

Plec de prescripcions tècniques per al subministrament del vestit de rescat tècnic i forestal i malles esportives per al personal del Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament (SPCPEIS) a l'Ajuntament de Barcelona, i amb mesures de contractació pública sostenible i desglossat en 2 lots.

Exp. 20264130

ÍNDIX

1.	OBJECTE.....	2
2.	ABAST	2
3.	NORMATIVA	2
4.	CARACTERISTIQUES GENERALS	3
4.1.	PRESTACIONS TÈCNIQUES DE L'EQUIP DE RESCAT TÈCNIC I FORESTAL	4
4.2.	DISSENY.....	5
4.2.1.	JAQUETA.....	6
4.2.2.	PANTALONS PER A RESCAT TÈCNIC.....	8
4.2.3.	PANTALONS LLEUGER O DE PARC.	9
4.2.4.	MALLES.	10
5.	TALLES.	11
6.	LLIURAMENT.	11
7.	IDENTIFICACIONS.	12

1. OBJECTE

A la present memòria es descriuen els elements que conformen un nou equipament per protegir als intervinents en els riscos associats a un rescat tècnic o foc forestal, també és vol adquirir una malla interior.

El nou sistema d'equipament es configura amb una jaqueta lleugera i uns pantalons destinats a ser utilitzats en serveis de rescat tècnic. Igualment, per a les intervencions de foc forestal, el conjunt estarà format per la jaqueta lleugera combinada amb pantalons lleugers o pantalons d'uniformitat de parc, segons les necessitats del servei.

La inclusió d'unes malles interiors té com a finalitat facilitar el canvi entre la uniformitat de parc i qualsevol dels vestits esmentats anteriorment, garantint en tot moment que els usuaris i usuàries no quedin visibles amb la roba interior durant aquest procés.

2. ABAST

L'abast del present subministrament inclou la fabricació, subministrament, lliurament, garantia i documentació tècnica dels següents elements destinats al personal operatiu de Bombers:

- Vestit de rescat tècnic i forestal, format per:
 - Jaqueta lleugera de rescat tècnic i foc forestal.
 - Pantalons de rescat tècnic.
 - Pantalons lleugers forestals o pantalons de parc.
- Malla interior tècnica

L'abast inclou també tots els elements necessaris per assegurar la posada en servei, la traçabilitat de la fabricació, el marcat CE, les certificacions corresponents segons normativa vigent d'EPI's, el servei d'atenció postvenda, i el compliment dels terminis de lliurament establerts pel contracte.

3. NORMATIVA

El conjunt de rescat tècnic i forestal, haurà de complir íntegrament les normes següents

- **UNE-EN 15384:** Roba de protecció per a bombers. Mètode de prova de laboratori i requisits de rendiment per a la roba de lluita contra incendis forestals.
- **UNE-EN 16689:** Roba de protecció per a bombers. Requeriments de rendiment de la roba de protecció per a rescat tècnic.

Així mateix, haurà de complir parcialment o totalment aquells punts de les normes següents que siguin aplicables:

- **UNE-EN ISO 20471**: Roba d'alta visibilitat. Mètode d'assaig i requisits.
- **EN ISO 14116**: Roba de protecció contra el calor i les flames. Materials, conjunts de materials i peces amb propagació limitada de la flama.
- **EN ISO 15025**: Roba de protecció. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.
- **UNE EN ISO 11612** Roba de protecció. Roba de protecció versus el calor i la flama.
- **UNE EN 1149** Roba de protecció. Propietats electrostàtiques.

A més, s'aplicaran totes aquelles normes complementàries que siguin pertinents per garantir la seguretat i el rendiment del conjunt.

El compliment d'aquestes normes haurà de ser verificat mitjançant assaigs i certificació acreditada per un laboratori notificat.

A la certificació dels equips no s'ha de incloure les malles interiors.

4. CARACTERISTIQUES GENERALS

El vestit de rescat tècnic que ha de donar resposta a les necessitats del SPCPEIS és un Equip de Protecció Individual (EPI) de categoria III, segons el Reglament (UE) 2016/425, destinat a protegir l'usuari davant riscos greus o mortals. El disseny proposat té com a objectiu unificar dues línies normatives: la UNE-EN 16689 (vestimenta per a rescat tècnic) i la UNE-EN ISO 15384 (vestimenta per a incendis forestals), ja que comparteixen múltiples requisits i criteris de seguretat.

