



**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE LA UNIFORMITAT DE LA
POLICIA LOCAL DE SANT ESTEVE SESROVIRES**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Clàusula 1a. Objecte.

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és el subministrament i la gestió de la Uniformitat Bàsica Operativa i els complements operatius per als agents de la Policia Local de Sant Esteve Sesrovires, segons la resolució INT/1431/2017, de 15 de juny, per la qual es dona publicitat a les característiques de la nova uniformitat de les Polícies Locals de Catalunya. L'objecte del contracte inclou també el servei de proves, arranjaments i transports necessaris durant l'execució del contracte.

Atesa la diversa tipologia dels béns a subministrar, les característiques tècniques dels mateixos i per facilitar l'accés de la PIME a la contractació, es considera adient dividir l'objecte d'aquest contracte en els dos lots que es descriuen a continuació:

LOT	DENOMINACIÓ
1	Uniformitat Policia Local
2	Calçat i Accessoris

Estimació de consum anual.

L'Ajuntament adquirirà les quantitats que precisi en diferents encàrrecs electrònics de subministrament, 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 com a estimació màxima de consum anual.

Condicions del subministrament.

L'empresa adjudicatària està obligada al subministrament de forma successiva i pel preu unitari ofert del material en número i característiques 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.

Consideracions de caràcter general.

- Totes les peces subministrades disposaran d'etiqueta identificativa que indiqui la composició de la roba, talla, els pictogrames pel manteniment i conservació i el fabricant. 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.

- En el termini de 15 dies a partir de l'entrada en vigor del contracte, l'adjudicatari haurà de confeccionar una peça de cada talla, i segons els llistats que facilitarà la prefectura de la Policia Local de Sant Esteve Sesrovires, aportant el personal necessari i qualificat, es desplaçarà a les dependències policials en els diferents torns (matí, tarda i nit), a fi de, mitjançant la prova d'aquestes, lliurar una llista definitiva de talles en un màxim de 10 dies més.
- En el cas de talles especials, l'adjudicatari desplaçarà una persona per prendre les mides al lloc específic de treball.
- En el cas de noves incorporacions, promocions, personal reincorporat o amb variació de mides s'establirà un procediment similar d'acord a les directrius de la prefectura.
- Els arranjaments dins del termini de vigència del contracte, no tindran cap cost afegit per a l'Ajuntament.
- 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.
- Aquest fet s'acreditarà mitjançant el compromís ètic d'empresa i aportant la documentació següent:
 - Declaració on s'indiquin les dades precises del fabricant del producte final (nom de l'empresa, adreça, telèfon, municipi, codi postal, país).
 - Qualsevol dels document relacionats a continuació:
 - Certificat de codi de conducta (SA 8000/FairWear Foundation) o equivalent.
 - Certificació d'auditoria feta per empreses externes acreditades (cal adjuntar nom, adreça, telèfon i dades de contacte de l'empresa certificadora).
 - Documentació de la pròpia empresa, en el cas de que sigui aquesta la que ha fet l'auditoria, indicant i informant, sobre quins estàndards o amb quins procediments l'ha portat a terme.
- Seran d'aplicació les normes nacionals i europees de qualitat i seguretat tant en els articles que composin el vestuari municipal com en els equips de protecció individual.
- 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 de Sant Esteve Sesrovires o facin referència a ell, hauran de comptar amb l'autorització de l'Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires.
- Les peces de roba de la uniformitat de la Policia Local es regiran per les descripcions que es detallen en l'annex II. El proveïdor haurà d'aplicar la normativa municipal vigent, pel que fa als escuts i logotips, segons els models que li faciliti la prefectura de la Policia Local de Sant Esteve Sesrovires en el moment de realitzar la producció.
- 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 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.
- El lloc del subministrament serà la prefectura de la Policia Local de Sant Esteve Sesrovires en l'horari de 9:00 h. a 14:30 h.



- L'adjudicatari estarà obligat a tenir en disposició permanent els materials detallats a l'annex II, o aconseguir-lo dins dels 25 dies hàbils 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 25 dies hàbils 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. Es podrà prorrogar aquest període, amb la corresponent justificació, per escrit de l'empresa adjudicatària amb la conformitat del tècnic responsable municipal.
- No s'admetran condicions de comanda mínima, encara que s'entén i es preveu que alguns subministraments vénen en caixes de quantitat indivisible. En aquests casos s'entendrà sempre la unitat mínima de comanda la mateixa unitat que el públic podria adquirir en mostrador.
- 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 10 dies hàbils. 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.
- Els responsables tècnics podran 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 1a 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 o avaria.
- Tots els articles hauran de portar de forma visible, la marca o nom de l'empresa fabricant, tant a l'embalatge com a la carcassa i hauran de subministrar-se degudament precintats.
- 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 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.
- 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. No es podrà sol·licitar un increment de preu unitari màxim ofertat, a no ser que el producte sigui d'alta qualitat. Per això es podrà sol·licitar una mostra i la fitxa tècnica de l'article en qüestió.
- 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 i degudament etiquetats (número TIP de l'agent i relació



d'articles que es facilitarà) 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 10 dies hàbils a comptar de l'endemà de que se li comuniqui.

Facturació.

Les factures es generaran per períodes mensuals per a la totalitat dels encàrrecs cursats i hauran d'anar acompanyades pels albarans de lliurament, degudament conformats i amb indicació dels números d'ordres de treballs corresponents.

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. També quedarà reflectit a la factura el % de la baixa del material.

Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires. Carrer Major 8, 08635 -Sant Esteve Sesrovires. NIF: P0820700C. Tel. 93 771 30 17.

Les factures que no incloguin el número de l'expedient del contracte, seran retornades per tal que el proveïdor les torni a presentar complint aquestes especificacions.

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 les que s'indiquen a continuació.

ANNEXS

L'empresa adjudicatària està obligada al subministrament de tots els productes del llistat de l'annex del lot al que presenti la proposició.

En l'Annex 1 d'aquest Plec de prescripcions tècniques es detallen els preus unitaris màxims de cada peça a subministrar.

En l'Annex 2 d'aquest Plec de prescripcions tècniques es detallen les característiques tècniques dels teixits i materials i la descripció de les peces objecte d'aquest contracte. En cas d'error o omissió, prevaldrà la mostra posada a disposició de la prefectura de la Policia Local de Sant Esteve Sesrovires.



ANNEX 1

LOT 1. Uniformitat Policia Local

ARTICLE	Preu unitari sense IVA	Consum anual estimat	Despesa total estimada sense IVA
VESTUARI OPERATIU PL SANT ESTEVE SESROVIRES			
Granota tàctica	260,50 €	3	781,50 €
Jaqueta caçadora operativa	310,00 €	2	620,00 €
Anorac impermeable pluja	267,50 €	3	802,50 €
Cobre pantaló pluja	155,00 €	3	465,00 €
Polo operatiu màniga curta	69,00 €	18	1242,00 €
Polo operatiu màniga llarga	76,00 €	18	1368,00 €
Polo operatiu màniga curta SUPORT ADMINISTRATIU	69,00 €	2	138,00 €
Polo operatiu màniga llarga SUPORT ADMINISTRATIU	76,00 €	2	152,00 €
Polo operatiu màniga curta AGENT CÍVIC	69,00 €	0	-
Polo operatiu màniga llarga AGENT CIVIC	76,00 €	1	76,00 €
Pantaló tècnic policial estiu	74,00 €	18	1332,00 €
Pantaló tècnic policial hivern	79,00 €	18	1422,00 €
Pantaló motorista	275,00 €	0	-
Gorra plat Policia Local	65,50 €	3	196,50 €
Gorra Policia Local UIP hivern	51,00 €	3	153,00 €
Gorra Policia Local UIP estiu	51,00 €	3	153,00 €
Armilla reflectant Policia Local	47,00 €	3	141,00 €
Mitjons estiu	7,50 €	18	135,00 €
Mitjons hivern	7,50 €	0	-
Samarreta tèrmica Policia Local	37,45 €	18	674,10 €
Samarreta tèrmica hivern interior	31,00 €	3	93,00 €
Pantaló tèrmic hivern interior	27,50 €	3	82,50 €
Camisa blanca	74,00 €	3	222,00 €
Jaqueta gala	225,00 €	8	1800,00 €
Pantaló gala	91,00 €	8	728,00 €
Corbata blava	9,00 €	3	27,00 €
Corbata negra	9,00 €	3	27,00 €
Número d'identificació agent	4,50 €	5	22,50 €
Escut de pit	7,00 €	6	42,00 €
Distintiu graduació de pit	4,50 €	6	27,00 €
Distintiu graduació d'espallles tubular	14,00 €	6	84,00 €
TOTAL			13006,60 €



