



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE D'ARRENDAMENT D'EQUIPS D'INTERVENCIÓ PER A 1500 BOMBERS DE LA GENERALITAT

1. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS EQUIPS D'INTERVENCIÓ

1.1 CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIP D'INTERVENCIÓ

- 1.1.1 Teixit exterior
- 1.1.2 Barrera d'humitat
- 1.1.3 Folre
- 1.1.4 Conjunt multicapes
- 1.1.5 Bandes reflectants
- 1.1.6 Altres materials

1.2 CARACTERÍSTIQUES DEL DISSENY I DE LA CONFECCIÓ

- 1.2.1 Jaqueta
- 1.2.2 Sobre pantalons

1.3 NORMATIVA OBLIGATÒRIA

2. MANTENIMENT I CONDICIONS D'ÚS DELS EQUIPS

2.1 MANTENIMENT

- 2.1.1 Manteniment correctiu
- 2.1.2 Manteniment preventiu

2.2 CONDICIONS D'ÚS DELS EQUIPS D'INTERVENCIÓ

3. FORMACIÓ PEL LLIURAMENT D'UN MATERIAL I DEL ACOMPLIMENT DELS REQUERIMENTS DE LA LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS

4. PLA DE MANTENIMENT

5. INFORMACIONS D'INTERÈS ADDICIONAL



1. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS EQUIPS D'INTERVENCIÓ

1.1 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP D'INTERVENCIÓ

Les característiques generals de color, disseny, sistema de capes, materials, hauran de ser iguals a l'equipament descrit a cada una de les fitxes tècniques d'aquest plec, ja que es tracta d'una reposició i s'ha de mantenir la imatge corporativa dels bombers.

Les millores sobre els mínims establerts al plec de prescripcions tècniques, podran ser valorades pels tècnics del departament, motiu pel qual s'hauran de presentar tots els resultats dels assajos obtinguts i els certificats que constatin les citades millores.

L'equip d'intervenció està compost de dues peces: una jaqueta i uns sobrepants. Els sobrepants inclouran un arnès incorporat.

L'arnès anirà incorporat als sobrepants com a sistema de subjecció i ancoratge amb el qual el bomber podrà assegurar-se i descendir quan realitzi treballs d'alçada. L'arnès anirà complementat amb una banya i dos mosquetons.

A les dues peces (jaqueta i sobrepants) els son d'aplicació tots els requisits que exigeix l'acompliment de les següents normes: UNE EN ISO 13688: *Robes de protecció. Requisits generals*, i UNE EN 469: *Roba de protecció per a bombers. Requisits de prestacions i mètodes d'assaig per a la roba de protecció en la lluita contra incendis*.

També els son d'aplicació les normes establertes al plec de prescripcions tècniques, podent millorar els mínims establerts.

L'equip d'intervenció serà un equip de protecció individual de Categoria III, que ha d'estar certificat segons la norma UNE EN 469, complint amb el nivell de prestació 2.

En lo referent al servei de manteniment, s'haurà de complir amb els requisits de la norma EN 14560:2018, per l'equip d'intervenció i la norma UNE EN 365 per l'equip de protecció contra caigudes en alçada.

La jaqueta, els sobrepants, l'arnès i la banya s'identificaran de manera unitària i personificada amb codi de barres i/o xip que permeti la seva lectura de forma automatitzada. Aquestes identificacions hauran de constar durant tot el període de vigència del contracte, la qual cosa permetrà la traçabilitat de totes les operacions de manteniment a les que hagin estat sotmeses.



A més s'identificarà cada peça amb una etiqueta termo-segellada amb el nom de l'usuari imprès, i el codi o número de sèrie d'aquestes peces, llegible durant tota la durada del contracte, per tal d'identificar l'usuari el seu equip.

En el cas de reutilitzar l'equip i canviar de propietari o usuari, l'adjudicatari haurà de canviar l'etiqueta i tornar a marcar el nom del nou usuari.

El material a subministrar serà nou, i no incorporarà cap etiqueta o element publicitari visible a l'exterior.

La composició de les dues peces principals estarà formada per tres capes de teixits:

- Teixit exterior
- Membrana
- Folre

1.1.1 TEIXIT EXTERIOR

Composició: 60 ± 5% p-aramida / 40 ± 5 % polibenzimidazol / +/- 2% fibra antiestàtica / i filament continu de p-aramida.

Lligament: teixit de calada, amb lligament plana "rip stop"

Pes per metre quadrat (UNE EN 12127): 205 ± 10 g/m²

Definició de colors: color original composició requerida (color mostassa amb quadrícula de fils grocs) i color negre.

El color negre estarà localitzat en les zones més sensibles de brutícia o fregaments, orientativament i com a màxim ocuparà un 35% de la superfície de l'equip complet i en detalls de disseny.

Resistència a la tracció (UNE EN ISO 13934-1):

- Ordit ≥ 1200 N
- Trama ≥ 2500 N

Resistència a l'esquinç (UNE EN ISO 13937-2):

- Ordit ≥ 250 N
- Trama ≥ 250 N

Resistència a l'abrasió (ISO 12947-2):

Igual o Superior a 20.000 cicles



Acabat:

Disposarà d'un tractament de llarga duració repel·lent a productes químics i líquids.

Mullat superficial (UNE-EN ISO 4920:2013):

el teixit extern ha de tenir un grau de mullat ≥ 4

Estabilitat dimensional al rentat (ISO 5077):

encongiment per ordit i trama: 3% màxim

Solidesa del color. Solidesa de les tintures al frec (UNE EN ISO 105-X12):

descàrrega en sec i humit: mínim 3

Solidesa de les tintures a l'acció de la suor (UNE EN ISO 105-E04:2009):

degradació i descàrrega àcid i àlcali: 3 o superior

Solidesa de les tintures al rentat domèstic i comercial (UNE EN ISO 105-C06):

degradació i descàrrega: 3 o superior

1.1.2 BARRERA D'HUMITAT

La barrera d'humitat estarà formada per una membrana bi-component de politetrafluoretilè sobre suport d'aramida amb espaiadors de silicona per tal de crear una càmera d'aire.

La barrera d'humitat aportarà protecció contra la penetració d'aigua i líquids de l'exterior, permetent de forma simultània el pas de la humitat corporal de l'usuari a l'exterior.

La membrana incorporarà protecció vírica, davant fluids corporals.

Les costures de la membrana aniran termo-segellades.

Tant la superfície de la membrana com les costures termo-segellades de la membrana hauran de ser resistents per igual, per tal d'assegurar la durabilitat i eficiència durant tota la durada del contracte.

Les cintes de termo-segellar seran de la mateixa composició que la membrana, per tant hauran de complir els mateixos requisits exigits per les costures.

Els assajos de les cintes també s'hauran d'aportar junt amb els de la membrana.

La membrana haurà de complir els següents requisits:

Composició: membrana bi-component de politetrafluoretilè sobre suport d'aramida



amb espaiadors de silicona.

Pes per metre quadrat (ISO 3801 mètode 5): $250 \pm 20 \text{ g/m}^2$

Propagació limitada de la flama (EN ISO 15025) (part membrana): en l'assaig segons el procediment A. Després de 25 cicles de rentat segons EN ISO 6330 6 N, assecat F (50 °C): Índex 3

Propagació limitada de la flama (EN ISO 15025) (part tèxtil): en l'assaig segons el procediment A. Després de 25 cicles de rentat segons EN ISO 6330 6 N, assecat F (50 °C): Índex 3

Resistència a la calor (ISO 17493 a T°C 180 +/- 5, 5 min.): després de 5 cicles de rentat segons EN ISO 6330 6 N , assecat F (50 °C):

- Ordit $\leq 3 \%$
- Trama $\leq 3 \%$

Sense goteig, ni ignició.

Resistència al vapor d'aigua (EN ISO 11092): després de 25 cicles de rentat segons EN ISO 6330 6 N , assecat F (50 °C): $\text{Ret} \leq 10 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa} / \text{W}$

Resistència a la penetració d'aigua (EN / ISO 811) 6 kPa / min): després de 25 cicles de rentat segons EN ISO 6330 6 N , assecat F (50 °C):

- Superfície $\geq 100 \text{ kPa}$ (1 bar)
- Costures $\geq 100 \text{ kPa}$ (1 bar)

Resistència a la penetració d'aigua després de cicles de flexió (EN 20811 / ISO 811) 6 kPa / min): després de 50.000 cicles de flexió (mètode C) (EN ISO 7854): $\geq 100 \text{ kPa}$ (1 bar)

Resistència a la penetració de virus (ISO 16604) mètode C, 20 kPa): després de 5 cicles de rentat segons ISO 6330 6 N, assecat F (50 °C) i seguit del test forn (185+/- 5 °C, 5 minuts (ISO 17493):

- Superfície: passa
- Costures: passa

1.1.3 FOLRE

Donat que es la part que pot entrar en contacte amb la pell, proporcionarà un nivell adequat de confortabilitat i ergonomia. El folre interior serà transpirable i lleuger, amb un índex baix de retenció d'humitat, amb teixit de baixa fricció i alt lliscament.