S'adjunten uns dibuixos orientatius (annex II del PPT) perquè els industrials puguin elaborar el patronatge que considerin més adequat als criteris descrits en aquesta memòria i al material gràfic que l'acompanya.

Combinacions possibles

- Jaqueta tècnica + pantalons de parc → Compliment segons UNE-EN ISO 15384.
- Jaqueta tècnica + pantalons de rescat tècnic → Compliment segons UNE-EN 16689 i UNE-EN ISO 15384.

Protecció.

Les configuracions han de protegir **cos, braços, coll i cames**, davant riscos mecànics i exposició accidental a calor i flama. No inclou protecció per a mans, peus ni cap.

4.1. PRESTACIONS TÈCNIQUES DE L'EQUIP DE RESCAT TÈCNIC I FORESTAL.

Aquest apartat descriu les prestacions tècniques que ha de complir l'equip format per jaqueta i pantalons de rescat tècnic. Queden exclosos els pantalons lleugers o de parc. Per definir amb claredat la imatge final, s'adjunta un dibuix amb la distribució de colors, accessoris i fornitures. (annex II del PPT)

L'equip ha de mantenir les seves propietats tècniques després de 50 cicles de rentat i assecat, d'acord amb la norma UNE-EN ISO 6330, procediment 6NF, per garantir la durabilitat i seguretat en condicions reals d'ús.

Taula de paràmetres tècnics més representatius.

Característiques	Normativa	Límit normatiu	Mínim exigít
Propagació de la flama	ISO 14116	Índex 3	Índex 3
Transferència de calor radiant RHT24	UNE EN 15384	$\geq 11,00$ s	$\geq 11,00$ s
Resistència al calor	UNE EN 15384	260 ± 5 °C (5 min)	Compleix
Resistència de tracció	UNE EN 15384	> 600 N	Ordit ≥ 850 N
			Trama ≥ 650 N
Resistència a l'esquinçament	UNE EN 16689 UNE EN 15384	≥ 25 N	Ordit ≥ 35 N
			Trama ≥ 35 N
Resistència a l'abradió	UNE EN 16689	+ 20.000 cicles	Següent taula
Resistència al vapor d'aigua	UNE EN 15384	≤ 10 m ² Pa/W	≤ 10 m ² Pa/W
Superfície retroreflectant	UNE EN 16689	0,13 m ²	0,13 m ²
Superfície fluorescent	UNE EN 16689	0,5 m ²	0,5 m ²
Estabilitat dimensional	ISO 5077	$\leq 3\%$	$\leq 3\%$

Solidesa al color.		
	Degradació	Descàrrega
Rentat domèstic	$\geq 4-5$	≥ 4
A la suor	$\geq 4-5$	≥ 4
A la llum	≥ 5	

Tots els teixits que configuren la peça hauran de complir les característiques establertes segons els paràmetres indicats i les especificacions normatives corresponents, garantint uniformitat, seguretat i durabilitat.

Característiques tècniques dels teixits.

La composició dels teixits està oberta a aquells teixits que compleixin com a mínim les característiques tècniques especificades en aquest plec.

- **Colors:** combinació de groc alta visibilitat i blau marí (L 16,93; a -0,43; b -3,33; Delta E (D65) < 2), amb reforços en gris fosc a genolls, colzes i esquena.
- **Detalls:** ribet prim vermell a la costura de l'esquena i fil vermell visible en costures fosques; fil clar en peces grogues per minimitzar visibilitat.
- **Configuració:** una sola capa, amb doble capa en zones de reforç (genolls, esquena, colzes).
- **Pes i resistència a l'abrasió:**

Tipus de fibra.	Pes.	Resistència a l'abrasió.
Teixit principal(blau marí o negre)	230±10 gr/m ²	+75.000 cicles.
Teixit fluorescent(groc alta visibilitat)	230±10 gr/m ²	+75.000 cicles.
Teixit de reforç	260±10 gr/m ²	+150.000 cicles.
Ribet vermell	180±10 gr/m ²	+75.000 cicles.

La resistència a l'abrasió haurà de complir amb les premisses tècniques segons la UNE EN ISO 12947-2, a 12 KPa.

