

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE PEES D'UNIFORMITAT I COMPLEMENTES PELS AGENTS DE PLANTILLA DE LA POLICIA MUNICIPAL DE TERRASSA

Aquest plec té per objecte la descripció de les característiques tècniques bàsiques de part de les peces de vestuari i dels complementes d'uniformitat reglamentaris per a l'equipament dels agents de plantilla de la Policia Municipal de Terrassa.

Descripcions i característiques generals

1.- El contracte que es formalitzi, mitjançant el procediment obert simplificat, s'executarà d'acord amb els models, patrons, dissenys i característiques tècniques descrites en la resolució del departament d'interior INT/1431/2017, de 15 de juny, per la qual es dona publicitat a les característiques de la uniformitat de les polícies locals de Catalunya. Les prescripcions establertes en aquest plec són de caràcter mínim i, per tant, poden ser millorades pels licitadors si consideren més adequades i convenients altres solucions per millorar i perfeccionar la qualitat tècnica o característiques dels subministraments, en concret, es podran admetre equipaments, vestuari i complementes que, mantenint el disseny i l'estètica reglamentària, augmentin els nivells de protecció, seguretat i confort dels agents.

2.- Els articles objecte del subministrament s'han dividit en 6 lots. Aquesta divisió respecta les normatives de seguretat, ergonomia i protecció laboral, garantint que cada lot compleixi amb els requisits legals i tècnics específics per a uniformes policials. Al mateix temps aquesta divisió facilita la gestió, el control de qualitat i la distribució, permetent una millor planificació i compliment dels terminis. També facilita la participació de diferents proveïdors, promovent la competència i assegurant condicions justes per a tots els licitadors i assegura que, encara que estiguin dividits en lots, els uniformes mantinguin una coherència en el disseny, colors i símbols institucionals, reforçant la identitat policial.

3.- Els licitadors hauran de presentar la seva millor oferta per a la totalitat de les peces i elements inclosos en els plecs.

4.- Tota la roba i utilatge serà nova, de recent fabricació i comercialització. Les talles de les peces són les pròpies de la normativa comunitària, diferenciant el patronatge de dones i homes en base a la seva morfologia. Les peces que tinguin bandes reflectants hauran de complir la norma EN-471 de classe 2 (UNE-EN 471:2004) sobre roba d'alta visibilitat, així mateix, el vestuari tindrà resistència a l'abrasió, al rentat, a la llum i a la humitat, així com l'adaptació en consonància per a ser utilitzat en les tasques pròpies de cada activitat que desenvolupin les diferents divisions policials a les quals va adreçat aquest vestuari.

5.- Els licitadors presentaran memòria descriptiva de les peces que ofereixin, així com també la fitxa tècnica del fabricant, on s'especificarà les característiques de les peces de roba o utilatge, la seva composició, i podran ser acompanyades de catàlegs, opuscles, fotografies, dissenys o qualsevol documentació que completi gràficament la descripció dels articles que s'ofereixen, acompanyada amb una mostra confeccionada i acabada de cadascuna de les peces de vestuari i dels complementes d'uniformitat ofertats, degudament numerades i referenciades.

Les mostres hauran de ser lliurades a les dependències de la Policia Municipal de Terrassa a l'Avinguda Glòries Catalanes, 3 08223 Terrassa en horari de matí (8 a 15 hores).

Una vegada resolt l'expedient, el material presentat es retornarà als industrials, exceptuant aquell que hagi estat objecte de l'adjudicació, amb el compromís de poder garantir el subministrament de tot el ventall de mides i talles necessàries per equipar amb el mateix tipus de peces i

complements, o models amb característiques similars, a tot el personal policial, tant masculí com a femení.

6.- El vestuari i els equips han de complir la normativa regulada en el Real decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual, la Llei 31/95, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual, així com les pautes europees d'aplicació al marc espanyol UNE-EN.

7.- En el cas que s'acrediti per part d'algun treballador algun tipus de reacció al·lèrgica o intolerància a algun dels teixits o components emprats en la confecció de la peça d'uniformitat, l'adjudicatari haurà de subministrar altres models semblants, confeccionades amb teixits que no produeixin aquests inconvenients o reaccions al·lèrgiques. L'empresa adjudicatària col·laborarà en buscar la solució més adequada per aquells agents concrets que per raons mèdiques necessitin peces o complements d'uniformitat amb característiques diferents als models generals.

8.- Per evitar situacions de confusió i desorientació en el manteniment i conservació dels articles i productes tèxtils de confecció, l'industrial o l'empresa adjudicatària informará mitjançant l'etiquetatge de les peces d'uniformitat de les dades i nom del proveïdor, any de la confecció, identificació del teixit, talla, composició i conservació del material. Totes les etiquetes de les peces superiors es cosiran interiorment en la part baixa de la peça i entre costures, on s'hi cosirà un botó de recanvi, les de les peces inferiors es cosiran interiorment en la cintura, i les de les gorres es cosiran per la part oculta a un lateral de l'interior. En tot cas, l'etiquetatge ha d'adequar-se a la normativa comunitària, així com també al que es va establir en el Reial Decret 928/1987, de 5 de juny, relatiu a l'etiquetatge de composició dels productes tèxtils i legislació aplicable.

9.- L'Ajuntament facilitarà a l'empresa adjudicatària una relació nominal del personal i del conjunt de peces de vestuari i complements d'uniformitat que s'ha de lliurar individualment, per tal que se li prengui les mides i talles necessàries per a la confecció de l'equipament. D'acord amb l'adjudicatari es fixaran dos dies, en tres torns per dia, per efectuar la presa de mides i les proves de vestuari particulars a cadascun dels agents, a la Prefectura de la Policia Municipal de Terrassa. Les empreses adjudicatàries hauran de garantir un sistema de presa de mides àgil i eficient, desplaçant com a mínim a un responsable per a la seva correcta implementació al lloc que indiqui l'òrgan de contractació. La presa de mides no es podrà allargar més de 10 dies hàbils a partir de l'adjudicació del contracte.

10.- El termini de lliurament de les peces de vestuari i dels complements d'uniformitat serà d'un màxim de trenta dies des de la signatura del contracte. Quan es faci l'entrega dels diferents elements o peces s'haurà d'aportar un albarà, a fi i efecte que es pugui inspeccionar i comprovar l'entrega de forma immediata. Els lliuraments dels elements o peces serà personalitzat i perfectament identificats, tant pel que fa al receptor, quan aquest es conegui, com pel que fa a la relació dels elements i/o peces i talles que conté. La distribució de les peces de vestuari es realitzarà pel personal de l'empresa adjudicatària en dos dies a determinar, en tres torns per dia de forma personalitzada a cada agent, a les dependències de la Policia Municipal de Terrassa.

11.- Pel que fa a aquells elements dels subministrament que disposin de mides diferents segons la morfologia dels usuaris finals i no s'hagi encertat en la mida definitiva en la comanda inicial, les empreses adjudicatàries hauran de garantir un sistema de reposició i canvi àgil i eficient, que en cap cas superarà el termini de 10 dies hàbils a comptar des del lliurament de la comanda inicial.

12- L'adjudicatari haurà de respondre de la qualitat, característiques del gènere i confecció del material subministrat, garantint com a mínim durant un any els retocs o substitució, sense càrrec, de les peces i complements d'ús continu i per dos anys les peces i complements de temporada.

