

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADJUDICACIÓ D'UN CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PECES DE VESTUARI I CALÇAT, PER A LA POLICIA LOCAL DE BLANES

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament de vestuari i calçat per a la Policia Local de Blanes.

Aquest contracte es divideix en dos lots.

- Lot 1: peces de vestuari
- Lot 2: calçat

Els licitadors es podran presentar a un o dos dels lots i podran ser adjudicatari de un o dos lots.

2. Termini de lliurament

L'empresa haurà de prendre o confirmar mides com a màxim en el termini de 3 mesos des de la formalització del contracte.

El termini de lliurament màxim serà de 90 dies des de la confirmació de la comanda . La reposició de peces serà com a màxim de 20 dies. Els lots es subministraran en un interval de temps similar, com a màxim de 90 dies.

3. Característiques generals dels articles

Hauran de ser exactament iguals pel que fa al color, tipus de teixit, disseny, confecció, material reflectant, butxaques, botons, logotips, les armilles antibales, etc. ja existents en la Policia Local de Blanes.

Les empreses hauran de presentar obligatòriament mostres de totes les peces totalment confeccionades.

- S'exclourà de forma automàtica a l'empresa que no les presenti.
- Caldrà acreditar que les mostres compleixen tots els requisits establerts en les prescripcions tècniques. En cas que l'empresa no presenti algun certificat, es podrà requerir que ho esmeni. La no acreditació del compliment dels requisits establerts en les prescripcions tècniques suposarà l'exclusió de la licitació.
- No s'acceptaran declaracions de compromís de fabricació.

3.1 Escuts i logotips

El proveïdor haurà d'aplicar i subministrar els escuts i logotips exactament iguals pel que fa al tipus de material, colors, disseny i tipus de transferència al teixit tal com s'especifica en aquestes condicions tècniques.

3.2 Etiquetes

Peces superiors: Totes les etiquetes aniran en la part baixa de les peces, entre costures, on hi constarà el nom del proveïdor, talla, composició, nom del teixit i fabricant, i si cal un botó de recanvi.

Peces inferiors: Totes les etiquetes aniran interiorment a la cintura on hi constarà el nom del proveïdor, talla, composició, nom del teixit i fabricant.

3.3 Presentació

Els lliuraments dels articles seran personalitzats, en paquets individuals amb nota exterior del número de l'agent i la relació de les peces i talles que conté.

3.4 Certificació de les peces.

Els licitadors hauran de presentar obligatòriament les peces totalment confeccionades de forma definitiva amb els escuts i logotips de la Policia Local de Blanes i els certificats corresponents que hi ha cada fitxa d'acord amb les normes UNE i ISO.

3.5 Colors de les peces.

Determinació del color: Polos hivern, estiu i pantalons segons les coordenades CIELAB: L* 15.90, a* 0.90, b*-3.21, c*3.33, H*285.68, X 2.01, Y 2.08, Z 2.65, x 0.2985, y 0.3088

Determinació del color caçadora tècnica segons les coordenades CIELAB: L* 19.89, a* -0.61, b* -4.56, C* 4.60, H* 262.44, X 2.77, Y 2.96, Z 3.93, x 0.28, y 0.30

Determinació del color impermeable segons les coordenades CIELAB: L* 17.97, a* 0.17, b* -4.64.

El color groc ha de ser HV (alta visibilitat)

3.6 Plataforma online per a la tramitació, gestió de talles i lliurament.

La plataforma serà accessible de manera segura a través d'Internet, proporcionarà dos tipus de funcionalitats bàsiques: la de realització de comandes (que és la utilitzada pels agents sol·licitants de vestuari) i la del gestor.

El procediment bàsic consistirà que el gestor de vestuari definirà amb l'empresa adjudicatària una comanda, que es compondrà d'una descripció d'una sèrie de peces, un cop finalitzat el període de realització/modificació de comandes, l'empresa començarà a tramitar-les.

Serà una plataforma personalitzada on s'associaran diferents peces de roba per als agents.

Funcionament:

L'agent escollirà les talles i quantitats de cadascun dels models disponibles. Se li demanarà que verifiqui que les dades són correctes abans de donar tràmit a la comanda, mostrarà un avís en el cas que hagin canviat de talla en alguna peça respecte a comandes anteriors, que seran facilitades per el gestor, s'enviarà a un compte de correu electrònic una notificació amb les dades de la comanda un cop tramitada.

El gestor de vestuari disposarà d'un tauler de control des del qual farà gestions de control de l'estat de totes de les comandes i gestió dels agents.

Per assegurar la seguretat de la informació la plataforma haurà d'implementar les mesures següents:

Només serà accessible mitjançant autenticació basada en usuari-contrasenya.

- Totes les comunicacions es realitzen usant el protocol de transferència segurs per evitar atacs deguts a intercepció de comunicacions.
- Els usuaris únicament podran accedir a les seves dades i no als d'un altre usuari.
- Disposar de la certificació ISO 2701 relatiu a la seguretat de la informació .

Per a la comprovació de la possessió de la plataforma i el seu funcionament caldrà presentar al sobre B el nom d'usuari i contrasenya per accedir-hi, amb la finalitat de realitzar les comprovacions respectives sobre la seva operativitat. El licitador haurà de presentar la certificació ISO 2701 relatiu a la seguretat de la informació, en el sobre B.

4. LOT 1: DESCRIPCIÓ DE LES PECES DE ROBA

Identificacions: portarà la bandera de Catalunya al lateral de la màniga esquerra en posició horitzontal. (Resolució INT/1431/2017 15 de juny de 2017 CVE-DOGC-B-17171044-2017).

A causa de l'ús de armilles antibales, la resistència a l'abració dels polos haurà de ser molt alta el licitador haurà d'aportar assaig realitzat per laboratori certificat independent, en el sobre B.

4.1 Polo camiser bicolor màniga curta

Descripció

La peça serà de màniga curta i majoritàriament de color blau nit, estarà formada pel davanter, l'esquena, el coll i les mànigues; només la part superior de les muscleres seran de color groc HV. Tindrà el coll i les solapes tipus camiser semidur amb botons amagats, una obertura central simulant una camisa i dues butxaques a l'alçada del pit, tancades amb una tapeta i un botó.

El polo portarà a la part dreta del pit la paraula POLICIA serigrafiada; a l'esquena, centrada, la paraula POLICIA i immediatament a sota d'aquesta el text POLICIA LOCAL, finalment per sota de tots els lemes: quatre quadres petits. Tant els textos com els quadres seran de material reflectant de color plata, d'aplicació tèrmic adhesiu i hauran d'estar certificats per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471-2013.

En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

A sota del mòdul del pit, a la part dreta, portarà cosit, directament, el número d'identificació dels agents o una veta adherent per poder ficar aquest número, segons demanda del licitant.

A la part esquerra s'hi posarà l'escut de la Policia Local de Blanes i a la màniga esquerra la bandera de Catalunya, els quals seran d'aplicació tèrmica adhesiva.

Disseny

La part del davant del polo simularà una obertura mitjançant botons i tapeta muntada, tipus camisa. Només podran cordar-se els dos primers botons superiors i els dos botons inferiors, els altres botons seran simulats. Els botons seran de color negre o blau nit i de material engomat. La part interior de la tapeta dels botons serà de color blau Oxford.

Coll: El coll portarà també en la seva part interior una peça de teixit blau Oxford, i portarà en la punta de cada costat, una peça triangular que es cordarà amb uns botons que estaran col·locats en la part del davant del polo; en la solapa dreta portarà brodats els quatre quadrats de color gris reflectant.

Espatlles: Les espatlles es mostraran en color groc fluor d'alta visibilitat en forma cònica en ambdós costats, amb unes xarretes de color blau nit acabades, en l'extrem lliure, en forma de punta i tancades amb un botó. A mena de separació entre els dos teixits portarà un viu, tipus cordó, de color gris reflectant.

A la part frontal, a l'alçada del pit, portarà dues butxaques amb un plec central tancades amb tapetes i botons.

En la part del davant del polo, per sobre de les butxaques, tindrà dues travetes de 40 mm d'amplada i de 15 mm d'alçada, reforçades en el seu interior amb una cinta de 50 mm, per evitar que es deformin, per subjectar el micròfon de l'emissora.

Mànigues: Les mànigues seran curtes i rectes, finalitzaran amb una vora. Resseguint aquesta hi haurà un viu, d'iguals característiques que el que perfila el canesú. A l'alçada dels muscles hi hauran unes butxaques ocultes enrivetades, estil porta bolígrafs. Aquestes butxaques tindran una obertura d'uns 15 mm d'amplada i una fondària de 65 mm.

