



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE
MATERIAL D'ESCALADA PELS CURSOS DE FORMACIÓ DE RESCAT EN ALÇADA
REALITZATS A L'INSTITUT DE SEGURETAT PÚBLICA DE CATALUNYA (ISPC-2026-347)**

1.	Antecedents.....	2
2.	Especificacions tècniques dels productes.....	2
3.	Previsió de material a subministrar.....	2
4.	Condicions de lliurament i transport dels materials.....	4
5.	Despeses a càrrec del contractista.....	5
6.	Mesures de seguretat i salut durant els subministraments	6
7.	Contacte per aclariments.....	6
8.	Annex	7



1. Antecedents

Al l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (en endavant, ISPC) es realitzen pràctiques formatives de l'Escola de Bombers, Protecció Civil i Agents Rurals de Catalunya (en endavant, EBPCARC) en les quals es fa servir material d'escalada destinat al rescat en alçada.

Aquest material és indispensable per garantir la realització adequada de les pràctiques formatives en tècniques d'accés, progressió i intervenció en entorns verticals. Així mateix, el material haurà d'assegurar la màxima fiabilitat, durabilitat i correspondència amb les condicions operatives reals.

2. Especificacions tècniques dels productes

Les empreses licitadores hauran de presentar oferta per a la totalitat dels productes objecte d'aquesta licitació; és a dir, no es pot optar a subministrar únicament una part. A la relació d'articles es defineixen les característiques tècniques requerides i es suggereixen unes marques i models concrets a mode orientatiu. En el moment de presentació d'ofertes es presentaran les fitxes tècniques dels articles objecte d'aquesta licitació.

En cas que algun dels models inclosos en l'oferta de l'empresa adjudicatària sigui descatalogat en qualsevol moment durant l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà de proposar un article alternatiu que garanteixi, com a mínim, les mateixes prestacions, certificacions i requisits de seguretat que l'article substituït. L'ISPC avaluarà la idoneïtat de l'alternativa i n'autoritzarà, si escau, la seva incorporació.

Es tracta d'un contracte de subministrament segons el previst a l'article 16.3.a de la [Llei 9/2017](#) de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic (LCSP) regulat en la disposició addicional trenta-tresena pel fet que el número de lliuraments inclosos en l'objecte del contracte està subordinat a la demanda formativa i per tant, el pressupost de licitació és limitador i té caràcter de màxim.

Els articles hauran d'ajustar-se a les característiques fixades en l'Annex A d'aquest plec. Tanmateix, les empreses participants hauran de poder subministrar qualsevol tipus d'article o recanvi relacionat amb el rescat en alçada que no consti a l'annex. Per aquests productes es demanarà un pressupost i es valorarà que el preu s'adeqüi al de la resta d'empreses del sector per decidir la seva adquisició. L'ISPC serà l'últim responsable per decidir l'adquisició o no d'aquest tipus de producte.

Tots els materials subministrats seran nous i estaran en perfectes condicions d'ús, a més de complir la normativa nacional i europea exigida en el seu àmbit d'aplicació. Tindran una data de fabricació inferior a 1 any.

3. Previsió de material a subministrar

El llistat de material i les quantitats s'han determinat a partir de l'experiència de cursos anteriors, així com per garantir la renovació del material existent que es troba en mal estat o pròxim a la seva caducitat.



