

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI PER A LA PLANTILLA DEL SERVEI DE MOBILITAT
DE GRAMEPARK, SA.**

Expedient núm. SU02/2024
Procediment: obert simplificat
Tramitació ordinària

INDEX

1. DISPOSICIONS GENERALS

- 1.1 Objecte del contracte.
- 1.2 Comandes.
 - a) Comandes ordinàries.
 - b) Comandes extraordinàries.
- 1.3. Duració del contracte.
- 1.4. Condicions del subministrament.
- 1.5. Lliurament del subministrament contractat.
- 1.6. Recepció dels subministraments.

2. GESTIÓ DEL CONTRACTE.

- 2.1. Organització.
- 2.2. Model de gestió del servei.
- 2.3. Seguiment.

3. FITXES DE LES PECES QUE CONFORMEN L'OBJECTE DEL CONTRACTE.

- 3.1. Relació de les peces.
- 3.2. Fitxes tècniques.

1. DISPOSICIONS GENERALS.

1.1. Objecte del contracte.

L'objecte del contracte és el subministrament de diferents peces de vestuari per a la plantilla del Servei de Mobilitat de Gramepark, SA.

Formen part de l'objecte del contracte les següents peces de roba, dividides segons les establertes al conveni d'aplicació i altres peces que, tot i no formar part del conveni, Gramepark, SA encarrega periòdicament:

				Pròrrogues	
	CONCEPTE	UT 2024	UT 2025	UT 2026	UT 2027
a	Anorac	21	0	21	0
b	Caçadora	42	42	42	42
c	Pantaló hivern	42	42	42	42
d	Pantaló estiu	42	42	42	42
e	Polar	42	42	42	42
f	Polo màniga curta	42	42	42	42
g	Polo màniga llarga	42	42	42	42
h	Calçat tipus A (calçat de seguretat)	21	0	21	0
i	Calçat tipus B	21	0	21	0

				Pròrrogues	
	CONCEPTE	UT 2024	UT 2025	UT 2026	UT 2027
j	Pegats identificatius	21	0	21	0
k	Samarreta interior tèrmica màniga curta	21	21	21	21
l	Samarreta tèrmica coll alt amb cremallera.	42	42	42	42
m	Mitjó hivern	21	21	21	21
n	Mitjó estiu	21	21	21	21
o	Cinturó	21	0	21	0
p	Gorra	21	0	21	0
q	Folre interior paravents del pantaló	21	0	21	0
r	Impermeable	21	0	0	0
s	Guants	21	0	0	0

Les anteriors peces de roba constitueixen una previsió. A l'hora de realitzar cada comanda, Gramepark, SA indicarà les quantitats exactes de peces que requereixen els seus treballadors i de les seves treballadores.

1.2. Duració del contracte.

La durada del contracte serà de 2 anys més dues pròrroques anuals.

1.3. Subministrament.

a) Comandes ordinàries.

En relació amb les comandes ordinàries el nombre de peces i les peces a encomanar es realitzaran en funció de la necessitat dels treballadors i les treballadores.

Les especificitats, característiques, i formats de cada una de les peces s'indiquen de forma detallada al punt 3 d'aquest plec de prescripcions tècniques (en endavant plec).

El subministrament i l'oferta, s'entén realitzada per a la totalitat de les peces del vestuari, aplicant-se la baixa de manera lineal a cadascuna de les referides peces.

El lloc de lliurament de les comandes ordinàries serà dins del termini municipal de Santa Coloma de Gramenet, a l'emplaçament que prèviament hagi comunicat Gramepark, SA.

Les comandes ordinàries es realitzaran de forma anual, es realitzaran dues comandes ordinàries que correspondran a la temporada d'hivern i d'estiu. La data límit de lliurament pel vestuari d'estiu serà abans del 30 d'abril i la data límit de lliurament pel vestuari d'hivern serà abans del 30 de setembre. El termini de lliurament del vestuari i del calçat serà el que hagi ofertat l'adjudicatari però en cap cas no podrà ser superior a les 7 setmanes.

La primera comanda ordinària es realitzarà un cop formalitzat el corresponent contracte d'adjudicació. Als efectes de determinar la data de lliurament d'aquesta primera comanda, no es tindran en compte les dates màximes previstes en el paràgraf anterior del present punt. El termini de lliurament a partir de la segona comanda (inclosa) serà l'establert en el plec de condicions, sens perjudici de la millora oferta per l'adjudicatari.

L'adjudicatari no realitzarà cap treball sense la prèvia comanda formalitzada per part de GRAMEPARK, SA.

b) Comandes extraordinàries.

Al marge de les comandes ordinàries GRAMEPARK, SA podrà sol·licitar comandes extraordinàries per qualsevol peça de vestuari ordinària o addicionals no contemplades al quadre anterior que es determinaran en funció de les necessitats de GRAMEPARK, SA en cada moment i fora de les comandes ordinàries. Aquestes comandes extraordinàries es preveuen en un màxim del 20% del pressupost establert per cada any per a comandes ordinàries. A efectes informatius, es preveu un nombre màxim de 10 comandes extraordinàries per any.

Respecte de les comandes extraordinàries GRAMEPARK, SA no està obligat a esgotar la totalitat del pressupost de licitació, sinó que únicament se li facturaran les prestacions efectivament executades en base als preus unitaris oferts.

El lloc de lliurament de les comandes extraordinàries serà dins del termini municipal de Santa Coloma de Gramenet.

L'adjudicatari està obligat a atendre les peticions addicionals de vestuari que es poden produir. El termini de lliurament serà de 5 dies laborables pel vestuari i pel calçat.

1.4. Condicions del subministrament.

La contractista està obligada a complir fidelment amb les prescripcions tècniques establertes en el present plec i en el PCP que regeixen la licitació, així com les instruccions que li donés la persona responsable del contracte.

L'empresa subministradora queda obligada a complir totes les condicions ofertes en la seva proposició. Per tant, haurà de mantenir durant tota la vigència del contracte, els preus i els terminis de lliurament oferts.

Dins dels models oferts s'ha de disposar de totes les talles existents entre la XS i la 3XL.

Les peces hauran de reunir les especificitats, característiques i formats que s'indiquin de forma detallada en el punt 3 d'aquest plec, aquestes s'hauran de complir mínimament, encara que en l'oferta proposada pel licitador es poden presentar millores dels mínims requeriments tècnics continguts en el present plec. L'incompliment d'aquestes obligacions esdevindrà causa de resolució del contracte.

Qualsevol al·lusió a imatges, marques i/o models que es pugui fer en el projecte o en la documentació tècnica, es realitza a efectes indicatius, no vinculants i únicament amb el caràcter de referència comparativa en el compliment dels estàndards de qualitat requerits. Per tant, seran admissibles productes d'una marca o model equivalents a les citades com a exemple, sempre que compleixin els mateixos estàndards de qualitat, rendiment i exigències funcionals i estètiques.

Serà d'aplicació així mateix, la imatge corporativa de GRAMEPARK, SA la qual indica els colors i serigrafies, que anirà inclosa al preu ofert, segons disseny que s'acompanya a l'apartat 3.

La serigrafia serà amb un mínim de 2 passades per logotip i no menor de 10mm.

L'empresa contractista és responsable de la qualitat tècnica dels subministraments realitzats i han de complir amb la normativa vigent en matèria de prevenció i seguretat e higiene en el treball, també es responsable de mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'empresa contractista és responsable de tota reclamació relativa a la propietat industrial i comercial de tots els bens o subministres que hagi lliurat, i ha d'indemnitzar a GRAMEPARK, SA de tots els danys i perjudicis que es puguin derivar de la interposició de reclamacions que puguin dirigir-se contra GRAMEPARK, SA.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys ocasionats siguin com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de GRAMEPARK, SA.

El contractista té la obligació d'adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials necessària per la correcta i adequada execució del contracte.

L'adjudicatari està obligat a fer-se càrrec de les despeses del lliurament, empaquetat i el transport dels bens objecte del subministrament, en les condicions contingudes en els plecs que regeixen la licitació i en la seva oferta.

El material s'haurà de lliurar en perfectes condicions, complint amb les condicions següents:

- Ben confeccionat i ben acabat.
- S'haurà de servir individualitzat amb un únic embalatge amb la identificació que indiqui Gramepark, SA.
- Tot el material haurà de portar una etiqueta on s'indiqui:
 1. Composició de la roba.
 2. Talla.
 3. Pictograma pel seu manteniment i conservació.
 4. Certificat CE.
 5. Normes UNE-EN que compleix i la seva certificació (alta visibilitat, protecció, al fred, etc.)
 6. Instruccions d'ús.
 7. El fabricant.

L'empresa adjudicatària en el moment de la formalització del contracte designarà per escrit a una persona responsable de la direcció i funcionament del subministrament. Aquesta persona serà la interlocutora amb el responsable del contracte de GRAMEPARK, SA i canalitzarà totes les instruccions i recomanacions, també serà l'encarregada de resoldre qualsevol qüestió tècnica, econòmica o de seguiment del contracte i serà qui impartirà los ordres i instruccions pertinents al seu personal adscrit al subministrament.

1.5. Lliurament del subministrament contractat.

GRAMEPARK realitzarà la comanda en la qual comunicarà a l'empresa adjudicatària la descripció exacta dels articles que ha de subministrar.

GRAMEPARK facilitarà a l'empresa adjudicatària una relació identificativa del personal amb el conjunt del vestuari i complements d'uniformitat que s'ha de lliurar a cadascun dels treballadors/es.

En el supòsit que alguna de les persones destinatàries d'alguna peça d'uniformitat registrés una al·lèrgia a algun component del teixit, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar una altra peça de l'uniforme confeccionant-lo amb un material diferent, sense cap cost addicional per GRAMEPARK, SA. Les comandes seran realitzades pel responsable del contracte mitjançant correu electrònic a la persona designada per l'empresa adjudicatària.

GRAMEPARK, SA podrà sol·licitar en un termini màxim de 24 hores la presència de la persona designada per l'adjudicatària per solucionar qualsevol incidència. Per la qual cosa haurà de disposar d'un servei de recepció de comandes, incidències, i consultes totalment gratuït per a GRAMEPARK, SA.

La data i hora del correu electrònic serà considerada la data de la comanda a tots els efectes.

Les comandes indicaran el nombre d'unitats, talles i lloc de lliurament, així com les qualitats específiques que l'adjudicatari hagi de tenir en compte, d'acord amb la present licitació i l'oferta per ell presentada, a l'hora de preparar i servir els articles a subministrar.

1.6. Recepció dels subministraments.

L'empresa adjudicatària respondrà de tota pèrdua o deteriorament que es pugui produir en els productes a subministrar abans que hagin estat lliurats en el lloc corresponent.

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues o perjudicis ocasionats en els bens abans de lliurar-los a GRAMEPARK, SA.

En el moment del lliurament de la comanda, l'adjudicatari haurà de lliurar un albarà, que haurà de estar signat per la persona autoritzada de GRAMEPARK, SA, on es farà constar la descripció de les peces lliurades, nombre d'unitats i talles.

La persona responsable del contracte en un termini màxim de 48 hores haurà de validar i verificar si el lliurament del subministrament s'ha efectuat en els termes indicats en l'albarà, el qual s'adjuntarà a la factura corresponent.