Identificacions: portarà la bandera de Catalunya al lateral de la màniga esquerra en posició horitzontal (Resolució INT/1431/2017 15 de juny de 2017 CVE-DOGC-B-17171044-2017).

Característiques del teixit:

El teixit principal haurà d'absorbir la humitat corporal i exportar-la a l'exterior, per tal de mantenir sec l'usuari; a més serà un teixit que no necessiti ser planxat i que tingui un tractament permanent antibacterià que privi la formació de males olors.

El teixit ha de ser 100% polièster reciclat amb un gramatge de 174/g/m², (s'acreditarà mitjançant certificat GRS), s' haurà d'acreditar una capacitat d'absorció de la humitat d'un mínim de 289% del seu pes i haurà d'eixugar en 90 minuts. La resistència a l'aborrallament serà de classe 5 després de 150.000 cicles. El teixit haurà de tenir una reducció del creixement de les bactèries Staphylococcus Aureus i Klebsiella Pneumoniae del 99,99% en els 24 hores de les bactèries i després d'un rentat, el que propiciarà una reducció de l'olor provocat per la sudoració.

Aquestes característiques hauran de justificar-se mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratori certificat independents, que caldrà presentar en el sobre B.

Tant les lletres dels textos com els quadres serigrafiats hauran de ser del mateix material, color plata reflectant, i hauran d'estar certificats per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471:2013, i tindran una aplicació tèrmic adhesiva al teixit.

Característiques tècniques i de qualitat dels polos camisers bicolor de màniga curta

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Composició	polièster 100 %	
Masa laminar (pes)	174 gr/m ²	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Capacitat d'absorció	289,27% + 1.3%	UNE-EN ISO 9073-6 : 2003
Temps de assecat	90 minuts	UNE-EN ISO 13937-2:2001
Activitat antibacteriana	99.99% de reducció en el creixement de Staphylococcus aureus i Klebsiella Pneumoniae després d'1 rentat	AATCC Test Method 100-2012
Resistència a la formació de boletes	CLASE 5 després de 150.000 cicles	UNE-EN ISO 12945-2:2001
Resistència a les estrebades (enganchones) dels teixits	Longitudinal: Grau 4-5 Transversal: Grau 4	ASTM D 3939:2004
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	2,87 (m ² *Pa/W)	UNE EN 31092:1996
Resistència tèrmica (Rct)	0,0208 (m ² K/W)	UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat al vapor d'aigua (transpirabilitat)	Teixit Patró: 681,711(g/m ² ·24 h) Teixit assajat:671,624 (g/m ² ·24 h) Índex:98.52%	BS 7209:1990
Solidesa de les tintures a al rentat	Degradació: 5 Descarrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Resistència a la abrasió	CLASE 3-4 després de >100.000 cicles	UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC2006

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Solidesa de les tintures a la llum	Índex de solidesa; 4	UNE-EN ISO 105-B02:2001+A1:2002 Mètod2

Totes aquestes propietats hauran de ser certificades mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris certificats independents, en el Sobre B.

Important: És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats.

Les peces de roba presentades com a mostra podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de confecció exigides.

4.2 Polo camiser bicolor màniga llarga

La peça serà de màniga llarga i majoritàriament de color blau nit, estarà formada pel davanter, l'esquena, el coll i les mànigues; només la part superior de les muscleres seran de color groc HV. Tindrà el coll i les solapes tipus camiser semidur amb botons amagats, una obertura central simulant una camisa i dues butxaques a l'alçada del pit, tancades amb una tapeta i un botó.

El polo portarà a la part dreta del pit la paraula POLICIA serigrafiada; a l'esquena, centrada, la paraula POLICIA i immediatament a sota d'aquesta el text POLICIA LOCAL, finalment per sota de tots els lemes: quatre quadres petits. Tant els textos com els quadres seran de material reflectant de color plata, d'aplicació tèrmic adhesiva i hauran d'estar certificats per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471-2013. El licitador haurà de presentar certificats que ho acreditin, en el Sobre B.

A sota del mòdul del pit, a la part dreta, portarà cosit, directament, el número d'identificació dels agents o una veta adherent per poder ficar aquest número, segons demanda del licitant.

A la part esquerra s'hi posarà l'escut de la Policia Local de Blanes i a la màniga esquerra bandera de Catalunya, els quals seran d'aplicació tèrmic adhesiva.

Disseny

La part del davant del polo simularà una obertura mitjançant botons i tapeta muntada, tipus camisa. Només podran cordar-se els dos primers botons superiors i els dos botons inferiors, els altres botons seran simulats. Aquests seran de color negre o blau nit i de material engomat. La part interior de la tapeta dels botons serà interior de color blau Oxford.

El coll portarà també en la seva part interior una peça de teixit blau Oxford, i portarà en la punta de cada costat, una peça triangular que es cordarà amb uns botons que estaran col·locats en la part del davant del polo; en la solapa dreta portarà brodats els quatre quadrats de color gris reflectant.

Les espatlles es mostraran en color groc fluor d'alta visibilitat en forma cònica en ambdós costats, amb unes xarretes de color blau nit acabades, en l'extrem lliure, en forma de punta i tancades amb un botó. A mena de separació entre els dos teixits portarà un viu, tipus cordó, de color gris reflectant.

A la part frontal, a l'alçada del pit portarà dues butxaques amb un plec central tancades amb tapetes i botons.

En la part del davant del polo, per sobre de les butxaques, tindrà dues travetes de 40 mm d'amplada i de 15 mm d'alçada, reforçades en el seu interior amb una cinta de 50 mm, per evitar que es deformin, per subjectar el micròfon de l'emissora.

Les mànigues seran llargues i rectes, finalitzaran amb una vora. Resseguint aquesta hi haurà un viu, d'iguals característiques que el que perfila el canesú. A l'alçada dels muscles hi hauran unes butxaques ocultes enriquetades, estil porta bolígrafs. Aquestes butxaques tindran una obertura d'uns 15 mm d'amplada i una fondària de 65 mm.

Característiques del teixit:

El teixit principal haurà d'absorbir la humitat corporal i exportar-la a l'exterior, per tal de mantenir sec l'usuari; a més serà un teixit que no necessiti ser planxat i que tingui un tractament permanent antibacterià que privi la formació de males olors.

El teixit ha de ser 100% polièster reciclat, amb un gramatge de 174/g/m², (s'acreditarà mitjançant certificat GRS) i haurà d'acreditar una capacitat d'absorció de la humitat d'un mínim de 289% del seu pes i haurà d'eixugar en 90 minuts. La resistència a l'aborrallament serà de classe 5 després de 150.000 cicles. El teixit haurà de tenir una reducció del creixement de les bacteries *Staphylococcus Aureus* i *Klebsiella Pneumoniae* del 99,99% en els 24 hores de les bacteries i després d'un rentat, el que propiciarà una reducció de l'olor provocat per la sudoració.

Tant les lletres dels textos com els quadres serigrafiats hauran de ser del mateix material, color plata reflectant, i hauran d'estar certificats per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471:2013, i tindran una aplicació tèrmica adhesiva al teixit. En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquests certificats i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

Característiques tècniques i de qualitat dels polos camisers bicolor de màniga llarga

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Composició	polièster 100 %	
Masa laminar (pes)	174 gr/m ²	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Capacitat d'absorció	289,27% + 1.3%	UNE-EN ISO 9073-6 : 2003
Temps de assecat	90 minuts	UNE-EN ISO 13937-2:2001

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Activitat antibacteriana	99.99% de reducció en el creixement de Staphylococcus aureus i Klebsiella Pneumoniae després d'1 rentat	AATCC Test Method 100-2012
Resistència a la formació de boletes	CLASE 5 després de 150.000 cicles	UNE-EN ISO 12945-2:2001
((Resistència a les estrebades (tirones) dels teixits	Longitudinal: Grau 4-5 Transversal: Grau 4	ASTM D 3939:2004
Resistència al vapor d'aigua (Ret)	2,87 (m ² *Pa/W)	UNE EN 31092:1996
Resistència tèrmica (Rct)	0,0208 (m ² K/W)	UNE-EN 31092:1996
Permeabilitat al vapor d'aigua (transpirabilitat)	Teixit Patró: 681,711 (g/m ² ·24 h) Teixit assajat: 671,624 (g/m ² ·24 h) Índex: 98.52%	BS 7209:1990
Índex d'impermeabilitat al vapor de l'aigua	0.44 lmt	EN 31092:1996
Solidesa de les tintures a al rentat	Degradació: 5 Descarrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Resistència a la abrasió	CLASE 3-4 després de >100.000 cicles	UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC2006
Solidesa de les tintures a la llum	Índex de solidesa; 4	UNE-EN ISO 105-B02:2001+A1:2002 Mètod 2

Important:

És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats, en el sobre B.