LOT 2. Calçat i Accessoris

ARTICLE	Preu unitari sense IVA	Consum anual estimat	Despesa total estimada sense IVA
COMPLEMENTES PL SANT ESTEVE SESROVIRES			
Guants antitall	33,50 €	3	100,50 €
Porta guants	9,50 €	3	28,50 €
Guants motorista estiu	49,60 €	3	148,80 €
Guants motorista hivern	66,50 €	3	199,50 €
Funda pistola gala	29,00 €	0	-
Cranc funda pistola gala	10,00 €	0	-
Funda pistola antifurt servei	125,50 €	0	-
Funda pistola antifurt pernera	215,90 €	0	-
Funda pistola antifurt no uniformat	55,00 €	0	-
Funda carregador	19,90 €	1	19,90 €
Cinturó exterior seguretat	29,50 €	3	88,50 €
Cinturó interior	18,50 €	3	55,50 €
Travetes de plàstic (4 unitats)	13,50 €	3	40,50 €
Navalla multi ús trenca vidres i talla cinturó	21,00 €	3	63,00 €
Manilles	59,00 €	1	59,00 €
Funda manilles	17,50 €	0	-
Funda emissora	38,50 €	3	115,50 €
Bastó extensible	136,00 €	0	-
Funda plàstic bastó extensible	61,00 €	0	-
Lot policial	93,40 €	0	-
Funda per lot	27,10 €	0	-
Placa servei no uniformat	21,50 €	1	21,50 €
Porta placa servei no uniformat	19,70 €	3	59,10 €
Cartera porta placa policia	35,00 €	3	105,00 €
Placa policia cartera	19,50 €	3	58,50 €
Armillà antibales	525,00 €	4	2100,00 €
Funda tàctica per armilla antibales	134,00 €	4	536,00 €
Casc motorista abatible	210,50 €	5	1052,50 €
Xiulet	8,50 €	0	-
Porta xiulet	3,50 €	1	3,50 €
Protecció motorista Pack	39,00 €	0	-
Barret hivern	14,50 €	3	43,50 €
Tapaboques	28,50 €	3	85,50 €
Agulla de corbata	9,60 €	3	28,80 €
Cordons gala blanc	19,00 €	0	
Guants blancs	5,50 €	3	16,50 €
CALÇAT PL SANT ESTEVE SESROVIRES			
Botes uniformitat bàsica	190,55 €	3	571,65 €
Sabates uniformitat bàsica	165,50 €	3	496,50 €
Sabates uniformitat gala	63,60 €	1	63,60 €
Botes motorista	180,50 €	0	-
TOTAL			7003,35 €



ANNEX 2

En aquest plec de clàusules tècniques de la Uniformitat Bàsica Operativa, calçat i complements pels agents de la Policia Local de Sant Esteve Sesrovires, 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 Uniformitat Policia Local

1.1 GRANOTA TÀCTICA





Granota de color negre amb tancament central mitjançant cremallera de nylon, amb dos cursors amb tiradors i amb tapeta interior.

Al coll mitjançant dos fermalls de pressió per la seva subjecció.

Els punys es tancaran mitjançant velcro, recull mànigues amb una manxa al costat exterior.



A cada màniga, a l'altura del bracs, portarà una butxaca pegada amb cremallera i un tirador al cursor, aquesta anirà col·locada al lateral, la butxaca de la màniga esquerra portarà una petita butxaca pegada a sobre, per ubicar els utensilis per escriure.

Manxes lateral en l'esquena fixats en canesú.

Dos butxaques pegades a la part davantera superior la part baixa horitzontal i la part superior en angle cap al centre, tancades per cremallera, el cursor amb tirador

Dos butxaques pegades a la part davantera per sota la cinturilla, part superior i inferior en horitzontal, tancades per cremallera, el cursor amb tirador.

Els colzes amb reforç pegats i al seu interior guata, fixades amb repunts verticals.

Els genolls amb reforç pegats i al seu interior guata, fixades amb repunts verticals.

Peça de reforç al darrere, zona dels glutis, fixat amb repunts circulars, en aquest lloc per sobre del reforç, les granotes per las agents portaran una cremallera en forma semicercle i oculta per una tapeta.

La cama portarà una apertura lateral a la part exterior, tancada per cremallera oculta per una tapeta, d'una llargada segons la talla però iniciarà a l'altura del genoll el cursor amb tirador, la part inferior es podrà ajustar mitjançant velcro cap a l'exterior.

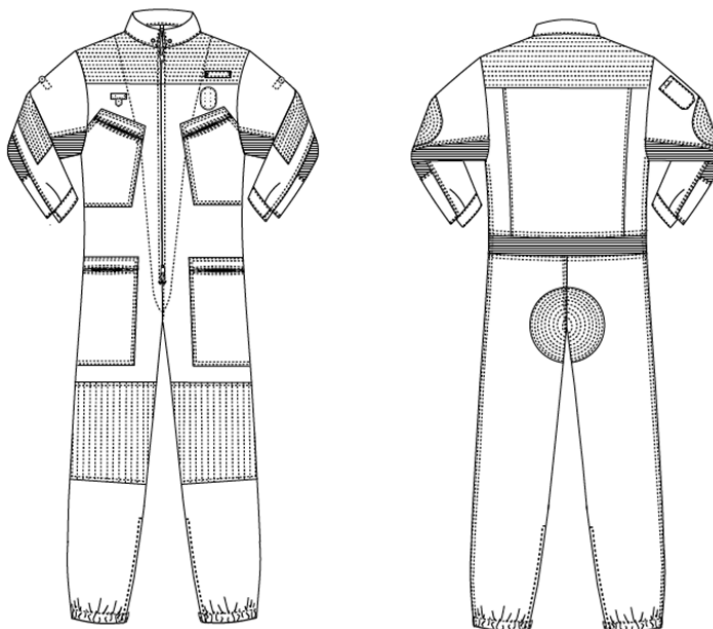




La cintura, a la part posterior portarà una manxa elàstica del mateix teixit que la resta de la granota.



La granota 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) cosit 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.

COMPOSICIÓ DEL TEIXIT

16 % Polièster
46 % Cotó
38 % EME T-400

CARACTERISTIQUES FÍSQUES

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS SOLIDEZES	NORMA	RESULTADOS	TOLERANCIA
DETERMINACIÓN DE COLORANTES AZOICOS PROHIBIDOS (ARILAMINAS)	ISO 14362-1	EXENTO	
A LA LUZ	ISO 105 B02	Degradación	5
AL LAVADO	ISO 105 C08	Descarga Degradación	4 4
AL FROTE SECO	ISO 105 X12	Descarga Degradación	4 4
AL FROTE HÚMEDO	ISO 105 X12	Descarga Degradación	4 4
A LA LIMPIEZA EN SECO	ISO 105 D01	Descarga Degradación	4 4
AL SUDOR	ISO 105 E04	Descarga Degradación	4 4
A LA PLANCHA	ISO 105 X11	Degradación	4

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS OTRAS CERTIFICACIONES	NORMA	RESULTADOS	TOLERANCIA
RESISTENCIA AL PILLING (BOX)	ISO 12945-1	30.000 Ciclos	≥ 4
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	ISO 12947-2	Lana 12 kPa	≥ 80.000 Ciclos
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	ISO 1421	N Urdimbre N Trama	≥ 750 ≥ 750
RESISTENCIA AL DESGARRO	ISO 4674-2	N Urdimbre N Trama	≥ 45 ≥ 45
RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA (Ret)	ISO 11092	m ² Pa/W	≤ 11





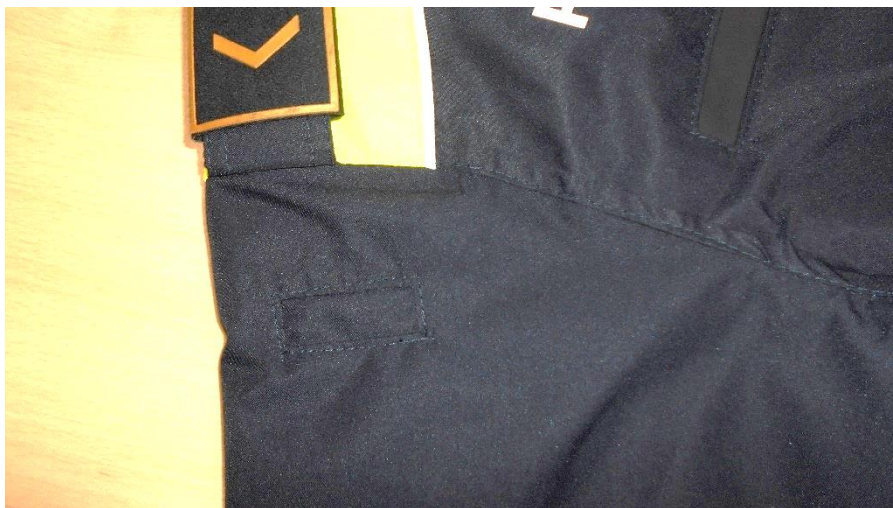
1.2 JAQUETA CAÇADORA OPERA



DESCRIPCIÓ:

Jaqueta operativa tècnica ajustada al cos, amb folre desmuntable a la zona del cos i mànigues. Es realitzarà amb un material compost amb polièster com teixit extern, una membrana impermeable i transpirable al mig.