Verificades les unitats i talles, GRAMEPARK, SA podrà comprovar que s'ajusten a l'estipulat en el PLEC. Si les peces registren algun defecte de fabricació o no reuneixen les característiques tècniques exigides, GRAMEPARK, SA, té dret a reclamar al contractista que repari els defectes observats o procedeixi a un nou subministrament, reposant les peces malmeses en un termini màxims de deu (10) dies naturals. Per tant, el contractista està obligat a esmenar totes les deficiències que es puguin observar en els subministraments lliurats i que no siguin per motius imputables a GRAMEPARK, SA.

Un cop lliurat/s els subministraments objecte del contracte i comprovada la seva adequació a les previsions del present Plec i Plec de Prescripcions Tècniques s'aixecarà una acta de recepció per a cada comanda lliurada, en un termini màxim de 15 dies hàbils, excepte en el supòsit que s'hagin detectat incidències de conformitat amb el paràgraf anterior.

Un cop resoltes les incidències es podrà formalitzar la recepció dels béns inclosos en cada comanda, i s'iniciarà el termini de garantia d'un any respecte dels productes inclosos en cada acta parcial de recepció.

2. GESTIÓ DEL CONTRACTE.

2.1. Organització.

Per GRAMEPARK, SA és important la gestió i la qualitat del subministrament que es vol contractar, és per aquest motiu que GRAMEPARK, SA realitzarà el seguiment d'aquest contracte en quan a nivell de qualitat i la seva execució en general, reservant-se la potestat de contractar a una empresa per col·laborar en la realització d'aquesta funció, segons s'estableix en els apartats següents de la present clàusula.

2.2. Model de gestió del servei.

GRAMEPARK, SA aplicarà el sistema de control de les obligacions a l'empresa adjudicatària amb l'objectiu de verificar el correcte desenvolupament del servei. El responsable del contracte per part de GRAMEPARK, SA revisarà el compliment de les obligacions, la coordinació tècnica i la facturació.

El responsable del contracte per part de GRAMEPARK, SA té la facultat d'inspeccionar i d'informar-se, quan així ho demani, del procés de fabricació o elaboració dels béns subministrats. A més pot ordenar, amb la prèvia designació de les corresponents empreses o laboratoris de control de qualitat que es facin les proves, anàlisis i assaigs dels materials utilitzats i dels propis béns i productes elaborats amb la finalitat de comprovar que es corresponen amb el nivell de qualitat i amb el grau d'idoneïtat amb què va obligar-se el subministrador. Les despeses que s'originin per les proves, anàlisis i assaigs que s'hagin especificat en els plecs aniran a càrrec de l'adjudicatari.

2.3. Seguiment.

El contractista haurà de posar a disposició de GRAMEPARK, SA un sistema de seguiment del subministrament on es detalli l'ordre de petició, data i hora de la petició, data i hora del lliurament, quantitat i import del subministrament.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LES PECES QUE CONFORMEN L'OBJECTE DEL CONTRACTE.

3.1. Relació de les peces.

a	Anorac
b	Caçadora
c	Pantaló hivern
d	Pantaló estiu
e	Polar
f	Polo màniga curta
g	Polo màniga llarga
h	Calçat tipus A
i	Calçat tipus B
j	Pegats identificatius
k	Samarreta interior tèrmica màniga curta
l	Samarreta tèrmica coll alt amb cremallera
m	Mitjó hivern
n	Mitjó estiu
o	Cinturó
p	Gorra
q	Folre interior tallavents del pantaló
r	Impermeable
s	guants

3.2. Fitxes tècniques.

a) ANORAC.

DESCRIPCIÓ.

Roba impermeable i tèrmica confeccionada en teixit impermeable i transpirable compost de jaqueta amb folre polar desmuntable i caputxa.

- Mànigues.

Màniga tipus japonesa en color blau ducats a la part superior i en color blau fosc a la part inferior, dividits tots dos colors per una cinta reflectant escacada de tres files de color blanc i 37 mm. d'amplada. Remata en una bocamàniga que tanca amb una traveta de velcro fort sobre una tira de velcro suau. La traveta en què s'incorpora un velcro fort té una amplada de 45 mm i 120 mm. d'amplada a la part superior i 105 mm. d'amplada a la part inferior. Mentre que la tira de velcro rasca té 30 mm d'amplada i 90 de llargada. Aquesta traveta està rematada amb un repunt doble excepte a la part on va cosit el velcro que no el porta. La traveta va cosida a la costura interior de la màniga. Aquesta traveta tanca sobre una tira de velcro suau de 30 mm d'amplada i 180 mm. de llargada situada a 50 mm. de l'interior de la màniga. A l'interior de la màniga incorpora una barrera antiga formada per una peça de 110 mm. del teixit exterior.

- **Davanters.**

Els davanters i l'esquena són de color blau i van units a l'alçada del pit al canesú de color Pantone 300C, són rectes i amb dues butxaques inclinades, una a cada davanter, sota la jareta, amb tapa i dos fermalls. Totes les butxaques són de cartera.

A la cintura portarà un ajustament que serà tipus jareta que consisteix en un túnel de 20 mm. amb cordó, tensor i tapanus.

Tota la peça portarà, al contorn a l'alçada de 40 mm del baix, una cinta reflectant escacada de tres files de 37 mm igual que a l'alçada del pit.

Els davanters rectes units a la part central per una cremallera de 680 mm fins a l'extrem del coll. La cremallera serà injectada amb caixa mòbil tipus 5 i està coberta per una doble vista de les quals la interior doblega 5 mm deixant un canal interior. L'amplada de la tapeta exterior és 75 mm., remata amb un repunt doble, excepte a la part que va cosida que se situa a 7 mm de la vora.

La vista exterior corda sobre l'interior amb 6 fermalls de pressió: El superior a 20 mm del final de la vista; l'inferior a 40 mm del baix i els altres equidistants segons les talles. Tant al davanter com a l'esquena es col·loca una barrera anti aigua de 100 mm. del mateix teixit exterior.

- **Espatlla.**

De tres peces; dos en color Pantone 300 i una altra en color blau marí. Separant els dos colors i sobre el teixit blau s'hi incorpora una cinta reflectant escacada de tres files de color blanc de 37 mm. A l'esquena porta un túnel de 40 mm. d'amplada amb repunt a la vora i a l'interior d'aquesta una goma de 30 mm d'amplada cosida a 30 mm del costat.

- **Obertures laterals**

De tres peces; dos en color Pantone 300 i una altra en color blau marí. Separant els dos colors i sobre el teixit blau s'hi incorpora una cinta reflectant escacada de tres files de color blanc de 37 mm. A l'esquena porta un túnel de 40 mm. d'amplada amb repunt a la vora i a l'interior d'aquesta una goma de 30 mm d'amplada cosida a 30 mm del costat.

- **Coll.**

El coll camiser, sense peu, amb una sola peça i de 110 mm. d'alçada. Els seus extrems s'uneixen amb la cremallera del davanter, llevarà col·locats tres fermalls mascles per col·locar la caputxa amb una separació de 120 mm. entre ells. S'hi afegeix un tapaboques al costat dret i un túnel de 20 mm. d'amplada amb cordó elàstic, tensor i clip.

- **Canesú.**

El canesú portarà dos mòduls reflectors un a l'esquena i un altre al pit. A les espatlles es col·locarà muscleres de teixit blau clar. La longitud és 90 mm de llarg, 42 mm. d'amplada de pas lliure cap a la màniga i 35 mm. cap a l'escot.

El canesú es prolonga fins al colze en to PANTONE 300C, just fins a la cinta escacada. La traveta per al micro se situa sobre el costat esquerre de 20 mm. d'alçada i 45 mm. d'amplada deixant un pas lliure de 40 mm. i repunt a la vora amb remats.

- **Butxaques.**

Butxaques de trau tancades per tapeta. Les butxaques són envivades amb un llavi de 7 mm. i repunt a la vora. L'entrada és 160 mm. El fons de la butxaca es confecciona a Sarga Negra La tapeta es té unes dimensions de 75 mm. per 180 mm., repunt doble excepte a la part que va cosida amb repunt a 7 mm.

de la vora. Tanca per fermalls femella als extrems inferiors i fermalls mascles sobre l'abans. Butxaca interior al davanter esquerre del folre glacé tancat per cremallera de 160 mm.

- **Folre.**

La peça anirà folrada per tot el seu interior i portarà al pit esquerre una butxaca amb tanca de cremallera.

A tot el contorn del baix portarà una barrera anti aigua del mateix teixit que l'exterior d'uns 100 mm d'alt per evitar l'efecte metxa.

- **Folre desmuntable.**

La peça portarà una armilla desmuntable, al seu interior, de fibra polar amb mànigues el qual anirà unit a la peça per mitjà de dues cremalleres de 460 mm, així mateix aquesta armilla portarà una butxaca a la part esquerra amb tancament de cremallera tipus plastó. Les mànigues amb folre glacé blau de polièster amb redeta blanca fina, buata de 60 gr. La cremallera d'unió amb l'anorac és injectada, de cursor reversible. Els davanters portaran dos piquets que serviran de referència per a la col·locació de la cremallera. Presenta 3 fermalls mascles per a la unió amb els fermalls femella de la barrera de l'obertura lateral de l'anorac. Porta dos fermalls mascles a la barrera del puny. Incorpora 3 fermalls mascle a l'escot per a la unió amb els fermalls femella de les tires de teixit de l'anorac. Al pit dret es col·loca una butxaca de plastró de 190 mm d'alçada per 170 d'amplada que tanca amb cremallera i amb tirador de llengüeta de 150 mm de llargada, va repuntada a la vora.

- **Caputxa.**

Es confeccionarà en 2 peces en teixit blau fosc amb visera i ajustament davanter tipus velcro de 50 mm. Tindrà un sistema d'ajust al coll tipus goma i un altre ajust mitjançant cordó elàstic i tanka a la part posterior. Subjecció a la peça per mitjà de tres fermalls.

- **Reflectant.**

Cintes reflectants: en forma de escaquer de tres files de 37 mm en color blanc de dues files: una en braç a la unió del blau amb el Pantone 300C i dues en cos, una per sota del tall del canesú i l'altra a 40 mm de la prou.

- **Mòduls.**

Llegenda en color, text i posició que determini l'autoritat competent

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS.

