



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE DIVERS VESTUARI PER A LA POLICIA DE LA GENERALITAT-MOSSOS D'ESQUADRA, DIVIDIT EN 15 LOTS, PE A L'ANY 2025

Objecte

Subministrament de divers vestuari per a la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra, per a l'any 2025, dividit en 15 lots:

Lot	Descripció	Tipus de peça	Quantitat
1	Agulles i plaques	Agulla corbata	1.000
		Placa insígnia	1.000
2	Vestuari per a les unitats de Trànsit i Seguretat Ciutadana	Anorac reflectors (seguretat ciutadana)	1.600
		Anorac reflectors de trànsit	200
		Pantaló de protecció per a motorista	500
		Sobrepantaló	300
		Folre exterior especialitat	150
		Jaqueta de motorista	200
3	Complements	Cartera porta credencial	1.500
		Cinturó	1.600
		Funda de manilles	1.500
		Funda de pistola de paisà	400
		Funda porta carregador	1.500
		Funda porta guants	1.500
		Xiulet	1.200
		Cranc porta xiulet	1.500
		Cranc mitja gala	1.000
		Funda de pistola mitja gala	1.000
4	Calçat	Parell de botes amb membrana impermeable	3.200
		Parell de botes de motorista	150



		Parell de sabates	2.000
5	Vestuari de mitja gala	Camisa blanca de màniga llarga	1.200
		Corbata	1.500
		Guants blancs	1.200
		Jaqueta americana dona	420
		Jaqueta americana d'home	420
		Pantaló operatiu d'estiu	600
6	Gorres	Gorra plat d'estiu	1.000
7	Vestuari d'intervenció discreta	Jaqueta d'intervenció discreta	400
8	Granotes	Granota ignífuga ARRO d'estiu	500
		Granota ignífuga ARRO hivern	250
		Granota ignífuga BRIMO d'estiu	350
		Granota ignífuga BRIMO hivern	200
9	Polos	Polo trànsit màniga curta	800
		Polo trànsit màniga llarga	500
10	Samarreta interior	Samarreta interior tèrmica	2.200
11	Manilles	Manilles de frontissa	1.500
		Manilles trasllats de detinguts	200
12	Fundes exteriors d'armilla	Funda exterior Dona USC	200
		Funda exterior Home USC	600
		Funda exterior Dona Trànsit	60
		Funda exterior Home Trànsit	150
		Funda exterior Dona Recursos Operatius	60
		Funda exterior Home Recursos Operatiu	150
13	Guants	Guants antitall	2.000

		Guants de motorista Alta Visibilitat d'estiu	200
		Guants de motorista Reflectors d'estiu	100
		Guants de motorista Alta Visibilitat d'hivern	200
		Guants de motorista Reflectors d'hivern	100
14	Botes	Botes d'intervenció	400
15	Mitjons	Parell de mitjons tècnics d'estiu	3.500
		Parell de mitjons d'hivern tècnics	3.500

LOT 1: Agulles i plaques

1.000 Agulles de corbata

Disseny i fabricació

L'agulla de corbata consisteix en una platina llisa de 4 mm d'ample i un gruix mínim d'1 mm. La part anterior ha de tenir 60 mm de llarg i ha de ser completament llisa. La part posterior, perllongament de l'anterior, haurà de tenir les ondulacions necessàries per conferir-li l'elasticitat requerida per a l'ús de la peça.

Centrat en la part anterior de la platina estarà soldat l'escut de la Generalitat de Catalunya, de 12 mm per 14 mm.

Tant la platina com l'escut seran de metall: alpaca o llautó.

Per garantir la posició de l'escut sobre el passador i la seva correcta soldadura, s'usaran els utilitatges necessaris.

L'acabat serà d'alpaca en el seu color original o en metall (llautó) amb bany de plata fina i acabat rovellat i matat per aconseguir el to semblant a l'alpaca.

Control de qualitat

Totes i cadascuna de les peces es sotmeten a un control final per garantir per una banda, la qualitat de l'acabat superficial i, per l'altra, per comprovar la resistència i efecte molla de la peça (subjecta-corbates).



Imatge de la vista frontal de l'agulla de corbata



Embalatge i etiquetat

Les agulles de corbata es presentaran embossades individualment i aniran en paquets o bosses. A l'exterior de cada paquet o bossa hi haurà una etiqueta en què figuri la quantitat d'agulles per paquet o bossa.

1.000 Plaques insígnia

Els mossos d'esquadra per a llur acreditació professional disposen de placa insígnia, que és un dels elements d'identificació personal. La placa ha de portar gravat el número d'identitat personal de l'agent.

Descripció

La placa insígnia es compon de dues peces:

- La placa pròpiament dita, de 53 mm d'alçària màxima, 48 mm d'amplada màxima i espessor mínim d'1,5 mm, d'alpaca amb acabat en el seu color natural i amb un procés final de matat.
- L'escut de la Generalitat de Catalunya, rectangular, de 12 mm per 14 mm, en metall (llautó). Acabat de bany d'or fi de 24 quirats, i esmaltat de les barres de l'escut de la Generalitat de Catalunya en color vermell, per a la qual cosa s'usarà esmalt fi sintètic.

L'escut anirà fixat sòlidament damunt de la placa.

Disseny i fabricació

El disseny de la placa consisteix en un fons ratllat radialment des del centre fins al contorn de la placa. A la part superior, centrat, en lletres majúscules de 4 mm d'alt i en relleu estarà la paraula "POLICIA" ocupant un ample de 29 mm. Sota d'aquesta paraula i en relleu hi haurà un requadre llis de 14 mm per 4,5 mm on anirà gravat el número d'identificació que correspongui a l'agent. Més avall, centrat en la placa hi haurà un allotjament en sota-relleu de 12 mm per 14 mm en el qual es fixarà sobreposat l'escut de la Generalitat de Catalunya. Encerclant l'escut per la part inferior hi haurà una faixa en relleu amb les paraules "Mossos d'Esquadra", amb lletres majúscules de 5 mm d'alt.

Placa i escut es fabricaran en un procés d'estampació que garanteixi la qualitat i detall del gravat de les llegendes i del ratllat radial, així com també la perfecta planitud de la part posterior de la placa i de l'escut.

Els utilatges necessaris per a la fabricació d'ambdues peces corren per compte de l'empresa adjudicatària.

Totes i cadascuna de les peces es sotmeten a un control final per comprovar el perfecte acabat de les peces quant al detall dels relleus, contorn llis, planitud de les lletres i del revers, qualitat del bany d'or i de l'esmalt i perfecte fixació de l'escut sobre la placa.

Requeriments logístics

La totalitat de plaques objecte d'aquesta licitació es lliuraran, sense gravar, d'una sola vegada, envasades en bosses amb tanca hermètica.

Quan la Direcció General de la Policia (DGP) necessiti que es gravi plaques, l'empresa adjudicatària les recollirà segons requeriments, en l'adreça que indiqui la DGP, per gravar-les amb el número d'identificació personal de l'agent. El gravat es realitzarà mitjançant diamant o fresa i es ressaltarà el número d'identificació perquè es llegeixi



correctament. Es retornaran, amb la freqüència que es requereixi. Les despeses de transport per a la recollida i lliurament de les plaques correran per compte de l'empresa adjudicatària.



LOT 2: Vestuari per a les Unitats de Trànsit i Seguretat Ciutadana.

1.600 Anoracs reflectors (seguretat ciutadana)

Descripció

Anorac bicolor groc alta visibilitat i blau marí amb bandes reflectores.

Peça impermeable composta de davanters, espatlla i mànigues.

Davanters

Formats per dues peces. La peça superior és en color groc d'alta visibilitat, i la part inferior en color blau marí. La peça de color groc d'alta visibilitat sobrepassa la línia del pit en altura en 2,5 cm, presos de sota de la costura de la màniga.

Els davanters estan units en la seva part central amb una cremallera de separador mòbil. La cremallera central està oculta per doble tapeta de 6,5 cm d'ample que va des del baix de la peça fins la part superior del coll, tancant amb sis botons de pressió. La tapeta inferior tanca formant un canal per evitar l'entrada d'aigua.

Els davanters estan units a l'esquena pels costats i les espatlles. Sobre la unió de les espatlles la peça presenta un canesú en color vermell, amb mides a la seva part més ample cap a la màniga de 15 cm d'ample i de 9 cm d'ample en la seva part més estreta, cap a l'escot. Centrat sobre l'espatlla porta una xarretera de 15 cm de llarg, aproximadament, per 5 cm d'ample, la qual està subjecta en la seva part exterior, en direcció a la màniga, per vetes adherents de 5 cm de llarg per 2,5 cm d'ample, i acabat en forma de pic amb botó de pressió en el seu altre extrem, cap a l'escot.

Sota del canesú hi ha, en cada part davantera, situat amb la inclinació de l'espatlla, un sistema de vetes adherents que permet col·locar el transmissor o altres elements que es determinin.

A l'alçària del coll porta una tapeta de 2 cm d'ample per evitar el fregament de la cremallera amb la pell del coll i de la barbeta de l'usuari de la peça.

Butxaques del davant

Situades en la part inferior dels davanters, lleugerament esbiaixades amb tancament mitjançant cremallera d'esprial de 17 cm de llarg que està protegida per una tapeta de 3 4 cm d'ample per 21 cm de llarg, aquesta tapeta està oberta cap al centre davanter de la peça.

Obertures laterals

La unió de costats està interrompuda per una cremallera injectada de 3 cursors de 41 cm, dos d'ells obren cap amunt i un central que obre cap avall, de tal manera que la cremallera pot obrir la peça per la part inferior en la seva totalitat. En l'extrem superior porta una peça triangular de 7 cm tapant el cursor de la cremallera quan es tanca aquesta.



Esquena

Formada por dues peces, una part superior en color groc d'alta visibilitat i una part inferior en color blau marí. L'esquena està unida als davanters per espatlles i per costats

Beina

A l'alçària de la cintura, en l'esquena, amb un sistema de impermeabilització, va cosida una peça del mateix teixit exterior que conforma un canal que va de costat a costat de la part posterior, que porta una goma, que serveix d'ajustament de la peça en aquesta zona.

Coll

El coll està format per tres peces del mateix teixit principal de 10,5 cm d'alt, unides l'una a l'altra, formant en la part superior un canal que allotjarà un cordó de goma de tensió regulable amb un sistema de tanca.

El coll en el seu interior allotja una caputxa.

En la part posterior interna del coll van cosides tres travetes amb una part femella de fermall.

Caputxa

La peça presenta una caputxa de set peces amb un ajust mitjançant cordó elàstic i un tensor amb sortida a l'exterior en la part posterior, que al mateix temps subjecta el contorn interior davanter de la caputxa. El túnel que allotja el cordó elàstic recorre la zona dels parietals, unit a la caputxa en la seva part interna sense costura visible. La part davantera de la caputxa forma una visera, donant-li rigidesa amb cinta de dues cares. La caputxa va introduïda en la costura de l'escot, quedant tancada en la part interna del coll mitjançant dos fermalls.

La caputxa està folrada.

Mànigues

Les mànigues són enganxades, formada per cinc peces amb forma a l'alçada del colze (mànigues conformades), que remata en un puny de 6 cm d'ample. Aquest puny s'ajusta mitjançant una traveta de 13 cm de llarg per 5 cm d'ample en el seu extrem lliure, la qual tanca mitjançant veta adherent de 3,8 cm d'ample.

En la part interior del puny porta una peça de 9 cm de llarg, des del final de la màniga cap a l'interior, del mateix teixit exterior de la peça que després s'uneix al folre. Això conforma una barrera hidro-repel·lent. La costura del puny amb la màniga està impermeabilitzada.

Folre

El folre de l'anorac està compost per davanters, esquena i barreres hidro-repel·lents. Les barreres hidro-repel·lents envolten tot el baix de la peça, i en contacte amb les cremalleres de les obertures laterals, essent de 4,5 cm d'ample en les obertures laterals i de 8 cm d'ample en el baix de la peça, que serà del mateix teixit exterior.

Sobre els davanters van cosides dues cremalleres interiors de niló injectat, d'un cursor, reversible amb caixa fixa, que servirà per ajustar la caçadora interna talla vents.

En el davanter esquerre del folre de l'anorac hi va una butxaca amb cremallera espiral de 16 cm.

Costures

Totes les costures que siguin de penetració d'aigua a l'interior de la peça van termo-soldades.

Distintius

Al pit, a la part dreta, ha d'haver-hi una peça de veta adherent de color groc fluor de 2 cm x 5 cm. Al damunt d'aquesta veta hi ha de constar serigrafiada en color gris reflector la inscripció "POLICIA", de 10,5 cm de llarg per 2 cm d'ample. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

Al pit, a la part esquerra, hi ha d'haver en PVC, l'escut de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra. L'escut el proporcionarà la Direcció General de la Policia.

A la part posterior hi ha de constar un mòdul en positiu a dos línies amb la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra" de 24 cm d'ample i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de 2,4 cm alineats a la dreta. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

Elements reflectors

Aquesta peça presenta una banda reflectora plata sobre el teixit groc d'alta visibilitat, delimitant el teixit de color blau marí, tant en la part davantera com a l'esquena. Aquesta banda és de 5 cm d'ample i va en tot el contorn del pit, esquena i mànigues.

Característiques del teixit principal blau i groc d'alta visibilitat

Requeriments generals

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Designació	<u>Teixit exterior:</u> Teixit de calada laminat <u>Laminat:</u> Membrana de politetrafluoroetilè (PTFE)		
Color Blau marí	L=19,62 a= 0,90 b= -6,41 DE= 2,5 DL= 1 DH= 1		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03.1997
Color Groc fluorescent	L= 101,46 a= -46,76 b= 103,45 DE<10		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03.1997
Composició teixit	100 % Polièster		UNE 40110:1994
Massa per unitat de superfície	145 g/m ²	±15 g/m ²	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Sarja 2/2		UNE 40600/1:1996
Resistència a l'abrasió	≥40.000 cicles		UNE-EN ISO 12947/2:1999/AC:2006



CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Solidesa a la llum	Blau: mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-B02:2001
Solidesa a l'aigua	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-E01:1996
Acabat	Hidrofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 5 millor) Oleofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 8 millor)	±1/2 punt d'escala	UNE-EN 24920:1993 UNE-EN ISO 14419:2000/AC:2006

Requeriments específics

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Color Groc fluor	<u>Original:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.1) <u>Envellit a la llum Xenó:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2)		UNE-EN 471:2004+A1:2008 UNE-EN ISO 105-B02:2001
Resistència a la tracció de teixits recoberts	Ordit ≥ 80 daN Trama ≥ 50 daN		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 1421:1999
Resistència a l'esquinçament <i>Mètode de la llengüeta</i>	Ordit ≥ 25 N Trama ≥ 25 N		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 4674-1:2004, Met.A1
Resistència al vapor d'aigua de teixits recoberts	Ret ≤ 10 m ² Pa/W	MÍN CLASSE 3	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.6.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996
Resistència a la penetració d'aigua de teixits laminats	Original: ≥ 100.000 Pa Després de 20 rentats domèstics ≥ 13.000 Pa Després de 10 rentats en sec:		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2) <u>Norma d'assaig:</u>



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
	Original: ≥ 13.000 Pa Després d'abració (1000 cicles): ≥ 13.000 Pa Després de flexions (9.000 cicles): ≥ 13.000 Pa Després d'exposició a gasolines i olis: ≥ 13.000 Pa		UNE-EN 20811:1993 UNE-EN ISO 6330:2001/A2-E UNE-EN ISO 3175-2:1999 UNE-EN 530:1996, Mètode 2(UNE-EN ISO 5470/2:2003) UNE-EN ISO 7854:1997; Met. C UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Apt 5.1.3.5)
Estabilitat dimensional al rentat <i>Temperatura= 40°C, 5 cicles i assecat en llis</i>	$\pm 3\%$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Apt 5.4) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 5077:2008, UNE-EN ISO 6330:2001 (Proc. N° 6A-C)
Solidesa al rentat domèstic (40°C)	Mín. 4	$\pm 1/2$ punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Apt 5.3.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-C06:1996
Solidesa a la neteja en sec	Mín. 4	$\pm 1/2$ punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Apt 5.3.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-D01:1996
Solidesa a la suor àcida i alcalina	Mín. 3	$\pm 1/2$ punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Apt 5.3.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-E04:1996



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Solidesa al fregament (sec i humit)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Apt 5.3.1) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-X12:2003

Característiques tècniques del folre interior

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Designació teixit exterior	Teixit de calada		
Color	Blau marí		
Composició	100% Polièster		UNE-EN 40110:1994
Massa per unitat de superfície	53 g/m ²	±5%	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Tafetà 1e1		UNE-EN 40600/1:1980
Número o títol dels fils	Ordit 50 dn Trama 75 dn	±5%	UNE-EN 40161:1980
Densitat de fils del teixit	Ordit 43,0 h/cm Trama 31,0 p/cm	±2 (h/cm o p/cm)	UNE-EN 1049/2:1995
Resistència al deslliçament de fils en les costures (60N)	Màx. 3 mm (ordit i trama)		UNE-EN ISO 13936/2:2004
Estabilitat dimensional al rentat (Temperatura 40°C, 1 cicle i assecat en llis)	Ordit màx. 2% Trama màx. 2%		UNE-EN ISO 5077:2008, UNE-EN ISO 6330:2001 (Proc N°6A-C)
Solidesa al rentat domèstic (40°C)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-C06:1997
Solidesa a la suor àcida i alcalina	Mín. 3	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-E04:1996
Solidesa al fregament (sec i humit)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-X12:2003

Característiques de les bandes reflectores

Pel·lícula reflectora fabricada per a la utilització en Peces de senyalització d'Alta Visibilitat.	
Estarà constituïda por lents de vidre d'alt rendiment amarades en una capa de polímer d'alta duració, recoberta amb un adhesiu que s'activa per la calor.	
Material reflector amb alt rendiment d'acord a les normes EN 471 i EN 1150 CLASSE 2	
Resistència al Rentat Domèstic	Resistència a 25 cicles de rentat domèstic a 40 °C d'acord a la Norma 471:2004+A1:2008
Retro-reflexió	Excedirà els valors requerits per la EN 471:2004+A1:2008 de retro-reflexió per a la classe més alta (Classe 2)
Resistència a la Neteja en Sec	Resistència a 25 cicles de neteja en sec, d'acord a la Norma 471:2004+A1:2008

Característiques tècniques de la peça en tot el seu conjunt

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Resistència a la tracció de les costures	≥ 225 N		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 13935/2:1999
Resistència a la penetració d'aigua	Costures: ≥ 13000 Pa	Mín. CLASSE 3	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 20811:1993



Nota: Després de 25 cicles de rentat domèstic a 30°C, les cintes reflectores no han de presentar cap deteriorament (frunzit o arrugat, delaminació, etc.), i l'aspecte global de la peça ha de ser correcte (nul·la presència de frunzits o arrugats i de vellositat superficial i/o piling, manteniment dels colors vius, etc.)

Característiques tècniques del teixit de color vermell (canesú)

NOTA

Les característiques tècniques del TEIXIT DE COLOR VERMELL d'aquest apartat són comunes per a totes les peces amb canesú vermell descrites en aquest lot.

Requeriments generals

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Designació	<u>Teixit exterior:</u> Teixit de calada laminat <u>Laminat:</u> Membrana de politetrafluoroetilè (PTFE)		
Color Vermell	L=37,86 a= 52,58 b= 24,48 DE= 2,5 DL= 1 DH= 1		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03.1997
Composició teixit	100 % Polièster		UNE 40110:1994
Massa per unitat de superfície	145 g/m²	±5 %	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Sarja 2/2		UNE 40600/1:1996
Resistència a l'abrasió	≥80.000 cicles		UNE-EN ISO 12947/2:1999/AC:2006
Solidesa a la llum	mín. 4-5 (DEG)	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-B02:2001
Acabat	Hidrofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 5 millor) Oleofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 8 millor)	±1/2 punt d'escala	UNE-EN 24920:1993 UNE-EN ISO 14419:2000/AC:2006

Requeriments específics

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Resistència a l'esquinçament <i>Mètode de la llengüeta</i>	Ordit ≥ 25 N Trama ≥ 25 N		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u>



			UNE-EN ISO 4674-1:2004, Met.A1
Resistència al vapor d'aigua de teixits recoberts	$Ret \leq 10 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.6.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat a l'aire	$\leq 5 \text{ l/m}^2/\text{s}$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 14058:2004 (Aptt 4.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 9237:1996
Resistència a la penetració d'aigua de teixits laminats	Original: $\geq 100.000 \text{ Pa}$ Després de 20 rentat domèstics $\geq 13000 \text{ Pa}$ Després de 10 rentats en sec: Original: $\geq 13000 \text{ Pa}$ Després d'abració (1000 cicles): $\geq 13000 \text{ Pa}$ Després de flexions (9000 cicles): $\geq 13000 \text{ Pa}$ Després d'exposició a gasolines i olis: $\geq 13.000 \text{ Pa}$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 20811:1993 UNE-EN ISO 6330:2001/A2-E UNE-EN ISO 3175-2:1999 UNE-EN 530:1996, Mètode 2(UNE-EN ISO 5470/2:2003) UNE-EN ISO 7854:1997; Met.C UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.3.5)
Estabilitat dimensional al rentat (Temperatura= 40°C, 5 cicles i assecat en lliis)	Màx. 3 % (ordit i trama)		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.4) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 5077:2008 UNE-EN ISO 6330:2001/(Proc. N°6 A-C)
Solidesa al rentat domèstic (40°C)	4-5 (DESC)	$\pm 1/2$ punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.3) <u>Norma d'assaig:</u>

			UNE-EN ISO 105-C06:1997
Solidesa al fregament (sec i humit)	Mín. 4 (DESC)	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Apt 5.3.1) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-X12:2003

Talles

L'empresa adjudicatària ha de disposar o estar capacitada per subministrar anoracs reflectors de les talla XS a XXXXL. Així com també, arribat el cas, talles especials.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció i Aspirants
Anorac reflector	L	32,65%	28,12%
Anorac reflector	M	22,05%	39,64%
Anorac reflector	S	7,35%	16,60%
Anorac reflector	XL	25,30%	3,64%
Anorac reflector	XS	0,97%	12,00%
Anorac reflector	XXL	9,08%	0,00%
Anorac reflector	XXXL	2,38%	0,00%
Anorac reflector	XXXXL	0,22%	0,00%
		100,00%	100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

200 Anoracs reflectors de trànsit

Descripció i propietats

El disseny, la confecció i els teixits descrits en aquest plec són bàsics per a la consecució d'una peça altament tècnica.

Amb la incorporació d'una membrana d'estructura micro-porosa entre els teixits s'aconsegueixen les propietats següents: impermeable, resistent i repel·lent a l'aigua. Totes les costures estan termo-soldades. Tallavent, impermeable: protegeix contra el fred i el vent (UNE-EN 14058), la pluja (UNE-EN 343) i senyalitza la presència de l'usuari



(UNE-EN 471). Transpirable: permet la sortida a l'exterior de la humitat del cos en forma de vapor d'aigua.

Confecció i disseny

Davanter

Constituït per canesú de color groc d'alta visibilitat que es prolonga formant una part de mànigues fins a la cinta reflectora de l'avantbraç.

Tapeta central de dalt a baix de la peça. Sota la tapeta, cremallera d'obertura especial que facilita l'obertura ràpida, d'aturada automàtica en qualsevol punt. Aquesta tapeta tanca amb cinc botons de pressió. La tapeta interior forma un doblec per a evitar l'entrada d'aigua.

En el coll i per sota de la cremallera, es col·loca una tapeta com a protecció per a evitar el fregament de la cremallera amb la pell del coll i de la barbeta de l'usuari de la peça.

Dues cintes reflectores horitzontals en tota l'amplada del davant.

Paral·lelament i per damunt de la cinta reflectora, una obertura a cada costat del pit. Aquestes obertures amaguen dues butxaques que tanquen amb cremallera.

Per sota la butxaca dreta hi ha una de petita per als bolígrafs.

Cordó d'ajustament interior amb caixes de pressió als seus extrems ocults en l'interior de la peça. El cordó és de goma.

Costats

Obertures laterals des del final de la peça fins a la cinta reflectora, practicables per cremallera, aquestes cremalleres porten una tapeta interior.

Trava acabada en angle als baixos de cada obertura, amb botons a pressió. Aquestes traves permeten l'ajustament de la peça.

Esquena

Recta d'una sola peça en blau marí i el canesú en groc.

Dues cintes reflectores en tota l'amplada per sota el canesú.

Mànigues

Tipus muntada de dues peces, prolongació del canesú.

Bocamàniga de color blau marí amb goma a la part posterior del puny. En la part anterior, una tapeta amb veta adherent mascle en el revers per a regular l'ajustament amb la veta adherent femella, que va cosida a la bocamàniga.

Porta reforç des del colze fins a la bocamàniga i és preformat.

Dues cintes reflectores envoltant cada màniga.

Coll

Color groc l'exterior amb reflector i blau marí l'interior.

A la part exterior 3 botons de pressió a la part inferior del coll per amagar la caputxa.

Folre interior de la peça

De reixeta i de color negre, mànigues incloses. L'objectiu d'aquest folre és actuar com a difusor de calor.

Cosit per tot el perímetre de la peça i a les mànigues.

Perimetralment i en els baixos de la peça, un teixit impermeable.

A l'alçària del pit esquerre, una butxaca tipus Napoleó amb tancament de cremallera.

Caputxa

De color groc. Formada per cinc peces amb visera i cordó intern per a ajustament. A l'interior de la visera va col·locada una peça de plàstic per a donar-li rigidesa.

Espatlleres

De color vermell i amb traves fixades amb botó de pressió per a la col·locació d'insígnies.

Retolació per identificació

Al pit, a la part dreta, ha d'haver-hi una peça de veta adherent de color groc fluor de 2 cm x 5 cm. Al damunt d'aquesta veta hi ha de constar serigrafiada en color gris reflector la inscripció "POLICIA", de 10,5 cm de llarg per 2 cm d'ample. Lletra Akzidenz Grotesk Bold. A la part superior, sota l'espallera vermella, una cinta per a la subjecció del micròfon de l'equip mòbil de ràdio.

Al pit, a la part esquerra, en material termoplàstic, l'escut de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra. A la part superior, sota l'espallera vermella, una cinta per a la subjecció del micròfon de l'equip mòbil de la ràdio.

L'escut el proporcionarà la Direcció General de la Policia

A la part posterior hi ha de constar un mòdul en positiu a dos línies amb la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra" de 24 cm d'amplada i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de 2,4 cm alineats a la dreta. Lletra Akzidenz Grotesk Bold.

A la part superior de la màniga dreta, ha de situar-se una veta adherent de forma ovalada per adaptar-hi l'escut d'especialitat de 98,7 mm d'alçada i 63,3 mm d'ample.

A la part superior de la màniga esquerra, ha de situar-se serigrafiada la senyera de Catalunya amb unes mides aproximades de 5 cm de llargada i 2,5 d'ample.

Característiques tècniques teixit principal blau i groc d'alta visibilitat

Requeriments generals

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Designació	<u>Teixit exterior:</u> Teixit de calada laminat <u>Laminat:</u> Membrana de politetrafluoroetilè (PTFE)		
Color Blau marí	L=19,62 a= 0,90 b= -6,41 DE= 2,5 DL= 1 DH= 1		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03:1997



CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Color Groc fluorescent	L= 101,46 a= -46,76 b= 103,45 DE<10		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03:1997
Composició teixit	100 % Polièster		UNE 40110:1994
Massa per unitat de superfície	145 g/m²	±15 g/m²	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Sarja 2/2		UNE 40600/1:1996
Resistència a l'abradió	≥40.000 cicles		UNE-EN ISO 12947/2:1999/AC:2006
Solidesa a la llum	Blau marí: Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-B02:2001
Acabat	Hidrofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 5 millor) Oleofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 8 millor)	±1/2 punt d'escala	UNE-EN 24920:1993 UNE-EN ISO 14419:2000/AC:2006

Requeriments específics

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Color Groc fluor	<u>Original:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.1) <u>Envellit a la llum Xenó:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2)		UNE-EN 471:2004+A1:2008 UNE-EN ISO 105-B02:2001
Resistència a la tracció de teixits recoberts	Ordit ≥ 40 daN Trama ≥ 40 daN		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 1421:1999
Resistència a l'esquinçament <i>Mètode de la llengüeta</i>	Ordit ≥ 25 N Trama ≥ 25 N		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 4674-1:2004, Met.A1



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Resistència al vapor d'aigua de teixits recoberts	$Ret \leq 10 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.6.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat a l'aire	$\leq 5 \text{ l/m}^2/\text{s}$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 14058:2004 (Aptt 4.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 9237:1996
Resistència a la penetració d'aigua de teixits laminats	Original: $\geq 100.000 \text{ Pa}$ Després de 20 rentat domèstics $\geq 100.000 \text{ Pa}$ Després de 10 rentats en sec: Original: $\geq 100.000 \text{ Pa}$ Després d'abrasió (1000 cicles): $\geq 13000 \text{ Pa}$ Després de flexions (9000 cicles): $\geq 13000 \text{ Pa}$ Després d'exposició a gasolines i olis: $\geq 100.000 \text{ Pa}$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 20811:1993 UNE-EN ISO 6330:2001/A2-E UNE-EN ISO 3175-2:1999 UNE-EN 530:1996, Mètode 2 (UNE-EN ISO 5470/2:2003) UNE-EN ISO 7854:1997; Met. C UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.3.5)
Estabilitat dimensional al rentat <i>Temperatura= 40°C, 5 cicles i assecat en llis</i>	$\pm 3\%$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.4) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 5077:2008, UNE-EN ISO 6330:2001 (Proc. N° 6A-C)
Solidesa al rentat domèstic (40°C)	Mín. 4	$\pm 1/2$ punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.3) <u>Norma d'assaig:</u>



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
			UNE-EN ISO 105- C06:1996
Solidesa a la suor àcida i alcalina	Mín. 3	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Apt 5.3.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105- E04:1996
Solidesa al fregament (sec i moll)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Apt 5.3.1) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105- X12:2003

Característiques tècniques teixit blau marí colzeres

Requeriments generals

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Designació	<u>Teixit exterior:</u> Teixit de calada laminat <u>Laminat:</u> Membrana de politetrafluoroetilè (PTFE)		
Color Blau marí	L=19,38 a= 0,88 b= -7,18 DE= 2,5 DL= 1 DH= 1		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03.1997
Composició teixit	100 % Poliamida		UNE 40110:1994
Massa per unitat de superfície	230 g/m ²	±15 g/m ²	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Tafetà 1e1		UNE 40600/1:1996
Resistència a l'abració	≥40.000 cicles		UNE-EN ISO 12947/2:1999/AC:2006
Solidesa a la llum	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105- B02:2001
Solidesa a l'aigua	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105- E01:1996



CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Acabat	Hidrofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 5 millor) Oleofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 8 millor)	$\pm 1/2$ punt d'escala	UNE-EN 24920:1993 UNE-EN ISO 14419:2000/AC:2006

Requeriments específics

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Resistència a l'esquinçament <i>Mètode de la llengüeta</i>	Ordit ≥ 140 N Trama ≥ 100 N		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 4674-1:2004, Met.A1
Resistència al vapor d'aigua de teixits recoberts	Ret ≤ 10 m ² Pa/W		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.6.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat a l'aire	≤ 5 l/m ² /s		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 14058:2004 (Aptt 4.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 9237:1996
Resistència a la penetració d'aigua de teixits laminats	Original: ≥ 100.000 Pa Després de 20 rentat domèstics ≥ 100.000 Pa Després de 10 rentats en sec: Original: ≥ 100.000 Pa Després d'abrasió (1000 cicles): ≥ 13000 Pa Després de flexions (9000 cicles): ≥ 13000 Pa		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 20811:1993 UNE-EN ISO 6330:2001/A2-E UNE-EN ISO 3175-2:1999 UNE-EN 530:1996, Mètode 2(UNE-EN ISO 5470/2:2003)



	Després d'exposició a gasolines i olis: ≥ 100.000 Pa		UNE-EN ISO 7854:1997; Met.C UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.3.5)
Estabilitat dimensional al rentat <i>Temperatura= 40°C, 5 cicles i assecat en lli</i>	±3%		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.4) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 5077:2008, UNE-EN ISO 6330:2001 (Proc. N° 6A-C)
Solidesa al rentat domèstic (40°C)	Mín. 4-5	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105- C06:1997
Solidesa al fregament (sec i humit)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.1) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-X12:2003

Característiques tècniques del teixit de color vermell del canesú

Característiques idèntiques a les del canesú de l'anorac reflector (seguretat ciutadana).

Característiques tècniques teixit folre interior

Teixit de punt o malla	Polièster 100%	
Color	Negre	
Massa per unitat de superfície	140 g/m²±5%	UNE-EN 12127:1996
Estabilitat dimensional al rentat <i>Temperatura= 40°C</i>	± 3%	UNE-EN ISO 5077:2008, UNE-EN ISO 6330:2001 /6A-A
Solidesa a la llum	Mín. 4	UNE-EN ISO 105-B02:2001
Solidesa al rentat domèstic (40°C)	Mín. 4	UNE-EN ISO 105-C06:1996



Solidesa a la suor àcida i alcalina	Mín. 3	UNE-EN ISO 105-E04:1997
-------------------------------------	--------	-------------------------

Especificacions tècniques de la cremallera

MATERIALS	
CINTES DE SUPORT	POLIESTER
ELEMENT	RESINA POLIACETÀLICA INJECTADA
CORDÓ INTERIOR	POLIESTER
CARRO	ZAMAK ESMALTAT
TOPALLS SUPERIORS	RESINA POLIACETÀLICA INJECTADA
SEPARADORS	RESINA POLIACETÀLICA INJECTADA

MIDES (mm.)	ESTÀNDARD	TOLERÀNCIA
AMPLE CINTA SUPORT	14,00	+0,80 -0,00
AMPLE TOTAL DE LA CREMALLERA	30,00	+1,60 -0,00
AMPLE DE LA MALLA	5,70	+0,14 -0,14
GRUIX DE LA MALLA	2,60	+0,10 -0,07

RESISTÈNCIES	
VALORS MÍNIMS EN KG	
TRACCIÓ TRANSVERSAL DE LA CREMALLERA	30,0
BLOQUEIG DEL CARRO AMB L'ELEMENT	3,0
TRACCIÓ TRANSVERSAL CONJUNT SEPARADOR	8,0
TRACCIÓ CARRO (tirador en posició de 90 graus)	15,0

Les cremalleres laterals estaran degudament recobertes per assegurar una total impermeabilitat i estancament a l'aigua.

Característiques bandes reflectores termo-soldades

Pel·lícula reflectora fabricada per a la utilització en Peces de senyalització d'Alta Visibilitat de 50 mm d'amplada
Estarà constituïda per lents de vidre d'alt rendiment amarades en una capa de polímer d'alta duració, recoberta amb un adhesiu que s'activa per calor
Material reflector amb alt rendiment d'acord amb les normes UNE-EN 471 i UNE-EN 1150 CLASSE 2



Resistència al Rentat Domèstic	Resistència a 25 cicles de rentat domèstic a 40°C d'acord amb la Norma UNE-EN 471:2004+A1:2008
Retro-reflexió	Excedirà als valors requerits per la UNE-EN 471:2004+A1:2008 de retro-reflexió per a la classe més alta (CLASSE 2)
Resistència a la Neteja en Sec	Resistència a 25 cicles de neteja en sec, d'acord amb la Norma UNE-EN 471:2004+A1:2008

Costures i fils

Costures

Totes les costures tenen de 4 a 5 puntades per cm (± 1)

A la part interna, porten una cinta protectora termo-soldada per a garantir una perfecta impermeabilitat.

Fils

Tipus de fil: polièster filament continu

Resistència al fregament i al trencament

Resistent als productes químics i a la suor

Resistent a altes temperatures (punt de fusió 256° C)

Vetes adherents

Composició bàsica: Poliamida

Acabat: Resina sintètica

Ganxos/cm²: 65 $\pm$ 5

Gruix: 1.7 – 2.05 mm

Pes mitjà: 300 g/m² $\pm$ 10%

Efectivitat de tancament: Pèrdua: 50% després de 10.000 obertures

Càrrega de trencament: Mínim 260 N/cm

Escuts pit i esquena:

El que correspon al cos i dos de reflectors (esquena i pit)

Característiques tècniques de la peça en tot el seu conjunt

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Resistència a la tracció de les costures	≥225 N		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Apt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 13935/2:1999
Resistència a la penetració d'aigua	Costures: ≥13000 Pa	Mín. CLASSE 3	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Apt 5.1.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 20811:1993

Notes:

Després de 25 cicles de rentat domèstic a 40°C, les cintes reflectores no han de presentar cap deteriorament (frunzit o arrugat, delaminació, etc.) i l'aspecte global de la peça ha de ser correcte (nul·la presència de frunzits o arrugats i de vellositat superficial i/o pilling, manteniment dels colors vius, etc.)

