



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Núm. d'expedient: 20254161

1. Objecte

Subministrament del material de rescat en alçada, de moviment de càrregues i línies de vida que utilitza el Servei de Protecció Civil, Prevençió, Extinció d'Incendis i Salvament (SPCPEIS), 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 de rescat en alçada i equips de moviment de càrregues que garanteixin la seguretat dels bombers i de les víctimes per la participació en tasques de rescat en situacions d'emergència.

3. Descripció

El contractista ha de subministrar la totalitat del material de rescat sol·licitat en cada comanda, d'acord amb allò establert a l'apartat logística.

Les quantitats i les característiques tècniques del material objecte d'aquest contracte es troben recollides en l'Annex I.

Les quantitats previstes són estimades, s'han establert en base a les necessitats de reposició de material per caducitat i consums habituals del servei, sense que l'Ajuntament quedi obligat a l'adquisició de la totalitat, en estar les comandes subordinades a les necessitats reals de material.

D'altra banda, la introducció de nous models i materials per part dels fabricants, així com la seva desclassificació als catàlegs, pot suposar la variació de les característiques tècniques del material que es descriu en l'annex I.

El material subministrat que tingui una vida útil de 10 anys o menys (material tèxtil, plàstic...) haurà de tenir una data de fabricació no superior als 12 mesos agafant com a referència el dia de l'entrega del mateix.

Les comandes que es puguin fer d'algun material, que no estiguin detallades a l'annex I, es cobraran segons el preu de venda al públic. L'empresa, però, haurà de passar un pressupost previ que haurà de ser acceptat per l'SPCPEIS.



4. Característiques tècniques

Les característiques tècniques del material de rescat a subministrar es detallen a l'annex I d'aquest plec. La majoria dels materials i equips són EPI de categoria III i cal una formació específica per utilitzar aquests equips segons la normativa vigent i seguint les indicacions del departament de PRL. Les característiques tècniques demanades garanteixen que el personal del SPCPEIS està format i familiaritzat amb aquest tipus d'equips definits amb unes característiques determinades.

Alguns materials es poden escollir de colors diferents (cordes, descensors, cascs, sacs de salvament,...) el color serà escollit de forma expressa per l'SPCPEIS, doncs, els colors, serveixen per identificar funcions, formes d'utilització i emmagatzematge. El preu unitari per producte serà el mateix independentment del color escollit per l'SPCPEIS.

Alguns materials han estat dissenyats per l'SPCPEIS i es fabriquen a mida per diferents empreses. Aquests productes (marcats amb un * al llistat de preu unitari) han de subministrar-se amb les mateixes dimensions, colors i característiques que els models actuals. A l'annex II apareixen fotografies de tots aquests elements.

5. Logística

- Es preveu fer 20 comandes anuals per ajustar-se a les necessitats reals de material de rescat en alçada (cordes mosquetons, lliteres,...).
- Es preveu fer 5 comandes anuals per ajustar-se a les necessitats reals de material de moviments de càrrega (eslingues de càrrega,...).
- El termini màxim de lliurament del material, un cop feta la comanda, serà de 4 setmanes.
- El material de rescat (EPI) caldrà que sigui introduït a l'APP que utilitza l'URM. També s'haurà introduir la fitxa tècnica i una foto del producte per cada nou element. L'SPCPEIS facilitarà un usuari i contrasenya per fer aquesta tasca a l'empresa subministradora.
- Tot el material ha de venir acompanyat amb la seva fitxa tècnica, en castellà o català.
- El contractista haurà d'assegurar que en el lliurament, disposa el mitjans per poder descarregar el material en el magatzem de l'SPCPEIS.
- La recepció del material es farà en horari de 8:00 a 14:00h.
- El transport correrà sempre a càrrec del proveïdor.



- El material s'entregarà en el Magatzem de Bombers de Barcelona, situat al parc de Bombers de Montjuïc – Pg. Josep Carner 48-56.

6. Obligacions de l'Ajuntament

L'Ajuntament posarà a disposició del contractista un tècnic de contacte, per poder aclarir qualsevol dubte relacionat amb el contracte.

7. Forma de seguiment i control

Els tècnics de la Unitat de Recursos Materials de l'SPCPEIS realitzaran un seguiment dels subministraments objectes d'aquest contracte, a través dels albarans. En cas que es consideri convenient, es concertaran reunions de seguiment que es considerin necessàries per part de l'SPCPEIS.

8. Facturació

Les factures es presentaran en format electrònic, i en elles es farà referència als albarans d'entrega i al detall de cada un dels materials entregats. No s'admetran factures que no respectin els preus màxims oferts pel proveïdor ni les que incloguin altres conceptes com per exemple la repercussió de despeses de transport.

Es farà una factura per cada una de les comandes efectuades i caldrà diferenciar si el material referenciat correspon al capítol 2 o al capítol 6

Antonio Cabeza Martín
Cap de la Unitat de Recursos Materials
Servei de Protecció Civil, Previsió, Extinció d'Incendis i Salvament



ANNEX I

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MATERIAL DE RESCAT EN ALÇADA

Equip	Descripció
Casc confortable i ventilat	<p>Certificacions: CE, EN 397, EN 12492</p> <ul style="list-style-type: none">● Amb arnès tèxtil de 6 punts que s'adapta a la forma del cap● Amb rodes de regulació laterals per centrar el casc al cap● Amb sistema plegable per permetre una posició baixa del contorn de cap● Amb encoixinat de conformat estàndard intercanviable● Barballera● Absorció d'impactes per la deformació de la carcassa exterior● Amb orificis de ventilació amb cortinetes lliscants accessibles des de l'exterior que permeten airejar el casc● Amb ranures laterals per fixació orelles de protecció auditiva● Contorn de cap: 53-63 cm● Materials: ABS, poliamida, policarbonat, polièster d'alta tenacitat i polietilè● Compatible amb les pantalles s'especifiquen en aquest annex I per casc● Compatible amb llanterna per casc que s'especifica en aquest annex I.● Color: blanc, groc, vermell, blau o verd a escollir per SPCPEIS● Pes màxim del casc 490 gr● Adhesius reflectants o de color a demanda del SPCPEIS <p>Marca i model: PETZL – VERTEX VENT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



<p>Casc confortable i ventilat d'alta visibilitat</p>	<p>Certificacions: CE, EN 397, EN 12492</p> <ul style="list-style-type: none">● Amb arnès tèxtil de 6 punts que s'adapta a la forma del cap● Amb rodes de regulació laterals per centrar el casc al cap● Amb sistema plegable per permetre una posició baixa del contorn de cap● Amb encoixinat de conformat estàndard intercanviable● Barballera● Absorció d'impactes per la deformació de la carcassa exterior● Amb orificis de ventilació amb cortinetes lliscants accessibles des de l'exterior que permeten airejar el casc● Amb ranures laterals per fixació orelles de protecció auditiva● Contorn de cap: 53-63 cm● Materials: ABS, poliamida, policarbonat, polièster d'alta tenacitat i polietilè● Compatible amb les pantalles s'especifiquen en aquest annex I per casc● Compatible amb llanterna per casc que s'especifica en aquest annex I.● Color: groc o taronja d'alta visibilitat a escollir per SPCPEIS● Pes màxim del casc 495 gr● Adhesius reflectants o de color a demanda del SPCPEIS <p>Marca i model: PETZL – VERTEX VENT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Pantalla de protecció petita</p>	<p>Certificacions CE, EN 166</p> <ul style="list-style-type: none">● Pantalla de protecció compatible amb el casc confortable i ventilat● Pes màxim de 80 gr. <p>Marc i model: PETZL - VIZIR o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Pantalla de protecció gran</p>	<p>Certificacions CE, EN 166</p> <ul style="list-style-type: none">● Pantalla de protecció compatible amb el casc confortable i ventilat● Pes màxim de 180 gr. <p>Marc i model: PETZL - VIZEN o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Arnès contra-caigudes amb sistema ràpid de tancament</p>	<p>Certificacions: CE, EN 361</p> <ul style="list-style-type: none">● Amb possibilitat de dos talles de cintura (70-93 cm i 83 - 120 cm)● Punt connexió external tèxtil i connexió dorsal metàl·lica.● 2 porta-materials.● Sistema de tancament ràpid als camals i al pit.● Pes màxim 1050 gr. per talla 1 i 1050 gr per talla 2. <p>Marc i model: arnès NEWTON FAST de PETZL o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