Les peces de roba presentades com a mostra, podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de qualitat exigides.

6.3 Pantalons elàstics d'estiu

Pantalons elàstics de color blau nit amb propietats hidro- repel·lents en la seva part exterior i hidròfiles en el seu interior. Portarà una cremallera interna en la part baixa de la cintura, i en la part baixa dels camals dos fermalls per subjectar un folre tallavents opcional.

La cintura:

1. Haurà de tenir en el seu interior una cinta de goma antilliscant per evitar que la camisa o els polos surtin de dins dels pantalons.
2. Es tancarà amb un passador lateral i en la part interna amb un trau i botó de pasta de color blau nit.
3. Tindrà una forma més elevada en la part posterior.
4. Haurà d'incorporar 5 trinxes per sostenir el cinturó d'una amplada d'uns 25mm i una llargada de 80mm, entre cada trinxa hi haurà un espai de mes o menys 60mm, estaran distribuïdes una a cada part del davant, la de la banda esquerra portarà un rivet amb els

colors de la bandera de Catalunya, i tres a la part del darrera, aquestes trinxes es cordaran amb un botó a pressió.

El tancament frontal:

Serà amb cremallera espiral YKK o similar de 180mm de llarg, la part interior es rematarà amb un repunt; a l'alçada de la cintura finalitzarà amb una traveta que tindrà un trau per cordar el botó de pasta que es cosirà sobre la cinta de goma interna de la cintura. La part inferior anirà acabada amb un repunt de reforç.

Les butxaques:

Els pantalons tindran tres tipus de butxaques diferents: Dos al davant tipus francès, dos a la part del darrera tipus trau i dues butxaques laterals interiors.

Butxaques del davant tipus francès: Acabades amb repunt doble i traveta de reforç. L'interior de les butxaques haurà de ser de sarja negra, acabades amb un rivet.

Butxaques del darrera tipus trau: Horitzontals, acabades amb dos rivets, amb tancament de cremallera YKK o similar d'uns 140mm de llargada, amb un tirador de llengüeta metàl·lica, que s'obriran cap al costat.

L'interior serà de sarja negra i portaran repunts de reforç en els extrems.

Butxaques laterals en cada camal: Seran de tipus trau, acabades amb dos rivets (mateix disseny que les butxaques del darrera), amb una cremallera YKK o similar d'uns 180mm de llargada, amb un tirador de llengüeta metàl·lica, que obrirà cap al davant. Dintre d'aquestes butxaques incorporarà una butxaca interior

L'interior serà de sarja negra. Portarà repunt de reforç a cada extrem de la cremallera.

Els baixos:

Acabats amb un doblec i repunt d'uns 30mm d'ample. Es podran ajustar amb una cinta de teixit otomà, que sortirà a l'exterior per dos traus verticals situats al centre del camal.

Disposarà també de dues cintes d'espiga de cotó cosides a uns, aproximadament, 17 cm dels baixos, amb una tanca metàl·lica, femella, en els dos costats de cada camal amb la finalitat de fixar el folre tallavents opcional.

Característiques del teixit

Descripció: Teixit de fibra polièster ecològica i respectuós amb el medi ambient. La forma del propi polímer serà de molla, la qual cosa permetrà al teixit estirar-se i recuperar la seva estructura sense deformar-se ni perdre les propietats.

El teixit haurà de portar tractament antibacterià que permeti controlar l'olor corporal.

Característiques tècniques i de qualitat dels pantalons elàstics d'estiu

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	Polièster: 54,9% Elastomultiester; 45.1%	

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Masa laminar	170g/m ²	UNE EN 12127:1998
Resistència a l'abradió	>90000 cicles	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 Descarrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Solidesa de les tintures al fregament	ISO 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
Assaig de repel·lència a l'oli	ISO 6	UNE-EN ISO 14419-2010
Assaig de repel·lència a l'aigua. Hidropel·lència	ISO 9	3M TEST II
Determinació del factor de protecció ultravioleta	UPF 50+	AS/ZS 4399/1996
Permeabilitat al vapor d'aigua (transpirabilitat)	Teixit Patró: 820,847 g/m ² .24h Teixit assajat: 802,175 Índex: 97,725%	BS 7209:1990
Resistència al vapor de l'aigua	Ret: 1,94 m ² Pa/W	UNE EN 31092:1996
Resistència a la formació de boletes	>30000 cicles ISO 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001

Important:

És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats, en el Sobre B

Les peces de roba presentades de mostra podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de confecció exigides.

4.4 Pantalons elàstics d'hivern:

Pantalons elàstics de color blau nit amb propietats hidro- repel·lents en la seva part exterior i hidròfiles en el seu interior. Portarà una cremallera interna en la part baixa de la cintura, i en la part baixa dels camals dos fermalls per subjectar un folre tallavents opcional.

La cintura:

1. Haurà de tenir en el seu interior una cinta de goma antilliscant per evitar que la camisa o els polos surtin de dins dels pantalons.
2. Es tancarà amb un passador lateral i en la part interna amb un trau i botó de pasta de color blau nit.
3. Tindrà una forma més elevada en la part posterior.
4. Haurà d'incorporar 5 trinxes per sostenir el cinturó d'una amplada d'uns 25mm i una llargada de 80mm, entre cada trinxa hi haurà un espai de mes o menys 60mm, estaran distribuïdes una a cada part del davant, la de la banda esquerra portarà un rivet amb els colors de la bandera de Catalunya, i tres a la part del darrera, aquestes trinxes es cordaran amb un botó a pressió.

El tancament frontal:

Serà amb cremallera espiral YKK o similar de 180mm de llarg, la part interior es rematarà amb un repunt; a l'alçada de la cintura finalitzarà amb una traveta que tindrà un trau per cordar el botó de pasta que es cosirà sobre la cinta de goma interna de la cintura. La part inferior anirà acabada amb un repunt de reforç.

Les butxaques:

Els pantalons tindran tres tipus de butxaques diferents: Dos al davant tipus francès, dos a la part del darrera tipus trau i dues butxaques laterals interiors.

Butxaques del davant tipus francès: Acabades amb repunt doble i traveta de reforç. L'interior de les butxaques haurà de ser de sarja negra, acabades amb un rivet.

Butxaques del darrera tipus trau: Horitzontals, acabades amb dos rivets, amb tancament de cremallera YKK o similar d'uns 140mm de llargada, amb un tirador de llengüeta metàl·lica, que s'obriran cap al costat.

L'interior serà de sarja negra i portaran repunts de reforç en els extrems.

Butxaques laterals en cada camal: Seran de tipus trau, acabades amb dos rivets (mateix disseny que les butxaques del darrera), amb una cremallera YKK o similar d'uns 180mm de llargada, amb un tirador de llengüeta metàl·lica, que obrirà cap al davant. Dintre d'aquestes butxaques incorporarà una butxaca interior

L'interior serà de sarja negra. Portarà repunt de reforç a cada extrem de la cremallera.

Els baixos:

Acabats amb un doblec i repunt d'uns 30 mm d'ample. Es podran ajustar amb una cinta de teixit otomà, que sortirà a l'exterior per dos trous verticals situats al centre del camal.

Disposarà també de dues cintes d'espiga de cotó cosides a uns, aproximadament, 17 cm dels baixos, amb una tanca metàl·lica, femella, en els dos costats de cada camal amb la finalitat de fixar el folre tallavents opcional.