Talles

L'empresa adjudicatària ha de disposar o estar capacitada per subministrar anoracs de les talles S a XXXXL. Així com també, arribat el cas, talles especials.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge
Anorac reflector de trànsit	L	39,32%
Anorac reflector de trànsit	M	19,66%
Anorac reflector de trànsit	S	1,71%
Anorac reflector de trànsit	XL	29,06%
Anorac reflector de trànsit	XXL	7,69%
Anorac reflector de trànsit	XXXL	1,71%
Anorac reflector de trànsit	XXXXL	0,85%
		100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

500 Pantalons de protecció per a motorista

El disseny, qualitats i característiques dels pantalons i les seves proteccions hauran de correspondre's amb les especificacions següents:

- Pantaló de moto amb proteccions al maluc i als genolls.
- Té ventilació per teixit de reixeta i calçons interiors tallavents desmuntables.
- El pantaló haurà d'estar fabricat amb dos teixits elàstics de diferent resistència a l'abració, i un teixit de reixeta altament permeable a l'aire, tots de color blau. La distribució dels teixits serà d'acord a les zones de risc d'abració en cas de caiguda en moto, de la norma UNE-EN 13595.

Disseny i descripció



Part frontal

Cada part frontal dels pantalons estarà formada per diverses peces.

A 18,5 cm dels baixos, fabricat en teixit lleuger, hi haurà una peça de teixit de reixeta rectangular de 5 cm d'alt per 12 cm d'ample, centrada en el camal. A ambdós costats, hi haurà sengles peces de teixit lleuger que s'uniran a una peça de teixit principal de 4 cm d'alt en els seus extrems, la qual, al seu torn, anirà unida a la peça que forma el genoll i que estarà formada per dues pines en ambdós costats.

A la part superior del genoll haurà de portar una peça de reixeta de 17 cm d'alt per 15,5 cm d'ample en la part inferior, i 16 cm en la superior.

El costat intern de la reixeta s'haurà d'unir a una peça de teixit principal de 4 cm d'ample (a la seva base) i de la mateixa alçada que el teixit de reixeta. En el lateral la reixeta estarà unida a una peça de teixit principal de forma irregular de 4 cm d'ample a la seva base, que es va eixamplant en línia corba fins a la unió amb el cinturó. En aquella peça hi haurà dues butxaques de mides 14 cm x 17 cm (una a cada costat) amb cremallera que tancarà cap al mig davanter.

Sobre la peça de reixeta i, unida lateralment a la peça anterior, en teixit lleuger, hi haurà una unió de cinturó a l'entrecreix, deixant un obertura per davant per formar la tapa de la bragueta. La cartera esquerra d'aquesta, es formarà amb una gaia del teixit principal



d'uns 4 cm d'ample, acabada en punta arrodonida a l'entrecreix, i portarà un lateral de la cremallera de tancament. La cartera dreta es formarà amb un suple del teixit lleuger d'uns 4 cm d'ample, amb forma arrodonida a l'entrecreix, anirà amb doble teixit i portarà l'altre lateral de la cremallera.

Els baixos dels camals estaran atacats amb un doblec de 2,5 cm d'ample amb cremallera interior d'espiral, separador normal i de malla 3.

En ambdós costats dels camals van dues butxaques laterals de plastron de 18 cm d'alt per 16 cm d'ample que tanquen mitjançant tapeta de 6 cm d'alt, que al seu torn tanca amb dos punts de veta adherent. Sobre la butxaca lateral dreta es sobreposa una butxaca de 12,5 cm d'alt per 7 cm d'ample, amb repunt al mig formant compartiments, deixant en la seva part inferior dos trams per a desguàs.

Els baixos presenten obertures laterals amb tancament de cremallera i tapeta per a facilitar i comptabilitzar l'ajustament amb botes.

Part posterior

Formada per vuit peces a cada camal i una superior. El baix portarà una peça confeccionada en teixit lleuger, s'uneix amb costura recta a les tres peces que conformen la part baixa del genoll, que al seu torn s'uneixen a les tres superiors. Ambdues peces centrals, confeccionades en teixit lleuger, estan reforçades en els seus laterals per quatre peces de teixit principal. En la part superior s'uneixen a la peça de teixit principal que forma la unió d'ambdues cames, unint-se al davant en costat i entrecreix i al seu torn a la cintura amb una peça de forma corbada en teixit lleuger.

Cintura

La cintura dels pantalons estarà formada per sis peces, tres de les quals seran exteriors, de teixit principal, i tres peces internes en teixit lleuger, totes elles entretelades per obtenir una consistència millor. La vora inferior interna estarà acabada amb un voraviu, a la qual s'incorporarà una cremallera espiral, separador normal, malla 3.

La cintura tancarà amb una bagueta metàl·lica que externament simuli una agulla de pit.

A la part posterior, a la vora superior de la cintura, entre la costura d'unió dels dos teixits que forma aquesta, hi haurà un ramal de cremallera d'espiral, malla 4,5, de separador normal de 39 cm, per a unir els pantalons amb la jaqueta.

La cintura presenta cinc travetes (2 davanteres i 3 posteriors) amb pas lliure de 7 cm i hauran de tancar mitjançant trau i botó. Les travetes estaran confeccionades en teixit lleuger. El botó portarà un contra-reforç del mateix teixit lleuger amb què es confecciona les travetes.

Costures

Totes les peces de teixit de reixeta es cosiran en tot el seu contorn. Per a totes les costures d'unió s'usarà 9 fils (5 de repassada i 4 de sobrecàrrega).

Proteccions

Centrada al costat i unida a la costura de la cintura, hi haurà una butxaca interior que contindrà la protecció perforada de maluc, certificada d'acord amb la Norma EN 1621.

La butxaca es tancarà amb una tira de veta adherent de 5 cm de llarg i 2,5 cm d'ample. La butxaca estarà acabada, en tot el seu contorn, amb un voraviu.

La protecció del genoll haurà d'estar certificada d'acord amb la Norma EN 1621 i foradada per obtenir una ventilació millor. La part interior del genoll estarà folrada amb una peça de teixit de malla, a la qual es cosirà una butxaca formada per dues peces amb obertura al centre, que se solapa 6 cm i acabada amb un voraviu. Així mateix, la protecció haurà de presentar un sistema de regulació de la seva alçària, mitjançant un sistema de veta adherent.

Reflector

Els pantalons hauran de disposar de dues bandes de cinta reflectora color plata, certificada d'acord amb la Norma UNE 471, en tot el contorn del camal. Les bandes seran de 5 cm d'ample amb una separació entre elles de 3 cm.

Calçons interiors tallavents

Tant la part frontal com la posterior dels calçons interiors tallavents estaran formades per dues peces, amb un tall a l'alçària del genoll per a donar-li forma.

La cintura i els baixos estaran acabats amb un voraviu. La unió als pantalons a l'alçària de la cintura serà mitjançant la cremallera de l'interior de la cintura. Els baixos s'uniran per la cremallera de malla 3.

El disseny dels calçons interiors tallavents serà el següent:





TEIXIT PRINCIPAL BLAU		
DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Allargament a la ruptura – Allargament a la força màxima	Ordit $\geq 60 \%$ Trama $\geq 25 \%$	UNE EN ISO 13934-1:1999
Resistència a l'esquinçament	Ordit $\geq 105 \text{ N}$ Trama $\geq 105 \text{ N}$	UNE EN ISO 13937-3:2001
Resistència a l'abradió	Nº cicles fins a final d'assaig > 100000 Al final d'assaig la valoració del grau de Piling serà de 5	UNE EN ISO 12947:1999 Part 2
Coordenades CIELab	L* = 17,80 a* = 0,15 b* = -7,31 Toleràncies: DL: 1 DE: 2.5 DH: 1	Il·luminant D ₆₅ Observador 10º
Determinació de la resistència dels teixits al moll superficial (Assaig de Ruixat)	Grau de moll ISO 5	UNE EN 24920:1993
Repel·lència a l'oli – Oleorrepel·lència	Valor 7	UNE EN ISO 14419
Determinació de les Variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics	Ordit / Trama $\pm 2\%$	UNE EN 25077:1996 Preparació, marcat i mesura de provetes segons Norma UNE EN ISO 3759:1996. Programa de rentat 5 A segons Norma UNE EN ISO 6330:2001
Índexs de solidesa a la planxada	VALORACIÓ IMMEDIATA A L'ASSAIG Degradació Sec 5 Humit 5 Moll 5 VALORACIÓ DESPRÉS DE 4 HORES DE L'ASSAIG Degradació Descàrrega	UNE EN ISO 105-X11:1997



TEIXIT PRINCIPAL BLAU		
DENOMINACIÓ	DESCRIPCIO	NORMA
	Sec 5 - Humit 5 $\geq 4-5$ Moll 5 $\geq 4-5$	
Índexs de solidesa al rentat	Degradació Descàrrega Cotó Poliamida 5 $\geq 4-5$ $\geq 4-5$	UNE EN ISO 105-C06:1997 Boles d'Acer: 10
Solidesa de les Tintures a la Llum	Índex de solidesa ≥ 5	UNE EN ISO 105-B02:2001 Mètode 2
Índexs de Solidesa al fregament	Descàrrega sec Descàrrega moll Ordit $\geq 4-5$ $\geq 3-4$ Trama $\geq 4-5$ $\geq 3-4$	UNE EN ISO 105-X 12:2003
Índexs de les Tintures a la Suor	DISOLUCIÓ ALCALINA Degradació Descàrrega Cotó Poliamida 5 $\geq 4-5$ $\geq 4-5$ DISOLUCIO ACIDA Degradació Descàrrega Cotó Poliamida 5 $\geq 4-5$ $\geq 4-5$	UNE EN ISO 105-E04:1996

Teixit lleuger blau

TEIXIT LLEUGER (BLAU)		
DENOMINACIO	DESCRIPCIO	NORMA
Anàlisi qualitativa i quantitativa	Elastà: 10% -11% Poliamida: 89% -90%	UNE 40110:1994



TEIXIT LLEUGER (BLAU)		
DENOMINACIO	DESCRIPCIO	NORMA
Massa laminar	$220 \pm 5 \text{ g/m}^2$	UNE EN 12127:1998
Títols	<u>Títol resultant (tex)</u> Ordit 10 ± 1 (Multifil) Trama: 21 ± 1 (Multifil)	UNE 40600-5:1996 Mètode d'assaig: Mètode A, Secció 2
Lligament	Lligament: Sarja Setina de dues direccions Enunciat: 4 p e 2,1, 2-1 b 2,2	UNE 40084:1975 UNE 40017:1982 UNE 40161:1980
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	Ordit: $64 \pm 1 \text{ h/cm}$ Trama: $43 \pm 1 \text{ p/cm}$	UNE EN 1049-2:95 Procediment d'assaig: Mètode A
Resistència a la tracció – Força màxima (N)	Ordit $\geq 850 \text{ N}$ Trama $\geq 1300 \text{ N}$	UNE EN ISO 13934-1:1999 Tensió Prèvia Ordit/Trama: 0N
Allargament a la ruptura – Allargament a la força màxima (%)	Ordit $\geq 70 \%$ Trama $\geq 60 \%$	UNE EN ISO 13934-1:1999 Tensió Prèvia Ordit/Trama: 0N
Resistència a l'esquinçament	Ordit $\geq 25 \text{ N}$ Trama $\geq 45 \text{ N}$	UNE EN ISO 13937-3:2001

TEIXIT LLEUGER (BLAU)				
DENOMINACIO	DESCRIPCIO			NORMA
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	Extensió		Allargament	UNE EN 14704-1:2005 Mètode A Càrrega aplicada 30N Nº de cicles 5
	<u>Màxima (mm)</u>		<u>Màxim (%)</u>	
	Ordit	≥ 50 mm	≥ 50 %	
	Trama	≥ 55 mm	≥ 25 %	
	Allargament		Allargament	
	Recuperat		Recuperat	
	<u>Després d'1 min</u>		<u>Després de 30 min</u>	
	Ordit	≥ 95 %	≥ 98 %	
Trama	≥ 95 %	≥ 98 %		
Resistència a l'abradió	Nº cicles > 100000 fins a final d'assaig			UNE EN ISO 12947:1999 Part 2 Pressió d'assaig 9 kPa
	Al final d'assaig la valoració del grau de Piling serà de 5			
Determinació de Coordenades cromàtiques CIELab	L* = 17,55	a* = - 0,13	b* = - 6,25	Il·luminant D65 Observador 10º
	Toleràncies: DL: 1 DE: 2.5 DH: 1			
Determinació de les Variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics	Ordit i Trama ± 1,5 %			UNE EN 25077:1996 Preparació. Marcat i mesura de provetes segons Norma UNE EN ISO 3759:1996 Programa de rentat 5 A segons norma UNE EN ISO 6330:2001
Índexs de solidesa al rentat	Degradació	Descàrrega		UNE EN ISO 105-C06:1997 Boles d' Acer: 10
		Poliamida	Cotó	
	5	≥ 4-5	≥4-5	

Teixit reixeta blau

TEIXIT REIXETA BLAU		
DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Anàlisi qualitativa i quantitativa	Polièster: 18% - 20% Poliamida: 80% - 82%	UNE 40110:1994
Massa laminar	360 ± 5 g/m ²	UNE EN 12127:1998
Lligament	Lligament derivat a quadres	UNE 40017 y UNE 40161



TEIXIT REIXETA BLAU		
DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Títols	<u>Títol resultant (tex)</u>	
	Ordit (fil blau) 224 ±1 (1 cap)	UNE 40600-5: 1996
	Ordit (Transparent) 11 ± 1 (1 cap)	Mètode A, Secció 2
	Trama (fil blau) 214 ± 1 (1 cap)	
	Trama (Transparent) 10 ± 1 (1 cap)	
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	Ordit (Fil blau) 7 ± 1 h/cm	UNE EN 1049-2:95 Mètode A
	Ordit (Fil transparent) 28 ± 1 h/cm	
	Trama (Fil blau) 6 ± 1 p/cm	
	Trama (Fil transparent) 24 ± 1 p/cm	
Resistència a la tracció – Força màxima (N)	Ordit ≥ 3800 N Trama ≥ 3200 N	UNE EN ISO 13934-1:1999 Tensió Prèvia Ordit: 5N Tensió Prèvia Trama: 5N
Allargament a la ruptura – Allargament a la força màxima (%)	Ordit ≥ 55 % Trama ≥ 45 %	UNE EN ISO 13934-1:1999 Tensió Prèvia Ordit : 5N Tensió Prèvia Trama: 5N
Resistència a l'esquinçament	Ordit ≥ 590 N Trama ≥ 410 N	UNE EN ISO 13937-3:2001
Permeabilitat a l'aire	Permeabilitat ≥ 3700 mm/s	UNE EN ISO 9237:1996 Pressió 200 Pa
Resistència a l'abrasió	Nº cicles > 100000 fins a final d'assaig Al final d'assaig la valoració del grau de Píling serà de 5	UNE EN ISO 12947:1999 Part 2
Coordenades cromàtiques CIELab	L* = 24,32 a* = 0,01 b* = - 4,42 Toleràncies: DL: 1 DE: 2.5 DH: 1	II-luminant D65 Observador 10º



TEIXIT REIXETA BLAU		
DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Índexs de solidesa a la planxada	<u>VALORACIO IMMEDIATA A L'ASSAIG</u>	UNE EN ISO 105-X11:1997
	Degradació	
	Sec 5	
	Humit 5	
	Moll 5	
	<u>VALORACIO DESPRES DE 4 HORES DE L'ASSAIG</u>	
	Degradació Descàrrega	
Solidesa de les Tintures a la llum	Sec 5 -	UNE EN ISO 105-B02:2001 Mètode 2
	Humit 5 ≥ 4-5	
	Moll 5 ≥ 4-5	
Índexs de solidesa al rentat	<u>Degradació</u> <u>Descàrrega</u>	UNE EN ISO 105-C06:1997 Boles d'acer: 10
	Polièster Poliamida 5 ≥ 4-5 ≥ 4-5	
Índexs de Solidesa al fregament	<u>Descàrrega sec</u> <u>Descàrrega moll</u>	UNE EN ISO 105-X 12:2003
	Ordit 5 ≥ 4-5	
	Trama 5 ≥ 4-5	
Solidesa de les Tintures a la suor	<u>DISOLUCIO ALCALINA</u>	UNE EN ISO 105-E04:1996
	<u>Degradació</u> <u>Descàrrega</u>	
	Polièster Poliamida	
	5 ≥ 4-5 ≥ 4-5	
	<u>DISOLUCIO ACIDA</u>	
	<u>Degradació</u> <u>Descàrrega</u>	
	Polièster Poliamida 5 ≥ 4-5 ≥ 4-5	
Determinació de les Variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics	Ordit/Trama ± 1%	UNE EN 25077:1996 Preparació, marcat i mesura de provetes segons Norma UNE EN ISO 3759:1996 Programa de rentat 5 A segons Norma UNE EN ISO 6330:2001



TEIXIT REIXETA BLAU		
DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Determinació de resistència dels teixits al moll superficial	Grau de moll ISO 5 Esprai Test	UNE EN 24920:1993

Teixit laminat tallavents (calçons tallavents del pantaló)

DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Anàlisi qualitativa i quantitativa	Polièster: 100%	
Identificació de Polímers per Espectroscòpia Infraroja per Transformada de Fourier	Politetrafluoroetilè (PTFE)	Anàlisi per Espectroscòpia IR-FT
Massa laminar	115 g/m²±5 g/m²	UNE EN 12127:1998
Lligament	Vellut de punt per ordit amb un procés d'esmerilat i laminat	UNE 40600-1:1996;UNE EN ISO 4921:2002;UNE EN ISO 8388:2004;DIN ISO 10223:2006;ISO 23606:2009
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud		
	Sentit	Fils per unitat de longitud
	Columnes	14.00 c/cm ± 1 c/cm
	Passades	19.00 p/cm ± 1 p/cm
	Malles/cm²: 278.00 +/- 1 malla/cm²	
		UNE EN 14971:2006 (Mètode A)



DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Permeabilitat a l'aire	Original ≤ 1.40 mm/s Després de 75 cicles de rentat per la UNE EN ISO 6330:2001 a 40°C ≤ 1.40 mm/s	UNE EN ISO 9237:1996 Pressió: 100 Pa
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	$Ret \leq 5.25$ m ² .Pa/W	EN 31092:1993 equivalent a UNE EN 31092:1996 e ISO 11092:1993
Resistència tèrmica (Rct)	$Rct \geq 0,02$ m ² .K/W	EN 31092:1993 equivalent a UNE EN 31092:1996 e ISO 11092:1993
Determinació de les variacions Dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics <u>(Després d' 1 cicle de rentat)</u>	Ordit i Trama $\pm 2,5\%$	UNE EN 25077:1996 Preparació, marcat i mesura de provetes segons norma UNE EN ISO 3759:1996 Programa de rentat: 5A (T ^a = 40° +/- 3°C) Segons norma UNE EN ISO 6330:2001
Determinació de les variacions Dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics <u>(Després de 5 cicles de rentat)</u>	Ordit i Trama $\pm 4\%$	UNE EN 25077:1996 Preparació, marcat i mesura de provetes segons norma UNE EN ISO 3759:1996 Programa de rentat: 5A (T ^a = 40° +/- 3°C) Segons norma UNE EN ISO 6330:2001
Dissipació de càrrega (Original-Sense pretractament)	Temps de semi-dissipació (t ₅₀): ≤ 1 s Factor de Protecció (S) ≥ 0.8 Compliment dels criteris d'acceptació segons norma EN 1149-3:2004 y EN 1149-5:2008, mètode càrrega per inducció	EN 1149-3:2004
Dissipació de càrrega (50 cicles de rentat a 40°C, mètode 5 A i assecat tipus E segons norma UNE EN ISO 6330:2001)	Temps de semi-dissipació (t ₅₀): ≤ 1 s Factor de Protecció (S) ≥ 0.8	EN 1149-3:2004



DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA									
	Compliment dels criteris d'acceptació segons norma EN 1149-3:2004 y EN 1149-5:2008, mètode càrrega per inducció										
Resistència a la Formació de Pilling després de 2000 cicles – Fregament de teixit contra teixit	Grau de Pilling 2000 cicles: ≥ 4	UNE EN ISO 12945-2:2001 Pes aplicat 155 +/- 2 g									
Resistència a la Formació de Pilling (després de 2000 i 3000 cicles) -Fregament de membrana contra membrana	Grau de Pilling 2000 cicles: 5 Grau de Pilling 3000 cicles: 5	UNE EN ISO 12945-2:2001 Pes aplicat 415 +/- 2 g									
Resistència a l'abradió	Valor mig ≥ 75000 Al final de l'assaig la valoració del grau de pilling ha de ser de 5	UNE EN ISO 12947-2:1999 Pressió d'Assaig: 12 kPa									
Resistència a la Tracció i Allargament a la ruptura	<table border="1"> <tr> <td>Sentit</td><td>Força Màxima (N)</td><td>Allargament a la Força Màxima (%)</td></tr> <tr> <td>Ordit</td><td>≥ 350</td><td>≥ 75</td></tr> <tr> <td>Trama</td><td>≥ 350</td><td>≥ 55</td></tr> </table>	Sentit	Força Màxima (N)	Allargament a la Força Màxima (%)	Ordit	≥ 350	≥ 75	Trama	≥ 350	≥ 55	UNE EN ISO 13934-1:1999 Tensió prèvia Ordit/Trama 2N
Sentit	Força Màxima (N)	Allargament a la Força Màxima (%)									
Ordit	≥ 350	≥ 75									
Trama	≥ 350	≥ 55									
Observació del teixit després de ser sotmès al rentat domèstic <u>(75 cicles de rentat)</u>	Després de 75 cicles de rentat no s'han d'observar ni àrees de deslaminació ni aparició de bombolles	Programa de rentat 5 A segons norma UNE EN ISO 6330:2001. Procés d'assecat A									
Solidesa de les Tintures a l'aigua	<table border="1"> <tr> <td>Degradació</td><td colspan="2">Descàrrega</td></tr> <tr> <td></td><td>Cotó</td><td>Polièster</td></tr> <tr> <td>5</td><td>$\geq 4-5$</td><td>$\geq 4-5$</td></tr> </table>	Degradació	Descàrrega			Cotó	Polièster	5	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$	UNE EN ISO 105-E01:1996
Degradació	Descàrrega										
	Cotó	Polièster									
5	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$									
Solidesa de les Tintures al rentat	<table border="1"> <tr> <td>Degradació</td><td>Descàrrega (Cotó)</td><td>Descàrrega (Polièster)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>$\geq 4-5$</td><td>$\geq 4-5$</td></tr> </table>	Degradació	Descàrrega (Cotó)	Descàrrega (Polièster)	5	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$	UNE-EN ISO 105-C06:1997 / AC2009 Boles d'Acer: 10			
Degradació	Descàrrega (Cotó)	Descàrrega (Polièster)									
5	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$									
Solidesa del color a la transpiració	Dissolució Alcalina <table border="1"> <tr> <td>Degradació</td><td>Descàrrega (Cotó)</td><td>Descàrrega (Polièster)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>$\geq 4-5$</td><td>$\geq 4-5$</td></tr> </table>	Degradació	Descàrrega (Cotó)	Descàrrega (Polièster)	5	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$	UNE-EN ISO 105-E04:2009+ERRATUM:2009			
Degradació	Descàrrega (Cotó)	Descàrrega (Polièster)									
5	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$									



DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA									
	Dissolució Àcida <table><tr><td>Degradació</td><td>Descàrrega (Cotó)</td><td>Descàrrega (Polièster))</td></tr><tr><td>5</td><td>≥ 4-5</td><td>≥ 4-5</td></tr></table>	Degradació	Descàrrega (Cotó)	Descàrrega (Polièster))	5	≥ 4-5	≥ 4-5				
Degradació	Descàrrega (Cotó)	Descàrrega (Polièster))									
5	≥ 4-5	≥ 4-5									
Solidesa de les Tintures al fregament	<table><tr><td>Sentit</td><td>Descàrrega en sec</td><td>Descàrrega en moll</td></tr><tr><td>Longitudinal</td><td>≥ 4-5</td><td>≥ 4-5</td></tr><tr><td>Transversal</td><td>≥ 4-5</td><td>≥ 4-5</td></tr></table>	Sentit	Descàrrega en sec	Descàrrega en moll	Longitudinal	≥ 4-5	≥ 4-5	Transversal	≥ 4-5	≥ 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
Sentit	Descàrrega en sec	Descàrrega en moll									
Longitudinal	≥ 4-5	≥ 4-5									
Transversal	≥ 4-5	≥ 4-5									
Solidesa de les Tintures a la Llum	Índex de solidesa ≥ 5	UNE EN ISO 105-B02:2001 Mètode 2									
Determinació de les Coordenades CIELab	$L^* = 16.25$ $a^* = -0.08$ $b^* = -1.01$ Toleràncies: DL: 1 DE: 2.5 DH: 1	UNE EN ISO 105-J01:2000 Spectraflash 500 (Datacolor) Il·luminant D ₆₅ Observador 10°									
DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA									
Anàlisi qualitativa i quantitativa	Polièster 100%										
Massa Laminar	52 g/m ² ±5 g/m ²	UNE EN 12127:1998; punt 8.3									
Títols	Títol resultant (Ntex) Ordit 6 ±1 (Multifil) Trama 9 ± 1 (Multifil)	UNE 40600-5: 1996 Mètode A, Secció 2									
Lligament	Lligament: Tafetà Enunciat: 1 e 1	UNE 40084:1975; UNE 40017:1982 i UNE 40161:1980									



DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	Fils per unitat de longitud Ordit: 42 ± 1 h/cm Trama: 32 ± 1 p/cm	UNE EN 1049-2:95. Procediment d'assaig Mètode A
Determinació de les Variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics	Ordit/Trama ± 1%	UNE EN ISO 5077:2008+ERRATUM:2008 Preparació, marcat i mesura de provetes segons Norma UNE EN ISO 3759:2008 Programa de rentat 4 N segons Norma ISO 6330:2001+A1:2009
Índex de Solidesa al rentat	Degradació Descàrrega Cotó Polièster 5 ≥ 4-5 ≥ 4-5	UNE EN ISO 105-C06:2010
Solidesa del color a la transpiració	DISOLUCIO ALCALINA Degradació Descàrrega Cotó Polièster 5 ≥ 4-5 ≥ 4-5 DISOLUCIO ACIDA Degradació Descàrrega Cotó Polièster 5 ≥ 4-5 ≥ 4-5	UNE EN ISO 105-E04:2009+ERRATUM:2009
Índexs de solidesa al fregament	Descàrrega sec Descàrrega moll Ordit 5 5 Trama 5 5	UNE EN ISO 105-X 12:2003
Determinació de Coordenades CIELAB	L* = 23,65 a* = -0,26 b* = -1,37 Toleràncies: DL: 1 DE: 2.5 DH: 1	UNE EN ISO 105-J01:2000 Il·luminant D65 Observador 10º

Cintura Pantaló

DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Anàlisi qualitativa i quantitativa	Suport tèxtil: Polièster 100%	
Identificació de Polímers per Espectroscòpia	La Banda Elastomèrica de la cinta ha de ser de SILICONA	Anàlisi per espectroscòpia IR-FT



DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Infrarroja per Transformada de Fourier		
Massa Lineal	16 g/m² ± 5 g/m2	
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics	Ample: 0.0% Llarg: ± 1%	UNE EN ISO 5077:2008+ERRATUM:2008 Preparació, marcat i mesura de provetes segons norma UNE EN ISO 3759:2011 Programa de rentat: 4N Segons norma UNE EN ISO 6330:2012
Mesura de l'Ample	Suport Tèxtil-Cinta: 30 mm ± 1 mm Banda Silicona: 10 mm ± 1mm	
Solidesa de les Tintures al Rentat	Degradació Descàrrega Descàrrega Cotó Polièster 5 ≥ 4-5 ≥ 4-5	UNE EN ISO 105-C06:2010 Boles d'acer: 10
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura	<u>Força màxima</u> <u>Allargament a la força màxima</u> Sentit Únic ≥ 1800 N ≥ 30 %	

Folre butxaques pantaló

REIXETA FOLRE		
DENOMINACIO	DESCRIPCIO	NORMA
Anàlisi qualitativa i quantitativa	35 - 37% Cotó 63 – 66% Polièster	UNE 40110:1994
Massa laminar	205 g/m ² ± 5 g/m ²	UNE EN 12127:1998

REIXETA FOLRE			
DENOMINACIO	DESCRIPCIO		NORMA
Títols	Títol resultant (tex)		UNE 40600-5:1996
	Ordit	29 ± 2 (1 cap)	
	Trama	29 ± 2 (1 cap)	
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud			UNE EN 1049-2 (Mètode A)
	Sentit	Fils per unitat de longitud	
	Ordit	42 h/cm ± 2 c/cm	
	Trama	23 p/cm ± 2 p/cm	
Resistència a la Formació de Pilling (després de 2000 cicles) – Fregament de teixit contra teixit	Grau de Pilling 2000 cicles: ≥ 4-5		UNE EN ISO 12945-2:2001 Pes aplicat 415 +/- 2 g
Índexs de solidesa al Rentat	Degradació	Descàrrega Cotó Polièster	UNE EN ISO 105-C06:1997
	5	≥ 4-5 ≥ 4	
Resistència a l'esquinçament dels teixits per enganxons	Resistència mitja esquinçament iniciat (N) Ordit ≥ 110 N Trama ≥ 95 N		UNE 40413:2002
Estabilitat dimensional	Ordit/Trama +/- 1%		UNE EN 25077:1996

Proteccions

PROTECCIONS Fabricades amb espuma de poliuretà d'acord amb les normes indicades.	
FORÇA D'IMPACTE	GENOLLS Norma EN 1621-1:2012 (Nivell 2)
	PROTECTOR MALUCS Norma En 162-1:2012 (Nivell 1)

Al folre intern del pantaló es disposarà els allotjaments necessaris per a l'acoblament de proteccions homologades d'acord amb l'estàndard europeu EN-1621. Aquestes proteccions estaran conformades ergonòmicament per a genolls i malucs.

Material reflector bandes i mòduls

Pel·lícula reflectora fabricada per a la utilització en penyores de senyalització d'Alta Visibilitat
Estarà constituïda per lents de vidre d'alt rendiment, amarades en una capa de polímer d'alta durada, recoberta amb un adhesiu que s'activa amb la calor.
La pel·lícula reflectora reunirà les característiques següents que a continuació s'indiquen, totes elles conforme als requisits establerts a la norma BS EN 471:2003 a les clàusules 6.1 i 6.2
-BS EN 471:2003 Clàusula 6.1- Requisits de rendiment reflector de nou material de prestacions diferents Classe 2 i -BS EN 471:2003 Clàusula 6.2 – Requisits de rendiment reflector després de l'exposició a: ❖ Abrasió, flexió, plegat a baixes temperatures, variació de temperatura ❖ Rentat a 60°C: Resistència a 60, 70 i 80 cicles ❖ Neteja en sec: Resistència a 25 i 50 cicles ❖ Influència de la pluja

Característiques tècniques de les cremalleres

Cremallera central

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	MATERIALS
CINTES DE SUPORT	POLIESTER
ELEMENT	RESINA POLIACETALICA
CORDO INTERIOR	POLIESTER
CORREDERA	ZAMAK ESMALTAT
TOPALLS SUPERIORS	RESINA POLIACETALICA
SEPARADORS	RESINA POLIACETALICA



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	MIDES (mm) ESTÀNDARD	TOLERÀNCIA
AMPLE TOTAL DE LA CREMALLERA	30.00	+1.60 - 0.00
AMPLE DE MALLA	5.70	+0.14 - 0.14
ESPESSOR DE MALLA	2.60	+0.10 - 0.07

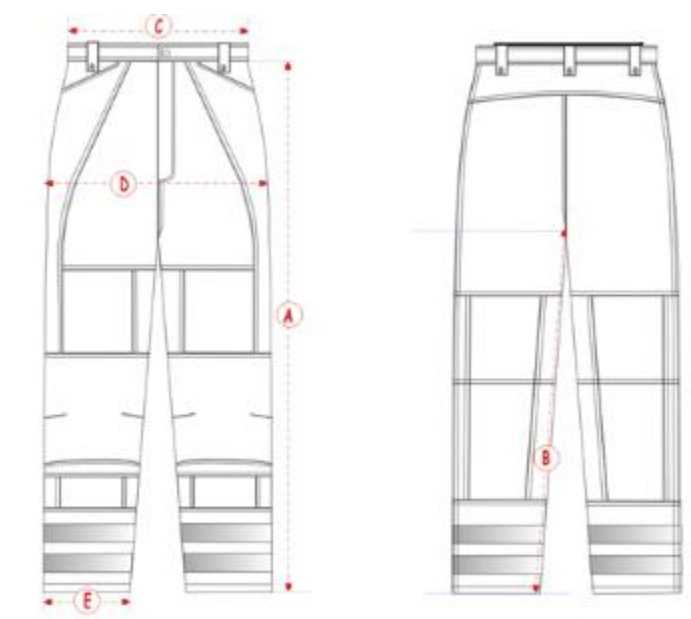
CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES RESISTÈNCIES (Valors mínims en Kg)	
TRACCIO TRANSVERSAL DE LA CREMALLERA	30.0
BLOQUEIG DE LA CORREDERA AMB L'ELEMENT	3.0
TOPALLS SUPERIOR (Trac.Longitudinal de la corredera)	7.0
TRACCIO TRANSVERSAL CONJUNT SEPARADOR	8.0
TRACCIO CORREDERA (amb el tirador en posició 90°)	15.0

ALTRES CARACTERÍSTIQUES	SOLIDESA DE TINTS, ENCOGIMENTS
SOLIDESA AL RENTAT NORMAL	4
SOLIDESA AL RENTAT SEC	4
ENCOGIMENT AL RENTAT (màxim)	1.50 %

Talles

Les empreses licitadores hauran de disposar de pantalons de diferents talles i diferents llargades.

Quadre de talles i mesures



<u>Talles</u>	<u>A</u> <u>Llarg</u>	<u>B</u> <u>Llarg</u> <u>entrecreix</u>	<u>C</u> <u>½ Contorn</u> <u>cintura</u>	<u>D</u> <u>½ Contorn</u> <u>maluc</u>	<u>E</u> <u>½</u> <u>Campana</u>
38	100	79,5	38	50	21
40	100	79,5	40	52	21
42	101	80	42	54	22
44	101	80	44	56	22
46	102	80,5	46	58	23
48	102	80,5	48	60	23
50	103	81	50	62	24
52	103	81	52	64	24

Toleràncies

A,B + 20 MM/C,D +10MM/E +5MM

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge
Pantaló amb proteccions per a motorista	36	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	38	2,08%
Pantaló amb proteccions per a motorista	40	4,46%
Pantaló amb proteccions per a motorista	42	14,58%
Pantaló amb proteccions per a motorista	44	15,18%
Pantaló amb proteccions per a motorista	46	13,69%



Material	Talla	Percentatge
Pantaló amb proteccions per a motorista	48	5,95%
Pantaló amb proteccions per a motorista	50	3,57%
Pantaló amb proteccions per a motorista	52	1,79%
Pantaló amb proteccions per a motorista	54	0,89%
Pantaló amb proteccions per a motorista	56	0,60%
Pantaló amb proteccions per a motorista	38+4	0,60%
Pantaló amb proteccions per a motorista	38-4	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	40+4	0,60%
Pantaló amb proteccions per a motorista	40+8	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	40-4	1,19%
Pantaló amb proteccions per a motorista	42+4	2,38%
Pantaló amb proteccions per a motorista	42+8	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	42-4	1,49%
Pantaló amb proteccions per a motorista	42-8	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	44+4	4,76%
Pantaló amb proteccions per a motorista	44+8	2,08%
Pantaló amb proteccions per a motorista	44-4	2,68%
Pantaló amb proteccions per a motorista	44-8	0,89%
Pantaló amb proteccions per a motorista	46+12	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	46+4	3,27%
Pantaló amb proteccions per a motorista	46+8	1,79%
Pantaló amb proteccions per a motorista	46-4	2,68%
Pantaló amb proteccions per a motorista	46-8	0,89%
Pantaló amb proteccions per a motorista	48+12	0,89%
Pantaló amb proteccions per a motorista	48+4	1,49%
Pantaló amb proteccions per a motorista	48+8	1,49%
Pantaló amb proteccions per a motorista	48-4	0,86%
Pantaló amb proteccions per a motorista	48-8	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	50+12	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	50+4	1,49%
Pantaló amb proteccions per a motorista	50+8	0,30%

Material	Talla	Percentatge
Pantaló amb proteccions per a motorista	50-4	0,89%
Pantaló amb proteccions per a motorista	50-8	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	52+4	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	52-4	0,60%
Pantaló amb proteccions per a motorista	54+4	0,30%
Pantaló amb proteccions per a motorista	54-4	0,60%
		100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar.

300 Sobre Pantalons

Pantaló impermeable, transpirable de color blau que incorpora elements de material reflector.



El pantaló estarà confeccionat en un teixit laminat de 3 capes:

Part davantera

Són dues, esquerra i dreta, unides a la part posterior pels costats, entrecuix i entre sí pel tir. Cada davanter està format per quatre peces (cada camal). Dues d'aquestes peces conformen el genoll.

La part davantera presenta una obertura frontal amb cremallera oculta per una tapeta de 20 cm de llarg per 5 cm d'ample.

Darrere

Format per sis peces que estaran unides al davanter per l'entrecreu i els laterals.

Cintura

Serà una continuació del pantaló, amb goma en el seu interior i cordó elàstic que surt en la part interior davantera a través d'un ullet i s'ajusta mitjançant un tensor. Sobre la cintura es disposen de 4 travetes (2 davanteres i 2 posteriors) de 4,5 cm d'ample, que tanquen mitjançant trau i botó a la part interna.