- **Material laminat blau.**

Determinació de colorants Azoics	En les condicions d'anàlisi aplicades no es detecten arilamines cancerígenes prohibides a baix llistades derivades de colorants azoics, en concentració > 30mg/kg segons la directiva europea 2002/61/CE, pel qual s'imposen imitacions a la comercialització i ús de certes substàncies. i preparats perillous (colorants azoics).		UNE EN 14352-1:2004	2008AN6157
Anàlisi Qualitatiu i Quantitatiu		Polièster 100%, membrana PTFE Bicomponent	UNE EN 40327:1994	2004AN1533

Massa Laminar		152,77 gr/m ² ± 0,22%	UNE EN 12127:1998	2004AN4246
Lligament		Sarga		2004AN1533
Resistència a la Tracció		U: 900 N ± 2,53% T: 790 N ± 3,70,5	UNE EN 343:2004 UNE EN ISO 1421:1999	20086159
Resistència al esquinçat		U: 53,40 N ± 4,54% T: 55,90 N ± 2,93%	UNE EN 343:2004 UNE EN ISO 4674-1:2004 Metodo A	2003AN4246
Resistència de les costures		340,48_N ± 0,39%		2008AN5959
Coordenades cromàtiques CIELAB		L*: 19.42 a*: 0.90 b*: -5.93 C*: 6.00 H*: 278.66 X: 2.75 Y: 2.85 Z: 4.04 x: 0.2853 y: 0.2957		2008AN6281
Índexs de Solidesa (Valors mínims)	Al rentat (40°C)	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE EN ISO 105-C06: 1997	2008AN6281
	Al fregueu (Sec i Mullat)	Degradació: 4-5 Descàrrega: 4-5	UNE EN ISO 105-X12: 2003	2008AN6281
	A la suor (dissolució Àcida i Alcalina)	Degradació: 5 Descàrrega: 5	UNE EN ISO 105-E04:1996	2008AN6281
Índex de solidesa a la llum		ISO 6 (Bona)	UNE EN ISO 105-B02:2001	2003AN4246
Estabilitat Dimensional (després de 5 cicles de rentat a 40° C)		U: -0,3 % T: -0,4%	UNE EN 343:2004 UNE EN 340:2004 UN EN 25077:1996	2008AN6305

Resistència al vapor d'aigua		Ret: 4,76 m ² *Pa/W	UNE EN 343:2004 ISO 11092_U NE EN 31092:1996	2003AN4246
Permeabilitat a l'aire		0,00 mm/s – CLASE 3	UNE EN 342:2004	2008AN6306
Permeabilitat a l'aigua (costures)		> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 ISO 11092_U NE EN 31092:1996	2008AN5962
Permeabilitat a l'aigua (després de 5 cicles de rentat a 40°C)		> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 UNE EN 340:2004	2008AN6307
Permeabilitat a l'aigua (després de 1000 cicles d'abasió)		> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 UNE EN 530:1994 Metodo 2)	2008AN6158
Permeabilitat a l'aigua (després de 9000 cicles de flexió)		> 100 Kp – CLASE 3	UNE EN 343:2004 UNE EN ISO 7854:1997 Metodo C	2008AN6308
Permeabilitat a l'aigua (després de procediment de petroli i Oli)		9 sobre 10	UNE EN 343:2004	2004AN1533

- **Folre interior.**

Composició	65% Poliolefina 35% PES
------------	----------------------------

- **Folre polar.**

Composició	Polièster 100%
Pes	252 gr/m ²
Pilling Test	4-5 sobre 5
Variació Dimensional	Urdimbre: 0-1% Trama: 0-1%

Resistència a l'Abrasió	Cap trencament sobre 40000 cicles
Solidesa del color a la suor	sobre 5

- **Entretela del cobrecoll**

Vel de carda: 80% Polièster, 20% Viscosa fixat mitjançant material aglomerant, amb apresta suau (vellós), amb pes de 80 gr/m².

- **Làmina reflectora.**

La pel·lícula està constituïda per lents de vidre d'alt rendiment encastats en una capa de polímer de gran durada unida a una capa d'adhesiu termosegellat doble.

- **Cremalleres.**

L'impermeable porta com a elements de tancament dos tipus de cremalleres, una que uneix els davanters de 68 cm i dos que serveixen per ajustar el pas d'arma de 41,5 cm cadascuna.

- Cremallera central de 680 mm.

Cremallera Injectada separador mòbil reversible.

Les cintes de suport seran de polièster i l'element de resina poliacetàlica injectada amb cordó interior de polièster. La corredissa serà de Zamak amb acabat esmaltat i els topalls superiors i el separador de resina poliacetàlica injectada.

Característiques Tècniques: (en mm)	Standard	Tolerància	
Ample de cinta de suport	14,00	+0.8	-0.0
Ample total de la cremallera	30,00	+1.6	-0,14
Ample de malla	5.7	+0.14	-0.14
Gruix de la malla	2.6	+0.1	-0.07

• Característiques Mecàniques: valors mitjans mínims en Kg/ciclo

Tracció transversal de la cremallera	>35
Bloqueig de la cremallera amb l'element	>3.5
Topall superior Tracció longitudinal a l'acció de la corredissa	>12

Tracció Transversal conjunt separador	>12
Tracció longitudinal conjunt separador	>14
Tracció corredissa amb el tirador en posició de 90°	>20
Durabilitat, cicles d'obrir i tancar sense càrrega	>10000

Haurà de tenir una solidesa al rentat mitjà i sec de 4 i un encongiment al rentat màxim de 1.5%

- Cremallera lateral.

Cremallera tancada amb tres cursors.

La cinta de suport, l'element i el cordó interior són del mateix material que la cremallera anterior.

La corredissa és de zamak esmaltat i els topalls superiors i el topall inferior seran d'alumini esmaltat.

Les característiques tècniques i mecàniques seran iguals que l'anterior cremallera, excepte:

Característiques mecàniques:

Tracció longitudinal conjunt separador >10

- **Fermall.**

Fermall de pressió de moll paral·lel "S-FEDER", d'aliatge de llautó i acabat en plàstic blau a to amb el teixit exterior.

	CAP	ULLET	BOLA	REBLÓ
DIÀMETRE EXTERIOR	14.3 mm	12.4 mm	11mm	12 mm
DIÀMETRE INTERIOR	2.7 mm	5.4 mm	4.5 mm	3.6 mm
ALÇADA TOTAL	5.7 mm	4 mm	3.9 mm	6.9 mm
ALÇADA MINIMA	3.3 mm	2.7 mm		

Gruix màxim del material: cap/ullet 1.9 mm.

Bola/rebló: 5 mm.

Valors de funcionament: Al tancament 20-35 N.

A l'obertura: 0.7-17 N.

TERMOSSELLAT.

Es termosegellaran totes les costures que siguin de penetració d'aigua a l'interior de la peça:

- Totes les costures han de mesurar com a màxim 6 mm. d'amplada i han d'anar completament termosegellades amb cinta de termosegellar.
- No hi haurà cap cremada sobre el teixit o la cinta de termosegellar.
- No hi haurà cap torçament o arruga sobre el laminat o la cinta de termosegellar.
- La cinta de termosegellar s'aplicarà NOMÉS sobre la part de punt (tricot) del laminat. La cinta de termosegellar NO s'haurà d'aplicar sobre el teixit exterior o sobre les cintes de les cremalleres.
- Tots els fils han de ser retallats. No haurà de quedar cap fil sobresortint de la costura de la cinta de termosegellar.
- La Costura termosegellada suportarà una pressió de 0'2 Bar durant 2 minuts.

IMATGE.



b) CAÇADORA.

DESCRIPCIÓ.

Es tracta d'una peça curta amb obertures laterals, tapeta sobre la cremallera central i muscleres. La peça porta una armilla encoixinada desmuntable.

Davanters.

Format per dues peces.

- La peça superior es en color blau clar, fent la forma d'un canesú.
- La part inferior en color blau marí.

Els davanters estan units a la part central amb una cremallera blava de caixa fixa amb cursor reversible. De l'abans esquerre surt una vista de 70 mm. d'amplada i que va des del baix de la peça fins al peu del coll tancant amb cinc fermalls femella sobre els fermalls mascle, situats a l'abans esquerre.

Sobre cada espatlla porta un canonet blau clar permetent la col·locació de les galoneres. Per sota de les muscleres i cap a la part davantera a 20 mm. de les muscleres aniran sengles travetes per a la col·locació del micro.

Butxaques.

Butxaques de plastó: als dos davanters del folre de la peça a l'alçada del pit, i altres 2 als baixos exteriors amb vius i cremallera. Porta una butxaca Napoleó a l'alçada del pit esquerre.

Esquena.

Formada per dues peces:

- La peça superior en color blau clar.
- La part inferior en color blau marí.

L'esquena s'uneix al davanter a través de les costures de les espatlles i dels costats

Obertures.

El pas d'armes serà amb cremallera trabilla amb fermall, passador per al galó

Coll.

El coll és de dues peces, de color blau marí amb una alçada de 95 mm. Sota el ramal de la cremallera davantera dreta a l'alçada del coll, sobresurt una peça tipus tapaboques que evita el frec de la cremallera amb la cara de l'usuari de la peça.

Mànigues.

Les mànigues són enganxades, compostes per quatre peces (mànigues conformades), permetent major mobilitat i flexibilitat en el moviment dels braços. La màniga està tancada per un puny obert de 50 mm. d'amplada mitjançant un fermall, amb dues peces mascle i una femella. A la màniga esquerra portarà una butxaca interior rematada amb vius.

Folre.

El folre de la peça està compost de mànigues, davanters i esquena i porta butxaques de plastró a l'interior de cadascun dels davanters de 240 mm d'alçada i 180 mm d'amplada, tancats per cremallera. Sobre el folre a la part davantera i escot porta una vista de teixit principal, rematada amb cinta biaix i amb una cremallera que permet acoblar l'armilla desmuntable a la peça (Caçadora)

A l'interior del folre, a l'esquena, espatlles i colzes portarà butxaques per a les proteccions en teixit de reixeta que tanquen mitjançant velcro.

Baixos.

Els baixos formen una cintura amb quatre peces de goma: dues cap als davanters i dues a l'esquena. La cintura queda interrompuda per una obertura de costat de 250 mm amb tancament de cremallera i sistema d'ajust intern que tanca mitjançant fermall, per al pas de l'arma i de la defensa.

Reflectant.

De 37 mm i tres quadres en color blanc escacat al pit

Armilla.

Subjecte a davanters i escot per una cremallera espiral que està tapada per una pestanya que forma la vista interior en cosir al cremallera. Serà encoixinat i enviat en tot el seu voltant. Se subjecta a la caçadora mitjançant velcro, fermalls i cremallera espiral. El folre està confeccionat amb teixit gris realitzat amb fil de plata que li proporciona a la peça propietats antibacterianes permanents. La major part dels assaigs efectuats amb teixits tèxtils antimicrobians s'efectuen per a un període de 24 hores. Aquest teixit elimina el 99,9% dels bacteris objecte de les proves en menys d'una hora d'exposició.

Li proporciona les propietats següents:

Efecte de catàlisi:

Com més gran és la humitat i la temperatura de l'entorn, més gran és l'eficàcia ja que la prevalença dels bacteris s'incrementa en aquest tipus d'entorns.

Efecte antiolors:

El fil de plata inhibeix el desenvolupament dels bacteris productors de males olors.

Efecte antiestàtic:

La plata és el millor conductor de l'electricitat. Normalment, el fregament entre materials no conductors genera una càrrega elèctrica.

Efecte antifúngic:

Interfereix amb la seqüència reproductiva de les espores fúngiques.

Efecte termodinàmic:

La conducció, el principal mecanisme causant de la pèrdua de calor corporal, es veu accelerada a causa de la conductivitat de les fibres. Fresc en climes càlids i calent en climes freds.

Efecte permanent:

La plata s'uneix de manera irreversible a un polímer formant part física de la fibra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS.

Teixit principal Blau.