<p>Arnès de cintura lleuger per intervencions de rescat</p>	<p>Certificacions: CE, EN 358, EN 813</p> <ul style="list-style-type: none">• Càrrega nominal màxima: 140 kg o superior• Punts d'ancoratge: ventral (metàl·lic), laterals (tèxtils) i posterior• Anella posterior que permet instal·lar un tors TOP o TOP CROLL• Cinturó i camals semirígids i fins• Cinturó i camals equipats amb sivelles autobloquejants i amb sistema d'obertura i tancament ràpid.• Encoixinat dels camals ajustable• Quatre anells porta-materials: dos grans i rígids davanters i 2 petits i flexibles al darrera• Dues travetes per porta-eines• Materials: poliamida, polièster, alumini i acer• L'arnès haurà de poder ajustar-se amb un interval de 70 a 93 cm per la cintura i amb un interval de 47 a 62 cm pels camals.• L'arnès haurà de ser compatible amb el top per arnès de cintura amb i sense croll que també es detalla en aquest annex I.• El conjunt de l'arnès de cintura més els tops hauran de complir la norma EN 361.• El pes màxim de l'arnès de rescat serà 915 gr. per talla 1 <p>Marc i model: arnès Falcon de PETZL o equivalent amb les mateixes especificacions</p>
<p>Top per l'arnès de cintura</p>	<p>Certificacions: CE, EN 361</p> <ul style="list-style-type: none">• Unió a l'anella posterior i connexió al punt d'ancoratge ventral de l'arnès de cintura• Punt d'ancoratge esternal per connexió amb el sistema anticaigudes• Tirants encoixinats i equipats amb sivelles autobloquejants• Sistema per guardar els connectors MGO dels elements d'ancoratge anticaigudes en cada tirant• Materials: poliamida, polièster, alumini i acer• Compatible amb arnès de cintura subministrat en aquest Annex I• El sistema frontal de connexió amb l'arnès de cintura s'ha de fer mitjançant un mosquetó asimètric intercanviable fàcilment i pel propi servei tècnic de l'SPCPEIS. Aquest mosquetó ha de ser el mateix que es subministra amb el nom 'mosquetó asimètric automàtic lleuger' d'aquest annex I (pot variar només el sistema de tancament: rosca o automàtic).• El top ha de permetre ajustar-se per una talla en alçada de l'usuari de 160 cm a 200 cm.• Pes màxim 465 gr. <p>Marca i Model: PETZL – TOP o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Top croll per arnès de cintura</p>	<p>Certificacions: CE, EN 361, EN 12841</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb bloquejador ventral CROLL L integrat• Unió a l'anella posterior i connexió al punt d'ancoratge ventral de l'arnès de cintura• Tirants encoixinats i equipats amb sivelles autobloquejants• Punt d'ancoratge esternal: connexió del sistema anticaigudes• Materials: poliamida, polièster, alumini i acer• Compatible amb l'arnès de cintura especificat en aquest annex I• El top ha de permetre ajustar-se per una talla en alçada de l'usuari de 160 cm a 200 cm.• Pes màxim 525 gr. <p>Marca i Model: PETZL – TOP CROLL o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Seient per arnès	<p>Seient per suspensions prolongades.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amb seient ample • Amb cantells rígids per evitar que les cintes de suspensió comprimeixin els malucs • Amb cintes de suspensió regulables mitjançant sivelles autobloquejants • Amb dos anells portamaterial preformats amb funda de protecció • Amb ganxo posterior que permet posicionar el seient a l'esquena quan no s'està suspès • Color: negre i groc • Compatible amb l'arnès de cintura especificat en aquest annex I. • Pes màxim 1145 gr. <p>Marca i model: PETZL – PODIUM o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Llaç de salvament i triangle d'evacuació confortable i amb tirants	<p>Certificacions: CE, EN 1497, EN 1498 classe A, B</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llaç de salvament i triangle d'evacuació amb tirants • Sistema que permet passar fàcilment de llaç de salvament a triangle de salvament per assegurar la seguretat de la víctima. • Càrrega nominal màxima: 140 kg o superior • Codi de color negre per la part del seient i la resta de color groc. • Materials principals: poliamida, polièster i alumini • Compatible amb els mosquetons especificats en aquest annex I • Pes màxim 1315 gr. <p>Marca i Model: PETZL – THALES o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Arnès rescat per gossos	<p>Arnès per gossos amb reforços laterals d'aliatge lleuger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fixació amb velcro • Càrrega màxima: 150 kg • Color: taronja <p>Marca i Model: Singing Rock – LAIKA o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Separador per arnès per descensos en espais confinats	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Separador per arnès que permet combinar-se amb un arnès de seient i top per baixar en posició vertical en espais confinats. • Pes màxim 1315 gr. <p>Marca i model: PETZL - LIFT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.</p>
Llitera de rescat per espais confinats	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llitera especial per espais confinats i estrets. • La llitera ha de portar un arnès interior per subjectar la víctima. • Haurà de disposar de 3 anelles de suspensió. Una al cap com anella tipus 'A' i dos anelles a la part baixa. • Permet una víctima de fins 150 Kg • Pes màxim: 13, 1 kg <p>Marca i model: PETZL - NEST o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.</p>
Dispositiu de inclinació per llitera d'espais confinats	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema que permet inclinar fàcilment la llitera d'espais confinats • Sistema equipat amb mosquetons asimètrics i tanca triact-lock (mosquetons CE, EN 362) • Pes màxim: 620 a 640 gr. <p>Marca i model: PETZL - STEF o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.</p>
Funda per llitera d'espais confinats	<p>Funda de dimensions específiques per la llitera d'espais confinats.</p>



Llitera compatible amb plataforma autoescales	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none">• Llitera de rescat compatible amb el sistema de plataforma de les autoescales del SPCPEIS• Amb 4 cintes de tancament metàl·lic• Per a víctimes de fins a 280 Kg• Dimensions: 215 cm x 65 cm (llarg x ample)• Color: taronja• Pes màxim: 12,5 Kg <p>Marca i model: SPENCER - SHELL STO 3996 i sistema de tancament STX 592 (4 unitats)</p>
Llitera desmuntable compatible amb plataforma autoescales	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none">• Llitera de rescat compatible amb el sistema de plataforma de les autoescales del SPCPEIS• Llitera desmuntable en dos peces• Amb 4 cintes de tancament metàl·lic• Per a víctimes de fins a 280 Kg• Dimensions: 214 cm x 65 cm (llarg x ample)• Color: taronja• Pes màxim: 13,8 Kg <p>Marca i model: SPENCER - SHELL STO 4020 i sistema de tancament STX 592 (4 unitats)</p>
Cistella de rescat pediàtrica	<p>Certificacions: CE, EN 1498</p> <ul style="list-style-type: none">• Cistella de rescat per nadons i nens petits• Per nens de 40 cm a 110 cm• Per un pes màxim de la víctima de 25kg <p>Marca i model: SINGING ROCK - BABY RESCUE BAG</p>
Llitera de rescat desmuntable i lleugera amb funda i pop	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none">• Llitera desmuntable de rescat• Amb orificis que permetin sortir l'aigua• Amb xip NFC pel control i revisió de l'equip• Amb el pop o sistema de suspensió incorporat i extraïble• Amb bossa per guardar-la i transportar-la fàcilment• Dimensions: 1980 cm x 600 cm (llarg x ample)• Pes màxim: 9kg <p>Marca i model: KONG - 911 HIVE + 911 BAG</p>