Laterals i baixos

La peça presenta obertures laterals a l'alçada del maluc, tancades mitjançant cremallera hydro de 17 cm. Igualment, presenta obertura als laterals que tancaran mitjançant cremallera hydro de 75 cm en la talla L. Aquesta cremallera tindrà una tapeta interior per evitar l'entrada d'aigua i vent.

El baix s'ajustarà amb una traveta de 30 mm d'ample per 90 mm de llarg amb "velcro" mascle de 60 mm de llarg, que tanca sobre la part posterior amb un "velcro" de 120 mm de llarg. Cada camal portarà dues bandes reflectores de 50 mm d'ample a cada cama. A 10 cm del baix dels camals porta una cinta de termo-soldar de 2 capes a manera de barrera anti-capil·laritat

Costures

Totes les costures d'unió estan carregades al canto i en el seu interior termo-soldades amb cinta de seguretat. L'ample de cinta serà d'uns 22 mm aproximadament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES TEIXIT PRINCIPAL BLAU

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS
Color Blau marí	L=19,62 a= 0,90 b= -6,14 DE= 2,5 DL= 1 DH= 1
Composició teixit	<u>Teixit exterior:</u> 100 % Polièster <u>Teixit Interior (Malla):</u> 100% Poliamida
Membrana	Bicomponent basat en PTFE + Poliuretà
Pes global	200 g/m ² ±15 g/m2
Lligament	Sarja Batavia de 4 directa 3 e 1 b.2,2
Títols	Ordit: 9 ±2 tex (multifil) Trama: 8 ±2 tex(multifil)
Número de filaments	Teixit Exterior: 75 filaments Teixit Interior: 10 filaments
Resistència a l'abasió	≥80.000 cicles
Solidesa a la llum	Mín. 4-5



CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS
Solidesa al rentat domèstic (40°C)	Mín. 4
Solidesa a la suor àcida i alcalina	Mín. 4
Solidesa al fregament (sec i humit)	Mín. 4
Solidesa a la planxada	Mín. 4
Solidesa a la planxada (sec, Judit i moj)	Mín. 4
Resistència a la tracció de teixits recoberts	Ordit ≥ 400 N Trama ≥ 400 N
Resistència a l'esquinçament <i>Mètode de la llengüeta</i>	Ordit ≥ 25 N Trama ≥ 25 N
Resistència al vapor d'aigua de teixits recoberts	Ret ≤ 10 m ² Pa/W
Resistència a la penetració d'aigua de teixits recoberts exteriorment	Original: ≥ 100.000 Pa Després de 20 rentats domèstics ≥ 100.000 Pa Després de 10 rentats en sec: Original: ≥ 100.000 Pa Després d'abrasió (25000 cicles): ≥ 13.000 Pa Després de flexions (9.000 cicles): ≥ 13.000 Pa Després d'exposició a gasolines i olis: ≥ 100.000 Pa
Estabilitat dimensional al rentat (Temperatura=40°C, 5 cicles i assecat en llis)	$\pm 3\%$

CARACTERÍSTIQUES BANDES REFLECTORES

Pel·lícula reflectora fabricada per a la utilització en Peces de senyalització d'Alta Visibilitat.
Estarà constituïda por lents de vidre d'alt rendiment amarades en una capa de polímer d'alta duració, recoberta amb un adhesiu que s'activa per la calor.
Material reflector amb alt rendiment d'acord a les normes EN 471 i EN 1150 CLASSE 2

Resistència al Rentat Domèstic	Resistència a 25 cicles de rentat domèstic a 40 °C d'acord a la Norma 471:2004+A1:2008
Retro-reflexió	Excedirà els valors requerits per la EN 471:2004+A1:2008 de retro-reflexió per a la classe més alta (Classe 2)
Resistència a la Neteja en Sec	Resistència a 25 cicles de neteja en sec, d'acord a la Norma 471:2004+A1:2008

Costures: totes les costures tindran de 4 a 5 puntades per cm. (± 1). Per la seva part interna, portaran una cinta protectora termo-soldada per a garantir una perfecta impermeabilitat.

Fils: Tipus de fil: polièster filament continu

Resistència al fregament i al trencament

Resistència als productes químics i a la suor

Resistència a altes temperatures (punt de fusió 256° C)

Cintes de contacte

Composició bàsica: Poliamida

Acabat: Resina sintètica

Ganxos/cm²: 65 ± 5

Gruix: 1.7 – 2.05 mm

Pes mitjà: $300 \text{ g/m}^2 \pm 10\%$

Efectivitat de tancament: Pèrdua: 50% després de 10.000 obertures

Càrrega de trencament: Mínim 260 N/cm

Encongiment al rentat (3x40°C) Màxim 4%

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA PEÇA EN TOT EL SEU CONJUNT

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Resistència a la tracció de les costures	$\geq 225 \text{ N}$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 13935/2:1999
Resistència a la penetració d'aigua	Costures: $\geq 13000 \text{ Pa}$	Mín. CLASSE 3	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 343:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2) <u>Norma d'assaig:</u>



CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
			UNE-EN 20811:1993

Notes:

Després de 25 cicles de rentat domèstic a 30°C, les cintes reflectores no han de presentar cap deteriorament (frunzit o arrugat, delaminació, etc.), i l'aspecte global de la peça ha de ser correcte (nul·la presència de frunzits o arrugats i de vellositat superficial i/o piling, manteniment dels colors vius, etc.)

150 Folres exteriors especialitat

Descripció i propietats: el disseny, confecció i teixits descrits en aquest plec són bàsics per a la consecució d'una peça altament tèrmica.

Propietats tèrmica: protegeix contra el fred per la seva gran capacitat aïllant i poca conductivitat. Tallavent: amb la incorporació de noves tècniques de teixidoria s'aconsegueix un teixit molt atapeït per tallar el vent. Transpirable: permet la sortida de la humitat del cos.

Confecció i disseny:

Davant: Constituït per canesú sobreposat de color groc que es perllonga fins a l'avantbraç.

Tapeta central de sota el coll fins a baix de la peça, cremallera d'obertura ràpida d'aturada automàtica en qualsevol punt. Aquesta tapeta tanca amb cinc botons de pressió.

En el coll i per sota de la cremallera es col·loca una tapeta com a protecció per evitar el contacte de la cremallera amb la cara.

Dues cintes reflectores horitzontals en tota l'amplada del davant; una en el canesú groc i l'altre en el teixit blau marí.

En el pit esquerre es cus l'escut policial del cos i per damunt i sota l'espatllera vermella va una obertura per la subjecció del micròfon. Porta una petita butxaca per al bolígraf. L'escut el proporciona la Direcció General de la Policia.

En el pit dret porta amb reflector un escut amb les lletres POLICIA i per damunt i sota l'espatllera vermella una obertura per a la subjecció del micròfon.

A cada davant hi va una goma per a ajustament.

Costats: Obertures laterals amb forma de túnel des del final de la peça i per sota la cinta reflectora. Trava en els baixos de cada obertura, amb botons de pressió. Aquestes traves permeten posicions d'ajustament mitjançant els botons.

Esquena: Recta, d'una sola peça en blau marí i el canesú sobreposat amb groc.

Logotip reflector damunt del canesú a dues línies amb la inscripció POLICIA mossos d'esquadra d'amplada 24 cm i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de



2,4 cm alineats a la dreta. Lletre Akzidenz Grotesk Bold. A la part baixa hi ha una goma per a un millor ajustament.

Mànigues: De tipus muntada, de dues peces de color blau marí. Reforç des del colze fins al puny.

La part superior de les mànigues és de color groc sobreposat. Els punys de les mànigues van amb goma interior. Dues cintes reflectores envoltant cada màniga, una en blau marí, l'altra en el color groc.

Coll: És de dues peces, l'exterior amb color groc i l'interior blau marí.

Espatlleres: De color vermell i amb traves fixades amb botó de pressió per a la col·locació d'insígnies.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES TEIXIT PRINCIPAL BLAU

Requeriments generals

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENT S	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Designació	Teixit de punt tipus "Polar"		
Color Blau	L=15,34 a= 4,68 b= -15,98 DE= 2,5 DL= 1 DH= 1		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03:1997
Composició teixit	100 % Polièster		UNE 40110:1994
Massa per unitat de superfície	330 g/m ²	±15 g/m ²	UNE-EN 12127:1998
Resistència al pilling (5.000 cycles)	Mín. 3		UNE-EN ISO 12945/2:2001
Solidesa a la llum	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-B02:2001

Requeriments específics

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Resistència a l'esclat	≥800kPa		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt5.5.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 13938/1:2005
Resistència al vapor d'aigua de teixits	Ret ≤ 20 m ² Pa/W		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 14058:2004(Aptt 4.5) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996
Resistència tèrmica	Rct ≥ 0,12 m ² K/W		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 14058:2004 (Aptt 4.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat a l'aire	≤ 300 l/m ² /s		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 14058:2004 (Aptt 4.3)



			<u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 9237:1996
Estabilitat dimensional al rentat <i>Temperatura= 30°C, 5 cicles i assecat en llis</i>	±3%		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.4) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 5077:2008, UNE-EN ISO 6330:2001 (Proc. N° 8A-C)
Solidesa al rentat domèstic (30°C)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-C06:1997
Solidesa a la suor àcida i alcalina	Mín. 3	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-E04:1996
Solidesa al fregament (sec i humit)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.1) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105-X12:2003

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES TEIXIT PRINCIPAL GROC D'ALTA VISIBILITAT

Teixit d'alta visibilitat sobreposat al teixit base de punt tipus "Polar" de color blau.

Requeriments generals

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Designació	Teixit de calada		
Color Groc fluorescent	L= 101,46 a= -46,76 b= 103,45		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03:1997
Composició teixit	100 % Polièster		UNE 40110:1994
Massa per unitat de superfície	220 g/m²	±15 g/m²	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Tafetà 1e1		UNE 40600/1:1996
Densitat de fils del teixit	Ordit ≥ 23 h/cm Trama ≥ 23 p/cm		UNE-EN 1049/2:1995
Resistència al pilling (5.000 cicles)	Mín. 4		UNE-EN ISO 12945/2:2001



Acabat	Hidrofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 5 millor)	±1/2 punt d'escala	UNE-EN 24920:1993
--------	--	--------------------	-------------------

Requeriments específics

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Color	<u>Original:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.1) <u>Envellit a la llum Xenó:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.1.2)		UNE-EN 471:2004+A1:2008 UNE-EN ISO 105- B02:2001
Resistència a la tracció de teixits	Ordit ≥ 180 daN Trama ≥ 75 daN		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.1) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 13934- 1:1999
Resistència al vapor d'aigua de teixits	Ret ≤ 5 m ² Pa/W		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.6.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996
Estabilitat dimensional al rentat <i>Temperatura= 30°C, 5 cicles i assecat en llis</i>	±3%		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 5077:2008, UNE-EN ISO 6330:2001 (Proc. N° 8A-C)
Solidesa al rentat domèstic (30°C)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105- C06:1997
Solidesa a la suor àcida i	Mín. 3	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u>

alcalina			UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105- E04:1996
Solidesa al fregament (sec i humit)	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.1) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105- X12:2003

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES TEIXIT BLAU MARÍ COLZERES

Requeriments generals

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Designació	<u>Teixit exterior:</u> Teixit de calada laminat <u>Laminat:</u> Membrana de politetrafluoroetilè (PTFE)		
Color Blau marí	L=19,38 a= 0,88 b= -7,18 DE= 2,5 DL= 1 DH= 1		UNE-EN ISO 105-J01:2001 UNE-EN ISO 105-J03:1997
Composició teixit	100 % Poliamida		UNE 40110:1994
Massa per unitat de superfície	230 g/m²	15 g/m²	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Tafetà 1e1		UNE 40600/1:1996
Resistència a l'abració	≥40.000 cicles		UNE-EN ISO 12947/2:1999/AC:2006
Solidesa a la llum	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-B02:2001
Solidesa a l'aigua	Mín. 4	±1/2 punt d'escala	UNE-EN ISO 105-E01:1996
Acabat	Hidrofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 5 millor) Oleofòbic: mín. 5 (Escala d'1 pitjor a 8 millor)	±1/2 punt d'escala	UNE-EN 24920:1993 UNE-EN ISO 14419:2000/AC:2006



Requeriments específics

CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Resistència a l'esquinçament <i>Mètode de la llengüeta</i>	Ordit ≥ 140 N Trama ≥ 100 N		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.5.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 4674-1:2004, Met.A1
Resistència al vapor d'aigua de teixits recoberts	Ret ≤ 10 m ² Pa/W	MIN. CLASSE 3	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.6.2) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat a l'aire	≤ 5 l/m ² /s	MIN.CLASSE 3	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 14058:2004 (Aptt 4.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 9237:1996
Estabilitat dimensional al rentat <i>Temperatura= 30°C, 5 cicles i assecat en llis</i>	$\pm 3\%$		<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.4) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 5077:2008, UNE-EN ISO 6330:2001 (Proc. N° 6A-C)
Solidesa al rentat domèstic (30°C)	Mín. 4-5	$\pm 1/2$ punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.3) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105- C06:1997
Solidesa al fregament (sec i humit)	Mín. 4	$\pm 1/2$ punt d'escala	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 471:2004+A1:2008 (Aptt 5.3.1) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN ISO 105- X12:2003

ESPECÍFICACIONS TÈCNIQUES DE LA CREMALLERA

MATERIALS		
CINTES DE SUPORT	POLIESTER	
ELEMENT	RESINA POLIACETÀLICA INJECTADA	
CORDÓ INTERIOR	POLIESTER	
CARRO	ZAMAK ESMALTAT	
TOPALLS SUPERIORS	RESINA POLIACETÀLICA INJECTADA	
SEPARADORS	RESINA POLIACETÀLICA INJECTADA	
MIDES (mm.)	ESTÀNDAR	TOLERÀNCIA
AMPLE CINTA SUPORT	14,00	+0,80 –0,00
AMPLE TOTAL DE LA CREMALLERA	30,00	+1,60 –0,00
AMPLE DE LA MALLA	5,70	+0,14 –0,14
GRUIX DE LA MALLA	2,60	+0,10 –0,07
RESISTÈNCIES		
VALORS MÍNIMS EN KG		
TRACCIÓ TRANSVERSAL DE LA CREMALLERA	30,0	
BLOQUEIG DEL CARRO AMB L'ELEMENT	3,0	
TRACCIÓ TRANSVERSAL CONJUNT SEPARADOR	8,0	
TRACCIÓ CARRO (tirador en posició de 90 graus)	15,0	

CARACTERÍSTIQUES BANDES REFLECTORES TERMO-SOLDADES (GROC) I COSIDES (BLAU)

Pel·lícula reflectora fabricada per a la utilització en Peces de senyalització d'Alta Visibilitat de 50 mm d'amplada	
Estarà constituïda per lents de vidre d'alt rendiment amarades en una capa de polímer d'alta duració, recoberta amb un adhesiu que s'activa per calor	
Material reflector amb alt rendiment d'acord amb les normes UNE-EN 471 i UNE-EN 1150 CLASSE 2	
Resistència al Rentat Domèstic	Resistència a 25 cicles de rentat domèstic a 40°C d'acord amb la Norma UNE-EN 471:2004+A1:2008
Retro-reflexió	Excedirà als valors requerits per la UNE- EN 471:2004+A1:2008 de retro-reflexió per a la classe més alta (CLASSE 2)
Resistència a la Neteja en Sec	Resistència a 25 cicles de neteja en sec, d'acord amb la Norma UNE-EN 471:2004+A1:2008

Costures i fils:

Costures: totes les costures tindran de 4 a 5 puntades per cm. (± 1). Per la seva part interna, portaran una cinta protectora termo-soldada per a garantir una perfecta impermeabilitat.

Fils:

Tipus de fil: polièster filament continu. Resistència al fregament i al trencament
 Resistència als productes químics i a la suor. Resistència a altes temperatures (punt de fusió 256° C)

Escut pit i esquena: el que correspon al cos i dos de reflectants (esquena i pit).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA PEÇA EN TOT EL SEU CONJUNT

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	TOLERÀNCIES	NORMA/MÈTODE ASSAIG
Resistència tèrmica	$R_{ct} \geq 0,14 \text{ m}^2\text{K/W}$	Mín. CLASSE 2	<u>Requeriment:</u> UNE-EN 14058:2004 (Aptt 4.2)
Resistència al vapor d'aigua	<u>Part superior (Groc AV):</u> $Ret \leq 30 \text{ m}^2\text{Pa/W}$ <u>Part inferior (Blau):</u> $Ret \leq 20 \text{ m}^2\text{Pa/W}$		<u>Requeriment</u> UNE-EN 14058:2004 (Aptt 4.5) <u>Norma d'assaig:</u> UNE-EN 31092:1996

Notes:

Després de 25 cicles de rentat domèstic a 30°C, les cintes reflectores no han de presentar cap deteriorament (frunzit o arrugat, delaminació, etc.), i l'aspecte global de la peça ha de ser correcte (nul·la presència de frunzits o arrugats i de vellositat superficial i/o pilling, manteniment dels colors vius, etc.)

200 Jaquetes motorista



Davant

Format per sis peces en color groc d'alta visibilitat a la zona superior, per dues peces en color blau marí a la zona inferior i per tapeta central també en color blau marí. Els davanters tancaran amb cremallera central, des del baix de la jaqueta fins al coll. La zona superior estarà formada principalment per peces de teixit de reixeta de color groc. Cada davanter portarà, a l'alçada del pit, una peça o traveta porta-micròfon amb un repunt de reforç en forma d'aspa a cada costat per a reforçar-la.

Els davanters portaran, en sentit vertical, dues cintes reflectores de color plata de 50 mm d'ample. El baix de la jaqueta portarà, en sentit horitzontal, una altra cinta reflectora d'iguals característiques. Aquestes cintes seran termofixades. S'utilitzarà cinta reflectora certificada d'acord amb la Norma UNE EN 471.

Sobre la banda reflectora vertical del davanter dret, a l'alçada del pit, es disposarà una butxaca amb boca de 5 cm aproximadament.

La tapeta central tancarà mitjançant quatre punts de "velcro" amb els cantells arrodonits i un boto de pressió a la part superior que tanca sobre el coll.

La cara interna dels davanters estarà acabat amb una vista de teixit tallavents.

El mig davanter estarà format per dues peces de teixit de color blau, que van des del baix fins a l'escot, unint-se entre sí per la cremallera central. En aquestes peces a l'alçada del pit es troben a ambdós costats, una butxaca tipus Napoleó de mides 15x22 cm que tanca mitjançant cremallera, aquestes al seu torn estan ocultes mitjançant un viu. En el davanter esquerre va una tapeta central, per a un acabat més polit de la jaqueta i per a protegir la cremallera. A la part superior de la tapeta central, va una peça de teixit amb embuatat interior per a millorar la comoditat del coll.

El baix de la jaqueta s'ajustarà mitjançant travetes a ambdós costats amb cinta de contacte. El final de la peça tindrà forma ovalada per tal que els laterals, al ser més curts, permeten un accés més fàcil a l'arma.

Esquena

Formada per vuit peces en color groc d'alta visibilitat a la zona superior i dues peces en color blau marí a la zona inferior. La part baixa presenta doble teixit. Portarà peces de reixeta de color groc: sota del coll, a la zona lumbar i als laterals per afavorir la ventilació i l'entrada d'aire.

Porta, en sentit vertical, dues cinta reflectora de color plata de 50 mm d'ample. El baix de la jaqueta porta, en sentit horitzontal, una altra cinta reflectora de les mateixes característiques que les altres. Aquestes cintes seran termofixades. S'utilitzarà cinta reflectora certificada d'acord amb la Norma UNE EN 471. El final de la peça tindrà forma ovalada.

Espatilles

Formada per quatre peces en color groc d'alta visibilitat. A sobre de cada espatlla anirà un reforç de color vermell corporatiu. Damunt d'aquests reforços es disposen de travetes per a xarretes en teixit principal blau que es subjecten mitjançant botó a pressió i cinta de contacte cap a l'espatlla.



Laterals

Amb aplicació de goma elàstica a cada lateral per a un millor ajustament i adaptació de la jaqueta. A la part inferior de la unió dels costats s'introdueix una peça de teixit lleuger a manera de plec, de forma triangular, que es regula a través de l'ajustament d'una traveta de teixit principal blau que tanca mitjançant "velcro" sobre l'esquena.

Aquesta peça triangular interna consta d'una costura per a facilitar el doblegat cap a dins, per a una major comoditat en el moment de tancar la traveta. Els laterals són més curts per a tenir accés a l'arma.

Mànigues

Formada per vuit peces cada una, realitzades en dos colors groc i blau. La part superior és de color groc alta visibilitat i la part inferior de color blau marí. Dues peces que formen la cara interna de la màniga són per a una millor transpiració de la jaqueta, amb teixit de reixeta.

En el mig de la màniga, en la cara interna del colze, porta una peça de teixit lleuger per a millorar la flexió del braç. Cada màniga portarà dues travetes amb botó a pressió, un a l'avantbraç i un altre a l'altura dels bíceps, regulable per tres fermalls mascles. Cada solapa es pot ajustar mitjançant tres posicions de fermalls per a una millor adaptació de la màniga. Les peces de la màniga són amb forma i amb sistema de pinces a la zona del colze. Cada màniga porta dues cintes reflectores de color plata termofixades. Una situada en el teixit principal a la part superior externa i una altra en tot el contorn del braç. S'utilitza la mateixa cinta reflectora descrita a la resta de la peça.

Els punys s'ajusten mitjançant una traveta de teixit principal i amb cinta de contacte per a un millor ajustament. La vista interior del puny va en teixit lleuger blau.

Coll

És de tipus "Mao" format per tres peces entreteletat. La part externa en teixit principal i la cara interna per un teixit tallavents i a la vora superior presenta un teixit fi sense laminar amb un embuatat interior.

El coll tanca amb un botó a pressió que s'ajusta en tres posicions.

Folre interior de reixeta

El folre interior està realitzat en teixit de reixeta amb butxaques per a les proteccions homologades d'acord amb la Norma EN 1621 en colzes, espatlles i esquena. Aquestes butxaques tenen tancament de "velcro". El "velcro" mascle estarà situat en tots els casos en la part superior del tancament de la butxaca de manera que no entri en contacte amb l'usuari. En la peça de l'esquena a l'altura de la cintura, s'incorpora una peça de teixit lleuger blau, al qual se li cus un ramal de la cremallera d'acoblament per a enganxar el pantaló de moto.

El folre està acabat a la part dels davanters i escot amb una vista confeccionada en teixit tallavents. Aquesta vista al seu torn es remata amb una cinta biaix, per on discorre un ramal de cremallera per a subjectar el folre tallavent interior.



Proteccions

Es disposen proteccions homologades d'acord amb la Norma EN 1621-1 en espatlles i colzes, i la Norma EN 1621-2 en l'esquena.

Costures

Totes les peces de teixit de reixeta "s'enviven" amb cinta biaix en tot el seu contorn . Per a totes les costures d'unió s'usen 9 fils (5 de remallat i 4 sobrecarregat)

Escut i inscripcions

El davanter esquerre incorpora l'Escut Corporatiu de Mossos d'Esquadra. L'escut el proporciona la Direcció General de la Policia.

En el davanter dret portarà una peça horitzontal femella de "velcro" de color groc de 50 mm x 20 mm per a la fixació del número d'identitat policial.

A l'esquena, sobre la reixeta groga, portarà la inscripció a dues línies "POLICIA mossos d'esquadra d'amplada 24 cm i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de 2,4 cm alineats a la dreta. Lletra Akzidenz Grotesk Bold. La inscripció se termofixarà sobre una peça de teixit de color groc a to amb la reixeta, a que al seu torn es cus sobre aquesta reixeta.

Cada jaqueta haurà de tenir com a complement dues peces:

Folre interior talla vents

Confeccionat amb teixit de dues capes, format per dos davanters, esquena i mànigues. Està rematat en tot el seu contorn per una cinta biaix. En el contorn de davanters i escot incorpora el ramal de cremallera espiral malla 3 corresponent per a unir a la jaqueta. Les mànigues es confeccionen en tres peces cada una i són desmuntables mitjançant una cremallera de malla 3. A aquest folre tallavents s'acobra un altre folre embuatat que se subjecten entre si a través de tretze botons, distribuïts de la manera següent: tres a cada davanter, un en el centre de l'escot, dos en cada màniga i dos en el baix de l'esquena. Les mànigues d'aquest folre tallavents presenten dues pines a l'altura del colze.

Reforç tèrmic

Confeccionat amb teixit encoixinat a dues cares, embuatat amb rombes, acabat amb cinta biaix en tot el seu contorn. Està format per dos davanters, esquena i mànigues. Les mànigues estan formades per tres peces i dues pines a l'altura del colze, i s'acobra al folre anteriorment descrit.

Talles

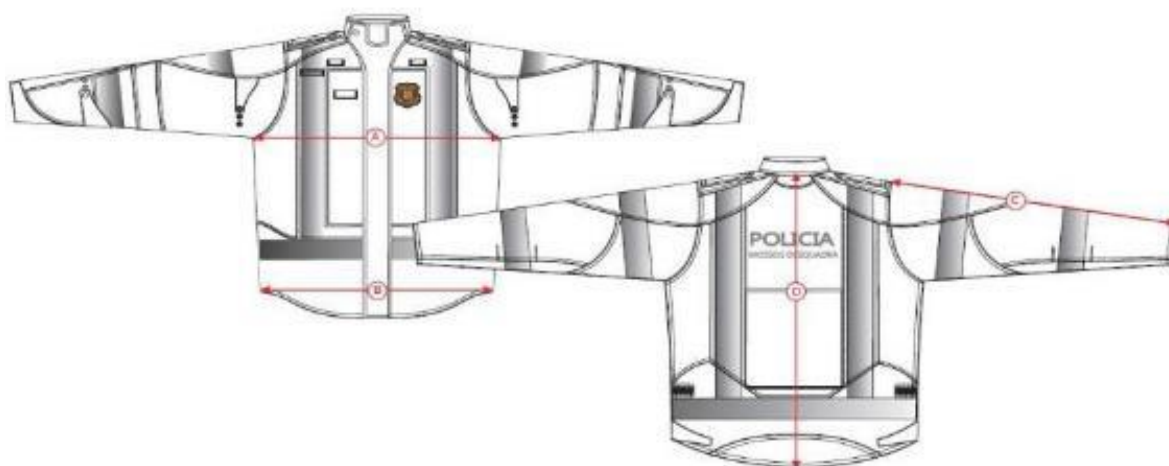
L'empresa adjudicatària haurà de disposar o estar capacitada per subministrar jaquetes de les talles de la S a la 3XL.

La Direcció General de la Policia comunicarà , amb un termini màxim de 5 dies a partir de l'adjudicació del contracte el nombre de jaquetes que haurà de subministrar de cada talla amb posterioritat a l'adjudicació del contracte.

QUADRE DE TALLES I MIDES

Talla	S	M	L	XL	2XL	3XL
1/2 contorn pit-A	54	58	62	66	70	74
1/2 contorn baix- B	52	56	58	62	66	70
Llarg màniga -C	65	66	67	69	71	73
Llarg total -D	66	68,5	71	73,5	76	78,5

Nota: En el cas de produir-se modificacions en els logotips, la Direcció general de la Policia ho comunicarà a l'empresa adjudicatària en un termini màxim de 5 dies des de la signatura del contracte.



LOT 3: Complements

1.500 Carteres porta credencial

La cartera estarà formada per dos cossos de pell que, una vegada plegats, han de tenir unes mides aproximades de 110 x 80 mm.

A la primera solapa hi ha de figurar un espai que permeti col·locar una placa metàl·lica d'identificació de la PG-ME.

A la segona solapa, hi ha d'haver una funda de plàstic transparent que permeti, col·locar-hi el porta-carnet.

La cartera ha de tenir un cordó negre que permeti portar-la penjada del coll.

1.600 Cinturons

Cinturó ajustable i semirígid, de color negre. Fa 52 mm d'amplada, aproximadament, amb una sivella de poliamida amb una injecció termoplàstica del 100% i amb 3 punts de tancament.

El seu interior ha de ser de veta adherent per poder ajustar-se a diferents talles.

El voltant del cinturó anirà ribetejat per evitar la filagarsa.

Talles

L'empresa adjudicatària haurà de poder subministrar cinturons de les talles I/M, II/L i III/XL.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció i Aspirants
Cinturó	I/M	46,17%	66,80%
Cinturó	II/L	39,34%	33,20%
Cinturó	III/L	14,49%	0 %
		100,00%	100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

1.500 Fundes de manilles

Les fundes porta-manilles han de tenir prou capacitat perquè hi pugui caber el joc de grillons "tipus frontissa".

La funda porta-manilles ha d'estar fabricada amb cuir de color negre i amb un acabat interior tenyit de color negre.

Ha de portar una tapa amb un botó de pressió perquè es pugui tancar.



A la part posterior ha de portar un passador del mateix material de la funda per poder fer passar el cinturó de niló de 5 cm d'ample.

400 Fundes de pistola de paísà

Funda de pistola en cordura i amb vetes adherents. Funda universal, per a tot tipus de pistola, les corretges de subjecció s'han d'adaptar en alçària per a la forma exacta de l'arma per a la que vagi destinada, de forma que quedi perfectament ajustada, sense amplituds que puguin resultar molestes o creïn sensació d'inseguretat.

Amb sistema de subjecció al cinturó i que sigui apta tant per a dretans com per a esquerrans

1.500 Fundes porta carregador

La funda carregador té aproximadament, uns 100 mm de llargada per 45 mm d'amplada i 25 mm de fons . Aquest porta carregador estarà format per 2 peces ajuntades per mitjà de diversos cosits que formin un conjunt capaç de contenir el carregador de pistola de 9 mm PARABELLUM.

La part posterior o tapa ha de portar dues ranures paral·leles en forma de trau d'uns 50 mm d'alçada per 4 d'amplada, separades entre elles per 20 mm. Faran de passador i permetran la subjecció al cinturó de l'usuari. També pot portar una peça cosida per la part de dalt i de baix d'uns 25 mm aproximadament d'amplada, que permeti el pas del cinturó de 53 mm d'amplada.

El gruix del cuir ha de ser de 3 mm.

1.500 Fundes porta guants

La funda porta guants constarà d'una peça de cuir negre, que formi, una vegada plegada, un cos de tres peces, subjectada per una tira de "velcro" que permeti tancar-la. Dins hi ha dues carteres per dur a cadascuna un parell de guants de làtex d'un sol ús.

A la part del darrera ha de portar un passador cosit per ambdues bandes amb tres passades de fil, que permetin un espai per passar-hi el cinturó de 5 cm d'amplada.

Una vegada tancada, les mides han de ser les següents:

Amplada: 110 mm.

Alçada: 90 mm.

Solapa de la tapeta: 40 mm

1.200 Xiulets

Xiulet de policia, de plàstic, en color negre. En la seva part posterior ha de portar una anella metàl·lica. Amb cordó de color negre.

1.500 Crancs porta xiulet

Porta xiulet consistent en una tira de lona o tela gruixuda acabada en un mosquetó metàl·lic, amb un pas de 2 cm, aproximadament, per a fixar-se al cinturó.

1.000 Crancs mitja gala

Cranc especial confeccionat amb cuir de color negre, reforçat, per passar el suport de l'arma pel trauc de la jaqueta de mitja gala. A la part metàl·lica cromada cal que hi hagi una molla a la llengüeta del mosquetó.

Les mides són:

- Amplària 60 mm.
- Llargària total 140 mm

Aquest article és talla única.



1.000 Fundes de pistola mitja gala

Totes les fundes de pistola han d'anar cosides amb fil de color negre.

La funda de pistola ha d'estar confeccionada amb cuir de primera qualitat, d'uns 2,5 mm a 3 mm de gruix, i cosida amb fil adequat sense que les puntades siguin superiors a 6 mm.

El disseny de la funda ha de permetre que hi càpiga una pistola de 9 mm PARABELLUM de la Generalitat-Mossos d'Esquadra.

Les mides són d'uns 215 mm de llargada per 85 mm d'amplada a la part superior i 50 mm de llargada i 45 mm d'amplada, aproximadament a la part inferior.

La funda ha d'estar dissenyada de manera que quedi situada a la part dreta o esquerra del cinturó de l'usuari, en sentit vertical i amb un ancoratge "anella ovalada" a la part del darrera per portar-hi cranc.

Tota la part exterior de la funda ha d'estar confeccionada amb pell de vaquí, adobat vegetal sense greix, secció compacta, flor abrillantada i tenyida de color negre fix.

Talles

El percentatge orientatiu de talles és:

Material	Talla	Percentatge
Funda de pistola de mitja gala	dretana	85 %
Funda de pistola de mitja gala	esquerrana.	15 %

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte, les talles que s'hauran de subministrar



LOT 4: Calçat

3.200 Parells de botes amb membrana impermeable

Botes de mitja canya amb puntera arrodonida i de color negre. La bota tindrà, en la seva totalitat, propietats impermeables, transpirables, antilliscants i antiestàtiques.

Les botes disposaran de folre impermeable i transpirable, així com d'una plantilla interior que afavoreixi la micro ventilació.

L'altura màxima de la bota serà de 24 ± 2 cm mesurada des de cota zero amb una baixada gradual al coll en què l'altura màxima en la part posterior serà entre 20 ± 5 cm mesurada des de cota zero per afavorir el confort sobretot durant la conducció de vehicles.

Les botes estaran confeccionades en pell flor bovina hidròfuga, de color negre i amb un espessor d'entre 1,8mm i 2,1mm. Tal com es detallarà més endavant, la pell es combinarà amb napa negra hidròfuga amb un espessor d'entre 1,1mm i 1,3mm.

Pala

Peça de pell flor bovina hidròfuga que anirà des de la puntera fins a la unió amb la part posterior mitjançant repunt doble. La pala podrà prolongar-se fins formar part, parcialment o totalment l'àncora de la bota. La pala anirà folrada interiorment amb feltre hidròfug.

Canya

Peces de pell flor bovina hidròfuga. Les canyes aniran des de la vora superior de la pala i la posterior fins a la zona inferior del coll. Cada una de les canyes estarà composta per dues peces cosides a la pala i posterior mitjançant repunt doble.

Posterior

Peça de pell flor bovina hidròfuga que anirà unida a la pala i a les canyes mitjançant repunt doble.

Inclusa en la part posterior, o immediatament sobre aquesta, s'inclourà una peça de pell flor bovina hidròfuga o napa negra hidròfuga amb un embuatat interior i amb un o varis repunts que facilitin la torsió de la bota per darrere. Aquesta peça haurà de facilitar la mobilitat i la flexió de la bota.

Àncora de tancament

L'àncora podrà ser una prolongació, parcial o total, de la pala de la bota. Formada per peces de pell flor bovina hidròfuga disposades sobre l'empenya i la canya sobre les que es situaran anelles i/o ganxos per a l'ajustament de la bota. L'àncora anirà unida a la pala, canyes, coll i plec mitjançant repunt doble o simple.

En el lloc que millor es consideri de l'àncora de tancament, podrà incloure's un sistema per fixar els cordons, de tal forma que els cordons de la bota no s'afluixin amb els moviments del peu durant el seu ús.

Coll

Peça de napa negra hidròfuga amb un embuatat interior. La part més pròxima a la posterior haurà de ser més baixa per afavorir l'ergonomia i podrà perllongar-se fins a la posterior. A més, el coll podrà portar puntades per dividir-lo en zones que facilitin la



torsió de la bota. La peça anirà unida a l'àncora, les canyes i el posterior mitjançant repunt doble o simple.

La part interna del coll anirà unida al folre i estarà recoberta per una peça tèxtil negra que ajudi a eliminar els fluids mantenint la humitat allunyada del peu. També podrà portar puntades per dividir-lo en zones que facilitin la torsió de la bota.

Llengüeta

Peça en forma de plec que sobrepassa l'altura superior de la canya amb la suficient amplitud per a permetre el pas del peu. Composta per dues peces: plec i part central.

El plec serà de napa negra hidròfuga, disposat a ambdós costats de la part central i unida a l'àncora mitjançant repunt doble o simple.

La part central podrà ser de pell flor bovina hidròfuga o de napa negra hidròfuga. Per motius d'ergonomia i confort, la part central haurà de portar un embuatat interior de poliuretà, polietilè i/o material similar. Al mateix temps, per la cara interna, la part superior estarà recoberta per una peça tèxtil negra que ajudi a eliminar els fluids mantenint la humitat allunyada del peu.

Sistema de recollida de cordons

En la llengüeta, o allí on millor es consideri, podrà incloure's un sistema per recollir els cordons, de tal forma que el nus i/o l'excedent dels cordons puguin allotjar-se a l'interior per evitar trepitjades.

Altres requisits del tall-acabat

Totes les peces estaran unides entre si per repunts de fil negre de polièster o poliamida hidròfuga.

Sota la pell, s'incorporarà la puntera d'un topall i en la part posterior, d'un contrafort de fibres sintètiques i termoplàstiques, de grossor 1,5 mm $\pm$ 0,5mm, aproximadament, amb les vores convenientment rebaixades.

Ha de constar gravada en la pell la inscripció "mossos d'esquadra" i, per sota, els quatre quadrats corporatius en el costat exterior de cada bota.

