



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE VESTUARI I D'EQUIPAMENT PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT PER L'ANY 2025

1. Objecte

Subministrament de vestuari i equipament per bombers de la Generalitat per a l'any 2025, dividit en 17 lots.

Quadre de distribució de necessitats per articles i lots				
Subministrament de vestuari i equipament per a la DGPEIS 2025	Lot		Article	Unitats previstes exercici 2025
	1	Calçat bomber	Botes forestals de trekking	3.174
			Botes antitall	265
			Calçat de seguretat	69
			Sabates de vestir	69
	2	Botes d'intervenció de cautxú	Botes d'intervenció de cautxú	690
	3	Botes d'intervenció de cuir	Botes d'intervenció de cuir	2.484
	4	Calçat de descans bomber	Esclop lleuger de parc	863
			Calçat esport	1.518
	5	Calçat específic GRAE	Botes esquí muntanya	69
			Botes trekking polivalent	83
			botes hivernals	69
			calçat trekking lleuger	345
			Peus de gat	115
	6	Parques i pantalons impermeables	Parca alta visibilitat	966
			Sobrepantalons alta visibilitat	966
			Parca logístic/operador	151
			Sobrepantalons logístic	52
	7	Vestuari d'intervenció	Pantalons intervenció bomber/a	6.210
			jaqueta intervenció lleugera bomber	2.070
			Sotacasc intervenció	8.625
	8	Guants bomber	Guants intervenció	2.070
			Guants protecció incendis forestals	3.105
			Guants forestals llargs	150
			Guants polars logístic	36
			Guants polars operador/es	131
			Guants de treball curts	55
	9	Material complementari	Bidó emmagatzematge aigua	1.725
			Cinturó suspensor negre (bomber) i blau (comandament)	2.070
			Cinturó personal	2.070



			Bossa transport amb motxilla	1.656
			Motxilla operador/logístic	188
	10	Vestuari no operatiu	Pantalons operador/a	431
			Pantalons logístic/a	173
			Armillà multibutxaca	44
			Samarreta forestal	6.900
			Dessuadora forestal	276
			Folre polar logístic/operador	173
			Mitjons negres vestir	138
			Pantalons curts d'esport	1.863
			Pantalons llargs d'esport	1.863
			Samarreta d'esport	1.518
			Dessuadora d'esport	1.242
			Gorra operador/logístic	181
			Protector de coll tubular	173
			Folre polar bomber	1.990
	11	Vestuari antitall	Pantalons antitall	150
			Jaqueta antitall	190
			Camals antitall	138
			Guants antitall	104
			Canelleres rígides	58
			Casc motoserrista	138
	12	Complements específics GRAE	Motxilla ergonòmica	138
			Refugi antifoc	276
	13	Roba de llit	Joc de llençols	995
			Manta de dormitori	995
			Coixí per llit	995
	14	Il·luminació casc d'intervenció lleuger	Frontal il·luminació i peces suport casc	3.542
	15	Frontal urbà d'il·luminació	Frontal urbà d'il·luminació	1.380
	16	Vestuari GRAE	Armillles alta visibilitat helicòpter GRAE	58
			Pantalons trekking hivern GRAE	69
			Pantalons trekking polivalents GRAE	414
			Samarreta tècnica m/llarga GRAE	414
			Guants de treball / ferrades GRAE	207
	17	Roba tèrmica	Mitjons tèrmics	3.478
			Pantalons tèrmics interiors (malles)	3.478
			Samarreta tèrmica màniga llarga	3.478
			Gorra hivernal	1.294
			Guants d'hivern	1.294
			Protector coll tubular	1.294



2. Talles de les peces de l'equipament

Totes les peces es podran adaptar a les dones i als homes, seguint els paràmetres del Pla d'Igualtat del Departament d'Interior, en el cas que es requereixi, un cop formalitzat el contracte es podran demanar les peces patronatge femení i/o masculí.

Les talles que han d'estar disponibles per a cada article es troben definides en aquest plec de prescripcions tècniques. En un termini màxim de 5 dies des de la formalització del contracte, es comunicarà a l'empresa contractista les talles exactes de l'equipament, i si és el cas, patronatge femení / masculí.

3. Distintius institucionals i etiquetes.

Totes les peces d'uniformitat inclouran els logos i distintius institucionals corresponents, la disposició, dimensió i ubicació exacta es comunicarà en un termini màxim de 5 dies des de la formalització del contracte. En el cas de les peces que incorporin la senyera, aquesta anirà en posició vertical.

Respecte el color i tipus de lletra s'haurà de seguir el Manual bàsic d'identificació visual corporativa del Cos de Bombers.

<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-dinterior/identificacions-propies/bombers/>

Cada peça d'equipament inclourà com a mínim una etiqueta interior de dimensions aproximades 2 cm x 6 cm ubicada en un lloc còmode i visible, per escriure el nom de l'usuari.

Les peces de vestuari del lot 7 (pantalons intervenció, jaqueta intervenció lleugera, i sotacasc) incorporaran una etiqueta per tal de marcar cada rentat al que serà sotmesa la peça. La ubicació i la dimensió de l'etiqueta serà l'adequada per no afectar a la comoditat de la peça. A la mateixa etiqueta hi constarà un espai per posar el nom el bomber i el seu codi, i a més aniran numerades del 0001 - XXXX / 2025, sent XXXX el nombre de peces del contracte.

NÚM RENTATS:								
NOM:.....								
CODI:.....								
...../ 2025								

A les peces de roba que hi consti patronatge femení i masculí, s'ha d'especificar aquest a la etiqueta interior de tallatge i a la bossa per la part exterior.

4. Embalatge i lliurament

Tots els articles s'entregaran plegats individualment i adequadament amb bosses amb tanca adhesiva extraïble, de material compostable biodegradable, ecològic i respectuós amb el medi ambient.



Cada bossa portarà una etiqueta ben visible on consti la talla i la designació de la peça segons nomenclatura de la DGPEIS. A més, a aquesta etiqueta exterior de la bossa haurà d'anar especificat el patronatge masculí o femení en el cas de les peces de roba que es requereixi de les dos versions.

Els materials aniran agrupats en caixes i cada una inclourà la informació del nom de l'empresa proveïdora, el número de l'expedient, el número d'unitats, la designació de la peça i la talla.

- o Els productes es presentaran amb una fitxa, en format paper, i les instruccions d'ús, conservació i emmagatzematge, nivells de protecció, i altres informacions necessàries d'acord amb els requeriments establerts al Reglament (UE) 2016/425.
- o En un termini màxim de 5 dies des de la formalització del contracte, es comunicarà a l'empresa contractista les talles, les coordenades cromàtiques, la disposició i dimensió dels distintius, i les lletres institucionals amb la seva ubicació exacta.
- o Cap de les peces de vestuari podran dur, si és possible, cap element exterior, tipus marca, llegenda, logotip o símbol visible, excepte el referit a la identificació de la DGPEIS. Les etiquetes internes seran de dimensions mínimes i estaran situades en llocs on no afecti a la comoditat de la peça.

Les recepcions de material que no s'adeqüi a les prescripcions del plec es rebutjaran i es considerarà que el material no ha estat entregat, a l'efecte de penalitzacions econòmiques.

En cas que els articles subministrats siguin defectuosos, la DGPEIS comunicarà el fet al contractista i aquest està obligat a recollir el material defectuós i lliurar el correcte en un termini no superior a 10 dies naturals, passat el qual s'iniciaran els terminis per a comptabilitzar les penalitats en què es pugui incórrer. En cas de no esmenar aquesta entrega defectuosa no s'abonarà la quantitat corresponent a l'article que no compleix més l'aplicació de les penalitats establertes respecte a la demora en el termini de lliurament ofert per l'empresa licitadora.

5. Condicions generals.

Totes les normatives exigides en el contracte han de complir la seva darrera versió, o la normativa que les substitueixi. També seran d'aplicació les normatives que es derivin d'aquestes, que no poden contradir, però sí millorar l'acompliment de les esmentades normes.

Així mateix, pel que fa a les referències expresses a certificacions (UNE, ISO, ...) d'aquest document, s'entendrà que inclouen altres certificacions equivalents.

És obligatori que la contractista informi el Servei de Contractació i Patrimoni de la DGPEIS, via correu electrònic a: contractaciogpeis@gencat.cat, d'aquesta data de lliurament, que ha de ser exacta, amb una antelació de 15 dies per a poder donar compliment a les normes establertes per la Intervenció Delegada pel que fa a la comprovació material de la despesa.

6. Fitxes tècniques dels productes

Les imatges són orientatives i en cas de discrepància preval la descripció. Les característiques generals de color i el disseny s'hauran d'assimilar el màxim possible a l'actual equipament que utilitzem a la DGPEIS, per al manteniment de la imatge corporativa del Cos de Bombers de l'Administració de la Generalitat.



Les empreses licitadores podran veure una mostra de l'equipament actual. El lloc de visualització serà al Centre Logístic de Bombers (Carrer de la Creu Trencada, núm. 1-3, 08739, Subirats, Barcelona), demanant cita mitjançant als correus electrònics clb.interior@gencat.cat i jordimonterdeboix@gencat.cat.

LOT 1

BOTES FORESTALS DE TREKKING



Descripció: Les botes forestals de trekking hauran de ser molt ergonòmiques, tipus trekking, tancades per sobre del turmell, dissenyades per caminar llargues distàncies amb l'equipament i estris complets per tot tipus de terrenys accidentats.
Hauran de ser de material compatible amb el contacte accidental amb flames de foc de vegetació i les brases.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425. UNE-EN 15090, calçat per a bombers, tipus 1, F1PA HI3 CI

Característiques del disseny: Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar a qualsevol dels tres models de les actuals botes forestals de trekking: Les empreses licitadores tindran a la seva disposició una mostra de les botes forestals de trekking actuals.

Sola: de cautxú nitril ignífug de color negre, amb relleus pronunciats per augmentar l'adherència i dissenyada amb vies de drenatge. Preparada per donar resistència a la rrelliscada.

Tancament amb cordons: la lligadura serà amb fils entrecreuats per evitar que es deslliguin els cordons. Portarà un mecanisme de tancament a la secció intermèdia de la zona dels cordons que permeti ajustar la bota millor al turmell.

Collaret: portarà encoixinat per a la protecció dels turmells, i que es pugui recuperar davant l'esclafament. Coll de pell forat i hidròfug i ignífug negre. A l'interior folre de teixit transpirable.

Sistema antiperforació: sistema antiperforació tèxtil amb una resistència mínima a la perforació de 1.100 N d'acord amb els requisits de la normativa EN 15090

Plantilles interiors: hauran de ser preformades anatòmicament i de disseny ergonòmic, per tal de proporcionar la màxima confortabilitat alleujant els peus, els genolls i la columna de sobrecàrregues causades per les llargues hores de treball.

Les plantilles seran extraïbles, rentables i duradores.

Les plantilles hauran de garantir la flexibilitat, la transpirabilitat, la lleugeresa, l'adhesió al calçat impedit que es desplaci o que rrellisqui, així com també hauran de garantir l'adhesió als mitjons i als peus.

Les plantilles hauran de garantir una òptima distribució del pes, absorbint els impactes, i amb especial densitat a la zona del taló i del metatars.

Les plantilles hauran de garantir les característiques d'antiestaticitat i antibacteriana, hauran d'afavorir la microaeriació interior, evitant la flora bacteriana i fongs.

Part de darrera: A la part del darrera i superior de la canya es col·locarà un tirant que faciliti l'operació de calçat de les botes.

Membrana: per tal de proporcionar alta transpiració, aïllament al fred i mantenir el peu impermeable i sec, amb membrana de tipus PTFE amb costures termo segellades, o equivalent.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior i Seguretat Pública
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció

Pell: El tall serà de pell flor vacuna hidròfuga i ignífuga, color marró. Alçada del tall d'uns 130 +/- 15 mm (màxima interior).

Logo: A la part lateral exterior portarà gravat el logo de bombers de dimensions 5 cm x 2 cm.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 35 a la 50.

BOTES ANTITALL



Descripció: Calçat de protecció personal, indicat especialment per a motoserristes. Estaran destinades a ser portades durant una jornada laboral i no solament pel moment puntual de treball amb motoserres, per aquest motiu hauran de ser lo més ergonòmiques possible.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425. UNE EN ISO 17249 Calçat contra talls per serra de cadena. Classe 2 . UNE EN 15090. Calçat per a bombers.

Tipus F1PA T P AN CI HI3

Característiques de disseny: Botes antitall de color negre

Sola: de cautxú nitril antiestàtic.

Tancament: tancament mitjançant cordons hidròfugs.

Collaret: coll encoixinat amb folre interior per garantir la transpirabilitat.

Folre multicapes que bloqueja el mecanisme de la cadena acord als requisits de la norma EN ISO 17249.

Plantilla antiperforació: plantilla antiperforació tèxtil, amb una resistència a la perforació de 1.100 N d'acord als requisits de la normativa UNE EN ISO 20345.

Plantilla interior: plantilla de disseny ergonòmic, antiestàtica.

Puntera antiperforació: puntera amb una resistència a l'impacte de 200 J, d'acord amb la norma UNE EN ISO 20345.

A la part lateral exterior portarà gravat el logo "bombers".

Talles disponibles: de la 36 a la 48.

CALÇAT DE SEGURETAT



Descripció: Calçat de seguretat dissenyat per ser utilitzat per a treballs de taller o que requereixin d'una protecció com a calçat de seguretat.

Hauran de ser d'un disseny ergonòmic degut al seu ús prolongat durant una jornada laboral.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425. UNE EN ISO 20345: Equips de protecció personal. Calçat de seguretat. Assajos addicionals: S3 + CI + HI + SRC.

Característiques del disseny:

Calçat tipus baix esportiu de seguretat.



El calçat de seguretat serà fabricat en material tèxtil hidrofugat i transpirable de color fosc.

Sola: de poliuretà de doble densitat, antilliscant, lleugera i flexible. Resistent a olis i hidrocarburs. Resistent a l'abració.

Tancament amb cordons: tancament mitjançant cordons hidrofòbics, amb resistència a l'abració.

Llengüeta encoixinada per evitar la penetració d'aigua, tipus cordura hidrofugada i transpirable.

Plantilla antiperforació: plantilla antiperforació tèxtil amb una resistència mínima a la perforació de 1.100 N d'acord amb els requisits de la normativa UNE EN ISO 20345.

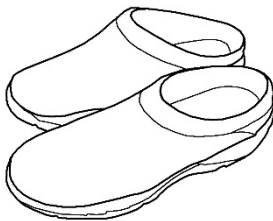
Plantilla interior: preformada anatòmicament, per tal d'afavorir la microaeriació interior, evitant la flora bacteriana i fongs. Les plantilles seran extraïbles i rentables. Antiestàtica.

Puntera antiperforació: puntera lleugera amb una resistència a l'impacte de 200 J, d'acord amb la norma UNE EN ISO 20345.

A la part lateral exterior portarà gravat el logo "bombers"

Talles disponibles: de la 36 a la 48.

SABATA DE PARC



Descripció: Calçat de parc, còmode, pràctic, de disseny o tendència esportiva. Esclop negre amb punta arrodonida per a ús exclusiu en les zones netes del parc o activitats no operatives.

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al de l'actual sabata de parc. El color serà negre. Portaran gravat el logo bombers mitjançant qualsevol mètode que asseguri la permanència d'aquesta identificació.

Calçat tipus esclop sense cordons, de fàcil posar i treure i que la part posterior estigui dissenyada de manera que tingui subjecció al taló.

Calçat de pell flor negra hidrofugada.

Sola de poliuretà bidensitat amb relleus anti rellicants.

Plantilla interior: escumada amb suport tèxtil, extraïble, antifongs i antibacteriana. Les plantilles hauran de garantir una òptima distribució del pes, absorbint els impactes, i amb especial densitat a la zona del taló i del metatars.

Les plantilles hauran de garantir les característiques antibacteriana, hauran d'afavorir la microaeriació interior, evitant la flora bacteriana i fongs.

Antilliscant i propietats antiestàtiques.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 35 a la 50.

LOT 2

BOTES D'INTERVENCIÓ DE CAUTXÚ



Descripció: Botes d'intervenció que complementen l'equip d'intervenció dels bombers de la DGPEIS que a la vegada ofereixi les màximes garanties de protecció i confort.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425 . UNE EN 20345 calçat de treball. S5 HRO SRC.
UNE EN 15090: Calçat per a bombers, tipus 3, F3A,HI3. UNE EN 13832-3: Calçat protector davant de productes químics. Part 3: requisits pel contacte prolongat amb productes químics.

Característiques de disseny: Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al de les actuals botes d'intervenció de cautxú. Bota de canya alta, d'aproximadament 35-40 cm. Les botes s'han d'adaptar a la posició dels peus sense oprimir-los i proporcionant comoditat. El material ha de garantir una elasticitat adequada en les diferents situacions d'us.

Color: El color serà negre o color fosc.

Sola: Les botes han d'incorporar sola i tacs antilliscant resistents al desgast. La sola ha de garantir la màxima adherència durant la flexió del peu.

Puntera: La bota de cautxú serà prevista de puntera anti impacte.

Sistema antiperforació: sistema antiperforació amb una resistència mínima a la perforació de 1.100 N d'acord amb els requisits de la normativa EN 15090.

Propietats antiestàtiques.

