



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Núm. d'expedient: 20204449

1. Objecte

Revisió del material de rescat en alçada que utilitza l'SPEIS, d'acord amb les previsions del plec de prescripcions tècniques i amb mesures de contractació pública sostenible.

2. Objectius

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a finalitat disposar d'un parc de material que garanteixin la seguretat dels bombers i de les víctimes per la participació en tasques en situacions d'emergència.

3. Descripció de les activitats a realitzar per la revisió periòdica del material de rescat en alçada

El material de rescat en alçada està ubicat en els vehicles, que es troben en els diferents parcs de Bombers de la ciutat de Barcelona, en un mòdul al Parc de Llevant i al magatzem central al parc de Montjuïc.

A més del material embarcat en els vehicles o en els parcs, cada bomber disposa d'un arnès de cintura i de subjecció d'ús personal assignat en exclusiva i que forma part del seu equip.

El material del mòdul del parc de Llevant és material que s'utilitza per la formació dels bombers i pels concursos.

El material del magatzem del parc de Montjuïc és material nou en estoc, per reposició en cas de deteriorament o pèrdua del material embarcat o del mòdul, per la qual cosa no s'haurà de revisar.

La relació del material existent es detalla en l'Annex I.

La quantitat i tipus de material de rescat en alçada en servei pot variar amb el temps i pot ser canviada en funció de les necessitats de l'SPEIS.

El servei de revisió del material embarcat en els vehicles i en el mòdul s'haurà de realitzar en els propis parcs de Bombers, on s'habilitarà una zona per poder-ho fer. D'aquesta forma l'afectació als vehicles en servei serà mínima. Aquesta revisió es programarà de forma que es revisi el material de tots els vehicles i del mòdul en un període màxim de dues setmanes.

La revisió dels arnesos de cintura i de subjecció dels bombers es podrà realitzar en el parc de bombers o en les instal·lacions del contractista, segons decideixi aquest últim, tenint en compte que el calendari laboral dels bombers (en general 1 dia de treball i 4 dies de descans). En cas que la revisió es realitzi en les instal·lacions del contractista, el transport dels arnesos serà a càrrec del contractista. Quan s'acordi



fer la revisió dels arnesos de cintura i de subjecció dels bombers, per un determinat parc i torn, es deixaran tots junts en finalitzar l'esmentat torn perquè el contractista els pugui revisar/recollir a partir de les 9:00 del matí (dia 1). Aquests arnesos hauran d'estar revisats abans del següent dia de treball, a les 18:00 hores del dia 4. El contractista haurà de preveure 2 desplaçaments addicionals per parc, per fer la "repesca" dels arnesos que no s'hagin pogut revisar per qüestions logístiques (bombers de vacances, de baixa, o altres incidències).

La programació de la revisió del material embarcat i del mòdul, i la dels arnesos dels bombers es pot fer de forma independent.

A l'Annex II es recullen les operacions de revisió mínimes que s'han de fer a cada un dels materials a revisar, que en tot cas, han de seguir els protocols establerts pel fabricant en cas que existeixin.

En l'informe de revisió es detallarà la següent informació:

- Nom del material (segons llistat de l'Annex I)
- Fabricant
- Referència del fabricant
- Model (nomenclatura segons fabricant)
- N° de sèrie
- Any de fabricació
- Ubicació
 - o Vehicle / mòdul on es troba ubicat / Matrícula del bomber que el té assignat
- Estat (apte / no apte)
- Nom de la persona que realitza la revisió
- Data de revisió
- Observacions

En el cas d'alertes de seguretat del fabricant sobre algun material en concret (que afectin a la totalitat o a algun lot concret), el contractista ho marcarà a la columna observacions de l'element afectat corresponent.

El material no apte serà retirat del servei en el moment de la inspecció, i el contractista ho notificarà immediatament a la persona designada per l'SPEIS.

Aquest informe s'haurà d'entregar, en format Excel, abans de passades dues setmanes de la finalització de les revisions.

4. Obligacions del contractista de caràcter tècnic

Les prestacions del contracte han de complir les característiques tècniques següents:

1. El contractista està obligat a disposar de tot el necessari per a la bona marxa dels treballs objecte del present contracte, sense separar-se de l'esperit i recta interpretació del plec, i seguint en tot moment les directrius de la Unitat de Recolzament Tècnic de l'SPEIS.



2. El contractista serà responsable de l'exacte compliment de la totalitat dels treballs convinguts.
3. El contractista adoptarà totes les precaucions necessàries a fi d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre, essent responsable dels mateixos, si es produeixen, conforme a la legislació vigent.
4. En cap cas el contractista tindrà dret a indemnització pels danys soferts als seus propis mitjans personals o materials, equips, instal·lacions o maquinària, o en els de tercers en execució del contracte.
5. El contractista serà responsable de totes les infraccions que es puguin cometre en execució del contracte.
6. Igualment, el contractista serà l'únic responsable dels danys o perjudicis que s'ocasioni als equips o al personal de l'SPEIS, o de qualsevol tercer, a causa de negligències en el compliment de les obligacions contingudes en el present plec.