Element d'ancoratge i subjecció de 3 m	<p>Certificacions: CE, EN 358, EN 12841 tipus C i EN 795, tipus B i C</p> <ul style="list-style-type: none">● Longitud: 3 m● Càrrega útil:<ul style="list-style-type: none">○ 140 kg o més, com a element d'ancoratge regulable de subjecció (EN 358)○ 100 kg o més, com a descensor (EN 12841, tipus C)● Resistència màxima ancoratge:<ul style="list-style-type: none">○ 18 kN o superior, com ancoratge provisional per rodejar una estructura (EN 795, tipus B)○ 18 kN o superior, com línia de seguretat horitzontal● Amb sistema de regulació progressiu per ajustar amb precisió la longitud necessària per posicionar-se en el lloc de treball● Possibilitat d'ús doble:<ul style="list-style-type: none">○ en doble des dels punts d'ancoratge laterals de l'arnès, amb regulació mitjançant lleva pivotant○ en simple des del punt d'ancoratge ventral de l'arnès, amb regulació mitjançant l'empunyadura i el cap lliure d'ancoratge● Terminals cosits a les dues puntes amb funda plàstica● Funda de protecció, per protegir la corda dels punts de contacte agressius i per afavorir el seu lliscament● Permet recanvi de cordes● Materials: poliamida, polièster i alumini <p>Marca i Model: PETZL – GRILLON (3 m) o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Corda per l'element d'ancoratge i subjecció de 3 m	<p>Certificacions: CE, EN 358, EN 12841 tipus C i EN 795, tipus B i C</p> <ul style="list-style-type: none">● Longitud: 3 m● Càrrega útil:<ul style="list-style-type: none">○ 140 kg o més, com a element d'ancoratge regulable de subjecció (EN 358)○ 100 kg o més, com a descensor (EN 12841, tipus C)● Resistència màxima ancoratge:<ul style="list-style-type: none">○ 18 kN o superior, com ancoratge provisional per rodejar una estructura (EN 795, tipus B)○ 18 kN o superior, com línia de seguretat horitzontal● Terminals cosits a les dues puntes amb funda plàstica● Funda de protecció, per protegir la corda dels punts de contacte agressius i per afavorir el seu lliscament● Materials: poliamida, polièster● Compatible i homologat amb les certificacions esmentades pels elements d'ancoratge regulables que disposa actualment l'SPCPEIS i als quals cal canviar (per fi de vida útil) aquest tram de corda de 2m <p>Marca i Model: PETZL – CORDA RECANVI GRILLON (3 m) o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Element d'ancoratge i subjecció de 5 m	<p>Certificacions: CE, EN 358, EN 12841 tipus C i EN 795, tipus B i C</p> <ul style="list-style-type: none">● Longitud: 5 m● Càrrega útil:<ul style="list-style-type: none">○ 140 kg o més, com a element d'ancoratge regulable de subjecció (EN 358)○ 100 kg o més, com a descensor (EN 12841, tipus C)● Resistència màxima ancoratge:<ul style="list-style-type: none">○ 18 kN o superior, com ancoratge provisional per rodejar una estructura (EN 795, tipus B)○ 18 kN o superior, com línia de seguretat horitzontal● Amb sistema de regulació progressiu per ajustar amb precisió la longitud necessària per posicionar-se en el lloc de treball● Possibilitat d'ús doble:<ul style="list-style-type: none">○ en doble des dels punts d'ancoratge laterals de l'arnès, amb regulació mitjançant lleva pivotant○ en simple des del punt d'ancoratge ventral de l'arnès, amb regulació mitjançant l'empunyadura i el cap lliure d'ancoratge● Terminals cosits a les dues puntes amb funda plàstica● Funda de protecció, per protegir la corda dels punts de contacte agressius i per afavorir el seu lliscament● Permet recanvi de cordes● Materials: poliamida, polièster i alumini <p>Marca i Model: PETZL – GRILLON (5m) o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Corda per l'element d'ancoratge i subjecció de 5 m	<p>Certificacions: CE, EN 358, EN 12841 tipus C i EN 795, tipus B i C</p> <ul style="list-style-type: none">● Longitud: 5 m● Càrrega útil:<ul style="list-style-type: none">○ 140 kg o més, com a element d'ancoratge regulable de subjecció (EN 358)○ 100 kg o més, com a descensor (EN 12841, tipus C)● Resistència màxima ancoratge:<ul style="list-style-type: none">○ 18 kN o superior, com ancoratge provisional per rodejar una estructura (EN 795, tipus B)○ 18 kN o superior, com línia de seguretat horitzontal● Terminals cosits a les dues puntes amb funda plàstica● Funda de protecció, per protegir la corda dels punts de contacte agressius i per afavorir el seu lliscament● Materials: poliamida, polièster● Color: blanc/groc● Compatible i homologat amb les certificacions esmentades pels elements d'ancoratge regulables que disposa actualment l'SPCPEIS i als quals cal canviar (per fi de vida útil) aquest tram de corda de 2m. <p>Marca i Model: PETZL – CORDA RECANVI GRILLON (5m) o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



<p>Element d'ancoratge contra-caigudes en Y i MGO de 80 cm</p>	<p>Certificacions: CE, EN 355, utilitzat amb un connector EN 362, classes A/T</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Element d'ancoratge doble amb terminal amb funda plàstica ● Amb 2 connectors direccionals de gran obertura i de bloqueig de seguretat: <ul style="list-style-type: none"> ○ amb punt de connexió amb tancament ○ Empunyadura de desbloqueig ergonòmica ○ obertura: 60 mm ○ resistència eix major i gatell obert: 23 kN o superior ● Amb absorbidor d'energia compacte, amb esquinçada per etapes i funda tèxtil resistent, amb sistema d'obertura pels extrems ● Amb testimoni de caiguda ● Amb anell de connexió a l'arnès ● Cintes de 80 cm ● Pes màxim usuari: 130 kg o superior ● Resistència ruptura MGO: 23 kN o superior ● materials: polièster, poliamida, polietilè d'alta tenacitat i alumini ● Pes màxim 1260 gr <p>Marca i Model: PETZL – ABSORBICA-Y MGO (versió europea) o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Element ancoratge simple de 60 cm</p>	<p>Certificacions: CE, EN 354</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 cap de 60 cm: ● terminals cosits amb protecció plàstica ● Amb orifici de connexió pel mosquetó ● Amb orifici de connexió per l'arnès ● materials principals: poliamida i polietilè d'alta tenacitat ● Pes: 100 gr. <p>Marca i Model: PETZL – JANE - I o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Element d'ancoratge i progressió</p>	<p>Certificacions: CE, EN 354</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2 caps de 60 cm: ● terminals cosits amb protecció plàstica ● Amb orifici de connexió pel mosquetó ● Amb orifici de connexió per l'arnès ● materials principals: poliamida i polietilè d'alta tenacitat ● Pes: 145 gr. <p>Marca i Model: PETZL – JANE - Y o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Element d'ancoratge i progressió per accessos difícils</p>	<p>Certificacions: CE, EN 358</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Element d'ancoratge de progressió regulable simple ● Amb bloquejador, per ajustar la longitud ● Reversible, permetent col·locar el bloquejador a l'ancoratge o al punt d'ancoratge ventral de l'arnès ● amb terminal cosit amb protecció plàstica ● amb orifici de connexió del mosquetó ● amb barra de subjecció que permet mantenir el bloquejador en la posició correcta i solidaritzar l'element d'ancoratge i el bloquejador al connector ● materials: alumini, poliamida, polièster, polietilè d'alta tenacitat i elastòmer ● longitud fins 100 cm ● Càrrega útil: 140 kg o superior ● Compatible amb mosquetons asimètrics especificats en aquest annex I <p>Marca i Model: PETZL – PROGRESS ADJUST-I o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