Sistema de tancament

En tota la longitud de l'empenya, sobre l'àncora de tancament, anirà col·locat un nombre parells d'anelles de ferro tractades amb bany de zinc i recobertes amb esmalt color zincat obscur.

En tota la longitud de la canya, sobre l'àncora de tancament, anirà col·locat un nombre parell d'anelles de ferro i/o ganxos. En qualsevol cas, hauran de ser tractats amb bany de zinc i recoberts amb esmalt color zincat obscur. En el cas que s'utilitzin ganxos, aquests hauran de ser reblats sobre volanderes de zinc per a evitar l'oxidació.

Folre

L'interior de la bota, excepte el coll i la part superior de la llengüeta anirà recobert d'un folre impermeable i transpirable.

La construcció del folre impermeable ha de cobrir com a mínim fins al 75% de l'altura de la bota mesurada des de l'interior sense plantilla. Les costures d'aquest folre garantirán les propietats impermeables i transpirables del mateix en el conjunt de la bota.

Plantilla interior

Plantilla preformada anatòmicament de poliuretà. Dissenyada per afavorir la micro ventilació interior per impedir el creixement de flora bacteriana i oferir un major confort en la trepitjada.

Palmilla

Palmilla de muntat antiperforació. Anirà proveïda de culot i cambrilló per a reforçar i assegurar la trepitjada.

Sola

Sola de cautxú o poliuretà termoplàstic amb la possibilitat de combinar-ho amb d'altres materials com elastòmers, poliuretà o similar. Anirà unit al tall mitjançant sistema d'injecció. La sola proporcionarà elevada protecció lateral. Presentarà relleus pronunciats per a augmentar l'adherència de la bota.

La sola incorporarà una entresola interior de poliuretà, que dotarà al conjunt final de gran comoditat en esmorteir les irregularitats del terreny i absorbir gran part de l'energia generada en el procés de caminar i saltar, tot impedit que es transfereixi fins a la columna vertebral. Actuarà, així mateix, com a barrera aïllant (temperatures altes i baixes).

Per la seva cara exterior, la sola estarà formada per diferents tacs disposats per a afavorir el drenatge en tot tipus de superfícies; actuant de forma auto-netejant a causa de la inclinació dels seus relleus.

Quadre característiques tècniques

Pell flor bovina negra hidròfuga

Característiques	Requeriment		Norma Mètode d'assaig
Espressor	1,8mm a 2,0mm		UNE EN ISO 2589
Resistència a la tracció i a l'allargament	Tracció $\geq 20\text{N/mm}^2$ Allargament $\geq 40\%$		UNE EN ISO 20344
Resistència a l'esquinç	$\geq 200\text{N}$		UNE EN ISO 20344
Resistència a la flexió continuada	Sense danys després de <u>En sec</u> ≥ 50.000 cicles <u>En humit</u> ≥ 10.000 cicles		UNE EN ISO 5402
Resistència a l'absorció d'aigua	$\leq 15\%$ als 120 minuts		UNE EN ISO 20344
Permeabilitat i coeficient al vapor d'aigua	<u>Permeabilitat</u> $\geq 5\text{mg/cm}^2$	<u>Coeficient</u> $\geq 40\text{mg/cm}^2$	UNE EN ISO 20344
Determinació PH de la pell	Valor PH $\geq 3,2$	Índex de diferència $< 0,7$ (si PH < 4)	UNE EN ISO 20344

Napa negra hidròfuga

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Espressor	1,1mm a 1,3mm	UNE EN ISO 2589
Resistència a la tracció i a l'allargament	Tracció $\geq 10\text{N/mm}^2$ Allargament $\geq 30\%$	UNE EN ISO 20344
Resistència a l'esquinç	$\geq 80\text{N}$	UNE EN ISO 20344
Resistència a l'abració	No ha de mostrar cap forat després de <u>En sec</u> <u>En humit</u> ≥ 25.600 cicles ≥ 12.800 cicles	UNE EN ISO 20344
Resistència a la flexió continuada	Sense danys després de <u>En sec</u> <u>En humit</u> ≥ 50.000 cicles ≥ 10.000 cicles	UNE EN ISO 5402
Resistència a l'absorció d'aigua	$\leq 20\%$ als 60 minuts	UNE EN ISO 20344
Permeabilitat i coeficient al vapor d'aigua	<u>Permeabilitat</u> <u>Coeficient</u> $\geq 5\text{mg/cm}^2$ $\geq 40\text{mg/cm}^2$	UNE EN ISO 20344
Determinació PH de la napa	<u>Valor PH</u> <u>Índex de diferència</u> $\geq 3,2$ $< 0,7$ (si PH < 4)	UNE EN ISO 20344

Folre impermeable

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Massa	$\leq 340 \text{ g/m}^2$	UNE EN 12127:1998
Espressor	$1\text{mm} \pm 0,30\text{mm}$	UNE EN ISO 5084:1997
Aïllament tèrmic	> 8 ($10^3\text{m}^2\text{K/w}$) < 22 ($10^3\text{m}^2\text{K/w}$)	UNE EN ISO 31092:1996
Resistència al vapor d'aigua	$< 15 \text{ m}^2\text{pa/w}$	UNE EN ISO 31092:1992
Resistència a la penetració de l'aigua	<u>Original</u> <u>Després 9.000</u> <u>Després flexions</u> <u>envelliment</u> (NF-G-37122)	UNE EN 20811:1993 ($60 \pm 3\text{mbar/min}$ d'increment de pressió, primera gota)



	>1 bar >1 bar >1 bar	
Resistència a l'abració de la capa del folre en el contacte amb el peu	En sec En humit ≥51.200 cicles ≥25.600 cicles	UNE EN ISO 20344
Resistència a l'abració de la malla interior del folre	En sec ≥70.000 cicles	UNE EN ISO 20344
Resistència a la penetració de l'aigua després de contaminació (dièsel F i AFF 3%)	>2 minuts (pressió aplicada d'1 bar)	UNE EN 20811:1993 (60±3mbar/min d'increment de pressió, primera gota)

Folre tèxtil del coll

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Resistència a l'esquinç	≥15N	UNE EN ISO 20344
Resistència a l'abració	En sec En humit ≥51.200 cicles ≥25.600 cicles	UNE EN ISO 20344
Permeabilitat i coeficient de vapor d'aigua	Permeabilitat Coeficient ≥2mg/cm² ≥20mg/cm²	UNE EN ISO 20344

Topall i contrafort

De material termoplàstic d'1,5±0,1mm d'espessor

Cordons: fils per a les costures del tall acabat

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Composició	Cordó tubular rodó negre de polièster o poliamida hidròfuga o similar	
Longitud	180±5cm	
Diàmetre	3,5±0,5mm	
Resistència a la tracció	>100Kg	(Distància entre mordasses 200mm)
Resistència a l'aigua	Sense efecte metxa durant 2 hores	
Resistència a l'abració: Cordó/Cordó	Dany lleuger	EN ISO 22774 Mètode 1



		(15.000 cicles)
Resistència a l'abradió: Cordó/Anella	Dany lleuger	EN ISO 22774 Mètode 3 (15.000 cicles)
Composició	Fil de fibra polièster o poliamida hidròfuga	
Resistència a l'aigua	Sense efecte metxa durant 2 hores	

Ganxos

De ferro tractat amb bany de zinc recobert amb esmalt color zincat obscur

Palmilla

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Espessor	4±0,5mm	UNE EN ISO 20344
Resistència a l'abradió	<u>En sec</u> <u>En humit</u> Sense danys apreciable Sense danys apreciable després de 400 cicles. després de 400 cicles.	UNE EN ISO 20344
Capacitat d'absorció	≥70mg/cm ²	UNE EN ISO 20344
Capacitat de des absorció	≥80%	UNE EN ISO 20344
Resistència a la flexió de la planta antiperforació	106cicles de flexió sense trencament	UNE EN ISO 20344
Comportament de les plantes antiperforació no metàl·liques	1mm màxim a 1.100N	UNE EN 12568

Plantilla interior

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Capacitat d'absorció	≥70mg/cm ²	UNE EN ISO 20344
Capacitat de des absorció	≥80%	UNE EN ISO 20344
Resistència a l'abradió	Sense danys després de <u>En sec</u> <u>En humit</u> ≥25.600 cicles ≥12.800 cicles	UNE EN ISO 20344

Sola

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Densitat	1,10g/ml a 1,35g/ml	UNE EN ISO 20344
Duresa	≤65 shore A	UNE EN ISO 868
Resistència a l'abradió	≤100mm ³	UNE EN ISO 20344
Resistència a la flexió	<4mm	UNE EN ISO 20344
Resistència a la flexió Ross al fred	Augment de la incisió 100%	UNE 59532 a -25°C (100.000 cicles)
Tracció	≥11N/mm ²	UNE 53510
Resistència a l'esquinç	≥11N/mm ²	UNE 53510
Resistència als hidrocarburs	≤12%	UNE EN ISO 20344

Calçat complet

Característiques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Impermeabilitat	Penetració d'aigua <3cm ²	UNE EN ISO 20344 (300.000 flexions)
Resistència de la unió del tall a la sola	>4N/mm	UNE EN ISO 20344
Resistència elèctrica	Entre 0,1MΩ i 1.000MΩ	UNE EN ISO 20344
Resistència al lliscament	Rajola amb aigua i detergent <u>Taló</u> <u>Pla</u> ≥0,28 ≥0,32	UNE EN ISO 13287
Resistència a ambients agressius	<u>Aïllament a calor de la sola completa</u> Increment de la temperatura interior ≤22°C <u>Aïllament a fred de la sola completa</u> Descens de la temperatura interior ≥10°C	UNE EN ISO 20344
Absorció d'energia de la zona del taló	≥20J	UNE EN ISO 20344
Resistència a la perforació	0mm màxim a 1.100N	UNE EN ISO 20344

Talles i marcat

Disponibilitat de talles des de la 36 fins a la 51. S'aplicarà el sistema continental de designació de talles especificat per la normativa UNE 59850.

El calçat de la bota presentarà les característiques dimensionals que li permetin cobrir i allotjar correctament el peu de manera confortable, i subjectar-lo racionalment en els moviments de la marxa. Per això el disseny i construcció de la forma haurà de ser adequat al tipus de bota objecte del present Plec. Especialment, s'haurà de prestar especial cura en el disseny i elecció de les mesures fonamentals: longitud calçable i perímetre al voltant de les articulacions.

Les talles no indicades anteriorment seran objecte de fabricació especial. Restricció de substàncies i preparats químics

Tots els productes i acabats emprats en la fabricació de la peça o article objecte de la present licitació no contindrà concentracions de substàncies perjudicials per la salut, d'acord al Reglament (CE) N° 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de desembre de 2006.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció i Aspirants
Botes amb membrana impermeable	36	0,09%	0,00%
Botes amb membrana impermeable	37	0,91%	1,94%
Botes amb membrana impermeable	38	3,45%	4,00%
Botes amb membrana impermeable	39	7,00%	7,03%
Botes amb membrana impermeable	40	6,90%	7,03%
Botes amb membrana impermeable	41	8,36%	9,21%
Botes amb membrana impermeable	42	13,59%	18,08%
Botes amb membrana impermeable	43	19,41%	19,15%
Botes amb membrana impermeable	44	18,18%	13,45%
Botes amb membrana impermeable	45	12,86%	13,45%
Botes amb membrana impermeable	46	6,00%	5,21%
Botes amb membrana impermeable	47	2,09%	1,45%
Botes amb membrana impermeable	48	0,80%	0,00%
Botes amb membrana impermeable	49	0,22%	0,00%
Botes amb membrana impermeable	50	0,09%	0,00%
Botes amb membrana impermeable	51	0,05%	0,00%
		100,00%	100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

150 Parells de botes de motorista

Descripció

Bota de pell de mitja canya de tipus motorista amb tancament lateral mitjançant cremallera i veta adherent, i amb membrana impermeable i transpirable incorporada.

Ha de portar protecció a les zones del turmell, canyellera (tíbia i peroné) i puntera. Alhora ha d'incorporar plantilla de muntat antiperforació no metàl·lica que compleixi els requisits exigits per la norma UNE-EN 20.345. Aquestes proteccions han de ser còmodes i evitar fregaments i rigidesa a la bota.

Ha d'incorporar elements reflectors ubicats a la part lateral exterior de la canya i a la part del darrera sobre la talonera.

A les zones de flexió (tendó d'Aquil·les i empenya) ha de portar uns plecs enconxats que faciliti la comoditat, la mobilitat del peu i millori el confort en la conducció.

Les botes a l'empenya (zona del canvi de marxa) haurà de portar un reforç exterior antilliscant que eviti el deteriorament prematur de la bota.

L'alçada de la bota serà de 30 cm $\pm$ 2,5 cm.

Pell

Pell flor hidròfuga de color negre amb resistència a la penetració i absorció d'aigua i transpirable.

Característiques

- Gruix / Espessor de la pell 2-2,4 mm.
- Resistència a l'esquinçada > 230 N
- Resistència a la tracció > 14 N/mm²
- Esclat de flor > 70 Kg
- Permeabilitat al vapor d'aigua > 0.8 mg/cm² hora
- Coeficient vapor d'aigua > 20 mg/cm²
- Temps sense penetració d'aigua superior a 120 min.
- Absorció d'aigua en 2 hores < 20%
- Pas d'aigua durant 90 minuts < 2 g

Sola

Sola de cautxú nitril negre antiestàtic amb un disseny antilliscant. Entre-sola de poliuretà expandit antiestàtic de color negre aconseguint una bona absorció d'energia en el taló, un bon aïllament al fred i al calor i resistència al contacte amb els hidrocarburs, gasolines i olis.

Folre i membrana:

Folre interior de 4 capes; teixit exterior, capa intermitja de pelfa funcional 100% PES o 100% PUR, membrana impermeable i transpirable que protegeixi de la humitat evitant l'entrada d'aigua de l'exterior alhora que permet la transpiració del peu i teixit interior 100% PA. Les costures han d'estar termo-soldades.

Característiques del folre:

- Pes: 305 g/m² $\pm$ 20gr/m²
- Gruix: màxim 2,5 mm
- Aïllament tèrmic: $17 < R_{ct} < 45$ (10⁻³ m²K/w)
- Resistència al vapor d'aigua (m² Pa/W): Ret < 24

Plantilla interior

El calçat ha de portar una plantilla interior preformada anatòmicament que faciliti la comoditat, l'esmortiment als impactes i la transpiració.

Tancament

Cremallera lateral oculta mitjançant una solapa de pell subjectada amb veta adherent.

Talles i marcat

Cal garantir una disponibilitat de talles amb un ventall des de la 35 fins al 49. Amb possibilitat d'ampliar el ventall de talles fins a la 51, per als usuaris de talles grans.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge
Botes motorista	39	2,75%
Botes motorista	40	2,00%
Botes motorista	41	13,76%
Botes motorista	42	17,35%
Botes motorista	43	25,61%
Botes motorista	44	21,10%
Botes motorista	45	12,84%
Botes motorista	46	2,75%
Botes motorista	47	0,92%
Botes motorista	48	0,92%
		100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

2.000 Parells de sabates

Les sabates han de ser de pell, de color negre i amb cordons.

El folre interior (l'empenya, el taló i la llengüeta) han d'estar confeccionat amb material que proporcioni la màxima transpiració.

Han de portar una plantilla interior que faciliti la transpiració i proporcioni una gran absorció dels impactes. La plantilla ha de tenir un tractament antibacterià i ha d'estar formada de dues capes diferents, una de poliuretà i l'altra d'espuma PU.

La sola ha de ser de color negre amb un dibuix amb relleu que eviti el lliscament.

Característiques tècniques:

- ☐ Pell : Permeabilitat al vapor d'aigua: 2mg/cm² hora. UNE-EN ISO 20344
- ☐ Sola: Abrasió: <140 mm³ UNE-EN ISO 20344

Talles

L'empresa adjudicatària ha de disposar o estar capacitada per subministrar sabates de la talla 36 a la 49. Així com també, arribat el cas, altres talles de mides especials. El percentatge orientatiu de talles es:



Article	Talla	Percentatge
Sabates	36	0,26%
Sabates	37	1,38%
Sabates	38	4,30%
Sabates	39	7,06%
Sabates	40	8,61%
Sabates	41	10,76%
Sabates	42	17,04%
Sabates	43	18,33%
Sabates	44	13,77%
Sabates	45	11,53%
Sabates	46	5,16%
Sabates	47	1,29%
Sabates	48	0,26%
Sabates	49	0,26%
		100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte, les talles que s'hauran de subministrar.

LOT 5: Vestuari de mitja gala

1.200 Camises blanques de màniga llarga

Característiques

Camisa de vestir de màniga llarga en color blanc.

Disseny i confecció

Coll tipus camiser amb dos peces, amb canesú a l'esquena. Al davanter esquerre hi ha d'anar una butxaca. L'esquena estarà confeccionada amb dos pinces laterals. Les mànigues acabaran amb un puny, i tancaran mitjançant trau i botó.

Confeccionada amb teixit tipus popelín amb una composició de 65% polièster i un 35% de cotó.

Característiques del teixit

Característiques	Especificacions	Tolerància	Norma
Composició	65% polièster 35% cotó	±5%	ISO 1833-1977/A-1980 (E)



Densitat	Ordit 55 Trama 28	±3%	EN 1049-2:1994
Títol de fil	Ordit 13 Ntex (45's) Trama 13 Ntex (45's)	±5%	ISO 7211/5-1984
Pes	110 g/m ²	±5%	EN 12127-1998

Característiques mecàniques

Característiques	Especificacions	Tolerància	Norma
Pilling	4		EN ISO 12945-1:2000
Resistència a la tracció	Ordit 75 Kg Trama 30 Kg		ISO 13934-1 ISO 13937-1
Resistència a l'esquinçament	Ordit 1,5 Kg Trama 1 Kg		ISO 4920-1981

Estabilitat dimensional al rentat

Característiques	Especificacions	Tolerància	Norma
Rentat (després d'un cicle de rentat)	Ordit ±3% Trama ±3%		ISO 5077-1984 / ISO 6330-2000

Solideses de tintura

Característiques	Especificacions	Tolerància	Norma
Al rentat	4-5		NF EN ISO 105-106 A2S
A la llum	3-4		ISO 105 B02-1994
A la suor	4-5		ISO 105 E04-1994
Al fregament sec	4-5		AATCC 8-96
Al fregament moll	3-4		AATCC 8-96

Talles

L'empresa adjudicatària ha de disposar o estar capacitada per subministrar camises de les talles 35 a 49. Així com també, arribat el cas, altres talles de mides especials.



El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge
Camisa blanca	34	1,96%
Camisa blanca	35	1,96%
Camisa blanca	36	4,31%
Camisa blanca	37	5,49%
Camisa blanca	38	5,49%
Camisa blanca	39	7,45%
Camisa blanca	40	8,63%
Camisa blanca	41	8,24%
Camisa blanca	42	15,29%
Camisa blanca	43	11,76%
Camisa blanca	44	12,16%
Camisa blanca	45	5,10%
Camisa blanca	46	3,53%
Camisa blanca	47	1,18%
Camisa blanca	48	1,18%
Camisa blanca	49	0,39%
Camisa blanca	50	1,18%
Camisa blanca	43+5	1,57%
Camisa blanca	44+5	2,35%
Camisa blanca	45+5	0,78%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

1.500 Corbates

Corbata de color negre mat amb nus fet.

Composició 100% polièster i de pala ample, amb sistema de subjecció mitjançant clip o sistema alternatiu.

Talles

L'empresa adjudicatària ha de disposar o estar capacitada per subministrar corbates de les llargades següents:

Talla M: 45 cm

Talla L: 50 cm

Talla XL: 55 cm

Llargades calculades des del nus de la corbata fins a la punta de la pala.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció i Aspirants
Corbata	L	54,08%	65,23%
Corbata	M	33,16%	34,77%
Corbata	XL	12,76%	0%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

1.200 Guants blancs

Descripció

De patró clàssic hauran de portar un guarniment en el dors de la mà en forma de venes. Compta amb una petita obertura lateral per facilitar la seva col·locació.

Característiques

Material exterior: 100% niló

Fil: 100% polièster

Color: Blanc

Talla única

840 Jaquetes americana (420 de dona i 420 d'home)





Descripció de la peça de roba

La jaqueta americana és d'una peça, de color blau fosc, llarga, tipus americana, amb coll i solapa, i ha d'anar cordada amb quatre botons.

La tapa del coll ha de ser vermella amb un viu blanc de 6 mm de teixit sense gruix i el coll ha de ser de drap de feltre. Les mides seran de 27 mm a la part superior i de 24 mm a la punta de la solapa.

Als muscles hi ha d'haver un canesú de color vermell sobreposat a la costura entre el davant i l'esquena amb un passador al mig per a fixar-hi unes xarretes dures. Les muscleres han de ser grosses per donar forma quadrada.

Els davants han de ser rectes, cordats amb quatre botons metàl·lics platejats amb l'escut de la Generalitat de Catalunya de trenta-dues línies de mida. Amb quatre butxaques de plastró: les dues superiors de 19 cm per 14,5 cm amb plec en forma de pala i tancades amb carteres amb punxa al mig de la part inferior, que ha de tenir una forma lleugerament arquejada. Les dues butxaques inferiors de 18 cm per 20,5 cm han d'anar cordades amb trau i botó platejat amb l'escut de la Generalitat de Catalunya de vint-i-quatre línies de mida. Les dues parts inferiors de les butxaques han de ser llises, amb bossa, tancades també amb una cartera igual com la de les butxaques superiors. De les quatre butxaques, les dues inferiors i la superior dreta han de ser tancades, mentre que la superior esquerra s'ha de poder fer servir. Damunt d'aquesta butxaca hi ha d'anar l'escut dels Mossos d'Esquadra. Aquest escut el subministrarà la Direcció General de la Policia.

A sobre de la butxaca dreta, situada de manera centrada, hi ha d'anar una peça de veta adherent de color blau marí de 5 cm de llarg per 2 cm d'ample.

L'esquena ha de ser llisa, amb costura central i una obertura d'uns 30 cm de llarg. Entre el davant i l'esquena hi ha d'haver, a cada costat, dos traus de 5 cm de llarg per 1 cm d'ample, sota d'una petita cartera per tal que puguin sortir els guarniments de l'arma i la defensa.

Les mànigues han de ser partides tipus sastre amb el baix llis.

L'interior ha d'anar folrat amb raïó al to, amb dues butxaques de dos vius amb trau i botó, d'una boca de 16 cm i una fondària de 22 cm. A més, al costat esquerre, hi ha d'anar una butxaca mistera amb una boca de 8 cm i una fondària de 9 cm.

Característiques tècniques del teixit

Teixit de calada, lligament de sarja.

Característiques	Especificacions	Norma
Pes	313 g/m ² ±3 %	
Color	Blau marí	
Composició	55% Polièster 45% Llana Merina	
Densitat	Ordit: 29 ± 1 fils/cm	



	Trama: 28 ± 1 passades/cm	
Títol de fil	Ordit: 2/40 Nm Trama: 2/40 Nm	
Resistència a la tracció	Ordit: mínim 120 N Trama: mínim 90 N	
Encongiment al rentat	Inferior a l'1%	UNE-EN ISO 6330
Formació de Pilling	4-5	UNE-EN ISO 12945
Solidesa de la tintura al fregament en sec	4-5	UNE-EN ISO 105-X12
Solidesa de la tintura al fregament en humit	4-5	UNE-EN ISO 105-X12
Solidesa de la tintura al rentat a 40°C	4-5	UNE-EN ISO 105-C06
Solidesa de la tintura a la llum	7-8	UNE-EN ISO 105-B02
Solidesa de la tintura a la transpiració	4-5	UNE-EN ISO 105-E04

Característiques de confecció/fabricació

Entretelat

El procés d'entretelat s'ha de fer amb una màquina termofixadora automàtica de gran superfície, a una temperatura de 150 °C, una pressió pneumàtica de 200 g/cm², i amb una durada del procés de 12 segons. Això, tant pel que fa a les entreteles del davant (entreteixides amb una entretela teixida termo-adhesiva), com pel que fa als reforços que s'apliquen a la tapa del coll i a la punta de la solapa, que han de ser de "quetén" termo-adhesiu.

A més a més, per donar més cos al pit de la jaqueta, s'aplicarà entre l'entretela teixida i el folre, un plastró de pèl enganxat pels mètodes convencionals.

El peu de coll s'ha de tallar i confeccionar amb un drap moldejable.

Cosit

L'única característica específica que comporta el cosit de la jaqueta americana és que es fa amb fil de polièster cotó de gruix 70/3. Per evitar els esllenegaments, s'hi ha d'aplicar una veta de 10 mm tallada al dret-fil.

D'altra banda, la jaqueta s'ha de guarnir amb unes muscleres de buata reforçades interiorment per escuma sintètica, reforçades en el procés de cosit per una tira de buatina preparada especialment per a aquests efectes.



Acabats

Aplanatge per evitar la formació de pilling amb termofixació a 180°C durant 30 segons i acabat especial KD.

Talles

L'empresa adjudicatària ha de disposar o estar capacitada per subministrar jaquetes de les talles 38 a la 64. Així com també, arribat el cas, altres talles de mides especials.

El percentatge orientatiu de talles és:

Article	Talla	Percentatge
Jaqueta americana	38	2%
Jaqueta americana	40	6%
Jaqueta americana	42	13%
Jaqueta americana	44	5%
Jaqueta americana	46	2%
Jaqueta americana	48	18%
Jaqueta americana	50	19%
Jaqueta americana	52	21%
Jaqueta americana	54	10%
Jaqueta americana	56	4%
Jaqueta americana	58	1%
		100%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar.

Obligacions de l'empresa adjudicatària

L'empresa que resulti adjudicatària d'aquest lot haurà de preveure desplaçar-se a les instal·lacions de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (ISPC), per fer, en cas que sigui necessari, els amidaments de jaqueta americana dels aspirants alumnes de la convocatòria d'ingrés al CME. Un cop hagin estat amidats tots els alumnes de l'ISPC, l'empresa adjudicatària informarà de les talles de cadascun dels aspirants a la Direcció General de la Policia i posarà en marxa la producció.

600 Pantalons operatius d'estiu

Disseny i confecció



Ha de ser del teixit anomenat "fresc" de color blau marí fosc, amb trinxa normal i un plec a cada davant.

Pantaló de vestir en blau marí, format per davants, darreres, cintura, travetes i butxaques.

La cintura és amb trinxa normal, amb un plec en cada davant.

Ha de portar tres butxaques amb dos viu: Una al darrere, al cantó dret, de mides 13,5 cm per 17 cm i una a cada davant de mides 15,5 cm per 27 cm.

El pantaló han de ser de línia recta amb uns baixos de 23 cm.

Ha de portar un rivet de color vermell al llarg de les costures exteriors dels camals, de la cintura fins als baixos.

Característiques del teixit.

Teixit de calada, lligament de tafetà.

Pes : 200 g/m² +- 5%

Color: blau marí fosc.

Composició: 55% polièster i 45% (+-2%)

Característiques tècniques

Característica	Especificacions	Norma
Densitat	Ordit 19,5 fils/cm Trama 18 passades/cm	
Títol de fil	Ordit 2/40 Nm Trama 2/40 Nm	
Resistència a la tracció	Ordit Mínim 100 Kg Trama Mínim 95 Kg	
Encongiment al rentat	Inferior a l'1%	UNE-EN ISO 6330
Formació de pilling	4-5	UNE-EN ISO 12945

Solidesa a la tintura

Característica	Especificacions	Norma
Al fregament en sec	4	UNE-EN ISO 105-X12
Al fregament en moll	4	UNE-EN ISO 105-X12
Al rentat a 40°C	4	UNE-EN ISO 105-C06
A la llum	7	UNE-EN ISO 105-B02
A la transpiració	4	UNE-EN ISO 105-E04

Acabat

Aplanat per evitar la formació del piling amb termofixat a 180°C durant 30 segons i acabat KD.

Talles

L'empresa adjudicatària ha de tenir disponibilitat per subministrar pantalons de les talles de la 34 a la 66 amb diferents llargades; així com la capacitat per subministrar peces a mida.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció/Aspirants
Pantaló operatiu	34-100	0,12%	0,20%
Pantaló operatiu	34-104	0,17%	0,00%
Pantaló operatiu	34-108	0,03%	0,00%
Pantaló operatiu	36-100	0,67%	1,76%
Pantaló operatiu	36-104	0,32%	0,59%
Pantaló operatiu	36-108	0,14%	0,00%
Pantaló operatiu	36-112	0,06%	0,00%
Pantaló operatiu	36-116	0,03%	0,00%
Pantaló operatiu	36-118	0,03%	0,00%
Pantaló operatiu	38-100	2,17%	6,84%
Pantaló operatiu	38-104	1,65%	2,34%
Pantaló operatiu	38-108	0,38%	0,39%
Pantaló operatiu	38-112	0,12%	0,00%
Pantaló operatiu	38-116	0,09%	0,00%



Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció/Aspirants
Pantaló operatiu	38-118	0,20%	0,00%
Pantaló operatiu	40-100	4,00%	9,38%
Pantaló operatiu	40-104	4,52%	9,18%
Pantaló operatiu	40-108	1,13%	0,39%
Pantaló operatiu	40-112	0,35%	0,00%
Pantaló operatiu	40-116	0,09%	0,00%
Pantaló operatiu	40-118	0,14%	0,00%
Pantaló operatiu	42-100	6,11%	10,55%
Pantaló operatiu	42-104	9,27%	16,20%
Pantaló operatiu	42-108	3,07%	0,78%
Pantaló operatiu	42-112	0,93%	0,00%
Pantaló operatiu	42-116	0,38%	0,00%
Pantaló operatiu	42-118	0,43%	0,00%
Pantaló operatiu	44-100	4,95%	4,30%
Pantaló operatiu	44-104	11,38%	19,32%
Pantaló operatiu	44-108	4,61%	1,16%
Pantaló operatiu	44-112	1,59%	0,00%
Pantaló operatiu	44-116	0,35%	0,00%
Pantaló operatiu	44-118	0,43%	0,00%
Pantaló operatiu	46-100	3,71%	2,93%
Pantaló operatiu	46-104	8,72%	5,47%
Pantaló operatiu	46-108	3,65%	0,78%
Pantaló operatiu	46-112	1,30%	0,39%
Pantaló operatiu	46-116	0,78%	0,00%
Pantaló operatiu	46-118	0,35%	0,00%
Pantaló operatiu	48-100	1,77%	1,17%
Pantaló operatiu	48-104	4,92%	3,13%
Pantaló operatiu	48-108	2,81%	0,98%
Pantaló operatiu	48-112	1,13%	0,00%
Pantaló operatiu	48-116	0,43%	0,00%



Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció/Aspirants
Pantaló operatiu	48-118	0,35%	0,00%
Pantaló operatiu	50-100	1,04%	0,20%
Pantaló operatiu	50-104	2,29%	0,98%
Pantaló operatiu	50-108	1,04%	0,20%
Pantaló operatiu	50-112	0,33%	0,00%
Pantaló operatiu	50-116	0,23%	0,00%
Pantaló operatiu	50-118	0,29%	0,00%
Pantaló operatiu	52-100	0,43%	0,00%
Pantaló operatiu	52-104	1,01%	0,00%
Pantaló operatiu	52-108	0,55%	0,39%
Pantaló operatiu	52-112	0,52%	0,00%
Pantaló operatiu	52-116	0,26%	0,00%
Pantaló operatiu	52-118	0,12%	0,00%
Pantaló operatiu	54-100	0,20%	0,00%
Pantaló operatiu	54-104	0,31%	0,00%
Pantaló operatiu	54-108	0,40%	0,00%
Pantaló operatiu	54-112	0,16%	0,00%
Pantaló operatiu	54-116	0,06%	0,00%
Pantaló operatiu	56-100	0,06%	0,00%
Pantaló operatiu	56-104	0,12%	0,00%
Pantaló operatiu	56-108	0,12%	0,00%
Pantaló operatiu	56-116	0,03%	0,00%
Pantaló operatiu	56-118	0,03%	0,00%
Pantaló operatiu	58-100	0,06%	0,00%
Pantaló operatiu	58-104	0,09%	0,00%
Pantaló operatiu	58-108	0,09%	0,00%
Pantaló operatiu	58-112	0,06%	0,00%
Pantaló operatiu	58-116	0,06%	0,00%
Pantaló operatiu	58-118	0,03%	0,00%
Pantaló operatiu	60-104	0,03%	0,00%



Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció/Aspirants
Pantaló operatiu	60-112	0,09%	0,00%
Pantaló operatiu	62-108	0,06%	0,00%
		100,00%	100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

LOT 6: Gorres

1.000 Gorres de plat estiu

La descripció de l'estructura i construcció de la gorra de plat és comuna per a la gorra d'estiu i d'hivern.

En la descripció s'especifica les particularitats de la gorra d'estiu i d'hivern (diferents teixits); així com els trets característics de les gorres de les diferents escales (cinturó, visera i barballera)

Descripció

La gorra de plat està composta de:

- Plat
- Gaies
- Cinturó
- Visera
- Barballera
- Folre
- Dessuador

Plat

Lleugerament armat de forma ovoïdal, essent el seu eix major 20 mm menys que la meitat de la mida perifèrica del cap de l'usuari i l'eix menor, 40 mm menys.

Per a la gorra d'hivern: el teixit anirà laminat d'escuma (foam) per fusió d'una malla, per fer-lo in-deformable i portarà cosit en tot el seu contorn un viu de teixit principal.

Per a la gorra d'estiu: el teixit serà reixeta i portarà cosit en tot el seu contorn un viu de color a to de la reixeta.

La unió amb les gaies es farà mitjançant costura interior plana.



Gaies

Formada per quatre costats, igualment laminats d'escuma (foam) per a la gorra d'hivern i en reixeta per a la d'estiu, units entre si mitjançant costures interiors planes.

Anirà armada amb material plàstic i escuma, de 60 mm d'ample en el centre i 200 mm de longitud en la part superior i 150 mm en la base. Situat amb repunt sobre la part anterior de la tira de plàstic que amarà el cinturó.

L'amplada de la gaia en la part anterior serà de 50 mm a 55 mm i en la posterior, de 25 mm a 30 mm. En les gaies laterals i pròximes a la costura d'unió d'aquestes, portarà dos ulls metàl·lics per facilitar la seva transpiració només en la gorra d'hivern.

En la part anterior portarà l'escut de la Generalitat de Catalunya.

Cinturó

Format per una tira de teixit de color vermell, en les dues versions de gorra de plat: estiu i hivern, de 50 mm d'amplada i longitud segons talla.

Unit en la seva part posterior mitjançant costura interior plana.

En la part superior anirà cosit amb les gaies mitjançant costura interior i en l'inferior s'unirà amb la visera, forro i armadura mitjançant repunt exterior.

En la part inferior i a 5 mm de la vora portarà una pestanya de 2 mm.

Especificacions del cinturó segons l'escala:

Escala bàsica: En tot el seu contorn portarà cosit un sutaix de color blanc, de 3 mm d'amplada

Visera

Portarà interiorment una armadura de material plàstic de 2 mm de gruix per obtenir la suficient rigidesa, de doble teixit unida mitjançant costura senzilla en la vora de la visera i unida al cinturó també per costura senzilla. Portarà una pestanya d'1 mm d'alt i a 5 mm de la vora. La inclinació de la visera respecte a la línia natural de la vora del cinturó de la gorra formarà un angle de 15°

Per a la unió amb el cinturó, es col·locarà una tira de plàstic de 0,8 mm al llarg de tot el recorregut interior de la visera, aquesta unió amb una forta puntada.

Especificacions de la visera segons l'escala:

Escala bàsica: Xarol negre en la part superior i material vegà per la part inferior, el cantell amb un ribet de material sintètic.

Barballera

Escala bàsica: La barballera ha de ser de color negre xarolada i de 13 mm d'ample, regulable i ha d'estar subjecta a la gorra amb dos botons.

La barballera es subjecta en ambdós extrems amb dos botons de 17 mm amb l'escut de la Generalitat de Catalunya. El color dels botons és niquelat.

Emblema

De mides de 50 mm per 45 mm

S'unirà a la gorra centrada en la part anterior de la gaia.



Especificacions segons l'escala:

Escala bàsica: Escut en material de clorur de polivinil (PVC)

Folre

Cobrirà interiorment el plat, amb costures interiors planes. La gorra d'hivern inclou una butxaca per allotjar la funda impermeable.

Dessuador

A l'interior del cinturó i a la part del cap, portarà una dessuadora de 37 mm d'ample total, amb els dos cantells fets vora i enganxats d'uns 8 mm de cada un.

La unió de peces amb una forta puntada.

Descripció tècnica

Costures

En repunts exteriors portaran 3 puntades/cm.

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

Les gorres es lliuraran totalment planxades deixant uniforme la coroneta i gaies sense cap arruga.

Teixit principal

Gorra de plat d'hivern

Composició: 55% polièster i 45% llana.

Lligament sarja 3e1 b2,2

Pes: 240 g/m²

Títols de fils: 2/40 (ordit i trama)

Solidesa a la llum (sol): 6-7

Solidesa a la suor: 3-4

Formació Pilling: 5

Gorra de plat d'estiu

Composició: 100% polièster

Pes: 135 g/m²

Títol de fil de 150/96 polièster texturat, 16 columnes per 18 passades per cm²

Folre

Polièster 100% en color negre.