5. Obligacions de l'Ajuntament

- Proporcionar un espai adequat per la realització de la revisió del material.
- Facilitar la coordinació de les tasques de revisió i seguiment de les incidències del servei amb l'adjudicatari.
- Indicar a una o varies persones designades perquè el contractista pugui comunicar qualsevol incidència de forma ràpida.
- Proporcionar informació sobre el material embarcat en cada vehicle i la ubicació dels mateixos.

6. Forma de seguiment i control

Els tècnics de la Unitat de Recolzament Tècnic de l'SPEIS faran un seguiment de les tasques objectes d'aquest contracte, a través dels albarans i dels informes de revisió. En cas que es consideri convenient, es concertaran reunions de seguiment que es considerin necessàries per part de l'SPEIS.

Antonio Cabeza Martín
Cap de la Unitat de Recolzament Tècnic
Divisió de Planificació
Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament



ANNEXOS:

Annex I – Relació del material de rescat en alçada

Annex II – Operacions de revisió



ANNEX I – RELACIÓ DEL MATERIAL DE RESCAT EN ALÇADA A REVISAR

EQUIP	MARCA i MODEL	UBICACIÓ	UNITATS APROXIMADES
Arnès integral contra caigudes	PETZL - AVAO BOD PETZL - AVAO BOD FAST	Mòdul	5
Arnès integral per accessos difícils	PETZL - ASTRO BOD FAST	Mòdul	2
Arnès de bomber	MURTRA – BF-30 (inclou baga vermella i mosquetó)	Bombers	816
Arnès de cintura	PETZL – FALCON	Vehicles Magatzem	32
Top arnès de bomber	MURTRA – BF-10	Vehicles Mòdul Magatzem	120
Top per arnès de cintura	PETZL - UNIVERSAL PETZL – TOP PETZL – TOP CROLL	Vehicles Mòdul Magatzem	53
Triangles d'evacuació	PETZL – PITAGOR PETZL – BERMUDE	Vehicles Mòdul	41
Lona bariàtrica de mobilització	FERNO – GERMA CARRYING SHEET HEAVY DUTY RUT LEE – CARRYING SHEET	Vehicles Mòdul	6
Litera espais confinats	PETZL – NEST	Mòdul	2
Litera de rescat	SPENCER – TWIN SHELL FERNO – BRADCO STRETCHER	Vehicles Mòdul	13
Llitera de rescat bariàtrica	FERNO – TITAN 32	Vehicles Mòdul	6
Arnès per la llitera d'espais confinats	PETZL – STEF	Mòdul	2
Arnès per la llitera de rescat	Diversos fabricants i models	Vehicles Mòdul	13
Arnès per la llitera de rescat TITAN	TRAVERSE RESCUE – SOFT EYE ADJUSTABLE LIFTING BRIDLE	Vehicles Mòdul	6
Casc confortable blanc	PETZL – VERTEX VENT	Vehicles Mòdul	10
Casc confortable alta visibilitat	PETZL – VERTEX VENT HI-VIZ	Mòdul	6
Element d'ancoratge i subjecció (2, 3 i 5 m)	PETZL – GRILLON	Vehicles Mòdul	29
Element d'ancoratge contracaigudes en Y i MGO de 80 cm	PETZL – ABSORBICA-Y MGO 80	Vehicles Mòdul	39
Element d'ancoratge i progressió per accessos difícils	PETZL – PROGRESS ADJUTS-I	Mòdul	6
Element d'ancoratge i progressió	PETZL – PROGRESS	Vehicles Mòdul	16
Contra caigudes lliscant per cordes (amb i sense funció de bloqueig)	PETZL – ASAP / ASAP LOCK	Vehicles Mòdul	88
Retràctil contra caigudes de 10 m	STELLPRO – 1888-B10/C	Vehicles Mòdul	2
Absorbidor per contracaigudes lliscant per cordes	PETZL – ASAP'SORBER PETZL – ABSORBICA PETZL – ASAP'SORBER AXESS	Vehicles Mòdul	88
Descensor autofrenant	PETZL – ID'S	Vehicles Mòdul	16
Descensor per rescats tècnics	PETZL – MAESTRO S	Mòdul	2
Descensor autofrenant compacte	PETZL – RIG	Vehicles Mòdul	94
Bloquejador de progressió de pit	PETZL – CROLL	Mòdul	2



EQUIP	MARCA i MODEL	UBICACIÓ	UNITATS APROXIMADES
Bloquejador polivalent	PETZL – BASIC	Vehicles Mòdul	18
Bloquejador de lleva ranurada	PETZL – RESCUCENDER	Mòdul	4
Politja bloquejadora	PETZL – PRO TRAXION	Mòdul	3
Politja simple d'alt rendiment	PETZL – RESCUE	Vehicles Mòdul	46
Politja doble d'alt rendiment	PETZL – TWIN PETZL - JAG PETZL – JAG TRAXION	Vehicles Mòdul	48
Politja compacta	PETZL – FIXE	Vehicles Mòdul	32
Politja de desplaçament per tirolines	PETZL – TANDEM	Mòdul	2
Politja mosquetó	PETZL – ROLLCLIP A	Mòdul	6
Politja passanuosos	PETZL – KOOTENAY	Mòdul	1
Cinta d'ancoratge regulable de 30 a 200 cm	PETZL CONNEXION VARIO	Vehicles Mòdul	16
Eslinga d'acer 40 cm	FIXE – EXPRESS CABLE	Vehicles Mòdul	12
Eslinga d'acer 150 cm	FIXE – EXPRESS CABLE	Vehicles Mòdul	44
Trípode rescat amb la seva cadena	CAMP – EVO	Vehicles Mòdul	7
Eslinga AEA 3 metres doble amb protector	GRAVITAT – Feta a mida	Vehicles	5
Eslinga AEA 6 metres doble amb protector	GRAVITAT – Feta a mida	Vehicles	5
Corda de 30 de doble homologació de 10,5 (blanca i negra)	KORDA's – LLUISA	Vehicles Mòdul	64
Corda de 60/100 m semiestàtica de 10,5 (blanc, groc, blau, vermell)	PETZL – PARAL·LEL	Mòdul	38
Accessori de poda – fona	PETZL – JET	Mòdul	2
Escala de cable electron	diverses marques	Vehicles Mòdul	37

ANNEX II – OPERACIONS DE REVISIÓ

Arnès integral contra caigudes, arnès integral per accessos difícils, arnès de bomber, arnès de cintura, top per arnès de bomber, top per arnès de cintura, top Croll per arnès de cintura, triangle d'evacuació, llitera d'espais confinats, pop per la llitera d'espais confinats i pop per la llitera de rescat

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'arnès té tots els elements (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat de les cintes, incloent les costures de seguretat
- Revisió dels punts d'enganxada (ancoratge)
- Revisió de l'estat i correcte funcionament de les sivelles de regulació
- Revisió de l'estat dels elements de confort
- Revisió de l'indicador de detenció de caiguda (si s'escau, model AVAO)



- Revisió de l'estat del connector (mosquetó o maillon) pel tors/arnès de seient (si n'hi ha), segons la fitxa corresponent
- Revisió de la cinta cosida dels arnesos de bomber
- Revisió de l'estat del bloquejador CROLL (si n'hi ha), segons la fitxa corresponent

Lona bariàtrica de mobilització

- Revisió de l'estat de les nanses
- Revisió de l'estat de les costures / soldadures

Lliteres de rescat i llitera de rescat bariàtrica

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que la llitera té tots els elements
- Funcionalitat general del dispositiu
- Neteja del dispositiu
- Integritat de les juntes soldades
- Integritat de la superfície de la llitera
- Absència de talls, orificis, estripades en l'estructura i corretges
- Integritat dels components i estat d'ús (peces mòbils, corretges)
- Fixació correcta de totes les rosques, perns i cargols
- Correcta subjecció i fixació de les corretges
- Bon funcionament dels acoblaments en obrir-los i tancar-los repetidament

Casc confortable

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que el casc té tots els elements
- Revisió de la carcassa (estat exterior i interior, estat ranures i orificis, estat i funcionament cortinetes)
- Revisió de l'estat del coixinet
- Revisió de la còfia (estat de les cintes i fixacions a la carcassa), si en disposa
- Revisió de l'estat i correcte funcionament de les sivelles de regulació
- Revisió del contorn del cap i les seves fixacions
- Revisió del sistema de regulació i les seves fixacions (estat i correcte funcionament)
- Revisió de l'estat de les cintes de la barballera (*barboquejo*), dels seus elements de regulació i de la sivella
- Revisió dels encoixinats de confort
- Revisió dels ganxos per les llanternes frontals
- Revisió dels accessoris

Element d'ancoratge i subjecció (2, 3 i 5 m)

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements (per comparació amb un de nou)
- Revisió de les puntes de l'element d'ancoratge



- Revisió de l'estat de la corda
- Revisió dels connectors (segons la fitxa de revisió corresponent)
- Revisió del cos (estat i correcte funcionament de les parts mòbils)
- Revisió funcional de l'aparell connectat a un arnès