Núm Ítem	Concepte	Unitats 2026	Unitats 2027	Unitats 2028	Unitats 2029
1	Absorbidor per contracaigudes lliscant per cordes	25			
2	Ancoratge antitall metàl·lic de 100 cm. Tipus: Wire Strop	16			
3	Ancoratge antitall metàl·lic de 150 cm. Tipus: Wire Strop	6			
4	Anell de cinta cosida de 120 cm color negre	35			
5	Anella amb tancament	25	10	10	10
6	Arnès de cintura lleuger per intervencions de rescat talla 0, 1 i 2	25			
7	Arnès de suspensió per a lliteres		2	2	2
8	Barra de subjecció per mosquetó	75	58	58	58
9	Baula giratòria	8			
10	Bloquejador de progressió	25			
11	Bloquejador Polivalent	14	10	10	10
12	Bobina de corda de doble homologació de color blanc de 10,5mm i de 200m	3			
13	Bobina de corda de doble homologació de color negre de 10,5mm i de 200m	3			
14	Bobina de corda semiestàtica 10,5 mm de 200 m color blau.	3			
15	Contracaigudes lliscant per cordes amb funció de bloqueig	25			
16	Descensor autofrenant compacte	25			
17	Descensor autofrenant per cordes de 10,5 mm/cordes de 13 mm	14			
18	Descensor per rescats tècnics amb politja bloquejadora per 250 a 280kg.	3	3	3	3
19	Element d'ancoratge i progressió doble		10	10	10
20	Element d'ancoratge contra-caigudes en Y i MGO de 80 cm	25			
21	Element d'ancoratge i progressió simple ajustable	25	10	10	10
22	Element d'ancoratge i progressió simple de 60 cm	25	10	10	10
23	Eslingues fixes de 3m (maniobra de gruatge simple amb AEA).		2	2	2
24	Eslingues fixes de 6m (maniobra de gruatge simple amb AEA).		2	2	2
25	Llaç de salvament i triangle d'evacuació confortable i amb tirants		2	2	2
26	Lona 2x1m	4			
27	Mallon d'acer de forma ovalada		10	10	10
28	Mallon d'obertura ràpida	25	10	10	10
29	Mosquetó de seguretat de dos moviments	75	20	20	20
30	Mosquetó de seguretat de tres moviments	205			
31	Mosquetó de seguretat manual		5	5	5
32	Pedal regulable de cinta	25			



33	Pedal regulable de cordino		10	10	10
34	Placa multiancoratge (talla L)	7	2	2	2
35	Placa multiancoratge (talla M)	14	3	3	3
36	Politja doble d'alt rendiment		2	2	2
37	Politja doble d'alt rendiment amb anella giratòria	6			
38	Politja simple d'alt rendiment		2	2	2
39	Politja simple d'alt rendiment amb anella giratòria	21	2	2	2
40	Protector flexible de molt alta resistència per corda fixe	31			
41	Protector metàl·lic per cordes amb moviment	14	3	3	3
42	Sac de transport organitzable (40L)	6	1	1	1
43	Sac de transport de gran capacitat (45L)	6	1	1	1
44	Sac de transport organitzable de gran capacitat (55L)	12	1	1	1
45	Sac de transport per a les cordes (10-15L)	16			
46	Sac de transport per a les cordes (30L)	6			
47	Top croll per l'arnès de cintura		4	4	4
48	Top per l'arnès de cintura	25			
49	Triangle d'evacuació confortable i amb tirants		2	2	2

4. Condicions de lliurament i transport dels materials

Cada comanda parcial de subministrament dels articles dels diferents materials es realitzarà per correu electrònic des de l'ISPC pel responsable de logística amb indicació de la quantitat exacta del producte i el lloc, data exacta i horari aproximat de lliurament.

En condicions normals, l'horari de prestació del subministrament serà des de les 9 hores fins a les 13 hores de dilluns a divendres no festius.

Per motius logístics inherents a les activitats formatives, l'ISPC realitzarà cada comanda parcial amb una antelació mínima de 40 dies hàbils a la data exacta de lliurament requerida en cada cas i sense possibilitat que l'adjudicatari pugui realitzar el lliurament en una data posterior ni fora dels horaris indicats des de l'ISPC.

El lliurament de les comandes parcials es farà a l'adreça de la seu de Mollet del Vallès de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya, Carretera C-17 (Barcelona-Ripoll), punt quilomètric 13,5, codi postal 08100 de Mollet del Vallès i amb punt de descàrrega en el magatzem de materials i equips de bombers de l'ISPC.

Aquests lliurament no produiran despeses addicionals o sobrepreu extra a l'ISPC.

El transport i la descàrrega dels materials objecte d'aquesta licitació s'haurà de realitzar, a càrrec de l'adjudicatari, amb els mitjans de transport adequats segons la normativa vigent.

La recepció del subministrament solament s'entendrà efectuada si existeix conformitat en el lliurament per part de l'ISPC.

En cas que la comanda no estigui complerta, la persona encarregada de la recepció de la comanda per part de l'ISPC, comunicarà la disconformitat del lliurament, amb indicació dels articles pendents de subministrament.