PECES DE VESTUARI I COMPLEMENTS COMUNS DE LA UNIFORMITAT

- LOT 1 : CALÇAT -

1 – SABATILLA TÀCTICA

Desenvolupat per a activitats de policia urbana, on es requereix la màxima agilitat i rapidesa de moviment. La forma asimètrica permet un embolcall del peu precís i anatòmic.



Característiques tècniques:

- Canya de 3 cm d'alçada amb collar de teixit transpirable i suau.
- Tirador a la part del darrere per ajudar a calçar-se la sabata, fabricat en teixit tipus niló d'1,5 cm d'amplada.
- Pell hidropel·lent amb bobina de primera qualitat de 1,4/1,6 mm flexible, transpirable i hidròfuga, sense cap tractament extern que tanqui el porus natural de la pell ni plastificats donant un efecte de pell.
- Folre interior impermeable i transpirable de *Gore-Tex®*.
- Entre sola antiestàtica amb inserció estabilitzant rígida que es situarà des del terç posterior fins el terç mig. Deixant la part anterior/davantera completament flexible.
- Plantilla amb filtre de carboni actiu, que asseguri una òptima transpirabilitat i acció anti-suor/anti-olor amb alguna solució tipus 3D que protegeixi de la humitat deixant el peu sec en tot moment.
- Reforç intern de taló i puntera.
- Sola Vibram® amb entresola amortitzant de Goma EVA. Antilliscant i resistent a olis. Apta per activitats urbanes, conducció i patrulles en terrenys mixtes amb excel·lent precisió i estabilitat.
- Cordons mitjançant traus de llautó negres. Portaran camisa antilliscant per evitar que es deslliguin involuntàriament.
- Pes: 390 g.
- Certificat: EN ISO 20347:2012 02 CI WR SRC

El preu màxim de les sabatilla tàctica serà de 250,00.-€ (IVA inclòs)

2 - BOTA TÀCTICA TIPUS 4"

Botes tàctiques unisex multifuncionals no metàl·liques, de canya baixa en color negre, fabricades amb pell, proporcionant flexibilitat, transpirabilitat sense tractaments externs deixant que la pell transpiri de manera natural.



Característiques tècniques:

- Bota hidròfuga de canya baixa fabricada amb pell bobina d'alta qualitat, 1,4/1,6 mm. de gruix i teixit d'alta resistència.
 - Revestiment interior amb membrana impermeable, transpirable.
 - Disseny del folre optimitzat per expulsar la humitat i mantenint el peu sec.
 - Collar encoixinat confeccionat en teixit transpirable i suau per a maximitzar la comoditat durant el seu ús.
 - Llengüeta amb disseny especial que incorpora una butxaca per emmagatzemar l'excés de cordons.
 - Protector a la cara interna de la sabata per facilitar el descens amb corda.
 - Ha de disposar d'un patronatge que s'adapti a la zona del turmell aportant subjecció i protecció.
 - Plantilles interiors recanviables termo-conformades amb folre antihumitat que impedeixi el creixement de flora bacteriana i fongs.
 - Entre-sola, disseny antiestàtic amb insert estabilitzant rígid (des del terç posterior fins al terç mitjà del calçat).
 - Amortidora goma EVA, proporcionant absorció d'impactes i comoditat addicional. Zona anterior flexible que afavoreix la mobilitat natural del peu.
 - Sola especial de goma i cautxú, antilliscant, antiestàtica i resistent a olis.
- Sistema de fixació del cordó amb 6 forats a cada costat, fabricats amb passadors metàl·lics resistents a la corrosió, assegurant un ajust segur sense fer malbé la pell.
- El setè pas del cordó serà extern a ambdós costats per optimitzar la subjecció del turmell.
 - Cordons equipats amb un sistema de tancament ràpid i automàtic amb botó de bloqueig.

El preu màxim de la bota tàctica tipus 4" serà de 270,00.-€ (IVA inclòs)

3 - BOTA TÀCTICA TIPUS 8"

Botes tàctiques unisex multifuncionals no metàl·liques, de canya alta en color negre. Amb tirador a la part del darrere per ajudar a calçar-se la bota, fabricat amb la mateixa pell bobina.



Característiques tècniques:

- Incorpora estabilitzador de la petjada, que estarà situat a la zona del pont del peu i rodejarà el taló.
- 4 bandes laterals per assegurar una perfecta subjecció de l'empenya amb filtre a l'interior per assegurar una perfecta transpirabilitat.
- Triple cosit al taló, puntera i zones de màxima tracció amb fil resistent a la fricció i tracció.
- Pell hidropel·lent amb bobina de primera qualitat de 1,4/1,6 mm flexible, transpirable i hidròfuga, sense cap tractament extern que tanqui el porus natural de la pell ni plastificats donant un efecte de pell.
- Folre interior impermeable i transpirable de *Gore-Tex®*.
- Entre sola antiestàtica amb inserció estabilitzant rígida que es situarà des del terç posterior fins el terç mig, deixant la part anterior/davantera completament flexible.
- Plantilla extraïble, antiestàtica, antibacteriana i amb carboni actiu.
- Inclourà un protector al taló tan en la zona externa com interna, de forma circular de 6 cm de diàmetre sense causar dolor ni molèsties. Reforç intern al taló i puntera.
- Sola Vibram® amb entresola amortitzant de Goma EVA. Antilliscant, antiestàtica i resistent a olis. Apta per activitats urbanes, conducció i patrulles en terrenys mixtes amb excel·lent precisió i estabilitat.
- Cordons mitjançant traus de llautó negres. Portaran camisa antilliscant per evitar que es deslliguin involuntàriament. El pas del cordó serà metàl·lic per no fer malbé la pell en passar els cordons excepte el central que serà un pas de cordó de teixit tipus niló.
- Pes: 620 g.
- Certificat: EN ISO 20347:2012 02 CI WR SRC HRO AN CE



El preu màxim de la bota tàctica tipus 8" serà de **330,00.-€** (IVA inclòs)

- LOT 2 : PECES D'INTERIOR -

1- SAMARRETA MÀNIGA LLARGA UNISEX

Samarreta interior tèrmica de màniga llarga en color negra, amb teixit tipus thermocool. Aquesta fibra porta ions de plata antibacteriana permanent que evita el mal olor de la suor. Proporciona un aïllament tèrmic contra el fred i que ve donada per la barreja de fibra buida amb les fibres multicanal. Aquesta fibra és termoreguladora de la calor al permetre l'evaporació ràpida de la suor cap a l'exterior del teixit. Per altra banda, crea una càmera d'aire que proporciona a la vegada un aïllament tèrmic contra el fred. Tindrà el logo de Policia Municipal al darrera en blanc.



Característiques tècniques:

- Aïllament tèrmic, transpirable, lleugeresa, adaptabilitat i confortabilitat.
- El teixit d'aquest producte compta amb un tractament que evita la propagació de bacteris i males olors.
- Coll rodó.

El preu màxim de la samarreta tèrmica de màniga llarga serà de 29,29.-€ (IVA exclòs)

2- SAMARRETA MÀNIGA CURTA UNISEX

Samarreta interior de màniga curta de color negra confeccionada amb teixit similar al tipus Coolmax. Aquest teixit especial està fet de polièster tubular multifuncional amb quatre o sis canals que faciliten l'evaporació de la suor o de la humitat cap a l'exterior, on s'asseca. Té una funció termoreguladora. El coll de la samarreta és de tipus rodó. Tindrà el logo de Policia Municipal, en blanc, al darrera.