Anàlisi qualitativa i quantitativa	Capa externa 100% Polièster Membrana: PTFE (politetrafluoroetilè) Capa interior: 100% Polièster
---	---

Massa Laminar	273 g/m ² ± 10%	UNE EN 12127:1998
Resistència al vapor d'aigua	Ret ≤ 6,33 m ² .Pa/ W	ISO 11092:1993 UNE EN 31092:1996
Resistència Tèrmica	Rct ≥ 0,0406 m ² . K/ W	ISO 11092:1993 UNE EN 31092:1996
Resistència a l'abradió	> 50000 cicles	UNE EN ISO 12947-2:1999
Lligament	Sarga Batavia de 4 directa Enunciat: 3 e 1, b.2,2	UNE 40017:1982 y UNE 40161:1980
Permeabilitat a l'aire	≤ 5 mm/s	UNE EN ISO 9237:1996 Aparell: Air Permeability Tester Presió: 100 Pa Superfície d'assaig: 20 cm ² Nº provetes assajadas: 10
Coordenades CIELab	L* = 18.54 a* = 0.73 b* = -5.64 L = 1.5 H=1 E=2.5	Aparell: SPECTRAFLASH 500 (Datacolor) Iluminant: D65 Observador: 10º
Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació 5 Descàrrega Poliamida 4-5 Polièster 4-5	UNE EN ISO 105-E01:1997
Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial	Iso 5	UNE EN 24920:1993
Assaig de repel·lència a l'oli. Oleorepel·lència	≥ 5	UNE EN ISO 14419
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació 5 Descàrrega Poliamida 4-5 Polièster 4-5	
Determinació Variació Dimensional després de rentat domèstic	Urdimbre: -0.7% Trama: -0,3%	UNE EN 25077:1996

Resistència al esquinçat	Urdimbres: 102.83 N Trames: 87.92 N	UNE EN 471:2004; UNE EN ISO 4674 – 1 : 2004
---------------------------------	--	---

Solidesa de les tintures a la llum	ISO 4-5	UNE-EN ISO 105-B02:2001 Mètode 2
---	---------	----------------------------------

Folre intern

Determinació de colorants Azoics	En les condicions d'anàlisi aplicades no es detecten arilamines cancerígenes prohibides a baix llistades derivades de colorants azoics, en concentració > 30mg/kg segons la directiva europea 2002/61/CE, pel qual s'imposen imitacions a la comercialització i ús de certes substàncies. i preparats perillosos (colorants azoics).	UNE EN 14352-1:2004
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu	Polièster 100%	UNE EN 40327:1994
Massa laminar	56.63 gr/m2	UNE EN 12127:1998
Resistència a la tracció i allargament al trencament	Longitudinal: 301.60 N Transversal 163.80 N	UNE EN ISO 13934-1:1999
Resistència al esquinçat	Longitudinal: 20.68N Transversal: 17.31N	UNE EN ISO 13937-3:2001
Estabilitat dimensional	U: -0,6 % T: -2,2%	UN EN 25077:1996

Aïllant tèrmic

Massa per unitat de superfície.	197.3 g/m ² + 2%	Norma UNE – EN 12127:1998
Determinació de la resistència al vapor d'aigua en condicions estacionàries als tèxtils.	28,0413 Ret (m ² Pa/W)	Norma UNE EN 31092/96 i norma ISO 11092/94).
Determinació de la resistència tèrmica en condicions estacionàries en els tèxtils.	0,2110 Rct (m ² K/W)	Norma UNE EN 31092/96 i norma ISO 11092/94).

Cremalleres

- Cintes de suport
- Element
- Fils de cosir
- Cordó interior
- Corredissa
- Ample de la cinta de suport
- Ample total de la cremallera
- Ample de la malla
- Gruix de la malla
- Tracció transversal de la cremallera
- Bloqueig de la corredissa amb l'element
- Topall inferior (tracc. longitudinal amb la corredissa)

polièster
 polièster
 polièster
 polièster
 zamak esmaltat
 14,00 mm
 28,10 mm
 5,15 mm
 2,30 mm
 55,0 kg./cicles
 3,0 kg/cicles
 10,0 kg./cicles

- Tracció corredissa (amb el tirador en posició 90°)
- Durabilitat (cicles d'obrir i tancar sense càrrega)

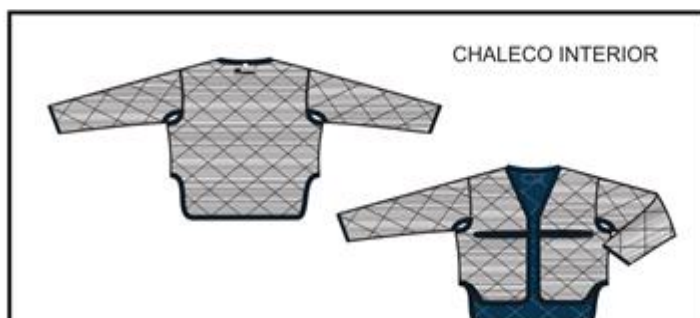
20,0 kg./cicles
10,000 Kg./ cicles

Làmina Reflectant

La pel·lícula està constituïda per lents de vidre d'alt rendiment encastrats en una capa de polímer de gran durada unida a una capa d'adhesiu Termosellat doble.

IMATGE.

INSERTAR DAMERO DAVANT I DARRERE I AL COLL



c) PANTALÓ HIVERN.

DESCRIPCIÓ.

Pantalons elàstics blau marí amb butxaques laterals i posteriors tancats amb cremallera, cintura posterior sobrelevada i cintes als baixos per poder cenyir els pantalons i introduir-los dins la bota. Portarà tractament hidrofílic a l'interior i hidrofòbic a l'exterior que ajuda l'usuari a regular la humitat corporal i mantenir-se sec.

- Cintura.

D'uns 50 mm. d'amplada al davant, més alta al darrere. L'interior del teixit exterior va enviat. La part interior duu centrada sobre els 50 mm d'amplada de cintura una cinta rígida d'uns 30 mm amb banda de silicona d'uns 10 mm. Tanca amb presella metàl·lica i botó. Porta cremallera a la cintura per acoblar folre paravent.

- Travetes.

Porta un total de 5 travetes de 25 mm d'amplada i 80 de llarg i deixa un pas lliure de 60 mm. Porta 2 a l'abans i 3 al darrere. Porta bagues de reforç i corden amb botó, trau en vertical.

- Tancament Frontal

Amb cremallera espiral de 18cm llarg. Porta tapeta interior dreta, una peça a Sarga i una altra en teixit exterior, repunt al cantell.

- Butxaques

Els pantalons porta tres tipus de butxaques: Dues butxaques davanteres americanes, dues butxaques del darrere tipus trau tancades per cremalleres, dues butxaques laterals i superposats tipus plastró.

- Butxaca davantera tipus americana.

Rematat amb repunt doble i presella de reforç, els fons del mateix són de sarja negra i van enviats.

- Butxaca del darrere tipus trau.

Té una boca de 130 mm. amb dos vius de 5 mm d'amplada. Tanca amb cremallera de 140 mm.

- Butxaques laterals.

Té 220 mm. d'alçada i 205 mm. d'amplada. Tanca amb cremallera espiral de 180 mm. amb tirador de cautxú que obre cap al davant a la part superior de la butxaca, cosida a 25 mm. de la boca. Té cantells inferiors trencats, manxa darrere cosit, repunt a la vora i una peça sobreposada amb un alt de 70 mm i forma de bec simulant una tapeta amb repunt a la vora, excepte a la part superior que portarà un repunt a 7 mm del cantell. Porta preselles de reforç als extrems superiors. Porta una butxaca tipus plastró sobreposat amb 140 mm. d'alçada i 100 mm. d'amplada, presenta un repunt al cantell excepte a la part superior que està a 10 mm de la vora. Aquesta butxaca compta amb dues butxaques de 50 mm. cadascun i tres preselles de reforç a la part superior.

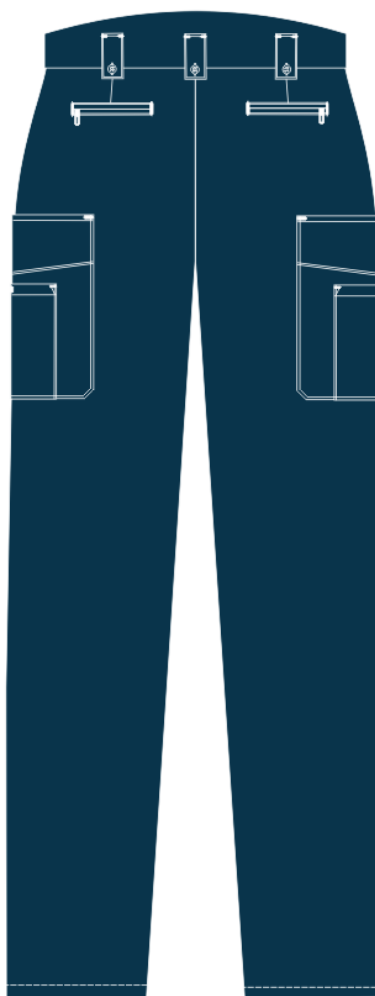
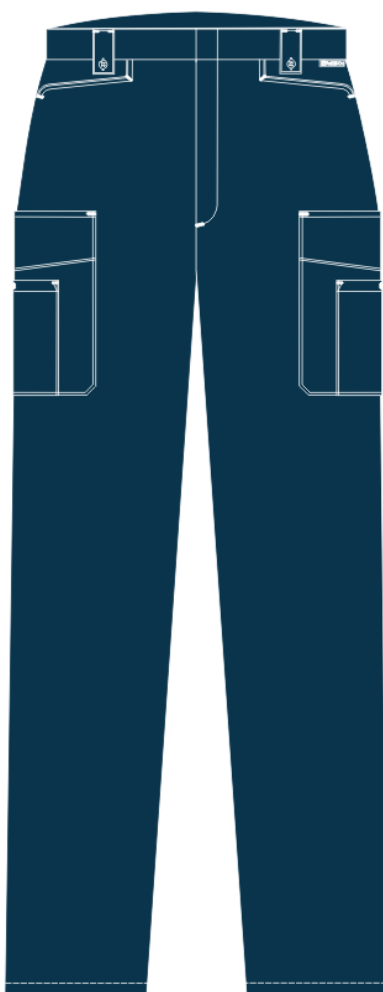
- Baixos.

Rematat amb bastilla i repunt de 30 mm. D'amplada. Baix amb goma de treneta de 1cm. Surt per 2 traus centrats al davant, amb una separació de 8cm. Porta fermalls per acoblar folre paravents opcional.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	47,2% Cotó 50,6% Poliamida 2,2% Elastà	Une En Iso 1833:2011
Massa laminar	254 g/m ² .	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Lligament	Ras de 5 Enunciat: 2e3; b1,4	UNE 40084:1975; UNE 40017:1982 y UNE 40161:1980
Títols	Ordin:19,48 Ntex 1 cap Trama: 40,12 1 Ntex 1 caporal + elastà	UNE 40600-5:1996
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	Urdimbre: 59 Trama: 26,52	UNE-EN 1049-2:1995
Resistència a la tracció	Urdimbre: 1100N $\pm$ 3,0 % Trama: 1500N $\pm$ 1,0%	UNE-EN ISO 13934-1:1999 + ERRATUM 2000
Allargament al trencament	Urdimbre: 10% Trama: 60,5%	UNE-EN ISO 13934-1:1999 + ERRATUM 2000
Resistència a la formació de pilling	ISO 4-5 a 3000 ciclos	UNE-EN ISO 12945-2:2001
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega Cotó: 4 Poliamida: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Solidesa de les tintures al fregueu	ISO 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
Solidesa de les tintures al planxat	ISO 5	UNE-EN ISO 105-X11:1997
Assaig de repel·lència a l'oli	ISO 6	UNE-EN ISO 14419:2000
Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial (assaig de ruixat)	ISO 5	UNE-EN 24920:1993
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic.	Urdimbre: -0,5% Trama: -2.5%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008

IMATGE.



d) PANTALÓ ESTIU.

DESCRIPCIÓ.