Plantilles interiors: hauran de ser preformades anatòmicament i de disseny ergonòmic, per tal de proporcionar la màxima confortabilitat alleujant els peus, els genolls i la columna de sobrecàrregues causades per les llargues hores de treball.

Les plantilles seran extraïbles, rentables i duradores.

Les plantilles hauran de garantir la flexibilitat, la transpirabilitat, la lleugeresa,

l'adhesió al calçat impedit que es desplaci o que rellisqui, així com també hauran de garantir l'adhesió als mitjons i als peus.

Les plantilles hauran de garantir una òptima distribució del pes, absorbint els impactes, i amb especial densitat a la zona del taló i del metatars.

Les plantilles hauran de garantir les característiques d'antiestaticidad i antibacteriana, hauran d'afavorir la microaeriació interior, evitant la flora bacteriana i fongs.

Folre interior: l'interior de les botes haurà d'estar convenientment forrat per tal de proporcionar la màxima comoditat, evitar friccions interiors, i garantir una protecció tèrmica per a treballs en condicions de baixes temperatures.

Folre vulcanitzat directament amb la goma.

Logo: A la part lateral exterior portarà gravat el logo de bombers.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 35 a la 50.

LOT 3

BOTES D'INTERVENCIÓ DE CUIR





Descripció: Botes d'intervenció que complementen l'equipament de protecció individual, principalment l'equip d'intervenció dels bombers de la DGPEIS amb l'objectiu d'oferir les màximes garanties de protecció i alhora de confort.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425 . UNE EN 15090: Calçat per a bombers, obtenint classificació mínima de F2A SRC HI3 CI AN.

Característiques de disseny: Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al de les actuals botes d'intervenció de cuir. Les empreses licitadores tindran a la seva disposició una mostra de les botes d'intervenció actuals. El color serà negre.

La confecció de la bota es farà amb doble cosit com a mínim realitzat amb fil ignífug en totes les costures i reforços per tal d'impedir totalment l'entrada d'aigua o líquids per les costures, disposant de barrera antihumitat.

La bota tindrà una alçada mínima de 30 cm i a la part superior de la canya s'incorporaran elements tiradors en forma d'anella de material igual que el tall de la bota per tal de facilitar la col·locació de la bota al bomber. El tancament de la bota sense cordons ni cap tipus de tanca. A la zona dels turmells s'incorporaran reforços protectors.

Els licitadors garantiran una quantitat no superior a un 10% del total de botes d'intervenció, amb la canya més ample per tal de garantir la compatibilitat a tot tipus de morfologia del bomber.

La unió del tall de la bota i el pis serà amb sistema muntat pegat i no s'admetrà cosit.

Característiques tècniques: La bota estarà confeccionada en pell hidrofugada per tal de repel·lir l'aigua.

Sola: Sola de cautxú nitril amb relleu oferint una resistència a la calor per contacte, antirelliscant, antiestàtica, resistent als greixos, hidrocarburs líquids, àcids i la calor, i oferint un sistema d'esmoreïment a l'impacte.

Puntes: Incorporació de puntera tipus fibra no metàl·lica anti impacte que reforci i protegeixi els dits dels peus. També incorporarà plantilla antiperforacions tipus tèxtil no metàl·lica que protegeixi de possibles perforacions de la sola.

Sistema antiperforació: sistema antiperforació tèxtil amb una resistència mínima a la perforació de 1.100 N d'acord amb els requisits de la normativa EN 15090.

Plantilles interiors: hauran de ser preformades anatòmicament i de disseny ergonòmic, per tal de proporcionar la màxima confortabilitat alleujant els peus, els genolls i la columna de sobrecàrregues causades per les llargues hores de treball.

Les plantilles seran extraïbles, rentables i duradores.

Les plantilles hauran de garantir la flexibilitat, la transpirabilitat, la lleugeresa, l'adhesió al calçat impedit que es desplaci o que rellisqui, així com també hauran de garantir l'adhesió als mitjons i als peus.

Les plantilles hauran de garantir una òptima distribució del pes, absorbint els impactes, i amb especial densitat a la zona del taló i del metatars.

Les plantilles hauran de garantir les característiques d'antiestaticitat i antibacteriana, hauran d'afavorir la microaeriació interior, evitant la flora bacteriana i fongs.

Folre interior: l'interior de les botes haurà d'estar convenientment forrat per tal de proporcionar la màxima comoditat, evitar friccions interiors, i garantir una protecció tèrmica per a treballs en condicions de baixes temperatures.

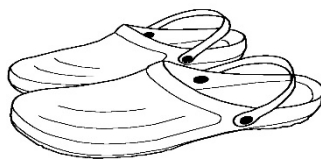
Membrana: La membrana interior serà de tipus PTFE amb costures termo segellades, o equivalent, actuant a mode de folre i permetent la transpiració del peu a la vegada que impedeix la penetració de l'aigua, fent la bota transpirable i impermeable.

Logo: A la part lateral exterior portarà gravat el logo de bombers.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 35 a la 50.

LOT 4

ESCLOP LLEUGER DE PARC



Descripció: Calçat de descans, per ús exclusiu en les zones netes del parc o activitats no operatives.

Classificació EPI: No s'aplica.

Característiques de disseny

Esclops que ofereixen lleugeresa, confort i suavitat. Amb orificis que proporcionen ventilació contínua, deixant respirar els peus, mantenint-los frescos i secs durant tot el dia.

Incorporarà un relleu en la plantilla que proporcionarà un suau massatge a la planta dels peus, estimulant la circulació sanguínia. Sola que no deixi marques.

Característiques antilliscants.

Sabates confeccionades amb base de poliolefina de cautxú, acetat d'etilè vinil de cèl·lules tancades de gas inert lliure de làtex. Material lliure de substàncies tòxiques o perjudicials per la salut.

Antibacterianes i resistents a les males olors. Resistents a productes químics, clor i petroli. Color negre.

Talles disponibles: de la 36 a la 48.

CALÇAT D'ESPORT



Descripció: Calçat d'esport, còmode, pràctic, de disseny esportiu, per a ús exclusiu de les activitats esportives i manteniment de la condició física del bomber.

Classificació EPI: No s'aplica.

Característiques de disseny

Les característiques generals de disseny exterior haurà de ser similar al de les tendències actuals de calçat d'esport que permeti fer activitats de polivalents ja sigui a l'interior d'un gimnàs i córrer a l'aire lliure per diferents tipus de terreny.

El seu disseny ha de potenciar l'amortiment del taló, dels materials de la entre sola, del seu gruix i de la seva capacitat de dispersió de l'energia del calçat esportiu en diferents condicions de pràctica esportiva.

El disseny d'aquest tipus de calçat serà de línia de disseny actual, apte per desenvolupar multiesports.

Color: El color predominant serà el negre, i sola blanca.

Portaran gravat el logo dels bombers en color blanc.

Característiques tècniques

El material ha de garantir que el calçat s'adapti perfectament a la forma del peu. El calçat d'esport ha de ser lleuger i amb capacitat per evaporar la suor. Plantilla interior: escumada amb suport tèxtil, extraïble, antifongs i antibacteriana. Les plantilles hauran de garantir una òptima distribució del pes, absorbint els impactes, i amb especial densitat a la zona del taló i del metatars. Les plantilles hauran d'afavorir la microaeriació interior, evitant la flora bacteriana i fongs.

Les plantilles hauran de garantir a esmorteir la força que rep del sòl, evitant així possibles lesions i millorant fins i tot les articulacions com els turmells, els genolls o els malucs.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 35 a la 50.



LOT 5

BOTES ESQUÍ MUNTANYA



Descripció: Bota plàstica específica per esquí de muntanya, compatible amb els sistemes de fixació existents al mercat tipus tech, amb forats per la puntera i ranura per les barres de la talonera.

Característiques tècniques

Carcassa exterior termoformable.

Amb posició per descens i ascens al darrere de la bota amb palanca d'accionament.

Botí intern termoformable.

Inclinació de la posició per esquí de 17-21 graus. I també ha de donar una rotació de més de 70 graus.

Sola fabricada de goma a tota la bota tipus d'elevades prestacions antilliscants en tot tipus de terrenys.

Sistema d'ajust a la inclinació lateral de la canya que ens permeti variar l'angle que existeix entre la base de la bota i la canya.

Ha d'incorporar algun element de reforç en Carboni o similar.

Pes aproximat màxim d'1,2 kg per bota aproximadament amb un 10% de marge, en talla 9 UK.

Talles disponibles: de la 5 a la 13 UK.

BOTES TREKKING POLIVALENTS



Descripció: Botes de muntanya polivalents, tres estacions (primavera, estiu i tardor).

Característiques tècniques:

Doble reforç de goma a la puntera, membrana Impermeabilitzada, resistent i repel·lent a l'aigua amb sola adherent.

- Pes d'uns 800 g per bota aproximadament amb 10% de marge, en talla 9 UK

- Cordura impermeable.

- Canya alta.

- Semirígida.

- Gramponables amb grampó semiautomàtic o de corretges.

- Qualsevol color

Talles disponibles: de la 5 a la 13 UK.



BOTES HIVERNALS



Descripció:

Botes de muntanya d'altres prestacions per a entorns de fred molt intens.

Característiques tècniques:

- Amb polaina exterior
 - Membrana impermeable i transpirable
 - Cremallera impermeable i ajust elàstic a la part superior.
 - Botín interior (no desmuntable) d'EVA (etilè-vinil-acetat) de 4 mm, alumini i teixit sintètic de microfibres i microfibres de polièster 100% o barrejat amb llana merina.
 - Sola interior de fibra de carboni i EVA (etilè-vinil-acetat)
 - Sola exterior antilliscant . Compatible amb grampons automàtics.
 - Pes aproximat de 900 a 1000 g en talla 9 UK.
- Talles disponibles: de la 5 a la 13 UK

CALÇAT TREKKING LLEUGER



Descripció: Sabatilla d'aproximació de canya baixa, amb combinació de pell de nubuck i zones amb material sintètic per a major adaptabilitat i resistència a l'abrasió.

Característiques tècniques

- Cordons asimètrics i avançats fins la zona dels dits per a millor ajustament, una llengüeta sobreposada.
- Zones protectores laterals envoltants i entre sola d'EVA (combinació d'acetat de vinil i etilè) de doble compressió amb zones estabilitzadores amb la placa de espuma tipus TPU a la zona davantera.
- Sola Vibram o similar.
- Pes aproximat entre 375-400 g.

PEUS DE GAT



Descripció: Peus de gat polivalents, de gran precisió i ergonòmics, dissenyats per a la pràctica d'escalada en tots tipus de rutes verticals o entrenaments en roca o rocòdroms.

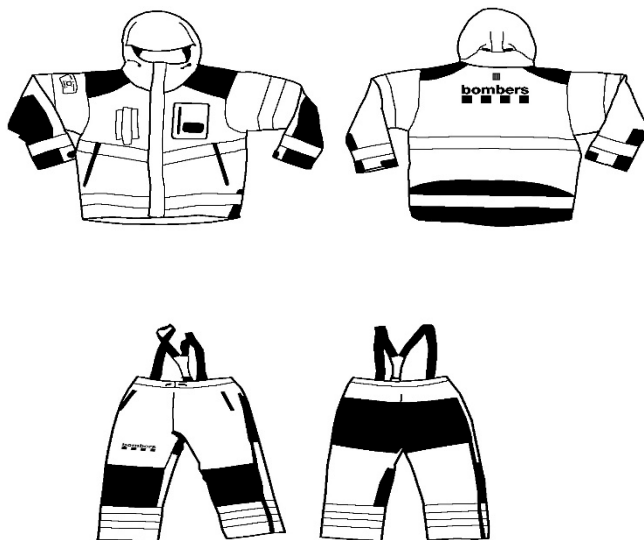


Característiques tècniques

Material de microfibra i folre de cotó. Anella de cinta al taló per facilitar el calçat.
Sistema de tanca tipus velcro.
Llengüeta encoixinada.
Lleugera curvatura per millor ergonomia i confort.
Sola de goma tipus Vibram o similar, per millor adherència i precisió.
Punta angulada i adherent.
Pes màxim per parell 500 g en mida 40 EU.
Talles mínimes disponibles: de la 36 a la 47.

LOT 6

EQUIP D'ALTA VISIBILITAT



L'equip d'alta visibilitat es compon de la parca d'alta visibilitat i dels sobre pantalons d'alta visibilitat. S'utilitza en les intervencions amb necessitat de senyalització d'alta visibilitat, sobretot en situacions climàtiques adverses. Haurà de ser compatible per utilitzar-ho conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment amb el folre polar i amb els pantalons d'intervenció. Aquestes peces de vestuari estaran a disposició dels licitadors per tal de poder comprovar la compatibilitat de les peces.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425

UNE EN ISO 20471. Roba d'alta visibilitat. Mètodes d'assaig i requisits. Nivell mínim de prestació del conjunt: Classe 3.

UNE-EN 343: Roba de protecció. Protecció contra pluja. Nivell mínim de prestació del conjunt: Classe 3/3

EN ISO 13688. Robes de protecció. Requisits generals.

L'equip d'alta visibilitat estarà certificat a 25 rentats.

Característiques de disseny: Les característiques generals de color i el disseny exterior hauran de ser el més similar possible a les dels actuals equips d'alta visibilitat.

Color: Vermell fluor, amb teixit de reforç de color negre.

Parca d'alta visibilitat

Frontal: Davanters rectes, format per quatre peces. Disposarà de doble sistema de tancament mitjançant cremallera injectada de doble cursor amb tirador tèxtil. La cremallera anirà coberta per dos tapetes amb



ajust per tres tires de cinta d'adhesió amb cinta d'adhesió per contacte tallat amb làser amb les puntes arrodonides y d'aproximadament 16 cm de llarg.

Incorporarà cinta d'adhesió tipus velcro per l'indicatiu de la categoria, a l'alçada del pit esquerre.

Els licitadors hauran de subministrar el distintiu de pit de categoria d'acord amb al número de parques detallades a aquest expedient.

Les categories es detallaran un cop adjudicat el contracte.

Esquena: Esquena de tres peces, amb canesú de aproximadament 18 cm del mateix teixit i faldó en cordura negra a la part inferior. El faldó ha de ser més llarg a la part central per a protegir la zona lumbar de l'usuari a totes les postures de treball.

Incorporarà un sistema d'ajustament mitjançant cordó i tanca als baixos.

Al centre de la part posterior i per sota del coll s'incorporarà la senyera de dimensions aproximades de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.

A la part del darrera i centrat sota la senyera incorporarà serigrafiat el logo bombers en lletres de color negre. Les dimensions del distintiu seran de aproximadament 8 cm x 20 cm.

Mànigues: Mànigues pre-formades de dues peces i folrades interiorment amb un teixit de plana.

Punys amb ajustador mitjançant tira amb cinta d'adhesió per contacte tallada amb làser i amb els cantons arrodonits.

A la part posterior disposarà d'una colzera pre-formada de material de reforç negre.

A la màniga dreta portarà el distintiu institucional, centrat en l'ample de la màniga.

Butxaques: Incorporarà les següents butxaques:

Disposarà de diferents butxaques confeccionades del mateix teixit principal.

- Dues butxaques a la part superior del pit de la parca, una a cada banda:
 - o La butxaca del pit dret serà per l'emissora, i d'aproximadament 9 cm d'amplada i 15 cm de fons amb contorn intern elàstic que garanteixi la ràpida col·locació de l'emissora amb funda amb perfecte ajustament. El tancament serà amb una tira de teixit amb disposició perpendicular i tancament amb cinta d'adhesió per contacte. A la part superior incorporarà una tira de teixit amb una pestanya per introduir el micro altaveu.
 - o La butxaca del pit esquerre serà d'aproximadament 13 cm d'amplada i uns 16 cm de fons, amb obertura lateral amb cremallera impermeable.
- Dues butxaques als laterals de la part inferior de la parca, una a cada banda, vertical i tancament per cremallera impermeable d'aproximadament 22 cm i 20 cm de fons.

Coll: Coll alt tancat per la tapeta central. Al coll incorporarà integrada una caputxa ergonòmica amb visera i ajustador a l'obertura per cordó elàstic amb dos tensors.

La caputxa incorporarà folre interior de reixeta i una tira amb cinta d'adhesió per contacte perquè es pugui plegar.

En la part superior del coll, que queda en contacte amb la barbeta, incorporarà interiorment un protector en teixit polar per a evitar fregaments amb el cursor de la cremallera.

Reforços: Incorporarà reforços en teixit de cordura negra en espatlles, colzes i faldó posterior.

Bandes reflectants: Incorporarà bandes retro-reflectants de visió nocturna de color gris plata discontinues termofixades. Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 4XL

Sobre pantalons d'alta visibilitat

Camals: Incorpora dos camals compostos per tres peces cada un en la part frontal i dorsal. Baixos acabats en doblec de aproximadament 2,5cm. A la zona dels genolls i culera incorpora reforços en cordura negra. Incorpora obertures als laterals dels camals fins a l'altura de la butxaca, mitjançant cremallera impermeable de aproximadament 80 cm de llarg.

Al camal dret portarà el logo bombers en color negre d'unes mides aproximades de 3,5 cm x 8,5 cm.

Cintura: Cinturilla d'uns 3 cm amb elàstic al seu interior mitjançant cordó amb tensor. El tensor tindrà doble sortida per la part frontal.