Característiques tècniques:

- Aïllament tèrmic, transpirable, lleuger, adaptable i confortable.
- El teixit d'aquest producte porta un tractament que evita la propagació de bacteris i males olors.

El preu màxim de la samarreta tèrmica de màniga curta serà de 25,24.-€ (IVA exclòs)

3- PANTALÓ TÈRMIC UNISEX

Pantaló interior tèrmic de color negre d'alta comoditat i de gran aïllament tèrmic contra el fred, ajustat al cos amb gomes, amb zones de torsió i de ventilació amb subjecció per gomes. La fibra del teixit és termoreguladora de la calor en permetre l'evaporació ràpida de la suor cap a l'exterior.



Característiques tècniques:

- Aïllament tèrmic, transpirable, lleuger, adaptable i confortable.
- El teixit d'aquest producte compta amb un tractament que evita la propagació de bacteris i males olors.
- Zona de torsió i de ventilació

El preu màxim del pantaló tèrmic serà de 25,00.-€ (IVA exclòs)

4- MITJONS ESTIU UNISEX

Mitjons tècnics prims de mitja canya alta en color negre d'alta transpiració, amb un disseny que permeti obtenir la màxima comoditat i durabilitat.



Característiques tècniques:

- La seva estructura amb arc plantar i empenya elàstic permeten un ajustament perfecte.
- Amb reforços exteriors al taló i puntera per protegir de fregaments i evitar el desgast.
- Ajust gradual des del turmell, puny tornat antipressió, per evitar els efectes “tall” i puntera sense costura per evitar qualsevol fregament.
- Control antibacterià, mitjançant ions de plata que eviten la formació de colònies bacterianes, reduint l'olor corporal, que li confereixen un comportament antiestàtic que afavoreixi la circulació sanguínia.
- El seu aspecte lleuger i fresc, unit a l'aplicació de fibres d'última tecnologia que expulsin i assequin ràpidament la suor, evitant l'escalfament del peu i que el mantingui fresc, sec i confortable.

El preu màxim dels mitjons d'estiu serà de 8.00.-€ (IVA exclòs)

5- MITJONS HIVERN UNISEX

Mitjons tècnics gruixuts de mitja canya en color negre d'altra transpiració i comoditat, que mantingui el peu fresc, sec i confortable dins de les botes o sabates.



Característiques tècniques:

- La seva estructura, amb arc plantar i empenya elàstic, permeten un ajustament perfecte.
- Amb reforços exteriors al taló i puntera, per protegir de fregaments i evitar el desgast.
- Ajust gradual des del turmell, puny tornat antipressió, per evitar els efectes “tall” i puntera sense costura per evitar qualsevol fregament.
- Control antibacterià, mitjançant ions de plata que eviten la formació de colònies bacterianes, reduint l'olor corporal, amb comportament antiestàtic que afavoreix la circulació sanguínia.

El preu màxim dels mitjons d'hivern serà de 10,00.-€ (IVA exclòs)



- LOT 3: PECES BÀSIQUES -

1 - PANTALONS D'ESTIU HOME/DONA

Pantaló de línia recta en color blau marí fosc, confeccionat en teixit elàstic, hidròfug i antibacterià, dissenyat per mantenir-se sec i confortable en ambients calorosos o durant l'activitat física.



Característiques tècniques generals:

- Teixit elàstic, hidròfug i antibacterià, dissenyat per mantenir-se sec i confortable en ambients calorosos o durant l'activitat física.
- El gramatge del teixit del pantaló d'estiu serà més fi i lleuger que el d'hivern.
- Els camals estaran formats per dues peces davanteres i dues posteriors unides per una costura lateral, l'entrecreix i el tir amb l'obertura per a la bragueta.
- En el davanters frontals, els pantalons disposen de dues butxaques internes amb obertura inclinada acabades amb doble repunt i anetes de reforç. Als laterals, al costat exterior de cada cama, tindran una butxaca oculta amb tirador antilliscant que permeti el tancament de la cremallera amagada. A la part posterior del darrera inclouran les butxaques tancades per cremallera amb tirador.
- L'interior de la cintura porta un reforç lumbar, amb cobertura de silicona antilliscant per evitar el desplaçament de la peça superior. Inclou cinc travetes per sostenir el cinturó, que es fixen mitjançant un fermall o botó, dues frontals i tres posteriors d'uns 30 x 60 mm. La traveta davantera esquerra inclou un rivet extern amb la bandera de Catalunya.
- Els pantalons porten un tancament, mitjançant dos gafets metàl·lics, i a la part interna una traveta amb trauc i botó. Inclouen una cremallera interior, per poder instal·lar el folre.
- El baix del pantaló té una cinta cenyidora.

Característiques específiques pantaló de dona:

- El patronatge és diferent, la cintura és més baixa i el tiro és més curt.
- El pantaló de dona corda a l'esquerre.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Massa laminar	UNE EN 12127	231 ± 5 g/m2
Resistència a l'abradió	UNE EN ISO 12947-2	≥ 90.000 cicles
Resistència a la formació de pilling després de 5.000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4
Variació dimensional al rentat i assecat domèstic	UNE EN ISO 5077 ISO 6330, 4N	Longitudinal i Transversal: ± 3 %
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 4 Descàrregues ≥ 4
Resistència al vapor d'aigua	ISO 11092	≤ 3 m2•Pa/W
Índex de permeabilitat al vapor d'aigua	ISO 11092	Índex ≥ 0,2
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster, cotó orgànic i elastà

El preu màxim del pantaló d'estiu serà de 96,80.-€ (IVA exclòs)

2 - PANTALONS D'HIVERN HOME/DONA

Pantaló de línia recta en color blau marí fosc, confeccionat en teixit elàstic, hidròrepel•lent i amb hidròfiles amb cintura alta antilliscant.



Característiques tècniques generals:



- Teixit elàstic, hidròfug i antibacterià, dissenyat per mantenir-se sec i confortable en ambients calorosos o durant l'activitat física.
- El gramatge del teixit del pantaló d'hivern serà més gruixut aportant més calidesa que el d'estiu.
- Els camals estaran formats per dues peces davanteres i dues posteriors unides per una costura lateral, l'entrecreixa i el tir amb l'obertura per a la bragueta.
- En el davanters frontals, els pantalons disposen de dues butxaques internes amb obertura inclinada acabades amb un doble repunt i ansetes de reforç. Als laterals, al costat exterior de cada cama, tindran una butxaca oculta amb tirador antilliscant que permeti el tancament de la cremallera amagada. A la part posterior s'inclouen les butxaques tancades per una cremallera amb tirador.
- L'interior de la cintura porta un reforç lumbar, amb cobertura de silicona antilliscant per evitar el desplaçament de la peça superior, inclou cinc travetes per sostenir el cinturó, que es fixen mitjançant un fermall o botó, dues frontals i tres posteriors d'uns 30 x 60 mm. La traveta davantera esquerra inclou un rivet extern amb la bandera de Catalunya.
- Els pantalons porten un tancament, mitjançant dos gafets metàl·lics, i a la part interna una traveta amb trauc i botó. Inclouen una cremallera interior, per poder instal·lar el folre.
- El baix del pantaló té una cinta cenyidora.