En cas que el material rebut no sigui conforme, perquè sigui erroni o es consideri que no



compleix les condicions establertes al present PPT, la persona encarregada de la recepció de la comanda per part de l'ISPC farà constar la disconformitat del lliurament amb indicació dels motius del retorn.

En ambdós casos, el contractista haurà de realitzar el nou lliurament en el termini màxim de deu dies hàbils a comptar des de la data de disconformitat del lliurament.

En aquests supòsits els preus del transport, embalatges i descàrrega de material no suposaran cap cost afegit.

L'empresa contractista no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats en els béns abans del seu lliurament a l'ISPC.

L'empresa contractista haurà de lliurar en cada entrega parcial de materials un albarà físic en la seu de l'ISPC a Mollet del Vallès per a aquell lliurament concret i, simultàniament, un albarà en arxiu PDF per correu electrònic a l'adreça jordigarcia@gencat.cat. A l'albarà, constarà com a mínim la següent informació:

- Nom del centre de gestor on s'ha de lliurar el material
- Persona de contacte indicada a la comanda
- Relació de tot el material lliurat
- Data de lliurament

Prèviament a la formalització del contracte, l'empresa proposada adjudicatària haurà de designar a una persona que serà la interlocutora amb el responsable del contracte o la persona en què aquest delegui que haurà de facilitar una adreça de correu electrònic i disposar d'un telèfon operatiu durant la jornada laboral de l'ISPC, per tal de rebre les comandes i atendre possibles qüestions que poguessin presentar-se durant l'execució del contracte.

5. Despeses a càrrec del contractista

Aniran íntegrament a càrrec de l'empresa contractista, inclosos en l'import de la seva oferta econòmica, els conceptes següents:

- Totes les despeses originades, en general, per l'execució del contracte d'acord amb el que disposen les seves clàusules.
- Tots els materials em prats en el subministrament.
- Tots els materials i serveis necessaris per a l'embalatge i l'empaquetat dels articles objecte del subministrament.
- Totes les despeses de transport, lliurament i distribució al centre destinatari, d'acord amb les comandes.
- Totes les despeses relacionades amb la retirada i reposició dels subministraments en què s'observin defectes o no s'adapti a les prescripcions establertes als plecs del contracte.
- Totes les despeses d'emmagatzematge del subministrament mentre no es procedeixi al lliurament.
- Totes les despeses d'assegurances del subministrament, del personal i dels mitjans que intervinguin en l'execució del contracte i de les mercaderies transportades.
- Qualsevol altra despesa relacionada amb l'execució del contracte, sense que el



contractista pugui exigir càrregues addicionals de cap naturalesa en relació amb els conceptes fixats en aquest contracte com facturables a l'ISPC.

D'aquesta manera, el contractista no podrà exigir cap recàrrec per nombre de comandes sol·licitades, distància, temps emprat, quantitats mínimes o màximes a subministrar ni per qualsevol altra contingència.

6. Mesures de seguretat i salut durant els subministraments

L'empresa adjudicatària haurà d'adoptar, en tot moment, les mesures de seguretat i salut necessàries per garantir que l'execució dels subministraments no ocasioni danys o perjudicis al propi operador, als operaris, terceres persones o béns en els processos necessaris per a l'execució del contracte.

Les operacions de transport, càrrega i descàrrega dels béns objecte del subministrament estaran convenientment senyalitzades i protegides per a evitar o reduir, en la mesura del possible, els danys i accidents.

S'ha de donar compte a la unitat responsable del contracte de les avaluacions de riscos de l'empresa adjudicatària i de les mesures de seguretat, protecció i senyalització adoptades en aquest sentit.

Serà obligació de l'adjudicatari indemnitzar per tots els danys i perjudicis que es causin a tercers o a l'ISPC com a conseqüència de les operacions que requereixen l'execució del contracte.

