empreses licitadores hauran de presentar una memòria descriptiva de l'armilla, en la qual s'especifiqui detalladament tots els seus components, cotes i característiques dels materials utilitzats en la fabricació de les mateixes.

També hauran d'aportar les dades tècnics corresponents als teixits de les fundes i la bossa de transport.

Documentació a presentar durant el lliurament

L'empresa adjudicatària d'aquest procediment haurà de presentar per cada lliura un certificat de les empreses fabricants dels materials que componen el paquet balístic, on consti la data de fabricació dels materials.

Així mateix, les diferents làmines del teixit que componen els paquets balístics, portaran marcats pel fabricant el nombre de lot al que pertany el material, fet que permetrà conèixer la procedència, qualitat i traçabilitat de tot el material utilitzat.

Identificació i etiquetatge

Cada armilla portés a l'interior una etiqueta amb la següent informació:

- Nom i adreça del proveïdor
- Data de fabricació
- Nivell de protecció i normativa
- Mètode de neteja
- Nombre de sèrie
- Nombre de lot
- Garantia
- Vida útil de l'armilla
- Manual d'ús i manteniment

L'empresa adjudicatària es compromet a subministrar les armilles amb les mateixes característiques tècniques que s'indica en l'etiquetatge.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS

És imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratori certificat independent.

2.2 FUNDA TÀCTICA PER ARMILLA ANTIBALES



DESCRIPCIÓ

L'armilla antibales exterior tindrà un disseny tipus jacket multibutxaca. En els quals incorporés dues butxaques a cada costat i a la zona baixa, amb unes mesures de 18cm de ample per 18cm d'alt i amb una manxa de 3cm. A la zona baixa incorporés un sistema de velcroR que en el moment de no utilitzar la butxaca, aquest quedés plegat sense sobresortir ni crear duplicitats en el. A l'interior de la butxaca incorporés una banda elàstica que subjectés elements com un telèfon, llibreta o tablet. La tapa tanqués mitjançant velcroR i estarà dividit en dos, amb una tapa de 13cm i una altra de 5 cm de ample. Aquestes mesures poden ser variades en armilles que per la seva estructura no sigui possible incorporar-los amb aquestes mesures, com ara armilles femenins de talles S o XS, en els quals es permetrà fer-los més petits acords a la talla. a la zona inferior de la butxaca incorporessin una bandes reflectants extraïbles en cas necessari. Disposarà d'un sistema ràpid i senzill d'acoblament i fixació al cos del usuari mitjançant una cremallera central YKKR. La regulació d'altura i amplada s'efectués mitjançant un sistema de velcros situats a les espatlles per l'altura i en la part posterior per a la regulació del contorn. Les tires verticals estaran fabricades del mateix material que la funda, sortint des del panell del darrere s'agafarà al panell davanter mitjançant velcroR. incorporaran un allotjament per a introduir un paquet balístic que donarà protecció a aquesta zona. A la zona superior de la musculera, ha d'incorporar galoneres. I un sistema de traveta cosida per poder enganxar la pinça del micro altaveu de l'emissora.

A l'alçada del pit, l'armilla disposarà de dues tires horitzontals cosides per un els extrems i que aquestes tires estiguin enganxades amb velcroR a l'armilla. el velcroR ha de poder aguantar el pes d'una Bodycam, o un equip de comunicacions i no ha de desenganxar-ocasionant la pèrdua d'aquests elements, en les tasques habituals d'un agent de policia.

A sota d'aquestes travetes aniran cosits els velcrosR per el número TIP de l'agent i l'escut de la Policia, i en el costat dret la paraula POLICIA en Gris Reflectant 3MR.

A l'altura del pit, al costat de la cremallera central, haurà d'haver una butxaca interior, que tanqués amb Cremallera YKKR.

La cremallera central haurà d'estar coberta i protegida per una tapa del mateix material que la funda exterior. I tanqués amb un sistema de VelcroR. A més haurà tenir un sistema de velcroR per poder enganxar una tira d'alta visibilitat.

La part posterior incorporés la serigrafia d'acord amb la uniformitat. La zona baixa portés una tapa del mateix material que la funda enganxada amb velcrosR que tapés les tires elàstiques d'ajust



lateral. Aquesta tapa haurà de poder ser substituïda per una altra d'alta visibilitat. Les tires d'alta visibilitat s'hauran de lliurar al costat de les armilles, un davantera i una posterior.