No es determinarà el color del teixit del folre, però es tractarà d'un color fosc i de fàcil manteniment amb el temps.

Composició: 100% meta-aramida, 2% fibra anti estatàtica.

Pes: 105 g/m² +/- 10

Estabilitat dimensional al rentat (ISO 5077): encongiment per ordit i trama ≤ 3%

1.1.4 CONJUNT MULTICAPES:

Estarà format per les tres capes (teixit exterior, membrana i folre).

El pes màxim del conjunt de les tres capes serà com a màxim de 540 g/m² +/- 10

Els licitadors hauran de presentar dins de la fitxa tècnica els següents assajos de la EN 469 realitzats en un laboratori acreditat ENAC o per organisme autoritzat en la Unió Europea, després d'un tractament de 25 cicles de rentat / assecat conforme la EN ISO 6330, procediment 4 N (40 °C) amb assecat per tambor (procediment F màx. 80 °C).

Transferència de calor de la flama (ISO 9151):

- HTI₂₄ ≥ 17,5 s
- HTI₂₄₋₁₂ ≥ 4,5 s

Transferència de calor per radiació (EN ISO 6942 Mètode B a 40 kW/m²):

- HTI₂₄ ≥ 23,5 s
- HTI₂₄₋₁₂ ≥ 7,5 s

Resistència residual a la tracció (UNE EN ISO 6942 mètode A a 10 kW/m²):

- Ordit ≥ 1.000 N
- Trama ≥ 1.000 N

Resistència a la tracció costures exteriors (UNE EN ISO 13935-2):

- ≥ 300 N

Mullat superficial (UNE EN 4920): ≥ 4

Resistència a la penetració de productes químics líquids:

Grau de repelència (%). Sense penetració en la superfície més interna (EN ISO 6530)

- NaOH al 40%: ≥ 95%
- HCl al 36%: ≥ 95%
- H₂SO₄ al 30%: ≥ 95%
- O-XILENO al 100%: ≥ 95%



Resistència al vapor d'aigua (UNE EN ISO 11092):

$\text{Ret} \leq 17 \text{ m}^2/\text{Pa/W}$

1.1.5 BANDES REFLECTANTS:

L'equip d'intervenció incorporará bandes retro-reflectants fluorescents microperforades per tal d'afavorir la transpirabilitat. Seran de tecnologia micro esfèrica d'alt rendiment, proporcionant visibilitat tant de dia com de nit. Seran de color groc fluorescent.

Les costures de les bandes estaran reforçades amb un cordó d'aramida amb l'objectiu d'allargar la vida útil de les mateixes.

El material retro-reflectant / fluorescent satisfarà els requisits indicats a l'annex B de la norma UNE EN 469 i UNE EN ISO 14116. Els requisits de color del material fluorescent han d'estar d'acord amb l'apartat 5.1 de la norma UNE EN 20471.

Després de 50 rentats a 60°C el material reflectant / fluorescent haurà de continuar complint la norma UNE EN 20471.

1.1.6 ALTRES MATERIALS:

Tots els materials utilitzats en la confecció de l'equip d'intervenció i en les possibles reparacions futures, com per exemple: cremalleres, cintes d'adhesió, fils, compliran l'apartat 6.1 de la norma UNE EN 469 i passaran l'assaig de propagació a la flama d'acord amb la norma UNE EN ISO 15025, procediment A i a més hauran d'obtenir l'índex 3 de propagació a la flama de la norma UNE EN 533.

1.2 CARACTERÍSTIQUES DEL DISSENY I LA CONFECCIÓ

Les característiques de disseny i confecció de l'equip seran idèntiques a les de l'actual equip d'intervenció dels bombers de la Generalitat.

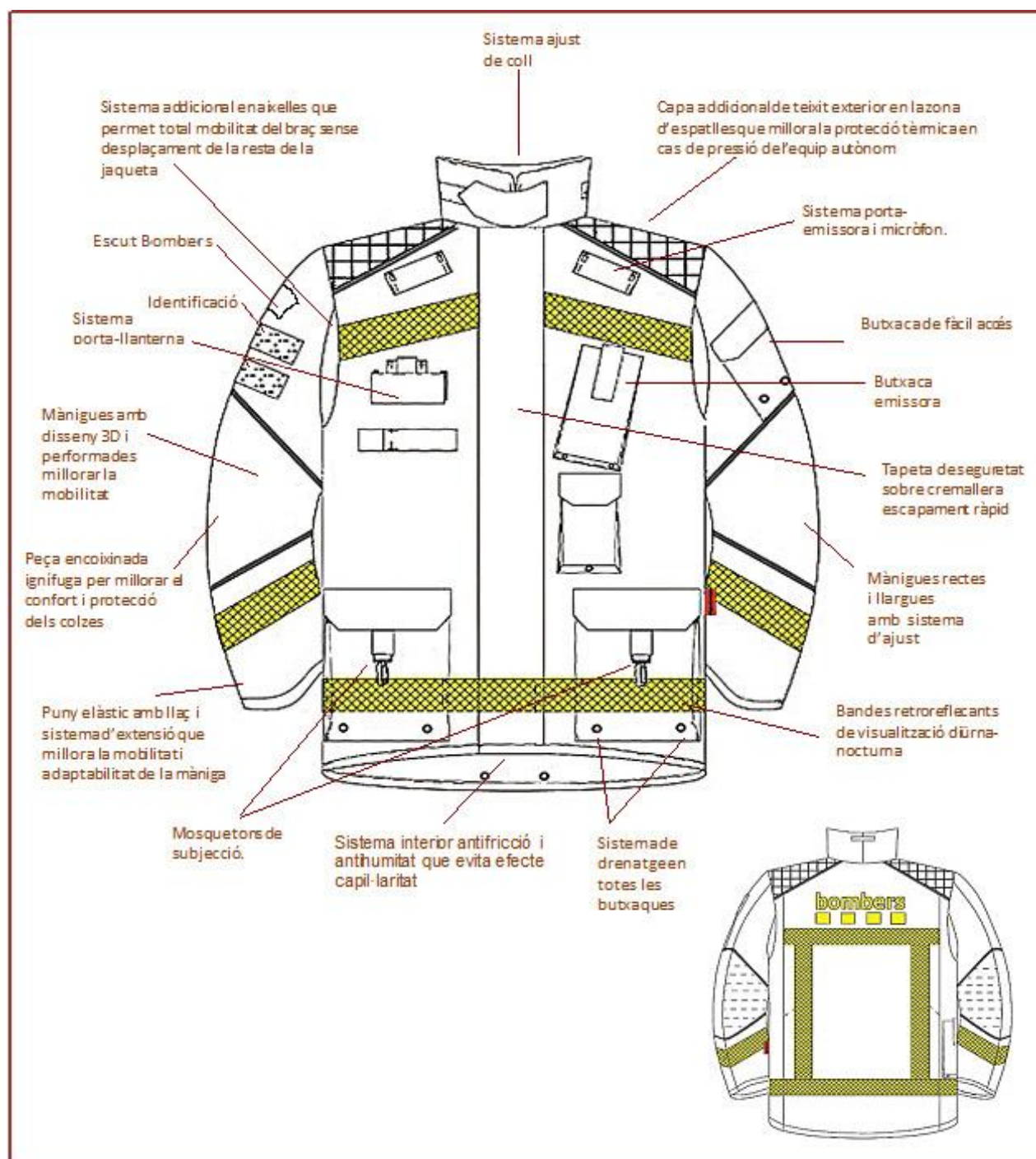
Les empreses licitadores podran veure una mostra de l'equip actual. El lloc de visualització serà a les dependències de la Secció d'Equipaments i Logística.

1.2.1 JAQUETA

La jaqueta d'intervenció estarà dissenyada per tal de protegir el tors superior, el coll i els braços dels efectes de la calor, la flama i la penetració de líquids.



El disseny estarà orientat a permetre una gran llibertat de moviment, potenciant l'ergonomia, adaptada morfològicament a l'usuari.
Es tractarà d'un tipus 2/4 i se solaparà uns 30 cm amb els sobre pantalons.