Dessuador

Poliuretà amb fibres de viscosa i polièster en color negre.

Activitat antibacteriana norma ASTM E 2149-13 Staphylococcus aureus Reducció 99,62%

Funda impermeable

Funda en polièster 100%, en color blau marí. Cobrirà el plat i les gaies, en la part de davant portarà una obertura i en tot el perímetre inferior portarà un sistema de fixació amb una goma elàstica tubular.

Talles

L'empresa adjudicatària ha de poder subministrar gorres de plat de les talles 52 a 62.

El percentatge de talles orientatiu, per a les dues versions, estiu i hivern, i per a les diferents escales, és:

Material	Talla	Percentatge
Gorra de plat	52	0,80%
Gorra de plat	53	0,66%
Gorra de plat	54	4,93%
Gorra de plat	55	12,31%
Gorra de plat	56	21,41%
Gorra de plat	57	23,21%
Gorra de plat	58	22,33%
Gorra de plat	59	11,60%
Gorra de plat	60	1,98%
Gorra de plat	61	0,77%
		100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

LOT 7: Vestuari d'Intervenció discreta

400 Jaquetes d'intervenció discreta

Descripció bàsica

Jaqueta de color blau marí fosc, amb membrana o resinat d'estructura de poliuretà, o bicomponent de politetrafluoroetilè i poliuretà o similar, entre els teixits.

Característiques tècniques específiques de la jaqueta d'intervenció discreta

Confecció i disseny:



Part davantera:

Ha de tenir una cremallera espiral malla 5 a la part central, que ha d'anar des del coll fins la part baixa de la peça. Aquesta cremallera no s'ha de cobrir amb cap tapeta. A la cara interna d'aquesta cremallera, sota el costat dret, hi haurà d'haver una tapeta que recorri tota la longitud de la cremallera, que eviti el contacte amb la pell de l'usuari.

Ha d'incorporar dues butxaques a l'alçada del pit, una a cada costat i centrades entre la cremallera central i el lateral de la peça. L'entrada de les butxaques serà tipus trau i tindrà unes dimensions aproximades de dotze (12) cm d'amplada i quinze (15) cm d'alçada. Aquestes butxaques es tancaran mitjançant tapeta amb veta adherent. Sota la tapeta de tancament hi haurà una peça de teixit principal cosida per la seva part superior sota la tapeta de tancament de la butxaca.

La peça del costat esquerra ha d'incorporar l'escut de la Policia de la Generalitat - Mossos d'Esquadra (PG-ME) i veta adherent per enganxar-hi la TIP i tindrà unes dimensions aproximades de deu (10) cm d'amplada i onze (11) cm de llarg, estarà cosida a la peça principal en la seva part superior i es subjectarà mitjançant imants en la seva part inferior.

La peça del costat dret tindrà unes dimensions aproximades de deu (10) cm d'amplada i onze (11) cm de llarg, estarà cosida a la peça principal en la seva part superior i es subjectarà mitjançant imants en la seva part inferior. La peça del costat dret ha d'incorporar al seu damunt una xarretera per inserir-hi el galó de la categoria amb unes



dimensions aproximades de cinc (5) cm d'amplada i deu (10) cm de llarg, i estarà cosida a la peça desmuntable per la seva part inferior. Sota aquesta xarretera haurà d'haver-hi una veta adherent que anirà de costat a costat de la peça desmuntable, per incorporar-hi un pedaç amb la inscripció corresponent al servei.

A cada costat de la jaqueta, i per sota d'aquestes butxaques també s'hauran de col·locar dos imants disposats en paral·lel per a què coincideixin amb els imants dels pedaços independents.

Es mostra una fotografia de la butxaca esquerra descrita.

Es mostren fotografies de la butxaca dreta descrita, en ordre d'esquerra a dreta: imatge de la tapeta per tancar la butxaca, imatge de la tapeta amb la butxaca oberta, imatge del pedaç amb la xarretera, imatge del pedaç amb un galó col·locat a la xarretera, i imatge de la veta adherent per col·locar-hi la descripció del servei.



A banda de les butxaques descrites anteriorment, la part davantera també ha de tenir dues butxaques verticals inferiors, lleugerament esbiaixades, amb un angle d'inclinació d'entre vuit (8) i dotze (12) graus, agafant com a referència que la part inferior de les butxaques ha d'estar més propera al centre de la peça i que la part superior de les butxaques ha d'estar més propera al lateral exterior de la peça. Les butxaques estaran situades a la costura d'unió de la part davantera amb el lateral. Aquestes butxaques es tancaran mitjançant una cremallera d'aproximadament divuit (18) cm de longitud. L'interior d'aquestes butxaques ha d'estar confeccionat amb el mateix teixit que la resta de la peça. Les obertures de les butxaques han de quedar ocultes per la pròpia peça davantera, que simularà una tapeta. A la part inferior d'aquestes butxaques hi haurà dues sortides amb la funció de desguàs per a cada butxaca.

Es mostra una fotografia del tipus de butxaca descrit.



La part davantera també ha d'incorporar una butxaca a la part interior al costat dret. Aquesta ha de disposar de cremallera i ha d'estar adaptada per portar-hi el telèfon mòbil o l'emissora portàtil i poder-los manipular de forma tàctil. Les dimensions d'aquesta butxaca ha de ser aproximadament de vint-i-quatre (24) cm d'alçada i quinze (15) cm d'amplada respectivament.

La vora inferior de la part davantera ha d'incloure un cordó que permeti l'ajustament de la peça al cos mitjançant caixes de pressió situades als extrems de la vora, que han de quedar ocults en la part interior-central de la peça. El cordó ha de ser de goma.

La totalitat de la peça presentarà diversos talls que li aportaran ergonomia.

Part posterior:

Haurà d'estar unida a la part davantera mitjançant costures per la zona de les espatlles i els costats.

Ha d'haver-hi un tall simulant un canesú, a l'alçada del qual s'haurà d'incorporar una butxaca amb una amplada aproximada de trenta (30) cm i una alçada aproximada de vint (20) cm, que es tanqui mitjançant veta adherent. A l'interior d'aquesta butxaca s'hi haurà de poder desar el pedaç independent amb la retolació de la PG-ME i del servei corresponent. Aquesta butxaca ha d'estar situada aproximadament a deu (10) cm de la part superior de la costura que uneix l'esquena amb la caputxa, i centrada en amplada. La butxaca ha de disposar d'una solapa o tapeta d'aproximadament sis (6) cm d'alçada al damunt per ocultar-la. A la part interior de la solapa hi ha d'haver veta adherent per a què la solapa quedi subjectada a la jaqueta quan la butxaca estigui tancada.

Amb la jaqueta s'haurà de subministrar un pedaç independent de roba confeccionat amb el mateix teixit que la resta de la peça, amb unes dimensions aproximades de vint-i-vuit (28) cm d'amplada i vint-i-cinc (25) cm d'alçada. Aquest pedaç haurà d'incloure la inscripció "POLICIA - mossos d'esquadra" juntament amb els quatre quadrats vermells i una inscripció del servei corresponent. La DGP facilitarà a l'empresa adjudicatària, en un termini de cinc (5) dies, a comptar des de la signatura del contracte, el disseny de la

inscripció: mides, color, ubicació, així com les quantitats. A l'extrem superior d'aquest peça hi haurà d'haver una veta adherent situada de costat a costat que permeti enganxar el peça a la part posterior de la jaqueta. Als extrems inferiors d'aquest peça hi haurà d'haver dos imants amb forma rodona amb una mida aproximada d'un i mig (1,5) cm, que permetin subjectar el peça a la part posterior de la peça.

A la jaqueta, i per sota de la butxaca també s'hauran de col·locar dos imants situats per sota la veta adherent de la butxaca disposats en paral·lel per a què coincideixin amb els imants del peça independent.

Aquest peça independent es posarà o traurà a discreció de l'usuari.

Les mides i la situació de la inscripció "POLICIA – MOSSOS D'ESQUADRA", els facilitarà la DGP a l'empresa adjudicatària, en un termini de cinc (5) dies, a comptar des de la signatura del contracte. També es determinaran les quantitats de peces que cal confeccionar de cada servei. La inscripció "POLICIA – MOSSOS D'ESQUADRA" ha de ser de color plata reflectant.



Butxaca per guardar la jaqueta:

A l'interior de la jaqueta cal preveure una butxaca amb cremallera i ha de servir per desar-hi la jaqueta a dins un cop plegada, de forma que aquesta es pugui transportar còmodament amb unes dimensions reduïdes.

Mànigues:

Han d'estar formades per diverses peces conformant la zona dels colzes, adaptades ergonòmicament per a garantir el moviment natural dels braços.

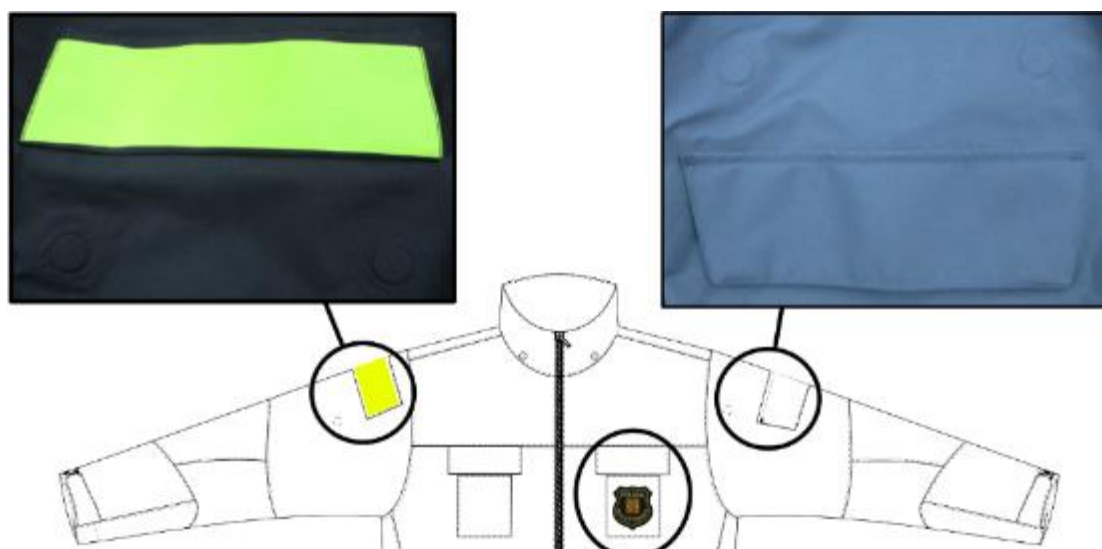
A la part superior han de disposar cadascuna d'una solapa, a mode de tapeta, amb forma de trapezi invertit, amb unes dimensions d'aproximadament vint (20) cm d'amplada en la seva part superior, disset (17) cm d'amplada en la seva part inferior, i set (7) cm d'alçada. Aquesta solapa haurà d'estar situada aproximadament a catorze

(14) cm des de la costura que uneix la màniga amb l'espatlla, i centrada en amplada, i ha de disposar d'imants als seus extrems lliures que permetin subjectar la solapa a la peça. Per damunt la solapa s'hauran de col·locar dos imants amb forma rodona amb una mida aproximada d'un i mig (1,5) cm, que han de permetre enganxar-hi la solapa, que també haurà d'incloure dos imants en els seus extrems. A l'interior de la solapa haurà d'haver-hi material reflectant de color groc d'alta visibilitat, amb la inscripció "POLICIA", de forma que es pugui llegir quan la solapa s'aixequi cap amunt.

Hi haurà d'haver una butxaca situada a la part externa de l'avantbraç de la màniga esquerra, amb unes dimensions aproximades de dotze (12) cm de llargada i quinze (15) cm d'alçada.

L'acabament de les mànigues s'ha d'ajustar amb una traveta que incorpori veta adherent en el seu revers per a regular-ne l'ajustament.

La mida i el color de la inscripció "POLICIA" els facilitarà la DGP a l'empresa adjudicatària, en un termini de cinc (5) dies, a comptar des de la signatura del contracte.



Coll:

Ha de tenir unes dimensions aproximades de quinze (15) cm d'alçada per poder tapar la cara de l'usuari fins l'alçada del nas aproximadament. Ha de disposar d'una solapa posterior que permeti desar-hi la caputxa mitjançant un tancament de veta adherent.

Caputxa:

Ha de ser una prolongació de la jaqueta com si es tractés d'una sola peça. S'ha de poder plegar i desar a l'interior de la solapa del coll mitjançant botons tipus clic.

Ha de poder fixar-se al cap mitjançant un cordó elàstic.

Costures:

Totes les costures de la peça han de ser termosegellades.

Folre:

El conjunt de la peça ha de disposar d'un folre interior de color fosc, que ha d'estar cosit per tot el perímetre de la peça i les mànigues.

Característiques tècniques folre:

Composició: polièster 100%

Característiques tècniques	Resultats	Normatives aplicades
Gramatge	< 100 gr./m ²	UNE-EN 12127:1998; pt. 8.3
Solidesa al rentat a 40°	Degradació 5 Descàrrega 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:1997
Solidesa a la transpiració alcalina	Degradació 5 Descàrrega 5	UNE-EN ISO 105-E04:2009 +ERRATUM:2009
Solidesa a la transpiració àcida	Degradació 5 Descàrrega 5	UNE-EN ISO 105-E04:2009 +ERRATUM:2009
Solidesa al fregat	Descàrrega en sec 5 Descàrrega en mullat 5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
Activitat antibacteriana	Staphylococcus Aureus ATCC-6538	Reducció 99%
	Klebsiella pneumoniae ATCC-4352	Reducció 99%

Conjunt de la peça:

La llargada total de la peça haurà de ser com a màxim d'entre deu (10) i quinze (15) centímetres per sota la cintura de l'usuari.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES TEIXIT PRINCIPAL

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Membrana	Pot ser membrana o resinat d'estructura de poliuretà, o bicomponent de politetrafluoroetilè i poliuretà o similar.	Anàlisi per espectroscòpia IR-FT
Massa Laminar	≤ 120 gr./m ²	CSN-EN 12127:1998 pto 8.3
Composició	100 % PA o 100% PES	
Estabilitat dimensional	Ordit i trama +- 4%	UNE EN ISO 5077:2008 + ERRATU M:2008 Programa de rentat 4N segons norma ISO 6330:2012
Solidesa dels Tints a la Llum	Índex de Solidesa ≥4- 5	UNE EN ISO 105-B02:2001+A1:2002 Mètode 2

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
Solidesa dels Tints al rentat 40°C	Degradació: $\geq 4-5$ Descàrrega: $\geq 4-5$	UNE EN ISO 105-C06:2010
Solidesa dels Tints a l'Aigua	Degradació: $\geq 4-5$ Descàrrega: $\geq 4-5$	UNE EN ISO 105-E01:1996
Solidesa del Color a la Transpiració	<u>Dissolució Alcalina</u> Degradació: $\geq 4-5$ Descàrrega: $\geq 4-5$ <u>Dissolució Àcida</u> Degradació: $\geq 4-5$ Descàrrega: $\geq 4-5$	UNE EN ISO 105-E04:2013
Solidesa dels Tints al Fregament	<u>Descàrrega en Sec</u> $\geq 4-5$ <u>Descàrrega en Mulla</u> $\geq 4-5$	UNE EN ISO 105-X12:2003
Resistència al Vapor d'Aigua (Ret)	$\text{Ret} \leq 7,00 \text{ m}^2\text{Pa/W}$	ISO 11092:2014
Resistència a l'abradió del teixit exterior	≥ 50.000 cicles	EN ISO 12947-2, 9kPa, llana estàndard SM 25
Resistència a la Penetració de l'Aigua. Assaig sota pressió Hidrostàtica (costures termosegellades)	≥ 20.000 Pa. CLASE 3	UNE EN 20811:1993
Resistència a la Penetració de l'Aigua. Assaig sota pressió Hidrostàtica (després de 20 cicles de rentat a 40°C segons norma UNE EN ISO 6330:2012 4N, assecat A)	≥ 20.000 Pa CLASE 3	UNE EN 20811:1993
Resistència a la Penetració de l'Aigua. Assaig sota pressió Hidrostàtica (costures termosegellades després de 5 cicles de rentat a 40°C segons norma UNE EN ISO 6330:2012 4N i assecat A)	≥ 20.000 Pa. CLASE 3	UNE EN 20811:1993
Observació del teixit després de 50 cicles de rentat.	Sense deslaminació (desintegració de la membrana) Sense separació dels components individuals Sense bombolles ni arrugues superiors a 3mm	EN ISO 6330/6N, sec F
Resistència a la Penetració de l'Aigua. Assaig sota pressió Hidrostàtica (segons norma UNE EN ISO 7854:1997 Mètode C Resistència a la Flexió)	≥ 50.000 Pa	UNE EN 20811:1993
Resistència a la Penetració de l'Aigua. Assaig sota pressió Hidrostàtica (després de Fuel i Olis segons norma UNE EN 343:2004+A1:2008 punto 5.1.3.5.)	≥ 50.000 Pa	UNE EN 20811:1993
Determinació de la Resistència dels Teixits al Mullat Superficial (Assaig de ruixament)	Grau de Mullat ISO 5	UNE EN ISO 4920:2013
Resistència de la Tracció	Força Màxima (N): Ordidura ≥ 400 N	UNE EN ISO 1421:1999

CARACTERÍSTIQUES	REQUERIMENTS	NORMA/MÈTODE D'ASSAIG
	Trama ≥ 550 N	

LOT 8: Granotes

750 Granotes ignífugues (ARRO) (500 granotes d'estiu i 250 granotes d'hivern)

Característiques

Granota d'intervenció, ajustada amb reforços als colzes, natges i genolls. El color de la granota serà blau marí fosc amb part superior combinada en vermell.

Confeccionada amb teixit termostable i amb tractament final que sigui repel·lent als líquids.

Disseny i confecció

El disseny de la granota ha de ser similar al d'una granota de treball, però més entallat. Ha de ser ajustat en sentit vertical, de manera que s'ajusti a l'entrecreix. Ergonòmic i còmode.

El disseny ha de ser el següent:

- Les mànigues han de ser de tipus camiser, amb les espatlles prolongades a la part baixa de la cisa. Els acabats han de ser reforçats. Mànigues que es puguin recollir fins l'avantbraç amb una baqueta per marcar la posició. S'utilitzaran botons de pressió dos al subjecta-mànigues. També hi haurà unes presilles en laterals del passador del canesú.
- Puny de 4,5 cm, aproximadament, amb un martell de 3,5 cm. Tancament de veta adherent de 2 cm d'ample per 7cm de llarg, cosit i reforçat. Peça ajustadora amb veta adherent cosida i reforçada, que recollirà el plec de l'obertura de la màniga.
- Totes les costures han d'anar reforçades amb doble repunt, de manera que aniran totes protegides per la tracció de l'ús.
- El cursor de les cremalleres ha d'incloure una cinta tiradora confeccionada amb el mateix gènere de la peça, que serveixi per facilitar la seva utilització quan l'usuari porti les mans enguantades. Les mides han de ser d'1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.
- Al davant bragueta/tanca amb dues cremalleres de doble cursor, que van des de la base del coll fins al final dels camals, on hi haurà situada una tapeta amb forma que protegirà el cursor i ajustarà la base, aplicades per repunt format pestanya de 10 mm. Tapetes de protecció interior.
- A l'esquena ha de portar dos plecs perfilats per repunt a ambdós costats de fondo 4 cm.



Baixos

Rectes, amb peça d'ajustament per la zona dels turmells. Rematats de 2 cm a l'interior, polit per doblec d'aproximadament 3 cm fixat per repunt.

Reforços

Han de ser del mateix color que el principal en mànigues, genolls, colzes i maluc, i en color vermell a la part de les espatlles. Han d'anar lleugerament embuatats amb el teixit descrit a l'apartat de característiques del material dels reforços, i repuntejats en tota la seva extensió amb 1 cm de separació.

Muscleres/Espatlles

Canesú de doble teixit, vermell, a l'esquena i al davanter, repuntejat horitzontalment cada 10 mm. A les espatlles hi porta costura plana, polit el canesú i aplicat sobre embuatat interior, ha de formar una espiga.

A la part central de la peça ha de tenir una amplada total (inclòs davanter i esquena) d'aproximadament uns 26,5 cm, i en les costures de les mànigues d'aproximadament uns 15,5cm.

Al davanter esquerre ha d'anar situada una tira passador repuntejada al seu contorn i fixada als seus extrems per passada de repunt i reforç de presilla. Mides de 6,5 cm per 1,5 cm de llarg.

Colzeres

De color blau, repuntejades i confeccionades amb teixit, amb embuatat a l'interior, repunts amb separació de 10 mm entre repunts, seguint la forma de la colzera.

Hauran d'anar encaixades a l'articulació i tenir uns 26,5 cm de llarg per 12,5 cm d'ample aproximadament.

Natges

De forma circular, d'aproximadament 28 cm de diàmetre. Haurà de ser de color blau, repuntejat i del mateix teixit embuatat interior que la resta de parts, amb repunts de separació de 10 mm entre ells.

Genolleres

Encaixades des de la costura lateral a la cremallera, centrades a l'articulació, tindran una mida de 29 cm de llargada per 20,5 cm en la part més ample, la superior i 18,5 cm de la part més estreta, la inferior. Han de ser de color blau i repuntejat del mateix teixit embuatat interior que la resta de parts, amb repunts de separació de 10 mm entre ells.

Coll

El coll ha d'estar lleugerament embuatat. Alt perfilat per un repunt. Tancarà per tira de teixit a la cara externa fixada al costat esquerre i ajustarà amb punt de veta adherent al costat oposat, per tal de tancar. Punt de veta adherent al costat esquerre per recollir la tira del coll. Peça perfilada per repunt.

Butxaques

Han de portar-ne una a cada davanter, de forma trapezoïdal, aplicada mitjançant doble càrrega. Han de tenir la boca inclinada i amb tancament de cremallera a to amb el teixit principal, accés còmode per l'ús. D'obertura de 17 cm aproximadament.

Les mides de la butxaca del davanter han de ser de 23,7 cm d'alçada, aproximadament, en la seva part exterior, i de 21 cm, seguint la cremallera, en la seva part superior.

Per una de les parts ha d'estar introduïda en la costura lateral, amb una doble càrrega que perfilarà tota la butxaca i a mode de seguretat portarà unes presilles en els extrems de la cremallera, aquesta portarà al cursor un tirador de mides: 1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.

Han d'haver-hi dues butxaques més, una a cada camal, també de plastró, ubicades cap a la meitat dels quàdriceps a la part externa i que també hauran de tancar amb cremallera. S'inclourà un plec per donar amplada, i sobretot que la butxaca tingui suficient espai per guardar la boina amb facilitat. Repuntejada en tot el seu contorn per doble càrrega i a mode de seguretat ha de portar unes presilles en els extrems de la cremallera, aquesta haurà de portar al cursor un tirador de mides: 1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.

Les mides de les butxaques dels camals han de ser de 30 cm d'alçada, aproximadament, per la part exterior, i 25 cm a la seva part superior, seguint la cremallera.

Avançada 3 cm del centre de la màniga esquerra, porta una butxaca per bolígrafs amb tancament de tapeta i veta adherent, les mides aproximades de la bossa hauran de ser de 15,7 cm d'alçada per 6,5 cm d'amplada. La tapeta de la butxaca portarà un accés interior per incloure una acreditació. Les mides han de ser de 10,5 cm d'alçada per 7 cm d'amplada, perfilat per repunt i subjectat a la màniga per repunt d'unió i fixació exterior. La posició de la tapeta ha de ser a 2,5 cm de la costura de la cisa i la butxaca a 6 cm per tal de fer més còmode el doblec del braç i poder extreure bé la targeta d'identificació.

A la part interior superior de cada davanter ha d'anar una butxaca amb tancament mitjançant un punt de veta adherent de 2 cm d'alçada per 4,5 cm d'ample. El seu perfil ha d'anar fixat per repunt.

Les mides han de ser: alçada per la part més alta de 19 cm aproximadament i a la seva part més baixa de 15,5 cm d'alçada, l'obertura ha de ser de 13,5 cm.

Mànigues

En l'interior de la màniga, ha de portar una peça que recollirà la màniga, de 27cm de llarg per 3,5 cm d'ample, un cop acabat, el perfil ha d'anar repuntejat amb doble càrrega i la part que va fixada a la màniga, ha de portar l'acabat remallat.

S'ha d'unir a la màniga mitjançant un doble repunt i sobre aquests anirà un fermall pavonat negre.

Per tal de donar amplada a la zona del puny hi ha una cunya d'11 cm de llarg i 7 cm d'ample. Peça ajustadora amb veta adherent cosida i reforçada, que recollirà el plec de la obertura de la màniga. Veta adherent de 20 mm en l'ajustador del puny.

Fornitures

Cap element metàl·lic de la granota en el seu conjunt (cremalleres, botons de pressió o similars) podrà quedar en contacte amb la pell un cop estigui la peça acabada.

Retolació identificativa (propietats ignífugues)

Al pit, a la part dreta, ha d'haver-hi una peça de veta adherent del mateix color de la peça de forma rectangular de 5 cm de llarg per 2 cm d'ample i, immediatament per sota, ha d'haver-hi una peça de veta adherent del mateix color de la peça de forma pentagonal de de 2,5 cm d'alçada a la part en forma de punxa, 1,8 cm d'alçada al lateral i 2,5 cm d'ample.

Al damunt d'aquesta veta, hi ha de constar serigrafiada amb gris reflector la inscripció "POLICIA", de 10,5 cm de llarg per 2 cm d'ample. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

A sobre del pit esquerre, situat de manera centrada, hi ha d'haver l'escut de la policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra termo-segellat amb efecte metàl·lic.

A l'esquena hi ha un mòdul en positiu a dos línies amb la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra" de 24 cm d'amplada i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de 2,4 cm alineats a la dreta. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

A la part superior de la màniga dreta, ha de situar-se una veta adherent de forma ovalada per adaptar-hi l'escut d'especialitat de 98,7 mm d'alçada i 63,3 mm d'ample.

Per sobre de la tapeta de la butxaca per bolígrafs situada a la màniga esquerra, ha de situar-se serigrafiada la senyera de Catalunya amb unes mides aproximades de 5 cm de llargada i 2,5 cm d'ample.

Costures

Lateral: Repassada a 5 fils amb doble repunt exterior.

Posterior: Repassada amb doble repunt exterior. Davantera repassada a 5 fils i repunt al canto.

Interior del Camal: Repassada a 5 fils.

Cisa: Repassada a 5 fils i amb doble càrrega exterior. Canalé en la sota màniga unida per repassat i repunt exterior a 7 mm.

Puntades: Seran de 4,5 cm de fil ignífug.

Característiques tècniques del teixit principal

Composició del teixit:

- 93% de fibra meta-aramida: mínim 90%
- 5% de fibra para-aramida: mínim 5%
- Elastà mínim 2%
- 2% de fibra antiestàtica (carboni amb beina de poliamida)

Característiques tècniques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Composició	Meta-aramida $\geq$ 85% Para-aramida $\geq$ 3% Elastà $\geq$ 2%	



	Fib. Antiestàtic 2%	
Massa laminar	220 g/m ² (±5 %)	UNE 40339:2002
Resistència a la tracció Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Ordit ≥ 950 N Trama ≥ 800 N	UNE-EN ISO 13934-1:2013 EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Resistència a l'esquinçada Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Ordit ≥ 30N Trama ≥ 40N	UNE-EN ISO 13937-2:2001 Mètode del pantaló EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics. Després de 5 cicles de rentat a 60°C	Ordit ±3% Trama ±3%	UNE-EN ISO 5077:2008 EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Resistència tèrmica	R _{ct} ≤ 0,03 m ² K/W	UNE-EN ISO 11092:2014 o posterior
Resistència al vapor d'aigua	Ret ≤ 5 m ² Pa/W	UNE-EN ISO 11092:2014 o posterior
Solidesa de les tintures a la llum	Index ≥ 4	UNE EN-ISO 105-B02: 2013 o posterior
Solidesa de les tintures al fregament	En sec ≥ 3/4 En humit ≥ 3/4	UNE-EN ISO 105- X12:2013 o posterior
Solidesa de les tintures a la transpiració	Dissolució àcida ≥ 3/4 Dissolució bàsica ≥ 3/4	UNE-EN ISO 105- E04:2013
Propagació limitada de la flama Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Nivell A1 / A2	UNE-EN 15025:2003 o posterior EN ISO 11612:2015 o posterior EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Determinació de la transmissió de calor durant l'exposició a flama (calor convectiu) Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Nivell B1	UNE-EN ISO 9151:2018 EN ISO 11612:2015 o posterior EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Calor radiant Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Nivell C1	EN ISO 6942:2002 EN ISO 11612:2015 o posterior EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Calor per contacte Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Nivell F1	EN ISO 12127-1:2015 EN ISO 11612:2015 o posterior EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F



Repel·lència als líquids	H2SO4 Cl. 3 NaOH al 10% Cl. 3 O-xileno Cl. 1 Butan-1-ol Cl. 2	UNE EN 13034:2005:a1:2009
Dissipació de la càrrega electrostàtica UNE – EN 1149-3:2004 i EN 1149-5:2018		
Factor de l'efecte d'apantallat (S)	0.80	UNE-EN 1149-3:2004 Mètode 2
Temps mig de descàrrega (t ₅₀)	<0.01s	UNE EN 1149-3:2004 Mètode 2
Allargament a la força màxima Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Ordit ≥ 30 % Trama ≥ 30%	UNE EN 1149-3:2004 Mètode 2 EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Allargament sota càrrega per tracció i recuperació En original	<u>Elasticitat 5º cicles</u> Ordit ≥ 2% Trama ≥ 16% <u>Recuperat 30 min</u> Ordit ≥ 90% Trama ≥ 90%	UNE-EN 14704-1:2005

Coordenades cromàtiques

- Color blau: (tintura en peça)
 - L*= 19,48
 - a*= -0,19
 - b*= -2,99
 - Tolerància: ±3%
- Color vermell: (tintura en peça)
 - L*= 43.07
 - a*= -53.13
 - b*= -27.87
 - Tolerància: ±3%

Característiques tècniques del material interior dels reforços

- Matèria primera: 65% polyolefin – 35% polièster
- Lligament: Embuatat
- Pes per m²: 105 g/m²
- Ample: 1.52 cm
- Espessor: 0.7 cm

Fil

- Matèria primera: Meta aramida 100%
- Color: A to amb el teixit principal
- Numero de fil: 3/70+/-5%s/UNE- EN ISO 2060:1996
- Allargament al trencament:>15%.....s/UNE- EN ISO 2060:1996

Fornitures

- Cremalleres: EN ISO 15025:2016 Protecció al calor i la flama



MATERIALS	
Cintes de Suport:	Aramida Termoestable
Element:	Bronze banyat
Cordo Interior	Aramida Termoestable
Corredera:	Zamak banyat
Topalls superiors	Bronze banyat
Separadors	Zamak banyat
MIDES	(mm)
Amplada total	34,6 +/- 1
Ample de malla	5,75 +/- 0,1
Espessor de malla	2,55 +/- 0,1
RESISTÈNCIES	(N)
A la tracció trasversal	mínim 390
Tracció corredera (tirador a 90º)	mínim 145

- Elàstic: Cinta de cotó i elàstic
- Vetes adherents: Cinta amb mascle i femella d'unió.
- Fermalls metàl·lics pavonats negres

Les característiques mencionades són comunes per als dos models de granotes (estiu i hivern), s'especifiquen a continuació les variacions que presenta el model d'hivern

- **Hivern:** massa laminar de 260 g/m² (±5).

Incorporació d'un folre de reforç tèrmic interior de les característiques següents:

Composició: 40% cotó – 58% Modacrílica – 2% Carboni.

Característiques tècniques	Valors Toleràncies –	Normes
Lligament	2x2 canalé	UNE 40600-1:1996 ISO 7211-1:1984
Massa laminar	180 g/m ² (≥5%)	UNE 40339:1976 ISO/DIS 38012:1976
Estabilitat dimensional a 40°C.	Ordit -4 % Trama -4 %	UNE-EN 25077:1996 ISO 5077:1984
<u>Solidesa a la tintura</u>	<u>Degradació</u>	<u>Norma UNE-EN ISO</u>
Al fregament Sec Humit	4 ≥ 4 ≥	UNE-EN ISO 105-X12:1996
A la suor Àcid Bàsic	4 ≥ 4 ≥	UNE-EN ISO 105-E04:1996
Propagació limitada de la flama	A	UNE-EN 532:1996
Calor convectiu	B1 ≥	UNE – EN 367:1994
Calor radiant	C1	UNE – EN 366:1994
NORMES DE COMPLIMENT	EN-11612:2008	
	EN-1149:2004	

550 Granotes ignífugues (BRIMO) (350 granotes d'estiu i 200 granotes d'hivern)

Característiques

Granota d'intervenció, ajustada amb reforços als colzes, natges i genolls, El color de la granota serà blau marí fosc.

Confeccionada amb teixit termostable i amb tractament final que sigui repel·lent als líquids.



Disseny i confecció

El disseny de la granota ha de ser similar al d'una granota de treball, però més entallat. Ha de ser ajustat en sentit vertical, de manera que s'ajusti a l'entrecreu. Ergonòmic i còmode.

El disseny ha de ser el següent:

Les mànigues han de ser de tipus camiser, amb les espatlles prolongades a la part baixa de la cisa. Els acabats han de ser reforçats. Mànigues que es puguin recollir fins l'avantbraç amb una baqueta per marcar la posició. S'utilitzaran botons de pressió dos al subjecta- mànigues. També hi haurà unes presilles en laterals del passador del canesú.

Puny de 4,5 cm, aproximadament, amb un martell de 3,5 cm. Tancament de veta adherent de 2 cm d'alt per 7 cm de llarg, cosit i reforçat. Peça ajustadora amb veta adherent cosit i reforçat, que recollirà el plec de l'obertura de la màniga.

Totes les costures han d'anar reforçades amb doble repunt, de manera que aniran totes protegides per la tracció de l'ús.

El cursor de les cremalleres ha d'incloure una cinta tiradora confeccionada amb el mateix gènere de la peça, que serveixi per facilitar la seva utilització quan l'usuari porti les mans enguantades. Les mides han de ser d'1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.

Al davant bragueta/tanca amb dues cremalleres de doble cursor, que van des de la base del coll fins el final dels camals, on hi haurà situada una tapeta amb forma que protegirà el cursor i ajustarà la base, aplicades per repunt format pestanya de 10 mm.

A l'esquena ha de portar dos plecs perfilats per repunt a ambdós costats de fondo 4 cm.

Baixos

Rectes, amb peça d'ajustament per la zona dels turmells. Rematats de 2 cm a l'interior, polit per doblec d'aproximadament de 3 cm fixat per repunt.

Reforços

Han de ser del mateix color que el principal en mànigues, genolls, colzes i maluc. Han d'anar lleugerament embuatats amb el teixit descrit a l'apartat de característiques del material dels reforços, i repuntejats en tota la seva extensió amb 1 cm de separació.

Muscleres/Espatlles

Canesú de doble teixit, a l'esquena i al davant, repuntejat horitzontalment cada 10 mm. A les espatlles hi porta costura plana, polit el canesú i aplicat sobre embuatat interior, ha de formar una espiga.

A la part central de la peça ha de tenir una amplada total (inclòs davant i esquena) d'aproximadament uns 26,5 cm, i en les costures de les mànigues d'aproximadament uns 15,5cm.

Al davant esquerre ha d'anar situada una tira passador repuntejada al seu contorn i fixada als seus extrems per passada de repunt i reforç de presilla. Mides de 6,5 cm per 1,5 cm de llarg.



Colzeres

De color blau, repuntejades i confeccionades amb teixit, amb embuatat a l'interior, repunts amb separació de 10 mm entre repunts, seguint la forma de la colzera.

Hauran d'anar encaixades a l'articulació i tenir uns 26,5 cm de llarg per 12,5 cm d'amplada aproximadament.

Natges

De forma circular, d'aproximadament 28 cm de diàmetre. Haurà de ser de color blau, repuntejat i del mateix teixit embuatat interior que la resta de parts, amb repunts de separació de 10 mm entre ells.

Genolleres

Encaixades des de la costura lateral a la cremallera, centrades a l'articulació, tindran una mida de 29 cm de llargada per 20,5 cm en la part més ample, la superior i 18,5 cm de la part més estreta, la inferior.

Han de ser de color blau i repuntejat del mateix teixit embuatat interior que la resta de parts, amb repunts de separació de 10 mm. entre ells.

Coll

El coll ha d'estar lleugerament embuatat . Alt perfilat per un repunt. Tancarà per tira de teixit a la cara externa fixada al costat esquerre i ajustarà amb punt de veta adherent al costat oposat, per tal de tancar. Punt de veta adherent al costat esquerre per recollir la tira del coll. Peça perfilada per repunt.

Butxaques

Han de portar-ne una a cada davanter, de forma trapezoïdal, aplicada mitjançant doble càrrega. Han de tenir la boca inclinada i amb tancament de cremallera a to amb el teixit principal, accés còmode per l'ús. D'obertura de 17 cm aproximadament.

Les mides de la butxaca del davanter han de ser de 23,7 cm d'alçada, aproximadament, en la seva part exterior, i de 21 cm, seguint la cremallera, en la seva part superior.