- Pilling: índex 4 segons UNE EN ISO 12945-2, després de 10.000 cicles.
- Bandes retroreflectants, fluorescent o combinades: Han de ser retardants a la flama, mantenint propietats després de 50 rentats (UNE-EN ISO 6330, 6NF), mínim 50 mm d'amplada, distribució segons annex. Els paràmetres de visibilitat han de complir amb la UNE EN ISO 20471.

4.2. DISSENY.

El vestit de rescat tècnic i forestal es compon segons la combinació de tres peces, jaqueta, pantalons de rescat tècnic i pantalons lleugers o de parc.

Les característiques tècniques s'especifiquen a l'apartat 4.1 "Prestacions tècniques de l'equip de rescat tècnic i forestal".

En aquest apartat es descriuen les condicions generals de disseny i condicions particulars de cadascuna de les peces que el configuren.

El solapament entre la jaqueta i els pantalons ha de ser superior a 15 cm i inferior a 20 cm en el moment més desfavorable segons especificacions tècniques de la normativa.

Les bandes han de ser retro reflectants de 50 mm i no pot ser de material combinat. El material fluorescent de contrast ha de ser de color groc alta visibilitat i les coordenades cromàtiques han de complir amb la UNE EN ISO 20471. Han de tenir propietats ignífugues índex 3 segons EN ISO 14116.

Les cremalleres han de ser de plàstic injectat n°8-10 amb un únic carro i d'obertura fàcil i resistent al foc. El color de les cremalleres han de ser similar al teixit on han d'anar cosides. Les fornitures i accessori no poden ser de material metàl·lic i han de tenir propietats ignífugues (FR).

Les cintes auto aferrant ignífuga (FR) índex 3 conforme ISO 14116 ha de ser de color similar al color on ha d'anar cosida. Ha de ser de 25 mm d'amplada i ha de garantir més de 10.000 cicles d'obertura i tancament amb una resistència a la tracció superior a 1.000 N/ m.

4.2.1. JAQUETA.

La jaqueta està confeccionada amb diversos teixits de cala de diferents colors: teixit base blau marí i reforços de gris fosc (segons coordenades cromàtiques definides), groc d'alta visibilitat, amb alguns detalls en color vermell. S'adjunta un dibuix on es pot observar la distribució orientativa i la combinació (annex II del PPT)

El davanter esquerre se sobreposa al davanter dret mitjançant una tapeta de 6 cm que protegeix la cremallera principal. Aquesta tapeta és de doble teixit i incorpora una cinta autoaferrant de 5 × 5 cm destinada a la col·locació del galó. La tapeta es tanca amb una cinta auto aferrant longitudinal i contínua. Per la part interior es col·locarà un altre tapeta de 3 cm per evitar el contacta directe amb la cremallera.

A la part superior del pit, al davanter dret i esquerre, hi ha cosides dues vetes de 5 × 2,5 cm per a la fixació del terminal del polsador remot de la ràdio (PTT). Aquestes vetes han de ser del mateix teixit sobre el qual van cosides.

Les zones de les esquena i dels colzes s'han reforçat amb teixit tècnic de reforç (els colzes són pre-formats). Les costures anterior i posterior de la peça de reforç de l'espatlla incorporen un ribet de color vermell. A la zona del colze es col·loca un encoixinat interior mitjançant una escuma tècnica tipus foam d'uns 3 mm i densitat 40–60 kg/m³. A la zona dorsal es disposarà d'un parell de plecs a cada costat ("fuelle") per donar flexibilitat lateral a la peça.

Butxaques

La jaqueta disposa de sis butxaques, distribuïdes de la manera següent:

- Dues butxaques exterior a l'alçada de la cintura, una a cada costat, amb tancament de cremallera i tapeta de protecció de 2,5 cm. S'ubiquen verticalment amb una lleugera inclinació. Es disposarà d'un petit mosquetó per facilitar penjar els guants si fos necessari, a cadascuna de les dues butxaques.
- Una butxaca tipus Napoleó al davanter esquerre, a l'alçada del pit, tancada amb cremallera i tapeta protectora de 2,5 cm.
- Dues butxaques per a emissores a l'alçada del pit. Permeten plegar-la i fixar-la amb cinta auto aferrant i estan dissenyades de manera que l'emissora no pugui sortir de forma fortuïta.
- Una butxaca interior de 16 × 16 cm, tancada amb una cremallera, ubicada a l'alçada de la cintura.