La jaqueta d'intervenció estarà formada pel: cos, tanca frontal, coll, espatlles, mànigues, punys, butxaques, accessoris i reflectants segons la següent descripció:

Cos:

El cos de la jaqueta d'intervenció constarà de davanters i darrers, les peces estaran unides pels laterals i a la tanca frontal, coll, espatlles i mànigues.

La part darrera serà uns 8 cm més llarga que la part davantera i tot el contorn inferior serà arrodonit. La costura estarà recoberta per un material de para-aramida recobert de polímer, resistent a l'abrasió i el desgast.

En el perímetre inferior intern de la jaqueta, el folre donarà pas a una cinta de teixit laminat de 5 cm amb la finalitat d'evitar l'ascens de l'aigua a l'interior per capil·laritat. Sota aquesta cinta, es disposarà d'un teixit resistent amb forats de drenatge.

Als baixos de la part interior, posterior de la jaqueta tindrà una obertura tancada amb cremallera, de llargada suficient per facilitar l'accés a les capes internes, tant per la seva inspecció com per la reparació i manteniment.

Tanca frontal:

Els davanters aniran units mitjançant una cremallera ignífuga d'apertura ràpida, amb tirador, que faciliti la seva utilització amb guants. Aquesta cremallera quedarà oculta en la seva part superior i cara interior per una solapa que eviti el contacte amb la barbeta de l'usuari.

Cobrint la cremallera es disposarà de dos solapes: una interior de 8 cm i una exterior d'uns 10 cm que tancarà mitjançant una tira de tanca de cinta d'adhesió ignífuga.

La solapa interior serà de la mateixa composició que el teixit exterior i la seva cara interior en teixit laminat.

Ambdues solapes cobriran tot el frontal des dels baixos fins al coll i evitaran l'entrada de líquids a l'interior.

Sota la solapa i junt a la cremallera en el costat esquerre, es disposarà d'una obertura vertical d'uns 12 cm per tal de permetre la sortida d'un element d'amarrament des de l'interior fins a l'exterior. L'obertura per les anelles d'anclatge de l'arnès estarà a 25 cm del baix



Coll :

El coll tindrà el mateix nivell d'aïllament tèrmic que la resta de la prenda.

Coll adaptat i en posició rígida, amb les cantonades rodones pel davant. S'adaptarà perfectament al casc i a tot tipus de colls. Portarà tira tapaboques amb tancament amb cinta de contacte ignífuga per tots dos costats de manera que es puguin regular les posicions tancat-obert.

Espatlles :

Les espatlles disposaran d'un reforç intern encoixinat d'un material resistent al foc, a la pressió i als cops. Aquests aniran cosits al folre i no afectaran a la llibertat de moviments de l'usuari.

El teixit exterior dels reforços serà d'un material resistent al foc i d'elevada resistència mecànica, igual o similar a la resta de teixit de l'equip.

Aquest serà en color negre.

Màniques:

Les màniques seran pre-formades, i en la zona del colze anirà un reforç intern encoixinat per tal de protegir contra els cops i un reforç extern en para aramida recoberta de polímer.

Sota la aixella anirà una peça de teixit, que junt al pre-format de la màniga i el fuelle de l'esquena permetrà una gran flexibilitat i llibertat de moviments dels braços.

Diferència de detalls aplicats a la màniga dreta i a l'esquerra:

- Màniga dreta portarà 2 tires de contacte ignífugues de color negre per enganxar distintius d'unes mides de 15 x 3 cm.

A més, es subministraran per cada jaqueta la cinta distintius amb categoria bomber i la cinta nom serigrafiat (inicial nom i cognom) de les mides de la tira de contacte ignífuga.

Aquestes cintes seran de color plata reflectant amb el nom del distintiu i el nom del bomber en color negre i en majúscules. El format serà idèntic a l'actual dels bombers de la Generalitat.

A sobre de les cintes anirà el distintiu institucional tal i com s'especifica a l'annex



1.

- Màniga esquerra portarà butxaca i tapeta amb tanca de cinta de contacte ignífuga i girada tot ell 45° per la bona ergonomia en la seva utilitat.

Punys:

La bocamàniga serà asimètrica, sent més llarga per la part superior (dors) que per la inferior (palmell). La costura de la bocamàniga serà recoberta d'un teixit de para-aramida recobert de polímer, resistent a l'abrasió i al desgast.

La part inferior del puny haurà d'estar confeccionat de forma que eviti l'ascens de la humitat per capil·laritat.

Peça de puny oculta, acabada en puny elàstic de puny de canalé per assegurar el total tancament de la zona.

El puny elàstic serà d'aramida i incorporarà una cinta per subjectar el dit polze i evitar així que la màniga pugui pujar-se.

Butxaques i accessoris:

La jaqueta incorporarà les següents butxaques i accessoris:

- 1 butxaca per la emissora lleugerament inclinada situada al pit esquerre.
- 1 butxaca porta emissora amb solapa i cinta d'adhesió tipus velcro sota la butxaca d'emissora esquerre.
- 1 traveta per fixar el PTT en la part superior del pit esquerre.
- 1 traveta per fixar el PTT en la part superior del pit dret.
- 2 cintes per subjectar la llanterna al pit dret. La de baix amb cinta d'adhesió tipus velcro per ajust.
- 1 butxaca porta emissora al lateral inferior dret.
- 2 butxaques una en cada lateral inferior, d'uns 21 cm d'alt x 20 cm d'ample, amb solapa i un fuelle junt a la costura lateral. Les solapes disposaran d'un tirador en material anti rel·liscant.
- Cada butxaca del lateral incorporarà sota la solapa, una cinta d'uns 7 cm de llarg



per 2,5 cm d'ample, rematada amb un mosquetó no metàl·lic, amb l'objectiu de subjectar els guants.

- Aquesta cinta i els mosquetons aniran amagats dintre de les butxaques quan no siguin utilitzats.
- A l'interior de la jaqueta hi haurà 2 butxaques quadrades a tots dos costats, tancades amb cinta de contacte ignífuga. L'esquerra anirà inclinada 45°.

Reflectants / fluorescents:

A l'esquena de la jaqueta anirà termossegellat el logo corporatiu dels bombers amb unes mides de 26,5 cm x 9 cm, en color groc reflectant tal i com s'indica a l'annex 1.

Talles i mesures de la jaqueta:

Per tal de cobrir a tot el col·lectiu dels bombers de la Generalitat, es disposarà d'una gama de talles àmplia per tal que d'adapti de forma adequada a les diferents morfologies dels usuaris i evitar, en la mesura de lo possible, la fabricació de talles especials. Les talles estaran pensades per usuaris d'alçades compreses entre els 164 cm i els 196 cm, dividides en quatre grups de talles, cada una amb un creixement de 7 cm.

El contorn del pit estarà pensat per usuaris entre els 92 cm i els 148 cm, dividits en 7 grups de talles, cada una amb un creixement de 7 cm.