Per una de les parts ha d'estar introduïda en la costura lateral, amb una doble càrrega que perfilarà tota la butxaca i a mode de seguretat portarà unes presilles en els extrems de la cremallera, aquesta portarà al cursor un tirador de mides: 1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.

Han d'haver-hi dues butxaques més, una a cada camal, també de plastró, ubicades cap a la meitat dels quàdriceps a la part externa i que també hauran de tancar amb cremallera. S'inclourà un plec per donar amplada, i sobretot que la butxaca tingui suficient espai per guardar la boina amb facilitat. Repuntejada en tot el seu contorn per doble càrrega i a mode de seguretat ha de portar unes presilles en els extrems de la cremallera, aquesta haurà de portar al cursor un tirador de mides: 1 cm d'ample per 4,5 cm de llarg, llogat sobre si mateix i presillat als extrems.



Les mides de la butxaca han de ser de 30 cm d'alçada, aproximadament, per la part exterior, i 25 cm a la seva part superior, seguint la cremallera.

Avançada 3 cm del centre de la màniga esquerra, porta una butxaca per bolígrafs amb tancament de tapeta i veta adherent. Les mides aproximades de la bossa hauran de ser de 15,7 cm d'alçada per 6,5 cm d'amplada .

La tapeta de la butxaca portarà un accés interior per incloure una acreditació. Les mides han de ser de 10,5 cm d'alçada per 7 cm d'amplada, perfilat per repunt i subjectat a la màniga per repunt d'unió i fixació exterior.

La posició de la tapeta ha de ser a 2,5 cm des de la costura de la cisa i la butxaca a 6 cm, per tal de fer còmode el doblec del braç i poder extreure bé la targeta d'identificació.

A la part interior superior de cada davanter ha d'anar una butxaca amb tancament mitjançant un punt de veta adherent de 2 cm d'alçària per 4,5 cm d'ample. El seu perfil ha d'anar fixat per repunt.

Les mides han de ser: alçada per la part més alta de 19 cm aproximadament i a la seva part més baixa de 15,5 cm d'alçada, l'obertura ha de ser de 13,5 cm.

Mànigues

En l'interior de la màniga, ha de portar una peça que recollirà la màniga, de 27 cm de llarg per 3,5 d'ample, un cop acabat, el perfil ha d'anar repuntejat amb doble càrrega i la part que va fixada a la màniga, ha de portar l'acabat remallat.

S'ha d'unir a la màniga mitjançant un doble repunt i sobre aquests anirà un fermall pavonat negre.

Per tal de donar amplada a la zona del puny hi ha una cunya d'11 cm de llarg i 7 cm d'ample. Peça ajustadora amb veta adherent cosit i reforçat, que recollirà el plec de la obertura de la màniga. Veta adherent de 20 mm en l'ajustador del puny.

Fornitures

Cap element metàl·lic de la granota en el seu conjunt (cremalleres, botons de pressió o similars) podrà quedar en contacte amb la pell un cop estigui la peça acabada.

Retolació identificativa (propietats ignífugues)

Al pit, a la part dreta, ha d'haver-hi una peça de veta adherent del mateix color de la peça de forma rectangular de 5 cm de llarg per 2 cm d'ample i, immediatament per sota, ha d'haver-hi una peça de veta adherent del mateix color de la peça de forma pentagonal de de 2,5 cm d'alçada a la part en forma de punxa, 1,8 cm d'alçada al lateral i 2,5 cm d'ample.

Al damunt d'aquesta veta, hi ha de constar serigrafada amb gris reflector la inscripció "POLICIA", de 10,5 cm de llarg per 2 cm d'ample. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

A sobre del pit esquerre, situat de manera centrada, hi ha d'haver l'escut de la policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra termo-segellat amb efecte metàl·lic.

A l'esquena hi ha un mòdul en positiu a dos línies amb la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra" de 24 cm d'amplada i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de 2,4 cm alineats a la dreta. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.



A la part superior de la màniga dreta, ha de situar-se una veta adherent de forma ovalada per adaptar-hi l'escut d'especialitat de 98,7 mm d'alçada i 63,3 mm d'ample.

Per sobre de la tapeta de la butxaca per bolígrafs situada a la màniga esquerra, ha de situar-se serigrafiada la senyera de Catalunya amb unes mides aproximades de 5 cm de llargada i 2,5 cm d'ample.

Costures

- Lateral: Repassada a 5 fils amb doble repunt exterior.
- Posterior: Repassada amb doble repunt exterior. Davantera repassada a 5 fils i repunt al canto.
- Interior del Camal: Repassada a 5 fils.
- Cisa: Repassada a 5 fils i amb doble càrrega exterior. Canalé en la sota màniga unida per repassat i repunt exterior a 7 mm.
- Puntades: Seran de 4,5 cm de fil ignífug.

Característiques tècniques del teixit principal

Composició del teixit:

- 93% de fibra meta-aramida: mínim 90%
- 5% de fibra para-aramida: mínim 5%
- Elastà mínim 2%
- 2% de fibra antiestàtica (carboni amb beina de poliamida)

Característiques tècniques	Requeriment	Norma Mètode d'assaig
Composició	Meta-aramida $\geq$ 85% Para-aramida $\geq$ 3% Elastà $\geq$ 2% Fib. Antiestàtic 2%	
Massa laminar	220 g/m ² (± 5 %)	UNE 40339:2002
Resistència a la tracció Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Ordit $\geq$ 950 N Trama $\geq$ 800 N	UNE-EN ISO 13934-1:2013 EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Resistència a l'esquinçada Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Ordit $\geq$ 30N Trama $\geq$ 40N	UNE-EN ISO 13937-2:2001 Mètode del pantaló EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstics. Després de 5 cicles de rentat a 60°C	Ordit $\pm 3\%$ Trama $\pm 3\%$	UNE-EN ISO 5077:2008 EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Resistència tèrmica	Rct $\leq$ 0,03 m ² K/W	UNE-EN ISO 11092:2014 o posterior
Resistència al vapor d'aigua	Ret $\leq$ 5 m ² Pa/W	UNE-EN ISO 11092:2014 o posterior



Solidesa de les tintures a la llum	Index ≥ 4	UNE EN-ISO 105-B02: 2013 o posterior
Solidesa de les tintures al fregament	En sec $\geq 3/4$ En humit $\geq 3/4$	UNE-EN ISO 105- X12:2013 o posterior
Solidesa de les tintures a la transpiració	Dissolució àcida $\geq 3/4$ Dissolució bàsica $\geq 3/4$	UNE-EN ISO 105- E04:2013
Propagació limitada de la flama Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Nivell A1 / A2	UNE-EN 15025:2003 o posterior EN ISO 11612:2015 o posterior EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Determinació de la transmissió de calor durant l'exposició a flama (calor convectiu) Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Nivell B1	UNE-EN ISO 9151:2018 EN ISO 11612:2015 o posterior EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Calor radiant Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Nivell C1	EN ISO 6942:2002 EN ISO 11612:2015 o posterior EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Calor per contacte Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Nivell F1	EN ISO 12127-1:2015 EN ISO 11612:2015 o posterior EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Repel·lència als líquids	H2SO4 Cl. 3 NaOH al 10% Cl. 3 O-xileno Cl. 1 Butan-1-ol Cl. 2	UNE EN 13034:2005:a1:2009
Dissipació de la càrrega electrostàtica UNE – EN 1149-3:2004 i EN 1149-5:2018		
Factor de l'efecte d'apantallat (S)	0.80	UNE-EN 1149-3:2004 Mètode 2
Temps mig de descàrrega (t_{50})	<0.01s	UNE EN 1149-3:2004 Mètode 2
Allargament a la força màxima Després de 50 cicles de rentat a 60°C	Ordit ≥ 30 % Trama $\geq 30\%$	UNE EN 1149-3:2004 Mètode 2 EN ISO 6330:2012 Programa de rentat 6N Assecat tipus F
Allargament sota càrrega per	Elasticitat 5º cicles	UNE-EN 14704-1:2005



tracció i recuperació En original	Ordit $\geq 2\%$ Trama $\geq 16\%$ <u>Recuperat 30 min</u> Ordit $\geq 90\%$ Trama $\geq 90\%$	
--------------------------------------	--	--

Coordenades cromàtiques del color blau marí fosc

- $L^* = 22,46$
- $a^* = -0,42$
- $b^* = -3,63$
- Tolerància: $\pm 3\%$

Característiques tècniques del material interior dels reforços

- Matèria primera: 65% polyolefin – 35% polièster
- Lligament: Embuatat
- Pes per m²: 105 g/m²
- Ample: 1.52 cm.
- Espessor: 0.7 cm.

Fil

- Matèria primera: Meta aramida 100%
- Color: A to amb el teixit principal
- Numero de fil: 3/70 $\pm 5\%$ s/UNE- EN ISO 2060:1996
- Allargament al trencament: $>15\%$ s/UNE-EN ISO 2060:1996

Fornitures

- Cremalleres: EN ISO 15025:2016 Protecció al calor i la flama

MATERIALS	
Cintes de Suport:	Aramida Termoestable
Element:	Bronze banyat
Cordo Interior	Aramida Termoestable
Corredera:	Zamak banyat
Topalls superiors	Bronze banyat
Separadors	Zamak banyat
MIDES	
	(mm)
Amplada total	34,6 $\pm$ 1
Ample de malla	5,75 $\pm$ 0,1
Espessor de malla	2,55 $\pm$ 0,1
RESISTÈNCIES	
	(N)
A la tracció trasversal	mínim 390
Tracció corredera (tirador a 90º)	mínim 145

- Elàstic: Cinta de cotó i elàstà
- Velcro: Cinta amb mascle i femella d'unió.
- Fermalls metàl·lics pavonats negres

Les característiques mencionades són comunes per als dos models de granotes (estiu i hivern), s'especifiquen a continuació les variacions que presenta el model d'hivern

Hivern: massa laminar de 260 g/m² (±5).

Incorporació d'un folre de reforç tèrmic interior de les característiques següents:

Característiques tècniques	Valors – Toleràncies	Normes
Lligament	2x2 canalé	UNE 40600-1:1996 ISO 7211-1:1984
Massa laminar	180 g/m ² (≥5%)	UNE 40339:1976 ISO/DIS 38012:1976
Estabilitat dimensional a 40°C.	Ordit -4 % Trama -4 %	UNE-EN 25077:1996 ISO 5077:1984
<u>Solidesa a la tintura</u>	<u>Degradació</u>	<u>Norma UNE-EN ISO</u>
Al fregament		
Sec	4 ≥	UNE-EN ISO 105-X12:1996
Humit	4 ≥	
A la suor		
Àcid	4 ≥	UNE-EN ISO 105-E04:1996
Bàsic	4 ≥	
Propagació limitada de la flama	A	UNE-EN 532:1996
Calor convectiu	B1 ≥	UNE – EN 367:1994
Calor radiant	C1	UNE – EN 366:1994
NORMES DE COMPLIMENT	EN-11612:2008	
	EN-1149:2004	

Informació comuna per a totes les peces de roba d'aquest lot.

Etiquetatge

Ha de portar en un lloc visible, a la part interior a l'alçada del canesú, l'etiqueta d'identificació del teixit ignífug original del fabricant de la fibra.



Etiqueta EPI CERTIFICACIÓ, amb pictograma, dimensions del usuari, data de fabricació, NIF fabricant, composició, símbols de rentat i normes de certificació.

Etiqueta a l'interior, cosida a l'esquena, del teixit utilitzat en els reforços. Etiqueta exterior de cartró del teixit dels reforços.

Etiqueta exterior de cartró del teixit ignífug.

Full informatiu dins d'una funda de plàstic. En el full es podrà llegir les normes que compleix la peça de roba, les obligacions de l'usuari, les recomanacions de manteniment i de planxat. També informació de les talles segons Norma EN13688:13

Talles

La DGP informará, a l'empresa adjudicatària, de les talles a subministrar en un termini màxim de 5 dies naturals a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

El percentatge de talles orientatiu:

terial	Talla	Percentatge
Granota ignífuga ARRO	44	0,96%
Granota ignífuga ARRO	46	4,49%
Granota ignífuga ARRO	48	11,22%
Granota ignífuga ARRO	50	15,71%
Granota ignífuga ARRO	52	27,56%
Granota ignífuga ARRO	54	18,91%
Granota ignífuga ARRO	56	11,22%
Granota ignífuga ARRO	58	2,88%
Granota ignífuga ARRO	60	4,46%
Granota ignífuga ARRO	62	1,99%
Granota ignífuga ARRO	64	0,60%
		100,00%

Material	Talla	Percentatge
Granota ignífuga (brimo)	44	6,52%
Granota ignífuga (brimo)	46	5,65%
Granota ignífuga (brimo)	48	13,48%
Granota ignífuga (brimo)	50	24,78%
Granota ignífuga (brimo)	52	25,22%
Granota ignífuga (brimo)	54	13,48%
Granota ignífuga (brimo)	56	5,65%
Granota ignífuga (brimo)	58	3,48%
Granota ignífuga (brimo)	60	0,87%
Granota ignífuga (brimo)	62	0,87%
		100,00%



LOT 9: Polos

800 Polos de màniga curta (especialitat trànsit)

Descripció

Polo d'estiu de màniga curta amb elements reflectors d'alta visibilitat, amb diferents colors:

- Teixit del cos del polo en blau fosc i groc d'alta visibilitat, i espatlleres de color vermell.
- Bandes reflectores d'alta visibilitat discontinues i obliqües.

Característiques de disseny

Frontal

El polo tindrà una visió frontal configurada per dues zones de color limitades per dues bandes reflectores. La zona superior serà de color groc i la zona inferior serà de color blau fosc.

La zona inferior tindrà dues bandes reflectores d'alta visibilitat. La banda més alta es situarà per sobre del colze i el seu límit superior es situarà al nivell de la costura axil·lar. Aquesta banda serà de tipus discontinu i oblic. Mantindrà continuïtat per la zona davantera i posterior del polo. La segona banda estarà situada a la zona del colze i mantindrà una separació de 5 cm respecte la primera banda. Aquesta banda reflectora serà de tipus discontinu i oblic.

Hi haurà dues cintes porta transmissors pròximes al límit de l'espatlla i dins de la zona groga frontal.

Mànigues

Les mànigues mantindran la geometria descrita en l'apartat del frontal mantenint els colors groc a la part superior i el color blau a la part final de la màniga.

La part superior de la màniga disposarà d'una cinta porta bolígrafs.

Coll

El coll serà de color blau fosc.

A la part frontal hi haurà tancament de botonera en teixit de color blau marí fosc i configurat per dos botons del mateix color.

Cinta reflectora

S'utilitzarà cinta reflectora color gris-plata de 50 mm $\pm$ 1 mm d'ample. La cinta constarà de segments de material retro reflector i ha de complir amb els requisits de retro-reflexió per materials de característica única d'acord a la Norma UNE-EN ISO 20471:2013.

Espatlleres

Les espatlleres seran de color vermell amb xarretera de mides 14 cm x 5 cm de color blau fosc i sistema de subjecció mitjançant botó

Esquena

La part posterior del polo mantindrà la mateixa configuració de colors i separació per bandes reflectores que la part frontal.



Elements identificatius

Al pit, a la part dreta, ha d'haver-hi una peça de veta adherent de color groc fluor de 2 cm x 5 cm. Al damunt d'aquesta veta hi ha de constar serigrafiada en color gris reflector la inscripció "POLICIA", de 10,5 cm de llarg per 2 cm d'ample. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

Al pit, a la part esquerra, hi ha d'haver, en material termoplàstic, l'escut de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra. L'escut el proporcionarà la Direcció General de la Policia.

A la part posterior hi ha de constar un mòdul en positiu a dos línies amb la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra" d'amplada 24 cm i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de 2,4 cm alineats a la dreta. Lletre Akzidenz Grotesk Bold.

A la solapa dreta del coll, brodat, hi haurà el senyal corporatiu (quatre quadrats) en vermell.

Per sota de la butxaca porta bolígrafs de la màniga dreta, ha de situar-se una veta adherent per adaptar-hi l'escut de l'especialitat.

Per sota de la butxaca porta bolígrafs de la màniga esquerra, ha de situar-se serigrafiada la senyera de Catalunya amb unes mides aproximades de 5 cm de llargada i 2,5 cm d'amplada.

Colors

El color serà blau marí, vermell i groc d'alta visibilitat amb el compliment de la normativa UNE-EN ISO 20471

Les coordenades colorimètriques seran:

Color blau marí:

L: 16.00

a*: -0.19

b*: -4.13

h: 267.32

Groc alta visibilitat

L:101.94

a*: -40.54

b*: 109.09

h: 110.39

Vermell:

L:38.74

a*: 53.59

b*: 28.26

h: 27.68



Característiques tècniques dels materials

Teixit principal blau marí, groc d'alta visibilitat i vermell

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/ TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% Fibra polièster hexa canal	
Massa laminar	160 g/m ² ±5%	UNE EN 12127:1998
Lligament	Granet piqué	UNE-EN ISO 23606:2009
Resistència a la formació de pilling Núm. de cicles: 3.000	Grau de Pilling = 5	UNE EN ISO12945-2:2001
Resistència als enganxons Núm. de cicles: 600	mín. 3-4 (ambdues direccions)	ASTM D 3939:2004
Estabilitat dimensional després de 5 cicles a 40°C i assecat en pla	≤ ± 2% (ambdues direccions)	UNE-EN ISO 5077:2008 UNE-EN ISO 6330:2012 (Prog. 4N)
Solidesa del color al fregament	Descàrrega: ≥ 4 (en sec i moll)	UNE EN ISO 105-X12:2003
Solidesa del color al rentat domèstic a 40°C	Degradació: ≥ 4-5 Descàrrega: ≥ 4-5 (s/ Teixit monofibra de cotó i polièster)	UNE EN ISO 105-C06:2010 (Prog. A2S)
Solidesa del color a la llum	Degradació: ≥ 4-5	UNE EN ISO 105-B02 (Mètode 2)
Solidesa del color a la transpiració: àcida i alcalina	Degradació: ≥ 4 Descàrrega: ≥ 4 (s/ Teixit monofibra de cotó i polièster)	UNE EN ISO 105-E04
Resistència al Vapor d'aigua "Ret"	<3,5 m ² Pa/W	UNE EN 31092:1996
Resistència antibacteriana	Original i després de 25 cicles de rentat a 40°C: ≥ 90%	ASTM E 2149:2010
Determinació del factor de protecció ultraviolat (UV)	UPF ≥ 15	AS NZS 4399:1996

Adicionalment als requisits especificats en la taula superior, el teixit color groc d'alta visibilitat haurà de complir tots els requisits aplicables de la norma UNE-EN ISO 20471:2013.



Material reflector: Bandes i elements identificatius.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES,	REQUERIMENTS/ TOLERÀNCIES	NORMA
Bandes reflectores i elements identificatius		
Durabilitat al rentat domèstic a 40°C i assecat en pla Número de cicles: 50 rentats consecutius i assecat final després de l'últim cicle	No ha de presentar signes de desgast o deteriorament	UNE-EN ISO 6330:2012 (Prog. 4N)
Bandes reflectores		
Coeficient de retro-reflexió després del rentat domèstic a 40°C i assecat en pla Número de cicles: 50 rentats consecutius i assecat final després de l'últim cicle	$\geq 100 \text{ cd} / (\text{lux} \times \text{m}^2)$	UNE-EN ISO 6330:2012 (Prog 4N) UNE-EN ISO 20471.2013 (6.2.2)

Característiques addicionals

Confortabilitat i ergonomia

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/ TOLERÀNCIES	NORMA
CONFORTABILITAT		
Absorbència. Prova de la gota d'aigua	<5 seg.	AATCC 79:2002
ERGONOMIA		
Tallatge	Designació de talles	UNE-EN ISO 13688:2013 (Apt. 4.3)
Verificació de les característiques bàsiques de la roba (<i>Assaig de comportament pràctic</i>)	Satisfactori	Mètode basat en els punts aplicables del Annexa D de la norma UNE-EN ISO 11612:2010

Millores de qualitat de confecció

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/ TOLERÀNCIES	NORMA
CONFECCIÓ		
Resistència al rebentament de les costures S = 50 cm ²	$\geq 200 \text{ kPa}$	UNE EN ISO13938-2:2000
Espiralitat o distorsió de la peça després del rentat (5 cicles de rentat domèstic a 40°C i assecat en pla)	$\leq 4\%$	ISO 16322- 3:2005 UNE-EN ISO 6330:2012 (Prog. 4N)

Talles

L'empresa adjudicatària haurà de poder subministrar polos de les talles de la XS a la 4XL.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge
Polo de màniga curta trànsit	L (005)	37,45%
Polo de màniga curta trànsit	M (004)	18,72%
Polo de màniga curta trànsit	S (003)	11,06%
Polo de màniga curta trànsit	XL (006)	18,72%
Polo de màniga curta trànsit	XS (002)	3,83%
Polo de màniga curta trànsit	XXL (007)	7,23%
Polo de màniga curta trànsit	XXS (001)	0,85%
Polo de màniga curta trànsit	XXXL (008)	1,70%
Polo de màniga curta trànsit	XXXXL (009)	0,43%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar.

500 Polos de màniga llarga (especialitat trànsit)

Descripció

Polo d'hivern de màniga llarga amb elements reflectors d'alta visibilitat, realitzats amb diferents colors:

- Teixit del cos del polo en colors blau fosc i groc d'alta visibilitat, i espatlles de color vermell.
- Bandes reflectores d'alta visibilitat discontinues i obliqües.

Característiques del disseny

Frontal

El polo tindrà una visió frontal configurada per dues zones de color limitades per dues bandes reflectores. La zona superior serà de color groc i la zona inferior serà de color blau fosc.

La zona inferior tindrà dues bandes reflectores d'alta visibilitat. La banda més alta es situarà per sobre del colze i el seu límit superior es situarà al nivell de la costura axil·lar. Aquesta banda serà de tipus discontinu i oblic i d'alta transpirabilitat. Mantindrà continuïtat per la zona davantera i posterior del polo. La segona banda estarà situada a la zona del colze i mantindrà una separació de 5 cm respecte la primera banda. Aquesta banda reflectora serà de tipus discontinu i oblic.



Hi haurà dues cintes porta transmissors pròximes al límit de l'espatlla i dins de la zona groga frontal.

Mànigues

Les mànigues mantindran la geometria descrita en l'apartat del frontal mantenint els colors groc a la part superior i el color blau fosc a la part inferior, així com les dues bandes reflectores.

A la part inferior, i sense arribar al final, hi haurà una banda reflectora que cobrirà el contorn de l'avantbraç de tipus discontinu del mateix tipus que la banda inferior de la part central del polo.

La part superior de la màniga esquerra disposarà d'una cinta Porta bolígrafs.

Coll

El coll serà de color blau fosc.

A la part frontal hi haurà tancament de botonera en teixit de color blau marí fosc i configurat per dos botons del mateix color.

Cinta reflectora

S'utilitzarà cinta reflectora color plata de 50 mm $\pm$ 1mm d'ample. La cinta consta de segments de material retro reflectant i ha de complir amb els requisits de retro reflexió de classe 2 de la Norma UNE EN 471 .

Espatlleres

Les espatlleres seran de color vermell amb xarretera de mides 14 cm x 5 cm de color blau fosc i sistema de subjecció mitjançant botó.

Esquena

La part posterior del polo manté la mateixa configuració de colors i separació per bandes reflectores que la part anterior.

Elements identificatius

Al pit, a la part dreta, ha d'haver-hi una peça de veta adherent de color groc fluor de 2 cm x 5 cm. Al damunt d'aquesta veta hi ha de constar serigrafiada en color gris reflector la inscripció "POLICIA", de 10,5 cm de llarg per 2 cm d'ample. Lletra Akzidenz Grotesk Bold.

Al pit, a la part esquerra, hi ha d'haver, en material termoplàstic, l'escut de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra. L'escut el proporcionarà la Direcció General de la Policia.

A la part posterior hi ha de constar un mòdul en positiu a dos línies amb la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra" d'amplada 24 cm i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de 2,4 cm alineats a la dreta. Lletra Akzidenz Grotesk Bold.

A la solapa dreta del coll, brodat, hi haurà el senyal corporatiu (quatre quadrats) en vermell.

Per sota de la butxaca porta bolígrafs de la màniga dreta, ha de situar-se una veta adherent per adaptar-hi l'escut de l'especialitat.



Per sota de la butxaca porta bolígrafs de la màniga esquerra, ha de situar-se serigrafiada la senyera de Catalunya amb unes mides aproximades de 5 cm de llargada i 2,5 cm d'amplada.

Colors

El color serà blau marí, vermell i groc d'alta visibilitat amb el compliment de la normativa UNE-EN ISO 20471:2013

Les coordenades colorimètriques seran:

Color blau marí:

L: 16.00

a*: -0.19

b*: -4.13

h: 267.32

Groc alta visibilitat

L:101.94

a*: -40.54

b*: 109.09

h: 110.39

Vermell:

L:38.74

a*: 53.59

b*: 28.26

h: 27.68

Característiques tècniques dels materials

Teixit principal blau marí, groc d'alta visibilitat i vermell

CARACTERÍSTIQUE S TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% Polièster 50% Fibra buida i 50% fibra hexacanal	
Massa laminar	180 g/m ² ± 5%	EN 12127
Lligament	Granet Piqué	UNE EN ISO 23606:2009
Resistència a la perforació	Resistència mitja (N) 477,18	UNE 40385:1979
Resistència a l'esclat	762,9 (kPa)	EN ISO 13938-1
Resistència a la formació de	Nº de cicles: 3.000	



Pilling	Grau= 4-5	En ISO 12945-2
Variacions dimensionals	$\leq \pm 2\%$ (ambdues direccions)	UNE EN ISO 5077:2008
Resistència al vapor d'aigua	$Ret \leq 3,69 \text{ m}^2/\text{Pa/W}$	UNE EN 31092:1996
Resistència tèrmica Rct	$Rct \geq 0,02 \text{ m}^2/\text{k/W}$	UNE EN 31092:1996
Solidesa del color a la transpiració (Àcida/Alcalina)	Degradació 5 Descàrrega 4-5	EN ISO 105-E04:2009 +ERRATUM:2009
Solidesa del color al rentat (Temperatura 40°C)	Degradació 4-5 Descàrrega 4-5	EN ISO 105-C06:2010
Solidesa del color a l'aigua	Degradació 5 Descàrrega 4-5	EN ISO 105-E01
Solidesa del color al rentat en sec	Degradació 5 Descàrrega 4-5	EN ISO 105-D01
Solidesa a la llum	Índex 4	EN ISO 105-B02 :2001 +A1:2002 Mètode 2
Solidesa al fregament	Descàrrega en sec 4-5 Descàrrega en humit 4-5	UN EN ISO 105-X12:2003
Solidesa a la planxada	Degradació 4-5 Descàrrega 4-5	UNE EN ISO 105-X11:1997
Resistència a la propensió als enganxons	Índex 3 (ambdós sentits)	ASTM 3939:2011
Determinació del factor de protecció ultraviolat	UPF > 25	ISO 13758 AS NZS 4399
Activitat antibacteriana	Staphylococcus aureus ATCC-6538 Reducció 99%	
	Klebsiella pnemomiae ATC-4352 Reducció 99%	

Adicionalment als requisits especificats en la taula superior, el teixit color groc d'alta visibilitat haurà de complir tots els requisits aplicables de la norma UNE-EN ISO 20471:2013.



Material reflector: Bandes i elements identificatius.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/ TOLERÀNCIES	NORMA
Bandes reflectores i elements identificatius		
Durabilitat al rentat domèstic a 40°C i assecat en pla Número de cicles: 50 rentats consecutius i assecat final després de l'últim cicle	No ha de presentar signes de desgast o deteriorament	UNE-EN ISO 6330:2012 (Prog. 4N)
Bandes reflectants		
Coeficient de retro-reflexió després del rentat domèstic a 40°C i assecat en pla Número de cicles: 50 rentats consecutius i assecat final després de l'últim cicle	$\geq 100 \text{ cd / (lux x m}^2\text{)}$	UNE-EN ISO 6330:2012 (Prog. 4N) UNE-EN ISO 20471:2013 (6.2.2)

Característiques addicionals

ERGONOMIA		
Tallatge	Designació de talles	UNE-EN ISO 13688:2013 (Apt. 4.3)
Verificació de les característiques bàsiques de la roba (<i>Assaig de comportament pràctic</i>)	Satisfactori	Mètode basat en els punts aplicables del Annexa D de la norma UNE-EN ISO 11612:2010

Millores qualitat confecció

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/ TOLERÀNCIES	NORMA
CONFECCIÓ		
Resistència al rebentament de les costures S = 50 cm ²	$\geq 200 \text{ kPa}$	UNE EN ISO13938-2:2000
Espiralitat o distorsió de la peça després del rentat (5 cicles de rentat domèstic a 40°C i assecat en pla)	$\leq 4\%$	ISO 16322-3:2005 UNE-EN ISO 6330:2012 (Prog. 4N)

Talles

L'empresa adjudicatària haurà de poder subministrar polos de les talles de la XS a la 4XL.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge
Polo de màniga llarga trànsit	L (005)	35,65%
Polo de màniga llarga trànsit	M (004)	22,17%



Polo de màniga llarga trànsit	S (003)	10,00%
Polo de màniga llarga trànsit	XL (006)	20,43%
Polo de màniga llarga trànsit	XS (002)	2,17%
Polo de màniga llarga trànsit	XXL (007)	5,65%
Polo de màniga llarga trànsit	XXS (001)	0,87%
Polo de màniga llarga trànsit	XXXL (008)	2,61%
Polo de màniga llarga trànsit	XXXXL (009)	0,43%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar.

LOT 10: Samarretes interiors

2.200 Samarretes interiors tèrmiques

Característiques generals

El disseny de les samarretes han de ser de coll mao i màniga llarga, construcció Seamless (sense costures) i ha d'adaptar-se i ajustar-se totalment al cos, sense fer bosses i permetent efectuar qualsevol moviment sense dificultats. Alhora ha d'estar dissenyada incorporant vies de màxima transpiració i reforç a les zones més adients.

Teixit tèrmic i transpirable de color negre construït amb fil antibacterià i antial·lèrgic i format per microfilaments que absorbeixen la suor i l'evaporen ràpidament evitant la formació de bacteris.

Característiques tècniques del teixit

Pes per m²: 155 g/m² - 175 g/m²

Composició: Mínim el 99% del teixit serà una combinació de polièster, poliamida i elastà segons els percentatges següents:

Polièster: mínim 73% (fibra buida)

Poliamida: mínim 7%

Elastà: mínim 5%

Color: negre

Teixit: antibacterià i antial·lèrgic. Staphylococcus aureus, reducció 99%. Klebsiella pneumoniae, reducció 99 %.

Resistent al desgast, rentats, a l'esquinçament i a la decoloració.

Aïllament: aïllament tèrmic amb efecte termoregulador. Microfibres buides que formen una capa d'aire aïllant que ajuden a mantenir la temperatura corporal.

Resistència:

Resistència tèrmica (segons ISO 11092:2014): RCT (m²Pa/W): mitjana ≥ 0.015

Resistència al vapor d'aigua (segons ISO 11092:2014): RET (m²Pa/W): mitjana $\leq 3,40$

Resistència a la formació de pilling (segons UNE EN 139:2005): nivell 5 (1.000 cicles)

Talles

L'empresa adjudicatària haurà de disposar o estar capacitada per subministrar samarretes de les talles des de la S a la 3XL.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge
Samarreta interior tèrmica	2XL-3XL	19,70%
Samarreta interior tèrmica	L-XL	46,97%
Samarreta interior tèrmica	S-M	33,33%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar.

Distintius

La samarreta portarà, de manera teixida en l'entramat de l'esquena, la inscripció "POLICIA mossos d'esquadra", a dues línies, de 24 cm d'ample i una tercera línia que incorporarà 4 quadrats vermells de 2,4 cm alineats a la dreta. Lletra Akzidenz Grotesk Bold.

El coll portarà, en el costat dret, de manera teixida en l'entramat, la inscripció mossos d'esquadra i sota de la inscripció hi anirà quatre quadrats vermells alineats a la dreta.

LOT 11: Manilles

1.500 Manilles de frontissa

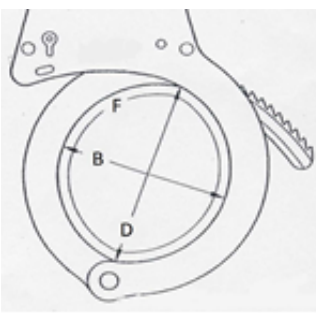
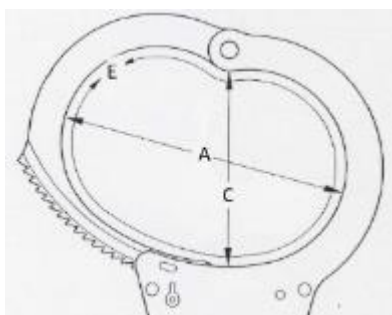
Les manilles són un instrument d'ús policial en determinades detencions amb la intenció d'immobilitzar i conduir el detingut en el seu trasllat, millorant la portabilitat i la seguretat dels policies. La manilla ha de permetre adaptar-se a diverses mides de canell i ha de poder-se bloquejar per evitar lesions al canell.

Característiques generals:

Les manilles han de tenir les característiques següents:

- Han d'estar fabricades amb materials metàl·lics d'alta resistència tipus acer o similar, amb un acabat en níquel no susceptible de cap tipus de corrosió i òxid.
- Ha d'estar formada per dues parts simètriques unides entre si per un sistema de frontissa que la converteixi en una única peça.
- Ha de disposar d'un tancament que s'ha d'accionar mitjançant una clau i un segon sistema de bloqueig que s'acciioni amb l'altra extrem de la mateixa clau.

- Ha de disposar de tres barres de trinquetes flotants independents, cada una de les quals ha de disposar de diverses dents per proporcionar més posicions de tancament addicional d'entre 21 i 26 posicions.
- La manilla ha de tenir una longitud total d'entre 20 i 21 cm. El pes de la manilla, sense accessoris, ha de ser inferior a 330 g.
- El perímetre interior màxim i mínim de l'anella ha de ser:



Dimensions	Mín. cm	Màx.cm
A	8	8,5
B	4,5	5
C	5,5	6
D	5,4	5,9
E	23	26
F	15	18

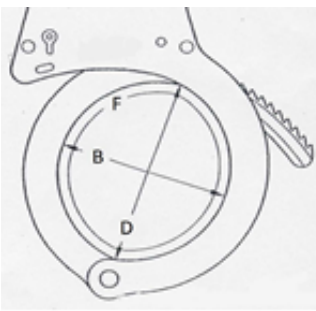
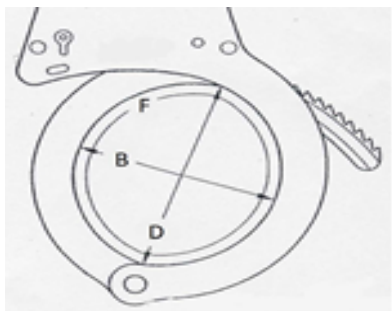
- Ha de disposar del certificat NIJ Standard 0307.01. Aquesta norma estableix els requisits i mètodes de prova de les manilles metàl·liques. Les proves inclouen pes i proves dimensionals, resistència mecànica, resistència a la corrosió amb sal i esprai i resistència a la manipulació de plaques.

200 Manilles per a trasllat de detinguts

Característiques generals:

Les manilles han de tenir les característiques següents:

- Han d'estar fabricades amb materials metàl·lics d'alta resistència tipus acer o equivalent, amb un acabat en níquel no susceptible de cap tipus de corrosió i òxid.
- Han d'estar formades per una manilla rígida i, al centre, han de disposar d'una part ergonòmica per agafar-les (preferiblement d'un material plàstic de polímer reforçat).
- Han de disposar d'un tancament que s'ha d'accionar mitjançant una clau i un segon sistema de bloqueig que s'acciioni amb l'altra extrem de la mateixa clau.
- Han de disposar de tres barres de trinquetes flotants independents, cada una de les quals ha de disposar de diverses dents per proporcionar més posicions de tancament addicional d'entre 23 i 28 posicions.
- La manilla ha de tenir una longitud total d'entre 22 i 24 cm. El pes de la manilla, sense accessoris, ha de ser inferior a 400 g.



Dimensions	Mín. cm	Màx.cm
A	8	8,5
B	4,5	5
C	5,5	6
D	5,4	5,9
E	23	26
F	15	18



- Ha de disposar del certificat NIJ Standard 0307.01 Aquesta norma estableix els requisits i mètodes de prova de les manilles metàl·liques. Les proves inclouen pes i proves dimensionals, resistència mecànica, resistència a la corrosió amb sal i esprai i resistència a la manipulació de plaques.

Obligacions de l'empresa adjudicatària per als 2 articles:

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar les manilles en caixes individualitzades i amb el numero de sèrie imprès en lloc visible, de manera que permeti identificar el producte ràpidament, sense necessitat d'haver d'obrir la caixa, fins i tot quan aquestes estiguin apilades.

Cada caixa individual ha de contenir un full en castellà/català amb les instruccions bàsiques de manipulació i manteniment per a l'usuari.

Les caixes s'hauran d'agrupar en conjunts de 25 unitats, respectant la numeració correlativa de la sèrie.

El lliurament per part del transportista es farà en "Euro-Palet" (800mm. x 1200 mm.).