Característiques específiques pantaló de dona:

- El patronatge és diferent, la cintura és més baixa i el tiro és més curt.
- El pantaló de dona corda a l'esquerra.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Massa laminar	UNE EN 12127	320 ± 5 g/m ²
Resistència a l'abradió	UNE EN ISO 12947-2	≥ 90.000 cicles
Resistència a la formació de piling després de 5.000 cicles	UNE EN ISO 12945-2	Grau ≥ 4
Variació dimensional al rentat i assecat domèstic	UNE EN ISO 5077 ISO 6330, 4N	Longitudinal i Transversal: ± 3 %
Solidesa de les tintures a l'aigua	UNE EN ISO 105-E01	Degradació ≥ 4 Descàrregues ≥ 4
Resistència al vapor d'aigua	ISO 11092	≤ 3 m ² ·Pa/W
Índex de permeabilitat al vapor d'aigua	ISO 11092	Índex ≥ 0,2
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster, cotó orgànic i elastà

El preu màxim del pantaló d'hivern serà de 100,00.-€ (IVA exclòs)

3 - POLO MÀNIGA CURTA D'ESTIU HOME/DONA

Polo camiser bicolor de màniga curta en blau fosc, amb espatlles en groc d'alta visibilitat i termografia platejada reflectant "POLICIA", compost pel davanter, esquena, coll, mànigues, espatlles i coll, amb dues butxaques en el pit tancades amb tapeta i botó.



Característiques tècniques:

- Composició: 100% Polièster Multilobular, 160 gr/m2.
- Teixit amb molt bona absorció de la humitat i de ràpid assecat.
- Bona resistència a la formació de pilling.
- Material amb ions de plata a la fibra que eviten la formació de colònies bacterianes, reduint l'olor corporal. La resistència a la abrasió haurà de ser bona, amb assajos a laboratoris.
- També ha de tenir bona resistència a la rentada a alta temperatura.

POLICIA
polícia municipal
■ ■ ■ ■

Espatlles:

- De color groc fluor d'alta visibilitat, amb galoneres a sobre tancades amb un botó. En la part superior ambdues de les espatlles, porta dues travetes per a la subjecció del micro de l'emissora.

Coll

- El contorn interior del coll serà en color blau, en la part dreta de la solapa del coll porta els quatre quadres platejats i reflectants. La punta de cada costat del coll tindrà una peça triangular en la que es cordaran el botons col·locats en el davanters.

Davanter:

- Simularà l'obertura mitjançant botons i tapeta, tipus camisa, amb dues travetes porta-emissora.
- Els dos davanters estaran formats per dues peces, la superior que cobreix la zona de les espatlles en color groc d'alta visibilitat, i la inferior que forma la resta del davanter en blau fosc, unides per un viu reflector de color plata.
- En el pit dret porta una termografia platejada reflectant "POLICIA", i per sota, el velcro per fixar el número d'identificació. En el pit esquerre va cosit un velcro per l'escut, el qual ha de ser de feltre vulcanitzat de color negre i amb velcro termo-segellat. "Polícia Municipal Terrassa amb el logotip de l'Ajuntament."
- A la part davantera porta dues butxaques tipus pegat amb plec central i solapa al pit tancades amb botons blancs.



- El tancament davanter és mitjançant botonera simulant una camisa, dels quals els botons superiors són practicables i la resta simulats i estètics. La cara interna realitzada en teixit blau amb una entretela per donar-li major rigidesa.

Mànigues:

- Les mànigues seran curtes amb dues butxaques superiors ocultes per als bolígrafs i punys acabats amb vores i un rivet blanc. La màniga esquerra portarà una bandera de Catalunya.

Esquena:

- En color blau fosc en la seva totalitat i unida als davanters per una costura la canesú, en la part posterior mostra centrat l'indicatiu "POLICIA" "policia municipal", i per sota quatre quadres amb termografia platejada reflectant.

Butxaques:

- Les de les mànigues estaran ocultes i amb un viu d'uns 15X65 mm, i les dels davanters seran tipus pegat amb plec central i solapa al pit tancades amb botons blancs.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Massa laminar	UNE EN ISO 5077	160 gr/m2 ordit Max 2% / Trama Max, 2%
PH extractes acuosos	UNE EN ISO 3071:2006	PH 7.7
Solidesa a la suor alcalina/àcida:	UNE EN ISO 105-E04:2013	4-5
Solidesa al planxat	UNE EN ISO 105-X11:1997	4-5
Solidesa al fragment	UNE EN ISO 11092	4-5
Protecció a la radiació solar ultravioleta	AS/NZS 4399:1996	UPF 40
Solidesa al rentat	UNE ISO 105-C06:2010	4-5
Solidesa del color a la llum	UNE ISO 105-B02:2001	4-5
Resistència a la formació de pilling	UNE EN ISO 12945-1:2001	5
Resistència a l'esclat	UNE EN ISO 13938-2:2000 (50 cm ²)	>235 kPa

El preu màxim del polo de màniga curta serà de 50,00.-€ (IVA exclòs)

4 - POLO MÀNIGA LLARGA D'HIVERN HOME/DONA



Polo camiser bicolor de màniga llarga en blau fosc, amb espatlles en groc d'alta visibilitat i termografia platejada reflectant "POLICIA", compost pel davanter, esquena, coll, mànigues, espatlles i coll, amb dues butxaques en el pit tancades amb tapeta i botó.



Característiques tècniques:

- Composició: 100% Polièster Multilobular, 180 gr/m2.
- Teixit amb molt bona absorció de la humitat i de ràpid assecat.
- Bona resistència a la formació de pilling.
- Material amb ions de plata a la fibra que eviten la formació de colònies bacterianes, reduint l'olor corporal. La resistència a l'abració haurà de ser bona, amb assajos a laboratoris.
- També, ha de tenir bona resistència a la rentada a alta temperatura.

Davanter:

- Simularà l'obertura mitjançant botons i tapeta, tipus camisa, amb dues travetes porta-emissora.
- Els dos davanters estaran formats per dues peces, la superior que cobreix la zona de les espatlles en color groc d'alta visibilitat, i la inferior que forma la resta del davanter en blau fosc, unides per un viu de color blanc.
- En el pit dret porta una termografia platejada reflectant "POLICIA", i per sota, el velcro per fixar el número d'identificació. En el pit esquerre va cosit l'escut, el qual ha de ser de feltre vulcanitzat de color negre i amb velcro termo-segellat. "Policia Municipal Terrassa amb el logotip de l'Ajuntament."
- A la part davantera porta dues butxaques tipus pegat de 15 cm x 12 cm amb solapa al pit tancades amb botons blancs.
- El tancament davanter és mitjançant botonera simulant una camisa, dels quals els dos botons del coll són practicables, quatre estètics i l'últim practicable. La cara interna realitzada en teixit blau amb una entretela per donar-li major rigidesa.

Espatlles:

- De color groc fluor d'alta visibilitat, amb galoneres a sobre tancades amb un botó. En la part superior ambdues de les espatlles, porta dues travetes per a la subjecció del micro de l'emissora.