7. Contacte per aclariments

Per a qualsevol aclariment concernent al present plec de condicions tècniques, la persona de referència serà:

Bústia Compres ISPC
Secció de Subministraments i Règim Interior
Institut de Seguretat Pública de Catalunya
E-mail: compres.ispc@gencat.cat

Redacció:

Isabel del Campo del Campo
Tècnica Secció
Subministraments i Règim
Interior

Vist i plau:

Josep M. Ferrero Rosanas
Cap Secció de
Subministraments i Règim
Interior

Signatura:

Antonio Ramos Medina
Cap de l'Escola de
Bombers, Protecció Civil i
Agents Rurals de Catalunya



8. Annex

Annex A - Característiques de la licitació.

Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
1	Absorbidor per contracaigudes lliscant per cordes	CE, EN 355	• 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 aquesta licitació.	Marca i Model: PETZL – ASAP'SORBER AXESS o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
2	Ancoratge antitall metàl·lic de 100 cm. Compatible amb tipus: Wire Strop	CE, EN 795 B; CE, EN 354	• Amb funda plàstica que manté el connector en la posició correcta • Amb 2 terminacions de diferent mida • Es permet alisar l'eslinga metàl·lica • Material: acer galvanitzat de 6,5 mm • Longitud: 100 cm • Resistència de ruptura: 23 kN o superior	Marca i Model: PETZL – Wire strop o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
3	Ancoratge antitall metàl·lic de 150 cm. Compatible amb tipus: Wire Strop	CE, EN 795 B	• Amb funda plàstica que manté el connector en la posició correcta • Amb 2 terminacions de diferent mida • Es permet alisar l'eslinga metàl·lica • Material: acer galvanitzat de 6,5 mm	Marca i Model: PETZL – Wire strop o equivalent amb les mateixes	

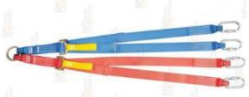


Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
			• Longitud: 150 cm • Resistència de ruptura: 23 kN o superior	especificacions tècniques	
4	Anell de cinta cosida de 120 cm color negre	CE, EN 566; CE, EN 795	• Amplada de la cinta: 19 mm • Longitud: 120 cm • Càrrega de ruptura: 22 kN • Material: polièster • Color: negre	Marca i Model: PETZL – ANNEAU 120 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
5	Anella amb tancament	CE, EN 362	• Resistència eix major i menor: 23 kN o superior • Obertura: 11 mm • Amb bloqueig de seguretat manual • Materials: alumini i plàstic	Marca i Model: PETZL – RING OPEN o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
6	Arnès de cintura lleuger per intervencions de rescat (talles 0, 1 i 2)	CE, EN 358 i CE, EN 813 • El conjunt de l'arnès de cintura més els tops hauran de complir la norma EN 361	• 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 semirígid 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: 2 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: - Talla 0: 65 a 80 cm per la cintura i amb un interval de 44 a 59 cm pels camals. - Talla 1: 70 a 93 cm per la cintura i amb un interval de 47 a 62 cm pels camals. - Talla 2: 83 a 120 cm per la cintura i amb un interval de 50 a 65 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 aquesta licitació.	El pes màxim de l'arnès de rescat serà: • 900 gr. per talla 0 • 915 gr. per talla 1 • 945 gr. per talla 2 Marc i model: arnès Falcon de PETZL o equivalent amb les mateixes especificacions	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
7	Arnès de suspensió per a lliteres		• Que les eslingues anteriors i posteriors siguin regulables • Que porti quatre mosquetons de seguretat per unir a la llitera • Que porti una única anella metàl·lica per unir les eslingues. • D'una carrega estàtica de seguretat de 450 kg.		
8	Barra de subjecció per mosquetó		• Funcions: - 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 aquesta licitació.	Marca i Model: PETZL – CAPTIV o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
9	Baula giratòria		• Que es pugui obrir per col·locar diferents materials. • Que tingui el rodaments amb boles i estanc. • Pes < 150g. Carga de ruptura > 22kn.	Marca i model: PETZL. SWIVEL Open o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	