LOT 12: Fundes exteriors d'armilles

1.220 Fundes d'armilla amb diferents configuracions:

800 Fundes Seguretat Ciutadana (USC): 200 per a dona i 600 per a home

210 Fundes Trànsit: 60 per a dona i 150 per a home

210 Fundes Recursos Operatius: 60 per a dona i 150 per a home

Es tracta d'una funda externa per a armilles antibales, pensat per a allotjar els panells balístics d'esquena i davanter de l'armilla interior. Dissenyat per portar-se sobre de la peça exterior. S'hauran de realitzar configuracions de funda exterior en configuració de Seguretat Ciutadana, Trànsit, Recurs Operatiu i Formadors.

Els teixits exteriors portaran a la part interior que enganxa al cos un teixit transpirable i amb capacitat d'amortització del pes (tipus confort).

La funda consta de:

- Panell frontal.
- Panell dorsal.
- Butxaques.
- Muscleres desmuntables.

Les fundes han de ser compatibles amb les armilles interiors de què disposa la Direcció General de la Policia.

Panell frontal

El panell frontal es compon de tres panells confeccionats en teixit doble (part exterior i part interior), el panell inferior cobreix tot el davant, la part interior es confecciona en teixit tipus confort amb una vista de teixit exterior en tot el seu contorn, porta un tall horitzontal pròxim al baix, per a formar una obertura amb tancament de velcro o equivalent que permet l'extracció i introducció del paquet balístic. Els dos panells superiors, s'uneixen en el centre mitjançant una cremallera central coberta de carterilla amb velcro o equivalent.

Els panells es subjectaran a l'esquena per les espatlles amb doble tancament mitjançant cinta velcro® o material de similars característiques. El sistema d'unió ha de garantir una fixació segura davant d'estrebades o estiraments de la funda i el seu paquet balístic.



Els costats es subjectaran mitjançant cinta elàstica d'alta qualitat i resistència a la tracció i elongació.

De cada costat, surten dues cintes elàstiques d'uns 50 mm cosides a una carterilla de teixit principal amb cinta de doble velcro®, o material de similars característiques, que es subjectaran a la part exterior de la funda del paquet balístic mitjançant un velcro®, o material de similars característiques, part (astracan) cosit, que tenen com a funció facilitar l'ajustament de l'armilla.

Sobre els dos davanters superiors portarà per sobre dels distintius, un sistema de velcros o equivalent que permeti col·locar el transmissor i el telèfon o altres elements que es determinin, situat amb la inclinació de l'espatlla.

Aquest sistema de velcros o equivalent serà d'una amplada que permeti un espai intermedi entre les 2 cintes adhesives (mesurant cada amplada 20 mm i l'espai intermedi 10 mm) en la seva part superior.

Es mostra un exemple de fixació dels elàstics:



Sobre els dos davanters superiors portarà per sobre dels distintius, un sistema de velcros o equivalent que permeti col·locar el transmissor i el telèfon o altres elements que es determinin, situat amb la inclinació de l'espatlla.

Aquest sistema de velcros o equivalent serà d'una amplada que permeti un espai intermedi entre les 2 cintes adhesives (mesurant cada amplada 20 mm i l'espai intermedi 10 mm) en la seva part superior.

La part cosida a la camisa serà contínua, arribant a una amplada total de 50 mm.

El panell inferior que cobreix tot el davanter, portarà un repunt horitzontal que evitarà que el panell balístic no es despenyi.

Panell dorsal

Es compona d'un panell, que es prolongui a les espatlles per a formar el compartiment del panell balístic d'espatlles.

S'uneix als davanters mitjançant un sistema de doble velcro®, o material de similars característiques en la prolongació de les espatlles.

La part interior es confecciona de teixit tipus confort amb una vista de teixit principal.

Pròxim a la part baixa, porta un repunt horitzontal que travessa tot el panell de costat a costat, per evitar que el panell balístic es despenyi.

De cada costat surt una cinta elàstica d'uns 100 mm d'ample que porta en els seus extrems una carterilla de teixit principal amb cinta velcro o equivalent per al seu ajustament sobre el panell inferior de la part dorsal.

En la prolongació de les espatlles es cusen dos ponts en sentit vertical, que tenen com a funció la de subjectar les musculeres amovibles.

Butxaques



La funda porta un total de tres butxaques:

Una butxaca guanterera confeccionada sobre el panell superior del davanter esquerra, amb tancament de cremallera en sentit vertical, que queda cobert per la carterilla del davanter (les dimensions es determinaran en el moment de l'adjudicació).

Dues butxaques inferiors de "fuelle" amb tancament mitjançant carter rectangular de doble teixit. Les mesures de les butxaques



han de ser de 15 cm d'ample i 17,5 cm d'alt (aquestes dimensions podran variar en funció del producte final).

La cartera rectangular es dividirà en 2 parts. El tall en sentit vertical situat a 50 mm del seu extrem interior (més proper a la cremallera que divideix l'armilla).

A l'interior de cada butxaca porta un tros de velcro o equivalent, situat en sentit vertical que permet compartimentar la capacitat de la butxaca en funció del material a portar.

A la part superior de l'interior de les butxaques i de forma transversal es situarà una cinta elàstica d'ample aproximat de 2 cm d'un extrem a l'altre de la butxaca. Aquestes cintes estaran situades a la part superior del velcro o equivalent.

La dimensió de les 3 butxaques serà sempre la mateixa, independentment de la talla.

Muscleres desmuntables

Seràn dues, confeccionades dobles en teixit principal blau, tenen forma rectangular amb un pic de venda en els extrems, on portaran un joc de fermalls, col·locant cada part mascle i femella en cada extrem, que permetrà que la musculera quedi plegada per la meitat un cop tancada. La seva col·locació sobre la funda es farà a través dels ponts situats en la prolongació d'espatlles del panell dorsal.

Confecció

Les puntades seran de 3 a 4 per cm.

Les costures d'unió de les peces que formen la part frontal i dorsal seran remallades amb puntada de seguretat (puntada tipus 500), portant un repunt d'adorn al canto. Tots els repunts d'unió i adornament dels components secundaris es realitzaran amb màquina d'una agulla (puntada tipus 301)

Etiqueta

La funda portarà a la part interior del panell dorsal, una etiqueta cosida en els seus quatre costats sobre el teixit confort, pròxima a l'escot, retolada de forma indeleble que no desaparegui amb les rentades o la suor, la informació següent:

- Fabricant
- Model de funda d'armilla exterior HOME o DONA
- Talla
- Número de sèrie de la funda
- Espai per escriure el Número de TIP I les inscripcions següents:

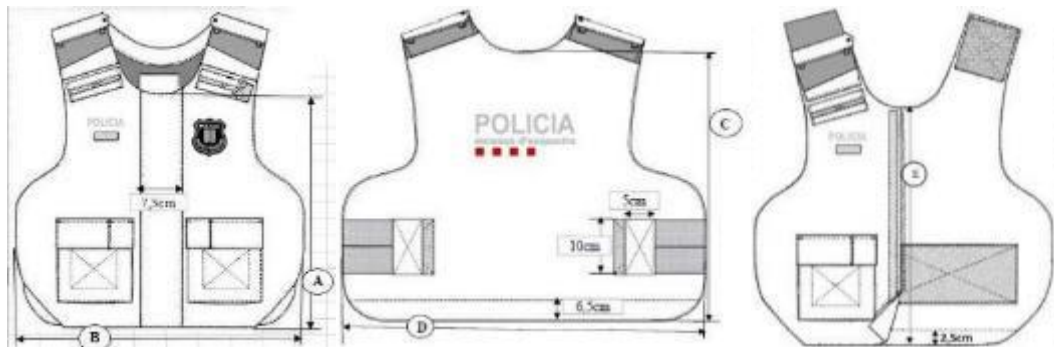
ATENCIÓ:

Aquesta funda portada sola, sense panells, no ofereix protecció balística ni antiganivet/punxó. Verifiquen els panells per consultar el nivell de protecció.

Els símbols indicadors de les recomanacions i rentat

Taules de Mesures (home i dona)

La confecció de les talles de les fundes d'home i dona seguiran els patrons que estan assignats a cada talla i d'acord amb les dimensions dels paquets balístics, segons el seu any de fabricació.



	TALLES	0	1	2	3	4	5	6	7	TOLER.
A	LLARG FRONTAL	40	42	44	45	45	48	49	53	±1
B	CINTURA FRONTAL	47	49	51	54	56	60	62	66	±1
C	LLARG POSTERIOR	45	46	47	49	49	52	52	57	±1
D	CINTURA POSTERIOR	53	55	57	63	69	65	73	81	±1
E	LLARG INTERIOR	35	37	39	40	40	43	44	48	±0,5 +1

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar com a mínim 7 talles de fundes de configuració exterior d'armilles per a agents femenines especialment adaptades a la morfologia femenina, ajustant el seu disseny.

Característiques dels diferents models de funda exterior

Model Seguretat Ciutadana (USC)

Part Frontal

Serà de color blau marí amb el canesú inclinat en vermell.

A l'alçada del pit, sobre el davanter esquerre, portarà l'escut dels Mossos d'Esquadra, sobre el davanter dret i a la mateixa alçada portarà un transfer amb les lletres reflectants "POLICIA" i un velcro, part (astracán) cosit a sota, per a situar la galletilla amb el número d'identificació.

Part Posterior

Serà de color blau marí amb el canesú inclinat en vermell.

En la part superior exterior porta un transfer amb les lletres reflectants "POLICIA"

mossos d'esquadra" més l'escaquer en vermell (veure dibuix)



Xarretera tancada i oberta (respectivament).





Teixit exterior de la funda principal del model Seguretat Ciutadana

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% Poliamida	UNE 40110
Pes	240 g/m ² ±5%	UNE EN 12127:1998
Títol de fil	Ordit i Trama: 560 dtex/140 filaments ±10%	UNE 40600-5
Densitat	Ordit: 21 fils/cm ±3% Trama: 15 passades/cm ±3%	UNE 40600-5
Resistència a la tracció	Ordit ≥1.500N Trama ≥1.000N	ISO 13934-1:1999
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit ≥110N Trama ≥85N	ISO 13937-1:2000
Resistència a l'abradió	≥50.000 cicles (12kPa)	ISO 12947-2:1999
Esprai Test	≥ISO 4-5	ISO 4920
Encongiment al rentat 60°C	Ordit i Trama: màxim ±3%	ISO 5077:2007
Color	Blau marí: PANTONE 433 Vermell: PANTONE 485	

Teixit interior tridimensional confort del model Seguretat Ciutadana:

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% Polièster	
Massa per unitat de superfície	450g/m ² ±5%	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Teixit de punt per ordit amb estructura tridimensional, compost per fils de color negre i vermell.	ISO 3572:1996
Densitat	Revés tècnic 8.5 ±1c/cm 12.5 ±1p/cm 106.25 malles/cm ²	
Nombre de canals	6.5 ±1 per cada 5 cm	
Espessor	3.9 ±0.5mm	EN ISO 5084:1996



Resistència a l'esclat	≥ 700N	EN ISO 13938-1:1999
Estabilitat dimensional a 40°C	Ordit i Trama: ±0%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM 2008
Temps d'absorció	< 2 segons	EN 14360:2004 annex B
Resistència a la formació de Pilling	Grau 5 a 7.000 cicles	EN ISO 12945-2:2001
Resistència a l'abrasió	25.000 cicles a 12 kPa sense trencament	EN ISO 12947-2:2016
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	EN ISO 105-C06:2010
Solidesa de les tintures a la transpiració	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	EN ISO 105-E04:2013
Solidesa de les tintures al fregament	Degradació: - Descàrrega: 4-5	EN ISO 105-X12:2016

Model Trànsit

Part Frontal

Serà de color groc d'alta visibilitat en la part superior i blau marí en la part inferior amb el canesú inclinat en vermell. Disposarà de dues bandes reflectores d'alta visibilitat discontinues i obliqües.

A l'alçada del pit, sobre el davanter esquerre, portarà l'escut dels Mossos d'Esquadra, sobre el davanter dret i a la mateixa alçada portarà un transfer amb les lletres reflectants "POLICIA" i un velcro o equivalent, part (astracán) cosit a sota, per a situar la galletilla amb el número d'identificació.

Part Posterior

Serà de color groc d'alta visibilitat en la part superior i blau marí en la part inferior amb el canesú inclinat en vermell. Disposarà de dues bandes reflectores d'alta visibilitat discontinues i obliqües. En la part superior exterior porta un transfer amb les lletres reflectants "POLICIA mossos d'esquadra" més l'escaquer en vermell (veure dibuix).



Xarretera tancada i oberta (respectivament):



Teixit exterior de la funda principal del model Trànsit

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% Polièster	UNE 40110
Pes	225 g/m ² ±5%	UNE EN 12127:1998
Títol de fil	Ordit: 370 denier ±10% Trama: 680 denier ±10%	UNE 40600-5
Densitat	Ordit: 18 fils/cm ±3 Trama: 12 passades/cm ±2	UNE 40600-5



Resistència a la tracció	Ordit $\geq 1.800N$ Trama $\geq 1.100N$	ISO 13934-1:1999
Resistència a l'esquinçament Elmendorf	Ordit $\geq 85N$ Trama $\geq 70N$	ISO 13937-1:2000
Esprai Test	$\geq ISO 5$	ISO 4920
Encongiment al rentat 40°C	Ordit i Trama: màxim $\pm 1\%$	ISO 5077:2007
Color	Groc Alta visibilitat: segons EN 20471 Blau marí: PANTONE 433 Vermell: PANTONE 485	

Teixit Interior Tridimensional Confort del model Trànsit

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% Polièster	
Massa per unitat de superfície	450g/m ² $\pm 5\%$	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Teixit de punt per ordit amb estructura tridimensional, compost per fils de color negre i vermell.	ISO 3572:1996
Densitat	Revés tècnic 8.5 $\pm 1c/cm$ 12.5 $\pm 1p/cm$ 106.25 malles/cm ²	
Nombre de canals	6.5 ± 1 per cada 5 cm	
Espessor	3.9 $\pm 0.5mm$	EN ISO 5084:1996
Resistència a l'esclat	$\geq 700N$	EN ISO 13938-1:1999
Estabilitat dimensional a 40°C	Ordit i Trama: $\pm 0\%$	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM 2008
Temps d'absorció	< 2 segons	EN 14360:2004 annex B
Resistència a la formació de Pilling	Grau 5 a 7.000 cicles	EN ISO 12945-2:2001
Resistència a l'abrasió	25.000 cicles a 12 kPa sense trencament	EN ISO 12947-2:2016
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	EN ISO 105-C06:2010

Solidesa de les tintures a la transpiració	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	EN ISO 105-E04:2013
Solidesa de les tintures al fregament	Degradació: - Descàrrega: 4-5	EN ISO 105-X12:2016

Model Recurs Operatiu

Part Frontal

Serà de color blau marí fosc.

A l'alçada del pit, sobre el davanter esquerre, portarà l'escut dels Mossos d'Esquadra, sobre el davanter dret i a la mateixa alçada portarà un transfer amb les lletres reflectants "POLICIA" i un velcro o equivalent, part (astracán) cosit a sota, per a situar la galletilla amb el número d'identificació.

Part posterior

Serà de color blau marí fosc. En la part superior exterior porta un transfer amb les lletres reflectants "POLICIA mossos d'esquadra" més l'escaquer en vermell (veure dibuix).



Xarretera tancada i oberta (respectivament):



Teixit exterior de la funda principal del model Recurs Operatiu

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% Aramida	UNE 40110
Pes	220 g/m ² ±5%	UNE EN 12127:1998
Resistència a la tracció	Ordit ≥800N Trama ≥600N	ISO 13934-1:1999
Esprai Test	≥ISO 5	ISO 4920
Encongiment al rentat 40°C	Ordit i Trama: màxim ±3%	ISO 5077:2007
Protecció ignífuga	Compliment Nivell A1 Segons normativa UNE EN ISO 11612:2015	UNE EN ISO 15025:2016 Procediment A (Ignició superficial)
Color	Blau marí: PANTONE 433	

Teixit Interior Tridimensional Confort del model Recurs Operatiu

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	REQUERIMENTS/TOLERÀNCIES	NORMA
Composició	100% Polièster Amb acabat ignífug resistent als rentats	
Massa per unitat de superfície	450g/m ² ±5%	UNE-EN 12127:1998
Lligament	Teixit de punt per ordit amb estructura tridimensional, compost per fils de color negre i vermell.	ISO 3572:1996
Densitat	Revés tècnic 8.5 ±1c/cm 12.5 ±1p/cm 106.25 malles/cm ²	
Nombre de canals	6.5 ±1 per cada 5 cm	



Espessor	3.9 ±0.5mm	EN ISO 5084:1996
Resistència a l'esclat	≥ 700N	EN ISO 13938-1:1999
Estabilitat dimensional a 40°C	Ordit i Trama: ±0%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM 2008
Temps d'absorció	< 2 segons	EN 14360:2004 annex B
Resistència a la formació de Pilling	Grau 5 a 7.000 cicles	EN ISO 12945-2:2001
Resistència a l'abrasió	25.000 cicles a 12 kPa sense trencament	EN ISO 12947-2:2016
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5	EN ISO 105-C06:2010
	Descàrrega: 4-5	
Solidesa de les tintures a la transpiració	Degradació: 5	EN ISO 105-E04:2013
	Descàrrega: 4-5	
Solidesa de les tintures al fregament	Degradació: -	EN ISO 105-X12:2016
	Descàrrega: 4-5	

Accessoris

Cinta autoadherent (part astrakán) (FUNDA USC iTRANSIT)

Ample: 20, 50 i 100 mm (±2 mm)

Color: en funció de la configuració Blau marí, pantone 433. Resistència a l'obertura (pelatge) mínim 1.3N/cm Resistència a l'estirament (cisallament) mínim 7.3 N/cm²

Vida del tancament: Pèrdua del 50% després de 10.000 obertures Carga de trencament: 210 N/cm.

Cinta autoadherent (part ganxo) (FUNDA USC iTRANSIT)

Ample: 20, 25, 30, 50 i 100mm (±2mm)

Color: en funció de la configuració Blau marí, pantone 433. Resistència a l'obertura (pelatge) mínim 1.3N/cm Resistència a l'estirament (cisallament) mínim 7.3 N/cm²

Vida del tancament: Pèrdua del 50% després de 10.000 obertures Carga de trencament: 210 N/cm.

Cinta elàstica (FUNDA USC iTRANSIT)

Per a l'ajustament costat

Composició: Polièster i fils elàstics Densitat: Ordit mínim 476 fils.

Pes mínim 300 denier + mínim 38 gomes por cm Trama 8 passades per cm



Ample: 50 (± 2 mm)

Color: Blau (a to amb el teixit principal)

Cinta autoadherent (part astrakán) (FUNDA RECURSOS OPERATIUS)

Ample: 20, 50 i 100 mm (± 2 mm)

Color: en funció de la configuració Blau marí, pantone 433. Resistència a l'obertura (pelatge) mínim 1.3N/cm Resistència a l'estirament (cisallament) mínim 7.3 N/cm²

Vida del tancament: Pèrdua del 50% després de 10.000 obertures Carga de trencament: 210 N/cm.

Cinta autoadherent (part ganxo) (FUNDA RECURSOS OPERATIUS)

Ample: 20, 25, 30, 50 i 100mm (± 2 mm)

Color: en funció de la configuració Blau marí, pantone 433. Resistència a l'obertura (pelatge) mínim 1.3N/cm Resistència a l'estirament (cisallament) mínim 7.3 N/cm²

Vida del tancament: Pèrdua del 50% després de 10.000 obertures Carga de trencament: 210 N/cm.

Cinta elàstica (FUNDA RECURSOS OPERATIUS)

Per a l'ajustament costat

Composició: Polièster i fils elàstics amb tractament FR Densitat: Ordit mínim 476 fils.

Pes mínim 300D + 38 gomes por cm Trama 8 passades per cm

Ample: 50 (± 2 mm)

Color: Blau (a to amb el teixit principal)

Per a l'ajustament davanter i esquena

Composició: Polièster i fils elàstics amb tractament FR Densitat: Ordit mínim 242 fils.

Pes mínim 300D + mínim 82 gomes per cm Trama 17 passades per cm

Ample: 100 (± 2 mm)

Color: Blau (a to amb el teixit principal)

Fermalls

Composició: llautó Cu Zn excepte el Calote que serà de "Cabeza de Poliamida" Tipus: moll circular

Color: pavonat con Calote a to amb el teixit exterior

Mesura: Part mascle 12mm (+/-1mm) Calote 15mm (+/-1mm)

Cremalleres

Cremallera Central

Tipus: Espiral 6mm



Cursor: plàstic i longitud de tirador < 23mm de llarg Caixa separador: plàstic, pom o resina poliacetàlica Color: a to amb el teixit exterior

Cremallera butxaques

Tipus: Espiral 4mm

Cursor: plàstic i longitud de tirador < 17mm de llarg Topes: plàstic

Color: a to amb el teixit exterior

Cinta tirador

Ample: 15 (± 2 mm)

Color: negre (a to amb teixit principal)

Fil costures funda

Descripció i Composició: Polièster corespun Finura: 60 Tex

Color: a to amb el teixit exterior

Fil paquet balístic. Composició: Paraaramida Finura: 840 dtex

LOT 13: Guants

2.000 Guants antitall

Descripció

Guants de protecció al tall, EPI de categoria II per protecció contra riscos mecànics, de color negre formats per dors, palma, polze i resta de parts complementàries, sense logotip o identificació de la marca del fabricant.

Dors

El dors estarà confeccionat en una única peça des de la punta dels dits fins l'inici del canell, serà de teixit de calada elàstic de poliamida per facilitar la col·locació i adaptació del guant als moviments de la mà.

En la part superior del dors, al seu interior, es situarà una estreta banda elàstica cosida en disseny en forma de zig-zag visible en la seva part superior i amb frunzit per mantenir la posició del guant al dors sense limitar els moviments de la mà.

Palmell

El palmell estarà confeccionat en una única peça des de la punta dels dits fins l'inici del canell i s'inclouran altres elements per millorar les prestacions dels guants. Serà en pell sintètica tipus Amara® o teixit similar resistent a l'abrasió que a més aporti el màxim nivell d'adherència durant la manipulació d'objectes, sense dificultar el moviment, la sensibilitat del tacte ni la dexteritat.

El palmell estarà reforçat en el seu interior per una capa de pell sintètica per incrementar la protecció en cas de tall o impacte mecànic. Les dues capes de pell sintètica estaran



cosides entre elles formant així un disseny visible en la seva part superior amb un total acoblament dels materials que afavoreixi la dexteritat de la mà.

Polze

El dit polze del guant anirà cosit al dors del guant i la part inferior del dit polze serà de teixit de calada elàstic de poliamida, igual que en el dors del guant.

Entredits

L'entredits és la part del guant que uneix el dors i el palmell entre els quatre dits a excepció del polze per tal de donar amplitud i ergonomia al guant.

De forma contínua, l'entredits començarà en l'interior del dit índex i acabarà a l'interior del dit menovell seguint la silueta dels quatre dits. Aquest teixit haurà de tenir propietats elàstiques per una major adaptació a la morfologia de cada usuari.

El dit índex, que acostuma a ser més utilitzat sobretot per l'ús de l'arma, portarà un reforç en la part interior de la punta més pròxima al dit cor sense que dificulti el moviment, la sensibilitat al tacte ni la dexteritat.

Pedaç de teixit per a la manipulació de dispositius tàctils

Per poder manipular dispositius tàctils com smartphones, tauletes i/o altres equips similars sense que l'usuari s'hagi de treure el guant, el teixit de la punta dels dits índex i polze haurà de tenir característiques tàctils demostrables.

En cap cas, podrà cobrir la part del dit corresponent al dors ni a l'entredits lateral de la zona més pròxima al dit polze.

A la punta del dit polze, aquest teixit es situarà a la part del palmell.

Tancament de canell

El canell formarà el puny curt i serà fabricat en teixit de punt elàstic en políester. Serà d'una peça principal i incorporarà una petita peça de reforç en el mateix material que permeti la col·locació d'un tancament autoadherent.

El canell estarà obert en el seu lateral extern (oposat al dit polze, formant un bucle i serà bordejat per una tira de punt doblegada en el contorn.

El tancament autoadherent serà de 3 peces, de 7 cm de llarg aproximadament i 1,5 cm d'ample amb format ovalat que permeti adequar-se a la morfologia de cada usuari i evitar el descalç accidental del guant sense generar molèsties i/o incomoditats a l'usuari durant el desenvolupament de la seva tasca.

La part superior es compondrà per una tira de cautxú i en la seva part inferior el ganxo del tancament autoadherent. El conjunt cosit entre sí es col·locarà a l'acabament del costat dorsal del canell. La part inferior serà el bucle del tancament autoadherent i estarà costit en el costat del palmell del canell amb el costat ovalat sobre el reforç del canell.

Folre interior

El guant disposarà d'un folre que ofereixi protecció al tall a l'usuari. Es confeccionarà amb un teixit resistent al tall.

Les diferents peces que formen el folre es cosiran entre si amb fil d'aramida, utilitzant costura plana. El folre haurà d'anar fixat perfectament al guant.

Membrana interior

El guant disposarà també d'una membrana interior, col·locada entre el teixit exterior i el folre de protecció al tall, amb propietats impermeables, hidròfugues i amb protecció vers dissolucions àcides i elements patògens. Aquesta membrana ha de tenir la certificació ISO 16604:2004 Procediment B sobre resistència a la penetració de bacteriòfags transportats en sang.

El guant haurà de certificar també la prova ISO 15383:2001 sobre penetració d'aigua.

Fils

El fil utilitzat per a la confecció del guant serà de nylon per al teixit exterior del guant i d'aramida per als elements interns.

Confecció i combinació de les parts

Per tal d'obtenir un guant ergonòmic que pugui adaptar-se a l'anatomia de l'usuari s'acceptaran propostes amb petites variacions en la confecció i posició dels elements esmentats en el present plec tècnic, sempre i quan el conjunt del guant ofereixi les proteccions sol·licitades.

La densitat de puntades serà d'aproximadament 4-5 puntades per centímetre. Amb costura plana simple en tot el guant, llevat de les zones en què específicament es requereixi un altre tipus de costura.

Peça de subjecció dels guants

Cada guant del parell disposarà d'una peça de plàstic injectat per subjectar-se entre ells. Ambdues peces estaran subjectes entre sí per un enganxall de doble obertura.

Aquests accessoris hauran de ser suficientment petits i lleugers per no molestar als usuaris durant el seu ús.

Logotip identificador

Cada guant disposarà d'una aplicació tipus transfer d'aproximadament 50 mm d'ample i 8 mm d'alçada de color negre brillant amb el conjunt identificador del cos de mossos d'esquadra.

Talles i mides

El guant, un cop confeccionat, presentarà la longitud assenyalada, per a cada una de les talles. La longitud es mesurarà pel dors, des de la punta del dit del mig fins al final del guant, d'acord amb la norma UNE-EN:420.

Talla	Longitud mà (mm)	Perímetre mà (mm)
XS-6	160 mm $\pm$ 3%	152 mm $\pm$ 3%
S-7	171 mm $\pm$ 3%	178 mm $\pm$ 3%
M-8	182 mm $\pm$ 3%	203 mm $\pm$ 3%
L-9	192 mm $\pm$ 3%	229 mm $\pm$ 3%
XL-10	204 mm $\pm$ 3%	254 mm $\pm$ 3%
XXL-11	215 mm $\pm$ 3%	279 mm $\pm$ 3%
XXXL-12	226 mm $\pm$ 3%	304 mm $\pm$ 3%
XXXXL-13	237 mm $\pm$ 3%	329 mm $\pm$ 3%

La Direcció General de la Policia es reserva el dret de demanar un màxim d'un 3% de talles especials.

La Direcció General de la Policia facilitarà les talles com a màxim 5 dies naturals des de la signatura del contracte.



Nivells de protecció del guant

El guant haurà de presentar unes prestacions tècniques i de protecció que s'especifiquen en la següent taula, d'acord amb les normes EN 388:2016 i UNE-EN 420:2004.

PROTECCIO	NIVELL	RESISTENCIA	NORMATIVA
A l'abrasió	Nivell 2	≥ 500 cicles	EN 388:2016
Al tall	Nivell D	≥ 15 N	EN 388:2016
A l'esquinçada	Nivell 4	≥ 75 N	EN 388:2016
A la perforació	Nivell 4	≥ 150 N	EN 388:2016
Al tall per objectes	Nivell F	30 N	ISO EN 13997:1999
Desteritat	Nivell 5	5	UNE-EN 420:2004

300 Guants de motorista d'estiu amb diferents dissenys:

200 Guants de motorista d'alta visibilitat d'estiu.

100 Guants de motorista reflectors d'estiu.

Descripció bàsica

Guants de motorista de trànsit d'estiu, de color negre format per dors, palma, polze i resta de parts complementàries.

Aquests guants han d'oferir a l'usuari una alta transpirabilitat i permeabilitat a l'aire.

Normativa

EN 13594:2015 Guants de protecció per a motociclistes professionals - Requisits i mètodes d'assaig per a un nivell 2 de protecció segons normativa.

Referència a altres normatives UNE-EN: Els guants per a motoristes professionals han de complir amb les següents normatives:

EN 388. Guants de protecció vers riscos mecànics.

EN 420: Guants de protecció—Requisits generals i mètodes d'assaig.

EN1621-1Protecció vers l'impacte en les articulacions per a motoristes.

Resistència a l'esquinçament: Els teixits del guant han d'oferir els següents nivells de resistència a l'esquinçament, d'acord als mètodes d'assaig definits en la pròpia normativa:

Teixits del palmell i dits pel costat del palmell: Resistència igual o superior als 35 N.

Teixits del maneguet, dors i dits pel costat del dors: Resistència igual o superior als 30 N.

Teixits de l'entredits: Resistència igual o superior als 25N

Resistència de les costures: Les costures dels teixits de protecció han d'oferir els següents nivells de resistència, d'acord als mètodes d'assaig definits en la pròpia normativa:



En costures de parts principals: Resistència igual o superior als 10 N/mm.

En costures de l'entredits: Resistència igual o superior als 7 N/mm.

Resistència al tall: Els teixits del guant han d'oferir els següents nivells de resistència al tall, d'acord als mètodes d'assaig definits en la normativa EN 388:

- En palmell: Resistència igual o superior als 1,8 N.
- En dors: Resistència igual o superior als 1,2 N.

Resistència a l'abració: Els teixits del guant han d'oferir els següents nivells de resistència a l'abració, d'acord als mètodes d'assaig definits en la pròpia normativa:

- Temps de resistència en una única prova: Resistència igual o superior als 6 seg.
- Mitjana del temps de resistència: Resistència igual o superior als 8 seg.

Resistència a l'impacte en artells: Les proteccions del guant situades en la zona dels artells han d'oferir els següents nivells de resistència a l'impacte en els artells, d'acord als mètodes d'assaig definits en la pròpia normativa EN 1621-1:

- Resistència en una única prova: Resistència igual o inferior als 5 kN.
- Mitjana de resistència: Resistència igual o inferior als 4 kN.

Dors

El dors estarà confeccionat en tres parts diferenciades entre sí on s'inclouran d'altres elements per millorar les prestacions dels guants.

La primera part, des de la boca del guant fins la base dels artells, serà d'un teixit amb propietats transpirables que, al mateix temps, també ofereixi resistència a l'abració. Aquest teixit ha de disposar, en la zona de l'articulació del canell, un ajustament elàstic intern que faciliti la mobilitat de les mans a l'usuari i eviti el descalç accidental. A més, entre la boca del guant i el canell, es situarà a cada costat proteccions antitrauma realitzades en cautxú o altre material similar.

Entre la base dels artells i la dels dits, el guant estarà confeccionat amb un teixit de pell o similar que ofereixi resistència a l'abració on també caldrà incloure proteccions antitrauma especificades més avall. Aquesta protecció podrà ser individual per a cada artell o una única peça que cobreixi els quatre artells del dors sempre i quan no dificulti la mobilitat dels dits de la mà de l'usuari.

La última zona, des de la base dels dits fins la punta dels mateixos, estarà confeccionada amb un material lleuger i flexible que ofereixi resistència a l'abració com ara pell, polièster, poliamida, o similar que podran combinar-se entre sí. En cadascun dels dits índex, cor i anular disposarà de dues proteccions antitrauma especificades més avall. Aquestes proteccions han de protegir l'usuari d'impactes a les falanges i les seves articulacions.

Tots els reforços i proteccions que s'han detallat podran estar sobreposats al teixit base de cada part o afegits a l'interior.

Palmell

El palmell estarà confeccionat en dues parts diferenciades entre sí, i s'hi inclouran d'altres elements per millorar les prestacions dels guants.

La primera part, des de la boca del guant fins a la zona situada abans del canell, serà d'un teixit tipus pell natural o sintètica amb protecció contra l'abradió.

La segona zona, que comprèn des del canell fins a la punta dels dits, serà de pell microperforada o similar. En la zona de l'articulació del canell, hi haurà un ajustament elàstic per facilitar la mobilitat de les mans a l'usuari i evitar el descalç accidental. Entre el canell i la base dels dits podran incloure's pedaços de teixits que també podran afectar a l'anvers del dit polze, sobreposats o afegits a l'interior del guant, per oferir una major adherència durant la conducció, sense per això dificultar el moviment ni la dexteritat.

Polze

El dit polze del guant anirà cosit al palmell de la mà. Estarà confeccionat en dues parts cosides entre sí: anvers i revers.

L'anvers del dit polze serà de pell microperforada o similar. El revers serà de pell (natural o sintètica), kevlar, poliamida o teixit similar que ofereixi protecció contra l'abradió i disposarà de dues proteccions antitrauma especificades més avall ubicades sobre les dues falanges del dit.

L'entredits

L'entredits és la part del guant que uneix el dors i el palmell entre els quatre dits a excepció del polze. De forma contínua, l'entredits començarà a l'alçada del canell d'un costat de la mà i, seguint la silueta dels quatre dits, acabarà a l'alçada del canell del costat oposat de la mà. Aquest teixit haurà de tenir propietats elàstiques.

Protecció lateral del dit menovell

A més, cobrint l'entredits exterior del costat del dit menovell i sobreposant-se parcialment a dors i palmell, es situarà un pedaça de pell, kevlar, poliamida o teixit similar que ofereixi protecció contra l'abradió. El patró d'aquest haurà de ser el suficientment anatòmic com per no dificultar la mobilitat del dit menovell, el tancament de la mà, ni la subjecció al manillar.

També al lateral exterior del dit menovell es col·locaran dues proteccions antitrauma, situades aproximadament a l'alçada de cada una de les falanges del mateix dit. I, finalment, caldrà col·locar una tercera protecció antitrauma situada aproximadament a l'alçada del carp.

Tant el pedaça de teixit amb protecció contra l'abradió com les tres proteccions antitrauma, tenen l'objectiu de protegir la mà de l'usuari en cas de lliscament i/o impacte lateral de la mà contra el paviment de la via.

Pedaça de teixit antilliscant

Per facilitar l'adherència al puny del manillar, es col·locarà un pedaça de teixit antilliscant sobreposat a la pell microperforada del palmell.



En sentit vertical, aquest pedaç cobrirà aproximadament des de la base de la falange proximal del dit índex, pel costat del palmell, fins la base de la falange distal del dit polze.

Per no perdre les prestacions dels teixits mencionats en tot el guant, horitzontalment el pedaç de teixit no pot arribar fins a l'entredit situat al costat intern del guant. Mentre que en sentit contrari, el pedaç de teixit no pot excedir més enllà de la meitat de la mà.

Pedaç de teixit per a la manipulació de dispositius tàctils

Per poder manipular dispositius tàctils com smartphones, tauletes i/o altres equips similars sense que l'usuari s'hagi de treure el guant, aquest disposarà d'un pedaç de teixit que ho permeti situat a la punta dels dits índex i polze sobreposats al teixit base del guant.

A la punta del dit índex, aquest teixit es podrà situar a la part del palmell i, opcionalment, també a l'entredit lateral de la zona més pròxima al dit cor. En cap cas, podrà cobrir la part del dit corresponent al dors ni a l'entredit lateral de la zona més pròxima al dit polze.

A la punta del polze, aquest teixit es podrà situar a la part del palmell i, opcionalment, també a la part del dors sense que, en cap cas, cobreixi cap de les proteccions antitrauma que allí s'hi troben.

Tancament de canell

Un dels sistemes de tancament del guant consistirà en una veta adherent sobreposada en una fina corretja de pell d'aproximadament 2 centímetres d'ample situada a l'alçada de la línia del canell. La veta adherent tancarà sobre si mateixa, per la qual cosa la major part de la corretja disposarà de la part "loop" de la veta adherent. Només la part final de la corretja disposarà de la part "hook" de la veta adherent, la qual haurà de ser més ample per facilitar la manipulació de l'usuari mentre dugui els guants posats. Aquesta corretja estarà cosida al lateral del guant, per sota de la protecció lateral del carp, per sota del dit menovell.

Per fixar la corretja, el guant disposarà d'una anella, a través de la qual passarà la corretja, que podrà ser metàl·lica o d'un polímer d'alta resistència. Aquesta anella serà fina i estarà inserida en una tira de pell que estarà cosida al lateral oposat del guant. Es a dir, en el costat del dit polze del guant.