Coll:

- El contorn interior del coll serà en color blau, en la part dreta de la solapa del coll porta els quatre quadres platejats i reflectants. La punta de cada costat del coll tindrà una peça triangular en la que es cordaran els botons col·locats en el davanters.

Mànigues:

- Les mànigues seran llargues i rectes amb dues butxaques superiors ocultes per als bolígrafs, amb punys tipus camiser, entreteïats d'una altura d'uns 50 mm, que s'ajustaran mitjançant botons de goma de color blanc, regulables amb dues posicions, i acabats amb vores i un rivet blanc. La màniga esquerra portarà una bandera de Catalunya.

Esquena:

- En color blau fosc en la seva totalitat i unida als davanters per una costura la canesú, en la part posterior mostra centrat l'indicatiu "POLICIA" "policia municipal", i per sota quatre quadres amb termografia platejada reflectant.

Butxaques:

- Les de les mànigues estaran ocultes i amb un viu d'uns 15X65 mm, i les dels davanters seran tipus pegat amb plec central i solapa al pit tancades amb botons blancs.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Massa laminar	UNE EN ISO 5077:2008	180 gr/m2 long. Tra. <5%
Solidesa al fregament	UNE EN ISO 105-X12:2016	4-5
Solidesa al rentat	UNE EN ISO 105-E04:2013	Deg. 5/ Des. 4
Solidesa al blanqueig	UNE EN ISO 20105-NO1:1995	5
Resistència a l'esclat	UNE EN ISO 13938-1:2019 (7,2 cm ²)	>830 kPa
Capacitat d'absorció	UNE EN ISO 9073-6:2003	> 400%
Resistència a la formació de pilling 150.000 cicles	UNE EN ISO 12945-1:2000 (18.000c)	Grau ≥ 4-5
Resistència enganxaments	ASTM D3939 / D3939M-13 (R2017)	4,12
Resistència al trencament	UNE EN ISO 13934-1:2013	L. >420 N / T. >400N
Resistència a l'abració	UNE EN ISO 12947-2:2016	18000
Resistència al vapor d'aigua	UNE EN ISO 11092:2015	Ret <3,25
Solidesa a la transpiració	UNE EN ISO 105-E04:2013	Deg. 5 / Des. 4-5
Resistència a la planxa	UNE EN ISO 105-X11:1996	Deg. 5 / Des. 4-5
Resistència a la perforació	UNE 40385:1979	>440 N
Resistència tèrmica	UNE EN ISO 11092:2014	Rct >0,034
Permeabilitat a l'aire:	UNE EN ISO 9237:1995	>950 mm/s



Permeabilitat vapor aigua	EN 31092/96	0,44 l
Solidesa a llum	UNE EN ISO 105-B02:2001	Índex 4
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres		Polièster

CARACTERÍSTIQUES MÒDUL REFLECTANT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Inspecció Visual	ISO 6330 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	Degradació escala de grisos ≥ 4 No s'observa deslaminació o ruptura de l'element reflectant estampat, no hi ha separació dels components individuals, ni forats, bombolles o fissures.
Determinació del comportament fotomètric de retroreflexió	ES ISO 20471 Punt 7.3 En Original i després de 40 cicles de rentat 4N, Assecat A	COMPLEIX amb els requisits mínims de retroreflexió després del pretractament ≥ 100 (cd/m ² .lx)

RELACIÓ DE TALLES I MESURES CONFECCIONADES

TALLA	½ CONTORN PIT	LLARG	MÀNIGA CURTA	MÀNIGA LLARGA
2XS	42	70	23	61
XS	44	71	23	62
S	48	73	23,5	64
M	52	75	24	66
L	56	77	24,5	68
XL	60	79	25	69,5
2XL	64	81	25,5	70,5
3XL	68	83	26	71,5
4XL	72	85	26,5	72,5

El preu màxim del polo de màniga llarga serà de 60,00.-€ (IVA exclòs)

5 - GORRA OCTOGONAL ESTIU/HIVERN

Gorra ovalada i octogonal amb vuit plecs equidistants en color blau nit composta de casc, visera, dessuador i sistema de regulació.



GORRA OCTOGONAL ESTIU



GORRA OCTOGONAL HIVERN

Característiques tècniques:

- La peça de teixit principal dels casc serà en forma octogonal i ovalada, amb vuit plecs equidistants, quatre laterals i repuntat el front. Els plecs del darrera estan oberts i de forma corba per l'adaptació al cap, i els plecs frontals estaran tancats per ubicar l'armadura i emblema. Els plecs frontals seran de 60mm (+/- 5mm.) i els següents a proporció, en aquest frontal es cosirà l'emblema amb l'escut de l'Ajuntament de Terrassa. Les arestes superiors dels tres costats frontals van repuntades al cant. La unió al cinturó serà mitjançant costura plana. A la part posterior, es formarà un arc de 65mm de diàmetre i 40mm de ràdio, a fi d'aconseguir un adequat ajust de la regulació de talles. La terminació d'aquest arc i el cinturó estaran units al folre interior. Cada lateral del teixit d'hivern, per millorar la funció transpirable, porta centrats 2 ulls metàl·lics amb volandera de color pavonat, d'un diàmetre de 4mm, col·locats a 25mm des de la cintura i separats 25mm un de l'altre. Tot el voltant de la gorra, excepte el frontal, tindrà una franja d'una sola peça en forma d'escacs de tres files, excepte a la part enrere que posarà la llegenda POLICIA.
- El sistema de regulació està format per dues cintes que s'uneixen a la peça inferior de la banda, a l'alçada de l'inici de la visera, i recorren pel dessuador, en la part posterior queda tancada amb una tira de teixit i una cremallera de plàstic per ajustar-se al cap.
- La visera en forma semi-circular de doble teixit, armada amb material plàstic de 2mm. de gruix amb la seva fletxa de 70mm. per a totes les talles, disseny conformat en els laterals i pla en el centre, amb dos repunts paral·lels al seu cant. Sobre la cara superior portarà un cordó daurat per l'escala intermèdia i executiva, i cap cordó per l'escala bàsica.
- El dessuador, a l'interior de la gorra i en contacte amb el front, portarà una cinta d'uns 30mm. d'amplada en color negre confeccionada en polièster microfibra amb efecte antibacterià permanent per facilitar la seva funció transpirable, assecat i males olors.



- El folre intern de microfibra amb efecte antibacterià. Hi haurà una etiqueta on portarà impreses, el nom comercial, els símbols de rentat i la talla.
- La diferència entre la gorra d'estiu i la gorra d'hivern és el teixit. La d'estiu, en polièster microfibra amb efecte antibacterià permanent per facilitar la seva funció transpirable, assecat i males olors i el folre interior es d'un teixit de polièster que protegeix del sol i alhora es transpirable, i la d'hivern cotó/polièster i amb dos traus metàl·lics als laterals.

El preu màxim de la gorra octogonal estiu/hivern serà de 40,00.-€ (IVA exclòs)

- LOT 4: PECES D'EXTERIOR -

1 - CAÇADORA HOME/DONA

Caçadora tècnica curta amb folre, ajustada i elàstica en color blau nit, amb la zona de les espatlles en groc d'alta visibilitat. Estarà formada per davanters, esquena, mànigues i coll. La peça portarà un acoblament interior desmuntable pel folre. La peça permetrà la possibilitat de porta l'armilla antibales. El folre desmuntable encoixinat en color gris fabricat en fil de plata.