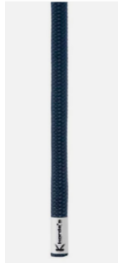


Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
10	Bloquejador de progressió	CE, EN 567; CE, EN 12841 tipus B	• Empunyadura motllada i ergonòmica: - Amb àmplia obertura que permet agafar l'empunyadura fins i tot amb guants gruixuts. • Part superior ergonòmica • Disponibilitat de dreta i esquerra • 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	Marca i Model: PETZL – ASCENSION o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
11	Bloquejador Polivalent	CE, EN 567; CE, EN 12841 tipus B	• Usos: • -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 165 gr.	Marca i Model: PETZL – BASIC o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
12	Bobina de corda de doble homologació de color blanc de 10,5mm i de 200m	CE, EN 1891, tipus A: CE, EN 892	• 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: 200 metres • Color blanc	Marca i Model: KORDA's – Lluïsa o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
13	Bobina de corda de doble homologació de color negre de 10,5mm i de 200m	CE, EN 1891, tipus A; CE, EN 892	• Certificacions: CE EN 1891, tipus A i EN 892 • Diàmetre: de 10,5 a 10,6 mm • Percentatge ànima: 57,0 % • Lliscament dins l'ànima: 0 mm • Allargament: 3,6 % • Resistència estàtica: igual o superior a 30 kN • Nombre de caigudes: igual o superior a 6 • Elasticitat dinàmica: inferior al 24% • Pes per metre: 71 g o inferior • Longitud: 200 metres • Color negre	Marca i Model: KORDA's – Lluïsa o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
14	Bobina de corda semiestàtica 10.5 mm de 200 m color blau.	CE, EN 1891, tipus A	• Diàmetre: 10,5 mm • Percentatge funda: 43 % • Allargament estàtic: 3,6 % o inferior • Nombre de caigudes factor 1: igual o superior a 10 • Pes per metre: 75 g o inferior • Longitud: 200 metres • Materials: poliamida • Color: blau	Marca i Model: Korda's Stark de color blau o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
15	Contracaigudes lliscant per cordes amb funció de bloqueig	CE, EN 12841 tipus A; CE, EN 353-2	• Sistema de bloqueig: - 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 aquesta licitació. • 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 425 gr	Marca i Model: PETZL – RIG o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
16	Descensor autofrenant compacte	CE, EN 341 tipus 2 classe A; CE, EN 12841 tipus C; CE, EN 15151-1	• Amb gatell de tancament en la placa lateral mòbil: - 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: - 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: - Sobre la placa lateral - Sobre la gola de frenat en V • Amb sistema de bloqueig amb politja bloquejadora integrada: - 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: 400 gr • 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	Marca i Model: PETZL – RIG o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
17	Descensor autofrenant per cordes de 10.5 mm/cordes de 13 mm	CE, EN 341 tipus 2 classe A; CE, EN 12841 tipus C; CE, EN 15151-1	• 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 empenyadura ergonòmica: - 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'empenyadura. • Amb possibilitat de recuperar la corda una vegada bloquejada i sense haver de manipular l'empenyadura. • 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 600 gr • 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	Marca i Model: PETZL – ID's / ID'L o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



18	Descensor per rescats tècnics amb politja bloquejadora per 250 a 280kg.	CE, EN 12841 tipus C; CE, EN 341	• Amb sistema de bloqueig amb politja bloquejadora integrada: - 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: - 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. • Certificacions: CE, EN 12841 tipus C, EN 341 • 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 1100 gr. • Compatible amb els mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT - LOCK amb o sense barra CAPTIV	Marca i Model: PETZL – MAESTRO S / L o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
----	---	----------------------------------	--	---	---