Portarà una petita butxaca pegada a l'altura del braç, a la màniga dreta, per portar útils per escriure.



Portarà dues





butxaques, una a cada costat a l'altura del pit, en posició horitzontal, tancada amb cremallera hidròfuga de cursor amb tirador .

Portarà dues butxaques per sobre de la cinturilla, ocultes, en posició angular, tancades amb cremallera, col·locades una a cada costat.



Portarà a cada costats, darrera de les butxaques especificades en el punt anterior, una cremallera amb doble cursor per condicionar i poder accedir a la pistolera i altres útils que porti el cinturó, a la part inferior anirà una cinta elàstica, l'extrem posterior anirà cosit i l'altre s'enganxarà per dos fermalls de pressió, col·locats per l'interior.

El coll amagarà una caputxa, impermeable, i pel darrere, al centre, per la part superior un cordill elàstic, amb un sostenidor de plàstic de color negre, per cenyir la peça al coll, el cordill portarà un tirador del mateix material i color que el sostenidor.



Les mànigues aniran formades per cinc peces, aniran disposades a l'alçada del colze i remataran en un pany amb forma que tancarà amb traveta i velcro amb un manxa elàstic.

El davanter de la jaqueta estarà format per diferents peces, es tancarà mitjançant cremallera hidròfuga, i al seu interior tindrà una tapeta de 60 mm per evitar l'accés de l'aigua, sobre la qual tancarà un altre exterior de 70 mm, mitjançant cinc fermalls de pressió, col·locats proporcionalment des de la cinturilla fins al final de la peça, a l'altura de la boca, acabats en plàstic de color negre. 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 portarà dos manxes elàstics per cenyir la peça a la cintura, col·locats un a cada banda.

Portarà un folre desmuntable polar, 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 una sola cremallera, les mànigues al puny per traveta i fermall de pressió, col·locat per l'interior.

La jaqueta portarà butxaques internes per ubicar proteccions per conduir motocicletes, colzes, espatlles i esquena.

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 blanc 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) cosit 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

CARACT. ESTRUCTURALES	NORMA	RESULTADOS	TOLERANCIA
LIGAMENTO	SARGA PES + MEMBRANA PU		
PESO		150 g/m ²	5% ±
ANCHO		150 cm	2% ±
COMPOSICIÓN	UNE EN 40110	Polyester 83% - PU 17%	
VARIACIONES DIMENSIONALES	UNE EN 25077	Urdimbre	≤ 2%
AL LAVADO A 60°C		Trama	≤ 2%

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS	NORMA	RESULTADOS	TOLERANCIA
SOLIDEZES			
DETERMINACIÓN DE COLORANTES AZOICOS PROHIBIDOS (ARILAMINAS)	ISO 14362-1	EXENTO	
A LA LUZ	ISO 105 B02	Degradación	5
AL LAVADO	ISO 105 C06	Descarga	4
		Degradación	4
AL FROTE SECO	ISO 105 X12	Descarga	4
		Degradación	4
AL FROTE HÚMEDO	ISO 105 X12	Descarga	4
		Degradación	4
A LA LIMPIEZA EN SECO	ISO 105 D01	Descarga	4
		Degradación	4
AL SUDOR	ISO 105 E04	Descarga	4
		Degradación	4
A LA PLANCHA	ISO 105 X11	Degradación	4

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	NORMA	RESULTADOS	TOLERANCIA
OTRAS CERTIFICACIONES			
RESISTENCIA AL PILLING (BOX)	ISO 12945-1	30.000 Ciclos	≥ 4
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	ISO 12947-2	Lana 12 kPa	≥ 80.000 Ciclos
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	ISO 1421	N Urdimbre	≥ 750
		N Trama	≥ 750
RESISTENCIA AL DESGARRO	ISO 4674-2	N Urdimbre	≥ 45
		N Trama	≥ 45
RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA (Ret)	ISO 11092	m ² Pa/W	≤ 11
HIDRÓFUGO / MOJADO SUPERFICIAL (SPRAY-TEST)	ISO 24920	Nuevo	5
		Después de 3 lavados	4



MATERIALS DEL FOLRE DESMONTABLE



ARTICLE	TEIXIT FOLRE POLAR
CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURALS	
FILATURA	185 Dtex.
PES	350 g/m2
MÀQUINA	CIRCULAR DE PTIPUS POLAR GALGA 4 - MIDA 65"
COMPOSICIÓ	Poliéster 100% GRUIX 5 mm. Aprox.
ELONGACIÓ	URDIMBRE 14% TRAMA 26%
TINTURA	CHANNEL ADDITIVE
DENSITAT	12 PASSADES
SOLIDESA A LA LLUM NATURAL	DEGRADACIÓ 3 / 4
SOLIDESA AL RENTAT DOMÈSTIC	DEGRADACIÓ 3 / 4
SOLIDESA AL SUOR ALCALÍ	DEGRADACIÓ 3 / 4
SOLIDESA AL SUOR ÀCID	DEGRADACIÓ 3 / 4
TRACTAMENT	PERXAT "ANTI-PEELING" CARA INTERIOR I CARA EXTERIOR
RESISTÈNCIA AL PEELING	DEGRADACIÓ 3 / 4
ESTABILITAT DIMENSIONAL AL RENTAT DOMÈSTIC	± 3% Aprox.



TEIXIT INTERIOR PRINCIPAL

FICHA TECNICA / TECHNICAL FORM

ARTÍCULO/FABRIC 7004
DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION CALADO BASKET

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES				CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS-TÉCNICAS			
ENSAYO / TEST	VALOR	UNIDAD	NORMATIVA	ENSAYO ITET	VALOR	UNIDAD	NORMATIVA
COMPOSICIÓN / COMPOSITION	100% PES.			RESISTENCIA TRACCION / BREAKING STRENGTH			
ANCHO / WIDTH	>160	cm	UNE-EN 1773-97			N5 cms.	UNE-EN ISO 13934-99
PESO / WEIGHT	1165%	g/m	UNE 40600-6 / ISO 7211-6	ALARGAMIENTO ROTURA / ELONGATION BREAK			
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES							
ENSAYO / TEST	VALOR	UNIDAD	NORMATIVA	ALARGAMIENTO BAJO CARGA 30N / ELONGATION AT 30 N			
ENGORGAMIENTO / SWELLAGE							
LAVADO / WASHING 40°C	+3	%					
ESTÁTICO / STATIC 90°-170°C	+3	%		RESISTENCIA DESGARRO / TEARING STRENGTH			
ESPESOR / THICKNESS		mm	UNE EN ISO 5084	PILING MARTINDALE 15000 CICLOS / CYCLES			
CARACTERÍSTICAS DE TENIURA							
ENSAYO / TEST	VALOR	UNIDAD	NORMATIVA	PILING ICI 18000 CICLOS / CYCLES			
SOLIDEZ / FROTE / FASTNESS TO RUBBING							
SECO / DRY	4			ABRASIÓN MARTINDALE			
HÚMEDO / WET	4						
SOLIDEZ TRATAMIENTOS HÚMEDOS / COLOURFASTNESS							
AGUA / WATER	4	c.g.	UNE-EN ISO 105-X12				
SUDOR / PERSPIRATION	4	c.g.	UNE-EN ISO 105-E04				
SOLIDEZ LUZ / LIGHTFASTNESS	4	c.a.	UNE-EN ISO 105-B0201				
CONDICIONES DE MANTENIMIENTO / CARE CONDITIONS							

1.3 ANORAC IMPERMEABLE PLUJA



DESCRIPCIÓ:

Impermeable blau amb espatlles de color groc alta visibilitat. Realitzat amb membrana impermeable i tallavents ptf. 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, incorporarà 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.