<p>Contra-caigudes lliscant per cordes amb funció de bloqueig</p>	<p>Certificacions: CE, EN 12841 tipus A i EN 353-2</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sistema de bloqueig: <ul style="list-style-type: none"> ○ permet lliscar lliurement al llarg de la corda (sense intervenció manual) ○ es bloqueja a la corda en cas de xoc o acceleració brusca ○ incorpora funció de bloqueig integrada per immobilitzar l'aparell per reduir l'alçada de caiguda ● Amb braç de connexió, que es converteix en sistema imperdible en el pas de fraccionaments ● Amb topalls ● Amb roda bloquejadora ● materials: alumini, acer inoxidable i poliamida ● compatible amb absorbidors d'energia ASAP'SORBER 20 i 50 i ASAP'SORBER AXESS o similars que també s'especifiquen en aquest annex I ● L'aparell contra-caigudes ha de permetre connectar-se a la corda de seguretat sense haver de treure o obrir cap mosquetó. ● Pes màxim de 425gr. <p>Marca i Model: PETZL – ASAP-LOCK o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Absorbidor per contra-caigudes lliscant per cordes</p>	<p>Certificacions: CE, EN 355</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Equipat amb cinta d'esquinçament, situada en una funda ● Amb anells de connexió ● Extrems amb accessori de subjecció per subjectar el connector en posició i protegir a la cinta de l'abradió ● Càrrega màxima: 250 kg o superior ● Materials: poliamida i polièster ● Pes màxim 205 gr ● Compatible amb ASAP i ASAP-LOCK o contra-caigudes lliscant per corda especificat en aquest mateix annex I. <p>Marca i Model: PETZL – ASAP'SORBER AXESS o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Barra de subjecció per mosquetó</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Funcions: <ul style="list-style-type: none"> ○ afavorir la sol·licitud del mosquetó segons l'eix major ○ limitar el risc de volteig ○ solidaritzar l'aparell o l'element d'ancoratge amb el mosquetó ● Amb cargols per subjectar-la ● Material: poliamida ● Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK o similars que s'especifiquen en aquest annex I. <p>Marca i Model: PETZL – CAPTIV o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Casquet de subjecció del mosquetó</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Funció: mantenir el connector a la posició correcta ● Material: elastòmer ● Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK o similars que s'especifiquen en aquest annex I. ● Marca i Model: PETZL – TANGA o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques
<p>Subjecció per connector i protector de cinta gran</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Funcions: <ul style="list-style-type: none"> ○ mantenir el connector a la posició correcta ○ protegir la cinta de l'abradió ● Apte per cintes de 15 a 20 mm d'ample ● Material: TPE ● Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK o similars que s'especifiquen en aquest annex I <p>Marca i Model: PETZL – STRING XL o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Subjecció per connector i protector de cinta petit	<ul style="list-style-type: none">• Funcions:<ul style="list-style-type: none">○ mantenir el connector a la posició correcta○ protegir la cinta de l'abradió• Apte per cintes de 25 a 30 mm d'ample• Material: TPE• Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK o similars que s'especifiquen en aquest annex I Marca i Model: PETZL – STRING L o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques
Mosquetó simètric automàtic	Certificacions: CE, EN 362 i EN 12275 <ul style="list-style-type: none">• Mosquetó oval• Perfil en H• Amb sistema automàtic de bloqueig, amb obertura de triple acció• Amb sistema per evitar qualsevol enganxada involuntària del mosquetó• Compatible amb la barra CAPTIV• Resistència eix major: 25 kN o superior• Resistència eix menor: 8 kN o superior• Resistència gatell obert: 7 kN o superior• Obertura: 22 mm• Material: alumini• Color: gris Marca i Model: PETZL – OK TRIACT-LOCK o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques
Mosquetó asimètric automàtic lleuger	Certificacions: CE, EN 362 i EN 12275 <ul style="list-style-type: none">• Mosquetó en forma de D• Perfil en H• Amb sistema automàtic de bloqueig, amb obertura de triple acció• Amb sistema per evitar qualsevol enganxada involuntària del mosquetó• Compatible amb la barra CAPTIV• Resistència eix major: 27 kN o superior• Resistència eix menor: 8 kN o superior• Resistència gatell obert: 7 kN o superior• Obertura: 24 mm• Material: alumini• Color: gris Marca i Model: PETZL – Am'D TRIACT-LOCK o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques
Mosquetó HMS automàtic de gran capacitat	Certificacions: CE, EN 362 i EN 12275 <ul style="list-style-type: none">• Mosquetó en forma de pera• Perfil en H• Amb sistema automàtic de bloqueig, amb obertura de triple acció• Amb sistema per evitar qualsevol enganxada involuntària del mosquetó• Compatible amb la barra CAPTIV• Resistència eix major: 27 kN o superior• Resistència eix menor: 8 kN o superior• Resistència gatell obert: 8 kN o superior• Obertura: 27 mm• Material: alumini• Color: gris Marca i Model: PETZL – WILLIAM TRIACT-LOCK o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques



Mosquetó especial per llitera de rescat	<p>Certificacions: CE, EN 362</p> <ul style="list-style-type: none">• Mosquetó compatible amb les actuals lliteres de l'SPCPEIS• Tancament automàtic• Apertura diàmetre 60 mm• Resistència a trencament 23KN• Fabricat en alumini• Pes 245 gr. <p>Marca i Model: TRACTEL – M52 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Mosquetó simètric automàtic d'alta resistència	<p>Certificacions: CE, EN 362</p> <ul style="list-style-type: none">• Mosquetó oval d'alta resistència• Fabricat en acer• Perfil en H• Compatible amb la barra CAPTIV• Pes: 195 gr. <p>Marca i model: PETZL - OXAN TRIACT-LOCK o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Mosquetó asimètric automàtic d'alta resistència	<p>Certificacions: CE, EN 362</p> <ul style="list-style-type: none">• Mosquetó asimètric d'alta resistència• Fabricat en acer• Perfil en H• Compatible amb la barra CAPTIV• Pes: 245 gr. <p>Marca i Model: PETZL – VULCAN TRIACT-LOCK O o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Anella amb tancament	<p>Certificacions: CE, EN 362</p> <ul style="list-style-type: none">• Resistència eix major i menor: 23 kN o superior• Obertura: 11 mm• Amb bloqueig de seguretat manual• materials: alumini i plàstic <p>Marca i Model: PETZL – RING OPEN o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



<p>Descensor autofrenant per cordes de 10,5mm / cordes de 13 mm.</p>	<p>Certificacions: CE, EN 341 tipus 2 classe A; EN 12841 tipus C; EN 15151-1</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb gatell de tancament a la placa lateral mòbil: per instal·lar la corda i mantenir a la vegada l'aparell connectat a l'arnès• Amb guia i marcats indicatius per la instal·lació de la corda• Amb lleva indicadora d'error d'una mala col·locació de la corda• Amb empunyadura ergonòmica:<ul style="list-style-type: none">○ per alliberar la corda i controlar el descens○ Amb pas automàtic a la posició de guardat quan la corda és retirada de l'aparell• Amb cargol que permet bloquejar la placa lateral mòbil per integrar l'aparell en un kit de rescat• Amb sistema de bloqueig automàtic quan l'usuari deixa anar l'empanyadura• Amb possibilitat de recuperar la corda una vegada bloquejada i sense haver de manipular l'empanyadura• Amb reforç de protecció, d'acer inoxidable, a la zona de fregament de la corda• Permet afegir un fre addicional, obert o tancat• Càrrega màxima per una persona: fins 150 kg o superior• Càrrega màxima per 2 persones (rescat): 250 kg o superior• Materials: alumini, acer i poliamida• Pes màxim de l'aparell 600gr• Compatibilitat amb cordes de 10 a 11,5 mm de diàmetre• Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK amb o sense barra CAPTIV <p>Marca i Model: PETZL – ID's / ID'L equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
--	--



<p>Descensor per rescats tècnics amb politja bloquejadora per 250 kg / 280 Kg</p>	<p>Certificacions: CE, EN 12841 tipus C, EN 341</p> <ul style="list-style-type: none">● Amb sistema de bloqueig amb politja bloquejadora integrada:<ul style="list-style-type: none">○ Permet blocar la corda automàticament quan l'empunyadura no s'utilitza○ Permet recuperar la corda bloquejada sense haver de manipular l'empunyadura● Amb punt de connexió inferior que permet muntar diferents tipus de polispasts● Amb orifici a l'empunyadura que permet instal·lar un cordino de control a distància● Amb marcatges indicats a l'aparell per a la instal·lació de la corda● Amb empunyadura ergonòmica:<ul style="list-style-type: none">○ Permet alliberar progressivament la corda○ Permet controlar el descens● Amb politja de facetes de gran diàmetre● Amb rodament de boles estanc amb un sentit de rotació únic● Amb fre integrat en l'aparell● Es pot utilitzar pel descens i per l'hissat● Es pot utilitzar en un sistema principal simple o doble i en un sistema de seguretat● Permet el pas immediat de la posició de descens a la d'hissat, sense haver de reprendre la càrrega● Càrrega d'utilització màxima: 250 kg o superior (280kg)● Càrrega de rotura: 36 kN o superior● Rendiment: 86%● Materials: alumini, acer inoxidable i poliamida● Compatibilitat amb cordes de 10,5 a 11,5 mm de diàmetre● Pes màxim de l'aparell 1100gr● Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK amb o sense barra CAPTIV <p>Marca i Model: PETZL – MAESTRO S / L equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
---	--