Tancament per bragueta d'uns 4 cm amb cinta d'adhesió per contacte tallada amb làser i ganxo metàl·lic a la part superior.



Butxaques: Dues butxaques en la part davantera dels pantalons i en disposició obliqua, amb obertura d'aproximadament 20 cm amb cremallera impermeable, per accedir a les butxaques dels pantalons d'intervenció.

Reforços: Incorpora reforços en teixit de cordura negra en genolls i culera. Als genolls els reforços estaran pre-formats per donar més ergonomia a la peça. Seran d'aproximadament 28 cm formats per dues peces. A la culera incorpora un reforç en tot l'ample de la peça d'uns 30 cm de llarg.

Bandes reflectants: Incorporarà bandes retro-reflectants de visió nocturna de color gris plata discontinues termofixades. El teixit principal exterior serà de polièster laminat amb membrana interior tipus PTFE amb costures termo-segellades, o equivalent.

Totes les costures estaran termo-segellades, i la peça serà impermeable a la penetració d'aigua a través del teixit i les costures.

Característiques tècniques

Les característiques generals de teixits i materials hauran de ser les mateixes que les dels actuals equips d'alta visibilitat.

Parca: la parca estarà composta de teixit bilaminar de:

- Composició: 100% Polièster
- Capa funcional: Membrana bicomponent tipus PTFE o de prestacions similars.

Sobre-pantaló: el sobre-pantaló estarà compost de teixit tri-laminar de:

- Composició: 100% Polièster
- Capa funcional: Membrana bicomponent tipus PTFE o de prestacions similars
- Composició capa interna: 100% poliamida.

Parca i sobre pantalons, requisits tècnics:

- Pes per metre quadrat (UNE EN 12127):
 - Parca: $150 \text{ g/m}^2 \pm 10$.
 - Sobre pantalons: $185 \text{ g/m}^2 \pm 10$
- Ret (UNE EN ISO 11092):
 - Parca: $\leq 4 \text{ m}^2/\text{Pa}/\text{w}$ (ISO 11092)
 - Sobre pantalons: $\leq 7,5 \text{ m}^2/\text{Pa}/\text{w}$
- Impermeabilitat (pressió hidrostàtica després de 50 cicles de rentat a 60°C i secat en plà UNE EN ISO 811): $\geq 20.000 \text{ Pa}$
- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 1421)
 - Ordit: $\geq 1000 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 900 \text{ N}$
- Resistència a l'estrip, (ISO 4674 1)
 - Parca:
 - Ordit: $\geq 45 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 40 \text{ N}$
 - Sobre pantalons:
 - Ordit: $\geq 75 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 45 \text{ N}$
- Resistència dimensional al rentat (ISO 5077, ISO 6330 2A, A) $\leq 3\%$
- Acabats:
 - Hidrofòbic: ISO 5 (UNE EN ISO 4920)
 - Oleofòbic: 5 (UNE EN ISO 14419)
- Solideses:
 - Al frec: ≥ 5 (ISO 105 X12)
 - A la suor (àcida y bàsica): ≥ 5 (ISO 105 E04)
 - Al rentat domèstic: $\geq 4-5$ (ISO 105 C06)
 - A la neteja en sec: $\geq 4-5$ (ISO 105 D01)
 - Al planxat: $\geq 4-5$ (EN ISO 105 X11)
- Totes les costures estaran termofixades.

Característiques del teixit de reforç

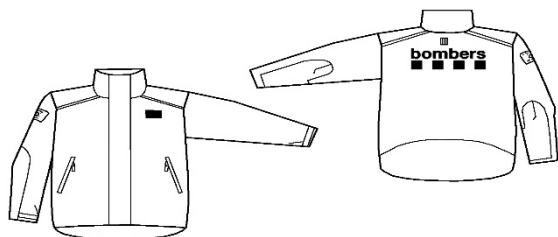
- Composició: 100% Cordura poliamida d'alta tenacitat.



- Capa funcional: Membrana laminada de poliuretà.
- Pes per metre quadrat (UNE EN 12127): $270 \text{ g/m}^2 \pm 10$.
- Ret (UNE EN ISO 11092): $< 20 \text{ m}^2\text{Pa/W}$
- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 1421)
 - Ordit: $\geq 2000 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 1500 \text{ N}$
- Resistència a l'estrip, (ISO 4674 1)
 - Ordit: $\geq 200 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 200 \text{ N}$
- Impermeabilitat (pressió hidrostàtica després de 50 cicles de rentat a 60°C i secat en plà UNE EN ISO 811): $\geq 20.000 \text{ Pa}$
- Resistència dimensional al rentat (ISO 5077, ISO 6330 2A, A) $\leq 3\%$
- Solideses:
 - Al frec: ≥ 4 (ISO 105 X12)
 - A la suor (àcida y bàsica): ≥ 4 (ISO 105 E04)
 - Al rentat domèstic: ≥ 4 (ISO 105 C06)
 - A la neteja en sec: ≥ 4 (ISO 105 D01)
 - Al planxat: ≥ 4 (EN ISO 105 X11)

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 4XL

PARCA LOGÍSTIC/A I OPERADOR/A



Descripció: Parca de protecció al vent, fred i pluja, impermeable a la penetració d'aigua a través del teixit i les costures. Dissenyada a ser utilitzada conjuntament amb el folre polar.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425

- UNE EN 343. Roba de protecció. Protecció contra pluja.
- UNE EN ISO 13688: Robes de protecció. Requisits generals.

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i disseny exterior hauran de ser el més similar possible a la de les actuals parques dels logístics.

El color de la parca serà blau marí amb els detalls: tires, i tiradors de les cremalleres en blau marí.

El teixit principal exterior es tractarà d'un teixit de polièster laminat amb membrana de tipus PTFE o similar altament transpirable, lleuger i flexible, proporcionant un elevat confort a l'usuari.

Totes les costures de la parca estaran termofixades i la peça serà impermeable a la penetració d'aigua a través del teixit i les costures.

Folre interior de reixeta.

Sistema de tanca doble, mitjançant tapeta ajustada per cinta d'adhesió tipus "velcro" i cremallera amb tirador del mateix material exterior de doble cursor.

El faldó ha de ser més llarg a la part central per tal de protegir la zona lumbar de l'usuari en totes les postures de treball.

Coll alt, tancat per la tapeta central i amb tapeta interior de protecció de barbeta de teixit polar. Incorporarà folre en la part davantera en polar.



Portarà integrada una caputxa ergonòmica amb visera i cordó amb tanca en la part inferior per impedir que la pluja entri a la cara. La caputxa s'ha de poder plegar i fixar-se mitjançant cinta d'adhesió tipus "velcro" en la part posterior. La caputxa també portarà reixeta interior.

Les mànigues seran de dues peces, folrades interiorment. Acabades en puny amb ajustador mitjançant tira amb cinta d'adhesió tipus "velcro".

En la part posterior disposa d'una colzera pre-formada del mateix teixit.

Incorporarà un sistema d'ajust interior mitjançant cordó i tanca en els baixos.

Disposarà de dues butxaques obliqües en els laterals amb tanca mitjançant cremallera impermeable

Una butxaca per a l'emissora en el pit dret tipus plegat amb plec i tancament per tira tipus "velcro".

Totes les costures de la parca seran termosegellades, sent la peça impermeable a la penetració d'aigua a través del teixit i les costures.

Totes les cintes d'adhesió tipus "velcro" seran tallades a làser i amb les puntes arrodonides.

Les talles disponibles seran com a mínim: de la XS a la 3XL.

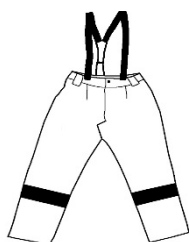
Característiques tècniques

- Composició: 100% polièster
- Capa funcional: membrana bicomponent tipus PTFE o similar
- Pes per metre quadrat (ISO 3801): 150 g/m² +/- 10
- Ret (UNE EN ISO 11092) ≤ 4 m²/Pa/w
- Impermeabilitat (pressió hidrostàtica després de 50 cicles de rentat a 60°C i secat en plà UNE EN ISO 811): ≥ 20.000 Pa
- Resistència a la tracció (N) (UNE EN ISO 1421)
 - o Trama: ≥ 900
 - o Ordit: ≥ 1000
- Resistència a l'estripament (N) (ISO 4674 A1)
 - o Ordit: ≥ 45 N
 - o Trama: ≥ 40 N
- Acabats
 - o Hidrofòbic: ISO 5 (ISO 4920)
 - o Oliofòbic: 5 (UNE EN ISO 14419)
- Estabilitat dimensional al rentat: $\leq 3\%$ (ISO 5077, ISO 6330 2^a, A)
- Solideses:
 - Al freq: ≥ 5 (ISO 105 X12)
 - A la suor (àcida y bàsica): ≥ 5 (ISO 105 E04)
 - Al rentat domèstic: $\geq 4-5$ (ISO 105 C06)
 - A la neteja en sec: $\geq 4-5$ (ISO 105 D01)
 - Al planxat: $\geq 4-5$ (EN ISO 105 X11)
- Totes les costures estaran termofixades.

Distintius:

- la part superior del braç dret portarà el distintiu institucional cosit.
- Al centre de la part posterior i per sota del coll, s'incorporarà una senyera de dimensions aproximades de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.
- A l'esquena i a la part superior portarà el logotip "bombers" d'un es mides aproximades de 8 cm d'alt per 20 cm d'ample .

SOBREPANTALONS LOGÍSTICS





Descripció: Sobre Pantalons de protecció al vent, fred i pluja, impermeable a la penetració d'aigua a través del teixit i les costures. Dissenyats per ser utilitzats conjuntament amb la parca logística.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425

- UNE EN 343: Roba de protecció. Protecció contra pluja.
- UNE EN ISO 13688: Robes de protecció. Requisits generals.
- UNE EN 17353: Roba de protecció. Equip de visibilitat per a situacions de risc mig. Requisits i mètodes d'assaig"

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i disseny exterior hauran de ser el més similar possible a la dels sobre pantalons actuals dels logístics.

El color dels sobre pantalons serà blau marí (igual al de la parca logística/operador).

Cintura amb tancament mitjançant botó de ganxo i cordó interior elàstic amb tensor pel seu ajustament. Dues butxaques laterals amb tancament mitjançant cremallera impermeable amb accés als pantalons interiors. Baixos amb bora.

Camals amb cremallera lateral fins a l'alçada de la butxaca per facilitar el calçat de les botes.

Genolleres preformades per una major ergonomia.

Cinta gris reflectant segmentada al contorn de les cames per sota del genoll.

Incorporarà tirants elàstics.

Característiques tècniques

Les característiques generals de teixits i materials hauran de ser les mateixes que les dels actuals sobre pantalons dels logístics:

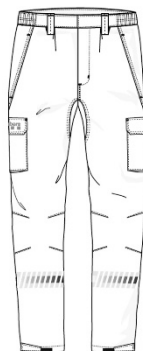
Teixit tri-laminar de:

- Composició: 100% polièster
- Capa funcional: membrana bicomponent tipus PTFE o de prestacions similars.
- Composició capa interna: 100% poliamida.
- Pes per metre quadrat (UNE EN 12127): $185 \text{ g/m}^2 \pm 10$
- Ret (UNE EN ISO 11092): $\leq 7,5 \text{ m}^2/\text{Pa}/\text{w}$
- Impermeabilitat (pressió hidrostàtica després de 50 cicles de rentat a 60°C i secat en plà UNE EN ISO 811): $\geq 20.000 \text{ Pa}$
- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 1421)
 - Ordit: $\geq 1000 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 900 \text{ N}$
- Resistència a l'estrip, (ISO 4674 1)
 - Ordit: $\geq 75 \text{ N}$
 - Trama: $\geq 45 \text{ N}$
- Resistència dimensional al rentat (ISO 5077, ISO 6330 2A, A) $\leq 3\%$
- Acabats:
 - Hidrofòbic: ISO 5 (UNE EN ISO 4920)
 - Oleofòbic: 5 (UNE EN ISO 14419)
- Solideses:
 - Al freq: ≥ 5 (ISO 105 X12)
 - A la suor (àcida y bàsica): ≥ 5 (ISO 105 E04)
 - Al rentat domèstic: $\geq 4-5$ (ISO 105 C06)
 - A la neteja en sec: $\geq 4-5$ (ISO 105 D01)
 - Al planxat: $\geq 4-5$ (EN ISO 105 X11)
- Totes les costures estaran termofixades.

Les talles disponibles seran com a mínim: de la XS a la 3XL.

LOT 7

PANTALONS D'INTERVENCIÓ



Descripció: Pantalons d'intervenció de teixit termostable i d'alta comoditat, per utilitzar durant l'extinció d'incendis forestals i altres intervencions que no requereixin un EPI de categoria superior. Hauran de ser compatibles per utilitzar-los conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment amb el sobre pantaló de l'equip d'intervenció, i **haurà d'estar certificat conjuntament amb la jaqueta d'intervenció lleugera.**

La seva utilització principal serà per la uniformitat durant la guàrdia i estada en el centre de treball, i també s'utilitzarà com a vestuari interior i/o exterior durant les intervencions.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425

- UNE EN ISO 13688: Robes de protecció. Requisits generals.
 - UNE EN ISO 11612: Roba de protecció. Roba de protecció contra la calor i la flama.
 - UNE EN 1149-5. Roba de protecció davant de risc de càrregues electrostàtiques.
 - UNE EN ISO 15384: Roba de protecció per a bombers. Mètodes d'assaig de laboratori i requisits de prestacions per a roba forestal.
- Els pantalons d'intervenció estaran certificats amb la norma UNE EN ISO 15384 després de 50 cicles de rentat.

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al dels actuals pantalons d'intervenció, millorant el seu disseny ergonòmic, permetent una gran llibertat de moviments. El color serà blau marí.

Bandes reflectants: Les bandes reflectants seran del tipus banda reflectora segmentada ignífuga termo-soldable sobre un suport FR mantenint l'ergonomia de la peça de vestuari i que s'adapti a la perfecció al teixit per facilitar el moviment i la seguretat de l'usuari.

La ubicació de les bandes reflectants haurà de ser la més adequada per garantir la màxima ergonomia i comoditat de la peça de vestuari. La part alta de la banda reflectant estarà ubicada a aproximadament 2 centímetres de la part baixa del genoll, amb la finalitat de mantenir una proporcionalitat en totes les talles. La superfície de cobriment de la banda reflectant haurà de ser la mínima possible d'acord amb la normativa.

Camals: El fil utilitzat en tota la seva confecció serà de fibra ignífuga de màxima resistència i del mateix color que el teixit del pantaló.

Tanca central mitjançant cremallera i botó. La cremallera disposarà de tanca de seguretat i anirà tapada amb una solapa vertical.

A l'entrecreix incorporarà una peça de teixit tipus trapezi per tal de facilitar qualsevol moviment de l'usuari i aportar la màxima ergonomia.

Els genolls aniran preformats mitjançant pinces d'ajustament, per donar una forma ergonòmica i més confortable.

La part superior dels camals per la part del darrera, conformarà un canesú per poder aportar confortabilitat a la peça. Alhora, a l'alçada de la corba de la part del darrera s'ubicarà un altre tall, que aportarà, junt amb les pinces del genoll part davantera, l'ergonomia necessària donant forma al genoll.



Tal i com s'indica a la norma UNE EN ISO 15384, els baixos dels pantalons incorporaran un sistema d'ajustament amb el calçat.

És per aquest motiu que els baixos incorporaran a la part del darrera un ajustador del mateix teixit principal, cosit a la costura interior d'uns 4 cm d'ample per 12 cm de llarg.

A la seva part interior portarà una cinta d'adhesió tipus velcro femella ignífuga d'uns 3 cm d'ample per 11 cm de llarg.

A 2 cm de la costura lateral incorporarà una tira de cinta d'adhesió tipus velcro mescla ignífug d'uns 3 cm d'ample per 15 cm de llarg.



Cintura: La cintura serà de 4 cm d'ample, de doble teixit, cosida i reforçada mitjançant costura a la vora superior. Tanca amb botó i trauc ocult. Per la part dels laterals durà elàstic per facilitar la seva adaptació a la cintura del bomber/a.

Al llarg de la cintura es disposaran de cinc travetes per a la subjecció del cinturó. D'uns 7,5 cm d'alt i 2 cm d'ample. Aquestes seran introduïdes en la part inferior de la cintureta i cosides pel seu extrem inferior, situades dos a la part frontal i tres a la posterior.

Butxaques: Confeccionades amb el mateix teixit principal. Tant les butxaques com els sistemes de tancament estaran confeccionades, de tal manera, que siguin, accessibles, manteniment el confort i l'ergonomia dels pantalons d'intervenció.

Disposarà de les següents butxaques:

- Dues butxaques en la part davantera i en disposició obliqua amb tapetes ocultes anti brases, a la zona dels malucs, amb obertura d'aproximadament 15 cm i uns 25 cm de fons.
 - o A l'interior de la butxaca dreta hi haurà una butxaca d'aproximadament 5 cm ample i uns 8 cm de fons.
- Dues butxaques en la part posterior tipus pedaç d'uns 15 x 16 cm. de fons, tancades mitjançant tapeta, aquesta inserida dintre de la costura del canesú, amb els cantons matats, i s'ajustarà amb cinta d'adhesió tipus velcro, termoestable. La mida de la tapeta serà d'uns 17,5 x 6,5 cm.
- Dues butxaques disposades als laterals dels camals tipus pedaç exterior amb plec en el baix i part posterior, d'uns 20 cm de fons. Les butxaques seran quadrades i d'una mida aproximada de 16 x 21 cm. Tancades mitjançant tapeta amb cantons matats d'uns 18,5 x 6,5 amb cinta d'adhesió per contacte termoestable.