Per tancar el guant, la corretja amb la veta adherent haurà de situar-se per sobre de l'ajustament elàstic del canell fins l'anella metàl·lica, passant pel seu interior i tancant sobre sí mateixa.

Tancament d'avantbraç

El segon sistema de tancament del guant consistirà en una veta adherent que fixarà el guant pel maneguet situat a l'avantbraç. És a dir, per sota del canell.

La part "hook" de la veta adherent es col·locarà per la part interna d'una corretja de pell cosida al lateral del guant, just al costat de la protecció antitrauma situada al maneguet del guant pel costat del dit menovell. La part "loop" de la veta adherent es col·locarà a la part del maneguet del palmell del guant.



L'amplada d'aquesta corretja no superarà la boca del guant ni podrà sobreposar-se o interferir al tancament del canell, mentre que la seva llargada haurà de ser suficient per evitar el descalç accidental del guant sense generar molèsties i/o incomoditats a l'usuari durant el desenvolupament de la seva tasca.

Elements interns

L'interior del guant disposarà d'una cinta elàstica amb forma de llaç per fixar-lo al canell de l'usuari. Aquesta cinta no té l'objectiu d'evitar el descalç accidental, sinó que servirà per que quedi penjant del canell si es fa necessari treballar sense guant.

Les costures situades a l'interior del guant han d'estar confeccionades de tal manera que no resultin incòmodes a l'usuari. Opcionalment es podrà incloure un folre lleuger de polièster o teixit similar que aporti comoditat a l'usuari. Sempre i quan no dificulti la mobilitat a l'usuari durant la conducció ni afecti la transpiració del teixit. En el cas que porti aquest folre, haurà d'anar fixat perfectament al guant.

Fils

El fil utilitzat per a la confecció del guant serà de Kevlar o material similar.

Confecció i combinació de les parts

Per tal d'obtenir un guant ergonòmic que pugui adaptar-se a l'anatomia de l'usuari, s'acceptaran propostes amb petites variacions en la confecció i posició dels elements esmentats en el present plec tècnic, sempre i quan el conjunt del guant ofereixi les proteccions mecàniques adequades segons la normativa EN 13594:2015.

Maneguet del guant

Per la part dors del guant, la llargada del maneguet serà d'entre 8 i 10 cm de llargada. Mentre que per la part del palmell, la llargada del maneguet serà d'entre 5 i 8 cm. Aquesta diferència entre les llargades del dors i del palmell ha de facilitar el moviment del canell a l'usuari.

Al mateix temps, la boca del guant ha de disposar d'un afegit de teixit o similar que permeti ampliar el diàmetre de la boca.

Proteccions antitrauma

Per tal d'interferir el mínim possible en la mobilitat de la mà, les proteccions antitrauma situades en la zona del maneguet, del dit polze, del lateral del dit menovell i del carp seran d'un material tou i flexible tipus cautxú, espuma o similar.

Les proteccions antitrauma situades a la resta de dits de la mà i als artells seran d'un material tipus plàstic fi i flexible que s'adapti a l'anatomia de la mà i que absorbeixi i dissipï l'energia al rebre impacte. Aquest material no ha de presentar fissures ni esquerdes després de flexionar-lo.

Per motius de transpiració, les proteccions de les falanges més proximals dels dits índex, cor i anular podran ser de PVC sempre i quan continguin sistemes de ventilació.

Talles i mides

El guant, un cop confeccionat, presentarà la longitud assenyalada, per a cada una de les talles. La longitud es mesurarà pel dors, des de la punta del dit del mig fins al final del guant, d'acord amb la norma UNE-EN:420.



Disseny amb elements d'alta visibilitat i reflectància

Del total de guants d'estiu del present lot, cal diferenciar entre dos tipus de guants. Aquests guants es diferenciaran únicament en quant al disseny tal com es descriu a continuació:

- Alta visibilitat: els guants d'estiu d'alta visibilitat tindran un disseny que contingui elements d'alta visibilitat en palmell i dors. Els guants també han de contenir elements reflectants. Aquests elements amb propietats d'alta visibilitat i reflectància podran combinar-se en un únic teixit que mantingui ambdues propietats.
- Reflectors: els guants d'estiu reflectors tindran un disseny que contingui elements reflectants en palmell i dors. Els guants no han de contenir elements d'alta visibilitat.

300 Guants de motorista d'hivern amb diferents dissenys:

200 Guants de motorista d'alta visibilitat d'hivern.

100 Guants de motorista reflectors d'hivern.

Descripció bàsica

Guants de motorista de trànsit d'hivern, de color negre format per palma, dors, polze i puny.

Normativa

EN 13594:2015 Guants de protecció per a motociclistes professionals - Requisits i mètodes d'assaig per a un nivell 2 de protecció segons normativa.

Referència a altres normatives UNE-EN: Els guants per a motoristes professionals han de complir amb les següents normatives:

- EN 388. Guants de protecció vers riscos mecànics.
- EN 420: Guants de protecció—Requisits generals i mètodes d'assaig.
- EN1621-1 Protecció vers l'impacte en les articulacions per a motoristes.

Resistència a l'esquinçament: Els teixits del guant han d'oferir els següents nivells de resistència a l'esquinçament, d'acord als mètodes d'assaig definits en la pròpia normativa:

- Teixits del palmell i dits pel costat del palmell: Resistència igual o superior als 35 N.
- Teixits del maneguet, dors i dits pel costat del dors: Resistència igual o superior als 30 N.
- Teixits de l'entredits: Resistència igual o superior als 25N



Resistència de les costures: Les costures dels teixits de protecció han d'oferir els següents nivells de resistència, d'acord als mètodes d'assaig definits en la pròpia normativa:

- En costures de parts principals: Resistència igual o superior als 10 N/mm.
- En costures de l'entredits: Resistència igual o superior als 7 N/mm.

Resistència al tall: Els teixits del guant han d'oferir els següents nivells de resistència al tall, d'acord als mètodes d'assaig definits en la normativa EN 388:

- En palmell: Resistència igual o superior als 1,8 N.
- En dors: Resistència igual o superior als 1,2 N.

Resistència a l'abració: Els teixits del guant han d'oferir els següents nivells de resistència a l'abració, d'acord als mètodes d'assaig definits en la pròpia normativa:

- Temps de resistència en una única prova: Resistència igual o superior als 6 seg.
- Mitjana del temps de resistència: Resistència igual o superior als 8 seg.

Resistència a l'impacte en artells: Les proteccions del guant situades en la zona dels artells han d'oferir els següents nivells de resistència a l'impacte en els artells, d'acord als mètodes d'assaig definits en la pròpia normativa EN 1621-1:

- Resistència en una única prova: Resistència igual o inferior als 5 kN.
- Mitjana de resistència: Resistència igual o inferior als 4 kN.

Dors

El dors estarà confeccionat en tres parts diferenciades entre sí on s'inclouran d'altres elements per millorar les prestacions dels guants.

La primera part, des de la boca del guant fins la base dels artells, serà d'un teixit amb propietats transpirables que al mateix temps també ofereixi resistència a l'abració. Aquest teixit ha de disposar, en la zona de l'articulació del canell, un ajustament elàstic intern que faciliti la mobilitat de les mans a l'usuari i eviti el descalç accidental. A més, entre la boca del guant i el canell, es situarà a cada costat proteccions antitrauma realitzades en cautxú o altre material similar.

Entre la base dels artells i la dels dits, el guant estarà confeccionat amb un teixit de pell o similar que ofereixi resistència a l'abració on també caldrà incloure proteccions antitrauma especificades més avall. Aquesta protecció podrà ser individual per a cada artell o una única peça que cobreixi els quatre artells del dors sempre i quan no dificulti la mobilitat dels dits de la mà de l'usuari.

La última zona, des de la base dels dits fins la punta dels mateixos, estarà confeccionada amb un material lleuger i flexible que ofereixi resistència a l'abració com ara polièster, poliamida, cordura o similar que podran combinar-se entre sí. En cadascun dels dits índex, cor i anular disposarà de dues proteccions antitrauma especificades més avall. Aquestes proteccions han de protegir l'usuari d'impactes a les falanges i les seves articulacions.

Tots els reforços i proteccions que s'han detallat podran estar sobreposats al teixit base de cada part o afegits a l'interior.

Palmell

El palmell estarà confeccionat en dues parts diferenciades entre sí s'hi inclouran d'altres elements per millorar les prestacions dels guants.

La primera part, des de la boca del guant fins a la zona situada abans del canell, serà d'un teixit tipus pell natural o sintètica amb protecció contra l'abradió.

La segona zona, que comprèn des del canell fins a la punta dels dits, serà de pell (natural o sintètica), kevlar, poliamida o teixit similar que ofereixi protecció contra l'abradió. En la zona de l'articulació del canell, hi haurà un ajustament elàstic per facilitar la mobilitat de les mans a l'usuari i evitar el descalç accidental. Entre el canell i la base dels dits podran incloure's pedaços de teixits que també podran afectar a l'anvers del dit polze, sobreposats o afegits a l'interior del guant, per oferir una major adherència durant la conducció, sense per això dificultar el moviment ni la dexteritat.

Polze

El dit polze del guant anirà cosit al palmell de la mà. Estarà confeccionat en dues parts cosides entre sí: anvers i revers.

L'anvers i el revers del dit polze serà de pell (natural o sintètica), kevlar, poliamida o teixit similar que ofereixi protecció contra l'abradió. El revers serà de pell o similar i disposarà de dues proteccions antitrauma especificades més avall ubicades sobre les dues falanges del dit.

L'entredits

L'entredits és la part del guant que uneix el dors i el palmell entre els quatre dits a excepció del polze. De forma contínua, l'entredits començarà a l'alçada del canell d'un costat de la mà i, seguint la silueta dels quatre dits, acabarà a l'alçada del canell del costat oposat de la mà. Aquest teixit haurà de tenir propietats elàstiques.

Protecció lateral del dit menovell

A més, cobrint l'entredits exterior del costat del dit menovell i sobreposant-se parcialment a dors i palmell, es situarà un pedaça de pell (natural o sintètica), kevlar, poliamida o teixit similar que ofereixi protecció contra l'abradió. El patró d'aquest haurà de ser el suficientment anatòmic per no dificultar la mobilitat del dit menovell, el tancament de la mà, ni la subjecció al manillar.

També al lateral exterior del dit menovell es col·locaran dues proteccions antitrauma, situades aproximadament a l'alçada de cada una de les falanges del mateix dit. I, finalment, caldrà col·locar una tercera protecció antitrauma situada aproximadament a l'alçada del carp.

Tant el pedaça de teixit amb protecció contra l'abradió com les tres proteccions antitrauma, tenen l'objectiu de protegir la mà de l'usuari en cas de lliscament i/o impacte lateral de la mà contra el paviment de la via.

Pedaça de teixit antilliscant

Per facilitar l'adherència al puny del manillar, es col·locarà un pedaça de teixit antilliscant sobreposat a la pell microperforada del palmell.



En sentit vertical, aquest pedaç cobrirà aproximadament des de la base de la falange proximal del dit índex, pel costat del palmell, fins la base de la falange distal del dit polze.

Per no perdre les prestacions dels teixits mencionats en tot el guant, horitzontalment el pedaç de teixit no pot arribar fins a l'entredit situat al costat intern del guant. Mentre que en sentit contrari, el pedaç de teixit no pot excedir més enllà de la meitat de la mà.

Pedaç de teixit per a la manipulació de dispositius tàctils.

Per poder manipular dispositius tàctils com smartphones, tauletes i/o altres equips similars sense que l'usuari s'hagi de treure el guant, aquest disposarà d'un pedaç de teixit que ho permeti situat a la punta dels dits índex i polze sobreposats al teixit base del guant.

A la punta del dit índex, aquest teixit es podrà situar a la part del palmell i, opcionalment, també a l'entredit lateral de la zona més pròxima al dit cor. En cap cas, podrà cobrir la part del dit corresponent al dors ni a l'entredit lateral de la zona més pròxima al dit polze.

A la punta del polze, aquest teixit es podrà situar a la part del palmell i, opcionalment, també a la part del dors sense que, en cap cas, cobreixi cap de les proteccions antitrauma que allí s'hi troben.

Tancament de canell

Un dels sistemes de tancament del guant consistirà en una veta adherent sobreposada en una fina corretja de pell d'uns 2 centímetres d'ample situada a l'alçada de la línia del canell. La veta adherent tancarà sobre si mateixa, per la qual cosa la major part de la corretja disposarà de la part "loop" de la veta adherent. Només la part final de la corretja disposarà de la part "hook" de la veta adherent, la qual haurà de ser més ample per facilitar la manipulació de l'usuari mentre dugui els guants posats. Aquesta corretja estarà cosida al lateral del guant, per sota de la protecció lateral del carp, per sota del dit menovell.

Per fixar la corretja, el guant disposarà d'una anella metàl·lica o d'un polímer d'alta resistència fina inserida en una tira de pell que estarà cosida al lateral oposat del guant. Es a dir, en el costat del dit polze del guant.

Per tancar el guant, la corretja amb la veta adherent haurà de situar-se per sobre de l'ajustament elàstic del canell fins l'anella metàl·lica, passant pel seu interior i tancant sobre si mateixa.

Tancament d'avantbraç

El segon sistema de tancament del guant consistirà en una veta adherent que fixarà el guant pel maneguet situat a l'avantbraç. És a dir, per sota del canell.

La part "hook" de la veta adherent es col·locarà per la part interna d'una corretja de pell cosida al lateral del guant, just al costat de la protecció antitrauma situada al maneguet del guant pel costat del dit menovell. La part "loop" de la veta adherent es col·locarà a la part del maneguet del palmell del guant.

L'amplada d'aquesta corretja no superarà més enllà del ajustament elàstic del canell ni de la boca del guant, mentre que la seva llargada haurà de ser suficient per evitar el



descalç accidental del guant sense generar molèsties i/o incomoditats a l'usuari durant el desenvolupament de la seva tasca.

Elements interns

L'interior del guant disposarà d'una cinta elàstica amb forma de llaç per fixar-lo al canell de l'usuari. Aquesta cinta no té l'objectiu d'evitar el descalç accidental, sinó que servirà per que quedi penjant del canell si es fa necessari treballar sense guant.

Per oferir un confort tèrmic a l'usuari, l'interior del guant haurà de disposar d'un folre lleuger i prim que ajudi a mantenir la calor corporal. Aquest folre ha de minvar el mínim imprescindible la mobilitat de l'usuari durant la conducció. Aquest folre haurà d'anar fixat perfectament al guant.

El guant ha d'incorporar una membrana transpirable, impermeable i paravent col·locada entre el teixit exterior i l'interior. Aquesta membrana no ha de minvar la comoditat i el confort del guant.

Fils

El fil utilitzat per a la confecció del guant serà de Kevlar o material similar.

Confecció i combinació de les parts

Per tal d'obtenir un guant ergonòmic que pugui adaptar-se a l'anatomia de l'usuari, s'acceptaran propostes amb petites variacions en la confecció i posició dels elements esmentats en el present plec tècnic, sempre i quan el conjunt del guant ofereixi les proteccions mecàniques adequades segons la normativa EN 13594:2015.

Maneguet del guant

Per la part dors del guant, la llargada del maneguet serà d'entre 8 i 10 cm de llargada. Mentre que per la part del palmell, la llargada del maneguet serà d'entre 5 i 8 cm. Aquesta diferència entre les llargades del dors i del palmell ha de facilitar el moviment del canell a l'usuari.

Al mateix temps, la boca del guant ha de disposar d'un afegit de teixit o similar que permeti ampliar el diàmetre de la boca.

Proteccions antitrauma

Per tal d'interferir el mínim possible en la mobilitat de la mà, les proteccions antitrauma situades en la zona del maneguet, del dit polze, del lateral del dit menovell i del carp seran d'un material tou i flexible tipus cautxú, espuma o similar.

Les proteccions antitrauma situades a la resta de dits de la mà i als artells seran d'un material tipus plàstic fi i flexible que s'adapti a l'anatomia de la mà i que absorbeixi i dissipï l'energia al rebre impacte. Aquest material no ha de presentar fissures ni esquerdes després de flexionar-lo.

Talles i mides

El guant, un cop confeccionat, presentarà la longitud assenyalada, per a cada una de les talles. La longitud es mesurarà pel dors, des de la punta del dit del mig fins al final del guant, d'acord amb la norma UNE-EN:420.



Disseny amb elements d'alta visibilitat i reflectància

Del total de guants d'estiu del present lot, cal diferenciar entre dos tipus de guants. Aquests guants es diferenciaran únicament en quant al disseny tal com es descriu a continuació:

- Alta visibilitat: els guants d'hivern d'alta visibilitat tindran un disseny que contingui elements d'alta visibilitat en palmell i dors. Els guants també han de contenir elements reflectants. Aquests elements amb propietats d'alta visibilitat i reflectància podran combinar-se en un únic teixit que mantingui ambdues propietats.
- Reflectors: els guants d'hivern reflectors tindran un disseny que contingui elements reflectants en palmell i dors. Els guants no han de contenir elements d'alta visibilitat.

LOT 14: Botes

400 Botes d'intervenció

Botes de mitja canya amb puntera arrodonida.

La bota estarà composta pels elements bàsics següent:.

- Tall
- Sistema de tancament
- Folre
- Plantilla interior
- Palmilla
- Sola

Les especificacions detallades, mostren els requeriments per a una bota de color negre amb cordons, amb sola mitja i externa, fabricada amb una combinació d'elements naturals (diversos tipus de pell bovina) i sintètics.

Descripció general

Botes resistents, elaborades amb materials que puguin suportar la marxa pels terrenys més exigents. Les botes han d'estar fabricades per oferir comoditat en els escenaris següents: llargues jornades d'utilització, ús durant operacions policials, ús en conducció, entrenament de camp, climes càlids i marxes llargues.

Característiques bàsiques

Les botes han de tenir els elements i característiques mínimes següents:

Han d'estar fabricades amb diversos tipus de pell per tal que el conjunt de la bota sigui una combinació de duresa i flexibilitat.

Han de disposar d'elements de confort com ara sola mitja per mitigar impactes, collaret encoixinat pel turmell i folre interior.

Han de disposar d'elements de seguretat (puntera reforçada, plantilla no metàl·lica antipunxada, taló reforçat.)



Hi ha d'haver disponibilitat en amplades: normal i ample.

L'empenya, la zona d'enclavament del sistema de subjecció, el contrafort del taló, la llengüeta de la cremallera i la part superior han d'estar fabricades amb pell genuïna, tractada especialment per resistir l'aigua i les taques.

La cara interior de la pell de l'empenya ha d'estar coberta per una capa de teixit, i la part interior de la part baixa del taló ha d'estar coberta amb una capa de tela no teixida.

L'alçada de la bota ha de tenir un mínim 20cm, mesurada des de la cota zero, amb un marge a l'alça d'un 10%

La bota ha de tenir, en la seva totalitat, propietats d'impermeabilitat, de transpirabilitat i antiestàtiques.

La composició de la bota ha de garantir la resistència als impactes, la compressió, així com la resistència a descàrregues elèctriques i a la punció.

Materials i fabricació

La bota ha de ser fabricada amb els materials següents:

Pell genuïna

La pell negra d'un gruix de 1,8-2 mm i amb un tractament impermeabilitzant. Aquest material es farà servir en la part superior de la bota, a les posicions següents: empenya, zona d'enclavament del sistema de subjecció, contrafort del taló, llengüeta de la cremallera i coberta superior.

Folre

La part superior de la part interior del collaret del turmell ha d'estar coberta per una malla tipus Merry o similar que permeti l'evaporació de la suor.

Aquesta malla incorporarà una capa de 4mm d'escuma de poliuretà.

Encoixinat d'escuma de poliuretà

La bota ha de tenir els gruixos següents, d'escuma de poliuretà, a les posicions següents: Llengüeta, 10mm; part frontal de la canya, 10 mm; collaret, 20mm aproximadament.

Cordills

La bota ha de tenir cordills rodons de polièster d'alta resistència.

Ferreteria pel sistema de subjecció

Cada parell de botes ha de ser equipat amb ullers no metàl·lics per reforçar els forats de pas dels cordills. Al centre de la zona d'enclavament del sistema de subjecció hi haurà un parell de bucles de cordat ràpid per permetre cordar i descordar la bota ràpidament.

Costures

En funció de la construcció de la bota caldrà que es combinin costures dobles i triples per tal d'incrementar la seva durabilitat. El color del fil ha de ser negre.



Plantilla interior

La plantilla ha d'estar fabricada amb materials que incorporin característiques antimicrobianes que promoguin l'evaporació de la suor.

El seu disseny ha d'aportar un clar increment de la comoditat a l'usuari.

Sola mitjana

La sola mitjana ha de ser de phylon injectat o equivalent. La sola mitjana ha de ser de llargada completa i s'ha estendre des del taló a la punta, proporcionant cobertura i recolzament al llarg de tota la bota.

Sola externa

La sola externa de la bota ha de ser de cautxú. El segment frontal de la sola externa ha de ser elevada per formar una protecció per la punta del peu i donar-li més durabilitat. La forma de la sola externa ha de incloure-hi ranures per grimpar tanques, ranures de tracció, ranures d'estabilitat i incorporar-hi una petja reconeixible.

La sola externa ha de ser resistent a l'oli i no relliscar, ha de tenir costures reforçades i fils de control per fer ràpel. Les parets verticals i exteriors de la forma de la sola han de tenir una angulació que faciliti la seva auto neteja.

Composició de la puntera

La punta de la bota ha d'estar internament reforçada per una puntera de protecció no metàl·lica.

Etiquetatge

La bota ha de tenir una etiqueta de nylon cosida al folre, a la banda interna de cada llengüeta. Aquesta etiqueta interna de nylon ha de mostrar el nº de model, la descripció del model, color, contingut, país d'origen, conversió de talles (US/UK/EU) i conformitat CE.

Color

El color de tota la pell, sola mitja, sola externa, ullers, cordills, cremallera, fil, folre i teles teixides utilitzades en la coberta superior i a l'interior ha de ser negre, sense desviació de colors.

Folre

El folre interior de la part superior ha de ser malla tipus Merry o equivalent cobrint una capa d'escuma de poliuretà de 4mm. El folre interior de la base ha de ser malla d'alta capacitat de transpiració i també amb tractament antimicrobià.

Patró de disseny de la pell

Els panells de pell utilitzats per la part superior de la bota han de tenir disseny ergonòmic per proporcionar gran flexibilitat de moviment i comoditat. En el rebord interior del panell de subjecció, hi haurà d'haver osques al centre. El patró del collaret ha de tenir forma de "V" i la pell del panell posterior ha de tenir una obertura encunyada amb insert de poli pell articulada amb doble costura horitzontal.

ELEMENTS DE SEURETAT

Ajustament de la canya. Un cop lligada la bota, la seva part superior ha de quedar perfectament ajustada a la cama de l'usuari, de manera que ha d'impossibilitar l'entrada d'elements que puguin molestar o ferir a l'usuari. L'ajustament ha de dificultar també l'entrada de líquids a l'interior de la bota.

La zona posterior. La bota ha de permetre un bon ajustament alhora que flexibilitat en tota la zona posterior; protegint-la i a la vegada donant-li mobilitat. La bota també ha de portar protecció per a impactes en el mal·lèol.

COMODITAT

- La bota ha de garantir que el turmell quedi perfectament subjectat, de manera que no es detectin cap tipus d'olgueres que puguin provocar fregaments o ferides al peu de l'usuari.
- La bota, en el moment de realitzar la trepitjada no ha de produir cap tipus de fricció amb la puntera de protecció.
- La bota ha de garantir sensació de confortabilitat durant el seu ús durant un temps mínim de 10 hores.
- La bota ha de garantir seguretat i confortabilitat en realitzar accions d'ascens i de descens. No ha de produir cap tipus de molèstia ni de ferida.

SUDORACIÓ I TRANSPIRACIÓ

La bota ha de garantir una molt bona transpiració del peu, de manera que no ha de fer cap olor a pesar d'usos de llarga durada.

REQUERIMENTS GENERALS

El calçat de seguretat ha de ser examinat d'acord els criteris d'examinació de la CE, segons l'article 10 de la directiva PPE (89/686/EEC) per a productes de categoria de disseny mitjà, i ha d'acomplir els requeriments de prova assenyalats a la normativa EN ISO 20345:2004: A1: 2007 i examinació de l'arxiu de documentació tècnica. L'article ha de tenir les marques requerides per l'article 13 de la directiva PPE (89/686/EEC).

Els productes han de ser de nova fabricació, per tant la data de fabricació ha de ser com a molt de sis mesos abans de la data d'entrega.

COMPORTAMENT DE LES CARACTERÍSTIQUES DE SEURETAT

Les botes han de complir els requeriments de seguretat de les normatives següents:

DESCRIPCIÓ	MÈTODE
Test de resistència a la penetració de l'ungla	UNE-EN 12568:2010, 6.2.1, 10mm/min
de resistència a la penetració d'inserts	



Test de resistència a la penetració de l'ungla després d'envelliment tèrmic- Test de resistència a la penetració d'inserts no metàl·lics Efecte d'alta temperatura Temp. (60° x 4 hores, després 45°c x 18 hores)	UNE-EN 12568:2010, 6.2.1 & 6.4
Test de resistència a la penetració de l'ungla després d'envelliment tèrmic- Efecte de baixa temperatura Temp. (-20° x 4 hores, després -6°c x 18 hores)	UNE-EN 12568:2010, 6.2.1 & 6.4
Test de resistència a la penetració de l'ungla després d'envelliment químic- Test de penetració d'inserts no metàl·lics Efecte de l'àcid (1 mol/lh2SO4 x 23°C x 24 hr)	UNE-EN 12568:2010, 6.2.1 & 6.4
Test de resistència a la penetració de l'ungla després d'envelliment químic- Test de penetració d'inserts no metàl·lics Efecte de l'àlcali (1 mol/NaOH x 23°C x 24 hr)	EN 12568:2010, 6.2.1 & 6.4
Test de resistència a la penetració de l'ungla després d'envelliment químic- Test de penetració d'inserts no metàl·lics Efecte del gasoil (2, 2,4-Trimetilpentà x 23° x 24 hr)	UNE-EN 12568:2010, 6.2.1 & 6.4
Gruix de la plantilla	EN ISO 20344: 2011 (7.1)
Absorció i desorció de l'aigua (plantilla)	EN ISO 20344: 2011 (7.2)



Resistència a l'abració (plantilla)	EN ISO 20344: 2011 (7.3)
-------------------------------------	--------------------------

CARACTERÍSTIQUES DE LA PELL

CARACTERÍSTIQUES PELL		
DESCRIPCIÓ	NORMATIVA AMERICANA/EUROPEA	REQUISIT
Resistència a la tracció i allargament	ASTM D-2209 (Kg/cm)	Llargada > 35Kg/1,27 cm Amplada>26Kg/1,27 cm
	UNE EN ISO 20344	tracció > 20 N/mm2, allargament > 50%
Resistència a l'esquinç	SATRA TM-162	llargada >11, amplada >9
	UNE EN ISO 20344	≥ 200 N
Resistència a la flexió continuada	SATRA TM-55	No trencament a 80,000 cicles, sec i humit
	UNE-EN ISO 5402	Sec: > 50,000 cicles, Humit >10,000 cicles SENSE DANYS

CARACTERÍSTIQUES DE LA SOLA

CARACTERÍSTIQUES SOLA		
DESCRIPCIÓ	NORMATIVA AMERICANA/EUROPEA	REQUISIT
Duresa	ASTM D-2240 (ASKER C)	62-65
	UNE EN ISO 868:2003 (°Shore A)	55-65
Allargament(%)	ASTM D-412	≥ 400
	UNE-EN 12803:2001	≥ 400
Resistència a l'esquinç	ASTM D-624	≥ 35
	UNE-EN ISO 20344:2012	≥ 11
Resistència a l'abració (mm3)	SATRA TM-174	≥ 200
	UNE-EN ISO 20344:2012	≤ 80



Densitat	ASTM D-297	1,14-1,12
	UNE-EN ISO 20344:2012	1,10-1,30
Resistència al lliscament	ASTM D-1677	Sec $\geq 0,7$; Humit $\geq 0,5$
	UNE-EN ISO 20344:2012	SRC= SRA + SRB SRA (Rajola i Detergent): Pla: ≥ 32 Taló: ≥ 28 SRB (Acer i Glicerina): Pla: ≥ 18 Taló: ≥ 13
Resistència a hidrocarburs (%)	ASTM D-471	≤ 30
	UNE-EN ISO 20344:2012	< 4

Talles

Cal garantir una disponibilitat de talles amb un ventall des de la 35 fins la 49. S'aplicarà el sistema continental de designació de talles especial per la normativa UNE 59850.

LOT 15: Mitjons

3.500 Parell de mitjons tècnics d'estiu

Descripció

Mitjó de canya mitja, de color negre. Ha de cobrir fins a sota del múscul bessó. Especialment dissenyat per utilitzar-lo durant els mesos més calorosos. Lleuger, transpirable i ajustable. De tall ergonòmic i amb puny anti-pressió.

Mitjó fabricat amb fibra amb alta absorció i gran capacitat d'evaporació per mantenir el peu de l'usuari fresc i sec.

Haurà d'estar teixit de tal manera que hi hagi diferents densitats i estructures que facin que el mitjó s'adapti perfectament a la forma del peu, mitjançant entramats amb major o menor elasticitat perquè sempre quedi ajustat i no generi bosses ni plecs que puguin produir ampolles en el peu de l'usuari.

El mitjó no haurà de presentar costures ni irregularitats en canya, planta, taló o puntera. Haurà de constar només d'una costura en la part superior de la puntera, a 3,5 cm d'ella. Aquesta costura haurà de ser de tipus invisible i no haurà de mostrar plecs ni doblecs en el teixit ni haurà de limitar l'elasticitat del mitjó.

La canya serà elàstica i ondulada des de damunt del turmell fins al puny.

A la part central del peu simularà una banda elàstica que ajusta el mitjó a la forma del pont. La part inferior serà ondulada mitjançant un entramat de fils elàstics. La part superior simularà una reixeta, les cel·les de la qual s'amplien a mesura que l'elàstic estirà per ajustar el peu, generant una zona de major ventilació en el mitjó.



Marcat i talles del mitjó

El mitjó haurà d'anar marcat, teixit en l'entramat de la planta, amb el nom del fabricant i la paraula ESTIU, i les talles corresponents seran les següents:

M (36-39)

L (40-43)

XL (44-49)

Les lletres seran en color blanc o gris.

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge Reposició estimada	Percentatge Promoció/Aspirants
Mitjons tècnics d'estiu	L (40-43)	67,07%	53,45%
Mitjons tècnics d'estiu	M (36-39)	6,10%	12,97%
Mitjons tècnics d'estiu	XL (44-49)	26,83%	33,58%
		100,00%	100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar

Característiques

Característica	Especificacions / Normes		
Pes (parell de mitjons)	45 grams (±5%)		
Composició (Puny)	15% Poliamida 51% Polièster Mínim 2% Elastà 32% Fil elàstic (format per una ànima d'elastà recoberta de poliamida)		± 3%
Composició (Elàstic zona peu)	17% Poliamida (±3%) 46% Polièster (±3%) Mínim 2% Elastà 35% Fil elàstic (format per una ànima d'elastà recoberta de poliamida) (±3%)		
Lligament	<u>Zona d'empenya</u> : Tècnica de fals calat		UNE-EN ISO 23606:2009
	<u>Zona planta</u> : El fil de la primera passada és goma recoberta, d'evolució 3x1. La segona passada correspon a punt llis		
	<u>Talonera i puntera</u> : Punt llis		
	<u>Resta de zones</u> : Punt llis		
Resistència a l'abració	Planta	>20.000	EN ISO 12947-2:2016 (fi de l'assaig 1 fil trencat)
	Taló i puntera	>20.000	
	Pilling a la fi de l'assaig	≥3-4	



Solidesa de les tintures al rentat (30°C)	Degradació ≥ 5		EN ISO 105-C06:2010
	Descàrrega Poliamida	Descàrrega Polièster	
	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$	
Solidesa de les tintures al fregament	Descàrrega sec long.	Descàrrega sec transv.	ISO 105-X12:2016
	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$	
	Descàrrega moll long.	Descàrrega moll transv.	
	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$	
Solidesa de les tintures a la transpiració	Degradació ≥ 5		EN ISO 105-E04:2013 (Dissolució alcalina)
	Descàrrega Poliamida	Descàrrega Llana	
	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$	
	Degradació ≥ 5		EN ISO 105-E04:2013 (Dissolució àcida)
	Descàrrega Poliamida	Descàrrega llana	
	$\geq 4-5$	$\geq 4-5$	

3.500 Parells de mitjons d'hivern tècnics

Descripció

Mitjó de canya mitja, de color negre. Ha de cobrir fins a sota del múscul bessó. Especialment dissenyat per utilitzar-lo durant els mesos més freds. Lleuger, transpirable i ajustable. De tall ergonòmic i amb puny anti-pressió.

Mitjó fabricat amb fibra tèrmica i gran capacitat d'evaporació per mantenir el peu de l'usuari a una temperatura de confort i sec.

Haurà d'estar teixit de tal manera que hi hagi diferents densitats i estructures que facin que el mitjó s'adapti perfectament a la forma del peu, mitjançant entramats amb major o menor elasticitat perquè sempre quedi ajustat i no generi bosses ni plecs que puguin produir ampolles en el peu de l'usuari.

El mitjó no haurà de presentar costures ni irregularitats en canya, planta, taló o puntera. Haurà de constar només d'una costura en la part superior de la puntera, a 3,5 cm d'ella. Aquesta costura haurà de ser de tipus invisible i no haurà de mostrar plecs ni doblecs en el teixit, ni haurà de limitar l'elasticitat del mitjó.

La canya serà elàstica i ondulada des de damunt del turmell fins al puny.

La planta, puntera (inferior i superior) i taló hauran d'anar reforçats amb ris interior que proporcioni major aïllament tèrmic i major confort.

A la part central del peu simularà una banda elàstica que ajusta el mitjó a la forma del pont. La part inferior serà ondulada mitjançant un entramat de fils elàstics. La part



superior simularà una reixeta, les cel·les de la qual s'amplien a mesura que l'elàstic estirà per ajustar el peu, generant una zona de major ventilació en el mitjó

Marcat i talles del mitjó

El mitjó haurà d'anar marcat, teixit en l'entramat de la planta, amb el nom del fabricant i la paraula HIVERN i les talles corresponents seran les següents:

M (36-39)

L (40-43)

XL (44-49)

El percentatge de talles orientatiu és:

Material	Talla	Percentatge Reposició estimada
Mitjons tècnics d'hivern	L (40-43)	45,00%
Mitjons tècnics d'hivern	M (36-39)	15,00%
Mitjons tècnics d'hivern	XL (44-49)	40,00%
		100,00%

La Direcció General de la Policia comunicarà a l'empresa adjudicatària, dins dels 5 dies naturals següents a la formalització del contracte les talles que s'hauran de subministrar.

Característiques

Característica	Especificacions / Normes	
Pes (parell de mitjons)	67 grams (±5%)	
Composició (Puny)	65% Poliamida 14% Polièster Mínim 1% Elastà 20% Fil elàstic (format per una ànima d'elastà recoberta de poliamida)	± 3%
Composició (Elàstic zona llisa)	53% Poliamida 17% Polièster Mínim 1% Elastà 29% Fil elàstic (format per una ànima d'elastà recoberta de poliamida)	±3%
Composició (Elàstic zona peu)	76% Poliamida 9% Polièster Mínim 1% Elastà 14% Fil elàstic (format per una ànima d'elastà recoberta de poliamida)	±3%
Composició (Ris + taló puntera)	89% Poliamida 10% Polièster Mínim 1% Elastà	±3%
Composició (Punt llis)	81% Poliamida 18% Polièster Mínim 1% Elastà	±3%
Lligament	<u>Peu-zona empenya:</u> Punt llis	
	<u>Zona planta:</u> Teixit de ris interior	UNE-EN ISO 23606:2009



	<u>Zona empenya:</u> Elastà tramat per Jacquard amb base de punt llis		
	<u>Zona planta:</u> Teixit de ris interior amb base de punt llis		
	<u>Talonera i puntera:</u> Teixit de ris interior		
Resistència a l'abració	Planta	>20.000	EN ISO 12947-2:2016 (fi de l'assaig 1 fil trencat)
	Taló i puntera	>20.000	
	Pilling a la fi de l'assaig	≥3-4	
Solidesa de les tintures al rentat (30°C)	Degradació ≥ 5		EN ISO 105-C06:2010
	Descàrrega Poliamida	Descàrrega Polièster	
	≥4-5	≥4-5	
Solidesa de les tintures al fregament	Descàrrega sec long.	Descàrrega sec transv.	ISO 105-X12:2016
	≥4-5	≥4-5	
	Descàrrega moll long.	Descàrrega moll transv.	
	≥4-5	≥4-5	
Solidesa de les tintures a la transpiració	Degradació ≥ 5		EN ISO 105-E04:2013 (Dissolució alcalina)
	Descàrrega Poliamida	Descàrrega Llana	
	≥4-5	≥4-5	
	Degradació ≥5		EN ISO 105-E04:2013 (Dissolució àcida)
	Descàrrega Poliamida	Descàrrega llana	
	≥4-5	≥4-5	

Eusebi del Olmo Ferrús
Subdirector general d'Administració i Serveis