POLICIA
polícia municipal
■ ■ ■ ■

Característiques tècniques:

- Composició: polièster, poliamida. poliuretà i elastà. Folre 100% nylon, Enconxat 100% polièster.



- Teixit tri capa amb membrana de poliuretà impermeabilitat al teixit, protecció contra el vent i permet ser transpirable.
- Cremalleres termo segellades.
- Folre interior extraïble de folre polar.
- Punys ajustables.

Davanter:

- La peça estarà formada pels davanters que cobriran la zona del pit i del tòrax.
- La part superior estarà formada per una cara externa amb teixit hidorepel·lent, i la part inferior es confeccionarà amb teixit elàstic.
- Els davanters es separaran de les peces grogues de les espatlles per un viu reflector de color plata, i estaran unit per una cremallera d'obertura doble, i amb una tapeta per evitar l'entrada d'aigua.
- L'escut cosit al pit esquerre, el qual ha de ser de feltre vulcanitzat de color negre i amb velcro termo-segellat.
- A ambdós costats de cada davanters portarà les travetes pel micro, a continuació del viu reflectant.
- Sota el velcro del costat dret i l'escut del costat esquerre, dues bandes reflectants de color gris fosc.
- Portarà dues butxaques obliqües amb cremalleres termo-segellades que tancaran cap a l'escot.
- En el davanter dret portarà termografia platejada reflectant "POLICIA", i per sota, el velcro per fixar el número d'identificació. En el pit esquerre va cosit l'escut corporatiu amb el logotip de l'Ajuntament de Terrassa.

Esquena:

- La part superior estarà formada per una cara externa amb teixit hidorepel·lent, i la part inferior es confeccionarà amb teixit elàstic.
- L'esquena s'unirà als davanters pels costats, i pel canesú que engloba la zona de les espatlles amb el teixit groc d'alta visibilitat amb el viu reflector.
- El baixos estaran rematats per una vora d'uns 3 cm d'alta, doble repunt cap a l'exterior i recobriment cap a l'interior.
- Portarà centrat el text "POLICIA" "policia municipal", i per sota el quadres amb termografia platejada reflectant.

Canesú:

- En la part superior de les espatlles portarà dues peces trapezoidal de teixit groc d'alta visibilitat
- Sobre la peça es posicionarà les travetes de les xarretes blaves acabades en punta i botó.

Coll:

- Format per dues capes de teixit principal amb folre calent, i rematat internament per una cinta i tapaboques de protecció per la cremallera.

Mànigues:

- Enganxades i confeccionades en quatre peces i puny, que tancarà amb traveta i cinta velcro.
- Butxaques amb obertures amb cremallera termo segellada i amb obertura per allotjar els bolígrafs.
- En l'aixeta portarà una obertura per a la ventilació que tancarà amb cremallera.
- El puny es pot ajustar al canell mitjançant tancament per velcro, disposarà d'un rivet de color plata reflectant.
- A la part alta de la màniga esquerra mostrarà en horitzontal la bandera de Catalunya.

Butxaques:

- En la part superior de cada braç portarà una butxaca interior, que tancarà per una cremallera amb obertura vertical i tancament cap al puny.
- Centrada sobre la butxaca de braç, portarà un viu portabolígrafs.



- En la part inferior de cada braç portarà una butxaca interior que tancarà mitjançant cremallera invisible cap a l'extrem superior.

Interior:

- Armilla encoixinada de material aïllant tèrmic folrat, composta per mànigues davanteres i esquena. El material del costat, aixella i colze serà elàstic.
- Folre desmuntable amb cremallera pels costats i tres botons en la zona del coll.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

ASSAIG	NORMA	RESULTAT
Anàlisi qualitatiu de les fibres	UNE EN ISO 1833/2011	Exterior: Elastan 12% Poliamida 88% Inter:Elastan 5,1% Poliamida 94,9%
Massa laminar	UNE-EN 12127/1998	343 g/m2
Títols	UNE 40600_5/1996	Urdimbre: 10.5 Ntex Trama: 10,31 Ntex
Permeabilitat a l'aire	UNE-EN ISO 9237/1996	13,42 mm/s
Resistència al vapor d'aigua	ISO 11092/2014	8,27 Ret (m2Pa/W)
Resistència tèrmica	ISO 11092/2014	0.0429 Rct (m2K/W)
Determinació dimensional del teixit en el rentat i assecat .	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008	Longitudinal: -2.5% Transversal: -1.5%
Resistència a la tracció i allargament.	UNE-EN ISO 14419:2000	Longitudinal: 851N-105% Transversal: 451N-100%
Resistència al rasgat	UNE-EN ISO 4674-1:2004	Longitudinal: 64N Transversal: 46N
Solidesa de les tintures al rentat	EN 31092/96	Degradació: 5 Descarrega: 4-5
Resistència abrasió	UNE EN 12947	Grau 5 a 100.000 cicles
Resistència a la formació de pilling	UNE-EN ISO 12945-2:2001	Grau 5

CARACTERÍSTIQUES DEL FOLRE DESMUNTABLE

ASSAIG	RESULTAT	NORMATIVA
Anàlisis qualitatiu i quantitatiu de les fibres	100% Polièster	Une En Iso 1833:2011
Massa laminar	55,1 g/m2.	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3

El preu màxim de la caçadora amb folre serà de 375,00.-€ (IVA exclòs)



- LOT 5 : COMPLEMENTS -

1 - CINTURONS

Doble cinturó sintètic reforçat amb passadors.



Característiques tècniques:

- El cinturó exterior haurà de ser en color negre, d'uns 50mm d'amplada, amb doble tanca de pressió de seguretat.
- El teixit serà de fibra sintètica d'alta resistència amb velcro a la part interior.
- El cinturó interior haurà de ser de color negre, d'uns 40m d'ample, amb un velcro a tota la llargada. Serà de fibra sintètica.
- Ambdós cinturons han de formar un sol conjunt que, amb el velcro, connecti les dues peces.
- Conjunt de 4 passadors de subjecció amb sistema de bucles amb botó de pressió de seguretat de la traveta, que haurà d'estar subjecte als extrems, seran de material sintètic i estaran termo-gravades a pressió, el qual permetrà subjectar-lo de manera òptima i segura al cinturó.

El preu màxim del doble cinturó amb passadors serà de 40,00.-€ (IVA exclòs)

2 - GUANTS ANTITALLS BÀSICS.

Guants amb disseny ergonòmic en tres dimensions, que s'ajusta amb una alta sensibilitat a la curvatura natural de les mans, lleugers, transpirables i resistents en color negre o fosc, folrat a l'interior per una malla antitall.



Característiques:

- Palma en pell de boví de primera qualitat.
- Dors confeccionat en teixit de poliamida bieslàstic. amb serigrafiat "Policia"
- Tancament neoprè amb ajustament al canell, tipus velcro.
- Folre interior de protecció al tall, perforació, esquinçat i abrasió.
- Varietat de tallatges.
- Resistència al tall: Nivell 5 (Escala del 1 al 5)
- Resistència al esquinçat: Nivell 4 (Escala del 1 al 4)
- Resistència a la perforació: Nivell 2 o superior (Escala del 1 al 4)
- Resistència a la abrasió: Nivell 2 o superior (Escala del 1 al 4)

El preu màxim dels guants antitall bàsic serà de **40,00-€** (IVA exclós)

3 - GUANTS ANTITALLS TÀCTILS

Guants antitall compatibles amb les pantalles tàctils, confeccionats amb polietilè d'alta tenacitat i fibres compostes amb material conductor. Garantia d'agafament excepcional, aportant màxima protecció i resistència contra els talls. El seu disseny ergonòmic i l'alta resistència contra talls el converteixen en una opció operativa i funcional, proporcionant un tacte i adherència òptims, així com la seva gran durabilitat.