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

Test no.	Descripción	Información técnica	EU-NORMA
1	Composición	100% poliamida	UNO 40110
2	Tipo de Hilo	560dtex	UNO 40600-5
3	Tipo de tela	1/1 plano	DIN 61 101
4	Ancho total	Minimum 150cm	DIN EN 1773
5	Peso	240gr.sq.mt.±5%	DIN EN 12 127
6	Densidad	Urdimbre: 21fils/cm Trama: 15 pasadas/cm	
7	Resistencia a la tracción	Urdimbre: 1600 N Trama: 1100 N	ISO 13934-1 1999
8	Resistencia a la rasgadura Elmenforf	Urdimbre: 120N Trama: 85N	ISO 13937-1 2000
9	Resistencia a la abrasión	50000 ciclos (12kPa)	ISO 12947-2 1999
10	Spray test	5	ISO 4920
11	Encogimiento al lavado 60°C	Urdimbre: <3% Trama: <3%	ISO 5077 2007
12	Resistencia de penetración de agua	200mm	ISO 811:1981

A la zona interior, i agafada a la part posterior de la funda, s'haurà d'incorporar una faixa elàstica que subjecte l'armilla perfectament al cos de l'usuari. aquesta faixa haurà de ser extraïble, en cas que l'usuari no la utilitzi. Tant la faixa com el sistema de regulació lateral estaran confeccionats amb goma elàstica i Velcro. Les característiques per a les gomes elàstiques són les Següents:

Composición (%)		
Poliéster (Pes)		70%
Látex		30%
Tolerancia		±5%
Características técnicas:		
	MAX	MIN
Ancho(mm)	64	55
Elasticidad (%)	95	65
Peso(g)	53	43
Curvatura	30	
Encogimiento (%)	3% ±2	

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS

És imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratori certificat independent.

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

Velcro HOOK (dur)



Características de construcción	
Construcción	Tejido
Composición básica	Poliamida
Acabado	Resina sintética
Ancho: <50mm	Nominal: $\pm 1\text{mm}$
Ancho: $\geq 50\text{mm}$	Nominal: $\pm 1.5\text{mm}$
Ancho: $\geq 100\text{mm}$	Nominal: $\pm 2\text{mm}$
Espesor	1.70 – 2.05 mm
Peso	300g/m ² $\pm 10\%$
Características de empleo	
Resistencias mecánicas con cierre LOOP	
Pelaje *	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm
Cizallamiento *	Promedio 10.3 N/cm ² Mínimo 7.3 N/cm ²
Vida del cierre *	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas
Carga de rotura *	Mínimo 210 N/cm
Encogimiento al lavado (3 x 60°C) *	Máximo 4 %
Solidez color al lavado UNE-EN ISO 105 C-10	4 mínimo
Solidez color al lavado en seco ISO 105 sec/DO1	4 mínimo
Solidez color al frotamiento ISO 105 sec/X12	4 mínimo
Solidez color al agua ISO 105 sec/EO1	4 mínimo
Solidez color al agua de mar ISO 105 sec/EO2	4 mínimo
Solidez color a la luz ISO 105 sec /BO2	5 mínimo (colores oscuros) 4 mínimo (blanco y colores claros) 3 mínimo (colores fluor + resina poliuretano)
Solidez color al sudor ISO 105 sec/EO4	4 mínimo

Velcro LOOP (suau)

Características de construcción	
Construcción	Tejido
Composición básica	Poliamida
Acabado	Resina sintética
Ancho: <50mm	Nominal: $\pm 1\text{mm}$
Ancho: $\geq 50\text{mm}$	Nominal: $\pm 1.5\text{mm}$
Ancho: $\geq 100\text{mm}$	Nominal: $\pm 2\text{mm}$
Espesor	2.35 $\pm$ 0.25 mm
Peso	300g/m ² $\pm 10\%$
Características de empleo	
Resistencias mecánicas con cierre HOOK	
Pelaje *	Promedio 2.0 N/cm Mínimo 1.3 N/cm
Cizallamiento *	Promedio 10.3 N/cm ² Mínimo 7.3 N/cm ²
Vida del cierre *	Pérdida del 50 % después de 10000 aberturas
Carga de rotura *	Mínimo 210 N/cm
Encogimiento al lavado (3 x 60°C) *	Máximo 4 %
Solidez color al lavado UNE-EN ISO 105 C-10	4 mínimo
Solidez color al lavado en seco ISO 105 sec/DO1	4 mínimo
Solidez color al frotamiento ISO 105 sec/X12	4 mínimo
Solidez color al agua ISO 105 sec/EO1	4 mínimo
Solidez color al agua de mar ISO 105 sec/EO2	4 mínimo
Solidez color a la luz ISO 105 sec /BO2	5 mínimo (colores oscuros) 4 mínimo (blanco y colores claros) 3 mínimo (colores fluor + resina poliuretano)
Solidez color al sudor ISO 105 sec/EO4	4 mínimo