<p>Descensor autofrenant compacte</p>	<p>Certificacions: CE, EN 341 tipus 2 classe A, EN 12841 tipus C, EN 15151-1</p> <ul style="list-style-type: none">● Amb gatell de tancament en la placa lateral mòbil:<ul style="list-style-type: none">○ permet instal·lar la corda mantenint l'aparell connectat a l'arnès, per facilitar el pas de fraccionaments● Amb guia i marcatges indicats a l'aparell per a la instal·lació de la corda● Amb empunyadura ergonòmica:<ul style="list-style-type: none">○ Permet alliberar progressivament la corda○ Permet controlar el descens○ Amb retrocés automàtic○ Amb passi automàtic a la posició d'emmagatzematge quan la corda és retirada de l'aparell● Permet 2 modes de descens:<ul style="list-style-type: none">○ sobre la placa lateral○ sobre la gola de frenat en V● Amb sistema de bloqueig amb politja bloquejadora integrada<ul style="list-style-type: none">○ permet blocar la corda automàticament quan l'empunyadura no s'utilitza○ Permet recuperar la corda bloquejada sense haver de manipular l'empunyadura● Amb lleva que permet recuperar corda o assegurar a un primer de cordada● Amb reforç de protecció d'acer inoxidable en la zona de rodament de la corda● Càrrega d'utilització màxima: 200 kg o superior● Materials: alumini, acer inoxidable i poliamida● Color: groc● Pes màxim de l'aparell 400gr● Compatibilitat amb cordes de 10 a 11,5 mm de diàmetre● Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK amb o sense barra CAPTIV <p>Marca i Model: PETZL – RIG o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Bloquejadors de progressió de mà</p>	<p>Certificacions: CE, EN 567, ENE 12841 tipus B</p> <ul style="list-style-type: none">● Empunyadura motllada i ergonòmica:● Amb àmplia obertura que permet agafar l'empunyadura fins i tot amb guants gruixuts● Par superior ergonòmica● Gatell totalment integrat en el cos del bloquejador● Lleva dentada amb ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament en qualsevol condició (corda gelada, enfangada, etc.)● Amb ampli orifici inferior que permet connectar els mosquetons dels elements d'ancoratge PROGRESS o pedals FOOTAPE / FOOTCORD● Orifici superior per mosquetonejar la corda● versió mà: dreta● color: negre i groc● Materials: alumini, acer inoxidable, plàstic, cautxú, niló● Càrrega nominal màxima: 140 kg o superior● Compatibilitat amb cordes de 8 a 13 mm● Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – ASCENSION o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Bloquejador polivalent	<p>Certificacions: CE, EN 567, EN 12841 tipus B</p> <ul style="list-style-type: none">• Usos:<ul style="list-style-type: none">○ per ascensos per corda fixa○ com antiretorn en un polispast• Lleva dentada d'acer inoxidable, amb ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament en qualsevol condició (cordes gelades, enfangades, etc.)• Amb topall de seguretat• Amb ampli orifici inferior de connexió pels mosquetons• Amb orifici superior per posar un mosquetó la corda• Càrrega nominal màxima: 140 kg o superior• Materials: alumini, acer inoxidable i poliamida• Compatibilitat amb cordes de 8 a 11 mm• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK• Pes màxim de l'aparell 165gr <p>Marca i Model: PETZL – BASIC o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Bloquejador de lleva ranurada	<p>Certificacions: CE, EN 567, EN 12841 tipus B</p> <ul style="list-style-type: none">• Ús en polispasts com sistema de tracció o antiretorn• Lleva amb tancament per instal·lar o retirar el bloquejador en qualsevol punt de la corda• Amb topalls independents a cada costat de l'aparell, proveïts d'indicador de no-bloqueig• Lleva ranurada solidària del cos de l'aparell• Ampli orifici de connexió• Molla de la lleva integrada• Càrrega nominal màxima: 140 kg o superior• Materials: alumini, acer inoxidable i poliamida• Compatibilitat amb cordes de 9 a 13 mm• Compatible amb els mosquetons PETZL: OK, Am'D amb o sense barra CAPTIV• Pes màxim de l'aparell 260gr <p>Marca i Model: PETZL – RESCUCENDER o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Pedal regulable de cinta	<ul style="list-style-type: none">• Amb reforç a l'esglaó resistent a l'abració i més rígid• Amb elàstic per subjectar el peu al pedal, regulable en alçada• Amb sivella que permet la regulació de la longitud del pedal• Materials: poliamida, acer i alumini• Compatible amb puny bloquejador ASCENSIÓN i bloquejador BASIC <p>Marca i Model: PETZL – FOOTAPE o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Pedal regulable de cordino	<ul style="list-style-type: none">• Construcció en 100% Dyneema• Amb elàstic per subjectar el peu al pedal, regulable en alçada• Amb plaqueta de regulació de la longitud del pedal• Materials: dyneema i alumini• Compatible amb puny bloquejador ASCENSIÓN i bloquejador BASIC <p>Marca i Model: PETZL – FOOTCORD o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Estrep de quatre esglaons	<ul style="list-style-type: none">• Estrep de quatre esglaons• Permet fixar-lo al bloquejar de mà• Compatible amb puny bloquejador ASCENSIÓN i bloquejador BASIC <p>Marca i Model: PETZL – LOOPING o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Politja simple d'alt rendiment	<p>Certificacions: CE, EN 12278</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb politjó de gran diàmetre:<ul style="list-style-type: none">◦ amb rodament de boles estanc◦ diàmetre del politjó: 38 mm• Capacitat per admetre fins a 3 mosquetons• Amb plaques laterals• Càrrega d'utilització màxima: 2 x 4 kN (8 kN) o superior• Càrrega de ruptura – politja: 36 kN o superior• Rendiment: 95%• Color: vermell• Compatible amb cordes de 7 a 13 mm• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – RESCUE o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Politja Prusik simple d'alt rendiment	<p>Certificacions: CE, EN 12278</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb plaques laterals adaptades per utilitzar amb el nus autobloquejant Prusik als sistemes antiretorn• Politjons:<ul style="list-style-type: none">◦ Amb enganxament auxiliar per muntar diferents tipus de polispasts◦ de gran diàmetre (51 mm)◦ amb rodaments de boles estancs• Pot admetre fins a tres mosquetons per facilitar la maniobra• Rendiment: 97%• Càrrega d'utilització màxima 3 kN x 2 = 12 kN o superior• Compatibilitat de la corda: 7 a 13 mm• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – MINDER o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Politja Prusik doble d'alt rendiment	<p>Certificacions: CE, EN 12278</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb plaques laterals adaptades per utilitzar amb el nus autobloquejant Prusik als sistemes antiretorn• Politjons:<ul style="list-style-type: none">◦ muntats en paral·lel i punt d'enganxament auxiliar per muntar diferents tipus de polispasts◦ de gran diàmetre (51 mm)◦ amb rodaments de boles estancs• Pot admetre fins a tres mosquetons per facilitar la maniobra• Rendiment: 97%• Càrrega d'utilització màxima 2 x 3 kN x 2 = 12 kN o superior• Compatibilitat de la corda: 7 a 13 mm• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – TWIN o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