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
19	Element d'ancoratge i progressió doble	CE, EN 354	• 1 cap llarg de 60 cm i un cap curt de 30 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: 130 gr.	Marca i Model: PETZL – JANE - Y o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
20	Element d'ancoratge contra-caigudes en Y i MGO de 80 cm	CE, EN 355, utilitzat amb un connector CE, EN 362, classes A/T	• Element d'ancoratge doble amb terminal amb funda plàstica. • Amb 2 connectors direccionals de gran obertura i de bloqueig de seguretat: - 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	Marca i Model: PETZL – ABSORBICA-Y MGO (versió europea) o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
21	Element d'ancoratge i progressió simple ajustable	CE, EN 358	• Element d'ancoratge de progressió regulable simple. • Amb bloquejador, per ajustar la longitud. • Reversible, permet 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 aquesta licitació	Marca i Model: PETZL – PROGRESS ADJUST-I o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
22	Element d'ancoratge i progressió simple de 60 cm	CE, EN 354	• 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.	Marca i model: PETZL – JANE - I o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
23	Eslingues fixes de 3 m (maniobra de gruatge simple amb AEA)		• Eslinga de rescat de doble corda tipus A, amb terminals cosits i protegits, amb funda negra i reflectants.	Fabricat per GRAVITAT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
24	Eslingues fixes de 6 m (maniobra de gruatge simple amb AEA)		• Eslinga de rescat de doble corda tipus A, amb terminals cosits i protegits, amb funda negra i reflectants.	Fabricat per GRAVITAT o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
25	Llaç de salvament i triangle d'evacuació confortable i amb tirants	CE, EN 1497; CE, EN 1498 classe A, B	• 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 aquesta licitació. • Pes màxim 1315 gr.	Marca i Model: PETZL – THALES o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
26	Lona 2x1m		• Impermeable i resistent a la intempèrie		
27	Mallon d'acer de forma ovalada	CE EN 362 type Q,	• Diàmetre de la verilla 7 mm • Material: acer • Resistència eix major 25 kN • Resistència eix menor 10 Kn • Obertura 16 mm	Marca i model: Petzl GO o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
28	Mallon d'obertura ràpida		• Mallon lleuger d'alumini. • Apertura ràpida amb 4 voltes. • Resistència a l'eix major: 15 kN	Marca i model: Petzl SPEEDY o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
29	Mosquetó de seguretat de dos moviments	CE, EN 362; CE, EN 12275	• Forma en D per afavorir una bona subjecció amb la ma. • Amb sistema automàtic de bloqueig, amb obertura de doble acció (girar i obrir). • Amb sistema per evitar qualsevol enganxada involuntària del mosquetó. • Resistència eix major: 27 kN o superior • Resistència eix menor: 8 kN o superior • Resistència gatell obert: 7 kN o superior • Obertura: 25 mm • Material: alumini • Color: tanca de color vermell i cos platejat.	Marca i Model: PETZL – Am'D TWIST-LOCK.o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
30	Mosquetó de seguretat de tres moviments	CE, EN 362; CE, EN 12275	• 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	
31	Mosquetó de seguretat manual	CE, EN 362; CE, EN 12275	• Mosquetó oval • Perfil en H • Amb sistema manual de tancament i obertura • 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 SCREW-LOCK o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
32	Pedal regulable de cinta		• 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	Marca i Model: PETZL – FOOTAPE o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
33	Pedal regulable de cordino		• 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 • Inclou mallon per la connexió.	Marca i Model: PETZL – FOOTCORD o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
34	Placa multiancoratge (talla L)		• Certificacions: CE • Orificis: - 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	Marca i Model: PETZL – PAW L o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
35	Placa multiancoratge (talla M)		• Orificis: - 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	Marca i Model: PETZL – PAW M o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
36	Politja doble d'alt rendiment	CE, EN 12278	• Amb plaques laterals adaptades per utilitzar amb el nus autobloquejant Prusik als sistemes antiretorn. • Politjons: - 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 $2 \times 3 \text{ kN} \times 2 = 12 \text{ kN}$ o superior • Compatibilitat de la corda: 7 a 13 mm • Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK	Marca i Model: PETZL – TWIN o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
37	Politja doble d'alt rendiment amb anella giratòria	CE, EN 12278	• 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: - Amb rodament de boles estanc - Amb diàmetre de 38 mm • Amb anella giratòria per orientar la politja sota càrrega: - 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	Marca i Model: PETZL – SPIN L2 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
38	Politja simple d'alt rendiment	CE, EN 12278	• Amb politjó de gran diàmetre: - 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	Marca i Model: PETZL – RESCUE o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
39	Politja simple d'alt rendiment amb anella giratòria	CE, EN 12278	• 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: - Amb rodament de boles estanc - Amb diàmetre de 38 mm • Amb anella giratòria per orientar la politja sota càrrega: - 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 $4 \times 2 = 8 \text{ kN}$ o superior • Color: groc • Compatibilitat de la corda: 7 a 13 mm • Compatible amb mosquetons PETZL: OK TRIACT LOCK i AM'D TRIACT LOCK	Marca i Model: PETZL – SPIN L1 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
40	Protector flexible de molt alta resistència per corda fixe		• Fabricat amb aràmida. • Obertura i tancament per imants • Bona pressió de la pinza de subjecció per una col·locació ràpida i fàcil a la corda.	Marca i model: PETZL - PROTECT PLUS o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
41	Protector metàl·lic per cordes amb moviment		• Protector amb rodaments que permet el pas de més d'una corda i modulable. • Protector reversible a dos cares que permet adaptar-se a cada situació. • Cara plana que permet posicionar-se el mòdul en una zona plana. • Cara còncaua que permet instal·lar el mòdul en una zona angulara. • Amb rodaments alt rendiment. • Varis orificis per connectar-los entre ells i subjectar-los amb cordinos • Material: acer i alumini amb un pes inferior de 500 g.	Marca i model: PETZL - ROLLER COAST o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
42	Sac de transport organitzable (40L)		• Capacitat: 40 litres • Amb unió soldada entre cos de lona reforçada amb lona TPU (sense PVC). • Amb esquena, cinturó i tirants encoixinada • Els tirants i cinturó es puguin regular. • Amb butxaques de diferents formats per organitzar el materials. • Obertura superior i obertura lateral per tenir accés ràpid als anells portamaterials. • Amb un mínim de sis anells portamaterials interiors per enganxar i assegurar els equips. • Amb nansa lateral i superior pel transport a mà • Amb anell superior per hissar-lo • Materials: Lona de TPU, sense PVC. • Pes màxim de 1550 g. • Disponible en color groc i negre	Marca i Model: PETZL – EXPERT 40 litres o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	 