Les cremalleres que s'utilitzaran en la fabricació d'aquesta funda, hauran de complir amb les següents característiques:



Composició	
Deslizante	Combinación de Zamac y Latón pintado
Cinta	Poliéster con cinta repelente al agua recubierta de poliuretano
Elementos	Poliester

L'interior de la funda es fabriqués amb un teixit tipus 3D de polièster 100% amb canals paral·lels que facilitin la refrigeració, la transpiració corporal i que tingui tractaments antibacterians perquè no generin males olors per l'ús continu durant llargs períodes de temps. El teixit haurà de tenir les següents característiques:

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES				
Ensayo/test	Valor	Unidad	Norma	Tolerancia
Composición	100% poliéster			
Ancho	173	Cm	UNE-EN 1773	±5cm
Espesor	3,70	mm	UNE-EN-ISO 5084	±0,3
Peso	280	Gr/m2	UNE 40600-6	±50

CARACTERISTICAS MECANICAS-TECNICAS					
ENSAYO		VALOR	UNIDAD	NORMA	TOLERANCIA
Deformación por tracción 50N					
Longitudinal	L	5	%	UNE-EN ISO 13934	±3
Transversal	T	4,5	%	UNE-EN ISO 13934	±3
Deformación por tracción a la rotura					
Longitudinal	L	60	%	UNE-EN ISO 13934	≥50
Transversal	T	40	%	UNE-EN ISO 13934	≥30
Carga en maquina a la rotura					
Longitudinal	L	800	N	UNE-EN ISO 13934	≥800
Transversal	T	1000	N	UNE-EN ISO 13934	≥1000

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

Les fundes han de poder-se rentar.

ANNEX II: Relació de preus

A continuació es detallen els preus unitaris màxims de cada peça a subministrar, així com els corresponents punts de ponderació.

LOT 1. Uniformitat, calçat i accessoris Policia Local

ARTICLE	Preu unitari sense IVA	Punts ponderació (%)
UNIFORMITAT PL ESPARREGUERA		
Jaqueta operativa sofshell	220,00 €	5
Anorac impermeable pluja	180,00 €	3
Polo operatiu màniga curta	60,00 €	8
Polo operatiu màniga llarga	60,00 €	8
Pantaló tècnic policial	70,00 €	6
Folre pantaló	40,00 €	1
Cobrepantaló	65,00 €	1
Gorra Policia Local	50,00 €	3
Armilla reflectant Policia Local	40,00 €	3
Mitjons estiu	6,00 €	2
Mitjons hivern	6,00 €	2
Samarreta tèrmica hivern	28,00 €	2
Número d'identificació agent	5,00 €	2
Escut de pit	7,00 €	2
Distintiu graduació de pit	6,00 €	2
Distintiu graduació d'espallles tubular	25,00 €	2
COMPLEMENTES PL ESPARREGUERA		
Guants antitall	30,00 €	1
Guants motorista estiu	55,00 €	2
Guants motorista hivern	60,00 €	2
Porta guants	10,00 €	1
Braçalet policia	18,00 €	1
Funda pistola antifurt	100,00 €	1
Pernera per funda pistola	100,00 €	1
Funda carregador	15,00 €	1
Cinturó exterior	25,00 €	1
Cinturó interior	15,00 €	1
Travetes de plàstic (4 unitats)	12,00 €	1
Manilles	50,00 €	1
Funda manilles	18,00 €	1
Bastó extensible	80,00 €	2
Funda plàstica bastó extensible	35,00 €	1
Lot policial	90,00 €	1
Funda per lot rotatòria	35,00 €	1
Cartera porta placa policia	25,00 €	1
Placa policia	30,00 €	1
Casc motorista abatible	250,00 €	2
Esprai de defensa	20,00 €	1
Porta esprai defensa	16,00 €	1
Xiulet	10,00 €	1
Porta xiulet	6,00 €	1
Tapaboques	25,00 €	1
Manilles Lona	10,00 €	1
CALÇAT PL ESPARREGUERA		
Botes uniformitat bàsica	160,00 €	7
Sabates uniformitat bàsica	110,00 €	7
Botins uniformitat bàsica	150,00 €	4
		Total Ponderació 100



LOT 2. Armilles i els seus complements Policia Local

ARTICLE	Preu unitari sense IVA	Punts ponderació (%)
Armillles antibales	600,00 €	80
Funda tàctica per armilla antibales	220,00 €	20
		Total ponderació 100