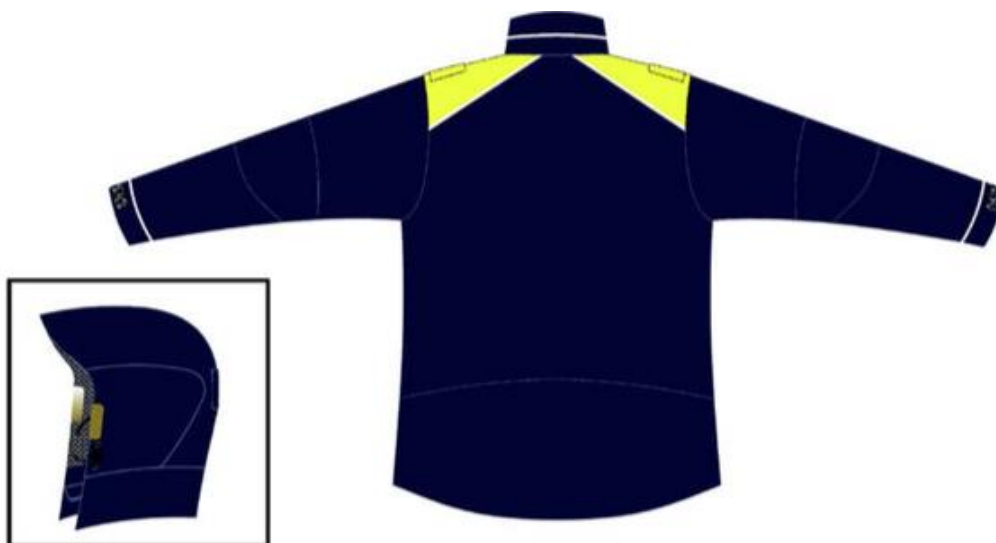
Per a garantir la impermeabilitat, se segellaran tèrmicament totes les costures per les quals puguin penetrar aigua a l'interior:

- 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) 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 m ² K/W	UNE-EN 31092:1996
Resistencia al vapor de agua	Ret 4,33 (m ² Pa/W)	UNE-EN 31092:1996
Resistencia a la penetración del agua. Ensayo bajo presión Hidrostática	>1000 cm/H ₂ O	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

1.4 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 hidrofugada 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
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'abrasió	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



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
		Descàrrega polièster $\geq 4-5$
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>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	$R_{ct} \geq 0,005 \text{ m}^2\text{K/W}$
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	UNE EN 343 UNE EN 20811	$\geq 20000 \text{ Pa}$



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
termosegellades després de 20 cicles de rentat	UNE EN ISO 6330, 4N, Assecat F	
Resistència a la penetració d'aigua del teixit original després de 1000 cicles d'abradió	UNE EN 343 UNE EN 20811	≥ 50000 Pa
Resistència a la penetració d'aigua de les costures termosegellades després de 1000 cicles d'abradió	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 ≤ 2 ; DH $\leq 1,5$

1.5 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 blanc 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) cosit, 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. 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 davant 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 fuele 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 KW)		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

1.6 POLO OPERATIU MÀNIGA LLARGA



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 blanc 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) cosit, 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'laçada 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.
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 después de 1 lavado	AATCC Test Method 100-2012

Actividad antibacteriana	99.99% de reducció en el creixement 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 _{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

1.7 PANTALÓ TÈCNIC POLICIAL ESTIU



DESCRIPCIÓ

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. Dos butxaques a darrera de doble viu que tancarà amb botó.

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.

PANTALÓ ESTIU

G0163FC

PRODUCT DESCRIPTION

COMPOSITION

60%PA-30%PES Coolmax®-10%ELASTHANE Lycra®

WEIGHT g/m2 TOTAL WIDTH cm

180 ± 5% 160 ± 2%

USABLE WIDTH LESS 4cm

MECHANICAL PROPERTIES

TEST	UNIT	WARP	TOL	WEFT	TOL	STANDARD	OBSERVATIONS TEST
BREAKING RESISTANCE	N	820	20%	800	20%	UNE-EN-ISO 13934-1	
ELONGATION AT BREAKING RESISTANCE	%	120	15%	60	15%	UNE-EN-ISO 13934-1	
DIMENSIONAL STABILITY	%	3	MAX	3	MAX	UNE-EN-ISO 5077	
ELASTICITY	%	45	20%	20	20%	UN-EN 14704	
RECOVERY	%	95	MIN	95	MIN	UN-EN 14704	
TEAR STRENGTH-trouser shaped	N	20	MIN	55	MIN	UNE-EN-ISO 13937-2	
TEAR STRENGTH BY PUNCHING ELEMENTS-6	N	45	60	60	80	UNE 40413	START & STARTED TEARING - NAIL 6 mm
		VALUE		STAINING		STANDARD	OBSERVATIONS TEST
PILLING 50000 RUBS	MIN	5	MIN	4-5		UNE-EN-ISO 12945-2	50000 RUBS
ABRASION RESISTANCE	MIN	80000	MIN	4-5		UNE-EN-ISO 12947-2	

ORIGINAL

SPRAY TEST-Resistance to surface wetting	MIN	ISO5			UNE-EN-ISO 4920	IN CASE DWR-Scale ISO5 max. Repellency
--	-----	------	--	--	-----------------	--

FASTNESS PROPERTIES

TEST	CHANGE IN COLOUR	STAINING	STANDARD	OBSERVATIONS TEST
FASTNESS TO RUBBING DRY	MIN 5	MIN 4-5	UNE-EN-ISO 105-X12	
FASTNESS TO RUBBING WET	MIN 5	MIN 4-5	UNE-EN-ISO 105-X12	
COLOUR FASTNESS TO PERSPIRATION SWEAT BASIC	MIN 5	MIN 4-5	UNE-EN-ISO 105 E-04	
COLOUR FASTNESS TO PERSPIRATION SWEAT ACID	MIN 5	MIN 4-5	UNE-EN-ISO 105 E-04	
COLOUR FASTNESS TO WATER		MIN 5	UNE-EN-ISO C105-E01	
WASH FASTNESS	MIN 5	MIN 4-5	UNE-EN-ISO 105-C06	TEST - A2S

WASH CARE INSTRUCTIONS

WASH CARE INSTRUCTIONS UNDER REQUEST

WATERPROOF TREATMENT - TRATAMIENTO HIDROFUGADO

ARTICLE FAMILY

STRETCH-DOUBLE WEAVE

MECHANICAL PROPERTY

BI-STRETCH

END USE

OUTDOOR

GLOBAL TECHNICAL FABRICS S.L.

www.ibqfabrics.com



1.8 PANTALÓ TÈCNIC POLICIAL ESTIU



DESCRIPCIÓ

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.