Pantalons elàstics blau marí amb butxaques laterals i posteriors tancats amb cremallera, cintura posterior sobre elevada i cintes als baixos per poder cenyir els pantalons i introduir-los dins la bota. Portarà tractament hidrofílic a l'interior i hidrofòbic a l'exterior que ajuda l'usuari a regular la humitat corporal i mantenir-se sec.

- Cintura.

D'uns 50 mm. d'amplada al davanter, més alta al darrere. L'interior del teixit exterior va envivat. La part interior duu centrada sobre els 50 mm d'amplada de cintura una cinta rígida d'uns 30 mm amb banda de silicona d'uns 10 mm. Tanca amb presella metàl·lica i botó. Porta cremallera a la cintura per acoblar folre paravent.

- Travetes.

Porta un total de 5 travetes de 25 mm d'amplada i 80 de llarg i deixa un pas lliure de 60 mm. Porta 2 a l'abans i 3 al darrere. Porta baranes de reforç i corden amb botó, trau en vertical.

- Tancament Frontal

Amb cremallera espiral de 18cm llarg. Porta tapeta interior dreta, una peça a Sarga i una altra en teixit exterior, repunt al cantell.

- Butxaques

Els pantalons porta tres tipus de butxaques: Dues butxaques davanteres americanes, dues butxaques del darrere tipus trau tancades per cremalleres, dues butxaques laterals i superposats tipus plastró.

- Butxaca davanter tipus americà.

Rematat amb repunt doble i presella de reforç, els fons del mateix són de sarja negra i van enviats.

- Butxaca del darrere tipus trau.

Té una boca de 130 mm. amb dos vius de 5 mm d'amplada. Tanca amb cremallera de 140 mm.

- Butxaca davanter.

Té 220 mm. d'alçada i 205 mm. d'amplada. Tanca amb cremallera espiral de 180 mm. amb tirador de cautxú que obre cap al davanter a la part superior de la butxaca, cosida a 25 mm. de la boca. Té cantells inferiors trencats, manxa darrere cosit, repunt a la vora i una peça sobreposada amb un alt de 70 mm i forma de bec simulant una tapeta amb repunt a la vora, excepte a la part superior que portarà un repunt a 7 mm del cantell. Porta preselles de reforç als extrems superiors. Porta una butxaca tipus plastró sobreposat amb 140 mm. d'alçada i 100 mm. d'amplada, presenta un repunt al cantell excepte a la part superior que està a 10 mm de la vora. Aquesta butxaca compta amb dues butxaques de 50 mm. cadascun i tres preselles de reforç a la part superior.

- Baixos.

Rematat amb bastilla i repunt de 30 mm. D'amplada. Baix amb goma de treneta de 1cm. Surt per 2 traus centrats al davanter, amb una separació de 8cm. Porta fermalls per acoblar folre paravents opcional.

- Teixit.

Confeccionat amb teixit que ajuda a respectar el medi ambient. El teixit és 100% fibra polièster (anomenat comercialment 3GT), de la qual el 37%, aproximadament, s'ha obtingut de l'intercanvi d'un dels components obtinguts a la síntesi del producte del petroli per un altre procedent de la glucosa, obtinguda a partir de productes naturals com el blat de moro. S'obté, doncs, una fibra de polièster modificada, més ecològica i respectuosa amb el medi ambient, però conservant les mateixes propietats que si obtingués enterament del petroli.

La fibra obtinguda no necessita material elàstic, ja que la pròpia forma del polímer és en forma de moll, cosa que li permet estirar-se i recuperar la seva estructura sense deformar-se ni perdre propietats, això, unit a la seva secció en forma de xampinyó li proporciona a la peça les propietats següents:

- Excel·lents propietats d'elasticitat,
- Una estructura suau i agradable al tacte,
- Excel·lent resistència del color
- Gran de resistència a l'abradió.
- Termoestabilitat

Compte a més amb un tractament antibacterià que li permet controlar les deixalles les colònies bacterianes i per tant ajuda a controlar l'olor corporal.

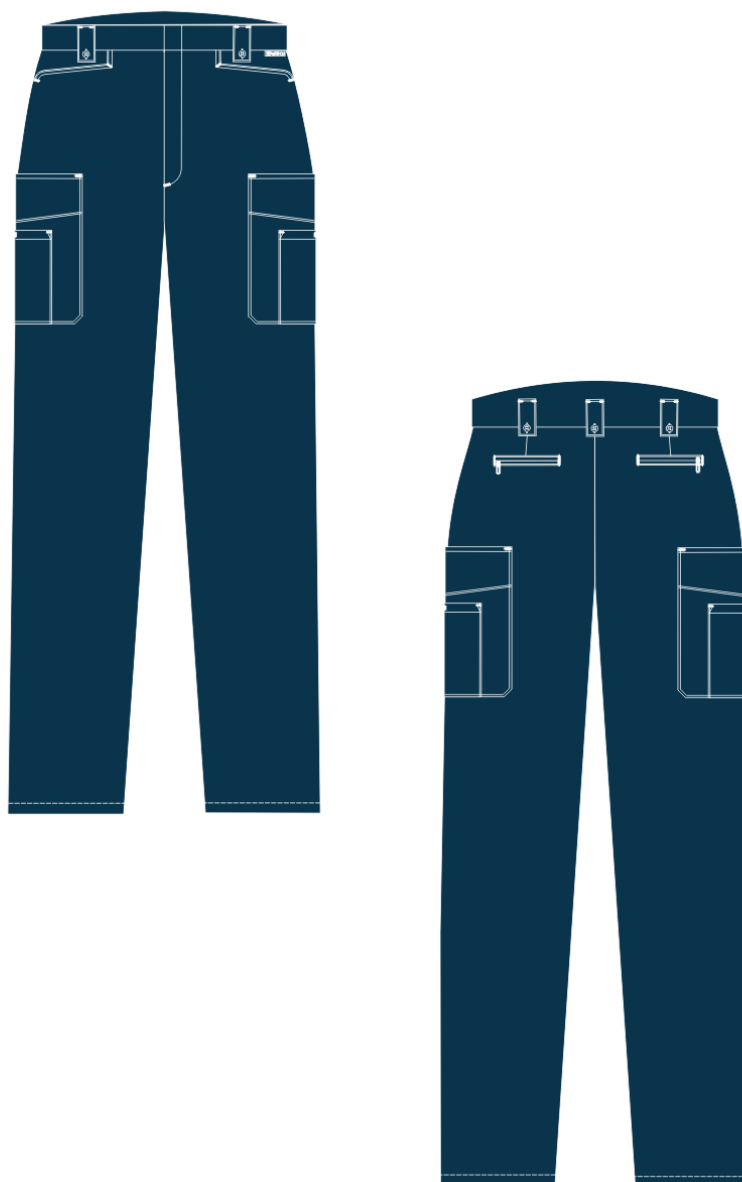
CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT.

- Teixit pantaló

Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	Polièster: 54,9% Elastomultièster: 45,1%	
Massa Laminar	170g/m ²	UNE EN 12127:1998
Resistència a l'abradió (≥ 90000 cicles)	Grau 5	UNE EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos a rentat i assecat domèstic	Urdimbre: -0,5% Trama: 0,0%	UNE EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 4-5 Descàrrega: 4-5	UNE EN ISO 105-C06:2010
Solidesa de les tintures al fregueu	ISO 4-5	UNE EN ISO 105-X12:2003
Assaig de Repelència a l'oli	ISO 6	UNE EN ISO 14419:2010
Assaig de repelència a l'Aigua. Hidrorepelència	ISO 9	3M Test II
Determinació del factor de protecció Ultraviolada	UPF 50+	AS/ZS 4399/1996

Permeabilitat al vapor d'aigua (transpirabilitat)	Teixit Patró: 820,847 g/m2.24h Teixit Assajat: 802,175 g/m2.24h Índex: 97,725%	BS 7209:1990
Resistència al vapor d'aigua	Ret: 1,94 m²Pa/W	UNE EN 31092:1996
Resistència a la formació de Pilling	>30000 cicles ISO 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001

IMATGE.



e) POLAR

DESCRIPCIÓ.

Jersei de coll obert, realitzat en un teixit de tres capes, paravents i transpirable. Canesú en groc d'alta visibilitat, canonets porta galons i travetes per al micro al pit. A la part inferior del canesú portarà una cinta reflectant escacada de color blanc.

- Mànigues

D'una sola peça do. Al braç esquerre porta una butxaca oculta amb vius la peça s'ajustarà als punys mitjançant punt elàstic de color al to amb el teixit. Butxaca a màniga esquerra. Amb 2 sobreposats vius, de 10 mm d'alçada x 75 mm d'amplada. Entrada de la butxaca cap al puny. Profunditat de 130 mm.

- Davaners

Realitzat en dues peces, la part superior en color blau clar forma el canesú i la part inferior en color blau fosc remata en una cinta que s'ajusta mitjançant peça elàstica de punt.

- Espalda

Format per dues peces, a l'esquena ira un mòdul personalitzable, tant en forma, grandària, color o contingut.

- Coll

La peça porta un coll camiser que es tanca a l'abans amb una cremallera que va des de la part superior del coll fins a 250 mm. i remata en un tapaboques.

- Canesú

Portarà un canesú en color blau clar i de teixit impermeable, que ocupa pit i esquena. A la part davantera porta una banda reflectora escacada de tres quadres en color blanc i de 37 mm. Al canesú, sobre les espatlles, porta dos canonets per incorporar galons. A banda i banda del pit s'hi afegeixen 2 travetes portamicres de 20 mm d'alçada i 50 mm. d'amplada

CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES.

- Característiques del Teixit

Anàlisi qualitativa i quantitativa	Capa externa 100% Polièster Membrana: PTFE (politetrafluoroetilè) Capa interior: 100% Polièster	
Massa Laminar	273 g/m ² ± 10%	UNE EN 12127:1998
Resistència al vapor d'aigua	Ret ≤ 6,33 m ² .Pa/ W	ISO 11092:1993 UNE EN 31092:1996
Resistència Tèrmica	Rct ≥ 0,0406 m ² . K/ W	ISO 11092:1993 UNE EN 31092:1996
Resistència a l'abrasió	> 50000 cicles	UNE EN ISO 12947-2:1999

Lligament	Sarga Batavia de 4 directa Enunciat: 3 e 1, b.2,2	UNE 40017:1982 y UNE 40161:1980
Permeabilitat a l'aire	≤ 5 mm/s	UNE EN ISO 9237:1996 Aparell: Air Permeability Tester Pressió: 100 Pa Superfície d'assaig: 20 cm ² Nº provetes assajades: 10
Coordenades CIELab	L* = 18.54 a* = 0.73 b* = -5.64 L= 1.5 H=1 E=2.5	Aparell: SPECTRAFLASH 500 (Datacolor) Il·luminant: D65 Observador: 10º
Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació Poliamida 5 Descàrrega Polièster 4-5 4-5	UNE EN ISO 105-E01:1997
Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial	Iso 5	UNE EN 24920:1993
Assaig de repel·lència a l'oli. Oleorepel·lència	≥ 5	UNE EN ISO 14419
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació Poliamida 5 Descàrrega Polièster 4-5 4-5	
Determinació Variació Dimensional després de rentat domèstic	Urdimbre: -0.7% Trama: -0,3%	UNE EN 25077:1996
Resistència a l'esquinçat	Urdimbres: 102.83 N Trames: 87.92 N	UNE EN 471:2004; UNE EN ISO 4674 – 1 : 2004
Solidesa de les tintures a la llum	ISO 4-5	UNE-EN ISO 105-B02:2001 Mètode 2

- Cremalleres

· Cintes de suport	polièster
· Element	polièster
· Fils de cosir	polièster
· Cordó interior	polièster
· Corredissa	zamak esmaltat
· Ample de la cinta de suport	14.00 mm

• Ample total de la cremallera	28,10 mm
• Ample de la malla	5,15 mm
• Gruix de la malla	2,30 mm
• Tracció transversal de la cremallera	55,0 kg./cicles
• Bloqueig de la corredissa amb l'element	3,0 kg/cicles
• Topall inferior (tracc. longitudinal amb la corredissa)	10,0 kg./cicles
• Tracció corredissa (amb el tirador en posició 90°)	20,0 kg./cicles
• Durabilitat (cicles d'obrir i tancar sense càrrega)	10,000 Kg./ cicles

IMATGE.