Característiques del teixit:

El teixit haurà de portar tractament antibacterià que permeti controlar l'olor corporal

Característiques tècniques i de qualitat dels pantalons elàstics d'hivern

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	47,2% Co 50,6% Pa 2,2% El	UNE EN ISO 1833:2011
Masa laminar	254 g/m2	UNE EN 12127:1998; pto. 8.3

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Lligament	Ras de 5 Enunciat: 2e3; b1,4	UNE 40084:1975 UNE 40017:1982 UNE 40161:1980
Títols	Ordit: 19,48 Ntex 1 cap Trama: 40,12 1 Ntex 1 cap + elastà	UNE 40600-5:1996
Determinació del nombre de fils per unitat de longitud	Ordit: 59 Trama: 26,52	UNE EN 1049-2: 1995
Resistència a la tracció	Ordit: 1100 ± 3,0% Trama: 1500N ± 1,0%	UNE-EN ISO 13934-1:1999+ERRATUM 2000
Resistència a l'abradió	ISO 4-5 a 900.000 cicles	UNE EN ISO 12947-2:1999/ac:2006
Allargament a la ruptura	Ordit: 10% Trama: 60,5%	UNE EN ISO 13934-1:1999 + ERRATUM 2000
Resistència a la formació de boletes	ISO 4-5 a 3000 cicles	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 fregament	ISO 4-5	UNE EN ISO 105-X12:2003
Solidesa de les tintures a la llum	ISO 6	UNE EN ISO 105-B02:2001 + A1:2002 Mètode 2
Solidesa de les tintures al planxat	ISO 5	UNE-EN ISO 105-X11:1997
Assaig de repel·lir 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 domèstics	ORDIT: 0.5% Trama: -2,5%	UNE EN ISO 5077:2008+ERRATUM 2008
Reducció de l'activitat antibacteriana	Bactèria Staphylococcus aureus AATCC 6538 (CECT 239) Valor 3209 Bactèria Klebsiella Pneumoniae AATCC 4352 LMG 3128 (Valor:4.38)	UNE EN 20743:2013 pto. 8.1

Important:

És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats, en el Sobre B.

Les peces de roba presentades de mostra podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de confecció exigides.

4.5 SAMARRETA INTERIOR TÈCNICA MÀNIGA CURTA (sense logo)

Samarreta de màniga curta, de color blau nit confeccionada en teixit tèrmic, sense costures i amb el coll rodó. Les mànigues hauran d'estar realitzades en una sola peça i rematades. El teixit haurà de ser en polièster i elastà i aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, haurà d'oferir una gran transpirabilitat i gràcies a la seva construcció evacuarà la humitat produïda pel cos a l'exterior. A més portarà un tractament antibacterià que eviti la formació d'olors per la descomposició de les molècules de la suor.

Característiques tècniques i de qualitat de samarretes tècnica màniga curta

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	Polièster: 86.3 % Elast:13.7%	EN ISO 1833:2010 Parte 12
Masa laminar	144 g/m2	EN 12127:1997; pto;8.3
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	Longitudinal:-0,5 Transversal:-1.0	EN ISO 5077:2008
Activitat antibacateriana	Staphylococcus aureus i Klebsiella Pneumoniae reducció del 99.%	AATCC Test Method 100-2012
Capacitat absorció	164,35%	EN ISO 9073-6:2003
Alargamiento bajo carga por tracción y recuperado	Elasticitat 5t 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

Important:

És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats, en el Sobre B.

Les peces de roba presentades de mostra podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de confecció exigides.

4.6 SAMARRETA INTERIOR TÈRMICA MÀNIGA LLARGA (sense logo)

Descripció. Serà una peça de màniga llarga i formada per coll rodó, esquena, davanter i mànigues. Totes les costures han de ser planes. Les mànigues estaran realitzades en una sola peça i acabarà en un puny elàstic de 60 mm. El teixit aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, d'una gran transpirabilitat i que per la seva construcció aconseguixi evacuar la humitat produïda pel cos a l'exterior evitant el refredament per causa de la humitat corporal.

Característiques tècniques del teixit: polièster 82%, Poliamida; 13%, Elastà: 5%

4.7 MITJONS

Mitjó estiu: Mitjó de color negre, dissenyat per a bota i sabata. Fabricat en Polièster, poliamida, elastà i lycra, a més de fibra de plata. Realitzat amb estructura de baixa densitat amb un suport addicional de lycra. Sense costures per no provocar freds amb el taló, la capdavantera reforçada, a més d'una franja elàstica per donar major subjecció al peu. Fabricat amb fibra de polièster lobulat de quatre canals que faciliti l'absorció de la humitat interior i la seva ràpida evacuació a l'exterior de la peça per assecar ràpidament. Incorporarà en el seu desenvolupament, fibra de plata que realitzi funcions bactericides, evitant el desenvolupament de colònies bacterianes i conseqüentment els seus productes de deixalla, que provoquen l'olor corporal. En talles S,M,L,XL i XXL
Característiques tècniques del teixit: poliamida 22% lycra 2% colmax (o equivalent) 50% nostatex (o equivalent) 26%

Mitjó hivern: Mitjó de color negre dissenyat per a bota i sabata, amb canya llisa, tres bandes d'elàstics: un a la part alta, un en el turmell i un altre a l'empenya per a una perfecta subjecció del peu. Longitud de canya de 26 cm.
Portarà mig rínxol en pre taló i la planta per a major comoditat. amb canals de ventilació en la planta del peu, taló, capdavantera i empenya, reforçats tots amb fil d'alta densitat. Fabricat amb fibra 100% polièster multi lobulat de sis canals que expulsi i assequi ràpidament la suor evitant el reescalfament del peu. Amb elastòmer per a un perfecte ajust al peu i fibra de material antiestàtic i antibacterià, teixit amb fils de plata en la planta del peu per evitar la formació de colònies bacterianes, reduint l'olor corporal. Que afavoreix la circulació sanguínia. En talles S,M,L, XL i XXL.
Característiques tècniques dels materials: poliamida 15% lycra 2% colmax (o equivalent) 43% nostatex (o equivalent) 40%

4.8 PANTALO TÈRMIC INTERIOR

Calçons tèrmics confeccionats en teixit bielàstic, confeccionat amb costures planes per evitar la fricció amb el cos, portarà ajustament al turmell i en la cintura amb elàstic. El teixit ha de ser en polièster i elastà i aportarà aïllament tèrmic de l'exterior, haurà d'oferir una gran transpirabilitat i gràcies a la seva construcció evacuar la humitat produïda pel

cos a l'exterior. A més de portar un tractament antibacterià que eviti la formació d'olors per la descomposició de les molècules de la suor.

Característiques tècniques del teixit Serà imprescindible justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assaigs realitzats per laboratori certificat independents, en el Sobre B.

Característiques tècniques i de qualitat de pantalons tèrmic interior

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	Polièster: 86.3 % Elast:13.7%	EN ISO 1833:2010 Parte 12
Masa laminar	144 g/m2	EN 12127:1997; pto;8.3
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i assecat domèstic	Longitudinal:-0,5 Transversal:-1.0	EN ISO 5077:2008
Activitat antibacateriana	Staphylococcus aureus i Klebsiella Pneumoniae reducció del 99.9%	AATCC Test Method 100-2012
Capacitat absorció	164,35%	EN ISO 9073-6:2003
Allargament sota càrrega de tracció i recuperat	Elasticitat 5t 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

Important:

És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats, en el Sobre B.

Les peces de roba presentades de mostra podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de confecció exigides.

4.9 FOLRE INTERIOR TALLAVENTS PER A PANTALÓ

Folre interior que s'unirà amb cremallera a la cintura, amb travetes i fermalls als baixos dels pantalons. Confeccionat amb dues capes; una capa de polièster en contacte amb la pell que proporcionarà calor corporal, una capa tallavents i impermeable. El teixit aporta gran transpirabilitat evitant l'acumulació de la suor en el cos. Les parts davanteres i posteriors estan formades per dos peces impermeables i tallavents.

La cintura i baixos estan rematats per una cinta vies. La unió al pantaló en la cintura és mitjançant un fermall en els extrems davanters i per la cremallera de l'interior de la cintura. Els baixos s'uneixen amb cinta i fermalls.

Característiques tècniques del teixit folre interior tallavents

Composició	PTFE
	PES
Massa laminar	124,05 g/m ² ± 0,65 %
Massa laminar	135 g/m ²
Resistència al vapor de l'aigua	3.69 +0.09 m ² . Pa/W
Resistència tèrmica	0,02774+0,0005 m ² .K/W

4.8 CAÇADORA

Descripció de la caçadora d'hivern

- Caçadora bicolor curta elàstica i ajustada al cos, amb folgura suficient per poder portar l'armilla balística per dintre o bé per fora.
- Estarà preparada per portar un folre interior desmuntable, perquè l'agent pugui regular la protecció tèrmica segons la temperatura exterior. El folre desmuntable haurà de ser compatible amb la jaqueta impermeable.

Color:

- Color blau nit, amb cremalleres de color negre o blau nit i espatlles en color groc d'alta visibilitat.