A la solapa de la butxaca del lateral dret el logo de bombers brodat en color vermell de mides aproximades de 3,5 cm x 8,5 cm.

Característiques tècniques

- Composició: 25-35% de viscosa ignífuga, d'un 65-75% aramida, un 2-6% d'elastà i 1-3% de fibra antiestàtica.
- Pes per metre quadrat (UNE EN 12127): ≤ 240 g/m².
- Color: Blau marí

Característiques de comportament mecànic del teixit

Tots els valors seran després de 50 cicles de rentat a 40 °C

- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 13934-1): Per ordit ≥ 950 i trama: ≥ 650 N
- Resistència a l'esqueix (EN ISO 13937-2): Per ordit ≥ 25 N i y trama ≥ 30 N
- Resistència a l'abrasió (ISO 12947-2): Superior a 100.000 cicles. Incloure pressió d'assaig (12 kpa) i requisit de punt final (trencada de 2 fils).
- Tendència a la formació de pilling (UNE EN ISO 12945-2): No inferior a 4 (després de 7000 cicles de pilling)



- Estabilitat dimensional al rentat (UNE-EN ISO 5077): Encongiment en les direccions de l'ordit i la trama: $\leq 3\%$ (després de 5 cicles de rentat).
- Solidesa del color: Solidesa de les tintures al planxat (UNE EN ISO 105-X11): Degradació i descàrrega: Sec: 4 o superior. Mullat: 4 o superior. Humit: 4 o superior.
- Solidesa de les tintures al frec (UNE EN ISO 105-X12): Descàrrega: Sec: mínim 4 Humit: mínim 4-5.
- Solidesa de les tintures a l'acció de la suor (UNE EN ISO 105-E04): Degradació i descàrrega: Àcid i àlcali: 4-5 o superior
- Solidesa de les tintures al rentat domèstic i comercial (UNE EN ISO 105-C06): Degradació i descàrrega: 4-5 o superior
- Resistència al vapor d'aigua (EN ISO 11092): $\leq 5 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$
- Resistència tèrmica (EN ISO 11092) : $\leq 0,035 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Característiques de comportament antiestàtic del teixit

El teixit exterior haurà de ser antiestàtic.

- UNE EN 1149/3 Mètode 2, assaig de la mesura de la caiguda de càrrega

Altres materials que intervenen en la confecció

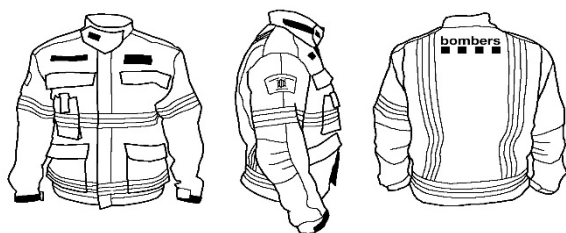
El fil de cosir serà ignífug del mateix color que el teixit i complirà els requisits de la norma EN ISO 3146, sense fondre a temperatures inferiors a $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$.

Les costures estructurals s'han d'assajar segons la norma EN ISO 15025 (A1-A2) Procediment, i han de resultar intactes després de retirada la flama. (En original i després de 50 cicles de rentat).

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 3XL

Tallatge diferenciat home / dona.

JAQUETA D'INTERVENCIÓ LLEUGERA



Descripció: Jaqueta d'intervenció lleugera de teixit termostable, per utilitzar durant l'extinció d'incendis forestal i altres intervencions que no requereixin un EPI de categoria superior.

Haurà de ser compatible per utilitzar conjuntament amb altres peces de vestuari, i **haurà d'estar certificat conjuntament amb el pantaló d'intervenció.**

Classificació EPI Reglament UE 2016/425

- UNE EN ISO 13688: Robes de protecció. Requisits generals
 - UNE EN ISO 11612: Roba de protecció. Roba de protecció contra la calor i la flama (nivells A1, A2, B1, C1, F1)
 - UNE EN 1149-5. Roba de protecció davant de risc de càrregues electrostàtiques.
 - UNE EN ISO 15384: Roba de protecció per a bombers. Mètodes d'assaig de laboratori i requisits de prestacions per a roba forestal.
- La jaqueta d'intervenció lleugera estarà certificada amb la norma UNE EN ISO 15384 després de 50 cicles de rentat.

Característiques del disseny

El conjunt dels pantalons d'intervenció i la jaqueta d'intervenció lleugera ha d'assegurar el cobriment complet de cos i cames.



La jaqueta d'intervenció lleugera utilitzada en conjunt amb els pantalons d'intervenció han de complir els requeriments establerts a la normativa UNE EN ISO 15384. La mesura de solapament entre les dues peces d'equipament s'ha de mantenir durant la realització de qualsevol moviment del bomber, solapant-se almenys en 15 cm i es mantindrà durant els moviments d'ajupir-se, estirar-se i de gir.

La jaqueta serà tipus 2/4 i tindrà un disseny ergonòmic, de manera que permeti una gran llibertat de moviments.

Color: El color serà groc tipus mostassa i garantint el color corporatiu.

Bandes reflectants: Les bandes reflectants seran del tipus banda reflectora segmentada ignífuga termo-soldable sobre un suport FR mantenint l'ergonomia de la peça de vestuari i que s'adapti a la perfecció al teixit per facilitar el moviment i la seguretat de l'usuari.

La ubicació de les bandes reflectants haurà de ser la més adequada per garantir la màxima ergonomia i comoditat de la peça de vestuari.

La superfície de cobriment de la banda reflectant haurà de ser la mínima possible d'acord amb la normativa.

Frontal: Tancament central amb cremallera no metàl·lica termoestable de doble cursor amb tirador, oculta per una tapeta i reforçada amb uns tancaments amb cinta d'adhesió per contacte.

La cremallera complirà l'apartat de: Resistència al calor (ISO 17493): a $(180 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ durant 5 minuts. El material no s'ha d'inflamar o fondre i ha de seguir funcionant després de l'exposició.

Els licitadors hauran de subministrar el distintiu de pit de categoria d'acord amb al número de jaquetes detallades a aquest expedient.

Les categories es detallaran un cop adjudicat el contracte.

Portarà bandes reflectants en els pectorals i en els baixos de la jaqueta. En els baixos portarà cenyidors.

Hauran de complir els requisits que marca el punt 9.2 (Prestació retrorreflectant i/o fluorescent) de la norma UNE EN ISO 15384 i ignífuga.

Esquena: L'esquena i a l'alçada de les espatlles incorporarà dues pinces per facilitar els moviments.

Al centre de la part posterior i per sota del coll s'incorporarà la senyera de dimensions aproximades de 2 cm per 2 cm.

Més abaix, sota la senyera incorporarà serigrafiat el logo bombers en color vermell d'unes mides aproximades de 8 cm x 20 cm.

Mànigues: Mànigues llargues amb els colzes preformats. A la part superior de la màniga dreta anirà centrat el distintiu institucional dels bombers de la Generalitat.

Punys: Els punys de les mànigues seran confeccionats amb sistema interior elàstic de manera que quedin ajustats, i incorporant un sistema de tancament i ajust tipus cinta d'adhesió per contacte.

Butxaques: Disposarà de cinc butxaques confeccionades del mateix teixit principal.

- Dues butxaques internes a la part superior que aniran tancades amb cremalleres i amb solapa de teixit amb cinta d'adhesió per contacte d'aproximadament 15 cm d'amplada.
- Una butxaca per l'emissora a l'alçada intermèdia del pit dret, d'aproximadament 9 cm d'amplada i 15 cm de fons amb contorn intern elàstic que garanteixi la ràpida col·locació de l'emissora amb funda amb perfecte ajustament. El tancament serà amb una tira de teixit i tancament amb cinta d'adhesió per contacte. A la part superior de la jaqueta d'intervenció lleugera incorporarà una tira de teixit de color negre amb dues pestanyes per introduir el micro altaveu.
- Dues butxaques a la part baixa, amb una inclinació aproximada de 10° que aniran tancades amb solapa de teixit amb cinta d'adhesió per contacte d'aproximadament 20 cm d'amplada. A l'interior de cada butxaca anirà una anella de cinta amb un mosquetó de petites dimensions que permeti penjar els guants.

Coll: Portarà tira tapaboques amb tancament amb cinta de contacte ignífuga tipus velcro per tots dos costats de manera que es puguin regular les posicions tancat obert.

La part interior del coll estarà confeccionada de manera que minimitzi el fregament amb el cos, aportant el màxim confort i màxima durabilitat del teixit als efectes del fregament.

Reforços: Disposarà de reforços del mateix teixit i color als colzes.

Característiques tècniques



Les característiques generals dels teixits i materials hauran de ser les mateixes que les de les actuals jaquetes d'intervenció lleugeres.

Característiques estructurals del teixit

- Composició: 50-60% Viscosa FR, 15-20 % p-aramida, 15-20 % m-aramida, 5-10 % poliamida, i 1-2 % de fibra antiestàtica.
- Pes per metre quadrat (UNE EN 12127): $(170 \pm 15) \text{ g/m}^2$
- El color serà groc tipus mostassa i garantint el color corporatiu.

Característiques de comportament mecànic del teixit

- Resistència a la tracció (UNE EN ISO 13934-1): Per ordit i trama: $\geq 600 \text{ N}$ (després de 50 cicles de rentat)
- Resistència a l'esqueix (EN ISO 13937-2): Per ordit i trama: $\geq 25 \text{ N}$ (després de 50 cicles de rentat)
- Resistència a la tracció de les costures (EN ISO 13935-2): Les costures principals (de tancament de la peça) ha de tenir una resistència igual o superior a 300 N. (després de 50 cicles de rentat)
- Resistència a l'abració (ISO 12947-2): Superior a 20.000 cicles 12 k Pa
- Pressió d'assaig (12 kpa) i requisit de punt final.
Opicó: Incloure un canvi de color ≥ 4 després de 5.000 cicles i un punt final de trencada de 2 fils, ≥ 50.000 cicles

Característiques de comportament a l'ús i manteniment del teixit

- Tendència a la formació de pilling (UNE EN ISO 12945/2) : No inferior a 4-5 (després de 3 cicles de rentat segons etiquetatge i 2000 cicles de pilling)
- Estabilitat dimensional al rentat UNE-EN ISO 5077: Encongiment en les direccions de l'ordit i la trama: $\leq 3\%$ (després de 5 cicles de rentat).
- Solidesa del color: Solidesa de les tintures al planxat (UNE EN ISO 105-X11): Degradació i descàrrega: Sec: 4 o superior. Mullat: 4 o superior. Humit: 4 o superior.
- Solidesa de les tintures al frec (UNE EN ISO 105-X12): Descàrrega: Sec: mínim 4 Humit: mínim 3-4.
- Solidesa de les tintures a l'acció de la suor (UNE EN ISO 105-E04): Degradació i descàrrega: Àcid i àlcali: 4 o superior
- Solidesa de les tintures al rentat domèstic i comercial (UNE EN ISO 105-C06): Degradació i descàrrega: 4 o superior
- Resistència al vapor d'aigua (EN ISO 11092): $\leq 10 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$
- Resistència tèrmica (EN ISO 11092) : $\leq 0,055 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Característiques de comportament antiestàtic del teixit

El teixit exterior haurà de ser antiestàtic.

- UNE EN 1149/3 Mètode 2, assaig de la mesura de la caiguda de càrrega

Altres materials que intervenen en la confecció

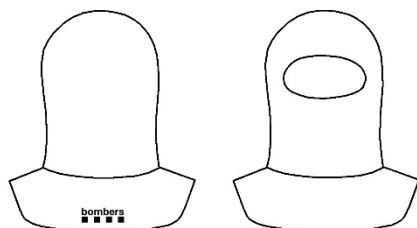
El fil de cosir serà ignífug del mateix color que el teixit i complirà els requisits de la norma EN ISO 3146, sense fondre a temperatures inferiors a $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$.

Les costures estructurals s'han d'assajar segons la norma EN ISO 15025 (A1-A2) Procediment, i han de resultar intactes després de retirada la flama. (En original i després de 50 cicles de rentat).

Reforços: Els reforços d'espatlles i mànigues de la jaqueta seran del mateix material que la resta.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 40 a la 68.

SOTA CASC D'INTERVENCIÓ



Descripció: El botxí sota casc per a la protecció de cap i coll que s'utilitza durant les intervencions amb riscos tèrmics i protecció de contaminants, complementat amb el casc. Ha de ser de gran comoditat i compatible per utilitzar conjuntament amb altres peces de vestuari i accessoris (jaqueta d'intervenció, jaqueta d'intervenció lleugera, casc d'intervenció, casc forestal i màscares).

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425

- UNE EN 13911. Roba de protecció per a bombers. Requisits i mètodes d'assaig per les caputxes de protecció contra el foc per als bombers. Certificat amb la norma després de 25 cicles de rentat.
- UNE EN 1149-5. Roba de protecció davant de risc de càrregues electrostàtiques.

Característiques del disseny

Haurà de ser molt confortable permetent la llibertat de moviments del coll i del cap.

La seva confecció haurà de permetre la utilització conjunta amb altres accessoris de protecció com ara equip de respiració autònoma i casc d'intervenció.

Disposarà d'una obertura que permeti ajustar des dels ulls i el nas, fins a la boca.

Extensió de coll fins a espatlles, suficientment llarg per garantir el solapament.

Mínimes costures possibles, extraplanes i disposades per evitar molèsties en els punts de pressió.

Disseny ergonòmic i molt còmode.

La part més llarga serà de 50 cm +/- 5 cm mesurat des de la part superior del cap a la part final del faldó posterior.

A la part baixa posterior portarà serigrafiat el logo bombers en color vermell amb mides aproximades de 7 cm per 2,5 cm.

Color: El color serà groc tipus mostassa o similar tipus clar.

Característiques tècniques

Sotacasc format per tres capes.

Cal garantir la protecció amb tres capes com a mínim al coll, la línia de la mandíbula, així com les àrees del cos que siguin particularment vulnerables a la contaminació de fum.

El teixit haurà de ser amb composició ignífuga que ofereixi la màxima comoditat.

Gramatge total màxim de 420 g/m² +/- 15%

Capacitat de filtratge segons NFPA 1971 / ASTM F2299 o equivalent $\geq 95\%$ (després de 25 cicles de rentat) per partícules d'entre 0,1 i 1 μm .

Talla única.

Característiques de comportament a l'ús i manteniment del teixit exterior principal del sota casc

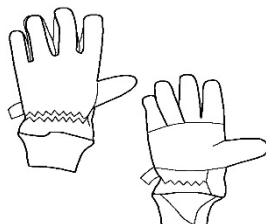
- Tendència a la formació de piling (UNE EN 12945-1; 3.000 cicles): mínim 3-4 (després de 3 cicles de rentat)
- Solidesa de les tintures al frec (UNE EN ISO 105-X12): Descàrrega: Sec: mínim 4 Humit: mínim 3-4.
- Solidesa de les tintures a l'acció de la suor (UNE EN ISO 105-E04): Degradació i descàrrega: Àcid i àlcali: 4 o superior



- Solidesa de les tintures al rentat domèstic i comercial (UNE EN ISO 105-C06): Degradació i descàrrega: 4 o superior Incloure temperatura d'assaig.

LOT 8

GUANTS D'INTERVENCIÓ



Descripció: Guants d'intervenció d'alta comoditat i tacte per utilitzar durant les intervencions d'extinció d'incendis urbans i d'actuacions en accidents de trànsit. Hauran de ser compatibles per utilitzar-los conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment amb l'equip d'intervenció.

Classificació EPI Reglament UE 2016/425

- UNE EN 659 de guants de protecció per a bombers.
- UNE EN 21420: Guants de protecció, requisits generals i mètodes d'assaig

Característiques del disseny

La seva confecció i disseny permetrà la seva neteja /rentat habitual en rentadora.

Haurà de ser preformat, molt flexible i molt confortable amb costures planes que permeti la llibertat de moviments necessaris per subjectar les eines de treball i accionar els dispositius mecànics i eines de rescat amb precisió.

El seu disseny ha de permetre posar-se i treure els guants amb facilitat.

Portarà el logo bombers de la Generalitat en color vermell.

Color: El color serà fosc o un color sofert.

Palmell: Estarà confeccionat de manera que permeti mantenint la màxima comoditat i tacte.

Polze: Estarà confeccionat de manera que faciliti el moviment del dit polze per agafar objectes mantenint el tacte.

Dors: Estarà confeccionat amb un reforç per de protecció i un sistema d'ajustament elàstic en tot el perímetre del canell que mantingui els guants perfectament fixats a la mà.

Maneguet de seguretat: Els guants d'intervenció disposaran d'un sistema d'ajustament elàstic en tot el perímetre del canell que impedeixi l'entrada de guspies, cendres i altres materials. A la part final del maneguet de cada quant incorporarà una tira per passar un petit mosquetó i poder penjar-los.