INSERTAR DAMERO DAVANT I DARRERE I AL COLL



f) POLO MÀNIGA LLARGA

DESCRIPCIÓ.

La peça consta de màniga curta, davanter, esquena en blau i canesú en blau clar. El coll és camiser. Porta butxaca al braç dret i canut porta galons a les espatlles en blau.

El teixit principal és dels anomenats tèrmics ja que absorbeix la humitat corporal i l'exporta a l'exterior, a més és un teixit que no necessita ser planxat i en color blau clar i blau fosc.

- Davanter i esquena :

A 20 mm. aproximadament per sobre de la línia de pit en davanter i esquena portarà una costura d'unió entre el blau fosc i el blau clar sent aquest el canesú. Aquesta costura anirà sobrecarregada amb un repunt a 7 mm. de la vora

- Canesú:

Serà de dues peces unides a les espatlles, per una costura sobrecarregada amb un repunt a 7 mm. de la vora, al seu interior anirà rematada per una cinta d'uns 8 mm. deixant aquesta costura oculta. Sobre la costura de les espatlles a 20 mm. aproximadament de la màniga es troba una tira al mateix teixit blau clar de 85 mm. de llarg i una amplada de 42 mm. al costat de la màniga i 35 mm. cap a l'escot. Per allotjament de galoneres semirígides en color blau.

Portarà una obertura al centre del pit de 150 mm. de llarg a la talla M i anirà cordada de 2 botons en color blau al to amb el teixit.

Portarà traveta a banda i banda del pit per a la col·locació del micro.

- Coll:

Serà tipus camiser del mateix teixit i color blau. Format per 2 peces i sobrecarregat per un repunt a 7 mm. de la vora a tot el seu contorn. A la unió amb l'escot anirà rematat per una tira de teixit de 12 mm. en color al mateix teixit i color. La botonera també anirà en blau.

- Mànigues:

Seran llargues de color blau i una sola peça. La part inferior estan rematades per un puny de 60 mm.

- Butxaques:

En màniga esquerra amb repunt al cantell, 3ntrada de 60 mm d'amplada i una profunditat de 120 mm. Porta un viu de 15 mm i una vista de 30 mm d'amplada. Repunt al medi per a divisió dels 2 compartiments, en el viu. Fons de butxaca amb el remallat continu.

- Baixos.

Estaran rematats per una vora de 20 mm. d'alçada amb costura de recobriment. Als laterals portarà una obertura de 50 mm. sobre la part davantera i 70 mm. sobre el darrere. Totes les costures aniran a overlock

- Reflectants:

A la part davantera, sobre la zona blava fosca. Porta una banda reflectora escacada de tres quadres de 37 mm. Al seu torn, a l'esquena portarà mòdul reflector amb la llegenda, posició, color i forma a determinar per la policia.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

És un teixit de polièster 100%, molt transpirable, i ideals com a capa base per a tot tipus de treballs físics.

El teixit principal és dels anomenats tèrmics ja que absorbeix la humitat corporal i l'exporta a l'exterior, a més és un teixit que no necessita ser planxat.

Dissenyat per mantenir la pell seca quan se sua. Presenta una construcció de punt que consta de tres fils, dos a la capa externa i un a la capa interna, entrellaçats entre si, i dos tipus de fibra. Això crea dues superfícies diferents: una, que està optimitzada per eliminar la humitat de la pell i una altra, per assecar ràpidament. Això s'aconsegueix gràcies a un procés físic de capil·laritat, per la qual cosa resulta de durada indefinida.

A més, té protecció ultraviolada. La llum ultraviolada és una combinació de raigs UVA i UVB, tots dos nocius per a la pell.

Embegut a les fibres de polímer es troben ions de plata que li proporciona propietats bactericides que evita que les colònies i bacteris es multipliquin i així ajudem a controlar l'olor corporal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	POLIESTER 100 %	
Massa laminar	187,8 g/m ²	
Capacitat d'absorció	284,17 %	UNE-EN ISO 9073-6 : 2003
Determinació del factor de protecció ultraviolada	50 FPU	AS/NZS 4399/1996
Resistència al vapor d'aigua	3.16 ± 0.07 (m ² *Pa/W)	EN 31092:1993
Resistència tèrmica	0.0286 ± 0.0009	EN 31092:1993
Índex de permeabilitat al vapor d'aigua	0.54 I _{mt}	EN 31092:1993
Permeabilitat al vapor d'aigua (transpirabilitat)	682,53 (g/m ² ·24 h) 102,69%	BS 7209:1990
Resistència a la formació de pilling	ISO 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001
Resistència a la perforació	Resistència mitjana (N) 414,74 Resistència mitjana (daN) 41,47	UNE 40385:1979

Solidesa de les tintures a la llum	5-6	UNE-EN ISO 105-B02:2001. Mètode 2
---	-----	-----------------------------------

Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació: 5 Descàrrega: 4	UNE-EN ISO 105-E01:1996
---	--------------------------------	-------------------------

Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06+AC2009
---	----------------------------------	---------------------------

Solidesa del color a la transpiració	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-E04:2009+ERRATUM:2009
---	----------------------------------	--------------------------------------

Solidesa de les tintures al fregueu	Descàrrega en Sec: 4-5 Descàrrega en Mullat: 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
--	---	-------------------------

Solidesa de les tintures al planxat	Valoració abans de l'assaig		
	Descàrrega Sec	Descàrrega Humit	Descàrrega Mullat
	5	5	5
	Valoració després de 4 hores d'assaig		
	Degradació Descàrrega Sec	Degradació Descàrrega Humit	Degradació Descàrrega Mullat
	5	5	5

UNE-EN ISO 105-X11:1997

Solidesa de les tintures a la neteja en sec	Descàrrega en Sec: 4-5 Descàrrega en Dissolvent: 4-5	UNE-EN ISO 105-D01:1996
--	---	-------------------------

Resistència a l'esclat	878.1 Kpa	UNE EN ISO 13938-1: 2000
-------------------------------	-----------	--------------------------

Determinació de les variacions dimensionals dels teixits Sotmesos al rentat i assecat domèstics	Urdimbre -0,9% Trama -0,6%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
--	-------------------------------	-------------------------------------

Determinació de la massa lineal	Fil 1: 9.29 Tex Fil 2: 20.08 Tex Fil 3: 20.83 Tex	UNE EN 14970:2007, mètode B
--	---	-----------------------------

Nombre de filaments	Fil 1: 24 Fil 2: 94 Fil 3: 96
----------------------------	-------------------------------------

Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	Columnes: 12,60 c/cm Passades: 14,20 p/cm Malles / cm2: 178,92	UNE-EN 14971:2006
Determinació de coordenades cielab (color blau)	L* 14,87 a* 1,89 b* -3,84 C* 4,28 H* 296,20 X 1,86 Y 1,88 Z 2,49 x 0,2987 y 0,3020	
Lligament	Felpa Invisible (Felpa neta)	
Activitat antibacteriana	Reducció del creixement en 24 Hores: 100%	AATCC Test Method 100-1998

IMATGE.

INSERTAR DAMERO DAVANT I DARRERE I AL COLL



g) POLO MÀNIGA CURTA.

DESCRIPCIÓ.

La peça consta de màniga curta, davanter, esquena en blau i canesú en blau clar. El coll és camiser. Porta butxaca al braç dret i canut porta galons a les espatlles en blau.

El teixit principal és dels anomenats tèrmics ja que absorbeix la humitat corporal i l'exporta a l'exterior, a més és un teixit que no necessita ser planxat i en color blau clar i blau fosc.

- Davanter i esquena:

A 20 mm. aproximadament per sobre de la línia de pit en davanter i esquena portarà una costura d'unió entre el blau fosc i el blau clar sent aquest el canesú. Aquesta costura anirà sobrecarregada amb un repunt a 7 mm. de la vora.

- Canesú:

Serà de dues peces unides a les espatlles, per una costura sobrecarregada amb un repunt a 7 mm. de la vora, al seu interior anirà rematada per una cinta dins 8 mm. deixant aquesta costura oculta. Sobre la costura de les espatlles a 20 mm. aproximadament de la màniga es troba una tira al mateix teixit blau clar de 85 mm. de llarg i una amplada de 42 mm. al costat de la màniga i 35 mm. cap a l'escot. Per allotjament de galoneres semirígides en color blau.

Portarà una obertura al centre del pit de 150 mm. de llarg a la talla M i anirà cordada de 2 botons en color blau al to amb el teixit.

Portarà traveta a banda i banda del pit per a la col·locació del micro.

- Coll:

Serà tipus camiser del mateix teixit i color blau. Format per 2 peces i sobrecarregat per un repunt a 7 mm. de la vora en tot el seu contorn. En la unió amb l'escot anirà rematat per una tira de teixit de 12 mm. en color en el mateix teixit i color. La botonera anirà també en blava.

- Mànigues:

Seràn curtes de color blau i una sola peça. La part inferior estan rematades per vora de 20 mm.

- Butxaca:

En màniga esquerra amb repunt al cantell, 3ntrada de 60 mm d'amplada i una profunditat de 120 mm. Porta un viu de 15 mm i una vista de 30 mm d'amplada. Repunt al medi per a divisió dels 2 compartiments, en el viu. Fons de butxaca amb el remallat continu.

- Baixos

Estaran rematats per una vora de 20 mm. d'alçada amb costura de recobriment. Als laterals portarà una obertura de 50 mm. sobre la part davantera i 70 mm. sobre el darrere. Totes les costures aniran a overlock.

- Reflectants:

A la part davantera, sobre la zona blava fosca. Porta una banda reflectora escacada de tres quadres de 37 mm. Al seu torn, a l'esquena portarà mòdul reflector amb la llegenda, posició, color i forma a determinar per la policia.

CARACTERÍSTIQUES DEL TEIXIT

És un teixit de polièster 100%, molt transpirable, i ideals com a capa base per a tot tipus de treballs físics.

El teixit principal és dels anomenats tèrmics ja que absorbeix la humitat corporal i l'exporta a l'exterior, a més és un teixit que no necessita ser planxat.

Dissenyat per mantenir la pell seca quan se sua. Presenta una construcció de punt que consta de tres fils, dos a la capa externa i un a la capa interna, entrellaçats entre si, i dos tipus de fibra. Això crea dues superfícies diferents: una, que està optimitzada per eliminar la humitat de la pell i una altra, per assecar ràpidament. Això s'aconsegueix gràcies a un procés físic de capil·laritat, per la qual cosa resulta de durada indefinida.