Disseny:

- La caçadora es compon de davanters, espatlles, coll, mànigues, esquena, i folre desmuntable.
- Les cremalleres seran YKK o similars i hidròfugues.

Davanter:

- Estarà formada per diverses peces, unides a la part central per una cremallera principal amb posició vertical. La cremallera serà hidròfuga de 690 mm i rematarà en el seu interior amb una tapeta de 25 mm evitant l'entrada de l'aigua.

- A l'alçada de l'abdomen portarà dues butxaques de 17 cm obliqües, enganxades i marcades, que tancarà en sentit ascendent cap a l'escot, mitjançant cremallera hidròfuga de cursor amb tirador. El fons de les butxaques seran de folre calent.

Espatlles:

-Les espatlles seran de forma trapezoidal, de color groc d'alta visibilitat que aniran des de la part davantera fins l'esquena, i se separen en la part inferior de les peces blau nit (davanter i esquena) amb un viu tipus cordó de color plata reflectant. Hauran d'estar certificats per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471-2013. En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

-Sobre cada espatlla portarà xarretes porta galons de color blau nit, acabades, en l'extrem lliure, en forma de punta.

-La xarretera porta galons serà fixa a la part exterior de les espatlles, i portarà un botó de color blau nit a la part més propera al coll.

-Per sota de les espatlles portarà una traveta a cada banda col·locades damunt l'escut, i l'altra damunt la inscripció POLICIA, amb la finalitat de penjar elements tècnics (micro)

-A la part esquerra per damunt de la butxaca portarà l'escut de la Policia Local de Blanes: tèrmic adhesiu d'alta qualitat:



-A la part dreta a l'alçada del pit, portarà en material plata reflectant i d'aplicació tèrmic adhesiu la inscripció:

POLICIA

Haurà d'estar certificat per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471-2013. En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

-Per sota d'aquest mòdul portarà cosida una veta adherent femella per fixar el número d'identificació de l'agent. La caçadora haurà d'incloure el número de TIP.

-Per sota de la veta adherent i de l'escut, portarà una cinta en posició horitzontal, amb una mida aproximada de 13 cm de llargada per 2 cm d'amplada de color negra reflectant i tèrmica adhesiva.



Coll:

-El coll serà tipus Mao. La part interior anirà folrat amb material suau que proporcioni escalfor. A la part dreta s'hi incorporarà un tapaboques a fi d'evitar el fregament amb la cremallera.

Màniques:

- Màniga llarga formada per diverses peces, que aniran adaptades a l'alçada del colze.
- Es rematarà amb un puny amb forma que tancarà amb traveta i velcro.
- La unió del puny amb la màniga portarà un viu de color plata reflectant. Haurà d'estar certificat per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471-2013. El licitador haurà de presentar certificats.
- A la zona de l'aixella portarà una obertura amb reixa per permetre la ventilació, que podrà tancar-se amb cremallera.
- A la màniga esquerra en posició horitzontal, es col·locarà la bandera de Catalunya, i serà d'aplicació termo adhesiva o cosit en PVC:



Butxaques:

- Una butxaca enganxada a l'avantbraç de cada màniga, amb cremallera vertical hidrofugada de cursor amb tirador.
- Una butxaca a cada braç (part alta superior del braç) enganxada i marcada que tancarà mitjançant cremallera vertical en sentit descendent a fi d'evitar l'entrada de pluja. La cremallera també serà hidrofugada de cursor amb tirador. Aquestes butxaques portaran dues entrades porta bolígrafs en posició horitzontal.

Esquena:

- L'esquena estarà separada de les espatlles grogues mitjançant un viu tipus cordó de color plata reflectant.
- A la part superior de l'esquena portarà la inscripció POLICIA, de manera centrada, i immediatament a sota en dues línies: policia local, i finalment sota aquest lema quatre quadrets.
- Tant els vius, com els textos i els quadres seran en material plata reflectant hauran d'estar certificats per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471-2013. En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

POLICIA

polícia local



Part baixa de la prenda:

A la part baixa de la caçadora, a l'alçada del costat, portarà un cordó elàstic perquè es pugui ajustar al contorn de la figura i aïllar a l'usuari del fred. Així mateix deixarà a la vista els complements que duguin al cinturó.

Folre interior desmuntable:

Descripció:

- Folre desmuntable amb la possibilitat de fixar-se a la caçadora i a l'impermeable.
- Portarà una cremallera vertical a la part davantera i fermalls a l'alçada de l'escot com als punys, per permetre la fixació amb les peces principals.

Composició:

El folre estarà confeccionat amb teixit encoixinat de color gris amb fil de plata que li proporciona a la peça propietats antibacterianes permanents. Caldrà presentar certificat del teixit emès per laboratori independent que reflecteixi que elimina el 99.99 % de les bacteries que produeixen el mal olor.

Característiques tècniques i de qualitat de les caçadores d'hivern

Teixit exterior principal

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	EXTERIOR Elastano: 12% Poliamida: 88% INTERIOR Elastano: 5.1% Poliamida: 94.9%	UNE EN ISO 1833:2011 Part 12
Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier	Detecció de bandes característiques de poliuretà	
Massa laminar	343 g/m ²	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Títols	Ordit: 10.5 Ntex Trama: 10.31 Ntex	UNE 40600-5:1996
Permeabilitat a l'aire	13.42 mm/s	UNE-EN ISO 9237:1996

Resistència al vapor de l'aigua	8.27 Ret (m2Pa/W)	ISO 11092:2014
Resistència tèrmica	0.0429 Rct (m2K/W)	ISO 11092:2014
Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i eixugat domèstics	Longitudinal: -2.5% Transversal: -1.5%	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008
Determinació de la resistència dels teixits al mullat superficial (assajos de ruixat)	ISO 4	UNE-EN ISO 4920:2013
Assaig de repelència a l'oli	Grau 7 Després de 3 cicles de rentat Grau 6	UNE-EN ISO 14419:2000
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura	RESISTÈNCIA A LA TRACCIÓ Longitudinal: 851N Transversal: 451N Allargament a la força màxima Longitudinal: 105% Transversal: 100%	UN-EN ISO 1421:1999
Resistència a l'esquinçament	Longitudinal: 64N Transversal: 46N	UNE-EN ISO 4674-1:2004
Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-E01:2013
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Solidesa del color a la transpiració	Degradació: 5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-E04:2013
Solidesa de las tintures al fregament	Degradació: 4-5 Descàrrega: 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003
Resistència a l'abradió	Grau 5 amb més de 100000 cicles	UNE-EN ISO 12947- 2:1999/AC:2006
Resistència a la formació de boletes	Grau 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001

Teixit interior principal

ASSAIG	RESULTA	NORMA
Anàlisi qualitatiu y quantitatiu de fibres	Elastans: 10.2% Poliamida: 89.8%	UNE EN ISO 1833:2011
Massa laminar	222 g/m2	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Resistència a la tracció i allargament al trencament	Resistencia a la tracció Urdimbre: 770N Trama: 1400 N Allargament al trencament Urdimbre: 127% Trama: 111%	UNE-EN ISO 13934-1:2013

ASSAIG	RESULTA	NORMA
Resistència al esquinçat	Urdimbre: 28N Trama: 49N	UNE-EN ISO 13937-2:2001
Resistència a la abrasió	ISO 5 amb més de 100.000 cicles	UNE-EN ISO 12947-2:1999/AC:2006
Determinació de las variacions dimensionals dels teixits Sotmesos al rentat y secat domèstics	Ordit: -1.5% Trama: +0,5	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008

Materials del folre desmuntable

Teixit blau del folre desmuntable

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	100% Polièster	UNE EN ISO 1833:2011
Massa laminar	55,1 g/m².	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3

Farcit del folre desmuntable

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu quantitatiu de fibres	100% Polièster	UNE EN ISO 1833:2011
Massa laminar	132 g/m².	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3

Teixit gris del folre desmuntable

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	100% Poliamida	UNE-EN Iso 1833:2011
Massa laminar	46 g/m².	UNE-EN 12127:1998; pto. 8.3
Activitat antibacteriana després de 5 rentats	Staphylococcus aureus: 99,99% Klebsiella Pneumoniae: 98.92	ASTM E2149-13
Resistència a la formació de boletes	3.000 cicles Grau 5	UNE-EN ISO 12945-2:2001

Solidesa del color a la transpiració	Degradació: 5 Descàrrega Llana: 4-5 Poliamida: 4-5	UNE-EN ISO 105-E04:2013
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega Llana: 5 Poliamida: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Resistència a l'esquinçament	Ordit: 6.1 N Trama: 7.4 N	UNE-EN ISO 13937-2:2001

Conjunt 3 teixits

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Resistència tèrmica	$R_{ct} \geq 0,25 \text{ m}^2\text{K/W}$	UNE ISO 11092:2014
Capacitat de absorció	155,73%	UNE-EN ISO 9073-6:2003

Important:

És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats, en el Sobre B.