PRODUCT DESCRIPTION

COMPOSITION

54% PA-32%CV(Viscose)-11%CO-3%ELASTHANE(Lycra®)

WEIGHT g/m2 TOTAL WIDTH cm

325 ± 5% ± 2%

USABLE WIDTH LESS 4cm

MECHANICAL PROPERTIES

TEST	UNIT	WARP	TOL	WEFT	TOL	STANDARD	OBSERVATIONS TEST
BREAKING RESISTANCE	N	1600	15%	800	15%	UNE-EN-ISO 13934-1	
ELONGATION AT BREAKING RESISTANCE	%	120	20%	60	20%	UNE-EN-ISO 13934-1	
DIMENSIONAL STABILITY	%	3	MAX	3	MAX	UNE-EN-ISO 5077	
ELASTICITY	%	30	15%	25	15%	UN-EN 14704	
RECOVERY	%	98	MIN	98	MIN	UN-EN 14704	

	VALUE	STAINING	STANDARD	OBSERVATIONS TEST
PILLING 2000 RUBS	MIN 5	MIN 4-5	UNE-EN-ISO 12945-2	2000 RUBS
ABRASION RESISTANCE	MIN 80000	MIN 4-5	UNE-EN-ISO 12947-2	

	ORIGINAL			WICKING
SPRAY TEST*-Resistance to surface wetting	MIN ISO5		UNE-EN-ISO 4920	

FASTNESS PROPERTIES

TEST	CHANGE IN COLOUR		STAINING		STANDARD	OBSERVATIONS TEST
FASTNESS TO RUBBING DRY	MIN	4-5	MIN	4-5	UNE-EN-ISO 105-X12	
FASTNESS TO RUBBING WET	MIN	4-5	MIN	4-5	UNE-EN-ISO 105-X12	
COLOUR FASTNESS TO PERSPIRATION SWEAT BASIC	MIN	4-5	MIN	4-5	UNE-EN-ISO 105 E-04	
COLOUR FASTNESS TO PERSPIRATION SWEAT ACID	MIN	4-5	MIN	4-5	UNE-EN-ISO 105 E-04	
COLOUR FASTNESS TO WATER			MIN	4-5	UNE-EN-ISO C105-E01	
WASH FASTNESS	MIN	4-5	MIN	4-5	UNE-EN-ISO 105-C06	TEST - A2S

WASH CARE INSTRUCTIONS

WASH CARE INSTRUCTIONS

UNDER REQUEST

ARTICLE FAMILY

STRETCH-DOUBLE WEAVE

MECHANICAL PROPERTY

BI-STRETCH

END USE

OUTDOOR & WORKWEAR

SYSTEM PARTNER

GLOBAL TECHNICAL FABRICS S.L.

www.ibqfabrics.com

1.9 PANTALÓ MOTORISTA

DESCRIPCIÓ

Els pantalons de Motorista compta amb un disseny ergonòmic, que gràcies al teixit elàstic de Schoeller®-dynatecle permet a l'usuari una gran llibertat de moviments, a més de resistència i durabilitat. El seu tacte és agradable, les seves propietats de protecció estan a prova d'abració i compta amb unes estructures especials de malla, que permeten la ventilació. Garantint el seu ús en qualsevol època de l'any.

Gràcies a la composició dels pantalons amb el cotó a l'interior i la poliamida d'alta resistència en l'exterior ofereix una major confortabilitat i fan que aquests pantalons protegeixi a l'usuari davant una possible caiguda.

Respecte a les proteccions que estan homologades per la norma EN 1621-1:2012, són desmuntables. Facilitant la neteja a l'hora de la rentada.



Quant al folro tallavents que ve incorporat. S'acobla a l'interior dels pantalons, mitjançant una cremallera en la cintura i cremallera en els baixos. Est folro ha estat confeccionat, amb una configuració de dues capes. Amb un teixit Windstopper®. La capa interior està en contacte amb la pell, composta per polièster lleugerament cardatge que afavoreix l'aïllament tèrmic, preservant la calor corporal i proporcionant transpirabilitat i comoditat. Quant a la membrana exterior, aïlla a l'usuari del vent i a més és transpirable.



CARACTERISTIQUES

Butxaques interiors per a incorporar proteccions en els malucs i genolls.

Els protectors de genolls compten amb altura ajustable.

Cintes reflectores en els baixos de cada pernera.

Travetes per a cinturó amb ajust de botó.

Dues butxaques davanteres d'estil americà i dos darreres amb cremallera oculta.

Inclou Folro tallavents (Windstopper®) acoblat en el seu interior, mitjançant cremallera.

COMPOSICIÓ

Teixit principal:

4% Elastano
28% Cotó
68% Poliamida

Teixit *bielástico:

89.5% Poliamida
10.5% Elastano

Tallavents:



100% Poliester
Membrana PTFEe

Cura de les peces:

30° rentada
Admet rentada en sec
No usar lleixiu
No assecar a màquina
Planxat suau

1.10 GORRA PLAT POLICIA LOCAL HIVERN I/O ESTIU



Gorra model italià amb la coroneta i costats de teixit, un cinturó amb escaquer, portarà un Barboquejo , la visera de xarol de color negre, amb un botó metàl·lic amb l'escut de la Generalitat en color daurat, col·locat a cada costat de la visera i punt d'unió al barboquejo, amb una butxaca interior per a portar la fongui de la gorra.

La gorra d'estiu amb coroneta i costats de reixeta.

DESCRIPCIÓ

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

Coroneta

De forma de plat ovalada i proporcionada des del frontal seguint els laterals fins arribar a la part posterior, a la vora portarà un nervi intern que manté la forma i el teixit estirat, donant la forma de plat.

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

Gaies

Formades per una peça que fa la unió entre elles i la coroneta, es realitzarà amb costura plana.

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

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

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 blanc adherit al teixit principal. La seva unió a la part posterior quedarà igualada perquè no hi hagi diferències visuals.

Visera

La visera ha de ser de xarol de color negre, unida mitjançant costura senzilla en la vora de la visera i unida al cinturó també per costura senzilla.

Emblema

Realitzat en PVC clorur de polivinil 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.

Costures

En repunts exteriors portaran 3 o 4 puntades / cm.

En les d'unio 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 revers 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 %
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació: 4 Descàrregues ≥ 4
Títols	UNE 40600-5	5±1 tex (Monofilament)



1.11 GORRA TÀCTICA 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

Format per 5 costats rectangulars individuals i dos simulats

Format per una peça de teixit principal amb foam, de forma octogonal i ovalada amb vuit plecs equidistants i repuntats el frontal i quatre laterals.

Els plecs posteriors es troben oberts i de forma corba, per adaptació del cap, i els plecs frontals tancats per ubicar l'armadura i emblema.

Els plecs frontals de 60 mm $\pm$ 5 mm, i els següents a proporció.

Les arestes superiors dels 5 costats frontals van amb repunts a la vora.

La unió al cinturo mitjançant una costura plana.

A la part posterior, presenta un arc de la forma i dimensions 65 mm. de diàmetre i 40 mm. de radi, per aconseguir un adequat ajust de la regulació de talles.

La terminació d'aquest arc i el cinturó, units al folre interior.

Cadascun dels laterals, als segons rectangles laterals aniran dos ulls metàl·lics de color negre per facilitar la seva transpiració, d'un diàmetre de 4mm., col·locats a 25 mm des de la cintura i separats 25 mm. Un de l'altre.

Al rectangle central anirà l'emblema d'aquesta Policia Local cosit.

Cinturó

Format per una tira de teixit principal format de 30 $\pm$ 2 mm d'amplada i longitud segons talla. En la seva part posterior anirà unit per una tira amb velcro per ajustar la gorra. A part frontal inferior s'unirà amb la visera i folre mitjançant repunt exterior.

En tot el seu contorn portarà un escaquer de dos quadres de material blanc reflectant adherit al teixit principal.

A la part del darrere, a la unió del cinturó amb la tira, hi haurà una obertura de 65 $\pm$ 2 mm de llarg la qual s'unirà amb la tira amb velcro. La seva forma serà gairebé arquejada en la part superior i els laterals seran recta.



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. La visera tindrà un acabat en arc de costat a costat i un rivet per tota la vora de polivinil brillant de color plata, col·locat a 10 ± 1 mm de la vora, ham una amplada de de 5 mm.



Emblema

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 30 mm d'ample total de color negre i de material polièster microfibra efecte antibacterià permanent per facilitar la transpiració, secat i mals olors.



La unió de peces es farà amb una forta puntada.

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 %
Solidesa de les tintures al rentat	UNE EN ISO 105-C06	Degradació: 4 Descàrregues ≥ 4
Títols	UNE 40600-5	5±1 tex (Monofilament)



1.12 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 biaix 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



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
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
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≤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

1.13 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.

1.14 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



ASSAIG	NORMA	RESULTAT
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
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	≤ 15 m ² ·Pa/W
Resistència tèrmica del teixit de la planta del peu (Rct)	UNE EN 31092	≥ 0,05 m ² ·K/W



1.15 SAMARRETA TÈRMICA MÀNIGA LLARGA POLICIA LOCAL



DESCRIPCIÓ

Samarreta de màniga llarga, confeccionada en teixit tèrmic, sense costures i amb el coll alt. 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 alt, amb una cremallera que anirà del pit a final de coll, confeccionat en teixit doble i rematat en costura sobrecarregada plana, al costat esquerra anirà la inscripció de POLICIA, com consta a la fotografia superior.