Coll i mànigues.

El coll de 7 cm d'alçada, és de doble teixit del mateix color que el teixit on ha d'anar cosit. Està format per dues peces: el cos del coll i una veta del mateix teixit amb cinta autoaferrant per mantenir-lo en posició de protecció o recollit. A l'interior de la part posterior incorpora una cinta per penjar la peça.

Les mànigues permeten regular l'obertura inferior mitjançant una veta del mateix teixit ajustable amb cinta auto aferrant. A la màniga esquerra, a 3 cm del final de la costura posterior, es col·locarà l'escut oficial de Bombers de Barcelona, de 8 cm de diàmetre i resistent a 50 rentats domèstics.

Distintius i bandes

A la zona superior central de l'esquena s'ubica un distintiu amb la inscripció "BOMBERS BARCELONA", en tipografia *Franklin ITC Demibold*, de color negre. Les lletres han d'anar termofixades i han de ser ignifugues i s'ha de garantir per a 50 rentades.

Les bandes retro reflectants són segmentades i adherides directament sobre el teixit. La seva configuració i distribució s'indica a l'annex II del PPT.

A la part alta del braç dret ha de tenir una cinta auto aferrant femella de 9 cm de ample per 3 d'alçada per col·locar l'etiqueta del nom.

4.2.2. PANTALONS PER A RESCAT TÈCNIC.

Els pantalons de rescat tècnic estan confeccionats amb teixits tècnics de calada en combinació de colors groc alta visibilitat i blau marí(teixit base), gris fosc(teixit de reforços). Les zones de major desgast incorporen teixits de reforç. La combinació i distribució de teixits es poden observar amb detall al dibuix de l'annex II del PPT.

Els camals estan formats per dues peces, davantera i posterior, respectant la combinació de teixits prevista al disseny. Els genolls incorporen una preforma ergonòmica i un encoixinat interior mitjançant escuma tècnica tipus foam de 6 mm i densitat de 40–60 kg/m³. La peça de reforç del genoll cobreix únicament la zona funcional, sense ocupar tota l'amplada del camal. L'alçada d'instal·lació s'ha de definir amb precisió per garantir que, en ajupir-se, la protecció quedi centrada i cobreixi íntegrament la ròtula.

La zona de l'entrecreix no ha de ser excessivament alta, però ha de complir amb el solapament mínim exigít per normativa. La cintura incorpora una goma elàstica interna a la part posterior per permetre l'ajustament del perímetre i també disposarà d'un sistema d'ajustament de cintura mitjançant un cinturó regulable. La part davantera es tanca mitjançant un botó de pressió de plàstic.

Els pantalons disposen de dos sistemes de subjecció:

1. Tirants combinats de material tèxtil i elàstic i els pantalons a la part interna han de tenir quatre vetes per a la fixació, sense generar molèsties a l'usuari (no han de ser visibles des de l'exterior). Han de tenir una peça de plàstic a la part extrema de cada trinxa dels tirants de forma que la connexió amb la veta dels pantalons sigui de fàcil col·locació.
2. Sistema d'ajustament tipus cinturó situat a la cintura, format per sivelles de plàstic i bandes tèxtils. El sistema consta de dues parts simètriques i permet ajustar la tensió amb una tracció cap endavant, fixant posteriorment els extrems mitjançant cinta auto aferrant. S'admeten sistemes equivalents. La beta d'ajustament que transcorre per tota la cintura ha d'estar lliure (tipus cinturó).

Butxaques.

Les butxaques són dues, situades lateralment a per sobre del genoll. Cada butxaca té unes dimensions de 15 cm d'amplada per 18 cm d'alçada, incorpora un plec d'expansió i una tapeta de 6 cm de caiguda amb tancament de cinta auto aferrant longitudinal i una petita veta vermella de 25x25 centrada a la tapeta. El fons de les butxaques és del mateix teixit utilitzat als reforços.

Camals.

La part inferior dels camals és ajustable al perímetre de la bota mitjançant una goma integrada al plec dels baixos i amb una peça de plàstic que pressiona en la posició desitjada. Aquesta peça ha d'anar subjectada al camal de forma que no quedi penjant, el sistema ha de permetre un ajust progressiu. La part baixa per l'interior ha de ser del mateix teixit dels reforços.