A més, té protecció ultraviolada. La llum ultraviolada és una combinació de raigs UVA i UVB, tots dos nocius per a la pell.

Embegut a les fibres de polímer es troben ions de plata que li proporciona propietats bactericides que evita que les colònies i bacteris es multipliquin i així ajudem a controlar l'olor corporal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	POLIESTER 100 %	
Massa laminar	187,8 g/m ²	
Capacitat d'absorció	284,17 %	UNE-EN ISO 9073-6 : 2003
Determinació del factor de protecció ultraviolada	50 FPU	AS/NZS 4399/1996
Resistència al vapor d'aigua	3.16 ± 0.07 (m ² *Pa/W)	EN 31092:1993
Resistència tèrmica	0.0286 ± 0.0009	EN 31092:1993
Índex de permeabilitat al vapor d'aigua	0.54 I _{mt}	EN 31092:1993
Permeabilitat al vapor d'aigua (transpirabilitat)	682,53 (g/m ² ·24 h) 102,69%	BS 7209:1990
Resistència a la formació de pilling	ISO 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001
Resistència a la perforació	Resistència mitjana (N) 414,74 Resistència mitjana (daN) 41,47	UNE 40385:1979
Solidesa de les tintures a la llum	5-6	UNE-EN ISO 105-B02:2001. Mètode 2
Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació: 5 Descàrrega: 4	UNE-EN ISO 105-E01:1996

Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06+AC2009
---	----------------------------------	---------------------------

Solidesa del color a la transpiració	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-E04:2009+ERRATUM:2009
---	----------------------------------	--------------------------------------

Solidesa de les tintures al fregueu	Descàrrega en Sec: 4-5 Descàrrega en Mullat: 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
--	---	-------------------------

Solidesa de les tintures al planxat	Valoració abans de l'assaig		
	Descàrrega Sec	Descàrrega Humit	Descàrrega Mullat
	5	5	5
	Valoració després de 4 hores d'assaig		
	Degradació Descàrrega Sec	Degradació Descàrrega Humit	Degradació Descàrrega Mullat
	5	5	5

UNE-EN ISO 105-X11:1997

Solidesa de les tintures a la neteja en sec	Descàrrega en Sec: 4-5 Descàrrega en Dissolvent: 4-5	UNE-EN ISO 105-D01:1996
--	---	-------------------------

Resistència a l'esclat	878.1 Kpa	UNE EN ISO 13938-1: 2000
-------------------------------	-----------	--------------------------

Determinació de les variacions dimensionals dels teixits Sotmesos al rentat i assecat domèstics	Urdimbre -0,9% Trama -0,6%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
--	-------------------------------	-------------------------------------

Determinació de la massa lineal	Fil 1: 9.29 Tex Fil 2: 20.08 Tex Fil 3: 20.83 Tex	UNE EN 14970:2007, mètode B
--	---	-----------------------------

Nombre de filaments	Fil 1: 24 Fil 2: 94 Fil 3: 96	
----------------------------	-------------------------------------	--

Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	Columnes: 12,60 c/cm Passades: 14,20 p/cm Malles / cm²: 178,92	UNE-EN 14971:2006
---	--	-------------------

Determinació de coordenades ciela (color blau)	L* 14,87 a* 1,89 b* -3,84 C* 4,28 H* 296,20 X 1,86 Y 1,88 Z 2,49 x 0,2987 y 0,3020	
---	---	--

Lligament	Felpa Invisible (Felpa neta)	
------------------	------------------------------	--

Activitat antibacteriana	Reducció del creixement en 24 Hores: 100%	AATCC Test Method 100-1998
---------------------------------	---	----------------------------

IMATGE.

INSERTAR DAMERO DAVANT I DARRERE I AL COLL



h) CALÇAT TIPUS A.

DESCRIPCIÓ.

Calçat estil esportiu de seguretat baixos totalment "metal free".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Tipus de protecció: S1P SRC

Reglament EU: EN ISO 20345:2011

El calçat ha de ser còmode i lleuger, totalment "metal free", els materials han de ser seus amb airejador extern i transpirables, impermeables (GORE-TEX), puntal AirToe Composite, antiperforació, antilliscant i sola PU/PU, S1P SRC.

Tall.

Suau de pell (pell, apelfada o semblant...) tot impermeable.

Folre.

Folre Wing Tex amb túnel d'aire transpirable.

Puntera.

AirToe Composite.

Antiperforació.

Save & Flex Plus

Plantilla amovible.

Action Dry, la plantilla amovible anatòmica en material transpirant, antiabasió i antilliscant i amb tractament antibacterià.

Entresola.

PU suau expandit.

Sola.

PU compacte antiabasió.

FIT.

Forma ampla natural amb màxim confort.

Numeració.

Núm. 35-50

i) CALÇAT TIPUS B.

DESCRIPCIÓ.

Calçat tipus esportiu i còmode amb materials suaus, previstes de SUN REFLECT i GORE-TEX.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Tipus de protecció: S1P SRC

Reglament EU: ISO 20347:2012

El calçat ha de ser còmode i lleuger, els materials que el componen han de ser suaus amb airejador extern i transpirables, impermeables, puntal AirToe Composite, antiperforació, antilliscant i sola PU/PU, S1P SRC.

El calçat ha de portar un sistema de subjecció en el taló per evitar lesions.

Tall.

Suau de pell (pell, apelfada, nylon o semblant...) tot impermeable.

Folre.

Folre Wing Tex amb túnel d'aire transpirable.

Antiperforació.

Save & Flex Plus

Puntera.

Reforçament de goma en la puntera per evitar major desgast pels possibles cops.

Plantilla amovible.

Action Dry, la plantilla amovible anatòmica en material transpirant, antiabasió i antilliscant amb tractament antibacterià.

Entresola.

PU suau expandit.

Sola.

PU compacte antiabasió.

FIT.

Forma ampla natural amb màxim confort.

Numeració.

Núm. 35-50

j) PEGATS IDENTIFICATIUS.

Les peces assignades al personal del servei de Mobilitat a) b) f) g) h) hauran de portar un velcro a la part dreta del pit, de 5 cm de llarg per 2 cm d'ample, que serveixi com a suport per enganxar el número de l'operari.

En el moment de realitzar la comanda es determinarà el número d'unitats a subministrar.

k) SAMARRETA INTERIOR TÈRMICA MÀNIGA CURTA

DESCRIPCIÓ.

Samarreta tèrmica de màniga curta, confeccionada amb teixit tèrmic sense costures i amb coll rodó.

Les mànigues estaran realitzades en una sola peça, rematades en una vora de teixit doble de 20 mm. d'amplada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS.

El teixit aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, donarà una gran transpirabilitat i per construir-lo aconseguirà evacuar la humitat produïda pel cos a l'exterior evitant el refredament per causa de la humitat corporal, per això la capacitat d'absorció del teixit haurà de ser de 164,35 %. A més portarà un tractament antibacterià que eviti la proliferació dels bacteris *Staphylococcus aureus* i *Klebsiella pneumoniae* reduint-los al 99,9%, causants de la mala olor després de la descomposició de les molècules de la suor (serà necessari presentar aquest certificat emès per laboratori independent per part del licitador).

Serà en un teixit de polièster i elastà, molt transpirable, i ideal com a capa base per a tot tipus de treballs físics, tant per a roba interior tèrmica com per a samarreta tècnica. Que assecarà molt més ràpid que una fibra natural com podria ser el cotó i menys pesat amb la qual cosa aportarà més confortabilitat, per això tindrà un pes de 144 g/m²

Massa laminar	144 g/m ²	EN 12127:1997; pto. 8.3
Anàlisi qualitativa i quantitativa de fibres	Elastà: 13.7% Polièster: 86.3%	EN ISO 1833:2010 Part 12
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits Sotmesos al rentat i assecat domèstics	Longitudinal: -0,5 Transversal: -1,0	EN ISO 5077:2008
Activitat antibacteriana	<i>Staphylococcus aureus</i> i <i>Klebsiella pneumoniae</i> reducció del 99,9%	AATCC Test Method 100-2012
Capacitat d'absorció	164,35 %	EN ISO 9073-6:2003
Allargament sota càrrega per tracció i recuperat	Elasticitat 5to cicle Longitudinal: 95.99% Transversal: 111.36%	EN 14704-1:2005
Resistència al vapor d'aigua (ret)	1,73 m2Pa/W	EN ISO 11092:2014
Resistència tèrmica (rct)	0,0103 m2K/W	EN ISO 11092:2014

IMATGE.



I) SAMARRETA TÈRMICA COLL ALT AMB CREMALLERA

DESCRIPCIÓ

Samarreta tèrmica, confeccionada amb teixit tèrmic, en màniga llarga i coll alt que tancarà mitjançant cremallera de 160 mm. Portarà a l'abans esquerre una vista interior per evitar el frec amb la cremallera. La costura d'unió del coll portarà filat de polièster de 10 mm. d'amplada per protegir de rascades.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS

El teixit serà en polièster 100% i aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, d'una gran transpirabilitat i que aconseguirà gràcies a la construcció evacuar la humitat produïda pel cos a l'exterior evitant el refredament per causa de la humitat corporal. A més, portarà un tractament antibacterià que eviti la formació d'olors per la descomposició de les molècules de la suor. La peça haurà d'ajudar a mantenir la pell seca després de la suor.

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

Anàlisi qualitativa i quantitativa	POLIESTER 100%	UNE EN 40327:1994
Massa Laminar	237.4 g/m2. +- 0.6%	UNE EN 12127:1998
Resistència al Vapor d'aigua	Ret (m2.Pa/W): 3,44 ± 0,10	UNE EN 343:2004
Resistència tèrmica	Rct (m2.K/W): 0,026 ± 0,0011	ISO 11092-UNE EN 31092:1996 UNE EN 14058:2004
Resistència a la formació de pilling (2000 cicles) per ambdues cares	ISO 5	UNE EN ISO 12945-2:2001
Índex de solitat a la llum	ISO 6	UNE EN ISO 105- B02:2001
Lligament	Teixit de 8 forrellats	
Estabilitat Dimensional (després de 5 cicles de rentat a 40° C)	Longitudinal: -2,5 Transversal: -1.0	UNE EN 343:2004 UNE EN 340:2004 UN EN 25077:1996
Resistència al rebentament amb àrea de 10 cm²	1013, 6 KN/m²	UNE EN ISO 13938-1:2000

Coordenades Cromàtiques CIELAB	L*: 14,58 a*: 0,92 b*: -2,64 C*: 2,79 H*: 289,13 X: 1,77 Y: 1,83 Z: 2,28 x: 0,3015 y: 0,3115		UNE EN 471:2004
Índexs de Solidesa (Valors mínims)	Al rentat (40°C)	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE EN ISO 105- C06: 1997
	Al fregueu (Sec i Mullat)	Descàrrega en Sec: 4-5 Descàrrega en Mullat: 4-5	UNE EN ISO 105- X12: 2003
	A la suor (dissolució Àcida i Alcalina)	Degradació: 5 Descàrrega: 4- 5	UNE EN ISO 105- E04:1996
Determinació de colorants Azoics	En les condicions d'anàlisi aplicades no es detecten arilamines cancerígenes prohibides a baix llistades derivades de colorants azoics, en concentració > 30mg/kg segons la directiva europea 2002/61/CE, pel qual s'imposen imitacions a la comercialització i ús de certes substàncies. i preparats perillosos (colorants azoics).		UNE EN 14352-1:2004
Activitat Antimicrobiana	Reducció del 100% per <i>Staphylococcus aureus</i> y		ATCC 6538 ATCC 4352
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>		

IMATGE.



m) MITJÓ HIVERN

DESCRIPCIÓ.