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%
---	--------

1.16 SAMARRETA TÈRMICA INTERIOR MÀNIGA LLARGA



DESCRIPCIÓ

Samarreta de màniga llarga, confeccionada en teixit tèrmic, sense costures i amb el coll rodó, de color negre.

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 aconseguixi 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%
--	--------

1.17 PANTALÓ TÈRMIC HIVERN INTERIOR

El teixit deurà ser de polièster i elàstic 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.

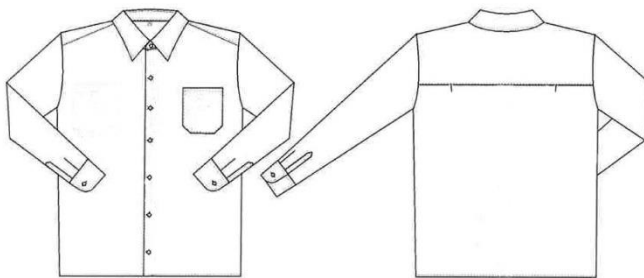
Totes les costures deuran ser planes. La cintura confeccionat en teixit doble i rematat en costura sobrecarregada plana amb goma per ajustar-se a la cintura.



Les cames estaran realitzades en una sola peça i finalitzarà en un turmell de 30 a 40 mm. d'ample i elàstic.

Pantaló de home al centre i des de la cinturilla fins a l'entre cama, portarà una obertura per poder realitzar les necessitats.

1.18 CAMISA BLANCA



Camisa màniga llarga amb puny rodó i entretela.

Coll model clàssic, sense botó als pics i entretela amb reforç.

Màniga llarga.

Una butxaca sense botó i sense trau per tancar-la.

Canesú dues fulles a l'esquena.

Tapeta davantera doblegada amb 7 botons.

Esquena amb 2 pines en canesú.

Costures a 4 - 5 puntades / cm.

Etiqueta de composició i conservació cosida a la peça.

Teixit de color blanc segons fitxa tècnica adjunta



DETALLES DEL TEJIDO		
NOMBRE	FIL A FIL	
TEJIDO	FIL A FIL 1/1	
ACABADO	TINTADO EN PIEZA	
	TENIDO EN HILO	X
COMPOSICION	60% ALGODÓN-40% POLIESTER	
ANCHO	148/150 cm	
PESO / M ²	100 gm /m ²	

DETALLES TÉCNICOS		
	URDIMBRE	TRAMA
CONSTRUCCIÓN EN EMPESA (hilos por pulgada)	110	70
Nº DE HILO	45	45
ENGOGIMIENTO	max. 2%	max. 2%

SOLIDEZ DEL COLOR		
	CAMBIO DE COLOR	MANCHAS
LAVADO CON DETERGENTE (ISO 105 C 06)	4	4
TRANSPIRACIÓN (ISO 105 E 04)	4	4
ROZAMIENTO (ISO 105 X 12)	4	4

INSTRUCCIONES DE LAVADO				



1.19 JAQUETA GALA



D'una sola peça, llarga tipus americana amb coll solapa cordada amb 4 botons daurats amb l'escut de la Generalitat de Catalunya, portarà xarretes dobles subjectes mitjançant un passador a l'alçada de l'espatlla i botó daurat amb l'escut de la generalitat de Catalunya, en la part interior més propera a coll, les divises dels comandaments seran dures i amb els distintius de comandament corresponents.

Al davant portarà quatre butxaques, amb pala i cartera les butxaques superiors, sent els inferiors interiors tancats amb cartera, i les quatre cordades amb botonats iguals a les anteriors.





Al pit a 4 cm per sobre de la butxaca superior esquerra portarà l'escut de pit 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, aquest anirà cosit.

L'esquena és recta amb una única obertura central.

Les mànigues seran rectes amb un botó amb l'escut de la Generalitat de Catalunya.

Teixit: de color blau marí i del mateix teixit que el pantaló

Cal assenyalar que al costat de la butxaca inferior dret i a la part del darrere apareix una petita falsa butxaca amb tapeta pel qual es corda la subjecció de l'arma reglamentària. Adjuntem 2 fotos



Serán inclosos tots els emblemes i divises.

S'ha de subministrar talles masculines i femenines.



FITXA TÈCNICA DEL TEIXIT

NOVIFORME (Sarga Polièster Lana)

DESCRIPCIÓN DEL TEJIDO:

Composición:	55% Polièster 45% Lana	UNE 40110 (+/-3% RD 928/1987)
Ligamento:	Sarga 2/2	UNE 40161
Ancho:	150 cm.	UNE-EN ISO 1973 (-0 cm/+4 cm)
Peso:	400/420 gr/ml.	UNE-EN 12127 (+/- 5%)

DATOS TÉCNICOS:

Nº Hilo:	U: 38/2 55% Polièster 45% Lana	UNE 40600/5 (+/-5%)
	T: 38/2 55% Polièster 45% Lana	
Densidades:	U: 26,5 hilos.	UNE-EN 1049/2 (+/-1h/cm)
	T: 23,1 pasadas.	UNE-EN 1049/2 (+/-1p/cm)

RESISTENCIAS:

ROTURA POR TRACCIÓN:	U: 120 Kg.	UNE-EN ISO 13934/1 (Método Tiras)
	T: 85 Kg.	
PILLING 2000 Ciclos:	4/5	UNE-EN ISO 12945/2
PILLING 5000 Ciclos:	4	UNE-EN ISO 12945/2
ABRASIÓ:	25000	UNE-EN ISO 12947/2

ESTABILIDAD DIMENSIONAL: (30º secado en plano)

Longitud:	+/-2%	UNE-EN ISO 5077 / UNE-EN ISO 6330
Ancho:	+/-2%	UNE-EN ISO 5077 / UNE-EN ISO 6330

ENLONGACIÓN:

TIPO DE ACABADO:

Arrasado para evitar formación de Pilling. Termofijado a 180º durante 30". Acabado final KD.

SOLIDEZES:

Luz solar:	5
Lavado doméstico:	4/5
Agua fría:	4/5
Limpieza en seco:	4
Planchado	Seco: 4
	Humedo: 4
	Mojado: 4
Frote	Seco: 4
	Humedo: 4
Sudor	Acido: 4
	Alcalino: 4

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO:



PROPIEDADES:



ACABADOS ESPECIALES OPCIONALES:

Acabado TEFLON (Dupon)

Acabado BIONICO

Acabado ANTIPOLILLA





1.20 PANTALÓ GALA



Davanter : dos plecs de 2 cm de profunditat a cada costat, 2 butxaques de boca vertical en costats, i amb una butxaca rellotger en el davanter dret just sota la trinxa, de 8 cm d'ample de boca.

Darrere dues butxaques regirar-vos de dos vius, de boca horitzontal, cordat amb trau i botó a 5,5 cm de la trinxa i amb un ample de boca de 13.5 cm i una profunditat de 17 cm.

Travetes: cinc travetes fixes de 1,5 cm d'ample per 7 cm de llarg, sobre aquestes travetes porten uns de 2 cm, d'ample per 8 cm de llarg acabats en punta i cordats amb trau i botó.

Baixos llisos i acabats a 23 cm d'ample per als homes, i de 19 cm per a les dones.

Trinxa exterior de teixit, l'interior de 65% polièster, 35% cotó de color negre amb dues tires de silicona per a impedir la sortida de la camisa.

Butxaques: l'interior de les butxaques sàrria de teixit de color negre de 65% polièster i 35% cotó.

Teixit : de color blau marí i del mateix teixit que la jaqueta.