Element d'ancoratge contra caigudes en Y i MGO de 80 cm

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat dels caps de l'element d'ancoratge
- Revisió de l'estat de la cinta absorbidora d'energia
- Revisió del punt d'ancoratge a l'arnès
- Revisió de l'estat dels connectors de les puntes dels elements d'ancoratge (segons la fitxa de revisió corresponent)
- Revisió dels elements de protecció

Element d'ancoratge i progressió per accessos difícils

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat de la corda
- Revisió de l'estat del bloquejador
- Revisió de l'estat dels connectors (segons la seva fitxa corresponent)
- Reinstal·lació dels connectors
- Revisió funcional

Element d'ancoratge i progressió

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat de la corda
- Revisió de l'estat dels connectors (segons la seva fitxa corresponent)
- Reinstal·lació dels connectors

Contra caigudes lliscant

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió del cos
- Revisió de la roda bloquejadora
- Revisió del braç i del topall de seguretat
- Comprovació funcional:
 - o lliscament per la corda
 - o bloqueig i desbloqueig



- Revisió de l'estat del connector OK TL (segons la fitxa de revisió corresponent)

Contra caigudes lliscant amb funció de bloqueig

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Desmuntatge de l'absorbidor d'energia (revisió segons la fitxa de revisió corresponent)
- Revisió del cos
- Revisió de la roda bloquejadora
- Revisió del braç i dels topalls
- Revisió de la maneta i muntatge de l'absorbidor d'energia
- Comprovació funcional:
 - o lliscament per la corda
 - o bloqueig i desbloqueig
 - o funció de bloqueig
- Revisió de l'estat del connector OK TL (segons la fitxa de revisió corresponent)

Retràctil contra caigudes

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Comprovació de l'aspecte exterior del dispositiu (danys, corrosió, etc.)
- Verificació de la funció de bloqueig
- Revisió del cable
- Comprovació funcional de la recollida i desplegat de l'equip
- Comprovació del testimoni de caiguda (si s'escau)
- Revisió dels connectors

Absorbidor per contra caigudes

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Preparació (retirada dels CAPTIV, mosquetons i STRING o del ASAP LOCK)
- Revisió de l'estat dels elements d'ancoratge
- Revisió de l'estat de la cinta absorbidora d'energia
- Revisió de l'estat dels connectors (segons la fitxa corresponent)
- Revisió dels elements de protecció

Descensor autofrenant i descensor autofrenant compacte

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió de la placa lateral mòbil



- Revisió de la lleva
- Revisió de l'estat de l'empunyadura
- Revisió funcional

Descensor per rescats tècnics

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió de la placa lateral mòbil
- Revisió de la placa lateral fixa
- Revisió de la roda lliure
- Revisió de l'empunyadura
- Revisió funcional

Bloquejador de progressió de mà, bloquejador de progressió de pit i bloquejador polivalent

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat del cos
- Revisió de la lleva
- Revisió del topall de seguretat
- Revisió funcional

Bloquejador de lleva ranurada

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat del cos
- Revisió de la lleva
- Revisió del sistema de tancament
- Revisió funcional

Politja bloquejadora

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió de la placa lateral mòbil i del sistema de bloqueig de la placa lateral
- Revisió dels orificis de connexió i de la placa lateral fixa
- Revisió de la lleva
- Revisió de la lleva
- Revisió del politjó
- Revisió funcional



Politja simple d'alt rendiment, politja doble d'alt rendiment, politja compacta, politja de desplaçament per tirolines i politja pasanuosos

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat de les plaques laterals
- Revisió de l'estat del politjó
- Revisió funcional

Cinta regulable

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat de la cinta i de les costures

Eslinga d'acer

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat (per comparació amb un de nou)
- Revisió de l'estat de les terminacions del cable (desgast, deformacions, fissures, corrosió, etc.)
- Revisió de la integritat de la funda retràctil
- Revisió de l'estat del cable (corrosió, deformacions, ruptures, desfilades, etc.)

Trípode de rescat

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Comprovació que l'aparell té tots els elements i no ha estat modificat
- Comprovació de la integritat dels elements, incloent la cadena (danys, desgast excessiu, corrosió, etc.)
- Comprovació funcional

Eslinga AEA doble amb protector (3 i 6 metres)

- Revisió de l'estat de la funda exterior
- Revisió de l'estat de les cordes interiors
- Revisió dels terminals cosits
- Revisió dels mosquetons

Corda

- Comprovació número de sèrie i llegibilitat del marcat CE
- Revisió de l'estat de la funda
- Revisió de l'estat de l'ànima
- Revisió de la longitud de la corda i de la meitat de la corda



Accessoris poda: fona

- Revisió de l'estat de la funda

Escala de cable electron

- Comprovació número de sèrie
- Revisió de l'estat dels graons i del cable (danys, deformacions, desgast excessiu, corrosió, etc.)
- Revisió dels connectors i elements d'ancoratge