Les peces de roba presentades de mostra podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de confecció exigides.

4.10 JAQUETA IMPERMEABLE

Descripció:

Jaqueta bicolor

- Estarà confeccionada amb membrana impermeable i tallavents de ptfee de tres capes.
- Estarà preparada per portar un folre desmuntable, subjectada amb cremalleres a la part interna del centre davanter a ambdós costats i uns fermalls en la costura interior de la màniga a l'alçada dels punys.
- El folre desmuntable haurà de ser compatible amb la caçadora elàstica d'hivern.
- Les cremalleres seran YKK o similars i hidròfugues.

Color:

-Color blau nit, amb cremalleres de color blau nit o negre, i espatlles de forma trapezoidal de color groc fluor d'alta visibilitat.

Disseny:

Composta de davanters, part interna del davanter, espatlles, esquena, mànigues, coll i caputxa escamotejable. Les costures seran termosegellades per assegurar la impermeabilitat i mantenir sec a l'agent.

Davanter:

-L'impermeable estarà format per dues peces principals unides a la part central amb una cremallera en posició vertical, que anirà amagada amb una doble tapeta amb canal de desguàs i fermalls.

-En el costat dret de la tapeta, a l'alçada del coll, portarà un tapaboques per evitar el fregadís de la cremallera.

-Als laterals del davanter aniran amagades les obertures de dues butxaques que tancaran amb cremallera hidròfuga.

-A la part esquerra del pit portarà l'escut de la Policia Local de Blanes, tèrmic adhesiu d'alta qualitat:



-

-A la part dreta a l'alçada del pit, durà en material plata reflectant i d'aplicació tèrmica adhesiva la inscripció:

POLICIA

Haurà d'estar certificat per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471-2013. El licitador haurà de presentar certificats que ho acreditin, en el Sobre B.

-Per sota d'aquest mòdul portarà cosida una veta adherent femella per fixar el número d'identificació de l'agent. L'impermeable haurà d'incloure el número de TIP.

Part interna dels davanters:

- La butxaca interior dreta serà de teixit de xarxa, el sentit de l'obertura serà lateral i es tancarà amb una cremallera amb tirador.
- La butxaca interior esquerra estarà confeccionada amb una làmina de plàstic fi, amb la possibilitat de posar-hi el mòbil i es tancarà amb una cremallera amb tirador cap al centre davanter.

Espatlles:

-Les espatlles seran de forma trapezoidal de color grogues d'alta visibilitat, separades de les peces blau nit (davanter i esquena) amb un viu, tipus cordó de plata reflectant que haurà d'estar certificada per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint la normativa EN ISO 20471:2013. En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

-Sobre les espatlles, a cada banda, portarà un traveta amb la finalitat de penjar elements tècnics (micro) així com en la part superior, unes xarretes de color blau nit (porta galons) tancades amb un botó de color blau nit o negre a pressió.

Esquena:

-L'esquena serà de color blau nit, separada de les espatlles mitjançant un viu de color de color plata reflectant, i haurà d'estar certificat per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint la normativa EN ISO 20471:2013. En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

-A la part superior de l'esquena portarà la inscripció POLICIA, de manera centrada, i a sota en dues línies: policia local, i finalment, sota aquest lema quatre quadrets.

POLICIA
policia local



Tant els textos com els quadres hauran de ser de material plata reflectant. L'aplicació de les llegendes i els quadres sobre el teixit serà termo adhesiva i haurà d'estar certificada per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint la normativa EN ISO 20471:2013. En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

-La part inferior de l'impermeable tindrà una forma arrodonida per afavorir l'expulsió de l'aigua.

-Tot al llarg de la part inferior hi anirà una vora, formant un túnel, pel qual passarà un cordó elàstic que sortirà a l'exterior per dos traus que permetrà ajustar-lo amb tensors.

Mànigues:

-Les mànigues seran formades per diverses peces que aniran adaptades a l'alçada del colze finalitzades amb un puny elàstic que tancarà amb una traveta amb velcro.

-La unió del puny amb la màniga portarà un viu, tipus cordó, de color plata reflectant, que haurà d'estar certificada per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint la normativa EN ISO 20471:2013. En el sobre B, el licitador haurà de presentar

aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

-Cadascuna de les mànigues portarà amagada, entre les costures, dues butxaques: la butxaca de l'avantbraç es tancarà amb una cremallera hidròfuga d'uns 140mm. I la butxaca superior portarà una cremallera d'uns 160mm.

-A cada axil·la hi haurà una obertura, per permetre la ventilació que es tancarà amb una cremallera.

-A la màniga esquerra en posició horitzontal, es col·locarà la bandera de Catalunya i serà d'aplicació tèrmica adhesiva.



-A l'alçada dels colzes portarà un teixit impermeable elàstic per facilitar el moviment del braç.

Coll:

-A la meitat horitzontal del coll portarà un viu de color plata reflectant i haurà d'estar certificat per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint la normativa EN ISO 20471:2013.

En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

-El coll portarà a la part de darrera un ramal sense cursor de 380 mm amb la finalitat de col·locar la caputxa, aquest ramal estarà amagat per una pestanya.

Caputxa:

-Del mateix color que el teixit principal, blau nit.

-La caputxa estarà fixa a l'impermeable.

-Incorporarà un sistema que permetrà ajustar la caputxa al cap.

-Portarà un damer reflectant de dues o tres files dividint la caputxa en dues parts iguals.

-En els laterals portarà també dues finestres plàstiques transparents que permetin la visió lateral de l'agent.

Característiques tècniques i de qualitat de la jaqueta impermeable

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	T. Exterior: 100% polièster T. Interior: 100% poliamida	
Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier	Estructura bicomponent formada per PTFE (politetrafluoroetilè) + poliuretà.	

Lligament	Tafetà: 1e1	UNE 40084:1975; UNE 40017:1982 y UNE 40161:1980
Massa laminar	135 g/m ²	ISO 3801:1977, Mètode 5
Resistència a la tracció i allargament a la ruptura	Força màxima Longitudinal: 832N Transversal: 560 N Allargament a la força màxima Longitudinal: 37% Transversal: 26%	UNE-EN ISO 1421:1999
Resistència a l'esquinçament	Longitudinal: 55N Transversal: 51N	UNE-EN ISO 4674-1:2004
Resistència a l'abradió	ISO 4-5 a 50000 cicles	UNE-EN ISO 12947- 2:1999/AC:2006
Resistència tèrmica	Rct 0,0081 m ² K/W	UNE-EN 31092:1996
Resistència al vapor d'aigua	Ret 4,33 (m2Pa/W)	UNE-EN 31092:1996
Resistència a la penetració de l'aigua. Assaig sota pressió hidrostàtica	>1000 cm/H2O	UNE-EN 20811:1993
Determinació de la resistència dels teixits al mullat Superficial (assaig de ruixat)	ISO 5	UNE-EN 24920:1993
Assaig de repelència al'oli	GRAU 6	UNE-EN ISO 14419:2010
Solidesa de les tintures a la llum	GRAU 4-5	UNE-EN ISO 105-B02:2001 + A1:2002. Mètode 2
Solidesa de les tintures al rentat	DEGRADACIÓ: 5 DESCARREGA Poliàmida:2 Polièster: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2010
Solidesa de les tintures a l'aigua	DEGRADACIÓ: 5 DESCARREGA Poliàmida:3-4 Polièster: 4	UNE-EN ISO 105-E01:2010
Solidesa del color a la transpiració.	DEGRADACIÓ: 5 DESCARREGA Poliàmida:3-4 Polièster: 4	UNE-EN ISO 105- E04:2009+ERRATUM:2009
Solidesa del color al fregament	Descàrrega en sec: 4 Descàrrega en mullat: 4-5	UNE-EN ISO 105-X12:2003

TEIXIT ELÀSTIC (colzes)

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	44% polièster 37% poliamida 19% elastà	
Composició de la membrana impermeable i transpirable Identificació de polímers per espectroscòpia infraroja per transformada de Fourier	Estructura bicomponent formada per PTFE (politetrafluoroetilè) + poliuretà.	
Ret	≤13	EN ISO 11092:2014 (fomerly EN 31092/ISO 11092)
Massa laminar	215 g/m ² ± 25	ISO 3801, mètode 5 / EN 12127
Resistència a la penetració d'aigua	≥ 100	EN 20811 / ISO 811

Important:

És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats, en el Sobre B.