Aquesta peça es confeccionarà seguint estrictament les característiques assenyalades en el Plec Tècnic



FITXA TÈCNICA DEL TEIXIT

NOVIFORME (Sarga Polièster Lana)

DESCRIPCIÓ DEL TEJIDO:

Composició:	55% Polièster 45% Lana	UNE 40110 (+/-3% RD 928/1987)
Ligament:	Sarga 2/2	UNE 40161
Ancho:	150 cm.	UNE-EN ISO 1973 (-0 cm/+4 cm)
Peso:	400/420 gr/ml.	UNE-EN 12127 (+/- 5%)

DATOS TÉCNICOS:

Nº Hilo:	U: 38/2 55% Polièster 45% Lana	UNE 40600/5 (+/-5%)
	T: 38/2 55% Polièster 45% Lana	
Densidades:	U: 26,5 hilos.	UNE-EN 1049/2 (+/-1h/cm)
	T: 23,1 pasadas.	UNE-EN 1049/2 (+/-1p/cm)

RESISTENCIAS:

ROTURA POR TRACCIÓN:	U: 120 Kg.	UNE-EN ISO 13934/1 (Método Tiras)
	T: 85 Kg.	
PILLING 2000 Ciclos:	4/5	UNE-EN ISO 12945/2
PILLING 5000 Ciclos:	4	UNE-EN ISO 12945/2
ABRASIÓN:	25000	UNE-EN ISO 12947/2

ESTABILIDAD DIMENSIONAL: (30ª secado en plano)

Longitud:	+/-2%	UNE-EN ISO 5077 / UNE-EN ISO 6330
Ancho:	+/-2%	UNE-EN ISO 5077 / UNE-EN ISO 6330

ENLONGACIÓN:

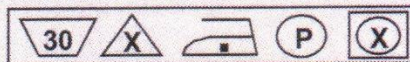
TIPO DE ACABADO:

Arrasado para evitar formación de Pilling. Termofijado a 180º durante 30". Acabado final KD.

SOLIDEZES:

Luz solar:	5
Lavado doméstico:	4/5
Agua fría:	4/5
Limpieza en seco:	4
Planchado	
Seco:	4
Humedo:	4
Mojado:	4
Frote	
Seco:	4
Humedo:	4
Sudor	
Acido:	4
Alcalino:	4

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO:



PROPIEDADES:



ACABADOS ESPECIALES OPCIONALES:

Acabado TEFLON (Dupon)

Acabado BIONICO

Acabado ANTIPOLILLA



LONGITEX 2102, S.L. Avda. Can Bordoll, 124-A "Pol. Can Roquetes" 08202-SABADELL - JAUME GASSO DOMENECH - 657.946.076 - jaumagd@longitex.com



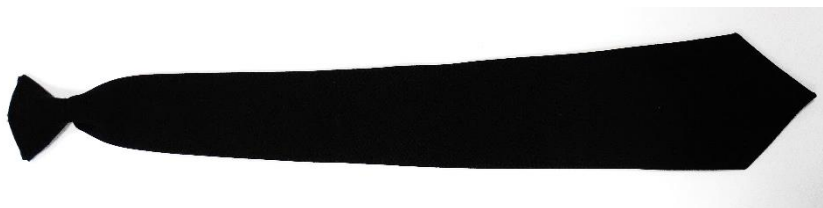
1.21 CORBATA BLAVA

Corbata de color blau marí, talla única, sense lluentor, amb una grapa per ubicar-la darrere del botó del coll.



1.22 CORBATA NEGRA

Corbata de color negre, talla única, sense lluentor, amb una grapa per ubicar-la darrere del botó del coll.



1.23 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.

1.24 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.



1.25 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.

1.26 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.

1.27 POLO MANIGA CURTA I LLARGA, SUPORT ADMINISTRATIU



DESCRIPCIÓ

El polo de màniga curta d'estiu i llarga d'hivern estarà compost per coll de solapes tipus camiser semidur i botons amagats. La part central simularà una camisa sense butxaques sobre el pit, tancats amb tapa i botó, tot de color blau cel.

El polo portarà al pit la paraula SUPORT ADMINISTRATIU, a l'esquena, centrat, SUPORT ADMINISTRATIU, i envoltant a l'esquena fins mig pit tres fileres de quadres inclinats. Les lletres i els quadres seran de color blau fosc (fotografies), 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'administratiu, al pit esquerre l'escut específic del cos policial (de material flexible amb simulació metàl·lica) cosit.



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 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, de color blau fosc.

Les mànigues seran curtes i/o llarga (estiu – hivern) amb butxaques superiors ocultes porta bolígraf, el puny finalitzarà doblegat.

Portarà 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.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

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



AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES
ÀREA DE SEGURETAT CIUTADANA
Servei de la Policia Local

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 reducció en el creixement 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 _{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



1.28 POLO MANIGA CURTA I LLARGA, AGENT CÍVIC

Son les mateixos polos de màniga curta i llarga que els polos del punt anterior 1.27, amb les mateixes característiques i amb les diferències següents:

En la esquena en lloc de la llegenda de SUPORT ADMINISTRATIU, aura de posar AGENT CÍVIC, i al pit en lloc de SUPORT ADMINISTRATIU, aura de posar AJUNTAMENT DE SANT ESTEVE SESROVIRES, no porta escut i no porta l'envoltant a l'esquena fins mig pit tres fileres de quadres inclinats.

Per AC10, "agent cívica" els polos son iguals canviant el "SUPORT ADMINISTRATIU" de l'esquena per "AGENT CÍVIC" i al pit en lloc de "Suport Administratiu" per "Ajuntament de Sant Esteve Sesrovires", no porta velcro per l'escut i no porta damer quadrat de color blau fosc" quadradets".



2. LOT Accessoris i Calçat

2.1 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)



2.2 PORTA GUANTS



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

2.3 GUANTS MOTORISTA ESTIU



De pell negra, curts i amb reforços de Kevlar.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

- Reforç lateral i palma a Keypotec 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.

2.4 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

2.5 FUNDA PISTOLA GALA

Per pistola la Walther P99.

Es tracta d'una funda per a utilitzar fonamentalment en actes de gala i protocol. Aquesta funda és reglamentària per a pistoles de dotació, serà segons la mà a desenfundar, la seva confecció és artesanal, amb pell de primera qualitat i unint-les amb fil de gran qualitat, de color negre.

La funda es tindrà la grandària adequada de l'arma per a la qual va destinada, de manera que aquesta quedi perfectament ajustada, sense folgances que puguin resultar molestes o que creguin sensació d'inseguretat en l'usuari.

Resisteix les inclemències del temps i la suor, no afectant ni deixin marques en la funda.

En la seva zona posterior porta un pont amb un piquet metàl·lic per enganxar-la a un cranc.

L'arma queda coberta mitjançant una peça del mateix cuir.

El tancament, superior amb botó de pressió que manté l'arma sempre dins de la funda, donant la seguretat necessaris perquè aquesta sempre romangui en la posició correcta.





2.6 CRANC FUNDA PISTOLA GALA

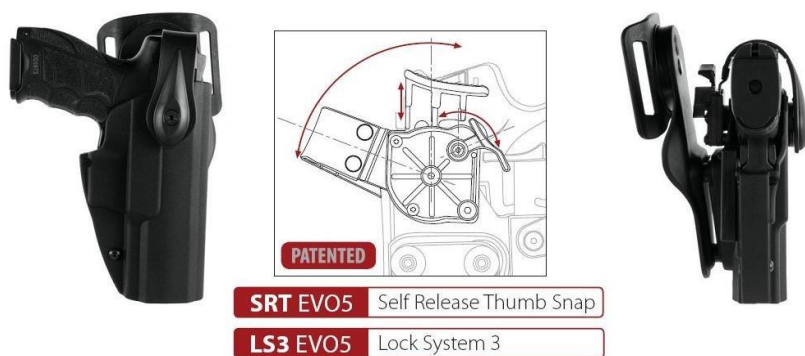


Es tracta d'una cinta de cuir de color negre per col·locar-la al cinturó i amb un sistema metàl·lic fent les funcions de mosquetó, per enganxar la funda d'arma.

2.7 FUNDA PISTOLA ANTI FURT SERVEI

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, per la Walther P99.

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.



2.8 FUNDA PISTOLA ANTI FURT PERNERA SERVEI

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, per la Walther P99.

El sistema ha de constar de subjecció fixa i extraïble, o n la funda va fixada a una base la qual porta dos corretges de fixació a la cama i un altre al cinturó.



Funda antihurto evolution 2.0 de polímero inyectado. Walther P99

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.

2.9 FUNDA PISTOLA ANTI FURT SERVEI NO UNIFORMAT

La funda de seguretat ha de tindre els 2 nivells de seguretat per a la protecció de l'arma. La funda ha d'estar fabricada en ABS reforçat, per la Walther P99.

El sistema ha de constar de subjecció fixa i extraïble.



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.

2.10 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.

2.11 CINTURÓ EXTERIOR



Cinturó exterior de seguretat de seny 50 mm. velcro interior DUR

2.12 CINTURÓ INTERIOR



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

2.13 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

2.14 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

2.15 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.

2.16 FUNDA EMISSORA



Funda de pell de color negra i plàstic, giratòria amb ancoratge de plàstic color negre per ubicar al cinturó.

Les peces aniran unides amb fil de gran qualitat, de color negre.

