



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES CORRESPONENT AL
SUBMINISTRAMENT DE GUANTS D'INTERVENCIÓ I GUANTS
FORESTALS, PER AL PERSONAL DEL SERVEI DE PROTECCIÓ CIVIL
PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT (SPCPEIS) DE
L'AJUNTAMENT DE BARCELONA.**

EXPEDIENT 20254091

Índex

1.	OBJECTE.....	2
2.	ANTECEDENTS	2
3.	DESCRIPCIÓ GENERAL.....	2
4.	NORMATIVA APLICABLE	3
5.	DISTRIBUCIÓ DE LOTS.....	3
5.1	LOT 1. GUANTS DE INTERVENCIÓ	4
5.2	LOT 2. GUANTS FORESTALS	5
6.	TALLES.....	6
7.	ETIQUETES I IDENTIFICACIONS.....	6
8.	MODEL I DOCUMENTACIÓ	6
9.	CONDICIONS DE LLIURAMENT DE LA COMANDA	6

1. OBJECTE

L'objecte del present plec és definir les característiques i prescripcions tècniques dels guants de foc estructural o de intervenció (d'ara en endavant guants d'intervenció) i dels guants de foc forestal (d'ara en endavant guants forestals), per al personal del Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament de l'Ajuntament de Barcelona (Bombers de Barcelona, SPCPEIS).

És una iniciativa de competència i execució municipals, la qual, té com a objectiu dotar al personal de bombers amb equips de protecció individual (EPI) per la protecció de les mans davant riscos tèrmics i/o mecànics.

2. ANTECEDENTS

El SPCPEIS disposa actualment de dos tipus de guants com a EPI personal (gant d'intervenció i gant de risc mecànic) al marge dels guants tractats com a EPIs col·lectius i s'introdueixen els guants forestal com a tercera tipologia.

En aquest plec s'especifiquen dos lots on es detallen les característiques tècniques de dos dels tres tipus de guants: gant d'intervenció i gant forestal.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL

LOT 1 – Subministrament de gant d'intervenció

El gant d'intervenció és el gant utilitzat en aquells serveis on existeix un foc a l'interior de qualsevol estructura o a l'exterior, on hi pot haver una elevada temperatura. Aquest gant és un EPI de categoria III utilitzat conjuntament amb el vestit d'intervenció, per a protegir mans i canells quan les persones estan sotmeses a riscos tèrmics i/o mecànics. Aquest gant ha de tenir molt bones prestacions d'impermeabilització i transpiració i ha de tenir una bona dexterioritat. Ha de permetre el rentat i garantir la integritat després de successives rentades.

LOT 2 – Subministrament de gant forestal

El gant forestal és un EPI de categoria III utilitzat conjuntament amb el vestit d'intervenció lleuger. Aquest EPI s'utilitza per a protegir mans i canells quan les persones usuàries estan sotmeses a riscos tèrmics i mecànics en entorns

forestals. El guant forestal ha de tenir una bona dexteritat i ha d'oferir bones propietats mecàniques ja que també s'utilitzarà per treballar en rescats en alçada, treballs amb cordes i rescats en accidents de trànsit.

Cal tenir present que el Cos de Bombers de Barcelona és un estament de seguretat oficial i que tots els seus membres són agents de l'autoritat i cal donar compliment a una certa uniformitat.

A efectes d'elaboració i presentació de les ofertes, els licitadors podran consultar tant un model dels guants d'intervenció, com un model del vestit d'intervenció i d'intervenció lleuger, per poder valorar la compatibilitat, per si necessiten obtenir dades en relació a dimensions, colors, etc. i poder presentar així un model el més compatible possible amb la resta d'EPIs.

Aquests models es troben a disposició dels licitadors al magatzem central de bombers emplaçat al passeig Josep Carner, 48-56 08038 de Barcelona.

Per a poder accedir a aquest, serà necessari avisar prèviament mitjançant l'enviament d'un correu electrònic a speis_vestuari@bcn.cat.

4. NORMATIVA APLICABLE

Els teixits i materials principals de tots els articles han de complir amb les premisses tècniques descrites en el present plec. Les normatives de referència són les següents:

- UNE-EN 21420, Guants de protecció, requisits generals i mètodes d'assaig.
- UNE-EN 407:2020, Guants de protecció i altres equips de protecció per les mans vers riscos tèrmics.
- UNE-EN 659:2009+A1:2009, Guants de protecció per a bombers.
- UNE-EN 388:2016+A1:2018, Guants de protecció vers riscos mecànics.
- UNE-EN ISO 6330:2022, Procediments de rentat i assecat domèstics per els assajos de tèxtils.

5. DISTRIBUCIÓ DE LOTS

Aquesta licitació presenta dos lots diferenciats:

- LOT 1 : Guant d'intervenció

- LOT 2 : Guant forestal

En els capítols successius es defineixen les característiques tècniques de cadascun dels productes que constitueixen els lots.

5.1 LOT 1: GUANT D'INTERVENCIÓ

El guant d'intervenció ha de complir amb els requisits de disseny i de sistema d'ajust que permetin un fàcil posicionament i extracció, per tant han de complir amb la normativa UNE-EN 659:2009+A1:2009.

Aquesta tipologia d'article està conformat per diverses capes de diferents materials i reforços a les zones més sensibles.

- Capa exterior: pell flor negra.
- Capa intermitja: membrana impermeable i transpirable.
- Capa interna: aramida, polièster, fibres de vidrio, o fibres de carbono i polímers de aramida.