Tant la zona inferior 5 cm, com la part interior del camal, fins a 15 cm, estan confeccionades amb el teixit de reforç per garantir la durabilitat davant de friccions i desgast intens.

L'obertura del camal ha de ser suficient per permetre la col·locació i retirada correcta de la bota d'intervenció FAL FTX6000BOA, mantenint un ajust segur i evitant volums excessius que puguin interferir amb la mobilitat o provocar enganxaments durant l'ús operatiu.

Distintius i bandes.

Les bandes retro reflectants són segmentades i adherides directament sobre el teixit. La seva configuració i distribució s'indica a l'annex II del PPT.

El camal dret a la part alta per sobre de butxaca ha de tenir una cinta auto aferrant femella de 9 cm de ample per 3 d'alçada per col·locar l'etiqueta del nom.

4.2.3. PANTALONS LLEUGER O DE PARC.

Els pantalons de parc o forestals estan constituïts per camals, butxaques plegades, baixos rectes, reforços als genolls i passadors de la trinxia.

Camals.

Els camals estan formats per dues peces de teixit: una peça davantera i una peça posterior. A l'alçada del genoll incorporen un reforç confeccionat amb teixit específic. Aquest reforç ha d'estar conformat segons l'ergonomia de la genollera. La part inferior dels camals és ajustable al perímetre de la bota mitjançant una goma integrada al plec dels baixos i amb una peça de plàstic que pressiona en la posició desitjada. Aquesta peça ha d'anar subjectada al camal de forma que no quedi penjant, el sistema ha de permetre un ajust progressiu.

Per sota del genoll, cada camal inclou una franja de 3 polzades composta de material d'alta visibilitat combinat fotoluminescent/ retroreflectant/ fotoluminescent (groc-plata-groc). La part inferior finalitza en forma recta amb un plec.

Butxaques

Dues butxaques laterals al camal, de 17 cm d'amplada per 20 cm d'alçada, amb plec d'expansió i tapeta amb veta adherent continua íntegrament tota la longitud. Cada tapeta incorpora una beta de 25 × 25 mm de color vermell centrada a la part inferior.

Trinxa i ajustament.

La trinxa està formada per dues peces de 60 mm d'amplada, solapades i cosides entre elles. Al voltant de tota la cintura s'hi distribueixen passadors cosits simètricament, amb un llom interior de 60 mm.

L'entrecreix té una cremallera i un botó pel tancament de la part dreta i esquerra.

Els laterals de la trinxa incorporen un element elàstic per millorar el confort i l'adaptació. El botó és de plàstic termostable de color blau fosc, amb quatre forats, i el trau es confecciona segons el diàmetre del botó ± 1 mm.

La cremallera és de material termostable injectat i la seva llargada depèn de la talla, no podent ser inferior a 21 mm ± 10 mm d'amplada.

4.2.4. **MALLES.**

Les malles són una peça de vestuari i no constitueixen un equip de protecció individual. La seva funció principal és evitar la visió directa de la roba interior dels usuaris quan s'equipen amb el vestit de rescat tècnic o amb el vestit forestal.

Les característiques tècniques seran les següents:

Tipus de teixit: gènere de punt.

Color: negre o gris fosc.

Composició: ≥ 60 % viscosa FR, llana o altres fibres naturals; ≤ 30 % fibres sintètiques; 2 % elastà; i 1 % fibres de carboni.

Disseny.

El disseny de la malla ha de ser unisex i ha d'ajustar-se al cos sense generar bosses de teixit. La llargada ha d'arribar per sobre del genoll, però no ha de ser curta com un culot o un boxer.

Ha de disposar d'un ajustament elàstic a la cintura i ha d'estar disponible en un ventall de talles XS, S, M, L, XL i 2XL.

Les costures han de ser planes, prioritzant l'ergonomia i el confort de l'usuari.

No són vàlides aquelles malles que no s'ajustin completament al cos.

5. TALLEES.

Tots els articles s'han etiquetar segons el sistema europeu seguint les talles especificades a la següent taula. Les talles i mides dels articles han de coincidir amb les talles dels articles actuals en servei.

Aquells articles indicats en tall masculí i femení s'hauran de fabricar tenint en compte els dos sexes.

Quadre de talles.												
Jaqueta	XS		S		M		L		XL		2XL	
Pantalons	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58

El responsable de la URM del SPCPEIS, quan realitzi la comanda, enviarà un correu electrònic adjuntant una taula amb el nombre d'unitats, les talles i el sexe.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar dues mostres de cadascuna de les talles perquè els usuaris/es se les puguin emprovar i ajustar adequadament la seva talla.

Les talles esmentades a la taula anterior, tant de pantalons com de jaqueta, hauran de disposar d'una versió amb les mànigues o els camals 5 cm més llargs. Aquests articles s'han d'identificar amb un signe "+" per indicar que són una mida més llarga.

Per exemple: hauran de subministrar pantalons de la talla M i pantalons de la talla M+ (aquests darrers amb els camals 5 cm més llargs).

6. LLIURAMENT.

Les empreses adjudicatàries hauran de lliurar el nombre d'unitats requerit pels tècnics de la Unitat de Recursos Materials (URM) que, com a màxim, serà l'indicat al pressupost. La comanda anual es podrà sol·licitar en una única comanda o bé de manera escalonada en el temps, segons les necessitats.

Les empreses adjudicatàries disposaran de quatre mesos, a partir de la recepció de la taula d'unitats i talles, per preparar i lliurar les comandes. El responsable de la URM sol·licitarà per escrit, mitjançant correu electrònic, el nombre d'unitats a lliurar, distribuïdes per talles i sexe.

Tots els articles hauran d'anar embolcallats individualment i hauran d'incloure un full informatiu amb les instruccions d'ús i manteniment. A l'embolcall s'hi haurà d'especificar el model, la talla i el sexe. Els embolcalls han de ser biodegradable i reciclables.

El lliurament es farà en caixes de cartró agrupades per talles. A l'exterior de cada caixa s'haurà d'indicar la talla, el nombre d'unitats i el sexe.

Les unitats s'hauran de lliurar al magatzem central de l'SPCPEIS, ubicat al Passeig Josep Carner, 48-56, 08038 Barcelona. Els costos del transport i descàrrega aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

7. IDENTIFICACIONS.

Les peces han de portar una etiqueta que especifiqui les operacions de manteniment permeses i no permeses, la composició del teixit, l'any de fabricació, la talla i el fabricant. Les etiquetes han d'estar impreses amb tinta indeleble, fàcilment llegible, de color blanc i resistent a un mínim de 50 rentades. El fabricant, juntament amb les peces de vestuari, haurà d'entregar un full informatiu per a l'usuari amb les normes d'ús i manteniment.

Sempre que sigui tecnològicament possible, les etiquetes destinades a identificar la talla, la composició i les operacions de manteniment hauran d'anar serigrafiades a la part interior de la peça. A més, a l'interior s'hi ha d'incorporar una etiqueta indeleble, igualment resistent a un mínim de 50 rentades, perquè l'usuari hi pugui indicar el seu nom i número de treballador. Aquesta etiqueta ha d'anar termofixada directament sobre el teixit, però ha d'anar sobre el teixit on estigui doblat, perquè no quedi marcada per la part exterior.

Totes les peces de la uniformitat han de disposar d'una etiqueta emissora RFID. El tipus d'etiqueta d'identificació RFID (xip) i el model seran facilitats pel tècnic responsable de la URM, perquè l'empresa adjudicatària els subministri i col·loqui adequadament. No s'admetran articles que incorporin etiquetes visibles a l'exterior, logotips ni marques identificadores del fabricant o distribuïdor.

En els articles on s'especifiqui la necessitat d'incorporar una etiqueta de nom d'usuari exterior (jaqueta i pantalons de rescat tècnic), l'empresa adjudicatària haurà de subministrar-ne una unitat per cada peça. Aquestes etiquetes es podran sol·licitar de manera esglaonada durant tot el període de vigència del contracte i, en funció de les necessitats del servei, hauran de ser proporcionades sense cost addicional. Per cadascuna de les jaquetes s'ha de subministrar el galó de 5 x 5 atenent la categoria professional segons el requereixi el tècnic responsable de la unitat de recursos materials.

Les etiquetes del nom han de ser tèxtils i les lletres han d'anar brodat amb fil de color groc. Les dimensions són les següents: 9 cm de llarg per 3 d'amplada,

a la cara anvers ha d'estar cosit el mascle de la cinta auto aferrant. Els galons han de ser de 5x5 cm de cautxú resistent al foc i la cara revers ha de tenir cosit una cinta auto aferrant.