2.17 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 alumini 7075 de alta resistència, molt lleugera 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

2.18 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 dóna 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

2.19 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

2.20 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.

2.21 PLACA SERVEI NO UNIFORMAT



Placa de la Policia Local de Sant Esteve Sesrovires, acabada en metall de color daurat, al centre fons de color negre i dintre l'escut, a la part oval superior la llegenda Policia Local i a la part inferior Sant Esteve Sesrovires, per sota una base rectangular per inscriure el TIP de l'agent. A la part posterior dues potes en forma de grapa per fixar-la al porta placa.

2.22 PORTA PLACA SERVEI NO UNIFORMAT



Base doble fixades entre elles per velcro, a una dos furats per posar les potes de la placa policial per fixar-la.



A la base posterior una peça metàl·lica tipus pinça per poder fixar-la al cinturó o butxaca.
A la part superior cadena metàl·lica color plata per penjar-la al coll.

2.23 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.

2.24 PLACA POLICIA PER CREDENCIALS



Placa plana genèrica Policia Local Catalunya amb l'escut constitucional.

2.25 ARMILLA ANTIBALES



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 360° 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, antiganyivet 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 70oC i els -20oC, 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 mes 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 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	Mètode	Característiques típiques
Base de la tela	N/A	70d Nylon
Revestiment	N/A	100% Poliuretano
Peso total	ISO 3801	170g/m2
Resistencia a la tracció	ISO 1421	680/530 N / 50mm
Resistencia a la tracció (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 separació)	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 antiganivet S1G amb menys de 2 mm de penetració contra 24 Juliol.

Norma HOSDB antipunxó SP / B amb menys d'1 mm de penetració contra 24 juliol

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 de 4.000.000 de dòlars.

Garantia

El fabricant inclourà 01:00 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.

2.26 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, haura 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:



Composició (%)		
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	

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

Pel velcro HOOK (dur)

Características de construcción	
Construcción	Tejido
Composición básica	Poliamida
Acabado	Resina sintética
Ancho: <50mm	Nominal: ±1mm
Ancho: ≥50mm	Nominal: ±1.5mm
Ancho: ≥100mm	Nominal: ±2mm
Espesor	1.70 – 2.05 mm
Peso	300g/m ² ±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: ±1mm
Ancho: ≥50mm	Nominal: ±1.5mm
Ancho: ≥100mm	Nominal: ±2mm
Espesor	2.35 ± 0.25 mm
Peso	300g/m ² ±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:

Composición	
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 fabriqué 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:



CARACTERÍSTICAS 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

CARACTERÍSTICAS 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 VelcroR, 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.

2.27. 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



2.28 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.
- Color negre

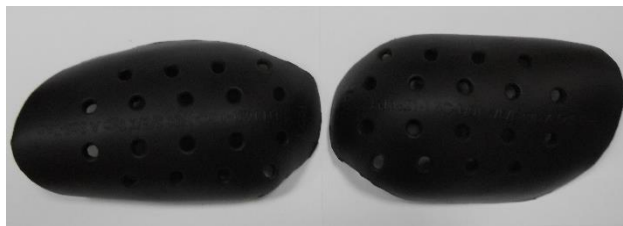
2.29 PORTA XIULET



Cordó reforçat per xiulet amb mosquetó negre.



2.30 PROTECCIÓ MOTORISTA



DESCRIPCIÓ

Proteccions per conduir motocicletes: per a les espatlles, colzes i esquena.

Protectors d'espatlla i Colze/avantbraç folrat prim, certificats per la CE compten amb canalització de part de la pell per a major flexibilitat i flux d'aire, així com excel·lent protecció contra impactes.

Panell característiques triple capa, perforat EVA composta de farciment de bon amortiment i embuatat.

Protecció posterior és CE certificat a la norma de nivell 1.

Certificat nivell 1 d'espatlla i colze *PU escumeja més suau formulació i canalització de disseny per a major flexibilitat.

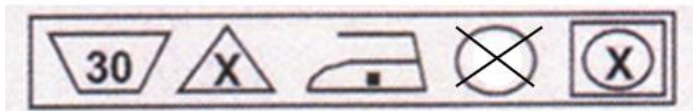
Totes les peces podran anar a les butxaques de la jaqueta operativa caçadora.

2.31 BARRET HIVERN



Barret polar, 100% microfibres de polièster.

A la part frontal la llegenda de POLICIA LOCAL de color blanc, per sota quatre quadrat de color blanc, tot brodat.



2.32 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, llegenda POLICIA LOCAL de color blanc, per sota quatre quadrats de color blanc.





2.33 AGULLA DE CORBATA

Agulla de corbata, tota metàl·lica, amb un bany de color daurat, al centre escut de la policia Local de Sant Esteve Sesrovires, sobre fons de color negre, llegenda "Policia Local Sant Esteve Sesrovires" en color daurat, envoltat en orla aspes de color daurat



2.34 CORDONS GALA BLANC



Cordons realitzat amb un cordill de 5 mm de diàmetre.

Compost per dos part en trena, com si fos un sol tram.

La part primera, la qual es col·loca al front del pit, de 40 cm $\pm$ 10 mm de llargada, al mateix tram i per darrera de la trena, dos cordills de la mateixa mida que la trena, de 5 mm de diàmetre, aquesta part finalitza amb un nus decoratiu a 10 mm de la trena $\pm$ 3 mm, nus compost per dos cordills de 5 mm de diàmetre, seguit de una borla amb serrell, a 3 cm $\pm$ 5 mm del nus.

La part segona, la qual es col·loca envoltant al bracs per la part de l'espatlla, de 90 cm $\pm$ 10 mm de llargada, aquesta part finalitza amb un nus decoratiu a 10 mm de la trena $\pm$ 3 mm, nus compost per dos cordills de 5 mm de diàmetre, seguit de una borla amb serrell, a 3 cm $\pm$ 5 mm del nus.

Les dues parts de trena van unides per un pla realitzat per 4 cordills de 5 mm de diàmetre, col·locats en paral·lel, de 10 cm $\pm$ 5 mm de llargada, a cada extrem un nus decoratiu, compost per dos cordills de 5 mm de diàmetre.

Un cordill de 5 mm de diàmetre de 70 cm $\pm$ 10 mm de llargada, cada extrem unit, al referit pla de quatre cordills, a la vora de cada nus.



El cordó finalitza llis de 3" de llarg amb els extrems amb dues borles del mateix teixit i color blanc.
A cada extrem dels cordons on finalitza la trena anirà un cordó prim de 2 mm de diàmetre per fixar als botons de la jaqueta.

Tot serà realitzat amb cotó de color blanc.

2.35 GUANTS GALA BLANCS

Guants de gala de color blanc, en teixit de lickra, talla única.



2.36 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'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 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 complet:**



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 $>100 \text{ K}\Omega$ i $\leq 1000 \text{ M}\Omega$.
3. **Plantilla antiperforació:** (EN ISO 20344:2004, 5.8.2) la força requerida per perforar el conjunt de la sola $>1100 \text{ N}$.

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

2.37 SABATES UNIFORMITAT BÀSICA





Construcció exterior en pell flor hidrorepelent 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 amortizante

PRESENTACIÓ

Totes les sabates 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 sabata 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.

2.38 SABATES UNIFORMITAT GALA



- Sabates de representació color negre.
- Cordons de color negre
- Fabricació muntat i pegat
- Empenya de pell flor boví
- Plantilla anatòmica termoconfortada amb folre textil
- Sola de goma amb dibuix antilliscant
- Antilliscant
- Absorció d'impactes

PRESENTACIÓ



Totes les sabates 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 sabata 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.

2.39 BOTES MOTORISTA



CARACTERISTIQUES

- Pell flor boví – hidròfuga i transpirable
- Sola PU + Nitril – Ultralight System
- Cremallera inoxidable i velcro superposat
- Reforç lateral antishock
- Forma extraampla
- Sistema SAE d'absorció d'impactes
- Plantilla antibacterianes i antiestàtica
- Elements reflectors

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

2.40 NAVALLA MULTI ÚS



CARACTERISTIQUES

Amb múltiples aplicacions des de talladors de fil ferro, ganivet, fulles, tornavís, trenca vidres, talla cinturó etc.

Eines d'acer inoxidable, mànec ergonòmic antilliscant, amb una funda per cinturó.

Sant Esteve Sesrovires, a data de la signatura electrònica.