Les peces de roba presentades de mostra podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de confecció exigides.

4.11 Pantalons impermeables amb bandes reflectants

Descripció:

- Peça impermeable per anar a sobre dels pantalons de vestir.
- Està compost per una membrana de ptfè i poliuretà.

Color:

- Color blau nit.

Composició:

- Composta de cintura, baixos i bandes reflectants. Les costures seran termosegellades per assegurar la impermeabilitat i mantenir sec a l'agent.

Cintura:

- En la part del davant portarà una goma plana que anirà cosida només per extrems, en canvi en la part del darrera anirà arrugada i cosida amb la roba que forma la cintura.

-La cintura portarà, en els dos laterals, una cremallera d'uns 300 mm. de llargada que permetrà l'accés al material del cinturó, aquestes quedaran amagades per una doble pestanya.

Baixos:

-Els baixos s'ajustaran amb una cremallera en sentit vertical d'uns 300 mm. de llargada, amb una peça de la mateixa tela formant un triangle per donar un increment de l'obertura als baixos, que permetrà l'entrada del peu amb la sabata.

Bandes reflectants

-Cada camal portarà dues bandes reflectants de color plata 50 mm d'amplada, situades a uns 200 mm del baix i l'altre a uns 50 mm per damunt de la primera.

-Les bandes reflectants hauran d'estar certificades per 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura, complint la normativa EN ISO 20471:2013. En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

Característiques tècniques del pantaló impermeable

ASSAIG	RESULTAT	NORMA
Identificació de polímer per espectroscòpia infrarroja por transformada de fourier	L' anàlisi por espectroscòpia IR-FT de la membrana de la muestra indica que se trata de una estructura bicomponente formada por PTFE (politetrafluoroetileno) + poliuretano.	2009AN5138
Massa laminar	116.03 g/m2	UNE EN 12127:1998/ 2009AN5137
Anàlisi qualitatiu i quantitatiu de fibres	Teixit exterior: polièster100% Teixit interior: Poliamida 100%	2009AN5136
Resistència al vapor de l'aigua	Ret (m Pa/W): 3.04 ± 0.23	EN 31092:1993 equivalent a UNE-EN 31092:1996 i ISO 11092:1993 2009AN5573
Resistència tèrmica	Rct (m2*K/W) 0.0082±0.0008	EN 31092:1993 equivalent a UNE-EN 31092 :1996 y ISO 11092:1993 2009AN5575
Resistència a l'esquinçament	Ordit: 36.94N ± 2.07% Trama: 35.15N ± 2.36%	UNE EN 343:2004, UNE EN ISO 4674-1:2004 2009AN5570
Solidesa del color a la transpiració	Degradació: 5 Descàrrega: cotó 4-5 Polièster: 5	UNE-EN ISO 105- E04:2009+ERRATU M:2009 2009AN5580
Resistència a la penetració de l'aigua. Assaig sota pressió hidrostàtica	>1000cm/H2O	UNE-EN 20811:1993 2009AN5568

Determinació de les variacions dimensionals dels teixits sotmesos al rentat i eixugat domèstics	Ordit: -0,2 Trama: -0,6	UNE-EN ISO 5077:2008 + ERRATUM:2008 2009AN5562
Solidesa de les tintures al rentat	Degradació: 5 Descàrrega: Cotó:4-5 Polièster: 4-5	UNE-EN ISO 105-C06:2009 2009AN5578
Solidesa de les tintures a l'aigua	Degradació: ≥ 5 Descàrrega cotó: $\geq 4-5$ Descàrrega polièster: ≥ 4	UNE-EN ISO 105-X12:2003
Solidesa de las tintures al fregament	Descàrrega en sec:4-5 Descàrrega en mullat: 5	UNE-EN ISO 105-X12:2003 2009AN5579
Solidesa de las tintures a la llum	Índex de solidesa ≥ 4	UNE EN ISO 10SB02 METODE 2

Important:

És indispensable justificar les característiques tècniques exigides mitjançant la presentació d'assajos realitzats per laboratoris independents certificats, en el Sobre B.

Les peces de roba presentades de mostra podran ser manipulades per tal de realitzar la correcta comprovació de les característiques tècniques i de confecció exigides.

4.12 FUNDA D'ARMILLA ANTIBALES

Descripció: Funda per a panells balístics de color blau nit a la part inferior i de color groc HV a la part superior, separats entre si per un viu en material plata reflectant, d'aplicació tèrmic adhesiu, haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstic a 60°C de temperatura complint amb la normativa EN ISO 20471:2013 (en el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades), i blau nit a l'interior de la funda.

Part frontal de la funda: La funda tancarà amb un sistema tipus jaqueta, amb cremallera i una solapa que la cobreixi totalment. A la part baixa davantera portarà dues butxaques que es tancaran amb una tapeta que estarà dividida en dos compartiments, d'uns 5 cm i l'altre de 11 cm.

A l'alçada de les espatlles: portarà una peça regulable o tirants amb velcro amb doble tancament de seguretat mitjançant tapeta. La part interior d'aquest velcro serà de material suau (no abrasiu) per no fer malt bé el polo.

Damunt la peça regulable o tirants, es col·locaran unes travetes per a l'emissora, així com travetes dobles que tancaran amb velcro per a l'emissora o qualsevol element de

dotació, just per sota el viu reflectant que separa el canesú del tirant groc (a cada banda del pit)

Mòduls de pit: a la part esquerra de la funda es col·locarà l'escut de la Policia Local de Blanes i a la dreta la paraula POLICIA ambdós serigrafiats. Per sota de la paraula POLICIA hi anirà una veta femella cosida per col·locar el número professional d'agent.

Immediatament per sota de la paraula POLICIA i de l'escut, es col·locarà a cada costat del pit una cinta de color gris fosc reflectant tèrmica adhesiva d'una mida de 9 cm de llargada per 2 cm d'amplada en posició horitzontal.

Mòduls de l'esquena: -A la part superior de l'esquena portarà la inscripció POLICIA, de manera centrada, i immediatament a sota en dues línies: policia local, i finalment sota aquest lema quatre quadrets.

Mòduls de pit, esquena, els vius, quadres i la cinta gris fosca, seran en material plata reflectant d'aplicació tèrmic adhesiu i haurà d'estar certificat per a 80 cicles de rentat domèstics a 60°C de temperatura, complint amb la normativa EN ISO 20471:2013, en el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

Esquena: bandes elàstiques regulables (mateix color funda)

Part baixa davantera i posterior (esquena) interior: portarà un tancament mitjançant velcro per col·locar els panels balístics.

Característiques tècniques:

Teixit exterior:

Composició: elastà 2,8%; Poliamida 49.5%, cotó 47.7% +/- segons UNE EN ISO 1833

Teixit interior:

Composició: serà els anomenats 3D (blau nit)

-Gramatge: 257 g/m2 +/-1 (UNE EN 12127)

-Màxima absorció de la suor

-Tractament que permetrà absorbir la suor, a la seva cara interna després de 50 cicles de rentat, de 2.7 segons provocant una gran transpiració i major de 180 segons en la seva cara exterior la qual provocarà repel·lir l'aigua UNE EN 14360

-Transpirabilitat alta: No tenir un RET superior a 4,1 m2 PA/W (ISO 11092)

-Propietats antibacterianes contra Staphylococcus Aureus i Klebsiella Pneumoniae, amb un resultat després de 30 cicles de rentat a 40°C, major de 3,2 (ISO 20743)

-Resistència a la abrasió: hasta rotura de hilos de mas de 800.000

-Solidesa de les tintures a la llum: 6-7 UNE-EN ISO 105-B02

En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

4.13 BUFANDA ANTITALL (BUFF POLAR)

Bufanda tubular fet de microfibra reciclada i fibres anti-tall per protegir el coll de talls i atacs.

Combinació de diferents teixits per a més confort i màxima protecció.

Oferirà protecció a temperatures fredes i condicions climatològiques variables.