Característiques:

- Material en teixit de punt negre sense costures.
- Recobriments en poliuretà negre al palmell i dits.
- Punys amb fil elàstic per ajustar el canell.
- Folre interior de protecció al tall, perforació, esquinçat i abrasió.
- Varietat de tallats.
- Resistència al tall: F (segons ISO 13997)
- Resistència al esquinçat: Nivell 4 (Escala del 1 al 4)
- Resistència a la perforació: Nivell 3 (Escala del 1 al 4)
- Resistència a l'abrasió: Nivell 4 (Escala del 1 al 4)

El preu màxim dels guants antitall serà de 25,00-€ (IVA exclòs)

4 - PORTA GUANTS

Peça de cordura negra amb tancament per agafar el parell de guants, amb subjecció per a passar-hi el cinturó.



El preu màxim del porta-guants serà de 15,00.- € (IVA exclòs)

5. - FUNDA EXTERIOR ARMILLA ANTIBALES AGENTS FEMENINES

Funda externa per a les armilles antibales amb els elements d'identificació corporativa, dissenyada per allotjar els panells balístics frontals i dorsals, i portar-se sobre la peça d'uniformitat exterior. Fabricades amb teixits duradors d'alta resistència que faciliti la refrigeració i transpiració corporal en color blau fosc o negre, i combinat amb groc d'alta visibilitat en la part superior, amb les corresponents obertures a la seva part inferior interna per l'allotjament i extracció dels paquets balístics, les quals hauran de ser de dimensions suficients per facilitar aquestes operacions. Les parts del davant i del darrere han d'anar unides de manera que permetin la regulació a diferents talles, així com la regulació de l'alçada dels paquets balístics, format amb un orifici central suficient per a introduir el cap.

Les fundes de configuració exterior portaran en la part interior, en contacte amb el cos, un teixit transpirable i confortable amb capacitat d'amortització del pes. La peça disposarà de dos sistemes regulats mitjançant vetes adherents que permetin l'ajust al cos de l'agent, tant en alçada com en amplada, i al mateix temps permetrà el tancament de la funda i la fixació al cos als paquets balístics.



Característiques:

- En el panell frontal incorporarà dues butxaques a cada costat i a la zona baixa, amb unes mides de 18 cm x 18 cm i una manxa de 3cm. A la zona baixa també incorporarà un sistema de velcro que, quan no s'utilitzin les butxaques, quedarà plegat sense sobresortir. A l'interior de la butxaca incorporarà una banda elàstica per subjectar elements com ara un telèfon, llibreta o tablet. La tapa tancarà mitjançant velcro i estarà dividit en dos,



amb una tapa de 13 cm i una altra de 5 cm d'amplada. Aquestes mides podran variar en armilles que per la seva estructura no sigui possible incorporar-les amb aquestes, com per exemple armilles femenines de talles S o XS, en que es permetrà fer-les més petites d'acord amb la talla. A la zona inferior de la butxaca incorporaran unes bandes reflectants extraïbles en cas necessari.

- La part externa del panell frontal ha d'obrir-se mitjançant un sistema ràpid i senzill d'acoblament i fixació al cos de la usuària, amb una cremallera central YKK que no afectarà el conjunt del panell balístic, ni el deixarà a la vista. La cremallera central haurà d'estar coberta i protegida per una tapa del mateix material que la funda exterior. Tancarà amb un sistema de velcro. A més, haurà de tenir un sistema velcro per poder enganxar-hi una tira d'alta visibilitat.
- La part interna del panell frontal estarà confeccionada en teixit confort de canals verticals per avacuar el calor amb una vista de teixit interior en tot el seu contorn, i incorporarà l'obertura en la seva part inferior que permeti l'extracció i introducció del corresponent paquet balístic. A l'alçada del pit, al costat de la cremallera central, hi haurà d'haver una butxaca interior, que tancarà amb cremallera YKK.
- La part inferior, que cobreix tot el davanter, portarà un repunt horitzontal que evitarà que el panell balístic no es despenchi. La costura del perímetre de panell davanter haurà de garantir suficient suavitat per evitar que la rigidesa del paquet balístic pugui produir incomoditats i, al mateix temps, proteixegi les peces d'uniformitat de possibles abrasions.
- A l'alçada del pit, l'armilla disposarà de dues tires horitzontals cosides per un dels extrems i estaran enganxades amb velcro a l'armilla. El velcro ha de poder aguantar el pes de l'equip de comunicacions i no s'ha de desenganxar provocant la pèrdua d'aquests elements, durant les tasques habituals d'un agent de policia.
- Sota les travetes aniran cosits els velcros pel número TIP de l'agent i l'escut de la Policia. Al costat dret la paraula "POLICIA" en gris reflectant 3M.
- El folre exterior estarà fabricat amb poliamida impermeable amb una tapa plastificada a la cara interior per evitar l'entrada d'aigua a l'interior de l'armilla.
- La part posterior incorporarà la serigrafia d'acord amb la uniformitat. La zona baixa portarà una tapa del mateix material que la funda enganxada amb velcros que tapanà les tires elàstiques d'ajust lateral. Aquesta tapa haurà de poder ser substituïda per una altra d'alta visibilitat.
- Les tires d'alta visibilitat s'hauran d'entregar juntament amb les armilles, una davantera una posterior.
- A la zona interior, i agafada a la part posterior de la funda, s'haurà d'incorporar una faixa elàstica que subjecti l'armilla perfectament al cos de l'usuari. Aquesta faixa s'haurà de poder extreure, en cas de que l'usuari no l'utilitzi.
- L'interior del folre es fabricarà amb un teixit tipus 3D de polièster 100% amb canals paral·lels que facilitin la refrigeració, la transpirabilitat corporal i que tinguin tractament antibacterià per què no es generin males olors per l'ús continu durant llargs períodes de temps.
- Els paquets balístics hauran de ser introduïts a la funda de forma fàcil i sense haver de doblegar-lo. Per introduir el panell balístic davanter, el folre tindrà l'obertura a la part interior de l'armilla i s'obrirà i tancarà mitjançant velcro. L'obertura no haurà de generar molèsties a l'usuari. Per introduir el panell balístic posterior, la funda tindrà una obertura a la part exterior a l'alçada dels ronyons i aquesta s'obrirà i tancarà mitjançant una cremallera YKK. L'obertura quedarà coberta i protegida amb la tapa posterior del mateix material que la funda, que a més tapa les tires que regulen l'amplada de la funda.
- La part exterior, que cobreix tot el dorsal, portarà un repunt horitzontal que evitarà que el panell balístic no es despenchi. La costura del perímetre del panell dorsal haurà de garantir suficient suavitat per evitar que la rigidesa del paquet balístic pugui produir incomoditats i, al mateix temps, protegeixi les peces d'uniformitat de possibles abrasions.
- El sistema d'unió i ajust dels panells frontals i dorsals servirà per ajustar l'armilla a l'anatomia de la usuària. La regulació d'alçada i tancament abdominal per adaptar-se a l'amplada del tronc de la usuària es realitzarà mitjançant un sistema de cintes elàstiques i vetes adherents situades a les espatlles per l'alçada i a la part posterior per la regulació del contorn. Les tires verticals estaran fabricades del mateix material que el folre, sortint des del panell posterior i s'agafarà al panell davanter a partir de velcro, en tot cas, aquestes vetes hauran de disposar-se de tal forma que no generin abrasió en les peces d'uniformitat del portador, i per tant, no quedaran exposades ni cap l'interior, ni exterior de la funda. Incorporaran un allotjament per introduir un paquet balístic que donarà protecció a aquesta zona.