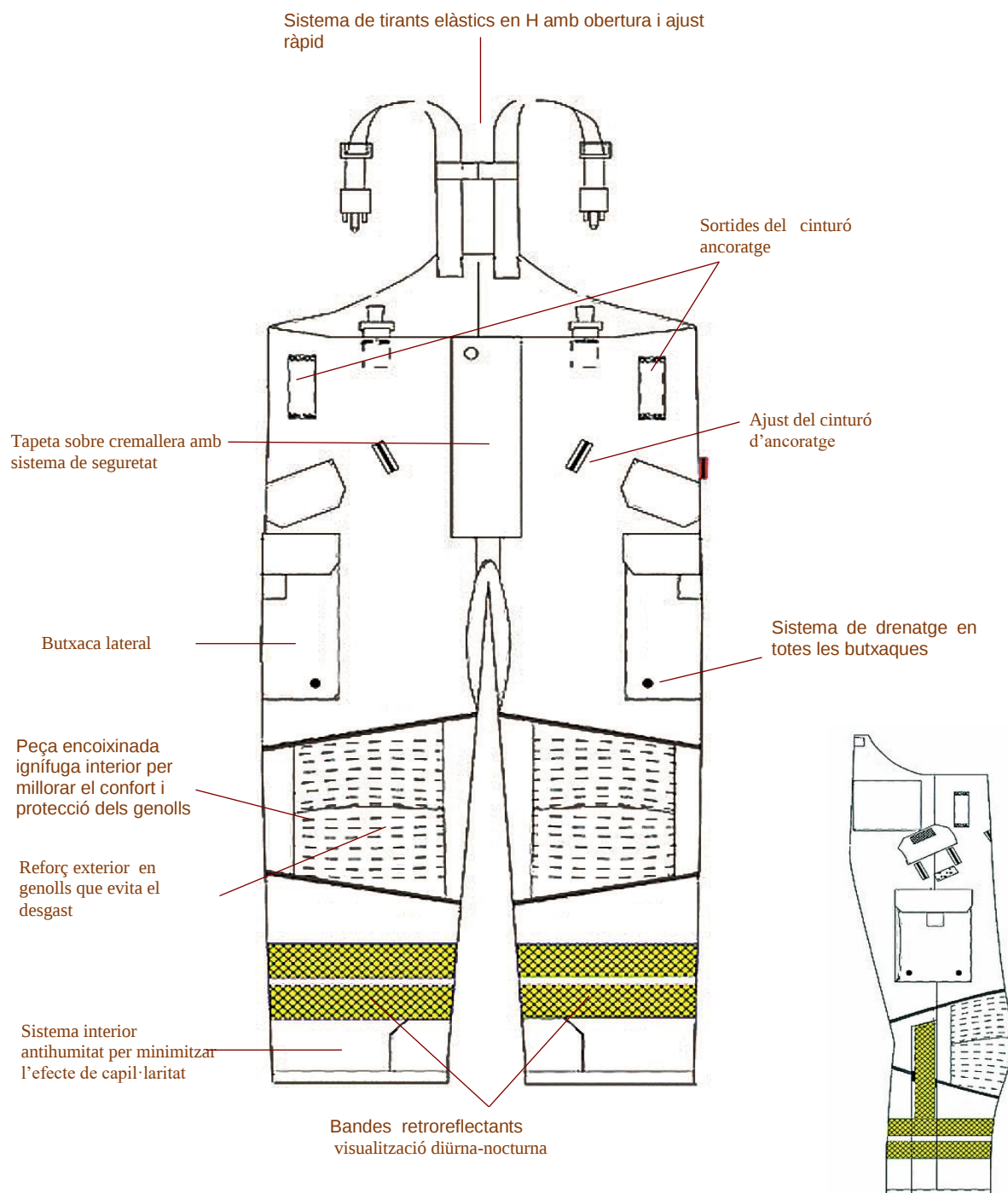
Els licitadors facilitaran a la fitxa tècnica un quadre de talles i mesures bàsiques de cada prenda, indicant el rang de dimensions de cada possible usuari.

El patronatge serà masculí i femení.

1.2.2 SOBREPANTALONS

Els sobrepantalons de l'equip d'intervenció estaran dissenyats per tal de protegir la cintura i cames de font de calor elevades i de penetració de líquids. Els sobrepantalons hauran de solapar-se com a mínim 30 cm amb la jaqueta, peça amb la qual haurà d'utilitzar-se conjuntament en totes les circumstàncies.

Seran més alts en la zona lumbar amb la fi de mantenir el solapament quan l'usuari s'inclini cap endavant. Tota la prenda serà de disseny preformat i molt ergonòmica amb la fi de permetre la màxima llibertat de moviments.





Els sobre Pantalons estaran formats pel cos, baixos, apertura frontal, reforç genolls, tirants, butxaques i arnès.

Cos:

El cos estarà format per davanters, darrers i entrecreixa. Els davanters estaran units als darrers pels costats i l'entrecreixa. A la mateixa vegada, estaran units entre sí pel reforç del genoll i la peça romboïdal que forma l'entrecreixa.

A la part posterior i interior dels sobre Pantalons tindrà una obertura tancada amb cremallera, de llargada suficient per facilitar l'accés a les capes internes, tant per la seva inspecció com per la reparació i manteniment.

Baixos:

El folre interior que està en contacte amb la bota estarà format per un material impermeable i resistent de forma que eviti l'entrada d'humitat per capil·laritat.

Els baixos estaran rematats en els seus extrems amb una tira de para-aramida recoberta de polímer com a reforç contra l'abració. En la part interior dels baixos, es disposarà d'un reforç d'aquest mateix material, formant un requadre de 12 cm x 7 cm.

Els baixos dels pantalons tindran una obertura lateral amb tancament de cinta d'adhesió tipus velcro d'uns 35 cm de llarg.

Reforç genolls:

Els genolls estaran pre-formats. L'exterior estarà recobert d'un material impermeable i resistent a l'abració de composició de para-aramida recoberta de polímer, evitant desgast en aquesta zona. Internament, incorporarà un sistema d'encoixinat i de protecció multicapa basat en teixit no teixit de para-aramida junt amb escuma FR.

Apertura frontal:

En el frontal superior, hi haurà una apertura formada per una solapa amb tanca mitjançant una cinta d'adhesió tipus velcro i un sistema de tancament tipus clip. Sota la solapa es disposarà d'una cremallera.

Tirants:

Els tirants seran elàstics i regulables, amb un ample de 5 cm i el material haurà de conservar l'elasticitat original després de 25 rentades per desgast, o per deteriorament d'ús.



A la part davantera es disposarà d'un sistema d'ajust amb retenció del material sobrant i una tanca ràpida. Estaran cosits a la part del darrera. Hauran de ser de fàcil ajustament i substitució.

Butxaques:

Els sobre Pantalons portaran dos butxaques, una a cada camal, de pegat amb solapa, fuelle i tirador de 22 cm d'alt per 22 cm d'ample. La tanca serà de material d'adhesió ignífug.

Els sobre Pantalons permetran la incorporació d'un arnès detallat a l'apartat posterior "Arnès" el qual pot regular obrint les dos obertures existents.

Aquestes obertures seran tancades amb una solapa i tancades amb cinta d'adhesió tipus velcro i estaran situades a la part superior de les butxaques laterals dels sobre Pantalons.

Talles:

Per a cobrir tot el col·lectiu de bombers, es disposarà d'una gamma de talles àmplia per a que s'adapti de forma adequada a les diferents morfologies dels usuaris i evitar, en la mesura de lo possible, la fabricació de talles especials. Les talles estaran per usuaris d'alçades compreses entre els 164 cm i els 196 cm, dividides en quatre grups de talles, cadascuna amb un creixement de 7 cm. El contorn de cintura estarà pensada per usuaris entre els 82 cm i els 137 cm, dividits en 7 grups de talles, amb un creixement de 7 cm.

Els licitadors facilitaran a la fitxa tècnica un quadre de talles i mesures bàsiques de cada peça, indicant el rang de dimensions de cada possible usuari.

Es requereix l'existència de patronatge masculí i femení.

Arnès:

Els sobre Pantalons incorporaran un arnès que anirà allotjat entre el teixit exterior i la membrana, evitant que els components de l'arnès interfereixin amb el folre interior i alhora de posar-se o treure's la peça.

L'arnès anirà integrat en els sobre Pantalons mitjançant un sistema de túnels, travetes i solapes de forma que quedi subjecte i totalment ocult a l'interior de la prenda; únicament seran visibles des de l'exterior aquelles cintes o components de l'arnès que requereixin regulació o connexió.

La compatibilitat de l'arnès de seient i els sobre Pantalons estarà assajada i



certificada per un laboratori acreditat ENAC o per organisme autoritzat en l'Unió Europea. El certificat de compatibilitat indicarà que ambdós epis compleixen amb els requeriments indicats en l'apartat 4.8 i annex D de la EN 469:2006.

L'arnès estarà certificat conforme les normes UNE EN 358 i UNE EN 813.

L'arnès tindrà una vida útil igual o superior a l'equip d'intervenció, respectant les indicacions del fabricant respecte als protocols d'inspecció, i incorporarà una etiqueta amb la data de fabricació, codi de barres amb les dades del fabricant o mantenidor i nom de l'usuari.

L'arnès de seient disposarà d'una cinta principal amb un protector dorsal, dos camals regulables, una tanca frontal, dos anelles d'anclatge frontal i una lateral, identificades en color viu. La tanca frontal de l'arnès serà de tipus automàtic, ràpid i de fàcil accés amb l'equip d'intervenció posat. No interferirà al posar-se o treure's els sobrepants. Serà graduable en cintura en funció de la talla i l'ample de la cintura de l'usuari. Alhora també serà regulable dels camals.

L'equip es completarà amb una cinta d'anclatge de 120 cm, amb una resistència de 22 kN i conforme a la norma UNE EN 566. Ambdós extrems de la cinta d'anclatge, es connectaran un mosquetó de seguretat tipus K de 24 kN conforme la UNE EN 362 i un mosquetó simètric de seguretat automàtica de 24 Kn i conforme la UNE EN 362.

L'arnès incorporarà un punt d'ancoratge (anella de teixit) a la part posterior. Aquest ancoratge serà accessible per la part posterior del pantaló. La funció d'aquest punt d'ancoratge posterior és per estirar i rescatar a un bomber accidentat en situacions de fortuna.