EPI de Cat. II producte certificat - Protecció contra agressions físiques

- Tecnologia Ajust elàstic
- Material reciclat
- Assecat ràpid
- Amb fibra tèxtil Dyneema o equivalent

Composició del material: olièster 60%. DYNEEMA o equivalent 16%. Glass+ PTFE Coating 11%. Poliamida 8%. Elastà 5%

Color: Blau

Mides: 24X43

Certificacions: Roba de protecció: Segons EN ISO 13688/13. Certificat sota directiva EN ISO 13997:2000 (NIVELL D). En el sobre B, el licitador haurà de presentar aquest certificat i la resta de documentació que acrediti que compleix les característiques indicades.

4.14 Vestit de gala confeccionat a mida

Guerrera de gala d'estiu

Descripció: Jaqueta de color blau nit.

Part davantera: Oberta al centre amb una fila recte de quatre botons daurats. Aniran quatre butxaques conformades amb tapeta i botó.

Coll: Acabarà en punta format amb tapa i solapa recta

Espatilles: Portarà unes travetes per posar els galons.

Esquena: Formada per dues peces amb una obertura central a la part baixa de la jaqueta, totalment lisa amb una espècie de plec el qual anirà muntat la part esquerra damunt de la part dreta.

Mànigues: Que acabaran obertes a l'alçada dels punys amb dos botons.

Botons: Tots els botons hauran de ser daurats amb l'escut de la Generalitat de Catalunya amb relleu.

Composició del textit: Tergal (55%), llana (45%), folre interior negre 100 % polièster.

Gramatge: 270 gr./m2 +/- 5%

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

Pantaló de gala d'estiu:

Descripció: Pantaló de color blau nit (mateix teixit i color de la jaqueta) confeccionat a mida.

Part davantera: Amb dues butxaques amb tall oblic i dues darreres amb obertura horitzontal que tanquen amb botó.

Portarà travetes i pines al davanter central. El davanter serà amb costura de trinxa i s'interromprà per formar una butxaca amb obertura horitzontal.

Botons: Seran de pasta i color blau nit o negres

Composició del teixit: confeccionat a mida en sarga, Tergal (55%), llana (45%) i el folre interior de color negre 100 % polièster

Gramatge: 270 gr./m2 +/- 5%

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

Camisa blanca màniga llarga

Descripció: Camisa blanca de màniga llarga amb una butxaca al pit i coll tancat.

L'esquena amb doble canesú, el coll serà tipus camiser i les pales tindran unes mides de 55 mm (extrem) y 35 mm (centre)

Els punys tindran una mida aproximada de 50 mm i tancaran amb botó.

Botons: De color blanc transparents

Composició: Estarà confeccionada amb polièster (67%) i cotó (33%)

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

Cinturó de vestir

Color: Color negre

Detalls generals: El cinturó serà de pell, el contorn estarà perfectament cosit per evitar el esfilagarsat. La sivella serà rectangular, fermall per tancar-lo amb una amplada de 30 mm

Placa de pit metàl·lica daurada

Detalls generals

-D'estructura ovalada, de 7 cm de alçada i 5,5 cm amplada.

-Portarà sistema de fixació a la cara posterior amb agulla (imperdible) a fi i efecte de subjectar-la a la jaqueta.



-Al centre de l'escut portarà gravat l'escut de la Vila de Blanes, rodejat en negre amb la inscripció de Policia Local en la part superior i a la part inferior, Blanes amb lletres daurades.



Composició:

Es confeccionaran amb un aliatge lleuger, d'aspecte brillant, absència de porositat, seran suficientment resistents i durables, d'alta duresa superficial, resistent a l'impacte i a l'abradió.

Esmalt bicomponent, líquid, aspecte brillant.

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

5. LOT 2: DESCRIPCIÓ DEL CALÇAT

5.1 Sabata pell operativa

Confeccionada en pell de color negre, pell flor de primera qualitat, impermeable, transpirable amb membrana de PTFEE, sense metall, antiestàtic i de baix pes.

Folre interior: laminat de 3 capes, impermeable i transpirable, resistència a l'abradió. A la part superior del peu tindrà un folre lleuger.

Plantilla encoixinada, repel·lent de la humitat i antibacteriana, amb canals per a la circulació de l'aire.

Sola: Sola amb una barreja de cautxú, resistent a l'oli/greix que permetrà una bona fixació al terra. La sola interior estarà realitzada en EVA i TPU.

Part frontal: portarà una peça plàstica que la farà resistent.

Part posterior i central del peu: portarà una peça de material d'EVA que evitarà la deformació cap a l'interior.

Part del taló: portarà una peça asimètrica confeccionada en TPU que li atorgarà estabilitat al taló.

Cordons: Sistema de cordons mitjançant sistema de pressió.

Certificat CE EN ISO 20347:2007 O2 HRO WR FO SRA.

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

5.2 Sabata operativa cordura:

Confeccionada en microfibra combinada amb tèxtil de color negre, impermeable, transpirable amb membrana de PTFE, sense metall, antiestàtic i de baix pes.

Folre interior: tindrà làmines de 3 capes, impermeable i transpirable, resistència a l'abració. A la part superior del peu tindrà un folre lleuger.

Plantilla encoixinada, repel·lent de la humitat i antibacteriana, amb canals per a la circulació de l'aire.

Sola: Sola amb una barreja de cautxú, resistent a l'oli/greix que permetrà una bona fixació al terra. La sola interior estarà realitzada en EVA i TPU lleugera i encoixinada tipus running amb tractament antibacterià

Cordons Sistema de cordons fàcil i ràpid mitjançant sistema de pressió

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

5.3 Bota mitja canya cordura:

Bota confeccionada en microfibra i tèxtil, d'uns 12 cm l'alçada de la canya, de color negre, impermeable, transpirable amb membrana de PTFE, lliure de metall, antiestàtic i de baix pes, amb una espècie de llengüeta a la zona posterior de la bota per introduir el peu amb facilitat.

Folre interior: laminat de 3 capes, impermeable i transpirable, resistència a l'abració. A la part superior del peu tindrà un folre lleuger.

Plantilla encoixinada: repel·lent de la humitat i antibacteriana, amb canals per a la circulació de l'aire.

Sola: Sola amb una barreja de cautxú, resistent a l'oli i a la gasolina que permetrà una bona fixació al terra. La sola interior estarà realitzada en EVA i TPU lleugera i encoixinada amb tractament antibacterià.

Reforços especials a la zona frontal amb material elàstic de gran resistència, part darrera i central amb material EVA, i al taló una peça de TPU que l'atorgarà estabilitat

Cordons: Sistema de cordons fàcil i ràpid mitjançant sistema de pressió.
Certificat CE EN ISO 20347:2007 O2 HRO WR FO SRA

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

5.4 Bota canya alta cordura:

Bota confeccionada en microfibra i tèxtil, d'uns 18 cm aproximadament l'alçada de la canya, de color negre, impermeable, transpirable amb membrana de PTFE, construcció no metàl·lica, antiestàtic i de baix pes, amb un tirador a la zona posterior de la bota per introduir el peu amb facilitat, amb protecció a la zona del turmell.

Folre interior: laminat de 3 capes, impermeable i transpirable, resistència a l'abració. A la part superior del peu tindrà un folre lleuger.

Plantilla encoixinada, repel·lent de la humitat i antibacteriana, amb canals per a la circulació de l'aire.

Sola: Sola amb una barreja de cautxú, resistent a l'oli i a la gasolina que permetrà una bona fixació al terra. La sola interior estarà realitzada en EVA i TPU lleugera i encoixinada amb tractament antibacterià.

Reforços especials a la zona frontal amb material elàstic de gran resistència, part darrera i central amb material EVA, i al taló una peça de TPU que l'atorgarà estabilitat
Certificat CE EN ISO 20347:2007 O2 HRO WR FO SRA

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

5.5 Bota mitja canya:

Bota confeccionada en microfibra amb reforços de PU, membrana impermeable i transpirable, de construcció no metàl·lica.

Sola: Sola de cautxú, entresola d'EVA modelada.

Tancament amb cordons amb traus termoplàstics.

Llengüeta encoixinada i folrada que protegirà l'empenya.

Tirador a la part posterior de la bota per introduir el peu amb facilitat, taló reforçat.

Plantilla termocomformada extraïble d'escuma de EVA amb folre anti humitat.

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B

5.6 Sabata de gala:

Sabata de gala elaborada en pell de primera qualitat, de color negre, i cordons del mateix color amb sola antilliscant.

Certificat CE EN ISO 20347:2007 O2 HRO WR FO SRA

Caldrà presentar la documentació per acreditar aquests requisits, en el sobre B