Dits: Les costures dels dits seran especialment planes per afavorir la comoditat i el tacte, així com per poder moure les falanges sense esforç i mantenir el tacte en la part distal.

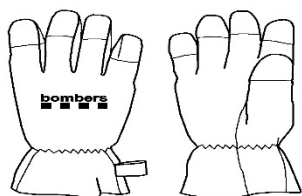
Característiques tècniques

Aquests guants han de ser confeccionats amb material termo-estable i anti-tall d'alta resistència i qualitat. El material exterior dels guants serà hidròfug, i la part interior incorporarà un folrat en la seva totalitat. Els guants d'intervenció inclouran una membrana de tipus PTFE o similar amb costures termo segellades.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 9 a la 13.



GUANTS FORESTALS



Descripció: Guants d'intervenció de d'alta comoditat i tacte per utilitzar durant les intervencions, principalment l'extinció d'incendis forestals. Hauran de ser compatibles per utilitzar-los conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment amb la jaqueta d'intervenció lleugera.

Classificació EPI Reglament UE 2016/425

- UNE-EN 388 Guants de protecció contra riscos mecànics. Nivells de prestació mínims exigits 3,2,2,2.
- UNE-EN 407: Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i / o foc). Nivells de prestació mínims exigits 4,2,X,X,X,X.

Característiques del disseny

Haurà de ser preformat, transpirable i molt confortable amb costures planes que permeti subjectar les eines de treball i accionar els dispositius mecànics i eines de rescat amb precisió. El seu disseny ha de permetre posar-se i treure els guants amb facilitat. La seva confecció i disseny permetrà la seva neteja en rentadora. Portarà el logo bombers de la Generalitat en color vermell.

Color: El color serà fosc.

Palmell: Estarà confeccionat de manera que permeti mantenir la màxima comoditat i tacte.

Polze: confeccionat de manera que faciliti el moviment del dit polze per agafar objectes mantenint el tacte.

Dors: Estarà confeccionat amb un reforç per de protecció i un sistema d'ajustament elàstic en tot el perímetre del canell que mantingui els guants perfectament fixats a la mà.

Maneguet de seguretat: El disseny ha de garantir la cobertura del canell en una dimensió mínima de 5 cm. amb ajustament mitjançant elàstic en el seu contorn, per tal d'aconseguir un òptim ajust i evitar-ne la sortida de les mans.

El conjunt dels guants ha d'ajustar-se a la mà sense que quedi batzoler. Ha de ser fàcil de posar i treure.

La part inferior de cada peça portarà una anella per enganxar el mosquetó. Incorporarà cosit un tros de teixit interior per posar el nom de l'usuari.

Dits: Les costures dels dits seran especialment planes per afavorir la comoditat i el tacte, així com per poder moure les falanges sense esforç i mantenir el tacte en la part distal.

Característiques tècniques

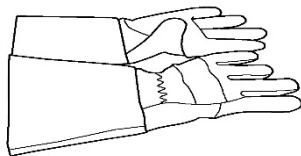
Els guants han de ser confeccionats de teixit ignífug amb folre interior també de teixit ignífug i material antitall d'alta resistència. Confeccionats amb fil ignífug de gran resistència amb els reforços necessaris a les zones necessàries. Inclouran una membrana de tipus PTFE o similar transpirable amb costures termo-segellades.

Descripció de components: Teixit exterior: teixit ignífug i reforços en pell de gran resistència. Teixit interior: teixit ignífug i gran comoditat.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 9 a la 13.



GUANTS FORESTALS LLARGS



Descripció: Peça de protecció personal feta de cuir, destinada a cobrir les mans i part de l'avantbraç en treballs forestals.

Classificació EPI Reglament UE 2016/425

- UNE EN 21420. Guants de protecció. Requisits generals.
- UNE EN 388 Guants de protecció contra riscos mecànics.
- UNE EN 407 Guants de protecció contra riscos tèrmics.

Característiques de disseny

Guants confeccionats amb pell flor curtida i avantbraç de serratge.

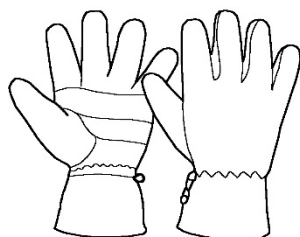
Els guants son cosits amb fil de gran resistència amb els reforços necessaris als llocs de majors esforços.

Els dits van cobert individualment i a la zona del dors de la mà on els dits enganxen amb la palma, els guants duren cosida una banda de reforç.

Els guants es podran subjectar al cinturó, per a tal efecte, un dels dos portarà un mosquetó i l'altre una anella que permetrà unir-los. Mosquetó i anella inoxidable.

Les talles disponibles hauran de ser , almenys: de la 8 a la 13.

GUANTS POLARS LOGÍSTICS



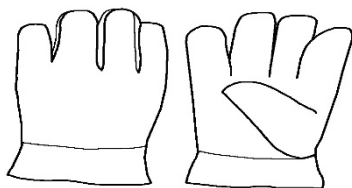
Descripció: Guants polars ajustats al canell, garantint a l'usuari la protecció tèrmica eficaç en ambient freds.

Classificació EPI: No s'aplica.

Característiques de disseny

Guants polars ajustats al canell mitjançant elàstic. Portaran reforços a la palma i a la punta dels dits per efecte antilliscant, en poliuretà. Teixit de folre polar polièster. Color blau marí/negres. Tractament antipilling. Acoblables mitjançant mosquetó plàstic per tal d'evitar pèrdues. Gramatge aproximat: 300-325 g/m2. Talles mínimes disponibles: S-M-L-XL

GUANTS DE TREBALL CURTS



Descripció: Guants de treball curts per utilitzar en petites reparacions o posada a punt d'eines a parc o a camp, carregar combustible a les eines,...

L'objectiu principal és proporcionar protecció a les mans contra cremades, taques de combustible i ferides a les mans a la vegada que permetin màxima sensibilitat per treballar amb peces petites de les eines, cargols, cadenes, tacs de rosca,...

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425. Amb certificació EN 388, EN 407 i UNE EN 21420:2020 com a nivell mínim de protecció.

Característiques tècniques

Guants fabricats amb pell de flor assaonada, permetent la fàcil transpiració de la mà. Han de ser suaus al tacte i de gran flexibilitat per no dificultar el moviment dels dits i anul·lar totalment la sensació al tacte. Els guants han d'anar cosits amb fil de gran resistència, amb els reforços necessaris als llocs de majors esforços. Els dits aniran coberts individualment i a la zona del dors de la mà, on els dits s'enganxen amb la palma, els guants tindran cosida una banda de reforç. Tindran la possibilitat de poder subjectar-se al cinturó, per tal efecte, un dels dos portarà un mosquetó i l'altre una anella que permeti fer-los solidaris. Mosquetó i anella seran inoxidable.

Les talles disponibles hauran de ser , almenys: de la 8 a la 11.

LOT 9

BIDÓ EMMAGATZEMATGE AIGUA

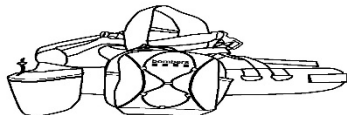


Descripció: Recipient amb capacitat de transportar líquid per hidratació del bomber en incendis forestals: aigua o begudes isotòniques.

Característiques de disseny: Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al dels actuals bidons d'emmagatzematge d'aigua dels bombers. El color serà negre o fosc. Forma de botella cilíndrica i ajustada a la bossa del cinturó suspensor. Capacitat aproximada d'un litre. De material resistent a impactes i a les altes temperatures, amb alumini 100% sense aliatges, de doble capa, que a més garanteixi que els productes líquids per hidratar al bomber no malmetin el recipient. Portarà una funda de neoprè, serigrafiada com l'ampolla per tal de mantenir la temperatura dels líquids. Tap de rosca amb element de subjecció a l'ampolla, tap de pipeta anti goteig i tap de protecció per la higiene. Boca ampla per tal de poder ser rentada per dins amb facilitat. El broc s'obrirà tibant, per facilitat beure en una sola mà. Símbol d'aigua potable per evitar ser confós amb dipòsits de benzina o d'altres tipus de recipients. Portarà el logo dels bombers en color blanc.



CINTURÓ SUSPENSOR



Descripció: Cinturó suspensor per capacitar al bomber per efectuar càrregues durant les tasques d'un incendi forestal d'aigua, aliments, equipament personal, llum frontal o bateries de recanvi, emissora, farmaciola,... sense que tot això entorpeixi el seu moviment o capacitat de treball

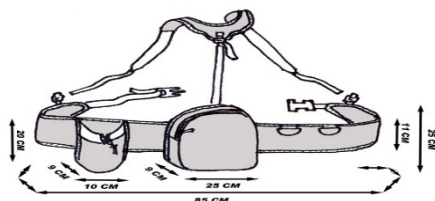
Característiques de disseny

Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al dels actuals cinturons suspensors. Les empreses licitadores tindran a la seva disposició una mostra dels cinturons suspensors actuals.

Els licitadors garantiran **color negre i color blau marí** per els cinturons suspensors.

La quantitat de cinturons suspensors de cada color és comunicarà un cop adjudicat el contracte.

Bossa de dimensions aproximades de: 25 cm d'alçada x 25 cm de llarg x 9 cm de fondo i porta bidons de 20 cm x 10 cm x 9 cm amb encoixinat tèrmic muntat sobre una base de 11 cm x 85 cm amb encoixinat d'espuma dura de 0.5 mm amb dues anelles de 40 mm, subjecte al cos tipus cinturó amb cinta de polipropilè de 40 mm i enganxall ràpid en plàstic injectat regulable per davant, i subjecte amb tirants encoixinats en cinta del mateix tipus de 25 mm i encoixinat de 0.5 mm també regulables per davant i darrera. Els tirants s'hauran de poder treure del cinturó.



Cremallera de 5 mm amb cursor de tirador llarg.

Portarà a la butxaca gran el logo bombers en color vermell.

En el tirant dret portarà una peça porta emissora, compatible amb la emissora que actualment utilitza el cos de bombers de la DGPEIS.

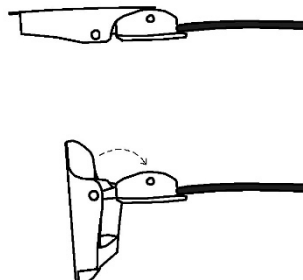
Característiques tècniques

Conjunt fabricat en material de niló 900 x 900 plastificat amb aparença cordura, costures tancades amb rivet. Tapacostures de 22 mm. El material serà impermeable al 75-80 % i resistent a altes temperatures.

Talla única.



CINTURÓ PERSONAL



Descripció: Cinturó de treball per subjectar els pantalons.

Característiques de disseny

Cinturó d'amplada aproximada de 35-40 mm.

Cinturó de cinta tèxtil de fil de poliamida, material d'alta tenacitat, d'alta resistència a la tracció.

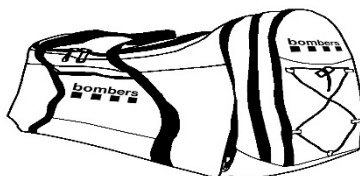
Color blau marí.

Sivella metàl·lica d'una sola peça amb articulació, d'alta resistència als impactes sense deformació.

Logo bombers imprès amb làser.

Tres talles disponibles: 95, 105, i 115 cm.

BOSSA DE TRANSPORT AMB MOTXILLA



Descripció: Bossa per a transport del material i equips de vestuari.

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i el disseny exterior haurà de ser similar al de les actuals bosses de transport. El color serà negre. L'obertura principal de la bossa serà de cremallera amb dos cursors i amb forma de ferradura per tal de facilitar l'entrada de material al seu interior.

En ambdós laterals de la bossa hi anirà, una butxaca de malla per portar objectes i una butxaca amb cremallera. Portarà dues nanses, de cinta que envolta tota la bossa i que disposi d'encoixinat d'uns 12 cm, per facilitar el seu transport amb la mà. També per transportar la bossa disposa d'una bandolera de cinta per l'espatlla amb un petit encoixinat.

La bossa tindrà dues butxaques laterals. Una fixa amb dos compartiments i una butxaca per petits objectes al seu interior. L'accés a ambdós compartiments serà per cremallera amb doble cursor. L'altra butxaca amb les mateixes característiques es desmuntable i es converteix en motxilla d'esquena amb bandoleres anatòmiques i a diferència de la fixa, aquesta portarà un cordó elàstic amb cintes reflectants i així com un mosquetó, al seu interior, per les claus.

L'extrem de la bossa a on s'acobla la motxilla desmuntable, portarà una obertura amb cremallera per introduir, al seu interior i per mitjà d'una butxaca, unes botes o roba bruta.

La capacitat total de la bossa hauria de ser d'uns 120 -130 litres amb unes dimensions aproximades de 80 – 90 cm de llargada, 40 – 50 cm. d'alçada i 25-35 cm d'ample.

Serigrafiada amb el logo bombers en color vermell tant la bossa com la motxilla extraïble.



Tant la base, com les cantoneres i les cremallera han de ser reforçades.

Característiques tècniques

La bossa de transport serà de material resistent al fregament i el tall, tipus "cordura". Serà impermeable per tal d'evitar que l'aigua i les restes d'oli i combustible dels vehicles penetrin fins a la roba i l'equip de protecció.

MOTXILLA OPERADOR/LOGÍSTIC



Descripció: Motxilla per a transport de material i equips de vestuari.

Característiques de disseny

Motxilla de capacitat 30 litres amb unes mides aproximades de 50 cm d'alçada i 35 cm d'amplada.

Fabricada en teixit de polièster i poliamida. Polièster d'alta qualitat, amb acabat intern de poliuretà i hidrofugat exteriorment per tal de millorar la impermeabilitat i resistent als raigs UV.

Esquena encoixinada amb malla de tres dimensions, per tal de revestir l'esquena i que s'adapti millor a la persona deixant transpirar.

L'obertura principal de la bossa serà de cremallera amb dos cursors.

Portarà cintes portamaterial a la part frontal amb reflectant

En ambdós laterals de la motxilla hi anirà una butxaca de malla per portar objectes.

L'interior de la motxilla portarà un compartiment amb cordó d'ajust per tal de poder dividir l'interior en dos, i per tal de poder introduir botes o roba bruta i separar-la de l'altre equipament.

Per tal de poder accedir a la zona interior divisòria directament, a la part frontal inferior, portarà una butxaca o accés amb cremallera.

A la part superior portarà una butxaca.

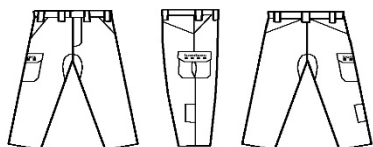
En quant a les cintes de la motxilla, portarà com a mínim un tensor de pit, un cinturó lumbar, i cintes laterals de compressió.

Serigrafiada amb el logotip de "bombers" en vermell.

Color de la motxilla, blau marí, amb detalls vermells i reflectants plata.

LOT 10

PANTALONS OPERADORS/ES



Descripció: Pantalons operadors i pantalons operadores (diferenciats segons sexe), que forma part de la uniformitat diària.

La seva utilització principal serà per la uniformitat durant l'estada al centre de treball.



Serà de disseny ergonòmic, d'alta comoditat.

Classificació EPI: No s'aplica

Característiques de disseny: Les característiques generals de color i disseny exterior haurà de ser similar al dels actuals pantalons operadors/es.

Camals: Costures dobles.

Tanca central mitjançant cremallera i botó. La cremallera anirà tapada amb una solapa vertical.

A l'entrecreix incorporará una peça de teixit tipus trapezi per tal de facilitar qualsevol moviment de l'usuari i aportar la màxima ergonomia.

Cintura: Els laterals portaran goma elàstica per tal de facilitar l'ajust a la cintura de l'usuari. Al llarg de la cintura es disposaran de travetes per a la subjecció del cinturó, d'uns 3 cm d'ample i uns 6-7 cm d'alt.

Butxaques: Confeccionades amb el mateix teixit principal. Disposarà de les següents butxaques:

- Dues butxaques en la part davantera i en disposició obliqua.
- Dues butxaques en la part posterior en disposició obliqua i tancades amb un tirador del mateix teixit d'uns 4 cm d'ample i 3 cm d'alt. El tirador tancarà les butxaques amb cinta d'adhesió tipus velcro.
- Una butxaca tipus pedaç a la cama dreta per sobre del genoll.
La butxaca farà aproximadament 15,5 cm d'ample per 19 cm d'alt. Incorporarà un fuelle central per donar amplitud a aquesta.
Solapa d'uns 7,5 cm aproximadament amb tanca d'adhesió tipus velcro.
A la solapa portarà el logo bombers centrat, brodat en fil de color blau cel d'uns 7,5 cm d'ample per 3 cm d'alt.
- Una butxaca per introduir dos bolígrafs a la part baixa de la cama dreta amb mides aproximades de 11 cm d'alt per 5 cm d'ample (dividida en dos).

Característiques tècniques del teixit

Pantaló monoelàstic en sentit trama per tal d'oferir comoditat i llibertat de moviments.

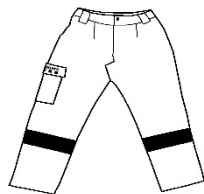
Composició del teixit: 60-70% polièster, 30-40% cotó.

Gramatge: 250-270 g/m2 aproximadament

Les talles disponibles hauran de ser , almenys: de la 36 a la 52.

Tallatge diferenciat home / dona.

PANTALONS LOGÍSTICS



Descripció: Pantalons logístics que formen part de la uniformitat diària. La seva utilització principal serà per la uniformitat durant l'estada al centre de treball. Serà de disseny ergonòmic, d'alta comoditat.

Classificació EPI: no s'aplica

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i disseny exterior haurà de ser similar al dels actuals pantalons logístics.



Camals: Costures dobles.

Tanca central mitjançant cremallera i botó. La cremallera anirà tapada amb una solapa vertical.

A l'entrecreix incorporarà una peça de teixit tipus trapezi per tal de facilitar qualsevol moviment de l'usuari i aportar la màxima ergonomia.

Cinta gris reflectant segmentada al contorn de les cames per sota del genoll.

Cintura: Els laterals portaran goma elàstica per tal de facilitar l'ajust a la cintura de l'usuari.

Al llarg de la cintura es disposaran de travetes per a la subjecció del cinturó d'uns 3 cm d'ample i uns 6-7 cm d'alt.

Butxaques: Confeccionades amb el mateix teixit principal. Disposarà de les següents butxaques:

- Dues butxaques en la part davantera i en disposició obliqua.
- Dues butxaques en la part posterior en disposició obliqua i tancades amb un tirador del mateix teixit d'uns 4 cm d'ample i 3 cm d'alt. El tirador tancarà les butxaques amb cinta d'adhesió tipus velcro.
- Una butxaca tipus pedaç a la cama dreta per sobre del genoll.
La butxaca farà aproximadament 15,5 cm d'ample per 19 cm d'alt. Incorporarà un fuelle central per donar amplitud a aquesta.
Solapa d'uns 7,5 cm aproximadament amb tanca d'adhesió tipus velcro.
A la solapa portarà el logo bombers centrat, brodat en fil de color gris clar d'uns 7,5 cm d'ample per 3 cm d'alt.
- Una butxaca per introduir dos bolígrafs a la part baixa de la cama dreta amb mides aproximades de 11 cm d'alt per 5 cm d'ample (dividida en dos).

Característiques tècniques del teixit

Pantaló monoelàstic en sentit trama per tal d'oferir llibertat de moviments.

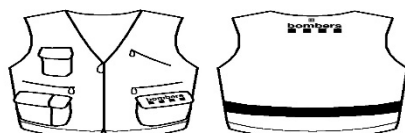
Composició del teixit: 60-70% polièster, 30-40% cotó.

Gramatge: 250-270 g/m2 aproximadament

Les talles disponibles hauran de ser , almenys: de la 36 a la 50.

Tallatge diferenciat home / dona.

ARMILLES MULTIBUXAQUES



Descripció: Armilla multibutxaques per a treballs de manteniment.

Classificació EPI: no s'aplica.

Característiques de disseny

Armilla de treball multibutxaques de teixit lleuger i flexible, amb tall adaptat als moviments.

Coll en "V".



Tanca davantera per cremallera.

Color: Color gris.

Amb tira reflectant color gris plata segmentada a la part baixa de l'esquena, segons normativa UNE EN 20471.

Butxaques: Mínim quatre butxaques, distribuïdes com a l'esquema adjunt o similar, amb un disseny final que permeti repartir el pes de forma còmode i operativa.

A la butxaques esquerre, portarà a la solapa, el logotip dels bombers en color gris plata reflectant serigrafiat.

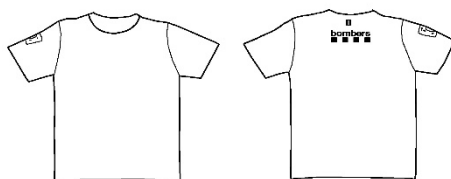
Esquena: Al centre de la part posterior i per sota del coll, s'incorporarà una senyera de dimensions aproximades de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.

A la part del darrera i centrat sota la senyera incorporarà serigrafiat el distintiu dels bombers en color gris plata reflectant. Les dimensions del distintiu seran d'uns 3 cm x 9 cm.

Talles: Talles mínimes: S-M-L-XL-2XL-3XL

Característiques tècniques del teixit: Composició del teixit, polièster/cotó o similar.

SAMARRETA FORESTAL



Descripció Samarretes forestals d'alta comoditat, per utilitzar durant l'estada al parc de bombers. La seva utilització principal serà per la uniformitat durant la guàrdia i estada en el centre de treball.

Classificació EPI: No s'aplica

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i disseny exterior hauran de ser similar al de les actuals samarretes tècniques.

Les costures presentaran un acabat pla de màxima qualitat, que no provoqui molèsties a l'usuari i impedeixi el despeniment de filatures.

Color: El color serà blau marí.

Esquena: Espatlles amb costures avançades per evitar fregaments. Samarreta molt ergonòmica, ajustant-se a les diferents morfologies de cada usuari.

Al centre de la part posterior i per sota del coll, s'incorporarà una senyera de dimensions aproximades de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.

Més a baix, centrat sota la senyera incorporarà serigrafiat el logo dels bombers de la DGPEIS en color blanc. Les dimensions del distintiu seran d'aproximadament 3 cm x 9 cm.

Mànigues: Les màniga seran curtes i d'una sola peça. A la màniga dreta incorporarà serigrafiat el distintiu institucional dels bombers de la DGPEIS, serigrafiat en blanc.

Coll: El coll estarà confeccionat en una sola peça. La part interior del coll estarà confeccionada de manera que minimitzi el fregament amb el cos, aportant el màxim confort i màxima durabilitat del teixit als efectes del fregament.

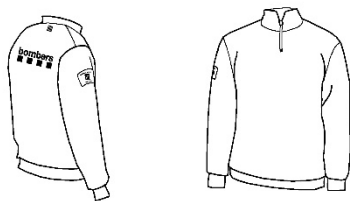


Característiques tècniques

La funció bàsica serà d'afavorir un efecte termoregulator per evitar la humitat a la pell produïda per la suor. Teixit: Modacrílic 54% +/- 10%, cotó 44% +/- 10%, i antiestàtic 2%. El teixit serà punt llis. Pes per metre quadrat: 195 g/m² +/- 10%.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 2XL

DESSUADORA FORESTAL



Descripció: Dessuadores forestals d'alta comoditat, per utilitzar durant l'estada al parc de bombers. La seva utilització principal serà per la uniformitat durant la guàrdia i estada en el centre de treball.

Classificació EPI: No s'aplica

Característiques de disseny

Les característiques general de color i el disseny exterior haurà de ser similar al de les actuals dessuadores forestals. Les empreses licitadores podran veure i comprovar com és una de les dessuadores forestals actuals.

El color serà blau marí.

Mànigues: Les mànigues seran llargues i d'una sola peça. A la part alta de la màniga dreta anirà serigrafiat en color blanc el distintiu institucional dels bombers de la Generalitat.

Coll: El coll serà confeccionat en una sola peça. La part interior del coll estarà confeccionada de manera que minimitzi el fregament amb el cos, aportant el màxim de confort i màxima durabilitat del teixit als efectes del fregament.

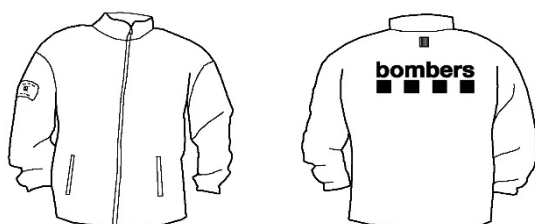
Esquena: Al centre de la part posterior i per sota del coll, s'incorporarà una senyera de dimensions aproximades de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.

A la part superior i centrat anirà serigrafiat en color vermell el logo bombers amb unes mides aproximades de 8 cm d'alt per 20 cm d'ample .

Característiques tècniques del teixit: composició teixit : 100% cotó

Les talles disponibles hauran de ser , almenys: de la S a la 2XL.

FOLRE POLAR LOGÍSTIC I OPERADOR/A





Descripció: Folre polar amb funció bàsica de protegir a l'usuari del fred. Dissenyada a ser utilitzada conjuntament amb la parca.

Classificació EPI: No s'aplica.

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i disseny exterior hauran de ser el més similar possible a les dels actuals folres dels logístics i operadors

Color blau marí i tiradors en blau marí.

- Tanca davantera amb cremallera de doble cursor fins dalt.
- Els baixos de les mànigues aniran acabats amb elàstic.
- Ajustadors als baixos mitjançant un cordó i tanca a pressió.
- Color blau marí.
- Portarà dues butxaques exteriors inferiors a cada costat tancades amb cremallera i una interior a un costat.
- El folre polar ha de ser compatible amb la parca.

Talles mínimes disponibles: de la XS a la 3XL

Distintius:

- Al centre de la part posterior i per sota del coll, s'incorporarà una senyera de dimensions aproximades de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.
- A l'esquena i a la part superior portarà el logotip "bombers" d'unes mides aproximades de 8 cm d'alt per 20 cm d'ample.
- A la part superior de la màniga dreta anirà el distintiu institucional dels bombers de la Generalitat.

Característiques tècniques

- Teixit polar de polièster 100%, anti pilling.
- Gramatge aproximat 300 +/- 10 % g/m².

MITJONS NEGRES DE VESTIR

Descripció: Mitjons per la uniformitat no operativa dels bombers de la DGPEIS.

Característiques de disseny: Mitjons de canalé color negre, confeccionats amb teixit de poliamida 100% o similar i amb turmell en teixit elàstic.

La talla serà talla única.

PANTALONS CURTS ESPORT



Descripció: Part del conjunt d'equipament d'esport (samarreta, pantaló llarg, pantaló curt, dessuadora).

Característiques de disseny

Pantaló curt d'esport tipus atletisme, confeccionat en 100% polièster o similar; amb dues butxaques laterals i cordó interior per ajust a cintura.

Color: blau marí amb ribet vermell en part inferior.

Impressió del logo bombers al lateral de la cama dreta mitjançant qualsevol mètode que assegurï una excel·lent durabilitat, en color vermell.

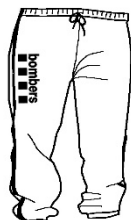
S'admetran altres materials si amb això es possible una millor composició del teixit en quant a resistència, transpirabilitat i ergonomia.



Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 3XL.

Tallatge diferenciat home / dona.

PANTALONS LLARGS ESPORT



Descripció: Part del conjunt d'equipament d'esport (samarreta, pantaló llarg, pantaló curt, dessuadora).

Característiques de disseny

Pantaló llarg d'esport, amb cremalleres als baixos.

Dues butxaques laterals amb cremallera, cintura i goma elàstica i cordó interior per ajust a cintura.

Confeccionat amb materials que aportin resistència, transpirabilitat i ergonomia tipus polièster.

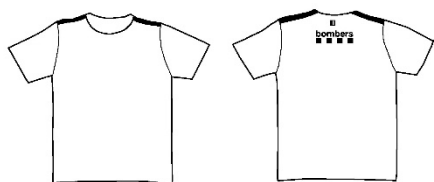
Color: blau marí amb banda de color vermell de d'alt a baix al lateral de cada cama d'uns 2 cm aproximadament d'ample.

Impressió del logo bombers al lateral de la cama dreta mitjançant qualsevol mètode que asseguri una excel·lent durabilitat, en color vermell.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 3XL

Tallatge diferenciat home / dona.

SAMARRETA ESPORT



Descripció: Part del conjunt d'equipament d'esport (samarreta, pantaló llarg, pantaló curt, dessuadora).

Característiques de disseny

Samarreta d'esport confeccionada en polièster o materials similars que afavoreixin la transpiració i mantinguin la pell seca.

Color: vermell i bandes de color blau en espatlles.

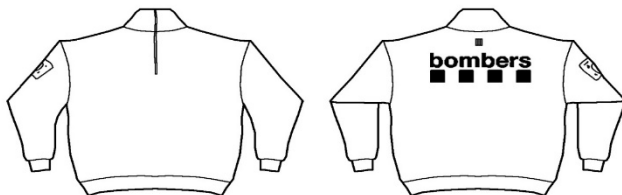
Al centre de la part posterior i per sota del coll, s'incorporarà una senyera de dimensions aproximades de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.

Més baix i centrat sota la senyera incorporarà serigrafiat el logo dels bombers en color blanc en unes mides aproximades de 3 cm x 9 cm.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 3XL



DESSUADORA ESPORT



Descripció: Part del conjunt d'equipament d'esport (samarreta, pantaló llarg, pantaló curt, dessuadora).

Característiques de disseny

Dessuadora de coll tipus semi-cigne tancat amb cremallera, màniga llarga, confeccionada en teixit tipus 50% cotó, 50% polièster o materials similars que afavoreixin la transpiració.

Color: vermell i bandes de color blau marí en espatlles.

Al centre de la part posterior i per sota del coll, s'incorporarà una senyera de dimensions aproximades de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.

Més abaix i centrat sota la senyera incorporarà serigrafiat el logo dels bombers en color blanc en unes mides aproximades de 3 cm x 9 cm.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 3XL

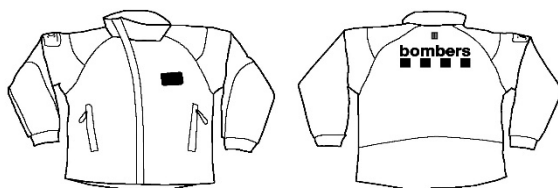
GORRA OPERADORS / LOGÍSTICS



Descripció: Gorra per la protecció del sol.

Característiques de disseny: Gorra de cotó de forma americana. Ajust per la part posterior per adaptació a les diferents mides del personal. Color blau marí amb logo bombers de la Generalitat en color vermell. Visera rígida. Talla única.

FOLRE POLAR BOMBERS



Descripció



Folre polar de color blau marí, per a la protecció contra el fred i de teixit termostable i d'alta comoditat, per a la uniformitat diària, compatible per ser utilitzat conjuntament amb altres peces de vestuari, principalment el polo interior.

Característiques de disseny

Davanters formats per una peça cadascuna. Units per una cremallera injectada de doble cursor amb tirador del mateix material, protegida exteriorment per una solapa de doble teixit de 2 cm d'ample, confeccionada amb teixit de reforç. Incorpora una solapa interior confeccionada amb teixit polar cobert de material de reforç interiorment que millori el confort.

Per donar major ergonomia a la peça aquesta incorpora dues peces addicionals als laterals del folre, des de l'axella fins al final de la peça.

En la part frontal del pit esquerra s'inclou un velcro per col·locar el distintiu de la categoria professional del bomber. L'empresa adjudicatària, subministrarà els distintius de pit de categoria d'acord amb al número de folres detallats a aquest expedient.

Esquena de dues peces, amb faldó arrodonit a la part inferior per a una major protecció de la zona lumbar. Incorpora un sistema d'ajustament als baixos.

Al centre de la part posterior i per sota el coll, s'incorporarà una senyera de dimensions de 2 cm x 2 cm.

Més abaix i centrat sota la senyera incorpora el logo dels bombers de la Generalitat en blanc. Les dimensions seran de 8 cm x 20 cm.

Les màniga són llargues, tipus raglan, confeccionades per una peça cadascuna, unides per la cisa als davanters i a l'esquena. Acabades en puny doble del mateix teixit que els reforços. Incorpora reforços preformats als colzes en teixit de plana.

A la màniga dreta incorpora el distintiu institucional dels bombers de la Generalitat.

Els punys de les mànigues seran confeccionats de manera que quedin ajustats, garantint la seva comoditat.

Incorpora dues butxaques verticals de 18 cm de llarg per 20 cm de fondària situades a 3 cm de les costures laterals. Les butxaques disposen de cremallera de tancament ocultes per una tapeta de 2 cm de teixit polar.

De coll alt de dues peces confeccionat interiorment amb teixit polar i recobert exteriorment amb material de reforç blau marí fosc. El coll es tanca mitjançant la cremallera central de la peça. Incorpora sistema d'ajust mitjançant cordó interior i una tanca a pressió. La part interior del coll està confeccionada de manera que minimitzi el fregament amb el cos, aportant el màxim confort i màxima durabilitat del teixit als efectes del fregament.

Al centre de la part posterior del coll, s'incorpora una senyera de dimensions de 2 cm d'alt per 2 cm d'ample.

Disposa de reforços en teixit blau marí fosc en l'exterior del coll, tapeta central, espatlles i colzes. El reforç del colzes és preformat.

Color blau marí.

Característiques tècniques

Teixit tricapa:

Capa exterior:

Sarja 2/1, 95 % +/- 2 Polièster, 3% +/- 2 fibra elàstica, 100 +/- 15 g/m²

Capa mitja:

Membrana tipus PU, 20 +/- 5 g/m²

Capa interior:

Polar amb acabat antipilling de 170 +/- 15 g/m²



Reforç:

60 % +/- 5 Polièster, 30+/- 5 Cotó

240 +/- 10 g/m²

LOT 11

PANTALONS ANTITALL



Descripció: Peça de protecció personal en tots aquells treballs que sigui necessari l'ús de la motosserra. Forma part de l'equip de motosserrista.

Classificació EPI Reglament UE 2016/425

La normativa a complir serà la recent: UNE EN ISO 11393-2: Roba de protecció per usuaris de serres de cadena accionades a mà. Tipus A o B. Part 2: Requisits de funcionament i mètodes d'assaig per protectors de cames.

Característiques de disseny

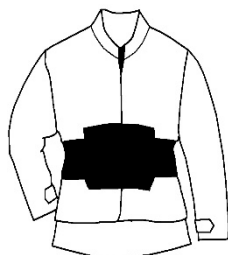
Protegeixen del risc de tall amb eines mecàniques a les cames, tant per davant com per darrera. Han de ser prou lleugers i transpirables pel treball a clima mediterrani. El patronatge ha de permetre de manera còmoda els moviments de flexió tant a l'alçada del maluc com dels genolls, amb cintura elàstica, cinturó intern ajustable i bagueta ("presillas") per cinturó exterior. Conforme normativa UNE EN ISO 11393-2, classe 2.

Els pantalons anti-tall han d'estar fabricats en teixit anti-tall lleuger però conformat de 6 capes de protecció. Han d'aportar gran llibertat de moviments, pel que han de ser extremadament ergonòmics, aptes per ser utilitzats sense cap capa interior. El teixit exterior haurà de ser particularment resistent, elàstic i transpirable per tal de poder ser utilitzat en dies de calor intens, ha de portar protecció elàstica e impermeable als genolls, protecció contra les punxes i la humitat a la part del darrera de la cama per sota els genolls i repel·lir la brutícia. Els pantalons han d'incorporar cremalleres llargues de ventilació a la zona del darrera de la cama, i butxaques amb tanca. Hauran de ser de color fosc.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: XS a la 3XL.



JAQUETA ANTITALL



Descripció: Peça de protecció personal en tots aquells treballs que sigui necessari l'ús de la motosserra. Forma part de l'equip de motosserrista.

Classificació EPI Reglament UE 2016/425

La normativa a complir serà la recent: UNE EN ISO 11393-6, Roba de protecció per usuaris de serres de cadena accionades a mà. Part 6: Mètodes d'assaig i requisits per les jaquetes protectores. Classe 2

Característiques de disseny

La jaqueta ha de permetre en una sola peça incloure la protecció al pit i als braços i espatlles. Per tant, el patronatge ha de permetre el moviment lliure dels braços i la flexió dels colzes.

La jaqueta anti-tall ha de ser de color taronja d'avertència o similar i pot ser combinat amb el mateix negre que els pantalons, amb diverses butxaques, i protecció anti-tall a la zona de l'abdomen. I ha de portar detalls reflectants.

El teixit, de polièster o similar, ha de ser de gran lleugeresa, transpirable i elàstic per a què sigui adequat el seu ús en cas de temperatures caloroses o activitats intenses. Ha de repel·lir l'aigua i la brutícia.

El disseny ha de portar un folre de xarxa a l'esquena braços i butxaques o sistema que produeixi un grau de ventilació similar o superior. Les talles disponibles hauran de ser, almenys: 40 a la 68.

CAMALS ANTITALL



Descripció: Peça de protecció personal fabricada en teixit antitall que s'adapta a la cintura i als camals. S'utilitza com a peça de l'equip de motosserrista en tots aquells treballs que sigui necessari l'ús de la motosserra.

Classificació EPI Reglament UE 2016/425

La normativa a complir serà la recent: UNE EN ISO 11393-2: Roba de protecció per usuaris de serres de cadena accionades a mà. Part 2: Requisits de funcionament i mètodes d'assaig per protectors de cames.

Classe 2

Característiques de disseny



Peça de protecció que descendeix des de la cintura cobrint la part davantera de les dues cames de teixit antitall. Sivelles de material sintètic. Exteriorment, teixit resistent a la brutícia, aigua i vent. Interiorment, teixit que proporcioni comoditat. Longitud adaptable (sense cinturó). Gramatge: 210 g/m2 +/- 20.

Les talles disponibles hauran de ser , almenys: de la S a la 2XL.

GUANTS ANTITALL



Descripció: Peça de protecció personal feta de cuir, destinada a cobrir les mans en tots aquells treballs que sigui necessari l'ús de la motosserra. Forma part de l'equip de motosserrista.

Classificació EPI. Reglament UE 2016/425

La normativa a complir serà la recent: UNE EN ISO 11393-4: Roba de protecció per usuaris de serres de cadena accionades a mà. Part 4: Mètodes d'assaig i requisits per a guants de protecció. Classe 3 mínim.

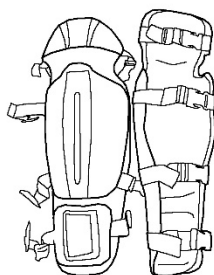
El disseny dels guants es diferent per la mà dreta i esquerra en cada classe (zones específiques de protecció segons la seva exposició durant la manipulació de motosserra).

Característiques de disseny

Guants confeccionats de teixit lleuger i flexible amb una capa de protecció antitall, permetent la fàcil transpiració de la mà, suau al tacte i de gran flexibilitat per no dificultar el moviment dels dits, ni el tancament de la mà per empunyar la motosserra ni anul·lar totalment la sensació al tacte. Cosit amb fil de gran resistència amb els reforços de doble puntada a les zones de major esforç. Els dits els cobreix individualment i a la zona del canell s'ajustarà mitjançant una tanca.

Les talles disponibles hauran de ser, almenys: de la 9 a la 11.

CANYELLERES RÍGIDES LLARGUES



Descripció: Protecció addicional contra impactes per a treballs durs. Protecció per a la part baixa de les cames inclosos els genolls, bàsicament dels cops de pedra o fusta que poden saltar quan s'està utilitzant una desbrossadora.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425

Resistència a l'impacte en conformitat amb la norma UNE EN 14021.

Característiques de disseny:

Les canyelleres protegeixen la part baixa de les cames dels cops de pedra o fusta que poden saltar quan



s'està utilitzant una desbrossadora. Han de ser llargues, des del peu fins a sobre del genoll. Han de permetre o adaptar-se al moviment del genoll i al moviment flexor del peu, això s'aconsegueix amb peces rígides col·locades sobre un element continu elàstic. El sistema d'ajust de les mateixes ha de ser preferiblement amb 4 o més tires elàstiques que tanquen amb cintes tipus velcro que permet adaptar-se als diferents gruixos de cama i que en la tensió no es trenca com les sivelles de plàstic. La cinta adhesiva per contacte, tipus velcro, ha de ser d'una porositat tal, que no sigui fàcilment saturable permetent una llarga durabilitat.

Fabricades en espuma EVA, amb reforços de polietilè i cintes elàstiques. Resistència al impacte en conformitat amb la norma EN 14021:2003. Valor mitjà 8,18 kN.

CASC AMB PROTECCIÓ AUDITIVA I FACIAL



Descripció: Element de protecció personal destinat a la protecció de la part superior del cap, especialment la cúpula cranial. Aquest element portarà incorporats els cascs de protecció auditiva i la visera de protecció facial.

Classificació EPI: Reglament UE 2016/425

- Casc conforme normativa EN 397. Cascos de protecció per a la indústria. Amb els requisits addicionals de:
 - o Resistència a deformacions.
 - o Resistència a esquitxades de partícules incandescentes.
- Protectors auditius integrats i ajustables conforme normativa UNE EN 352-3. Protectors auditius. Requisits generals. Part 3: Orelleres acoblables als equips de protecció de cap i/o cara
- Pantalla facial integrada de reixat metàl·lic anti-projeccions conforme normativa: UNE EN ISO 16321-36: 2022 Protecció ocular i facial per a ús ocupacional. Part 3: Requisits dels protectors de malla.
També s'acceptarà la normativa anterior UNE EN 1731. Protecció individual dels ulls. Protectors oculars i facials de malla.
La visera complirà aquesta norma, proporcionant una transparència de $\geq 80\%$.

Característiques de disseny:

Casc protector de material lleuger i resistent a impactes, ajustable al cap. Protectors auditius integrats i ajustables. Pantalla facial integrada de reixat metàl·lic anti-projeccions.
El color del casc serà visible, en taronja o vermell.

LOT 12

MOTXILLA ERGONÒMICA



Descripció: Motxilla dissenyada especialment pel transport d'objectes utilitzats habitualment en l'extinció d'incendis forestals i per als treballs a cremes prescrites.

Classificació EPI: No aplica.

Característiques de disseny

Motxilla amb arnès ergonòmic i lleuger en el que es poden adaptar diferents accessoris modulars. A aquest arnès es podrà acoblar el refugi antifoc i una bossa per portar el material individual, de diferents tamanyos i/o la motosserra i els seus útils, o altres equips penjats mitjançant sistema molle o similar. El mateix arnès ha de ser regulable adaptant-se al tamany i necessitats de l'usuari. S'ha de poder configurar de diferents maneres i permetre la pujada a l'helicòpter, seure's i lligar-se a l'helicòpter sense treure's la motxilla personal.

Arnès ergonòmic i transpirable que permeti distribuir els diferents elements i el seu pes de forma òptima sobre el tors del bomber, permetent moviments lliures i àgils.

La motxilla serà fabricada amb un teixit lleuger, ignífug, resistent a l'abrasió, punxades i estripades. Cordura o similar, amb els tractaments que li donin les característiques sol·licitades que no siguin intrínseques del teixit.

Teixit impermeable i de fàcil neteja.

Material transpirable i flexible que afavoreixi l'ergonomia, permetent una major ventilació de les parts de la motxilla en contacte amb l'equip de protecció individual.

Les cremalleres i tanques seran resistentes i de fàcil obertura, inclús amb els guants posats.

Costures realitzades amb fil resistent a l'abrasió.

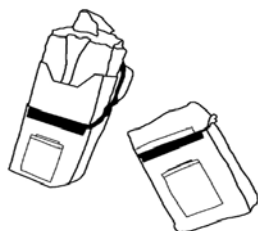
La motxilla vindrà complementada amb una butxaca extraïble mitjana, dos bosses cilíndriques laterals per a portar bidons d'un litre i l'espai per portar el refugi antifoc a la part central de l'esquena, entre dorsal i lumbar, per tal d'evitar que sigui colpejada i es deteriori a diferència del que passa si va col·locada a la part més baixa. El seu pes buida i amb les 4 butxaques enumerades tindrà un pes inferior a 2 kg.

Les mides interiors de la butxaca per portar el refugi antifoc han de ser com a mínim de 39x17x6cm per ser compatible amb el refugi antifoc descrit posteriorment, amb la folgança necessària per poder treure amb facilitat el refugi antifoc d'aquesta butxaca en cas de necessitat.

La butxaca per estris personals que pot anar sota la butxaca del refugi antifoc ha de ser aproximadament un prisma rectangular de ample entre 30 i 35cm, fondo 10-15 cm i alçada la que permeti l'estructura del arnes per no superposar-se amb el refugi antifoc.

Les butxaques per a dipòsits de 1l han de tenir la seva base rodona de 9+0,5cm de diàmetre i 15+1cm d'alt.

REFUGI ANTIFOC



Descripció

Refugi ignífug portàtil que proporciona protecció a la flama directa reflectint el calor de la radiació. El disseny ergonòmic basat en la posició fetal permet reduir notablement el pes i volum, facilitant el seu transport i



obertura. Es desplega fàcilment i serveix per a la protecció en situacions extremes de perill en incendis forestals, com a darrera sortida, per evitar cremades i inhalacions de fum.

El col·lectiu EPAF és indispensable que ho porti com a dotació a la seva motxilla d'equipament personal per que la seva actuació es situa normalment en els llocs més inaccessibles de l'incendi, allà on els camions i les mànegues no poden treballar i on sovint es difícil arribar a zona segura.

Compliran les següents normatives:

- o UNE EN ISO 15025 "Roba de protecció. Roba de protecció contra la flama. Mètode d'assaig per la propagació limitada de la flama".
- o Requisits de seguretat del producte (RD1801/2003)
- o UNE EN ISO 9151 "Roba de protecció contra el calor i la flama. Determinació de la transmissió de calor en exposició a una flama"
- o UNE EN ISO 6942 "Roba de protecció. Protecció contra el calor i el foc. Mètode d'assaig: Avaluació de materials i conjunts de materials quan s'exposen a una font de calor radiant" Nivells A1, A2, B2 i C4
- o UNE EN ISO 17493 "Roba i equipament per a protecció contra la calor - Mètode de prova per a resistència contra calor convectiu utilitzant un forn d'aire calent en circulació."

Característiques de disseny

- Mides plegada: 39x17x6 cm com a màxim.
- Mides desplegada: 120x60x60 cm amb tolerància màxima absoluta del 10%.
- Pes inferior a 1.5kg amb tolerància màxima absoluta del 10%.

La Fire Shelter o refugi antifoc està fabricada d'una composició de teixit o fibra ignífuga coberta amb làmines d'alumini, unides a les altres amb adhesiu no tòxic resistent a altes temperatures.

Les seves dimensions plegada permeten el transport còmode i fàcil ubicada al compartiment específic de la motxilla i la mida plegada ha de ser com a màxim de 39x17x6cm per tal de ser compatible amb la motxilla ergonòmica que utilitza el cos de Bombers de la Generalitat.

Els materials han de ser el més lleugers possibles per mantenir la integritat estructural en condicions extremes de calor i vent.

El refugi antifoc ha de disposar d'un faldó perimètric amb corretges de subjecció per evitar ser arrossegada per ratxes fortes de vent. Aquest faldó ha d'estar dimensionat per evitar l'entrada de fum i calor.

Ha d'estar dissenyada per reduir al seu interior fins a un 80% la temperatura exterior. La làmina d'alumini ha de reflectir al menys el 95% de la calor radiant d'un front de flames absorbint la resta de calor i mantenint la temperatura interior per sota dels 35°C.

El pes total inclosa la funda de protecció no superarà 1,5 kg i les seves dimensions plegada, han de permetre un transport còmode i fàcil, subjectada al centre de l'esquena al compartiment específic de la motxilla reglamentària.

Un cop oberta ha de tenir forma amb capacitat per albergar una persona amb facilitat de moviments en posició fetal de bocaterrosa, podent portar a més els corresponents equips de protecció personal i equips complementaris que composen l'equipament.

Tot el conjunt haurà d'anar en una bossa de transport amb anella-tirador que permeti obrir-la en el mínim temps possible i amb els guants posats. Aquest tipus de refugi antifoc anirà plegat de la forma més reduïda possible per tal de ser compatible amb la motxilla ergonòmica descrita al punt anterior.

LOT 13

JOC DE LLENÇOLS

Descripció: Joc de llençols que forma part de la dotació personal dels bombers de la Generalitat. Joc de llençols distribuït en tres peces: coixinera (funda de coixí) , llençol de sota ajustable, llençol de dalt.



Característiques tècniques i de disseny

Les característiques generals de color i disseny exterior haurà de ser similar al dels actuals jocs de llençols. Joc de llençols per llits de 200 cm x 90 cm. El llençol de sota ajustable anirà subjecte al matalàs amb teixit de goma elàstica. Teixit de composició: 50 % cotó i 50 % polièster o similar. Teixit antipilling. Pes aproximat de 120 g /m2. Color blau marí.

MANTA DORMITORI

Descripció: Manta de dormitori que forma part de la dotació personal dels bombers de la Generalitat.

Característiques de disseny

Les característiques generals de color i disseny exterior haurà de ser similar al de les actuals mantes de dormitori. Mantes de dormitori per llits de 200 cm x 90 cm. Teixit de polièster o similar. Pes aproximat de 380 g /m2. Color beige.

COIXÍ PER LLIT

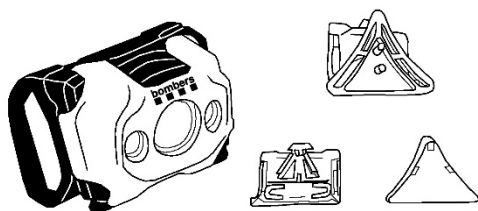
Descripció: Coixí que forma part de la dotació personal dels bombers de la Generalitat.

Característiques tècniques i de disseny

Les característiques generals de color i disseny exterior haurà de ser similar al dels actuals coixins. Coixí per llits de 90 cm. Teixit exterior de 100% microfibra. Farciment de fibra 100% buida siliconada. Grau de fermesa mitja/alta. Color blanc.

LOT 14

FRONTAL D'IL·LUMINACIÓ I PEÇA SUPORT CASC



Descripció: Conjunt de llanterna + suport per llanterna a casc + cargols de subjecció.

Característiques tècniques i de disseny:

Llanterna frontal

Llanterna frontal compacta i lleugera per tal d'acoblar al casc d'intervenció lleuger dels bombers de la Generalitat mitjançant peça suport compatible amb els actuals cascos dels bombers (model HPS 3500 Dräger i model F2 X-TREM MSA).
Color groc.

La font de llum serà de tres LED (Diode Electro Luminiscent).

Incloent un LED central potent que enfoca la llum recta, i altres dos auxiliars que enfoquen la llum cap al terra per evitar molèsties als altres bombers i veure per on vas caminant sense usar el mode més intens.

Font d'alimentació amb piles alcalines totalment compatibles amb el frontal i seran subministrades d'origen.

La orientació del focus serà reclinable 45 °.

Disposarà d'indicador de l'estat de la bateria.



El pes haurà de ser inferior a 100 grams, incloent les piles.

El botó d'encès serà de goma per facilitar el seu ús inclús amb els guants posats.

El frontal disposarà de diferents modes d'il·luminació, amb les següents característiques mínimes:

Modalitats de potència mínimes: alta intensitat, mitja intensitat, baixa intensitat, caminar.

En el mode de més potència s'arribarà a, com a mínim, 275 lúmens i una autonomia en aquest mode de 1h 30 minuts.

Material polimèric resistent a l'aigua i a les incidències del temps (IP54).

Garantia de 3 anys com a mínim contra qualsevol defecte dels materials o de fabricació.

El frontal s'haurà de serigrafiar davant, amb el logo dels bombers de la Generalitat.



Suport llanterna

Suport de material polimèric adequat per la subjecció de la llanterna al casc sense necessitat de cintes de subjecció.

Es tracta de dos peces, una la qual s'adapta a la part posterior de la llanterna i l'altra s'acobla al casc mitjançant dos cargols (també subministrats pel licitador) de la mida dels cargols actualment existents en els cascos en servei, ambdues de fàcil col·locació per posar i treure del casc.

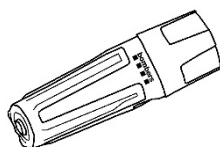
Un cop adaptades les dos peces, adaptarà un angle de pivotament de 45°.

La distància a eix entre cargols serà de 1,8 cm com en els actuals cascos dels bombers de la Generalitat.

Un cop adjudicat el contracte s'acordarà amb el Servei Tècnic concretament les toleràncies en les mides per la correcta adaptació a les tipologies de casc dels bombers.

LOT 15

LLANTERNA FRONTAL URBANA



Descripció

Llanterna de seguretat recarregable per utilitzar en atmosferes potencialment explosives. Disposa d'element de subjecció per acoblar al casc d'intervenció.

Característiques tècniques i de disseny

Llanterna de forma ergonòmica, fabricada en material de resina termoplàstica, d'alta resistència a impactes, temperatures elevades i substàncies corrosives, en color groc/negre.



Destinada a atmosferes potencialment explosives, certificada ATEX, gas zona 0 / 1 / 2 i pols zona 20 / 21 / 22 , II 1G Ex ia IIC T4 Ga / II 1D Ex ia IIIC T135°C Da, segons:

UNE EN 60079-0 / A11 "Atmosferes explosives. Part 0: Equip. Requisits generals"

UNE EN 60079-11 "Atmosferes explosives. Part 11: Protecció de l'equip per seguretat intrínseca "i" ".

UNE EN 60079-28 "Atmosferes explosives. Part 28: Protecció de material i sistemes de transmissió que utilitzen radiació òptica".

Grau de protecció IP68.

Botó d'encès i apagat estarà ubicat a la part posterior i serà de fàcil pulsació, inclús amb guants.

La font lluminosa serà de LED blanc d'elevada intensitat. Amb una intensitat mínima de 350 lúmens. Incorporarà 2 LED vermell parpellejant d'alta intensitat per indicar la posició del bomber.

Serà recarregable amb bateria d'ió liti d'acumulador de 3,7 v, i amb una autonomia en funcionament normal de, com a mínim, 3 hores i en mode estalvi, com a mínim, 12 hores.

El seu pes, amb bateria inclosa, no superarà els 165 g.

La càrrega completa s'efectuarà en un temps, no superior a 3,5 hores en carregador individual a 100/240V o 6,5 hores en carregador individual a 12V, 24V o carregador múltiple.

Indicació de l'autonomia i el nivell de bateria.

Avís de bateria amb poca càrrega al final de la descàrrega i 15 minuts abans de la desconexió.

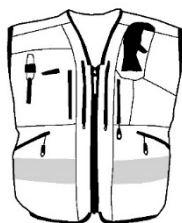
Garantia de 3 anys com a mínim contra qualsevol defecte dels materials o de fabricació.

La llanterna s'haurà de serigrafiar amb el logo dels bombers de la Generalitat.



LOT 16

ARMILLES ALTA VISIBILITAT HELICÒPTER



Descripció

Armilla d'alta visibilitat, específica per a operadors de grua d'helicòpter o grups de rescat, de color groc alta visibilitat i vermell alta visibilitat. UNE 20471:2013



Característiques tècniques i de disseny

- Teixit reflectant d'alta visibilitat. Opció color groc i vermell.
- Sistema d'inserció d'arnès certificat CE.
- Dues butxaques per a la ràdio amb tancament magnètic.
- Tisora inclosa amb sistema de subjecció yoyo.
- Butxaques per a material.
- Bandes laterals en xarxa bi-elastica
- Butxaques laterals per a mans amb tancament en cremallera. Butxaca del darrere amb tancament de cremallera.
- Serigrafia a l'esquena el logo bombers i GRAE.
- Talles S-XL

PANTALONS TREKKING HIVERN GRAE



Descripció

Pantalons trekking hivernals.

Característiques tècniques i de disseny

- Confeccionats amb teixit elàstic, càlid i transpirable tipus teixit de fibres buides.
- Membrana tallavent al davant d'assecat ràpid.
- Reforços de fibra d'aramida de poliparafenileno tereftalamida als turmells.
- Genolleres conformades i adaptades a la morfologia de la cama.
- Cremalleres als baixos, d'entre 10 i 20 cm.
- Butxaques laterals o al darrera amb cremalleres. Les butxaques han de tenir una llargada mínima de 10 cm.
- Color negre, podrà incorporar petits elements d'altres colors en el disseny.
- Tot i que a la imatge apareix una tira elàstica per sota els peus, no caldrà que la incorpori.
- Serigrafia al front de la cama esquerra del logo bombers i GRAE.
- Lletra Arial negreta de color plata reflectant.
- Talles: XS – 3XL

PANTALONS TREKKING POLIVALENTS GRAE





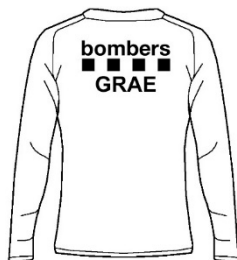
Descripció

Pantalons tipus trekking.

Característiques tècniques i de disseny

- Pantalons confeccionats en teixit elàstic transpirable i amb poca absorció d'humitat.
- Aporten mobilitat, resistència i efecte talla vent.
- Reforços als genolls i darrera amb teixit d'alta resistència al tall (tipus poliparafenileno tereftalamida o similar).
- Incorpora dues butxaques laterals amb cremallera, alhora també ha de portar, almenys, una butxaca a mitja cama tancada amb velcro o cremallera. Les butxaques han de tenir una llargada mínima de 20 cm.
- La cintura anirà sobre elevada per tal de protegir la zona dels ronyons del fred i millor adaptació a l'arnès. Incorporarà cinturó i travetes de cinturó.
- Els baixos dels pantalons es tancaran amb cremallera per tal de poder ajustar el camal a tot tipus de botes.
- Color negre.
- Serigrafia al front de la cama esquerra del logo bombers i GRAE.
- Lletres Arial negreta de color plata reflectant.
- Talles: XS – 3XL

SAMARRETA TÈCNICA DE MÀNIGA LLARGA GRAE



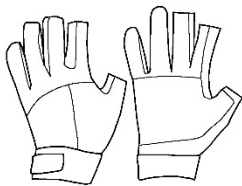
Descripció

Samarreta tècnica d'utilització com a segona capa amb capacitat de regulació tèrmica.

Característiques tècniques i de disseny

- Samarreta de màniga llarga amb coll alt i amb cremallera al coll.
- Costures planes per tal de minimitzar el fregament i proporcionar la màxima ergonomia.
- Teixit polar de micro fibra bi-elàstica, amb teixit de dos components. L'exterior de niló per donar durabilitat, i polièster a l'interior per un millor control de la humitat al contacte amb la pell.
- Teixit aïllant, d'alt rendiment i avançada tecnologia, dissenyat per a les activitats a l'aire lliure en situacions adverses, amb la finalitat de mantenir el cos calent, sec i confortable.
- Teixit amb característiques de transpirabilitat, confortabilitat, que retengui la calor, que sigui resistent, càlid, i elàstic en dues direccions per garantir el suport i l'estabilitat durant els moviments.
- Color principal vermell i/o combinat en negre / groc.
- A la part del darrera i centrat sota el coll incorporarà el logo dels bombers i GRAE.
- Lletres Arial negreta de color plata reflectant.
- Distintiu institucional al braç dret, així com una peça de velcro a la banda esquerra del pit per categoria.
- Talles: XS – 3XL

GUANTS DE TREBALL / FERRADES GRAE



Descripció

Guants de protecció per rapelar i de treball amb la grua de l'helicòpter.

Característiques tècniques i de disseny

Teixits fabricats en teixit que permeti la transpiració de la mà, incorporant reforços tipus kevlar o teixit equivalent al palmell de la mà i als dits.

Pot tenir alguna obertura distal a les extremitats de les falanges per facilitar el treball amb mosquetons. Incorporarà una anell o sistema que permeti poder-los penjar de l'arnès.

Qualsevol color.

Certificació UNE EN 21420 i UNE EN 388.

Talles: XS – 3XL.

LOT 18

MITJONS TÈRMICS



Descripció

Mitjons ajustables de mitja cama, transpirables, lleugers, ergonòmics, d'assecat ràpid i resistents. Aptes per climes freds o molt freds.

Característiques tècniques

Confeccionat en teixit tècnic amb materials tipus polièster, poliamida i la incorporació de fibres elàstiques. Concretament la seva composició serà com a mínim de:

70 – 80% fibra tipus Thermolite

14 – 26% poliamida

I la resta fibres elàstiques.

Característiques de disseny

Han de ser molt confortables, transpirables, i permetre moure lliurement els dits i el peu.



Els mitjons seran confeccionats pel seu ús amb botes. Concretament botes amb membrana impermeable per tal d'obtenir una correcta evacuació de la humitat. La seva confecció ha de ser sense costures, proporcionant una bona adaptació al contorn del peu.

Elàstic en empeine i turmell per evitar el moviment i la formació de plecs.

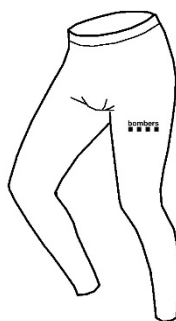
Confortable i de fàcil neteja.

Incorporarà canals d'aireació.

Reforços exteriors en els punts de major fricció per tal d'evitar l'envelliment prematur.

Color principalment blau marí, incorporant el logo dels bombers en color blanc.

PANTALONS TÈRMICS INTERIORS (MALLES)



Descripció

Pantalons tèrmics tipus malla elàstica. D'ús interior, per utilitzar-los en qualsevol situació de fred intens. Han de ser d'alta comoditat, i compatibles per ser utilitzats conjuntament amb altres peces de vestuari.

Formarà conjunt amb la samarreta tèrmica descrita més endavant.

Aquesta peça es confeccionarà amb patronatge femení i masculí.

Característiques tècniques

Confeccionats en teixit tècnic, elàstic i transpirable.

Teixit termoregulador, transpirable, i de pes lleuger.

Pes aproximat d'entre 160 – 190 g.

Teixit principal poliamida, llana merina (mínim un 40%) i fibres elàstiques.

Característiques de disseny

Ajustats al cos. Sense costures i amb elàstic a la cintura.

Disseny ergonòmic, i zones teixides en diferents densitats per tal d'obtenir una bona llibertat de moviments.

La seva confecció ha de ser sense costures i les perneres amb costures planes, permetent una bona adaptació al contorn de les parts del cos de manera ben subjecta però sense pressionar. I proporcionant tacte amb la resta de peces de vestuari que es sobre posaran.

El color serà blau marí.

Els pantalons portaran de manera teixida en l'entramat de la cama esquerra el logo dels bombers en blanc.



Coordenades cromàtiques blau marí:

$L^* = 19,64$

$a^* = - 0,98$

$b^* = - 6,86$

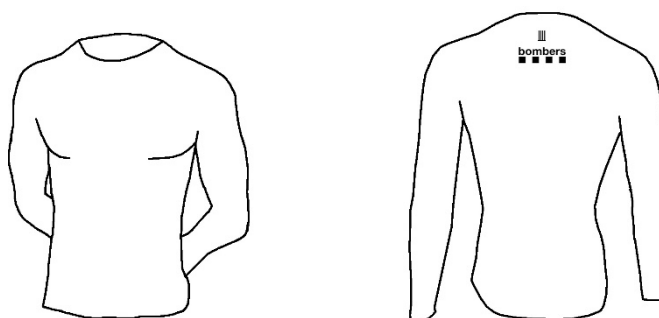
Toleràncies:

$DL \leq 1$

$DE \leq 2,5$

$DH \leq 1$

SAMARRETA TÈRMICA MÀNIGA LLARGA



Descripció

Samarreta de protecció tèrmica de primera capa. D' ús interior, per utilitzar-les en qualsevol situació de fred intens. Ha de ser d'alta comoditat, i compatible per ser utilitzada conjuntament amb altres peces de vestuari.

Formarà conjunt amb els pantalons tèrmics interiors descrits anteriorment.

Aquesta peça es confeccionarà amb patronatge femení i masculí.

Característiques tècniques

Confeccionats en teixit tècnic, elàstic i transpirable.

Teixit termoregulador, transpirable, i de pes lleuger.

Pes aproximat d'entre 175 – 215 g.

Teixit principal poliamida, llana merina (mínim un 40%) i fibres elàstiques.

Samarreta de màniga llarga i coll rodó, ajustada al cos. Sense costures i amb elàstic a la cintura.

Disseny ergonòmic, i zones teixides en diferents densitats per tal d'obtenir una bona llibertat de moviments.

La seva confecció ha de ser sense costures al cos i la resta amb costures planes, permetent una bona adaptació al contorn de les parts del cos de manera ben subjecta però sense pressionar. I proporcionant tacte amb la resta de peces de vestuari que es sobre posaran.



El color serà blau marí.

La samarreta portarà de manera teixida a l'entramat de l'esquena la senyera i a sota el logo dels bombers en color blanc.

Coordenades cromàtiques blau marí:

$L^* = 19,64$

$a^* = - 0,98$

$b^* = - 6,86$

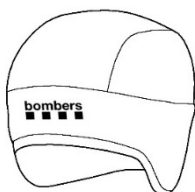
Toleràncies:

$DL \leq 1$

$DE \leq 2,5$

$DH \leq 1$

GORRA HIVERNAL



Descripció

Gorra per a protecció en condicions hivernals.

Característiques tècniques

Gorro confeccionat en teixit polièster 100 % amb membrana a la part frontal per tal d'afavorir la transpirabilitat.

Pes aproximat de 30 – 45 g

Característiques de disseny

Gorro ajustat, càlid i transpirable compatible per portar amb casc.

Ajust elàstic per tal d'aportar llibertat de moviments.

Part de la front i l'extensió de les orelles tallavent.

Costures planes per tal d'aportar màxima comoditat.

Assecat ràpid.

El color serà blau marí, incorporant en el frontal el logo dels bombers en color blanc.

Coordenades cromàtiques blau marí:

$L^* = 19,64$

$a^* = - 0,98$

$b^* = - 6,86$



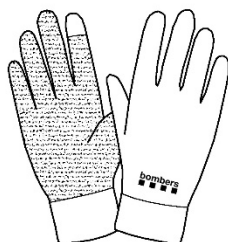
Toleràncies:

$DL \leq 1$

$DE \leq 2,5$

$DH \leq 1$

GUANTS HIVERN



Descripció

Guants per situacions de fred, oferint protecció front el fred, la pluja i el vent.

Característiques tècniques

Guants confeccionats en diferents capes:

- Material principal extern d'un 90% polièster i un 10% d'elastà. Teixit tipus softshell laminat.
- Material palmell i reforç de pell sintètica, amb impressió de silicona anti rellescant en palmell i dits.
- Membrana intermitja impermeable i transpirable.
- Encoxinat tèrmic.
- Folre interior tèxtil de tacte suau, de polièster.

Amb elevades característiques d'elasticitat que faciliti el seu ús.

Característiques de disseny

Guants amb elàstic al canell.

Ajust mitjançant tira tipus velcro en puny.

Clip d'unió per evitar el desaparellament.

Portaran anella per tal de poder penjar els guants.

El color serà blau marí, incorporant el logo dels bombers en color blanc.

Coordenades cromàtiques blau marí:

$L^* = 19,64$

$a^* = - 0,98$

$b^* = - 6,86$

Toleràncies:

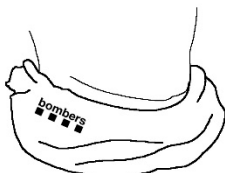
$DL \leq 1$

$DE \leq 2,5$

$DH \leq 1$



PROTECTOR COLL TUBULAR



Descripció

Tub tèxtil de fibra tècnica. La seva funció, per tant, és protegir front, orelles, cap i clatell, del vent i el fred.

Característiques tècniques

Tub tèxtil elàstic confeccionat en llana merino 100% oferint un màxim d'aïllament al fred. Pes d'entre 35-50 g.

Característiques de disseny

Protector de coll tubular compatible per portar amb el casc.

Sense costures. Lleuger, elàstic, transpirable i termoregulador.

Color blau marí, incorporant el logo dels bombers en color blanc.

Talla única.

Coordenades cromàtiques blau marí:

$L^* = 19,64$

$a^* = - 0,98$

$b^* = - 6,86$

Toleràncies:

$DL \leq 1$

$DE \leq 2,5$

$DH \leq 1$

Indicatiu i distintius institucionals

LOGO BOMBERS GENERALITAT



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior i Seguretat Pública
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció



Imatge corporativa: manual d'identificació corporativa.

<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-dinterior/identificacions-propies/bombers/>

El subdirector General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció

Francesc Xavier Boya Gascón