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
43	Sac de transport de gran capacitat (45L)		• Capacitat: 45 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		
44	Sac de transport organitzable de gran capacitat (55L)		• Capacitat: 55 litres • Amb unió soldada entre cos de lona reforçada amb lona TPU (sense PVC). • Amb esquena, cinturó i tirants encoixinada • Els tirants i cinturó es puguin protegits amb una solapa perquè no s'enganxin. • Amb butxaques de diferents formats per organitzar el materials. • Amb un mínim de dotze anells portamaterials interiors per enganxar i assegurar els equips. • Amb nansa lateral i superior pel transport a mà • Amb anell superior per hissar-lo • Materials: Lona de TPU, sense PVC.	Marca i Model: PETZL – EXPERT 55 litres o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	 



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
			• Pes màxim de 2800 g. • Disponible en groc i negre		
45	Sac de transport per a les cordes (10-15L)		• Manté la forma fins i tot buit • Amb solapa cap a l'exterior i possibilitat de tancar-la amb una goma elàstica. • Amb una nansa gran per portar-ho a mà i regulable. • 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 • Color vermell • Ha de permetre transportar una corda de 40 metres, el seu volum d'entre 10 i 15 litres.	Marca i Model: Rodcle Model CI-23.26-RF cubs industrials o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
46	Sac de transport per a les cordes (30L)		• 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	Marca i Model: PETZL – BUCKET 30 litres o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
47	Top croll per l'arnès de cintura	CE, EN 361; CE, EN 12841	• 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 • Sistema per guardar els connectors MGO dels elements d'ancoratge anticaigudes en cada tirant • Punt d'ancoratge esternal: connexió del sistema anticaigudes • Materials: poliamida, polièster, alumini i acer • Compatible amb l'arnès de cintura especificat en aquesta licitació • 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.		



Núm. ítem	Equip	Certificació exigida	Descripció	Model de referència	Imatge de referència
48	Top per l'arnès de cintura	CE, EN 361	• 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 aquesta licitació. • 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'aquesta licitació (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.	Marca i Model: PETZL – TOP o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	
49	Triangle d'evacuació confortable i amb tirants	CE, EN 1497: CE, EN 1498 classe B	• Triangle d'evacuació amb tirants • Càrrega nominal màxima: 140 kg o superior • Codi de color negre el seient i la resta de color groc. • Materials principals: poliamida, polièster i alumini • Compatible amb els mosquetons d'aquesta licitació. • Pes màxim 1300 gr.	Marca i Model: PETZL – PITAGOR o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques	