

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE RESCAT URBÀ PELS BOMBERS DE LA GENERALITAT PER L'ANY 2025**

---

### **1. Objecte**

L'objecte és el subministrament de material de rescat urbà pel Cos de Bombers de la Generalitat per l'any 2025 dividit en 3 lots:

Lot 1: Cordes i complements.

Lot 2: Aparells tècnics de seguretat.

Lot 3: Complementes de seguretat

El nombre dels lots i articles objecte d'aquest contracte són les següents:

| <b>Lot</b> | <b>Equipament</b>                              | <b>Unitats</b> |
|------------|------------------------------------------------|----------------|
| 1          | Sac de transport de gran capacitat             | 57             |
| 1          | Triangle de rescat                             | 26             |
| 1          | Sac de transport per a les cordes 15 l         | 47             |
| 1          | Sac de transport per a les cordes 30 l         | 10             |
| 1          | Arnès integral                                 | 172            |
| 1          | Corda semiestàtica/dinàmica de 40 m            | 37             |
| 1          | Corda semiestàtica/dinàmica de 100 m           | 10             |
| 1          | Corda semiestàtica 10,5 mm de 4 m              | 90             |
| 1          | Ancoratge antitall metàl·lic de 160 cm         | 22             |
| 1          | Absorbidor d'energia amb MGO                   | 30             |
| 2          | Descensor autofrenant compacte                 | 42             |
| 2          | Descensor ID                                   | 10             |
| 2          | Absorbidor d'energia per esquinçament de cinta | 17             |
| 2          | Mosquetó de seguretat                          | 520            |
| 2          | Placa multiancoratge (talla M)                 | 5              |
| 2          | Mosquetó d'acer 40 Kn amb tanca de seguretat   | 5              |
| 2          | Politja doble                                  | 5              |
| 3          | Puny per ascendir per corda (mà dreta)         | 26             |



|   |                                           |     |
|---|-------------------------------------------|-----|
| 3 | Puny per ascendir per corda (mà esquerra) | 46  |
| 3 | Pedal per puny amb maillon                | 42  |
| 3 | Politja d'alt rendiment                   | 18  |
| 3 | Protector de corda metàl·lic              | 10  |
| 3 | Anella cinta 120 cm                       | 58  |
| 3 | Anella cinta 150 cm                       | 82  |
| 3 | Baga d'ancoratge de dos caps dinàmica     | 132 |
| 3 | Arnès de suspensió per a lliteres         | 30  |
| 3 | Maillon baga ancoratge                    | 465 |

A l'annex 1 s'inclouen les fitxes amb descripció tècnica de cadascuna de les peces a subministrar.

- Les fitxes tècniques d'aquest annex defineixen les característiques dels teixits i materials per a cada una de les peces, i també s'acceptaran altres composicions de teixits i materials sempre que el ST les consideri amb propietats equivalents o superiors.

## **2. Talles de l'equipament.**

Un cop formalitzat el contracte i en un termini no superior a 5 dies hàbils, es comunicarà a l'empresa la denominació final dels logos amb la correlació de talles.

## **3. Distintius institucionals i etiquetes.**

Totes les peces incorporaran l'any i el mes de fabricació. A més, en els productes que així s'indiqui en l'annex 1 s'incorporarà el logotipat corresponent. Un cop formalitzat el contracte i en un termini no superior a 5 dies hàbils, es comunicarà a l'empresa la denominació final dels logos amb la correlació de talles.

### **Indicatis i distintius institucionals**

#### **LOGO BOMBERS GENERALITAT**





**Imatge corporativa: manual d'identificació corporativa.**

<https://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-dinterior-i-seguretat-publica/identificacions-propies/bombers/index.html>

#### **4. Embalatge i lliurament**

Tots els materials emprats per l'embalatge seran reciclats, i aniran embossats i/o empaquetats adequadament i de manera individual i amb una etiqueta ben visible on consti la talla i la designació de la peça segons la nomenclatura de Bombers.

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

- Els productes es presentaran amb una fitxa, preferentment en català, en format paper, amb informació d'ús, manteniment i emmagatzematge.

#### **5. Requeriment mediambientals**

En matèria de medi ambient i per a cada lot, l'empresa adjudicatària haurà de garantir els següents aspectes:

- Complir en tot moment la legislació mediambiental vigent, així com totes les recomanacions de l'Administració Pública i establir les millores continuades que siguin necessàries.
- Promoure l'eficiència energètica i el reciclatge, en totes les fases relacionades amb la prestació del servei, productes i processos.
- Reduir al màxim la producció de residus generats per l'activitat.
- Proporcionar formació i incentivació als treballadors perquè puguin desenvolupar bones pràctiques mediambientals.
- Establir el compromís per part de la direcció de l'empresa i dels treballadors, d'aconseguir un nivell òptim de protecció del medi ambient



## **6. Condicions generals.**

Els criteris generals que s'han de tenir en consideració per als productes que ho requereixin són:

- 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.
- Per a cada equipament, fulletó informatiu amb les instruccions d'ús, conservació i emmagatzematge, nivells de protecció, i altres informacions necessàries d'acord amb els requeriments establerts al Reglament (UE) 2016/425.
- Declaració CE de conformitat del fabricant per cada EPI d'acord a les directrius del Reglament (UE) 2016/425.

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

## **ANNEX 1**

---

### **LOT 1. Cordes i complements.**

#### **Sac de transport de gran capacitat**



#### **Descripció**

Sac en forma de motxilla reforçada pel transport de material pesant de rescat urbà, amb material de protecció a l'aigua i als rajos solars.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Bossa de transport fabricada en polièster 1100D recobert de PVC a dos costats materials similars. Tirants ajustables i encoixinats. El color serà groc o color similar molt visible, amb nanses i reforços en color fosc o sofert.

També incorporarà, una nansa pel transport lateral i una altra, pel transport en vertical.

Les costures hauran d'estar soldades per garantir la seva durabilitat.

Portarà tancament en la seva part superior, cinta per ajustar amb tanca de plàstic.

Disposarà una butxaca en la part interior. Les seves mides seran d'aproximadament 70 cm d'alt per 35 cm de fons per 35 cm d'ample, o altres mides similars que permetin ubicar el material de manera adequada.

La capacitat haurà de ser d'almenys 45 litres.

A la part del davant i centrat incorporarà serigrafiat el logo dels bombers en color negre o vermell. Les dimensions aproximadament serà de 9 cm d'alçada per 27 cm d'amplada. També incorporarà serigrafiades les paraules "RESCAT URBÀ" de aproximadament 6 cm d'alçada per 25 cm d'amplada



### **Triangle de rescat**



#### **Descripció**

Arnès en forma de triangle per a evacuacions de víctimes.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Arnès, el qual, incorpora tirants per tal de facilitar la seva col·locació i sivelles pel seu millor ajustament.

Les costures seran segellades presentant un acabat pla de màxima qualitat, que no provoqui molèsties a l'usuari i impedeixi el despreniment de filatures.

Ha de tenir 5 bandes principals fabricades amb fibres de polièster i poliamida d'aproximadament 45 mm d'ample.

Travetes en les cinc bandes principals per tal d'acomodar la cinta sobrant una vegada regulades.

Punt d'ancoratge consistent en 3 anelles d'acer forjat.

Resistència mínima del punt d'ancoratge de 15 kN.

Anella dorsal en acer forjat per tal de facilitar el control del moviment de la persona a evacuar des del terra mitjançant una corda fixada a aquesta anella.

També incorporarà serigrafiades les paraules "RESCAT URBÀ" de aproximadament 4 cm d'alçada per 18 cm d'amplada

El color serà groc i negre.

Certificacions UNE-EN 1497, UNE-EN 1498

### **Sac de transport per a cordes de 15 litres**



#### **Descripció**

Sac amb sistema de tancament ràpid pel transport de cordes de 40 m.



### **Característiques tècniques i de disseny**

Aquest sac ha de ser confeccionat amb materials i elements que evitin el seu envelliment prematur per desgast i ha de ser impermeable. Pot ser de qualsevol color.

Incorporarà una nansa o cordill per poder treballar en suspensió. Ha de permetre transportar una corda de 10,5 mm de diàmetre i llargada de 40 metres com a mínim. El seu volum ha de ser aproximadament d'entre 10 i 15 litres.

A la part del davant i centrat incorporarà serigrafiat el logo dels bombers en color negre o vermell. Les dimensions del distintiu seran d'aproximadament 3 cm x 9 cm. També incorporarà serigrafiades les paraules "RESCAT URBÀ" de aproximadament 4 cm d'alçada per 18 cm d'amplada

### **Sac de transport per a les cordes de 30 litres**



### **Descripció**

Sac amb sistema de tancament ràpid pel transport de cordes de 100 m.

### **Característiques tècniques i de disseny**

Aquest sac ha de ser construït amb elements que evitin el seu envelliment prematur per desgast i ha de ser impermeable. El color principal serà groc o similar.

Incorporarà una nansa per poder treballar en suspensió. Ha de permetre transportar una corda de 10,5 mm de diàmetre i llargada de 100 metres com a mínim i per això, el seu volum ha de ser d'aproximadament 30 litres. Ha de portar una cinta regulable per portar-lo en bandolera. Incorpora una cremallera exterior per accedir a una butxaca.

A la part del davant i centrat incorporarà serigrafiat el logo dels bombers en color negre o vermell. Les dimensions del distintiu seran d'aproximadament 3 cm x 9 cm. També incorporarà serigrafiades les paraules "RESCAT URBÀ" de aproximadament 4 cm d'alçada per 18 cm d'amplada



### **Arnès integral**



#### **Descripció**

Arnès anticaigudes de subjecció i suspensió.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Arnès confeccionat amb poliamida, polièster, alumini i acer.

El cinturó i les perneres seran semirígides i amples per una bona subjecció. Encoixinats amb escuma perforada i transpirables.

Tirants encoixinats i separats per tal de facilitar la col·locació.

Sistema per guardar els connectors MGO a cada tirant.

Cinturó i tirants equipats amb dos sivelles autobloquejants DoubleBack per un ràpid ajust .

Punt d'enganxament ventral per tal de repartir la càrrega entre cinturó i perneres durant la suspensió.

Dos punts d'enganxament laterals.

Punt d'enganxament esternal i un altre dorsal per tal de connectar un sistema anticaigudes.

Punt d'enganxament posterior en el cinturó per connectar un element d'amarratge de retenció.

Sis anells portamaterial preformats amb funda de protecció.

Disponibilitat de mínim tres talles.

Pes aproximat per talla 1 ≤ 2090 g

Certificacions UNE EN 361, EN 358 y EN 813.



### **Corda semiestàtica/dinàmica de 40 m**



#### **Descripció**

Corda de doble homologació, semiestàtica i dinàmica a la vegada, per a treballs en alçada.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Corda semiestàtica/dinàmica de 10,5 mm de diàmetre i una llargada de 40 m. Aquesta corda ha de tenir tractaments en la seva fabricació que evitin el seu envelliment prematur per desgast, el seu encongiment i ha de ser impermeable. Color groc o vermell.

Certificació UNE EN 1891 tipus A, UNE EN 892.

### **Corda semiestàtica/dinàmica de 100 m**



#### **Descripció**

Corda de doble homologació, semiestàtica i dinàmica a la vegada, per a treballs en alçada.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Corda semiestàtica/dinàmica de 10,5 mm de diàmetre i una llargada de 100 m. Aquesta corda ha de tenir tractaments en la seva fabricació que evitin el seu envelliment prematur per desgast, el seu encongiment i ha de ser impermeable. Color blau.

Certificació UNE EN 1891 tipus A, UNE EN 892.

### **Corda semiestàtica de 10.5 mm 4 m**



#### **Descripció**

Corda semiestàtica tipus A, per a treballs en alçada.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Corda de diàmetre 10,5 mm i llargada de 4 m. Amb terminals cosits. Aquesta corda ha de tenir tractaments en la seva fabricació per tal que evitin el seu envelliment prematur per desgast, el seu encongiment. Vida útil: mínim de 10 anys.



Complirà la normativa UNE-EN 1891 tipus A

### **Ancoratge antitall metàl·lic de 160 cm**



#### **Descripció**

Sistema que aporta un ancoratge fiable i segur. Amb protecció del cable d'acer.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Corda d'acer de 6 mm de diàmetre recobert de poliamida i nylon amb dos anelles finals que faciliten l'ús com a ancoratge amb homologació d'almenys 25 Kn.

Longitud aproximada de 160 cm

Qualsevol color.

Certificació UNE EN 354, UNE EN 358 i UNE EN 795 B.

### **Absorbidor d'energia amb MGO**



#### **Descripció**

L'absorbidor d'energia ha de permetre absorbir amb seguretat l'impacte de la caiguda.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Cinta cosida que s'esquinça quan l'usuari es cau i redueix l'impacte de la força de xoc, connectada amb un element d'ancoratge doble d'aproximadament 80 cm amb mosquetons MGO de gran obertura d'aproximadament 60 mm.

La longitud total serà d'aproximadament 115 cm i de 190 cm després de l'enquinçament complet.

Certificació UN EN 355, UNE EN 362.

## **LOT 2 Aparells tècnics de seguretat.**

### **Descensor autofrenant compacte**



#### **Descripció**

Aparell descensor per corda simple.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Descensor amb empunyadura multifunció que permeti alliberar corda i controlar el descens, i immobilitzar la càrrega.

Dissenyat pels treballs amb corda d'entre 10,5 i 11,5 mm de diàmetre.

Permetrà el descens per càrregues pesades de fins a 200 kg.

Disposarà d'un gatell de tanca en la placa lateral mòbil per tal que l'aparell no es perdi.

Color groc.

Certificació UNE EN 341, classe A, UNE EN 12841 tipus C.

### **Descensor ID**



#### **Descripció**

Descensor autofrenant amb funció antipànic i assegurador.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Descensor autofrenant per a cordes d'entre 10 i 11,5 mm de diàmetre.

Permetrà el descens de càrregues pesades.



Consta de: placa lateral mòbil i placa lateral fixa en aliatge d'alumini. Patí, eix d'obertura i lleva pivotant en acer inoxidable. Lleva indicadora d'error en acer cromat.

La placa lateral mòbil estarà marcada amb un diagrama de posicionament de la corda, el nom del fabricant i del producte i el seu lloc de fabricació.

La lleva pivotant portarà un marcat informant dels diàmetres de corda acceptats pel descensor.

La placa lateral fixa portarà un marcat amb la referència del producte, numero individual, any de fabricació, dia de fabricació, control o nom de l'inspector.

El botó de l'empunyadura facilita desplaçar-se en un pla inclinat o horitzontal.

Les posicions de l'empunyadura seran: transport, subjecció, descens, antipànic, assegurament.

La placa lateral fixa portarà una fletxa indicadora per les diferent posicions d'empunyadura, que alhora estaran marcades en la pròpia empunyadura.

Dissenyats pel treball amb corda: disposarà d'un gatell de tanca en la placa lateral mòbil per tal que l'aparell no es perdi.

Color groc i/o negre.

Certificació: UNE EN 341 classe A, UNE EN 12841 tipus C.

### **Absorbidor d'energia per esquinçament de cinta**



#### **Descripció**

Element de connexió entre l'arnès i l'antigaigudes.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Absorbidor d'energia que ha de permetre absorbir amb seguretat l'impacte de la caiguda de dos usuaris.

Consistent en una cinta cosida que s'esquinça quan l'usuari es cau i redueix l'impacte de la força de xoc.

La seva longitud ha de ser d'aproximadament 40 cm i d'aproximadament 160 cm després de l'esquinçament complert.

Per utilitzar-lo en persones d'un pes entre 50 i 130 kg aproximadament. Podrà ser emprat fins a 250 kg en un rescat amb dos persones.

Qualsevol color.

Certificació: UNE EN 355

### **Mosquetó de seguretat**



#### **Descripció**

Connector ovalat amb tanca de seguretat.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Connector amb tanca de seguretat de tres moviments (pujar, girar i obrir). Tanca de color daurat i el cos platejat, o colors similars.

Material alumini.

Resistència mínima de 25 Kn.

Obertura del gatell d'aproximadament 22 mm.

Certificació: UNE EN 362

### **Placa multiancoratge**



#### **Descripció**

Placa d'ancoratge que facilita ordenar les càrregues i organitzar un sistema d'ancoratge múltiple.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Placa d'alumini d'alta resistència amb 7 orificis d'aproximadament 19 mm i 1 principal.

Càrrega de ruptura d'almenys 36 Kn.

Talla M



### **Mosquetó d'acer de 40 Kn amb tanca de seguretat**



#### **Descripció**

Mosquetó d'acer que facilita la connexió de diversos elements.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Mosquetó d'acer d'alta resistència igual o superior a 40 Kn per grans càrregues.

Amb tanca de seguretat de 3 moviments: pujar, girar i obrir.

Color daurat o similar.

Certificació: UNE EN 362

### **Politja doble**



#### **Descripció**

Politja de doble cos amb roldana de gran diàmetre i amb rodament de boles, sense manteniment.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Politja amb càrrega de ruptura d'almenys 36 Kn.

Amb orifici inferior per poder realitzar polipastos complexos.

L'orifici principal tindrà espai per tres mosquetons.

Plaques laterals oscil·lants per permetre introduir les cordes.

Roldana amb un diàmetre d'aproximadament 51 mm.

Apte per a cordes d'entre 7 mm i 13 mm.

Rendiment almenys del 97%.

Color vermell.

Certificació: UNE EN 12278.



### **LOT 3 Complementes de seguretat**

#### **Puny per ascendir per corda (mà dreta)**



##### **Descripció**

Puny bloquejador dissenyat per ascensos amb corda amb gatell integrat, per accionar amb la mà dreta.

##### **Característiques tècniques i de disseny**

La part dentada del puny disposarà d'un orifici per facilitar el seu ús amb cordes gelades o amb fang.

Puny ergonòmic.

Fabricat d'alumini, acer inoxidable, plàstic, cautxú i niló o materials equivalents.

Permetrà la utilització de cordes d'entre 8 i 13 mm.

Qualsevol color.

Certificació: UNE EN 567

#### **Puny per ascendir per corda (mà esquerra)**



##### **Descripció**

Puny bloquejador dissenyat per ascensos amb corda amb gatell integrat, per accionar amb la mà esquerra.

##### **Característiques tècniques i de disseny**

La part dentada del puny disposarà d'un orifici per facilitar el seu ús amb cordes gelades o amb fang.

Puny ergonòmic.

Fabricat d'alumini, acer inoxidable, plàstic, cautxú i niló o materials equivalents.

Permetrà la utilització de cordes d'entre 8 i 13 mm.



Qualsevol color.

Certificació: UNE EN 567

### **Pedal per puny amb mallon**



#### **Descripció**

Pedal de puny per ascendir per la corda.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Pedal regulable en alçada.

Inclourà un mallon ràpid de connexió amb el puny.

Color fosc.

### **Politja d'alt rendiment**



#### **Descripció**

Politja de gran rotllana per utilitzar en grans càrregues.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Politja d'una rotllana d'aproximadament 38 mm.

Haurà de tenir rodament de boles estanc.

L'orifici permetrà l'ús amb tres mosquetons.

Rendiment d'almenys el 95%.

Compatibilitat amb cordes d'entre 7 i 13 mm.

Càrrega d'utilització mínima de 2 x 4 Kn.

Qualsevol color.

Certificació UNE EN 12278



### **Protector de corda metàl·lic**



#### **Descripció**

Protector reversible amb rodaments per a corda mòbil.

Protector per a protegir una corda en moviment en una zona de fregament.

Reversible amb dues cares de maneres diferents, permet adaptar-se tant a una superfície plana com a una zona angulara. Ha de permetre connectar diversos mòduls per adaptar-se millor a les situacions del terreny.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Protector reversible amb dues cares per adaptar-se a cada situació:

- Cara plana, sobre potes, que permet posicionar el mòdul en una zona plana o terreny tou.
- Cara còncaua que permet instal·lar el mòdul en una zona angulara tipus IPN o guarda-rail.

Protector amb rodaments amb múltiples connexions possibles:

- Rodets amb rodaments de boles estancs que proporcionen un alt rendiment al mòdul.

Protector per a una o dues cordes mòbils.

Pes aproximat de 470 g.

Materials: acer i alumini.

### **Anella de cinta 120 cm**



#### **Descripció**

Anella de cinta cosida destinada especialment a la instal·lació de punts fixes a la paret.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Cinta de teixit de polièster o poliamida o equivalents.



Longitud mínima de 120 cm.

Pes aproximat de 100 g.

Resistència d'almenys 22 Kn.

Qualsevol color

Certificació: UNE EN 566 i UNE EN 795 classe B.

### **Anella de cinta 150 cm**



#### **Descripció**

Anella de cinta cosida destinada especialment a la instal·lació de punts fixes a la paret.

#### **Característiques tècniques i de disseny**

Cinta de teixit de polièster o poliamida o equivalents.

Longitud mínima de 150 cm.

Pes aproximat de 100 g.

Resistència d'almenys 22 Kn.

Qualsevol color

Certificació: UNE EN 566 i UNE EN 795 classe B.

### **Baga d'ancoratge de dos caps dinàmica**





### **Descripció**

Element d'ancoratge de progressió de dos caps.

### **Característiques tècniques i de disseny**

Un dels caps ha de ser llarg, d'aproximadament 65 cm i un altre de curt, d'aproximadament 30 cm.

Els terminals incorporaran una funda de plàstic protectora.

L'element ha de ser de corda dinàmica amb certificació UNE EN 354, amb un pes aproximat de 150 g.

Pot portar un testimoni de fil que desaparegui quan ha rebut una estrebada.

A la part de l'ancoratge principal incorporarà un mallon metàl·lic de resistència mínima de 4 Kn.

Qualsevol color, preferiblement negre.

### **Arnès de suspensió per a lliteres**



### **Descripció**

Arnès de suspensió i elevació per a lliteres de rescat

### **Característiques tècniques i de disseny**

Arnès regulable de 4 punts d'ancoratge. Ha de permetre elevar diferents tipus de lliteres. El punt principal ha de ser en una anella d'acer. Les 4 puntes poden ser en anell cosit o sivella tancada.

Límit de càrrega nominal de 22 kN



**Maillon бага ancoratge**



**Descripció**

Maillon de connexió de l'arnès al cap d'ancoratge doble

**Característiques tècniques i de disseny**

Secció de 7 mm.

Càrrega de treball de 500 kg mínim.

Càrrega de ruptura de 2500 kg (25 Kn) mínim.

Obertura de 16 mm mínim

Pes d'uns 60 g aproximadament.

Complirà la normativa UNE EN 362 tipus q.