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

Longitud de canya de 26 cm. Porta mig ris en pre-taló i la planta per a més comoditat. Compte amb canals de ventilació a la planta del peu, taló, puntera i empenya, reforçats tots amb fil d'alta densitat.

Fabricat amb fibra 100% polièster multilobulat de sis canals que expulsa i asseca ràpidament la suor evitant l'escalfament del peu. Amb elastòmer per a un perfecte ajustament al peu i fibra de material antiestàtic i antibacterià, en estar teixit amb fils de plata i situat a la planta del peu evita la formació de colònies bacterianes, reduint l'olor corporal. Afavoreix a més la circulació sanguínia.

CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES DELS MATERIALS.

POLIAMIDA	15%
LYCRA	2 %
COOLMAX	43%
NOSTATEX	40%

n) MITJÓ D'ESTIU.

DESCRIPCIÓ.

Mitjó de color negre. Fabricat amb Polièster, poliamida, elastà i lycra, a més de fibra de plata. Realitzat amb estructura de baixa densitat a què s'ha afegit un suport addicional de lycra. Sense costures per no provocar fregadores, porta el taló i la puntera reforçada, a més d'una franja elàstica per donar més subjecció al peu.

Fabricat amb fibra de polièster lobulat de quatre canals que facilita l'absorció de la humitat interior i la ràpida evacuació a l'exterior de la peça, on asseca ràpidament. Incorpora al seu desenvolupament, fibra de plata que realitza funcions bactericides, evitant el desenvolupament de colònies bacterianes i conseqüentment els seus productes de rebuig, que provoquen l'olor corporal.

El seu aspecte lleuger i fresc, unit a l'aplicació de fibres d'última tecnologia, permeten que el mitjó sigui utilitzat tant a l'hivern com a l'estiu

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS.

POLIAMIDA	22%
LYCRA	2 %
COOLMAX	50%
NOSTATEX	26%

o) CINTURÓ.

DESCRIPCIÓ.

- Cinturó Interior

Cinturó d'uniformitat de 4 cm d'amplada i 130 de llarg en color negre per a la subjecció dels pantalons, regulable mitjançant velcro i anella metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Cinturó compost per una cinta de propilè de 4 cm d'amplada amb tancament de velcro a la part anterior, subjecte al cinturó mitjançant adhesiu i costures en tot el seu contorn.

En un dels extrems porta una anella metàl·lica ovalada de 4 cm d'amplada per facilitar la regulació del cinturó als pantalons de l'uniforme.

- **Matèries primes:**

- Anella metàl·lica
- Polipropilè
- Velcro adhesiu
- Fil de polièster
- Adhesiu

- **Cinturó exterior**

Cinturó d'uniformitat de 5 cm d'amplada i 130 de llargària en color negre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

• L'interior del cinturó està compost per una làmina de 5 mm de gruix i 5 cm d'amplada d'escuma termoconformable que permet que aquest sigui flexible però que alhora no es deformi, conservant-ne la rigidesa.

• A la cara exterior va cobert de lona impermeable i a l'interior per cinta de velcro per a la subjecció amb el cinturó interior.

• Ribetejat en polipropilè en tot el seu contorn amb dues costures al llarg del mateix.

• Sivella termoplàstica de dues peces amb tres punts de pressió per a més seguretat. El tercer punt de seguretat queda a dins, contra el cos.

Matèries primes:

- Escuma termoconformable.
- Lona impermeable acrílica.
- Polipropilè.
- Cinta de velcro adhesiva.
- Fil de polièster.
- Sivella termoplàstica d'alta seguretat

P) GORRA.

DESCRIPCIÓ.

La gorra es compon de les següents parts: casquet, visera, escaquer i emblema.

Casquet.

De manera trapezoidal. El frontal anirà foamizado per l'interior, per a una major consistència i amb folre de polièster que protegeix de frecs. La part posterior constarà d'una finestra semicircular viveada, mitjançant una cinta ajustable. En tot el perímetre i per sobre del folre portés una banda protectora de color blau de 30 mm confeccionant en teixit tèrmic que absorbeix la humitat.

Visera.

De plàstic folrada de teixit cotó-polièster, de manera semicircular.

En la part superior de la visera, a dos centímetres de la vora, portarà un soutage blanc de manera semicircular.

Escaquer reflectant.

Vorejant el casquet en la seva part inferior, una cinta de 30 mm d'ample, composta per dues files de quadres reflectors alternats, de color blanc entre dues línies i blava marí, tipus escaquer, envoltant tota la peça.

Emblema.

En la part frontal portarà l'escut municipal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL TEIXIT PRINCIPAL.

Confeccionada en teixit cotó-polièster, de color blau marí.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS TEIXITS.

Teixit:

DENOMINACIÓ	DESCRIPCIÓ	NORMA
Anàlisis Qualitatiu i Quantitatiu de fibres	47 % Cotó 53 % Polièster Es toleren diferències en mescla de $\pm 2\%$	
Massa Laminar	318 g/m ² $\pm 5\%$	UNE 12127:1998

Folre:

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	NORMA
Anàlisis Qualitatiu i Quantitatiu de fibres	100 % Polièster	

Sudadero: Poliuretà flexible de color negre.

Foam: De Poliuretà d'1.5 mm en color negre de densitat 20 kg/m³.

Visera: Material Plàstica de composició química Polietilè.

Regulador:

Injecció: Poliamida

Cinta: polièster 65% i *Fibrana 35%

Viu: Ànima 100% cotó.

IMATGE.



NOTA: La gorra d'estiu serà exactament igual però amb reixeta.

q) FOLRE INTERIOR CORTAVENTS DEL PANTALÓ.

DESCRIPCIÓ.

Unit amb cremallera a la cintura i amb traveta i fermalls als baixos, proporcionant protecció a l'hivern contra el vent i la pluja. Aquest folre està format per dues capes: una que està en contacte amb la pell composta per una capa de polièster lleugerament cardat que li proporciona un gran confort i permet conservar la calor corporal, i una altra capa o membrana que li proporciona les característiques paravent i impermeable, permetent alhora una gran transpirabilitat, evitant l'acumulació de la suor sobre el cos i facilita la regulació tèrmica del cos.

Les parts davanteres i del darrere estan formades per dues peces transpirables, impermeables i paravents.

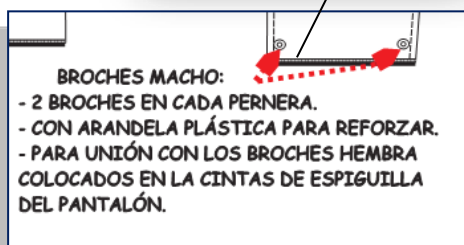
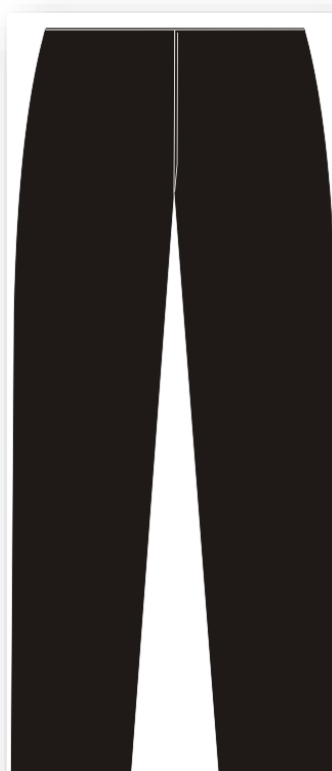
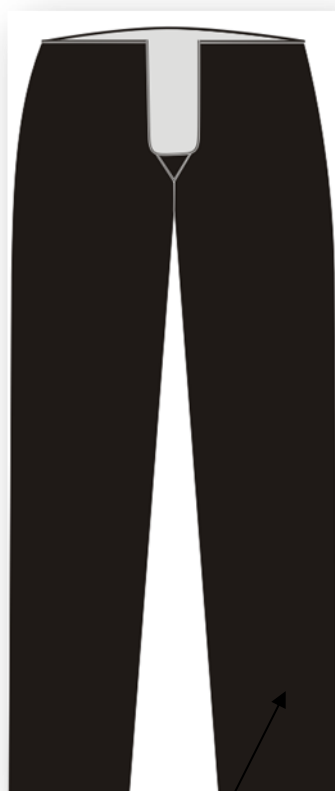
La cintura i baixos estan rematats per una cinta biaixos. La unió als pantalons a la cintura és mitjançant un fermall als extrems davanteres i per la cremallera de l'interior de la cintura. Els baixos s'uneixen així mateix per cinta i fermalls.

Totes les costures seran termosegellades.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Composició:	PTFE
	PES
Massa Laminar	124,05 g/m ² ± 0,65%
Resistència al Vapor de Aigua	3,69 + 0,09 m ² .Pa/W
Resistència Térmica	0,02774 + 0,0005 m ² .K/W

IMATGE.



r) IMPERMEABLE.

L'impermeable es composarà per dues peces, el pantaló i la part superior:

- **PANTALÓ IMPERMEABLE.**

DESCRIPCIÓ.

- Pantaló blau marí 100% impermeable i transpirable, que sigui a prova de vent i resistent a l'estripi.
- Cintura elàstica.
- Cinta reflectant groga a la part mitjana de sota al voltant de la cama.
- Extrems amb claudàtors per un millor ajust.
- Escaquer al voltant de la cama a la part mitjana del sota.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

- Certificat CE.
- Teixit classificat UPF 50+ i que bloquegi el 98% dels raigs UV.
- Teixit extremadament impermeable, l'aigua forma boletes que ronden de la superfície del teixit.
- Teixit 190T, polièster 100%, cobert PVC 200 gr.

Normatives:

- EN 343:2019 Class 3:2 X WP 5,000mm MVP 3,000g/m²/24hrs
- EN ISO 20471 Class 1

IMATGE.



Amb cinta groga reflectant i escaquer

- **PART DE DALT IMPERMEABLE.**

DESCRIPCIÓ.

Part de dalt impermeable de color groc i combinat amb blau marí, per mantenir-se visible, segur, sec davant el mal temps i lleuger.
Teixit resistent a l'abració i estripi.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

- Tela 190T
- 100% polièster
- Recobriment interior de PVC (impermeabilitat)
- Dotat de cintes reflectants de visibilitat i escaquer.
- Amb caputxa.
- Certificació CE.
- Puny elàstic interior
- Amb transpiració i comoditat.

- Teixit classificat UPF 40+ que bloqueja el 98% dels raigs UV.
- Teixit extremadament impermeable, l'aigua forma boletes que ronden de la superfície del teixit.
- Teixit 190T, polièster 100%, cobert PVC 200 gr.
- Forro malla polièster.

Normatives:

- ISO 20471

IMATGE.



Amb cintes reflectants i escaquer en línies horitzontals

s) GUANTS.

DESCRIPCIÓ.

Guants que ofereixin resistència a l'abració i protecció antitall. Folre de poliuretà, amb bona adherència.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

- Que ofereixi adherència en sec i en entorns amb greix.
- Han de ser confortables i oferir destresa.
- De Fibra HPPE Spandex.
- Recobriments de poliuretà.
- Sense costures

Normatives:

- Certificación EN 388:2016 (4X43C), EN 420:2003 + A1:2009
- Certificación CE Cat. II