<p>Politja simple d'alt rendiment amb anella giratòria</p>	<p>Certificacions: CE, EN 12278</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb placa lateral mòbil d'obertura de triple acció• Amb indicador vermell visible quan la placa lateral mòbil no està bloquejada• Amb plaques laterals que protegeixen el pas de la corda• Amb politja:<ul style="list-style-type: none">○ amb rodament de boles estanc○ amb diàmetre de 38 mm• Amb anella giratòria per orientar la politja sota càrrega:<ul style="list-style-type: none">○ Admet fins a 3 mosquetons○ Amb possibilitat d'instal·lar la corda amb l'aparell connectat a l'ancoratge○ Permet utilització de cordes i cintes• Rendiment: 95%• Càrrega d'utilització màxima $4 \times 2 = 8$ kN o superior• Color: groc• Compatibilitat de la corda: 7 a 13 mm• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – SPIN L1 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Politja doble d'alt rendiment amb anella giratòria</p>	<p>Certificacions: CE, EN 12278</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb placa lateral mòbil d'obertura de triple acció• Amb indicador vermell visible quan la placa lateral mòbil no està bloquejada• Amb plaques laterals que protegeixen el pas de la corda• Amb dos politges muntades en paral·lel:<ul style="list-style-type: none">○ amb rodament de boles estanc○ amb diàmetre de 38 mm• Amb anella giratòria per orientar la politja sota càrrega:<ul style="list-style-type: none">○ Admet fins a 3 mosquetons○ Amb possibilitat d'instal·lar la corda amb l'aparell connectat a l'ancoratge○ Permet utilització de cordes i cintes• Rendiment: 95%• Càrrega d'utilització màxima 8 kN o superior (3kN per cap)• Color: negre• Compatibilitat de la corda: 7 a 13 mm• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – SPIN L2 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Ancoratge de roca i formigó 10 mm	<p>Certificacions: CE, EN 959</p> <ul style="list-style-type: none">• Compost de plaqueta, clavilla i rosca• Orifici de connexió:<ul style="list-style-type: none">○ ampli i ergonòmic que facilita la col·locació del mosquetó○ permet instal·lar 2 mosquetons simultàniament○ amb cantonades arrodonides per limitar el desgast dels connectors• amb sistema antirotació de la plaqueta, amb relleus a la cara posterior per impedir el gir de la plaqueta quan s'instal·la l'ancoratge i durant la seva utilització• material de la plaqueta de gruix elevat• mesura clivella:<ul style="list-style-type: none">○ 10 mm:<ul style="list-style-type: none">▪ resistència al cisallament en formigó 50 MPa: 25 kN o superior▪ resistència a l'extracció en formigó 50 MPa: 15 kN o superior• Material: acer inoxidable 316L <p>Marca i Model: PETZL – COEUR BOLT STAINLESS o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Ancoratge de roca i formigó 12 mm	<p>Certificacions: EN 959</p> <ul style="list-style-type: none">• Compost de plaqueta, clavilla i rosca• Orifici de connexió:<ul style="list-style-type: none">○ ampli i ergonòmic que facilita la col·locació del mosquetó○ permet instal·lar 2 mosquetons simultàniament○ amb cantonades arrodonides per limitar el desgast dels connectors• amb sistema antirotació de la plaqueta, amb relleus a la cara posterior per impedir el gir de la plaqueta quan s'instal·la l'ancoratge i durant la seva utilització• material de la plaqueta de gruix elevat• mesura clivella:<ul style="list-style-type: none">○ 12 mm<ul style="list-style-type: none">▪ resistència al cisallament en formigó 50 MPa: 25 kN o superior▪ resistència a l'extracció en formigó 50 MPa: 18 kN o superior• Material: acer inoxidable 316L <p>Marca i Model: PETZL – COEUR BOLT STAINLESS o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Ancoratge extraïble amb funció de bloqueig	<p>Certificacions: CE, EN 795 B</p> <ul style="list-style-type: none">• Ancoratge extraïble de 12mm• Es pot col·locar i treure sense eines• Amb sistema de seguretat per evitar extracció involuntària• Fabricat en acer d'alta qualitat <p>Marc i model: PETZL - COUER PULSE 12 mm o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Placa multi-ancoratges gran	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none">• Orificis:<ul style="list-style-type: none">○ 5 orificis de connexió simple a la part superior○ 7 orificis de connexió simple a la part inferior• càrrega de ruptura: 50 kN• material: alumini• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – PAW L o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Placa multi-ancoratges mitjana	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none">• Orificis:<ul style="list-style-type: none">○ 1 orifici de connexió principal○ 2 orificis de connexió simple a la part superior○ 5 orificis de connexió simple a la part inferior• càrrega de ruptura: 45 kN• material: alumini• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – PAW M o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Placa multi-ancoratges petita	<p>Certificacions: CE</p> <ul style="list-style-type: none">• Orificis:<ul style="list-style-type: none">○ 1 orifici de connexió principal○ 2 orificis de connexió simple a la part inferior○ càrrega de ruptura: 36 kN• material: alumini• Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK <p>Marca i Model: PETZL – PAW S o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Cinta cosida 60 cm	<p>Certificacions: CE, EN 566 i EN 795 tipus B</p> <ul style="list-style-type: none">• Amplada de la cinta: 19 mm• Longitud: 60 cm• Càrrega de ruptura: 22 kN• Material: polièster <p>Marca i Model: PETZL – ANNEAU 60 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Cinta cosida 120 cm	<p>Certificacions: CE, EN 566 i EN 795, tipus B</p> <ul style="list-style-type: none">• Amplada de la cinta: 19 mm• Longitud: 120 cm• Càrrega de ruptura: 22 kN• Material: polièster <p>Marca i Model: PETZL – ANNEAU 120 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Cinta d'ancoratge regulable 30 cm a 200 cm	<p>Certificacions: CE, EN 795, tipus B</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb cinta resistent a l'abradió• Equipada amb dos punts d'ancoratge d'acer forjat: un gran i un petit• Amb sivella de regulació per ajustar la longitud de la cinta• Amb sistema de velcro per guardar la cinta restant• Rang de longituds: entre 30 i 200 cm• Càrrega de ruptura: 25 kN• materials: polièster i acer <p>Marca i Model: PETZL – CONNEXION VARIO o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Cinta d'ancoratge regulable de 200 cm a 400 cm	<p>Certificacions: CE, EN 795, tipus B</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb cinta resistent a l'abradió• Equipada amb dos punts d'ancoratge d'acer forjat: un gran i un petit• Amb sivella de regulació per ajustar la longitud de la cinta• Amb sistema de velcro per guardar la cinta restant• Rang de longituds: entre 200 cm i 400 cm• Càrrega de ruptura: 25 kN• materials: polièster i acer <p>Marca i Model: PETZL – CONNEXION VARIO o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Eslinga d'acer 50 cm, 100 cm o 150 cm	<p>Certificacions: CE, EN 795 B i EN 354</p> <ul style="list-style-type: none">• Amb funda plàstica que manté el connector en la posició correcta• Amb 2 terminacions de diferent mida• Es permet alosar l'eslinga metàl·lica• Material: acer galvanitzat de 6,5 mm• Longitud: 50 cm, 100 cm o 150 cm• Resistència de ruptura: 23 kN o superior <p>Marca i Model: PETZL – WIRE STROP o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Eslinga texora de 200 cm i de 400 cm	<p>Certificacions: CE, EN 795 B i EN 354</p> <ul style="list-style-type: none">• Resistència de 49KN• Amb funda protectora <p>Marca i Model: TEXORA - MAMBA o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Corda de doble homologació de 30m	<p>Certificacions: CE, EN 1891, tipus A i EN 892</p> <ul style="list-style-type: none">• Diàmetre: de 10,5 a 10,6 mm• Percentatge ànima: 63,0 %• Lliscament dins l'ànima: 0 mm• Allargament: inferior o igual al 4% (amb pesos entre 5 i 80 kg) i inferior o igual al 4,6% amb pesos entre 50 i 150 kg• Força de xoc: inferior o igual a 11,65 kN• Resistència estàtica: igual o superior a 30 kN• Nombre de caigudes: igual o superior a 6• Elasticitat dinàmica: inferior al 24%• Pes per metre: 77 g o inferior• Longitud: 30 metres <p>Marca i Model: KORDA's – Lluïsa o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Corda semi-estàtica 10,5mm de 100 m	<p>Certificacions: CE, EN 1891, tipus A</p> <ul style="list-style-type: none">• Diàmetre: 10,5 mm• Percentatge funda: 45 %• Allargament estàtic: 3,4 % o inferior• Força de xoc (factor 0,3): 5,2 kN• Resistència amb nus en vuit: 15 kN o superior• Resistència amb terminal cosit: 22 kN o superior• Nombre de caigudes factor 1: igual o superior a 10• Pes per metre: 75 g o inferior• Longitud: 100 metres• Materials: polièster i poliamida <p>Marca i Model: PETZL – Parallel o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Corda semi-estàtica 12,5 mm de 100 m	<p>Certificacions: CE, EN 1891, tipus A</p> <ul style="list-style-type: none">• Diàmetre: 12,5 mm• Percentatge funda: 45 %• Allargament estàtic: 3,4 % o inferior• Força de xoc (factor 0,3): 5,2 kN• Resistència amb nus en vuit: 15 kN o superior• Resistència amb terminal cosit: 22 kN o superior• Nombre de caigudes factor 1: igual o superior a 10• Pes per metre: 75 g o inferior• Longitud: 100 metres• Materials: polièster i poliamida <p>Marca i Model: PETZL – VECTOR o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Corda dinàmica de 10,1 mm de 60 m	<p>Certificacions: CE, EN 892, UIAA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diàmetre de 10,1 mm • Longitud de 60 cm <p>Marca i Model: PETZL – MAMBO o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Corda comanda (unitats de 20 metres)	<p>Certificacions: EN 1891, tipus A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diàmetre: de 10,4 a 10,5 mm • Percentatge ànima: 62,8 % • Lliscament dins l'ànima: 0% • Allargament: inferior o igual al 4,3% (amb pesos entre 50 i 150 kg) • Resistència estàtica: igual o superior a 24 kN • Pes per metre: 70 g o inferior • Longitud: 20 metres <p>Marca i model: KORDA's – Work o equivalent o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Cordino de 4, 6 mm de longitud de 120 m	<p>Certificacions: CE, EN 564</p> <p>Marca i model: PETZL - cordino o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Cordino de 8 mm de longitud de 50 mm	<p>Certificacions: CE, EN 564</p> <p>Marca i model: PETZL - SEGMENT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Protector flexible per corda fixe	<p>Protector flexible</p> <p>Marca i model: PETZL - PROTEC o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.</p>
Protector flexible de molta alta resistència per corda fixe	<p>Protector flexible per corda fixe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricat amb aràmida <p>Marca i model: PETZL - PROTECT PLUS o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.</p>
Protector especial fet a mida per SPCPEIS per cordes fixes i amb velcros	<p>Protector flexible i molt resistent que permet connectar-se entre ells de manera horitzontal i vertical. De 60 cm de longitud.</p> <p>Veure imatges a Annex II</p> <p>Fabricat per GRAVITAT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Protector especial fet a mida per SPCPEIS rígid i amb rodaments per cordes en moviment	<p>Protector semi-circular amb rodaments. Permet el pas de més d'una corda.</p> <p>Veure imatges a Annex II</p> <p>Fabricat per GRAVITAT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Protector especial fet a mida per SPCPEIS rígid i compacte amb rodaments per cordes en moviment	<p>Protector semi-circular amb rodaments i compacte. Permet el pas de més d'una corda.</p> <p>Veure imatges a Annex II</p> <p>Fabricat per GRAVITAT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Bossa de transport de 65 i 85 litres	<p>Bossa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergonòmica i còmoda • Polivalent pot utilitzar-se com a bossa o com a motxilla • Varies butxaques <p>Marca i model: PETZL - DUFFEL 65/85</p>



Sac de transport de 30, 45 i 60 litres	<p>Motxilla</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacitat: 30, 45 i 60 litres• Amb unió soldada entre cos de lona reforçada sense PVC i fons• Amb esquena encoixinada• Amb cinturó encoixinat• Amb tirants encoixinats• Amb butxaca d'identificació interior• Amb tapa superior• Amb tancament fàcil de manipular• Amb nansa lateral i superior pel transport a mà• Amb anell superior per hissar-lo• Amb anell interior per penjar el sac en posició oberta• Materials: TPU, polièster, EVA i polipropilè <p>Marca i Model: PETZL – TRANSPORT 30, 45 i 60 litres o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Sac autoportant de 15, 30 i 45 litres	<p>Sac per corda i material complementari</p> <ul style="list-style-type: none">• Manté la forma fins i tot buit• Amb solapa cap a l'exterior• Amb butxaca exterior amb cremallera• Amb finestra transparent a l'exterior per col·locar una targeta d'identificació del material• Amb dos nanses grans per portar-ho a mà• Amb tirants regulables• Amb anell a l'interior del sac que serveix com a punt d'enganxament de la corda• Amb fons de lona reforçada• Cos de lona impermeable• Materials: polièster i poliuretà <p>Marca i Model: PETZL – BUCKET 15, 30, 45 litres o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Sac de transport desplegable de 54 litres	<p>Sac de transport amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none">• 6 compartiments de malla modular als costats• Identificació amb etiquetes• 1 butxaca accessible des de l'exterior• 20 punts per subjectar mosquetons• 2 corretges creuades per subjectar corda o arnés• 2 butxaques transparents per documents <p>Marca i model: COURANT - CROSS PRO 54L o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Sac de transport de corda de 23/36 litres	<p>Sac per corda compatible i adaptable mitjançant connectors de plàstic al sac de transport de 54 litres desplegable.</p> <p>Marca i model: COURANT - ROPE CROSS FLASH LEMOND o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Bossa especial i feta a mida per SPCPEIS corda de 30m	<p>Bossa especial fabricada a mida per cordes de 30m De color negre i amb dos terminals verd i vermell Veure imatges Annex II Fabricant per Bolsos y Seguridad o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
Bossa especial i feta a mida per SPCPEIS accessoris lliteres	<p>Bossa especial pels accessoris de les lliteres De color negre, detalls en vermell i elements reflectants Amb dos compartiments. Veure Annex II Fabricant per Bolsos y Seguridad o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



Bossa especial i feta a mida per SPCPEIS llitera desmuntable	Bossa especial per llitera desmuntable De color negre, detalls en vermell i elements reflectants Veure Annex II Fabricant per Bolsos y Seguridad o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques
Eslinga de rescat AEA de 3 metres	Eslinga de rescat de doble corda tipus A, amb terminals cosits i protegits, amb funda negra i reflectants. Veure Annex II Fabricat per GRAVITAT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques
Eslinga de rescat AEA de 6 metres	Eslinga de rescat de doble corda tipus A, amb terminals cosits i protegits, amb funda negra i reflectants. Veure Annex II Fabricat per GRAVITAT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques
Armillà reflectant de rescat amb inscripció 'Bombers Barcelona'	<p>Creat per a treballadors terrestres de resposta a emergències</p> <p>Armillà fabricada amb teixit tècnic 100% polièster (130 g/m²) amb una construcció de punt extremadament ajustat dissenyat per a peces d'alta visibilitat, amb certificació EN ISO 20471. Aquest teixit és molt resistent i ofereix màxima transpirabilitat, s'asseca ràpidament i és de fàcil cura.</p> <p>Creat per a treballadors terrestres de resposta a emergències (departaments d'emergència, unitats de cerca, protecció civil).</p> <p>Característiques: Armillà de polièster d'alta visibilitat amb certificació EN ISO 20471. Tires reflectores segmentades. Insercions de malla. Cremallera central al davant i butxaques per a les mans amb cremallera. Butxaca al pit, butxaca per a ràdio amb sistema de tancament ràpid i dues butxaques inferiors per al material mèdic i altres objectes Coll i vora elàstica. Elements reflectors per a més visibilitat. Pes: 290 g. Marca i model: montura workframe Operator Basic 2.0 Vest o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.</p>



<p>Llanterna frontal recarregable per a casc</p>	<p>Classificació: IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amb base de càrrega ràpida (3 hores) • Els rendiments d'il·luminació no disminueixen a mesura que la bateria es va descarregant • Amb 3 models d'il·luminació: feix lluminós ampli, mixt i focalitzat • Amb 3 nivells programats • Pas automàtic a mode de reserva quan la bateria està quasi descarregada • Indicador per assenyalar que la bateria està quasi descarregada • Amb botó rotatiu ergonòmic que permet l'accionament amb guants • Resistent a un aixafament de 80 kg • Resistent a una caiguda de 2m sobre un terra pla • Inclou platina per fixar-la al casc • Compatible amb els cascos VERTEX • Color: negre/groc <p>Marca i Model: PETZL – PIXA R o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Maleta IP67 dimensions 82,8x46,7x28 cm amb espumes interiors</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Grandària màxima d'equipatge facturada per a viatges amb avió* • Resistents a l'aigua, els cops i la pols • Polímer patentat HPX²™ superlleuger (fins a un 40% més lleuger) • Tanques Press and Pull™ • Nansa extraïble retràctil • Rodes amb coixinets d'acer inoxidable i rodat silenciosos • Tanques de prémer i fer fora amb panys TSA amb clau • Nansa plegable amb revestiment sobre emmotllat • Junta tórica estanca • Vàlvula automàtica de compensació de la pressió (manté l'interior fora de perill de l'aigua i equilibra la pressió de l'aire) • Protectores de cademat d'acer inoxidable • Certificació IP67 i MIL-SPEC • Garantia limitada de per vida <p>Marca i Model: PELI – 1615 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>
<p>Maleta IP67 dimensions 82,8x46,7x28 cm amb compartiments interiors</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Grandària màxima d'equipatge facturada per a viatges amb avió* • Resistents a l'aigua, els cops i la pols • Polímer patentat HPX²™ superlleuger (fins a un 40% més lleuger) • Tanques Press and Pull™ • Nansa extraïble retràctil • Rodes amb coixinets d'acer inoxidable i rodat silenciosos • Organitzadores de galledes d'embalatge • Butxaques de reixeta a la tapa i compartiments d'emmagatzematge amb cremallera • Tanques de prémer i fer fora amb panys TSA amb clau • Nansa plegable amb revestiment sobre emmotllat • Junta tórica estanca • Targeter • Vàlvula automàtica de compensació de la pressió (manté l'interior fora de perill de l'aigua i equilibra la pressió de l'aire) • Protectores de cademat d'acer inoxidable • Certificació IP67 i MIL-SPEC • Garantia limitada de per vida <p>Marca i Model: PELI – 1615TRVL o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>



ANNEX II ELEMENTS I MATERIALS FABRICATS A MIDA PER SPCPEIS

- 1) Bossa per corda de 30 m
- 2) Bossa per accessoris llitera de rescat
- 3) Bossa per llitera desmuntable
- 4) Eslingues doble corda i protecció de rescat per AEA de 3 m i 6 m
- 5) Protector especial amb velcros per corda fixa
- 6) Protector rígid amb rodaments per cordes en moviment
- 7) Protector rígid i compacte amb rodaments per cordes en moviment

Nota: les empreses interessades en veure aquests materials ho poden demanar a l'Unitat de Recolzament Tècnic de l'SPCPEIS.

Imatges:

- 1) Bossa per corda de 30 m





2) Bossa per accessoris llitera de rescat



3) Bossa per llitera desmuntable

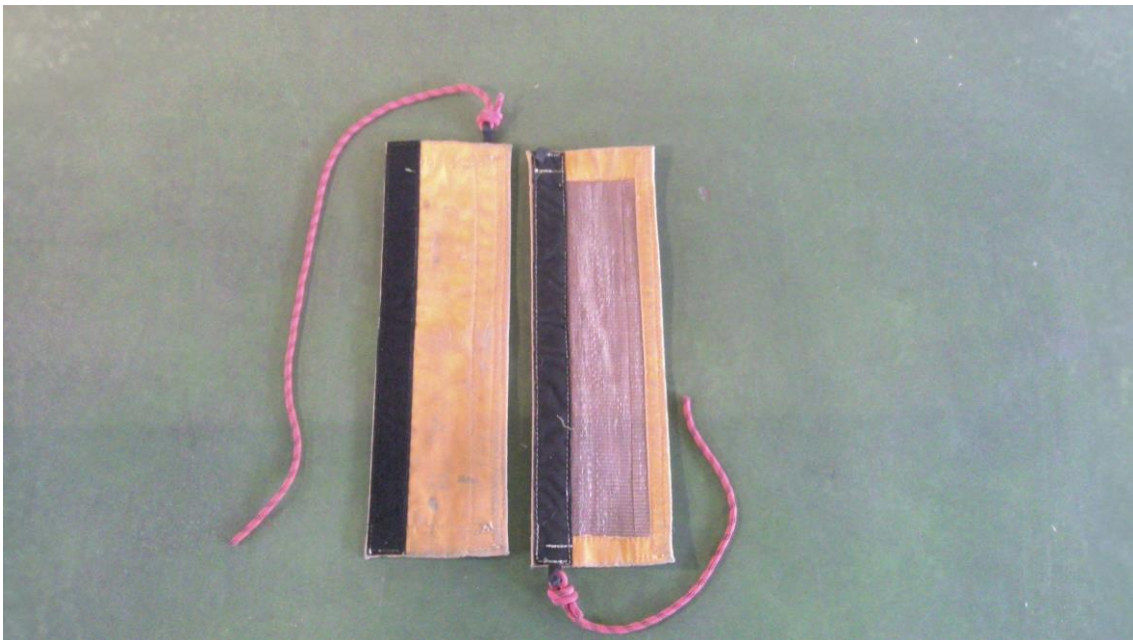




4) Eslingues doble corda i protecció de rescat per AEA de 3 m i 6 m



5) Protector especial amb velcros per corda fixa



6) Protector rígid amb rodaments per cordes en moviment






7) Protector rígid i compacte amb rodaments per cordes en moviment









ANNEX III



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS DE MOVIMENT DE CÀRREGUES

Equip	Descripció
<p>Ternal manual capacitats: elevació 750kg tracció 1250kg</p> 	<p>Cabrestant manual de palanca Certificat de conformitat CE Per a cable d'acer de 8,3mm Protecció contra sobrecàrregues amb passadors de seguretat Sistema de desbloqueig segur Pes sense cable: <7 kg Dimensions (màximes): 51cm x 11cm x 34cm Marca i Model: TRACTEL Tirfor T-7</p>
<p>Ternal manual capacitats: elevació 1500kg tracció 2500kg</p> 	<p>Cabrestant manual de palanca amb ganxo Certificat de conformitat CE Per a cable d'acer de 11,5mm Protecció contra sobrecàrregues amb passadors de seguretat Sistema de desbloqueig segur Pes sense cable: <17 kg Dimensions (màximes): 62cm x 15cm x 32cm Marca i Model: TRACTEL Tirfor T-13</p>
<p>Ternal manual capacitats: elevació 3200kg tracció 5000kg</p> 	<p>Cabrestant manual de palanca Certificat de conformitat CE Per a cable d'acer de 16,3mm Protecció contra sobrecàrregues amb passadors de seguretat Sistema de desbloqueig segur Pes sense cable: <25 kg Dimensions (màximes): 65cm x 10cm x 34cm Marca i Model: TRACTEL Tirfor T-532D</p>



<p>Cable ternal acer 8,3mm 20m amb ganxo</p> 	<p>Cable trenat d'acer trefilat sobre galvanitzat Certificat de conformitat CE Inclou enrotllador en acer galvanitzat Resistència a la ruptura garantida > 4000kg Ganxo de seguretat d'acer a un extrem Pes per metre: 0,25kg</p> <p>Marca i Model: TRACTEL Tirfor</p>
<p>Eslinga tèxtil càrrega nominal CMU=2.000kg (K=7:1) COLOR VERD L=2-3-6-8ml</p> 	<p>Certificacions: UNE-EN 1492 part 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Càrrega nominal màxima: 2.000 kg o superior• Llaços de càrrega reforçats
<p>Eslinga tèxtil Amb ganxo als dos extrems càrrega nominal CMU=2.000kg (K=7:1) COLOR GROC L=9ml</p> 	<p>Certificacions: UNE-EN 1492 part 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Càrrega nominal màxima: 3.000 kg o superior• Llaços de càrrega reforçats
<p>Eslinga tèxtil Amb ganxo càrrega nominal CMU=5.000kg (K=7:1) COLOR GROC L=5ml</p> 	<p>Certificacions: UNE-EN 1492 part 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Càrrega nominal màxima: 5.000 kg o superior• Llaços de càrrega reforçats



<p>Eslinga tèxtil Amb ganxo càrrega nominal CMU=10.000kg (K=7:1) COLOR TARONJA L=8ml</p> 	<p>Certificacions: UNE-EN 1492 part 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Càrrega nominal màxima: 10.000 kg o superior• Llaços de càrrega reforçats
<p>Corda sintètica trenada Ø 9,5mm amb ganxo</p> <p>compatible per cabrestants de capacitat fins a 5.000kg L=24.4ml</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Corda trenada de teixit sintètic (polietilè) coberta amb uretà en color negre• Compatible per cabrestants de capacitat fins a 5.000kg• Extrem amb ganxo giratori i corretja• Càrrega nominal màxima: 4.535,92 Kg• Amb funda de niló <p>Marca i Model: WARN Spydura o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques</p>