- Doble tancament en la part superior. A la zona superior de les espatlles ha d'incorporar galoneres. Finalment incorporarà un sistema de traveta cosida per poder enganxar la pinça del micròfon altaveu de l'emissora.
- La funda de l'armila incorporarà, en la part abdominal dels panells frontals i dorsal, dos sistemes de tancament mitjançant cintes elàstiques, a cada costat d'uns 50 mm, cosides al teixit principal amb vetes adherents.
- La funda incorporarà l'etiqueta amb la informació sobre el fabricant, model, talla, numeració i composició.



CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT EXTERIOR

ASSAIG	VALOR	UNITAT	NORMA	TOLERÀNCIA
Composició	100% poliamida			
Massa laminar	240 g	m2	UNE-EN 12127	±5g
Densitat	Ordit 20 - Trama 14	cm	UNE-EN-40600-5	±2 fils - ±3 passades
Resistència tracció	Ordit >2450N-Trama>1850N		UNE-EN-13934-1	
Resist esquinçament	Ordit >125N-Trama>105N		UNE-EN-13937-1	
Resistència abrasió	>100.000 cicles		UNE-EN-12947-2	
Rentat i assecat	Urdimbre -2,5 -Trama -05		UNE-EN-ISO 5077	
Solidesa a l'aigua	Degradació i descarrega 4-5		UNE-EN-105-E01	

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT INTERIOR CONFORT

ASSAIG	VALOR	UNITAT	NORMA	TOLERÀNCIA
Composició	100% polièster			
Massa laminar	425 g	m2	UNE-EN 12127	±5g
Lligament teixit punt	Ordit estructura tridimensional	4mm	UNE-EN-23606	
Resistència al pilling	3.000 cicle sense canvis	índex 5	UNE-EN-12945-2	
Resist esquinçament	Ordit102N-Trama>110,1N		UNE-EN-13937-2	
Resistència abrasió	45.000 cicles		UNE-EN-12947-2	
Rentat i assecat	Ordit -4,5% -Trama -1%		UNE-EN- 5077	
Solidesa al color al rentat domèstic i	Degradació i descarrega 4-5	Índex 4-5	UNE-EN-105-C06:2010	

comercial				
-----------	--	--	--	--

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT ALTA VISIBILITAT

ASSAIG	VALOR	UNITAT	NORMA	TOLERÀNCIA
Composició	100% polièster			
Pes	255 g	m2	UNE-EN 12127	±5g
Color	Groc d'alta visibilitat		EN 20471	
Resistència tracció	Ordit >2837N-Trama>1847N		UNE-EN-13934-1	
Resist esquinçament	Ordit125N-Trama>125N		UNE-EN-13937-1	
Resistència abrasió	>100.000 cicles		UNE-EN-12947-2	
Rentat i assecat	Ordit -1,0% -Trama -nul·la		UNE-EN- 5077	
Solidesa a l'aigua	Degradació i descarrega 4-5		UNE-EN-105-E01	

CARACTERÍSTIQUES VETES ADHERENTS I CINTES ELÀSTIQUES

ASSAIG	REQUERIMENTS	NORMA
Vetes adherents		
Resistència a l'obertura	Mínim 1,3 N/cm. Mitjà 2,0 N/cm	UNE EN 12242
Resistència tracció	Mínim 210 N/cm. Mitja 300 N/cm	UNE-EN-13934
Resistència esquinçament	Mínim 7,3 N/cm. Mitjà 10,3 N/cm	UNE-EN-13780
Vida útil	50% rendiment amb 10.000 cicles obert	UNE-EN-1414
Cintes elàstiques +- 67% polièster - 33 elastano		
Variació dimensions	+-3%	UNE-EN-5077

El preu màxim de la funda d'armilla serà de 120,00.-€ (IVA exclòs)

6 - MOTXILLA TÀCTICA

La motxilla tàctica en color negre amb sistema motlle per acoblar tot tipus d'equipament.



Característiques:

- Compartiments principals amb tanca de cremallera en les dues direccions.
- Butxaques davanteres amb tanca de cremallera en les dues direccions.
- Diversos punts de subjecció repartits per tota la motxilla.
- Nansa de transport.
- Corretges laterals ajustables per a control de volum i fixació d'equipatge.
- Cinturó de maluc ajustable.
- Compartiment del darrere amb tancament de velcro per inserir una bossa d'hidratació.
- Esquena encoixinada.
- Capacitat aproximada: 20 L mínim.
- Corretges d'espatlles de 5cm ergonòmiques i ajustables amb anells.
- Material sintètic d'alta resistència.

El preu màxim de la motxilla tàctica serà de 40,00.-€ (IVA exclòs)

7 - XIULET AMB CORDA

Xiulet sense bola amb tres diferents sortides que poden generar sons de fins a 120dB, amb tons d'alta freqüència amb matisos en aguts i greus, i amb un correcte funcionament inclús en condicions de pluja. Les mides aproximades seran d'uns 5.5cm x 2.0cm x 2.5cm i el pes d'uns 10g.



El preu màxim del xiulet serà de 7,00.-€ (IVA exclòs)

8 - CARTERA POLICIAL

Cartera de butxaca apaïxada amb solapes per a les credencial policials i divisions tipus bitlleter i targes, fabricada en pell de boví i acabats d'alta qualitat en color negra, dissenyada internament amb compartiments amb plàstics transparents, de forma ovalada i rectangular, per a visualitzar i protegir l'escut i el carnet professional, amb uns mida oberta d'uns 210 x 75 mm.



**El preu
màxim
de la
cartera
amb**



credencial serà de 15.00.-€ (IVA exclòs)

- LOT 6 -

1 - GUANTS MOTO ESTIU

Guants d'estiu polivalent de gran comoditat i d'alta visibilitat amb peces encoixinades, zona dels dits protegida amb poliamida tipus cordura i punys amb teixit calat per una millor transpirabilitat.



Característiques tècniques:

- Confeccionat en combinació pell flor de cabra pigmentada i micro-perforada amb reixeta transpirable i laminada de teixit polièster.
- Reforç lateral i a la palma amb pell natural i sintètica, juntament amb peces encoixinades.
- Dors en combinació de pell flor de primera qualitat.
- Encoixinats de goma en zona nuvolades i reflectants 3M®
- Els dits índex i anular permetran l'ús de dispositiu tàctils
- Doble sistema d'ajustament de la tira adhesiva en el canell i extrem del puny.

El preu màxim dels guants d'estiu de motorista serà de 60,00.-€ (IVA exclòs)