Els ancoratges seran de colors vius de contrast amb l'equip i fàcilment accessibles.

1.3 NORMATIVA OBLIGATÒRIA

Degut a què l'equip definit al present concurs és un equip de protecció individual classificat com a Categoria III, haurà de complir amb les obligacions exigides en els RD 1407/1992 sobre Comercialització d'Equips de Protecció Individual i RD 773/1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització dels EPI pels treballadors.

Totes les normatives seran les vigents en el moment de la publicació del concurs.

L'equip d'intervenció haurà de complir amb els requisits exigits en la norma UNE EN ISO 13688, *"Robes de protecció. Requisits generals"*, UNE EN 469, *"Roba de protecció per bombers. Requisits de prestacions per la roba de protecció en la lluita*



contra incendis”, a més de la resta de condicions que es detallen al present plec.

A efectes d'aquest requisit, s'entendrà com equip d'intervenció el conjunt complet, és a dir, jaqueta i sobre Pantalons amb sistema de subjecció incorporat (arnès). Incloent totes les característiques de disseny de les peces exigides en el plec.

A més de tot l'anterior, l'arnès, per sí sol, complirà amb els requisits exigits a la UNE EN 813, *“Equips de protecció individual per a prevenció de caigudes en altura. Arnès de seient”* i UNE EN 358 *“Equips de protecció individual per la subjecció en posició de treball i prevenció de caigudes en altura. Cinturons per a subjecció i retenció i components d'amarre de subjecció”*

Els mosquetons compliran amb els requisits especificats en la norma UNE EN 362 *“Equips de protecció individual contra caigudes en altura. Connectors”*.

La cinta de seguretat complirà la norma UNE EN 566 *“Equips d'alpinisme i escalada. Anells de cinta. Requisits de seguretat i mètodes d'assaig.”*

Les bandes reflectants compliran la norma UNE EN 20471, segons ho especifica l'Annex B de la norma UNE EN 469.

Els sistema de manteniment que s'aplicarà durant el temps de vigència d'aquest contracte complirà amb els requisits de la norma EN 14560:2018 *“Guia per la selecció, ús, cura i manteniment de la roba de protecció contra la calor i les flames”*.

Tots els elements de l'equip, incloent jaqueta, sobre Pantalons, i arnès hauran de portar el marcat CE de conformitat, declaració CE de conformitat i fulletó d'instruccions del fabricant en català.

Els certificats hauran de reflectir el compliment de les normes incloent el resultat dels assajos realitzats, quan així es sol·liciti en el present concurs, sobre les matèries primes utilitzades, acord amb els requisits especificat al plec. L'antiguitat d'aquests assajos serà inferior a un any, comptant des de la data de publicació del contracte.

2. MANTENIMENT I CONDICIONS D'ÚS DELS EQUIPS

Els 1500 equips d'intervenció estaran assignats a bombers i ubicats als parcs de bombers de la Generalitat de Catalunya

El manteniment es realitzarà al llarg de la durada del contracte, en funció del seu ús i segons la normativa.

Totes les operacions de manteniment aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.



2.1 MANTENIMENT

El manteniment es realitzarà per garantir que els equips d'intervenció estiguin en perfecte estat d'ús i que compleixen les condicions que marcava la normativa en el moment inicial.

Les operacions de manteniment són:

- **Manteniment correctiu:** inclou la neteja i la reparació
- **Manteniment preventiu:** inclou les actuacions preventives

2.1.1 Manteniment correctiu:

La petició de manteniment correctiu la inicia l'usuari, però sempre, centralitzada pel cap de parc que és el que fa la petició formal a l'empresa.

Per realitzar el manteniment correctiu l'empresa adjudicatària haurà de recollir l'equip d'intervenció del parc de bombers on està ubicat el bomber, i una vegada realitzat el manteniment, haurà de retornar-lo a la mateixa ubicació.

Per a cada equip d'intervenció es preveurà de mitjana una operació de manteniment correctiu cada dos mesos.

L'empresa adjudicatària ha de garantir una metodologia de manteniment integral en la que tot el procés es realitzi en un temps màxim de 72 hores. En el cas que les operacions de manteniment comportin una durada superior a 72 hores, l'empresa adjudicatària, entregarà de manera temporal i dins de les primeres 72 hores un equip d'intervenció de substitució de la mateixa talla.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un estoc suficient d'equips d'intervenció de substitució. L'estoc d'equip d'intervenció de substitució estarà diferenciat dels equips d'intervenció assignats als bombers. A tal efecte cada equip d'intervenció de substitució incorporarà una etiqueta interna amb les paraules EQUIP DE SUBSTITUCIÓ en lletres majúscules.

L'empresa adjudicatària subministrarà als parcs de bombers dos tipus de bosses de plàstic hidrosolubles:

- Bosses grogues pels equips que precisen operacions de neteja i/o reparació.
- Bosses vermelles pels equips que precisen operacions de neteja i/o reparació i estan contaminats.



L'empresa adjudicatària haurà de retornar l'equip d'intervenció en una bossa de plàstic transparent. A l'interior de la bossa s'inclourà la jaqueta i els sobre Pantalons amb l'arnés col·locat, embossats de manera independent, i un document on s'especificarà el manteniment realitzat.

Els programes de rentat, el sistema d'assecat, i els procediments de reparació hauran de ser aprovats pels diferents proveïdors del teixit de les capes de l'equip d'intervenció. A tal efecte els licitadors hauran d'incloure a la fitxa tècnica les certificacions d'acceptació del sistema de rentat, assecat i reparació emesa pel fabricant de cadascuna de les capes i de les bandes retro-reflectant / fluorescent.

Conjuntament amb les certificacions d'acceptació del sistema de rentat, s'haurà d'incloure a la fitxa tècnica la descripció detallada de la metodologia de neteja dels equips d'intervenció, inclosa l'exposició a agents biològics del Reial Decret 664/1997, de 12 de maig. De la mateixa manera, conjuntament amb les certificacions d'acceptació del sistema d'assecat i reparació, també s'haurà d'incloure a la fitxa tècnica la descripció detallada de la metodologia d'assecat dels equips d'intervenció, i de la metodologia de reparació.

L'empresa adjudicatària proposarà donar de baixa aquells equips d'intervenció o peces concretes que consideri són irreparables o que no garanteixin la seguretat del bomber.

L'empresa adjudicatària reemplaçarà l'equip d'intervenció o les peces concretes donades de baixa, i en conseqüència disposarà un estoc mínim de reposició d'un 8% a l'inici de l'execució del contracte.

En el cas dels mosquetons, bagues i la cinta distintiu, l'empresa adjudicatària reposarà igualment les baixes, que seguiran el mateix procediment descrit per l'equip d'intervenció.

- **Neteja:**

La neteja es realitzarà garantint que els equips d'intervenció sempre compleixen les condicions que marcava la normativa en el moment inicial.

Els licitadors hauran d'incloure a l'oferta el procediment de neteja que seguiran en el cas de ser adjudicataris.

També s'especificarà el procediment de neteja a seguir en cas que l'equip d'intervenció estigui afectat per contaminants i/o substàncies perilloses.

Quan sigui necessari s'haurà d'aplicar el tractament hidròfug que garanteixi que el



teixit exterior conservi les propietats inicials d'impermeabilització.

- **Reparacions:**

La reparació es realitzarà garantint que els equips d'intervenció sempre compleixen les condicions que marcava la normativa en el moment inicial.

En el cas que el teixit exterior presenti trencaments de més de cinc centímetres de llargada, el Servei Tècnic es reserva la potestat de exigir que es canviï la peça/patró de teixit afectat.

Els equips d'intervenció reparats conservaran totes les garanties de seguretat exigides a la norma EN 469. Igual que els arnesos, que hauran de continuar complint les normes EN 358 i EN 813.

2.1.2 Manteniment preventiu.

El manteniment preventiu es realitzarà un cop a l'any, i es farà en els parcs de bombers on estan assignats els equips d'intervenció.

L'empresa adjudicatària proposarà una planificació de visites a tots els parcs de bombers per realitzar les revisions anuals d'inspecció dels arnesos i dels equips d'intervenció. Aquesta planificació l'haurà de validar el Servei Tècnic i la comunicarà als parcs de bombers.

El resultat de la revisió anual, determinarà si l'empresa adjudicatària ha d'iniciar les operacions de manteniment correctiu. Per tant, si en la revisió anual es detecta alguna anomalia en els equips, l'empresa adjudicatària procedirà a fer les operacions de manteniment necessàries.

El resultat del manteniment preventiu es registrarà en una base de dades per tal de poder tenir una traçabilitat d'aquest, independentment que no s'hagi fet cap operació de manteniment.

2.2 CONDICIONS D'ÚS DELS EQUIPS

Al llarg del contracte, els equips seran d'ús individual i continuat. En cas necessari, i per garantir un ús similar del material, el Servei Tècnic pot permutar els equips d'intervenció de la mateixa mida entre els usuaris.



3. FORMACIÓ PEL LLIURAMENT D'UN MATERIAL I DEL ACOMPLIMENT DELS REQUERIMENTS DE LA LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS

S'establirà un sistema de formació en el qual l'adjudicatari formarà a 30 formadors de la DGPEIS. Els 30 formadors formaran a la resta de bombers.

El pla de formació amb els requeriments mínims següents:

- Establir un programa detallat de formació integral per un grup de 30 formadors, de durada i continguts suficients.
- Aquesta formació es podrà fer a les instal·lacions internes de la DGPEIS o a l'ISPC. En el cas que es facin a les instal·lacions de l'adjudicatari les despeses aniran a càrrec del mateix, incloent els desplaçaments que seran sempre d'entrada i retorn a Cerdanyola del Vallès.
- Lliurar a cada formador una bossa amb la documentació necessària per poder fer la formació als usuaris finals (manual de formació en format paper, manual de formació en format informàtic, retall teixit de mida 0.30 x 0.30 m).
- Editar el mateix nombre de manuals d'ús dels equips d'intervenció en format paper com usuaris. El contingut versarà sobre les característiques tècniques de l'equip, així com el determinat a la Directiva Europea 89/656/CEE, la qual requereix que tots els usuaris han de rebre entrenament sobre l'ús correcte de la roba de protecció. En tot cas, el contingut d'aquest manual serà complementat i determinat pels tècnics de la DGPEIS. La impressió i enquadernació final serà a càrrec de l'adjudicatari.
- Establir un sistema de línia (telefònica i on-line) immediata i permanent durant el període de formació per consultes dels formadors.

4. PLA DE MANTENIMENT

Una vegada formalitzat el contracte, l'empresa adjudicatària haurà de detallar en un termini màxim de 30 dies, tots els recursos exclusius del contracte, detallant:

- Lloc on s'efectuaran les operacions de manteniment.
- Descripció i característiques de les instal·lacions destinades al manteniment dels equips d'intervenció.
- Descripció i característiques de la maquinaria utilitzada.
- Descripció i característiques del sistema de logística i recursos per garantir la recollida i lliurament dels equips d'intervenció als parcs de bombers.
- Descripció de la metodologia d'inspecció i classificació dels equips



d'intervenció que requereixen manteniment.

- Mitjans personals destinats al contracte i llistat de les habilitacions per realitzar cadascuna de les tasques de manteniment.
- Metres lineals d'estoc de cadascuna de les capes de teixit.
- Estoc de material i fornitures de cada component.
- Sistema de traçabilitat, base de dades i formularis.
- Nombre d'equips d'intervenció de substitució d'estoc.

En el cas de la presentació amb retard, de més de 30 dies, hi haurà una penalització per l'adjudicatari de 100 € / dia de retard.

5. INFORMACIONS D'INTERÈS ADDICIONAL

Durant els primers deu dies de cada mes, l'adjudicatari enviarà al Servei Tècnic un informe referent al mes anterior, que detallarà la relació del manteniment realitzat als equips d'intervenció. Recollirà tots els aspectes de traçabilitat. Es reflectiran els procediments utilitzats i l'estat dels equips després de les inspeccions de manteniment portades a terme, així com les reparacions efectuades. El format d'aquest informe ho facilitarà el Servei Tècnic, de mutu acord amb l'adjudicatari, abans de la formalització del contracte.

Amb independència dels informes anteriors, l'adjudicatari haurà de mantenir un sistema actualitzat d'informació relativa als treballs manteniment realitzats a cada equip. El Servei Tècnic podrà accedir a aquesta informació via web i en qualsevol moment. L'adjudicatari haurà de mantenir la informació en el format electrònic que la DGPEIS determini, i amb el programari compatible utilitzat per la DGPEIS.

Si durant l'execució del contracte es donen casos de jubilacions, baixes o d'altres circumstàncies en les que l'equip assignat deixi d'estar adscrit a la persona inicial, passaria a l'estoc d'equips de substitució, i a l'espera que se li assigni un nou usuari. Per comprovar l'acompliment dels requeriments dels equips d'intervenció, a partir del quart any i amb freqüència anual, s'enviarà un equip a un laboratori reconegut per la CE amb la finalitat de comprovar la normativa EN 469. L'equip serà triat pel Servei Tècnic. El cost de l'equip d'intervenció i de les proves anirà a càrrec de l'adjudicatari.

El tallatge anirà a compte de l'adjudicatari, el qual, tenint en compte la distribució dels parcs, sistema de torns i guàrdies, de, tant els bombers professionals com els voluntaris, assegurarà que tallarà un per un a tots els bombers als quals els hi pertanyi un equip.

Per realitzar el tallatge dels bombers, l'adjudicatari confeccionarà suficients equips d'intervenció de diferents talles (talles definides al plec tècnic).



Finalitzat el tallatge el Servei Tècnic es quedarà un equip d'intervenció de cada talla, que després de l'entrega del equip d'intervenció retornarà a l'adjudicatari, amb la finalitat de poder comprovar el compliment a l'hora de l'entrega definitiva dels equips.

El tallatge serà l'adient a la persona que l'ha d'utilitzar, en els casos que el tallatge estàndard no s'ajusti perfectament a les necessitats de l'usuari, l'equip d'intervenció es confeccionarà a mida, amb longitud i amplada de mànigues i camals, com cintura i tronc.

El nombre de bombers que hi ha a cada parc oscil·la entre 20 i 50 bombers. Es pot considerar cada parc de bombers de la llista de l'annex 2, té assignats un mitjana de 28 bombers.

Una vegada resolt el concurs l'adjudicatari serà l'encarregat de lliurar l'equip d'intervenció a cada usuari segons els parcs de bombers de l'annex 2.

Cada equip d'intervenció anirà en una bossa de plàstic, la qual durà una etiqueta ben visible on consti la talla, la designació de la peça segons nomenclatura de la DGPEIS, el número de sèrie de l'equip i la identificació de la persona que n'ha de ser usuària, així com el parc de destinació.

Els lots es distribuïran en caixes i cadascuna d'elles portarà la següent informació:

- Nom del proveïdor
- Número de l'expedient
- Número d'unitats
- Designació de la peça segons nomenclatura de la DGPEIS.
- Talla
- Zona de distribució i parc.

El Cap del Servei Tècnic

Màxim del Valle Ferrer



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Subdirecció General Tècnica
Servei Tècnic

ANNEX 1 Distintius institucionals





ANNEX 2 Llistat dels parcs de bombers.

Regió	Tipus	Codi	Parc	Adreça	CP	Població
Centre	V	ALP	Alp	Av. Tossa d'Alp s/n	17538	Alp
Centre	V	BELL	Bellver de Cerdanya	C/ Pirineus s/n	25720	Bellver de Cerdanya
Centre	F	BER	Berga	Passeig Vila de Casserres, 1	8600	Berga
Centre	F	CAF	Calaf	C/ Dr. Fleming, 3. Pol. industrial Les Garrigues	8280	Calaf
Centre	F	CAR	Cardona	Polígon Industrial "La Cort"	8261	Cardona
Centre	V	CAB	Castellfolli Boix	Pça. de la Concòrdia s/n	8259	Castellfolli del Boix
Centre	V	GIR	Gironella	Passatge Estudis, s/n	8680	Gironella
Centre	F	GUA	Guardiola de Berguedà	Cases noves del Collet, s/n	8694	Guardiola de Berguedà
Centre	V	LLIV	Llívia	Av. Països Catalans, 9	17527	Llívia
Centre	F	MAN	Manresa	Carretera C16c Km 0,500 Polígon El Guix	8240	Manresa
Centre	F	MOI	Moià	Ctra. Manresa Km 26 (N-141 C)	8180	Moià
Centre	V	MST	Montserrat	Plaça del Monestir, s/n	8199	Monistrol de Montserrat
Centre	V	PINO	Pinós	Serra de Su,15	25287	Pinós
Centre	F	PRA	Prats de Lluçanès	Ctra. Sant Quirze, s/n	8513	Prats de Lluçanès
Centre	V	PUIG	Puigcerdà	Cra. N-152 p.k. 169	17520	Puigcerdà
Centre	V	PUI	Puigreig	C/ Pau Casals, 1	8692	Puig-reig
Centre	V	SALL	Sallent	C/ de l'Estació, 3	8650	Sallent
Centre	V	SLLO	Sant Llorenç de Morunys	C/ Les Coses s/n	25282	Sant Llorenç de Morunys
Centre	F	SOLS	Solsona	Avda. Sant Jordi, 2	25280	Solsona
Centre	F	TOR	Torelló	C/ Damians, 20-26	8570	Torelló
Centre	F	VIC	Vic	Ctra. C-153 Km 1,5	8500	Vic
Girona	F	AMER	Amer	Ctra. Estació, s/n	17170	Amer
Girona	V	ARBU	Arbúcies/Joanet	Paratge Molí de Fogueres s/n. Apartat Correus 41	17401	Arbúcies
Girona	F	BANY	Banyoles	Camí de Borgonyà, s/n (Puigpalter , polígon ind. "La Farga")	17820	Banyoles
Girona	V	CADA	Cadaqués	Camí Cap de Creus s/n	17488	Cadaqués
Girona	F	CALO	Calonge	Ctra. Calonge a Mas Palli	17251	Calonge
Girona	V	CAMP	Camprodon	Ctra. C-38 pk 9	17867	Camprodon
Girona	F	CASS	Cassà de la Selva	Urbanització Mas Cubell s/n	17244	Cassà de la Selva
Girona	F	FIGU	Figueres	Compositor Serra, s/n	17600	Figueres
Girona	F	GIRO	Girona	C/ Dr. Joan Torró, 15	17005	Girona
Girona	F	JONQ	La Jonquera	Bosch de la Trinxeria, 1	17700	Jonquera
Girona	F	PERA	La Pera	Cra. Girona a Palamós, s/n	1712	La Pera



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
 Extinció d'Incendis i Salvaments**
 Subdirecció General Tècnica
 Servei Tècnic

					0	
Girona	F	VALL	La Vall d'Aro	Cra. Depuradora s/n	1785 3	Castell-Platja d'Aro
Girona	V	ESCA	L'Escala	Cra. Bellcaire - l'Escala p.k. 7,750	1713 0	Escala
Girona	F	LLAN	Llançà	C/ Vuit de Març, s/n	1749 0	Llançà
Girona	F	LLOR	Lloret de Mar	Costa de Carbonell s/n	1731 0	Lloret de Mar
Girona	F	MACA	Maçanet de la Selva	Paratge La Creu, s/n	1741 2	Maçanet de la Selva
Girona	F	OLOT	Olot	C/ Manuel de Falla, 43	1780 0	Olot
Girona	F	PALA	Palafrugell	Passatge Bruguera, s/n	1720 0	Palafrugell
Girona	V	PBOU	Portbou	Méndez Núñez, 22	1749 7	Portbou
Girona	V	RIBE	Ribes de Freser	Escorxador, s/n.	1753 4	Ribes de Freser
Girona	F	RIPO	Ripoll	Polígon Casanova de Baix, s/n	1750 0	Ripoll
Girona	F	ROSE	Roses	Cra. Roses a Cadaqués, Km 1	1748 0	Roses
Girona	V	SCSE	Sant Climent Sescebes	Cra. del Pont, 34	1775 1	Sant Climent Sescebes
Girona	F	HOST	Sant Feliu de Buixalleu/Hostalric	Ctra. Grions s/n	1745 1	Sant Feliu de Buixalleu
Girona	V	SHIL	Sant Hilari Sacalm	Villavecchia, 51	1740 3	Sant Hilari Sacalm
Girona	F	SCFA	Santa Coloma de Farners	Ctra. d'Anglès, s/n	1743 0	Santa Coloma de Farners
Girona	F	TORR	Torroella de Montgrí	Ctra. De Torroella de Montgrí a l'Estartit s/n (encreuament urbanització Torre Vella)	1725 7	Torroella de Montgrí
Girona	V	TOSS	Tossa de Mar	Av. Catalunya, s/n.	1732 0	Tossa de Mar
Lleida i Val d'Aran	V	AGER	Àger	Ctra. Balaguer a Tremp	2569 1	Àger
Lleida i Val d'Aran	V	AGRA	Agramunt	Verge dels Socors, s/n	2531 0	Agramunt
Lleida i Val d'Aran	V	ALMA	Almacelles	Ctra. Suchs, 22	2510 0	Almacelles
Lleida i Val d'Aran	V	ALME	Almenar	C/ Trullets, s/n	2512 6	Almenar
Lleida i Val d'Aran	V	ARTE	Artesa de Segre	Ctra. de Montsonis, s/n	2573 0	Artesa de Segre
Lleida i Val d'Aran	F	BALA	Balaguer	Pla del Reial Sant Crist s/n	2560 0	Balaguer
Lleida i Val d'Aran	V	BOSS	Bossost	Ctra. Del Portilló, 1	2555 0	Bossòst
Lleida i Val d'Aran	F	CERV	Cervera	C/ Canós, 1	2520 0	Cervera
Lleida i Val d'Aran	V	COLL	Coll de Nargó	Ctra. D'Isona, s/n	2579 3	Coll de Nargó
Lleida i Val d'Aran	V	PONT	El Pont de Suert	C/ Roser, s/n	2552 0	Pont de Suert
Lleida i Val d'Aran	V	ESPO	Espot	Ctra. Sant Maurici, s/n	2559 7	Espot



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Subdirecció General Tècnica
Servei Tècnic

Lleida i Val d'Aran	V	ESTE	Esterri d'Aneu	C/ Carrerada, s/n	25580	Esterri d'Aneu
Lleida i Val d'Aran	V	GUIS	Guissona	C/ Sant Sebastià, 16	25210	Guissona
Lleida i Val d'Aran	V	ISON	Isona i Conca Dellà	C/ La Posa, s/n	25650	Isona i Conca Dellà
Lleida i Val d'Aran	V	TUIX	Josa i Tuixen	Ctra. De Tuixén a La Coma, s/n	25717	Josa i Tuixén
Lleida i Val d'Aran	V	GRAN	La Granadella	C/ La Pobla, s/n	25177	Granadella
Lleida i Val d'Aran	V	POBL	La Pobla de Segur	C/ Bombers Voluntaris, s/n	25500	Pobla de Segur
Lleida i Val d'Aran	F	SEU	La Seu d'Urgell	Dr. Peiró, s/n	25700	Seu d'Urgell
Lleida i Val d'Aran	V	LES	Les	C/ Paissàs, 1	25540	Les
Lleida i Val d'Aran	V	BORG	Les Borges Blanques	Pol. Industrial "Les Verdunes"	25400	Borges Blanques
Lleida i Val d'Aran	V	LLAV	Llavorsí	Ctra. Vall d'Aran, 29	25595	Llavorsí
Lleida i Val d'Aran	F	LLEI	Lleida	C/ dels Bombers, s/n	25198	Lleida
Lleida i Val d'Aran	F	MOLL	Mollerussa	Ctra. Linyola, s/n	25230	Mollerussa
Lleida i Val d'Aran	V	MONF	Montferrer i Castellbó	Ctra. Nacional 260 pk. 231	25711	Montferrer i Castellbó
Lleida i Val d'Aran	V	OLIA	Oliana	Camí Valldan, 2	25790	Oliana
Lleida i Val d'Aran	V	ORGA	Organyà	Bomber Joan Espluga, s/n	25794	Organyà
Lleida i Val d'Aran	V	PONS	Ponts	C/ del Bosquet, s/n	25740	Ponts
Lleida i Val d'Aran	V	RIBC	Ribera de Cardós	Ctra. de Llavorsí a Tavascan s/n	25570	Vall de Cardós
Lleida i Val d'Aran	V	SERO	Seròs	C/ Calvari, 40	25183	Seròs
Lleida i Val d'Aran	F	SORT	Sort	C/ Emili Riu i Periquet, 3	25560	Sort
Lleida i Val d'Aran	F	TAR	Tàrraga	C/ Bombers, s/n	25300	Tàrraga
Lleida i Val d'Aran	V	TORA	Torà	Carretera de Calaf, 4	25750	Torà
Lleida i Val d'Aran	F	TREM	Tremp	C/ Conca de Tremp, 3	25620	Tremp
Lleida i Val d'Aran	V	VIEL	Vielha	Ctra. de França, 24	25530	Vielha e Mijaran
Metropolitana Nord	V	ARE	Arenys de Mar	C/ Jaume Partagàs s/n - polígon industrial Valdegata - Draper	8350	Arenys de Mar
Metropolitana Nord	F	BAD	Badalona	Ctra. De Canyet, 1-3	8916	Badalona



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Subdirecció General Tècnica
Servei Tècnic

Metropolitana Nord	V	CAL	Caldes de Montbui	C/ Priorat, s/n. Polígon Industrial La Borda	8140	Caldes de Montbui
Metropolitana Nord	V	CAS	Castellar del Vallès	C/ Berguedà, 39 polígon "Pla de la Bruguera" (parc nou)	8211	Castellar del Vallès
Metropolitana Nord	F	CER	Cerdanyola	Ctra. Universitat Autònoma s/n	8290	Cerdanyola del Vallès
Metropolitana Nord	F	GRA	Granollers	Av. Sant Julià, 113-115	8400	Granollers
Metropolitana Nord	V	MAL	Malgrat de Mar	C/ Joan Corominas / C/ Tramontana	8380	Malgrat de Mar
Metropolitana Nord	V	MTD	Matadepera	C/ Joan Paloma, 2	8230	Matadepera
Metropolitana Nord	F	MAT	Mataró	Via Sergia, 95	8302	Mataró
Metropolitana Nord	F	MOL	Mollet del Vallès	Ronda Farinera, s.n.	8100	Mollet del Vallès
Metropolitana Nord	V	MFI	Montmany-Figaró	Ctra. De Ribes, s/n	8590	Montmany-Figaró
Metropolitana Nord	F	PIN	Pineda	C/ Jacinto Benavente, 35 (polígon industrial de MAS ROGER)	8397	Pineda de Mar
Metropolitana Nord	F	RUB	Rubí	C/ Frederic Mompou, s.n.	8191	Rubí
Metropolitana Nord	F	SAB	Sabadell	Ctra. de Barcelona, 52	8205	Sabadell
Metropolitana Nord	V	SAV	Sant Antoni de Vilamajor	Ferran Llach, 32	8459	Sant Antoni de Vilamajor
Metropolitana Nord	F	SCE	Sant Celoni	C-35 Km 57,8	8470	Sant Celoni
Metropolitana Nord	V	SLLS	Sant Llorenç Savall	Av. Catalunya, s/n	8212	Sant Llorenç Savall
Metropolitana Nord	F	SCG	Santa Coloma de Gramenet	C/ Castella, s/n	8924	Santa Coloma de Gramenet
Metropolitana Nord	V	SMPA	Santa Maria de Palautordera	C/ Antoni Puigvert, 16-18	8460	Santa Maria de Palautordera
Metropolitana Nord	F	TER	Terrassa	Av. Barcelona, 287	8222	Terrassa
Metropolitana Nord	V	TOD	Tordera	C/ Can Pujades 11	8490	Tordera
Metropolitana Nord	V	VICA	Viladecavalls	Vial Sant Jordi, s/n	8232	Viladecavalls
Metropolitana Sud	V	BEG	Begues	C/ Sant Domènec, 31	8859	Begues
Metropolitana Sud	V	CAP	Capellades	C/ Pau Casals, 27	8786	Capellades
Metropolitana Sud	V	COL	Collbató	C/ La Muntanya, s/n	8293	Collbató
Metropolitana Sud	F	COR	Cornellà de Llobregat	Ptge. Isabel Aunió, 6	8940	Cornellà de Llobregat
Metropolitana Sud	F	PLL	el Prat de Llobregat	C/ Riu Anoia, 15	8820	Prat de Llobregat



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
 Extinció d'Incendis i Salvaments**
 Subdirecció General Tècnica
 Servei Tècnic

Metropolitana Sud	F	GAV	Gavà	Camí de la Sentiu s/n. Equipament nº 7	8850	Gavà
Metropolitana Sud	V	GEL	Gelida	C/ Circumval·lació, s/n	8790	Gelida
Metropolitana Sud	F	IGU	Igualada	C/ de Masquefa, 42	8700	Igualada
Metropolitana Sud	V	LLA	La Llacuna	Cra. d'Igualada, s/n	8779	Llacuna
Metropolitana Sud	F	HOS	L'Hospitalet de Llobregat	Av. Masnou, 8	8905	Hospitalet de Llobregat
Metropolitana Sud	F	MAR	Martorell	Cra. Nacional II Km 585,5. Pol. Ind. Barcelonès	8760	Martorell
Metropolitana Sud	V	PIE	Piera	C/ Folch i Torres, 37	8784	Piera
Metropolitana Sud	F	SBOI	Sant Boi de Llobregat	Mare de Déu de Núria, 24	8830	Sant Boi de Llobregat
Metropolitana Sud	V	SCLI	Sant Climent de Llobregat	Cra. de Viladecans a St. Climent, s/n	8849	Sant Climent de Llobregat
Metropolitana Sud	F	SFE	Sant Feliu de Llobregat	Ctra. Sànsion i carrer Mataró	8980	Sant Feliu de Llobregat
Metropolitana Sud	V	SCC	Santa Coloma de Cervelló	Av. Barcelona, 126, 128	8690	Santa Coloma de Cervelló
Metropolitana Sud	V	SIT	Sitges	C/ Samuel Barrachina, s/n	8870	Sitges
Metropolitana Sud	F	VIF	Vilafranca del Penedès	Espirall, s/n	8720	Vilafranca del Penedès
Metropolitana Sud	F	VIL	Vilanova i la Geltrú	Av. Francesc Macià, 134 - 136	8800	Vilanova i la Geltrú
Tarragona	V	ALCO	Alcover	Cra. Reus a Montblanc s/n	43460	Alcover
Tarragona	F	CAMB	Cambrils	Polígon Belianes	43850	Cambrils
Tarragona	V	CORN	Cornudella	Compte de Rius s/n	43360	Cornudella de Montsant
Tarragona	F	VEND	El Vendrell	Ctra. de Calafell, 84	43700	Vendrell
Tarragona	F	FALS	Falset	C/ de les Torres, 3	43730	Falset
Tarragona	F	HOSP	L'Hospitalet Inf./Vandellòs	Ramon Berenguer IV, 4	43890	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant
Tarragona	F	MONT	Montblanc	Polígon Industrial Plans de Jorí	43400	Montblanc
Tarragona	V	PRAD	Prades	Cra. T-700 p.k. 21,490	43364	Prades
Tarragona	F	REUS	Reus	Camí Mas de Tallapedra, 1	43204	Reus
Tarragona	V	SJDD	Sant Jaume dels Domenys	C/ Germanor, 10	43713	Sant Jaume dels Domenys
Tarragona	V	SCDQ	Santa Coloma de Queralt	Polígon 14, parcel·la 29 p.k. 1 cra. T-224 de Sta. Coloma a Vallfogona Riucorb	43420	Santa Coloma de Queralt
Tarragona	V	SARR	Sarrià	Av. de la Conca	43424	Sarrià
Tarragona	F	TARR	Tarragona	Polígon Francolí s/n	43006	Tarragona
Tarragona	F	VALS	Valls	C/ Fusters, 51. Polígon industrial Palau de Reig	43800	Valls



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Subdirecció General Tècnica
Servei Tècnic

Tarragona	V	VLRD	Villarrodona	Hortes de Can Ferrer, s/n	4381 4	Vila-rodona
Terres de l'Ebre	F	AMPO	Amposta	Polígon L'Oriola. C/ Po	4387 0	Amposta
Terres de l'Ebre	F	ASCO	Ascó	Polígon Ind. A-7 cant Av. Central Nuclear	4379 1	Ascó
Terres de l'Ebre	V	BATE	Batea	C/ Lleida, 3	4378 6	Batea
Terres de l'Ebre	V	FLIX	Flix	Colònia Fàbrica, s/n	4375 0	Flix
Terres de l'Ebre	F	GAND	Gandesa	Plaça Francesc Serres, 4	4378 0	Gandesa
Terres de l'Ebre	V	HORT	Horta de Sant Joan	Ctra. TV-334 pk 1,3	4359 6	Horta de Sant Joan
Terres de l'Ebre	F	AMET	L'Ametlla de Mar	Cra. TV-3025 pk 0,7	4386 0	Ametlla de Mar
Terres de l'Ebre	F	MORA	Móra d'Ebre	Av. Comarques Catalanes, 90	4374 0	Móra d'Ebre
Terres de l'Ebre	V	TIVI	Tivissa	Marçà de Dalt, 2	4374 6	Tivissa
Terres de l'Ebre	F	TORT	Tortosa	Av. Jesús, 27-33	4350 0	Tortosa
Terres de l'Ebre	F	ULLD	Ulldecona	Cra. TV-3319 pk 8,3 Ulldecona-La Sènia (davant urb. Molí de l'Om) - El Castell	4355 9	Ulldecona