Les tres capes han d'anar acoblades directament amb cosit de fil d'alta resistència i ignífug de forma que mai es pugui separar la capa interna de la externa en treure's.

A les zones de reforç, dors i palma, s'haurà de disposar d'un teixit 3D.

El puny serà una peça de punt canalé fet amb teixit d'aramides i fibres de color negre, cosit directament a la part superior de la pell.

S'ha de poder disposar d'un altre color de puny perquè algunes de les unitats que es demanin seran en un altre color per diferenciar-les. Cal dir però, que també es poden acceptar altres sistemes de diferenciació.

A la part lateral es col·locarà una anella metàl·lica per poder penjar els guants i es subministrarà amb un petit mosquetó d'alumini.

A continuació s'especifiquen les prestacions que hauran de disposar els guants després de 10 cicles de rentat:

- Segons UNE-EN 21420,
 - Dexteritat: mínim nivell 2.
- Segons UNE-EN 388:2016+A1:2018,
 - Resistència a l'abrasió : nivell 3.
 - Resistència al tall amb fulla: nivell 4.

- Resistència a l'esquinçament: nivell 4.
- Resistència al punxonament: nivell 3.
- Resistència al tall per objectes afilats: nivell E.

5.2 LOT 2: GUANT FORESTAL

El guant forestal ha de complir amb els requisits de disseny i de sistema d'ajust que permetin un fàcil posicionament.

A diferència del guant d'intervenció, en el cas del guant forestal, s'ha optat per suprimir la capa intermitja corresponent a la membrana, per tant, tan sols es compon de dues capes. Les zones més exposades com el dors, han d'estar reforçades.

- Capa exterior: pell flor marró o altre color diferent al negre.
- Capa interna: para-aramida

El puny és una para-aramida i fibres de punt canalé de 5-8 cm de llarg, cosit amb fil resistent d'aramides. S'ha de poder disposar d'un altre color de puny perquè algunes de les unitats que es demanin seran en un altre color per diferenciar-les. Cal dir però, que també es poden acceptar altres sistemes de diferenciació.

S'ha de col·locar una anella, per facilitar penjar-se'ls. Aquesta anirà col·locada per sobre de la mà a cada costat y serà metàl·lica. És necessari subministrar els guants amb un petit mosquetó.

A continuació s'especifiquen les prestacions que haurà de mantenir el guant forestal després de 10 cicles de rentat:

- Segons UNE-EN 21420,
 - Dexteritat: mínim nivell 3.
- Segons UNE-EN 388:2016+A1:2018,
 - Resistència a l'abrasió : nivell 2.
 - Resistència al tall amb fulla: nivell 2.
 - Resistència a l'esquinçament: nivell 3.
 - Resistència al punxonament: nivell 3.
- Segons UNE-EN 407:2020,
 - Inflamabilitat: nivell 4.
 - Calor per contacte: nivell 2.



- Calor convectiu: nivell 4
- Calor radiant: nivell 2.

6. TALLS

Tots els articles han d'etiquetar-se segons el sistema europeu i de conformitat amb les talles indicades a continuació.

Les talles i mides dels articles han de coincidir el més possible amb les talles dels articles actuals en servei i, com a norma general s'han de disposar de les talles 6, 7, 8, 9, 10 i 11.

7. ETIQUETES I IDENTIFICACIONS

Els articles han de dur una etiqueta especificant les operacions de manteniment permeses i no permeses, l'any de fabricació, la talla i el fabricant.

L'adjudicatari, junt amb les peces, haurà de lliurar un full informatiu per a la persona usuària sobre normes d'ús i manteniment.

No s'admetran aquells articles que incorporin etiquetes visibles a l'exterior, logotips i/o marques identificadores de la marca del fabricant o distribuïdor, de dimensions superiors a 5 cm x 2 cm.

8. MODEL I DOCUMENTACIÓ

En el moment de presentar l'oferta, les empreses licitadores hauran de lliurar un model per aquells articles especificats al plec de clàusules administratives particulars (PCAP).

Un cop finalitzada la licitació, aquest es retornarà als respectius licitadors, llevat de l'empresa adjudicatària.

La documentació que han de lliurar els licitadors juntament amb l'oferta, i els models, s'especifica al plec de clàusules administratives d'aquest procediment.

9. CONDICIONS DE LLIURAMENT DE LA COMANDA

Un cop formalitzat el contracte, els tècnics de la Unitat de Recursos Materials de l'SPCPEIS realitzaran la corresponent comanda a través del correu electrònic que hagi facilitat l'empresa adjudicatària a aquest efecte.

La comanda inclourà una taula amb la tipologia de guants, unitats i talles.

A partir de la data de recepció d'aquesta comanda, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar el material indicat en un termini màxim de 4 mesos.

Es realitzarà un màxim de dues comandes anuals.

El nombre total d'unitats lliurades comportarà, com a màxim, l'import del pressupost indicat al PCAP.

Tots els articles hauran d'empaquetar-se de forma individual, indicant-se model i talla per a cadascun d'ells. També inclouran un full informatiu amb les instruccions d'ús i manteniment.

El material haurà de lliurar-se en caixes de cartró agrupades per talles, indicant-se al seu exterior i en lloc visible, model de guants, talla i unitats que inclou.

El cost del transport anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

El material haurà de lliurar-se al magatzem central de l'SPCPEIS, ubicat al Passeig Josep Carner, núm. 48-56, 08038 de Barcelona.

Pierre Álvarez Ayala
Tècnic de l'SPCPEIS

Antonio Cabeza Martín
Cap d'Unitat de l'SPCPEIS