

Plec de prescripcions tècniques del subministrament de jaquetes d'intervenció lleugeres pels bombers de la Generalitat durant l'any 2024

1. Objecte

Subministrament de jaquetes d'intervenció lleugeres pels bombers de la Generalitat durant l'any 2024.

2. Talles de les peces de l'equipament

Les talles que han d'estar disponibles 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 adjudicatària les talles exactes de l'equipament. La previsió de necessitats és de 572 unitats, aproximadament.

3. Distintius institucionals i etiquetes.

Totes les peces d'uniformitat inclouran els logos i els distintius institucionals corresponents, la disposició, la dimensió i la 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 jaquetes d'intervenció lleugeres 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 la comoditat de la peça. A la mateixa etiqueta hi constarà un espai per posar el nom del bomber i el seu codi, i a més aniran numerades del 0001 - XXXX / 2024, sent XXXX el nombre de peces del contracte.

NÚM RENTATS:

--	--	--	--	--	--	--	--

NOM:.....

--	--	--	--	--	--	--	--

CODI:.....

--	--	--	--	--	--	--	--

...../2024

4. Embalatge i lliurament

Tots els articles s'entregaran plegats individualment i adequadament amb bosses amb tanca adhesiva re movable, 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 la nomenclatura de la DGPEIS. A més, en 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 dues versions.

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

- Els productes es presentaran amb una fitxa, en format paper, i les instruccions d'ús, conservació i emmagatzematge, els nivells de protecció, i altres informacions necessàries d'acord amb els requeriments establerts en el Reglament (UE) 2016/425.
- En un termini màxim de 5 dies des de la formalització del contracte es comunicarà a l'empresa adjudicatària les talles, les coordenades cromàtiques, la disposició i la dimensió dels distintius i les lletres institucionals amb la seva ubicació exacta.
- 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 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 d'acord amb l'article 193 de la LCSP respecte a la demora en el termini de lliurament ofert per l'empresa licitadora.

5. Condicions generals.

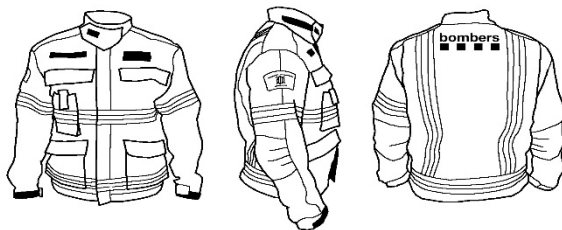
Totes les normatives exigides en el contracte han de complir la seva darrera versió, o la normativa que les substitueixi. També seran d'aplicació les normatives que es derivin d'aquestes, que no poden contradir, però sí millorar l'acompliment de les esmentades normes.

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. 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), i les licitadores interessades hauran de demanar una cita mitjançant el correu electrònic jordimonterdeboixt@gencat.cat.

JAQUETA D'INTERVENCIÓ LLEUGERA



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

Classificació EPI

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

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 retro reflectant 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 a baix, sota la senyera incorporarà serigrafat el logo bombers en color vermell d'unes mides aproximades de 8 cm x 20 cm.

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

Punyets: Els punyets 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% para-aramida / 20% polibenzimidazol / 28% viscosa FR / 2% de fibra antiestàtica.
- Pes per metre quadrat (UNE EN 12127): (165 ± 15) g/m²
- 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: ≥ 600 N (després de 50 cicles de rentat).
- Resistència a l'esqueix(EN ISO 13937-2): Per ordit i trama: ≥ 25 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 25077): 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): ≤ 10 m² Pa/W.
- Resistència tèrmica (EN ISO 11092) : $\leq 0,055$ m² 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.

El cap de l'Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia