

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PER A UNITATS ESPECIALITZADES DE LA POLICIA DE LA GENERALITAT- MOSSOS D'ESQUADRA DIVIDIT EN 3 LOTS, PER A L'ANY 2024.

1. Objecte.

L'objecte d'aquest expedient és el subministrament de material tècnic individual i col·lectiu per a la Direcció General de la Policia (DGP), per a l'any 2024, amb el desglossament per lots següents:

- LOT1: material aquàtic, de busseig i de navegació.
- LOT2: material de tècniques verticals.
- LOT3: material d'esquí de muntanya i bosses de transport.

2. Característiques tècniques mínimes

LOT 1: MATERIAL AQUÀTIC, DE BUSSEIG I DE NAVEGACIÓ

1. Setanta-sis (76) parells d'aletes de rescat de color negre

- Categoria EPI I. Normativa EN 160804
- La caixa ha de ser de peu ample, per poder fer ús amb bota gran.
- Sivella ajustable amb sistema d'alliberament ràpid, amb bona subjecció als peus.
- Longitud total de 41,9 cm. aproximadament., i amplada de la pala de 25,4 cm. aproximadament.
- Pala fabricada amb material tipus polímer.
- Amb possibilitat de adquisició de recanvis de les peces substituïbles.
- Color negre.

2. Dotze (12) parells d'aletes de piscina de color blau

- Ha de servir per la pràctica d'esnòrquel, submarinisme recreatiu i així com ús en piscina.
- La pala ha de ser de poliuretà. Ha d'oferir gran potència amb escàs esforç.
- Ha de tenir excel·lent canalització de l'aigua.
- L'aleta ha d'estar inclinada respecte a l'eix de la cama per reduir la possibilitat de rampes.



- Ha de tenir una flexibilitat alta per a un ús fàcil.
- S'ha de prolongar la fibra de la pala sota el calçat gairebé fins al taló per evitar flexions del peu que poden provocar rampes.
- El calçat ha de ser ampli i molt flexible, amb un reforç a la boca del peu per a una perfecta subjecció i amb llengüeta de reforç a la part posterior.

3. Setanta-quatre (74) armilles amb sistema tèrmic.

- Ha de ser una armilla de material tipus soft-shell de 3 capes, talla vents i impermeable.
- Ha d'oferir un element de calefacció de mida gran a la zona de l'esquena.
- Ha de dur fibres sintètiques biotèrmiques altament resistents i flexibles.
- Ha de ser resistent a l'aigua i transpirable.
- Ha de dur un paquet de bateries de ions de liti d'alt rendiment tipus 7.4 V / 2.2 Ah / 16.3Wh.
- El sistema de graduació ha de disposar de quatre (4) nivells de calor.
- La duració de la calor ha de ser entre 2.5 – 7.5 h. aproximadament en funció del nivell.
- Ha de dur un polsador d'activació.
- Ha de dur un indicador del nivell de bateria.
- El paquet de bateria ha de ser petit i lleuger 126 gr. aproximadament.
- Les mides de les bateries han de ser de 57x80x25 mm aproximadament.
- Ha de dur un adaptador de càrrega tipus USB.
- El cable de càrrega ha de portar dos (2) sortides i endoll per la UE o EE UU: input 100-240V/50-60Hz/max. 0.5 A. Output 5V 2.4A.
- El temps de càrrega ha de ser d'unes 4 hores aproximadament.
- Color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

4. Cinquanta-vuit (58) armilles protectores d'aigües interiors

- El teixit exterior ha de ser de 556 dtex Cordura® Nylon outer Shell, o equivalent.
- El teixit interior ha de ser de 222 dtex Nylon.
- Ha de ser de disseny ergonòmic tipus Wrapture® shaped torso, o equivalent.

- L'armilla de rescat ha de ser del tipus V (7,7 kg de capacitat de flotació).
- Ha de dur un arnés d'alliberament ràpid per a 335 kg.
- Ha de dur una butxaca frontal amb tancament.
- Ha de dur detalls reflectants.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- Ha de ser de color negre.
- L'armilla ha de complir els estàndards aplicables de la família UNE-EN ISO 12402-4.

5. Cinquanta-cinc (55) cinturons de rescat

- El cinturó portamaterial ha d'estar realitzat amb cinta de seguretat i amb sivelles de plàstic de gran resistència.
- Ha de dur protecció de neoprè per evitar rascades i augmentar la seva comoditat encara mullat.
- Ha de dur tres sivelles porta material (per a les aletes i bossa de rescat per exemple), dues als laterals i una del darrere.
- Ha de ser un complement adequat per a socorristes i rescatadors que treballin amb embarcacions o motos d'aigua o en serveis preventius de rius, etc.

6. Setanta-sis (76) barrets de color negre

- El barret ha de ser resistent al vent.
- Ha de ser de perfil baix i ajustat.
- Ha de ser de material tipus Polartec® Wind Pro® elàstic o equivalent.
- Ha d'oferir protecció auditiva i costures planes per a una major comoditat.
- El seu pes ha de ser de 48 g. aproximadament.
- Ha de ser unisex
- Ha de ser de color negre.

7. Cinquanta-cinc (55) motxilles tàctiques de color negre

- La motxilla ha de tenir una capacitat d'emmagatzematge de 36 l.
- Ha d'estar fabricada 100% polièster i recobert de poliuretà.
- Ha de ser resistent a l'aigua.



- La nansa de transport ha de ser de corda tipus Paracord per tal que es converteixi en una polsera de supervivència.
- Ha de dur un mosquetó de polímer.
- Ha de dur una corretja elàstica frontal per subjectar la càrrega addicional.
- Ha de dur quatre (4) butxaques de diferents mides: la principal de grans dimensions, una intermèdia d'obertura fins a la meitat de la motxilla i dues (2) d'exterior (un superior més petit i un altre inferior una mica més gran).
- Totes les butxaques han de tenir doble cremallera.
- Les corretges de les espatlles han de dur anelles tipus D-ring, una a cada costat.
- Ha de dur nansa de subjecció i transport manual a la part superior.
- Ha de dur cintes de compressió laterals i inferiors.
- Ha de dur una butxaca posterior per a la bossa d'hidratació.
- Les mides de la motxilla han de ser: 51 x 29 x 28 cm aproximadament.
- El pes de la motxilla buida ha de ser no superior a 1,4 kg.
- L'encoixinat de la motxilla ha de ser d'escuma EVA (550 g/m²).
- Ha de ser de color negre.

8. Trenta-tres (33) bosses de gran capacitat

- La bossa ha de ser fabricada amb PVC altament resistent.
- El cos de la bossa ha d'anar envoltada amb cingles de niló.
- La bossa ha de servir per transportar tot l'equip personal de busseig i apnea en un sol habitacle.
- Ha de ser duradora i resistent sota condicions d'ús extremes.
- Ha de dur una butxaca interior amb xarxa porta accessoris.
- Ha de dur nanses de niló amb tancament amb veta adherent.
- Ha de dur cingles de niló encoixinades per poder transportar la bossa com a motxilla.
- Ha de tenir una capacitat de 160 litres.
- Ha de ser de color negre.

9. Cinquanta-cinc (55) parells de botes de mitja canya impermeables

- La bota ha de ser lleugera i còmoda de tall mig.
- Les botes han d'estar fabricades amb pell girada per ser resistents i flexibles.
- La part superior està confeccionada amb cordura® o equivalent, hidròfuga i confortable.

- El folre ha de ser de Gore-tex® extended comfort o equivalent per impermeabilitzar el calçat, tot aïllant de la humitat exterior a la vegada que ha de permetre mantenir un alt grau de transpiració.
- La sola ha de ser de Vibram® Tubava o equivalent, per dotar d'unes prestacions d'adherència tracció i recolzament, i de goma EVA per proporcionar una gran capacitat d'absorció d'impactes.
- Ha d'incorporar una plantilla interna amb excel·lents qualitats d'estabilitat sense deixar de ser flexible.
- Ha de dur una cinta talonera que fa que el calçat tingui una bona estabilitat per tots els terrenys.
- Ha de tenir una puntera reforçada per millorar la durabilitat del calçat.
- Ha de tenir un pes aproximat de 435 g en relació al ½ parell de talla 42.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

10. Setanta-sis (76) parells de botes escarpins

- La bota ha de ser de mitja alçada amb cordons.
- La sola de la bota ha de proporcionar una excel·lent tracció i durabilitat.
- La bota ha de dur una butxaca per poder amagar els cordons.
- La bota ha de subjectar els turmells.
- La bota ha de dur un llaç al polze per poder facilitar la col·locació.
- La bota ha de dur retenidor d'aletes i ajuda per extreure-les.
- El disseny de la bota ha de ser de baix perfil per a que es puguin adaptar diferents models d'aletes.
- Ha de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

11. Noranta-un (91) parells de botes per a activitats aquàtiques.

- El disseny de la bota ha d'oferir un rendiment òptim en activitats en ambients humits, terrenys mullats i relliscosos. Ha de ser apte per barranquisme.
- La sola de la bota ha d'oferir una adherència excel·lent sobre superfícies mullades i relliscoses.
- La sola no ha de deixar marques sobre la roca.

- Els materials emprats en la confecció de la bota han d'aconseguir la màxima resistència al desgast per abrasió i per contacte permanent amb l'aigua.
- La bota ha de tancar-se mitjançant cordons per proporcionar una màxima adaptació i seguretat al peu.
- Ha de tenir una bona evacuació de l'aigua.
- El tancament superior de la bota ha de ser mitjançant una polaina per evitar l'entrada de graveta.
- El pes de la bota ha de ser de 1.150 gr. aproximadament.

12. Trenta-nou (39) parells de calçat de canya baixa

- La part superior ha de ser de teixit altament transpirable i acoblar-se integrant una plataforma amortidora en EVA amb gruix diferenciat (major a la puntera, més baix al taló) per tal d'absorbir d'impactes en qualsevol situació i reducció de la rampa-angle.
- El taló estabilitzador del darrere ha de permetre un perfecte control sobre les bigues transversals. El sistema de cordons ha d'integrar-se amb el tall mitjançant llaçades cosides al teixit elàstic intern i amb reforços d'alta freqüència a la malla externa per tal de distribuir la tensió del cordó per tot l'empenya i embolicar el peu en la millor manera possible i així garantir la major comoditat d'ús.
- Els cordons i la plantilla han d'estar fets de materials reciclats.
- La mitjasola ha de ser d'EVA amb injecció amortidora.
- Sola tipus FriXion White amb IBS o equivalent i puntera de goma a prova de cops integrada.
- Ha d'aconseguir una òptima regulació del volum i envoltant del peu.
- Pes aproximat de 355 g (½ parell talla 42 EU).
- El color ha de ser negre o similar.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

13. Tres (3) caputxes d'hivern de neoprè

- La caputxa ha de ser molt elàstica.
- El gruix de la caputxa ha de ser de 5 mm.



- Ha de dur un maneguet al voltant del contorn facial, faldó amb maneguet per ajustar al coll del vestit i vàlvula d'evacuació d'aire a la part superior per evitar embossament d'aire als ascensos.
- Ha de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

14. Nou (9) cascos protectors de color negre

- El casc ha de protegir integralment.
- Ha de ser apte per a aigües braves i rescat d'aigua ràpida.
- La carcassa ha de caure per sota de l'orella per a una protecció addicional i estabilitat del casc.
- La carcassa ha de ser molt rígida i de forma ergonòmica tot seguint les corbes naturals del cap, i ha de protegir el front i la base del crani. El casc s'ha d'adaptar a diferents mides de cap i ha d'oferir un ajust segur per tal d'evitar moviments no desitjats.
- S'ha de poder adaptar a diferents mides de cap: 55cm – 62 cm.
- La carcassa ha de ser de plàstic ABS i ha d'arribar fins a les orelles.
- Ha de dur un ajustament de bloqueig de gir.
- El casc ha de ser de color negre.
- Ha de complir la certificació EN 1385:2012.

15. Setanta-sis (76) casquets de bany de color negre.

- El casquet de bany ha de ser de color negre i de silicona.
- Ha de ser elàstic, resistent i agradable al tacte.

16. Cinquanta-cinc (55) corretges extensibles

- La cinta ha de ser elàstica d'alta resistència que permeti un volum limitat.
- Connexió polivalent amb l'eina:
 - Connexió permanent amb un nus de pardal.
 - Connector tipus TWIST-LOCK per simplificar la connexió amb les interfícies TOOLINK (S, M o L).
- Connexió a l'arnès amb INTERFAST, sistema equivalent o bé directament a la traveta portamaterial, segons el pes de l'eina.
- La càrrega màxima autoritzada ha de ser fins a 5 kg



- La longitud total en tensió ha de ser de 105 cm. aproximadament.
- La longitud màxima de la cadena de resistència ha de ser de 120 cm (incloent cinta extensible TOOLEASH + interfícies TOOLINK o similars).
- Ha de complir les certificacions com ANSI/ISEA 121-2018 (norma per a la prevenció de caigudes d'objectes) o similar.
- Materials: polièster i alumini.
- Pes aproximat de 56 g.

17. Vint (20) ganivets de busseig amb punta plana

- El ganivet ha de portar un sistema de bloqueig que permeti a l'usuari treure i/o assegurar el ganivet a la funda fàcilment.
- El mànec del ganivet ha de ser articulat.
- Ha d'incorporar obridor d'ampolles.
- S'ha de poder muntar a qualsevol armilla de busseig.
- La punta del ganivet ha de ser plana.
- La punta ha d'incorporar un mecanisme de bloqueig, cantonades de seguretat embotades, tallacabells, obreampolles, mànec articulat i opcions de muntatge a la cama.
- La longitud de la fulla de ganivet ha de ser de 8,9 cm.
- La longitud total del ganivet ha de ser de 17,8 cm.
- Ha de ser d'acer inoxidable EN 1.4301 (AISI 304).
- El mecanisme ha de poder bloquejar el ganivet a la beina, però ha de poder alliberar-se fàcilment amb una encaixada del mànec.
- La nansa i la funda han de ser de Niló i fibra de vidre, per tenir una resistència superior als impactes i a l'abradió.
- Ha de dur opcions de muntatge variables per poder posar corretges de cama de goma, clip de cinturó modelat i muntatge de butxaca per al jacket.

18. Setanta-quatre (74) parells de mitjons de neoprè d'estiu

- Els escarpins han de ser molt elàstics i tèrmics.
- Han d'estar fabricats combinant niló a la part exterior i Metallite© o similar a la part interior per tal de protegir tèrmicament però aconseguir la inserció de l'escarpí sense haver d'utilitzar aigua o aigua sabonosa.
- S'ha de poder utilitzar amb aletes d'apnea i pesca o calçat en general.



- S'ha de poder utilitzar com a interior sota l'escarpí amb sola en busseig amb aleta regulable en aigües fredes.
- La sola ha d'anar reforçada mitjançant picots de PVC tipus "bresca d'abella".
- Les unions han de ser mitjançant encolat i cosit amb costura no passant.
- El gruix del mitjó de neoprè ha de ser de 3 mm, aproximadament.
- Ha de ser de color negre.

19. Seixanta (60) parells de guants de busseig d'estiu de 3 mm

- Els guants han de ser de 3mm de gruix.
- Han de servir per poder manipular equips de fotografia i de vídeo.
- Els guants han de ser de neoprè elàstic per a un ajust i comoditat òptims.
- Han de ser de thermoflex o similar per poder mantenir la calor.
- Les costures han d'anar segellades per reduir el mínim l'entrada de l'aigua.
- S'han de poder col·locar amb facilitat.
- Han de portar un acabat de Carbonite o similar per oferir una bona adherència i durabilitat.
- Han de ser de color negre.
- Han d'estar disponible en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

20. Quaranta-tres (43) parells de guants d'hivern impermeables

- Els guants han de ser de membrana de Gore-Tex® o equivalent, impermeables i transpirables.
- Han d'estar fabricats en construcció 3D per aportar destresa i flexibilitat.
- Han d'incorporar aïllament de Primaloft® Gold o similar al dors de la mà (80 g/m²).
- Han de dur reforços de cuir en zones de desgast i punys de perfil baix i ajustament ràpid.
- Ha de dur un folre interior.
- El pes aproximat ha de ser de 168 g.
- Han de ser de color negre.
- Han d'estar disponible en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

21. Quaranta-vuit (48) parells de guants de neoprè de 2,5 mm

- Els guants han de ser de neoprè de 2,5 mm de gruix.
- El palmell de la mà ha de ser de pell tipus amara (resistent a l'aigua) per aconseguir un major tacte.
- El tancament a la zona del canell ha de ser amb veta adherent.
- Han de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

22. Quaranta-sis (46) llanternes de busseig.

- El focus ha de ser de gran potència de 1200 lúmens i mida reduïda.
- Ha de tenir un angle del feix de 10 graus.
- S'ha d'alimentar per una bateria de liti del tipus 18650.
- S'ha de poder visualitzar la càrrega de la bateria mitjançant uns leds de colors situats al voltant de l'interruptor.
- La llum del focus ha de ser blanca amb 6 modes de funcionament: Alt (100%) / Mitjà (50%) / Baix (25%) / estroboscòpic (Freqüència d'1 Hz) / Flaix Explosiu (Freqüència de 8Hz) / SOS.
- Ha de poder detectar i protegir contra l'alta temperatura.
- Ha de tenir un sistema de detecció de l'energia de la bateria: quan l'energia és escassa, el circuit de control ha de reduir automàticament la brillantor en un 10%.
- Ha de tenir un indicador de la càrrega de bateria: Blau (Alt) / Verd (Mitjà) / Vermell (Baix) / Vermell parpelleig (Protecció de potència baixa).
- Ha de disposar d'un interruptor de control al tub del cos metàl·lic.
- El focus ha de tenir una potència de 10 W.
- La temperatura de color ha de ser de 6500K - 7000K
- La distància ha de ser de 100 m aproximadament.
- Ha de tenir una autonomia d'uns 90 min aproximadament.
- Les dimensions han de ser, aproximadament, les següents: Diàmetre: 36,2 mm / Longitud: 146.5 mm
- El pes ha de ser de 185 gr. aproximadament.

23. Cinc (5) malles tèrmiques interior model home

- Les malles han de ser una primera capa tècnica per mantenir còmode, abrigat i sec durant l'activitat.
- El teixit ha de ser de fil hidròfug per proporcionar un bon aïllament.
- La membrana ha de ser 100% polipropilè.
- El pes ha de ser de 150gr. aproximadament.
- Ha de ser elàstica i la confecció de les costures han de ser planes.
- Les malles han de ser de color negre.
- Han d'estar disponible en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

24. Tres (3) malles tèrmiques interiors model dona

- Les malles han de ser una primera capa tècnica per mantenir còmode, abrigat i sec durant l'activitat.
- El teixit ha de ser de fil hidròfug per proporcionar un bon aïllament.
- La membrana ha de ser 100% polipropilè.
- El pes ha de ser de 250gr. aproximadament.
- Ha de ser elàstica i la confecció de les costures han de ser planes.
- Les malles han de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

25. Tres (3) màscares de busseig

- Categoria EPI I. Normativa EN 16805
- La màscara ha d'estar dissenyada sense muntura i de perfil baix.
- Ha de tenir un únic vidre per tenir una ampla visió panoràmica i perifèrica.
- El material de la màscara ha de ser de silicona de color negra, agradable al tacte, per mantenir el seu aspecte impecable amb el pas del temps.
- El disseny facial ha de poder ajustar-se a una àmplia varietat de cares.
- El conjunt ha de quedar perfectament segellat amb una tira de silicona unida al marc directament amb unes sivelles ultra resistents de molt fàcil i ràpid ajust, que assegurin la posició de la tira una vegada ajustada sense que es deixi anar, fins i tot navegant amb un torpede.
- El vidre ha de ser trempat d'alta brillantor.

26. Cinquanta-cinc (55) parells de sabatilles de piscina

- La sabatilla ha de ser polivalent, tant per piscina com per platja.
- El material confeccionat ha de ser fort i elàstic.
- Les sabatilles han de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

27. Disset (17) tubs d'esnórquel.

- Categoria EPI I. Normativa EN 1972
- El tub de respiració de disseny senzill.
- El material del tub ha de ser tipus poliuretà, fonamentalment flexible i amb una memòria elàstica del 100% després de ser sotmès a flexió, plegat o fins i tot nuat sobre si mateix durant dies.
- La secció de les parets del tub ha de mantenir la rigidesa indispensable a la zona de pressió de la tira de la màscara per no impedir la circulació de l'aire en aquesta zona en cas de fer-lo servir subjectat per la tira de la màscara.
- El broquet ha de combinar diferents gruixos per afavorir la seva autoorientació i alliberar de tensions la mandíbula de l'usuari.
- La zona en contacte amb les genives ha de ser extraordinàriament flexible i d'un gruix diminut.
- L'empalmament broquet/tub ha de ser especialment segur davant d'una possible separació accidental
- El tub ha de ser de color negre.

28. Noranta-vuit (98) ulleres de piscina

- Les ulleres han de dur els vidres independents.
- Les ulleres han de tenir un element elàstic que permeti adaptar-se a un gran nombre de perfils facials, dotats de lents lleugerament corbades cap a la part exterior per oferir la màxima visibilitat.
- Les lents han de ser anti-ruptura amb tractament anti-ratllades i anti-UVA i tractament intern antientelament.
- Les sivelles han de ser indestructibles i regulables mil·limètricament.
- S'ha de poder substituir instantàniament el conjunt sivella-corretja elàstica per altres models de la gamma.
- El color de les ulleres ha de ser transparent.

29. Cinquanta-cinc (55) ulleres de sol fotocromàtiques

- Les ulleres han de ser compactes i lleugeres.
- Han de disposar d'un índex de protecció de categoria 4.
- Han d'estar equipades amb protectors de fàcil extracció.
- Han de protegir els laterals contra la radiació solar en condicions extremes.
- Les seves varetes han de ser corbades per garantir una bona subjecció.
- Les lents han de ser polaritzades, per protegir dels reflexos a la superfície de l'aigua.
- Les lents han de permetre interpretar amb claredat i precisió els detalls a la superfície de l'aigua.
- Les ulleres han de subministrar-se amb un cordó flotant.
- L'alçada de la lent ha de ser de 40 mm. aproximadament.
- La separació del pont ha de ser de 14 mm. aproximadament.
- La longitud de varetes han de ser de 130 mm. aproximadament.
- Color negre.

30. Vint-i-dos (22) ulleres de navegació

- Ulleres tipus màscara per a piscina amb visió panoràmica subaquàtica de gairebé 180°, sense cap distorsió.
- Les ulleres han d'oferir protecció que permeti una visió clara tot i rebre esquitxades d'aigua en situacions de rescat en el medi aquàtic.
- Pantalla de Plexisol® o equivalent, anti-reflex, antientelat i anti-ratlladures.
- Pes aproximat de 75 gr.

31. Cinquanta-cinc (55) vestits de navegació

- Categoria EPI II. Normativa EN 14225-2.
- Ha de ser d'un teixit trilaminat transpirable d'entre 366,7 dtex i 466,7 dtex, aproximadament.
- Material de Cordura® o similar, politetrafluoroetilè i niló.
- Ha de dur una cremallera plàstica TIZIP MASTERSEAL estanca o equivalent.
- El coll ha de ser de neoprè de 2 mm i goma interior.
- Els maniguets han de ser de 2 mm i protegits sobre puny de tancament amb veta adherent.

- Amb possibilitat de muntar maniguets desmuntables Si Tech.
- Amb absència de vàlvules d'inflat i buidatge.
- Ha de tenir la possibilitat de dur dues (2) butxaques a l'alçada de les cuixes davanteres i dues (2) butxaques en braços zona superior.
- Ha de tenir diferents vetes adherents per tal de posar l'escut de la unitat.
- Ha de tenir protecció X-treme de 1.111,1 decitex en reforç de genolls, culera i colzes.
- Els mitjons han de ser fins de neoprè amb protecció sobre mitjons amb tancament amb veta adherent.
- Ha de tenir tirants interiors de 4 cm i cenyidor lumbar.
- El vestit ha d'estar segellat interiorment de costures amb polímers no termo-segellats.
- Ha d'incloure bossa de transport.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar amb logotips, color corporatiu i altres elements gràfics que el licitador entregará en un arxiu digital.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

32. Vint-i-vuit (28) vestits humits ultraelàstics.

- Categoria EPI II. Normativa EN 14225-1
- El disseny del vestit humit ha d'estar enfocat a la comoditat en immersions més llargues.
- L'ajustament al coll mitjançant veta adherent ha de presentar un protector de vestit per aturar els enganxalls i les captures.
- Les aixelles han d'anar sense costures per a una alta comoditat.
- Ha de dur una protecció de genoll resistent per proporcionar la propera generació de resistència a l'abració i al desgast.
- Les cremalleres de turmell han de ser resistents per facilitar-ne la posada.
- El collaret ha de ser contornejat amb segell de coll de 360 graus per minimitzar l'entrada d'aigua.
- La cremallera posterior ha de ser d'alta resistència amb solapa de segellat intern.
- A la zona del canell han d'haver-hi cremalleres per facilitar-ne la posada.
- A la part posterior del genoll han d'haver-hi panells flexibles en relleu per reduir el volum darrere del genoll en expulsar i ajupir-se.



- El gruix del vestit humit ha de ser de 5 mm.
- Ha de disposar de dues butxaques laterals.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.
- Ha de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

33. Cent trenta-tres (133) banyadors llisos model home

- El banyador d'home ha de ser llis i de color blau marí.
- El disseny del banyador ha de ser ajustable tipus *slip*.
- Ha d'oferir protecció ultraviolada UPF +50.
- El banyador ha d'estar fabricat amb material anticlor.
- Ha de ser resistent a l'aigua salada.
- Ha de ser de pes lleuger i assecat ràpid.
- Ha d'anar estampat amb els logotips del CME segons les directrius que es comuniquin a l'adjudicatari.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

34. Disset (17) banyadors llisos de dona

- El banyador ha de ser de dona, llis i de color blau marí.
- El disseny dels tirants del banyador han de ser amples, per aportar més llibertat de moviment.
- Ha d'estar confeccionat amb doble folre davanter.
- Ha d'oferir protecció ultraviolada UPF +50.
- El banyador ha d'estar fabricat amb material anticlor.
- Ha de ser resistent a l'aigua salada.
- Ha de ser de pes lleuger i assecat ràpid.
- El teixit ha de ser de 55% polièster PBT, i 45% polièster
- El vestit de bany ha de dur amb el logotip de mossos d'esquadra segons les directrius que es comuniquin a l'adjudicatari.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

35. Cinquanta-cinc (55) xambergs impermeables de color negre

- El barret ha de ser impermeable i ha de tenir les ales d'ample perimetral.
- El teixit ha de ser de polièster reciclat i polièster 83 dtex (126g/m²).
- Ha de tenir un índex de permeabilitat amb una columna d'aigua de 20.000 mm/cm²
- Ha de tenir un índex transpirable >15.000 g/m²/24h.
- Ha de ser lleuger i transpirable.
- Ha de dur una corretja elàstica per evitar que el barret voli en cas de vent.
- Ha de dur un tractament DWR repel·lent a l'aigua.
- Ha de tenir un pes màxim aproximat de 70g.

36. Vint-i-vuit (28) xiulets de color blau

- El xiulet ha de dur 3 càmeres i sense bola.
- Les càmeres del xiulet han d'estar dissenyades per a ser resistents sota l'aigua i davant de qualsevol canvi bruscat de temperatura exterior.
- La potència ha de ser de 115 DB aproximadament.
- Color blau.

37. Setanta (70) vestits humits de 3 mm

- Categoria EPI II. Normativa EN 14225-1.
- Ha de ser monopeça integral de 3 mm, fabricat en neoprè ultraelàstic amb les costures termosegellades i amb reforços molt estudiats a les zones de major desgast.
- Ha de portar una àmplia butxaca porta accessoris.
- El folre interior ha de ser amb tovallola molt càlid.
- Els reforços han de ser en neoprè POWERTAX antiabració a les espatlles, colzes, culeres i avantbraços. Reforç als genolls.
- Ha de tenir una cremallera dorsal amb protecció i sistema que dificulti l'entrada d'aigua, així com una altra cremallera més petita al coll per facilitar-ne la posada.
- Ha de tenir una àmplia butxaca portaobjectes incorporat a la cama dreta.
- Color negre integral.
- No ha d'incloure caputxa.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar amb logotips, color corporatiu i altres elements gràfics que el licitador entregarà en un arxiu digital.

- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

38. Cent quaranta-quatre (144) samarretes interiors de màniga curta

- Samarreta d'elastà, molt elàstica, per realitzar tot tipus d'activitats a l'aigua. Ha de servir com a samarreta interior tèrmica en el medi aquàtic, per mantenir la temperatura del cos.
- Com a samarreta exterior, protegeix dels rajos ultraviolats del sol.
- Ha de ser de màniga curta amb costura plana.
- Han de portar logotip amb les lletres i/o color del cos de Mossos d'Esquadra segons les directrius que es comuniquin a l'adjudicatari.
- Protecció U.V. 50+ (ultraviolada).
- Material elàstic.
- Color blau fosc.
- Disponible també en model específic de dona.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

39. Vuitanta-dos (82) navalles multiús

- Ha de tenir funcions de bloqueig total
- Totes les funcions (excepte el cap de les alicates) es bloquegen al seu lloc per fer servir les eines de forma segura i eficaç.
- Ha de tenir accessibilitat des de l'exterior.
- Ha de tenir funcions accessibles mentre l'eina està plegada o tancada.
- S'ha de poder utilitzar amb una sola mà.
- Ha de disposar d'una anella de seguretat serveix per subjectar l'eina de manera segura a una corda de seguretat
- Pes aproximat de 241 g.
- Longitud aproximada de l'eina tancada 10 cm.
- Longitud aproximada de l'eina oberta: 15.87 cm.
- Longitud aproximada del fulla principal: 7.37 cm.
- Ample aproximat de l'eina: 3.05 cm.
- Gruix total aproximat de l'eina: 1.78 cm.

- Els materials han de ser d'acer acer inoxidable EN 1.4021 o 1.4031, Acer inoxidable EN 1.4125 i Òxid negre.
- La navalla multiús ha de dur les següents eines incloses:
 - Tornavís per a ulleres, Tornavís Phillips del n.º 1-2 i de 3/16"
 - Alicates de punta prima.
 - Alicates comuns.
 - Talladors de filferros reemplaçables premium.
 - Talladors de cables durs reemplaçables premium.
 - Premsa terminals elèctrics
 - Pelador de cables
 - Navalla EN 1.4021 o 1.4031.
 - Navalla de serra EN 1.4021 o 1.4031.
 - Serra
 - Tisores amb ressort
 - Regla (19cm)
 - Obrellaunes
 - Obreampolles
 - Llima de fusta i metall

40. Vint-i-vuit (28) ales de busseig

- Categoria EPI II. Normativa EN 1809:2014+A1
- Ha de ser una ala tipus circular apte per una bibotella.
- Ha de proporcionar 18 litres de flotabilitat aproximadament, amb sacs interior i exterior independents.
- El sac exterior ha de ser de Cordura® o similar amb una resistència aproximada de 1100 dtex.
- El sac interior ha de ser de niló amb una resistència aproximada de 440 dtex.
- S'ha de poder accedir a la bossa interior a través d'un tancament tipus cremallera.
- La geometria de l'ala de busseig ha de facilitar la correcta posició horitzontal del bussejador.
- El seu disseny ha de facilitar l'accés a les aixetes de les botelles.
- La longitud de la tràquea serà de 48 cm. aproximadament.
- La longitud del maneguet serà de 56 cm. aproximadament.



- Cal aportar declaració de conformitat amb indicador de l'organisme notificador i la norma UNE que aplica.

41. Trenta-nou (39) parells d'aletes de busseig tècnic

- Categoria EPI I. Normativa EN16804.
- De pala ampla i curta. D'una llargada aproximadament. entre 49 cm i 57cm, en funció de la mida.
- De caixa ampla i alta que permeti el seu ús amb botes.
- El material de l'aleta ha de ser de cautxú, excepte les molles, el sistema de cargols i rosca.
- La pala disposarà de forats de grans dimensions per tal que puguin encaixar els mosquetons.
- Ha de portar corretges de fixació amb molles d'acer inoxidable.
- Ha de tenir un disseny senzill a pressió que permeti la substitució de les molles en cas necessari.
- Les aletes han de ser lleugerament negatives. El seu pes ha de ser entre 980 gr. i 1270 gr., aproximadament, en funció de la mida.

42. Dotze (12) parells d'aletes de superfície

- Categoria EPI I. Normativa EN 16804.
- El cos principal ha de ser de material tipus polipropilè.
- Ha de tenir una gran resistència al trencament.
- El calçant ha de ser de material flexible tipus elastòmer.
- La pala ha de tenir un gruix decreixent a mesura que s'acosta a la punta.
- El espai interior del calçant ha de ser anatòmic.
- Color negre.

43. Dotze (12) arnesos de busseig amb placa

- Categoria EPI III. Normativa EN 1809:2014+A1
- La placa ha de ser d'acer inoxidable EN 1.4401 o 1.4436 de 6 mm de grossor, amb arnés d'una sola peça, anelles tipus D inoxidables, frens en inoxidable, sivella inoxidable, cingla entrecreix i ganivet amb funda.
- L'arnés amb placa ha de servir per poder muntar-lo amb qualsevol ala estàndard, de mono botella o bibotella.
- L'arnés ha de constar de:

- Una cinta d'una sola peça contínua de 50mm d'amplada.
- Dos (2) anelles tipus D de pit, una (1) anella tipus D al maluc esquerra.
- Una cinta entre les comes que ha d'incloure dues (2) anelles tipus D.
- Cinc (5) frens per les anelles tipus D.
- Una (1) sivella de cinturó d'acer inoxidable.
- Un (1) ganivet tipus tècnic de seguretat.

44. Vint-i-vuit (28) boies de senyalització de color vermell

- La boia ha de tenir una llargada de 100 cm.
- Ha de ser tipus tancada.
- Ha de ser visible a grans distàncies.
- Ha de poder ser inflada per inflador o amb la boca.
- Color vermell.

45. Vint-i-vuit (28) boies de senyalització de color groc

- La boia ha de tenir una llargada de 100 cm.
- Ha de ser tancada.
- Ha de ser visible a grans distàncies.
- Ha de poder ser inflada per inflador o amb la boca.
- Color groc.

46. Dotze (12) caixes de transport

- La caixa de transport ha de dur dues (2) nanses laterals, nansa telescòpica, dues (2) rodes, set (7) tanques de seguretat de baix desgast i camp d'etiquetatge impermeable.
- La construcció de la caixa ha de ser de material robust.
- La caixa ha de ser impermeable amb segell de neoprè.
- Ha de dur una vàlvula manual per a l'equalització de la pressió després del viatge aeri (hermètica).
- La caixa ha de ser a prova de sorra i pols i d'àcid.
- S'ha de poder apilar-se.
- Ha de ser resistent als cops i a la pressió.
- Les peces metàl·liques que porta la caixa han de ser inoxidables.
- Les dimensions exteriors de la caixa han de ser 86 x 56 x 46 cm. aproximadament.
- La capacitat de la caixa ha de ser de 154 litres aproximadament.

47. Divuit (18) caputxes de busseig d'estiu de 3 mm

- La caputxa ha de ser de neoprè, protegint el cap i les orelles en condicions d'aigua freda.
- El neoprè ha d'encolar-se amb tècnica de doble enganxat.
- El teixit de neoprè ha de ser de 3 mm.
- Color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

48. Divuit (18) caputxes de busseig d'hivern

- Caputxa de neoprè dissenyada per aigües fredes.
- Ha d'estar feta amb teixit de neoprè estàndard de 7 mm, sense cremallera.
- La zona facial ha d'estar segellada amb teixit de neoprè de 5 mm.
- Ha de ser ventilada en la seva part superior, per poder permetre que s'escapi l'aire atrapat.
- Coll acoblable amb el coll del vestit sec.
- Color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

49. Dotze (12) rodets d'exploració

- La longitud del fil del rodet ha de ser de 60 m. aproximadament.
- El fil ha de ser de material tipus niló trenat.
- El diàmetre del fil ha de ser de 1.86 mm. aproximadament.
- El rodet ha d'incloure un mànec i tambor.
- El cargol de bloqueig del tambor ha de ser d'acer inoxidable estriat per millorar l'adherència.
- El rodet ha d'incloure un mosquetó d'acer inoxidable doble de 10,16cm aproximadament.

50. Vint-i-quatre (24) rodets de senyalització

- El rodet ha d'estar fabricat amb material tipus alumini anoditzat ultralleuger.
- Ha de disposar de vore arrodonides per evitar el trencament del fil i facilitar la recollida.



- El disseny del rodet ha de dur perforacions laterals per reduir el pes i facilitar l'enganxament del mosquetó per retenir el fil.
- El rodet ha d'incorporar 30 m. aproximadament de fil de color taronja d'alta visibilitat.
- Ha d'incloure mosquetó doble de gallet en acer inoxidable.

51. Vint-i-vuit (28) cascos per a aigües continentals

- Categoria EPI III. Normativa EN 1385:2012
- El casc ha d'incloure: protectors d'oïdes amb possibilitat de treure i posar, una (1) cinta EVA de reposició i una (1) cinta de tancament de barbata amb protector de barbata.
- La carcassa ha de ser de gran durabilitat, resistent als raigs UV, i fabricat amb plàstic amb alta resistència als impactes.
- Ha de dur una protecció interior de goma tipus EVA no absorbent, amb alta resistència als impactes.
- Tots els cargols i les parts metàl·liques del casc han de ser resistents a la corrosió i al salnitre.
- Els ajustaments han de ser segurs, no absorbents i no abrasius.
- El casc ha d'oferir una bona flotabilitat neutra per minimitzar les probabilitats de lesió del coll o columna per impacte a l'aigua.
- Ha de portar una bossa de protecció.
- Color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

52. Vint-i-vuit (28) focus principals

- El cos del focus ha d'estar fabricat amb material tipus alumini marí anoditzat i el frontal amb vidre òptic trempat.
- Ha de tenir la possibilitat de donar llum en dos feixos d'amplada: 120° i 10° aproximadament.
- Ha de tenir un flux lluminós màxim, en feix estret de 10°, de 2900 lúmens aproximadament.. Possibilitat de canviar els nivells de flux.
- Ha de tenir un flux lluminós màxim, en feix ample de 120°, de 9000 lúmens aproximadament. Possibilitat de canviar els nivells de flux.
- La temperatura de la llum ha de ser de 6500k. aproximadament.

- Ha de disposar de llum vermella.
- Ha de poder treballar a una profunditat de -100 m.
- Bateria recarregable tipus ions de liti.
- Pes aproximat de 548 gr. aproximadament, amb bateria inclosa.
- Ha de portar un guant de suport.

53. Dotze (12) ganivets per a aigües continentals

- El ganivet ha de ser petit, compacte i compatible amb la majoria d'armilles.
- Ha de dur un mecanisme de bloqueig que mantingui el ganivet a la funda fins que sigui utilitzat, prement només el mànec.
- Ha d'estar fabricat amb material tipus acer inoxidable EN 1.4301.
- Ha de ser de punta de roma.
- Ha de disposar de funda que permeti la fixació a l'armilla a través de traus.
- El mànec del ganivet ha de tenir un orifici per a la fixació del cordó.

54. Dotze (12) parells de guants amb sistema de calefacció

- Els guants han de disposar de sistema de calefacció per ser utilitzats en ambients extremadament freds i submarins.
- Els guants han de ser de neoprè flexible de 4,0 mm de gruix. aproximadament.
- Els palmells de les mans han de ser de material tipus silicona per proporcionar a l'usuari més adherència i protecció.
- Els elements de calefacció han de ser de tipus microbobina i han d'anar incorporats al dors del guant i als punys per mantenir tota la mà calenta.
- La duració de la bateria en ús ha de ser entre 100 – 110 minuts aproximadament.
- Els guants han de dur elements de calefacció uniformement distribuïts.
- Els guants han de dur un suport per a la llanterna que permeti treballar amb les mans lliures.
- Ha d'incorporar tecnologia magnètica que permet lliscar el canell d'esquerra a dreta i encendre o apagar els elements tèrmics.
- Els guants han d'estar dissenyats per aconseguir temperatures de la pell superiors a iguals a 12° C en temperatures de l'aigua de 5 ° C durant més de 30 minuts.
- Els guants han de poder fe-ser servir fins a una profunditat de 100 m.
- Els guants s'han de subministrar en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

- El conjunt de guants ha de dur: el parell de guants de neoprè, dues (2) bateries, un (1) carregador de bateries, un (1) adaptador de corrent, un (1) manual d'usuari i un (1) estoig d'emmagatzematge.

55. Vint-i-vuit (28) parells de guants de navegació.

- Els guants han d'oferir una bona subjecció i mantenir les mans calentes sense pèrdua d'agilitat.
- El teixit exterior ha de ser de membrana, de tal forma que sigui impermeable però alhora permeti la transpiració, evitant la condensació.
- Les costures han de ser reduïdes per a una major comoditat.
- El material ha de ser elàstic, resistent al vent i transpirable.
- El palmell de la mà ha de ser de cuir i resistent a l'abrasió.
- S'ha de poder utilitzar una pantalla tàctil amb els dits polze i índex.
- Els guants han de ser de color negre.
- Els guants s'han d'oferir en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- El pes dels guants ha de ser de 60 g. aproximadament.

56. Vint-i-vuit (28) parells de guants lleugers

- Els guants de treball han d'estar confeccionats en material tipus polietilè d'alta densitat amb bona resistència al trencament per tensions.
- Els guants han de tenir una alta resistència a l'impacte i a la rigidesa.
- Han de ser adherents i oferir un excel·lent tacte.
- Han de dur reforços als palmells i dits amb material tipus cautxú antilliscant.
- Han de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

57. Dotze (12) parells de guants de busseig d'hivern

- Els guants d'hivern han de conservar la calor corporal i accelerar la recuperació tèrmica.
- El disseny dels guants ha de ser en quatre (4) panells i els dits amb una bona forma anatòmica per millorar la destresa, reduir la fatiga de les mans i augmentar la flexibilitat.

- El teixit interior ha de tenir propietats tèrmiques per evitar la pèrdua de calor corporal .
- El teixit exterior ha de tenir una bona elasticitat.
- La zona de canell ha d'estar segellada per impedir l'entrada de l'aigua.
- La zona del palmell ha de disposar d'elements per millorar la resistència a l'abració i millorar l'adherència.
- Han de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

58. Cinquanta-sis (56) lots de treballs

- La lot ha de ser de dimensions compactes.
- Ha d'estar fabricada amb material tipus alumini anoditzat d'alta resistència i anticorrosiu.
- L'interruptor ha de ser de tipus polsador.
- Ha d'oferir 4 modes d'intensitat i una corona al voltant que il·lumini en diferents colors en funció de la càrrega de la bateria: Des del blau a plena càrrega, verd a mitja, vermell quan la càrrega és baixa i flaixos vermells quan la càrrega és crítica.
- El pes aproximat de 170 gr, amb bateria inclosa.
- El LED ha de ser del tipus XML.
- Ha d'oferir quatre (4) modes de potència aproximats: 130 lúmens (nivell 1), 325 lúmens (nivell 2), 650 lúmens (nivell 3) i 1300 lúmens (nivell 4).
- La bateria ha de ser recarregable tipus ions de liti.
- El carregador ha d'anar inclòs.
- L'angle d'obertura ha de ser de 10° aproximadament.
- El color de temperatura ha de ser de 6500K. aproximadament.
- La profunditat màxima operativa ha de ser de 100 m.
- S'ha de subministrar amb una bossa estanca, un pot de greix i dues juntes tòriques de recanvi.

59. Vint-i-vuit (28) manòmetres de busseig tècnic.

- Categoria EPI III. Normativa EN 250; EN 13319.
- El manòmetre ha de ser submergible d'alta qualitat amb l'interior de l'esfera de color negre per reduir l'enlluernament i preservar la visió nocturna en entorns amb poca llum.

- Els números i agulles han de ser luminescents perquè brillin a la foscor quan es carreguen amb una llum.
- L'escala ha d'anar de 0 a 360 bar aproximadament.
- L'esfera ha de ser de vidre trempat i de 52 mm de diàmetre aproximadament.
- Ha d'estar disponible en versió mètrica.
- Ha de dur incorporat una maneguet de 62 cm.
- Cal aportar declaració de conformitat amb indicador de l'organisme notificador i la normativa UNE que correspongui.

60. Vint-i-quatre (24) màscares de busseig

- Categoria EPI I. Normativa EN 16805
- La màscara de busseig ha de ser de color negre.
- El faldó interior ha de ser de silicona molt suau perquè s'adapti perfectament a la cara, aconseguint un bon i còmode ajustament.
- Ha de garantir la visualització correcte dels colors naturals.
- La unió del de vidre trempat amb el faldó de silicona ha de ser directa.
- La lent ha de ser única, per oferir una gran finestra de visió sense obstacles.
- Les sivelles d'ajustament han de ser de fàcil manipulació, amb alliberament ràpid.
- Ha de tenir doble superfície de segellat.

61. Vint-i-vuit (28) parells de mitjons de neoprè d'hivern de 5 mm

- Els escarpins han de ser de material tipus neoprè.
- El gruix del mitjó de neoprè ha de ser de 5 mm.
- Els escarpins han de ser molt elàstics i tèrmics.
- S'ha de poder utilitzar amb aletes d'apnea, pesca o calçat en general.
- S'ha de poder utilitzar com a interior sota l'escarpí amb sola en busseig amb aleta regulable en aigües fredes.
- La sola ha d'anar reforçada mitjançant picots de "bresca d'abella".
- Les unions han de ser mitjançant encolat i cosit amb costura no passant.
- Color negre.

62. Vint-i-quatre (24) mosquetons dobles de busseig

- El mosquetó tipus doble ha d'estar fabricat en material tipus acer inoxidable EN 1.4401 o EN 1.4436.
- La longitud total serà de 120 mm. aproximadament.

- Els gallets han de ser grans i llisos, antienganxaments.
- El ganxo rodó ha de ser uniforme per facilitar l'ús fins i tot amb guants gruixuts.
- Ha de ser lleuger però resistent.
- La forma del cap ha de proporcionar un millor suport per al dit i una adherència més segura.
- L'obertura ha de ser gran.
- La part del ganxo ha de ser perfectament llisa.

63. Noranta-sis (96) mosquetons simples de busseig

- El mosquetó ha d'estar fabricat en material tipus acer inoxidable EN 1.4401 o EN 1.4436.
- La longitud total serà de 81 mm aproximadament.
- El gallet ha de ser gran i llis, antienganxalls.
- La part de l'ull ha de ser compacte.
- Ha de poder oferir una obertura de 14 mm.
- Ha de tenir suport per al dit.
- La part del ganxo rodó ha de ser uniforme per facilitar l'ús inclús amb guants gruixuts.
- Ha de ser lleuger però resistent.

64. Dotze (12) ordinadors de busseig

- Categoria EPI III. Normativa EN 250; EN 13319.
- L'ordinador de busseig ha de tenir una pantalla tipus LCD amb retroil·luminació LED de mida aproximada de 2,2" i una resolució de 320 x 240 píxels aproximadament.
- Ha de tenir carcassa blindada amb bisell de precisió de material tipus titani i botons tàctils.
- Alimentació per una única bateria tipus AA reemplaçable per l'usuari.
- Possibilitat de gestionar 5 gasos en sistema obert i 5 gasos en sistema tancat.
- Registre d'immersió fins aproximadament 1.000 hores.
- Compatible amb aire, NITROX i TRIMIX.
- Brúixola digital integrada de 3 eixos amb compensació d'inclinació.
- Alertes d'advertència visuals i de vibració.
- Vidre trempat.
- Programari amb sistema d'actualització.

- Tecnologia sense fil tipus Bluetooth.
- Integració de la gestió de gasos opcional.
- Capacitat de profunditat fins a 200 m.

65. Vint-i-quatre (24) reguladors de busseig (amb configuració tècnica)

- Categoria EPI III. Normativa EN 250.
- Configuració dels reguladors dissenyats per a l'ús en equips bibotella.
- Disponibles en versió dreta i esquerra per a una simetria perfecta de l'adreçament dels maneguets.
- Totes les sortides han d'estar orientades cap a baix.
- Cada primera etapa ha de tenir com a mínim tres (3) ports de mitja pressió i un (1) port d'alta pressió.
- L'acabat ha de ser amb material tipus cromat brillant.
- El valor de la pressió intermèdia ha de ser de 9.5 bar +/-0.5 bar aproximadament.
- La pressió màxima de servei ha de ser de 300 bar.
- El seu funcionament ha de permetre el seu ús en aigües fredes.
- Cada conjunt de 2 reguladors disposarà dels elements següents:
 - Dos primeres etapes (configuració dreta i configuració esquerra).
 - Dues segones etapes (reversible esquerre/dreta).
 - 1 maneguet de 2 m. aproximadament.
 - 1 maneguet de 62 cm. aproximadament.
 - 1 collar de subjecció.
 - 1 funda de protecció i transport.
 - 2 broquets de recanvi.
- Cal aportar declaració de conformitat amb indicador de l'organisme notificador i la normativa UNE que corresponent.

66. Dotze (12) talla cordes

- Element de tall amb punta roma.
- La longitud de la fulla ha de ser de 5,1 cm aproximadament.
- Ha d'estar fabricat amb material tipus acer inoxidable EN 1.4301.
- El mecanisme de bloqueig ha de bloquejar de forma segura l'element de tall, però s'ha d'alliberar fàcilment amb una pressió del mànec.
- Ha d'incloure funda i diferents sistemes de muntatge.



67. Dotze (12) tisores de busseig

- El ganivet-tisora ha de servir per a tot tipus d'operacions sota l'aigua.
- Ha d'estar confeccionat amb material tipus acer inoxidable d'alta resistència.
- Ha de servir com tisora, com a ganivet amb tall llis, i com ganivet amb serra.
- Ha de tenir un rebaix útil com a talla caps.
- Ha d'incloure dentat per a ús com a alicates.
- Ha de ser ergonòmic i útil sense necessitat d'obrir-lo per tallar eficaçment utilitzant-lo com a ganivet.
- Ha de tenir gran capacitat de tall i resistència a l'oxidació.
- La longitud total ha de ser de 17,5 cm. aproximadament.
- La longitud de la fulla ha de ser de 85 mm. aproximadament.
- L'amplada de la fulla ha de ser de 25 mm. aproximadament.
- El pes total ha de ser de 125 gr. aproximadament.
- Ha de disposar de funda i sistema de subjecció.

68. Vint-i-vuit (28) vestits interior d'hivern

- El disseny i la selecció dels teixits han de ser específiques per al busseig.
- Ha de servir com a capa intermèdia sota un vestit sec.
- El teixit ha de ser tipus polar, elàstic, transpirable, resistent a la compressió, i que proporcioni calor sense volum.
- Ha de permetre que la temperatura central del bussejador es mantingui estable.
- Ha de dur estrips al turmell per tal de mantenir el vestit al seu lloc.
- Color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

69. Vint-i-vuit (28) vestits interiors d'estiu d'una sola peça.

- La zona exterior del vestit ha de ser del tipus niló molt suau.
- La zona interior ha de dur un petit aïllament del tipus manta tèrmica de fibra d'espessor molt contingut.
- El vestit ha de dur una cremallera frontal extrallarga de doble sentit per poder-lo treure i posar més fàcilment.
- Els punys i el coll han de ser elàstics per a una comoditat i un ajust segurs.
- Ha de dur butxaques que escalfin les mans.
- Ha de dur estreps de peus i llaços per al polze per facilitar la posada.

- Ha de dur traus per poder evacuar l'aire i ventilar la humitat.
- La zona dels genolls han de ser articulats.
- Ha de dur una butxaca al pit amb cremallera.
- Color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

70. Divuit (18) vestits secs de busseig

- Categoria EPI II. Normativa EN 14225-1
- Els vestits s'han de fabricar específicament per a les mides dels candidats.
- El teixit principal del vestit sec ha d'estar fabricat amb material trilaminat tipus niló-polièster amb capa de butil segellada.
- La construcció de vestit sec ha de ser de doble capa per assegurar durabilitat, però alhora garantint la llibertat de moviments.
- La protecció d'avantbraços i genolls ha de garantir la resistència al tall i desgast.
- La proteccions d'espatlles i avantbraços ha de ser del tipus Cordura® o similar de 500 dtex.
- El segellat de costures ha de ser amb cinta de cloroprè.
- El vestit sec ha de dur dues 2 butxaques laterals de tela de Cordura® o similar.
- El pes en sec ha de ser de 2,7 a 2,9 kg. aproximadament.
- El segellat del coll ha de ser de silicona amb sistema intercanviable.
- El segellat del punys ha de ser de silicona amb sistema intercanviable.
- El sistema de protecció dels peus ha d'estar fabricat amb material trilaminat.
- El vestit ha de disposar de maneguet d'inflat de 74 cm.
- El vestit ha de disposar de guants secs.
- El vestit ha de disposar de 1 joc de coll i 1 joc de maneguets de recanvi.
- El vestit ha de disposar de bossa de transport i equip de manteniment.
- Logotipació en base a les directrius de la PG-ME que es comunicaran oportunament a l'adjudicatari.
- Color negre.
- Cal aportar declaració de conformitat amb indicador de l'organisme notificador i la normativa UNE que s'aplica.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

71. Vint-i-vuit (28) vestits semi secs de 6,5 mm

- Categoria EPI III. Normativa EN 14225-1.
- Ha d'estar fabricat amb una combinació de neoprens de 6.5 mm i 5.5 mm a les zones de major moviment, per donar al bussejador molta més mobilitat i confort.
- Les costures han d'estar segellades tèrmicament.
- Ha de disposar de maneguets dobles en punys i turmell, per tal que la seva protecció tèrmica sigui màxima.
- El seu interior ha de ser del tipus tovallola perquè sigui més càlid i un vestit més agradable en contacte amb el cos.
- El neoprè ha de ser de color negre i de gran elasticitat.
- Els gruixos del neoprè han de ser diferents al llarg de tot el vestit per a més comoditat i protecció:
 - Pit, cuixes i esquena en 6.5 mm
 - Avantbraços en 5,5 mm
 - Resta del braç a 5 mm i 4 mm
- Les espatlles, colzes i culeres han d'anar amb protecció contra l'abradió.
- Les genolleres han de ser de goma.
- La cremallera del darrere ha de ser estanca i de perfil baix.
- Ha d'haver una solapa de neoprè per cobrir la cremallera.
- Ha de disposar de dues butxaques laterals.
- El coll de neoprè ha de tenir faldó per a la caputxa.
- Logotipació en base a les directrius de la PG-ME que es comunicaran oportunament a l'adjudicatari.
- Color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

72. Vint-i-vuit (28) parells de guants interiors d'hivern.

- Els guants han de ser de llana merina 69% aproximadament.
- Han de tenir un assecat ràpid.
- Han de ser transpirables i resistents a les olors.
- No han de dur costures.
- L'ajustament ha de ser prim.
- Els punys han de ser elàstics.
- Han de poder-se utilitzar pantalles tàctils amb els guants posats.



- Color negre.
- Ha d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

73. Vuit (8) botelles laterals de busseig de 3 litres

- Capacitat de 3 litres.
- Material de construcció alumini.
- Pressió de treball fins a 232 atmosferes aproximadament.
- Ha de complir la certificació CE.
- Vàlvula simple tipus DIN amb 4 unitats de pom de dreta i 4 unitats de pom d'esquerra.
- Dimensions aproximadament de 111 mm x 515mm.
- Cada unitat equipada amb arnés lateral, amb mosquetons i elàstic pel regulador.

74. Dos (2) analitzadors de gasos

- Ha de permetre mesurar les concentracions d'heli i d'oxigen en els gasos respiratoris de busseig. Apte per mescles NITROX i TRIMIX.
- Dimensions aproximades 82 x 200 x 37 mm i pes de 720 gr. aproximadament.
- Ha de detectar el contingut d'heli mesurant la velocitat del so a través de la mescla.
- No ha de tenir cèl·lula de heli.
- Ha de disposar d'una bateria recarregable de liti, sensor d'oxigen, cable de càrrega tipus USB, estoig estanc i limitador de flux.

75. Quatre (4) botelles dobles de busseig de 2 x 10 litres

- Capacitat de 10 litres x 2.
- Material de construcció acer.
- Pressió de treball fins a 232 atmosferes, aproximadament.
- Certificació CE.
- Vàlvula simple tipus DIN amb aixeta central de connexió.
- Diàmetre aproximat de 171 mm. i pes aproximat de 12 kg. per botella.
- Cèrcols d'unió de les botelles fabricats en acer inoxidable.
- Disposició de base de goma individual en cada botella.

76. Sis (6) botelles dobles de busseig 2 x 12 litres

- Capacitat de 12 litres x 2.
- Material de construcció acer.
- Pressió de treball fins a 232 atmosferes aproximadament.
- Certificació CE.
- Vàlvula simple tipus DIN amb aixeta central de connexió.
- Diàmetre aproximat de 171 mm. i pes aproximat de 14 kg. per botella.
- Cèrcols d'unió de les botelles fabricats en acer inoxidable.
- Disposició de base de goma individual en cada botella.

77. Dotze (12) botelles dobles de busseig 2x7 litres

- Capacitat de 7 litres x 2.
- Material de construcció acer.
- Pressió de treball fins a 232 atmosferes aproximadament.
- Certificació CE.
- Vàlvula simple tipus DIN amb aixeta central de connexió.
- Diàmetre aproximat de 140 mm. i pes aproximat de 9 kg. per botella.
- Cèrcols d'unió de les botelles fabricats en acer inoxidable.
- Disposició de base de goma individual en cada botella.

78. Dos (2) caixes estanques

- La caixa de transport ha de dur dues (2) nanses laterals, una (1) nansa telescòpica, dues (2) rodes, set (7) tanques de seguretat de baix desgast i camp d'etiquetatge impermeable.
- La construcció de la caixa ha de ser de material robust.
- La caixa ha de ser impermeable amb segell de neoprè.
- Ha de dur una vàlvula manual per a l'equalització de la pressió després del viatge aeri (hermètica).
- La caixa ha de d'estar a prova de sorra i pols i d'àcid.
- S'ha de poder apilar-se.
- Ha de ser resistent als cops i a la pressió.
- Les peces metàl·liques que porta han de ser inoxidables.
- Les dimensions exteriors han de ser 86 cm. x 56 cm. x 46 cm. aproximadament.
- La capacitat de la caixa ha de ser de 154 litres aproximadament.

79. Dues (2) càmeres de filmació subaquàtiques

- Ha de tenir unes dimensions de: 71,8 mm. (altura), 50,8 mm. (ample), 33,6 mm. (profunditat) aproximadament.
- Ha de ser resistent i submergible a 10 metres.
- El pes ha de ser de 154 grams aproximadament.
- El vidre de la coberta s'ha de poder extreure i disposar de amb un revestiment hidròfob i un gruix de 2 mm.
- Resolució de fotografia de 27 megapíxels, aproximadament.
- L'apertura de la lent ha de ser F 2,5.
- Ha de gravar vídeo en format MP4.
- Ha d'incloure estoig de transport, 2 bateries i 2 targetes de memòria de 512 GB o superior.

80. Dos (2) carcasses subaquàtiques per a càmera

- Carcassa de protecció subaquàtica compatible amb les càmeres subaquàtiques.
- Ha de ser resistent i submergible fins a 60 metres.
- La pantalla LCD de la càmera ha de romandre visible i accessible.

81. Vuit (8) cinturons de busseig elàstics

- Ha de ser un cinturó elàstic amb sivella d'acer inoxidable tipus marsellesa.
- La sivella s'ha d'unir a la banda del cinturó amb dos reblons d'acer inoxidable.
- La banda del cinturó ha d'estar confeccionada amb un compost de cautxú elàstic d'alta resistència.
- Ha de tenir una longitud de 170 cm. aproximadament.
- Color negre.

82. Una (1) estació analitzadora de gasos

- L'estació ha d'estar instal·lada en un estoig resistent a l'aigua sobre un panell intern d'alumini.
- L'estoig estàndard tindrà les mides següents: 305 x 270 x 144 cm, aproximadament.
- Ha de tenir un pes de 2 kg, aproximadament.
- Ha de disposar d'un dispositiu d'entrada amb botó giratori amb polsador central.

- Ha de tenir una bateria interna recarregable d'ions de liti.
- La temperatura de flux de gas ha d'oscil·lar entre -20 i +80 °C.
- L'analitzador ha de ser totalment digital amb una pantalla a color interna.
- La pantalla a color TFT de 320 x 240 punts de resolució amb LED de retroil·luminació.
- Ha de disposar d'una ranura d'escriptura/lectura de targetes micro SD de memòria per a l'escriptura de dades i l'actualització del Firmware.
- Ha de disposar de connexió tipus Bluetooth LE.
- Ha de poder-se connectar a molts altres sensors i canviar els sensors i la configuració de l'instrument.
- Ha de proporcionar llindars d'alarma visuals i audibles programables i donar la possibilitat d'escriure, en una targeta de memòria SD, un fitxer .CSV preparat per a Excel.
- La velocitat de conversió ha de ser d'aproximadament 10 ms.
- El temps de mostreig ha de ser d'aproximadament 100 ms. per cada canal.
- Possibilitat d'impressió de les resultats.

83. Vuit (8) botelles de busseig de 5,7 litres

- Capacitat de 5,7 litres.
- Material de construcció alumini.
- Pressió de treball fins a 232 atmosferes, aproximadament.
- Certificació CE.
- Vàlvula simple tipus DIN amb 4 unitats de pom de dreta i 4 unitats de pom d'esquerra.
- Dimensions aproximades de 133 mm. x 645 mm. i pes de 7 kg, aproximadament.
- Cada unitat equipada amb arnés lateral, amb mosquetons i elàstic pel regulador.

84. Vuit (8) botelles de busseig de 11,1 litres.

- Capacitat de 11,1 litres.
- Material de construcció alumini.
- Pressió de treball fins a 232 atmosferes, aproximadament.
- Certificació CE.
- Vàlvula simple tipus DIN amb 4 unitats de pom de dreta i 4 unitats de pom d'esquerra.

- Dimensions aproximades de 184 mm. x 658 mm. i pes de 14 kg, aproximadament.
- Cada unitat equipada amb arnés lateral, amb mosquetons i elàstic pel regulador.

85. Cent (100) fletxes d'espeleobusseig

- Ha de tenir unes dimensions de: 65 mm. (altura), 40 mm. (amplada) aproximadament.
- Ha de ser de color blanc.

86. Dos (2) focus per a filmació

- El cos del focus ha d'estar fabricat amb material tipus alumini marí anoditzat i el frontal amb vidre òptic trempat.
- Ha de tenir la possibilitat de donar llum en dos feixos d'amplada: 120° i 10°, aproximadament.
- Ha de tenir un flux lluminós màxim, en feix estret de 10°, de 2900 lúmens, aproximadament. Possibilitat de canviar els nivells de flux.
- Ha de tenir un flux lluminós màxim, en feix ample de 120°, de 9000 lúmens aproximadament. Possibilitat de canviar els nivells de flux.
- La temperatura de la llum ha de ser de 6500k. aproximadament.
- Ha de disposar de llum vermella.
- Ha de poder treballar a una profunditat de -100 m.
- Bateria recarregable tipus ions de liti.
- Pes aproximat de 548 gr. aproximadament., amb bateria inclosa.
- Ha de portar un guant de suport.

87. Cent (100) galetes d'espeleobusseig

- La mida ha de ser de 55 mm. aproximadament.
- Color blanc.

88. Dos (2) globus elevadors de 100 kg.

- Ha de tenir una capacitat d'elevació de 100 kg.
- Ha de disposar d'un punt de fixació.
- Les dimensions han de ser 74 cm (alçada) i 97 cm. (ample), aproximadament.
- Ha de tenir un pes de 5,4 kg, aproximadament.

89. Setze (16) llibretes subaquàtiques

- La llibreta de notes ha de ser resistent a l'aigua.
- Funda de nailon molt resistent a l'abradió i al trencament o similar.
- Llapis de grafit amb suport de goma i llapis de recanvi.
- Suport de goma per subjecció.
- 40 pàgines aproximadament.

90. Dos (2) propulsors subaquàtics

- Propulsor subaquàtic amb un pes total de 20 kg, aproximadament.
- Dimensions 814 x 197 mm, aproximadament.
- Velocitat de 85 m/min, aproximadament.
- Distància a màxima potència superior als 2 kilòmetres.
- Autonomia a màxima potència de 35 min, aproximadament.
- Profunditat de treball fins els 200 metres.
- Bateria tipus metall hidrur.
- Cada propulsor equipat amb bateria + 1 bateria de recanvi.
- Color negre.

91. Sis (6) rodets de fil guia principal

- Rodet fabricat amb material termoplàstic, semicristal·lí de gran duresa i resistència o similar i mànec en alumini.
- Fil de 250 m. aproximadament.
- El fil ha de ser de material tipus niló trenat.
- El diàmetre del fil ha de ser de 1,86 mm, aproximadament.
- El rodet ha d'incloure un mànec i tambor.
- El cargol de bloqueig del tambor ha de ser d'acer inoxidable estriat per millorar l'adherència.
- El rodet ha d'incloure un mosquetó d'acer inoxidable doble de 10,16 cm aproximadament.

92. Vuit (8) arnesos de busseig per a botelles laterals.

- Sistema complet d'ala i arnés per a busseig amb botelles laterals.
- Capacitat de l'ala de 13 kg aproximadament.
- Teixit exterior de l'ala amb teixit tipus niló molt resistent a l'abració i al trencament o similar de 1100 dtex aproximadament.
- Sac interior fabricat en niló.
- Arnés amb sivelles d'obertura ràpida.
- Sistema de llast central en diferents capacitats.
- Certificat CE.

93. Dos (2) suports filmació subaquàtics

- Estructura per a la col·locació de càmera i sistema d'il·luminació subaquàtics.
- Compatibles amb els focus i les càmeres de filmació.
- Cada estructura disposarà de suport per la càmera i els focus, adaptadors de muntatge, filtre groc i vermell extraïble i juntes tòriques de recanvi.

94. Vuit (8) bosses de rescat de 18 metres

- La corda ha de ser d'una mida de 18 metres.
- La corda flotant ha d'estar fabricada en polipropilè.
- El diàmetre ha de ser de 7,5 mm aproximadament.
- El conjunt ha de tenir una nansa a l'extrem i un tancament de clip.
- A la part de darrere del conjunt ha de disposar d'una pressa tipus anella.

95. Vuit (8) bosses de rescat de 25 metres amb cinturó

- La corda ha de ser d'una mida de 25 metres.
- La corda flotant ha d'estar fabricada en polièster resistent.
- El diàmetre ha de ser de 8 mm aproximadament.
- La bossa ha d'incloure un cinturó per facilitar el seu ús.

96. Tres (3) lliteres amb flotabilitat positiva.

- La llitera ha de ser divisible per la seva meitat transversal per facilitar el transport de la mateixa.
- Ha de disposar de quatre connectors ràpids entre les dues parts de la llitera.
- En tot el seu perímetre ha de disposar de manetes per al transport.

- A l'interior de la llitera, tota la seva base ha d'estar recoberta d'un matalàs no absorbent i impermeable a l'aigua i la sang.
- Tota la vora externa de la llitera ha d'estar fabricada de niló.
- La llitera ha de tenir tres cinturons de niló de 50 mm, aproximadament, amb enganxall ràpid.
- Ha de tenir un reposapeus fabricat en polietilè amb regulació del posicionament.
- La llitera ha de ser de color taronja emergència.
- Ha de tenir unes dimensions de: 215 cm (llargada), 64 cm (amplada), 19 cm (gruix) aproximadament.
- La càrrega màxima que ha de suportar la llitera és de 280 kg, aproximadament.
- El pes ha de ser de 17 kg, aproximadament.

97. Dotze (12) collarets cervicals per a adult

- El collaret ha de ser regulable.
- Ha de tenir 16 graduacions d'ajust diferents.
- El collaret ha d'estar fabricat en polipropilè.
- El color ha de ser blanc/gris clar.

98. Cinc (5) equips d'oxigenoteràpia

- L'equip d'oxigenoteràpia ha de constar d'una ampolla d'oxigen de 5 litres a 200 atmosferes, una vàlvula multifuncional integrada a través de la qual es possible entregar oxigen contínuament.
- Disposarà d'acoblament ràpid de baixa pressió per connectar la mànega de la vàlvula de demanda amb una màscara transparent per dispensar-la sota demanda.
- Tot l'equip ha d'estar contingut en un envàs resistent de transport.
- El pes de tot l'equip d'oxigenoteràpia ha de ser de 7,5 kg, aproximadament.

99. Cinc (5) farmacioles

- La construcció de la caixa ha de ser de material robust.
- La caixa ha de ser impermeable amb segell de neoprè.
- Ha de dur una vàlvula manual per a l'equalització de la pressió.
- La caixa ha de ser a prova de sorra i pols i d'àcid.
- S'ha de poder apilar.
- Ha de ser resistent als cops i a la pressió.

- Les peces metàl·liques que porta han de ser inoxidable.
- Les dimensions exteriors han de ser 48 cm x 42 cm x 22 cm, aproximadament.
- La capacitat de la caixa ha de ser de 30 litres aproximadament.
- Cinta tipus banda per a facilitar el transport.
- Color groc.

100. Dotze (12) fundes protectores per a collaret cervical

- Bossa específica per al transport de collarets cervicals.
- Fabricada amb teixit resistent i amb capacitat hidròfuga.
- Cintes per a facilitar el transport.
- Color blau.

101. Un (1) conjunt de ninots RCP

- El conjunt ha de quatre (4) ninots amb roba de formació per a RCP.
- Ha de contenir vuit (8) mascare facials i vuit (8) vies respiratòries.
- Ha d'haver vint-i-quatre (24) tovalloletes desinfectants.
- Ha de contenir quatre (4) matalassos d'exercici amb la bossa de transport.
- Ha de tenir una bossa de transport gran.
- Ha de permetre una retroalimentació a temps real sobre compressions i ventilació.
- Ha de descriure la profunditat i la velocitat de compressió, el volum de ventilació, la ventilació i el nombre de compressions i ventilacions.
- Ha de portar el manual d'instruccions.

102. Dos (2) ninots de simulació aquàtica

- El ninot ha d'estar dissenyat per fer exercicis de recerca i rescat de persones a l'aigua.
- Ha d'estar dissenyat per representar la distribució anatòmica correcta del pes d'una persona real.
- El ninot ha de flotar horitzontalment, verticalment o a 45° per tal de simular un humà.
- La granota del ninot ha de ser de color taronja brillant i ha de portar una cinta reflectant al cap que compleixi amb el Conveni SOLAS per tal de fer-ho molt visible.

- A la part posterior ha de portar un llaç de corretja fort que permeti un fàcil maneig, emmagatzematge i suspensió per assecar-se.
- El ninot ha de venir amb una granota i botes que es puguin substituir fàcilment.
- El pes en sec ha de ser de 40 kg. aproximadament i en moll ha de ser de 65 kg. aproximadament.
- Ha de tenir una alçada de 1,80 m.
- Color taronja.

103. Nou (9) taulells espinals aquàtics

- Taulell fabricat 100% en polietilè, totalment impermeable, fàcil de netejar i translúcid als raigs X.
- Ha d'estar preparat per rescat aquàtic.
- Ha de tenir unes 21 nanses grans aproximadament, per tal de facilitar la seva subjecció
- Ha de tenir unes dimensions de: 185 cm. (llargada), 45 cm. (amplada), 6 cm. (gruix), aproximadament.
- La càrrega màxima que ha de suportar el taulell no pot ser inferior a 315 kg, aproximadament.
- El pes ha de ser de 7 kg, aproximadament.
- Color blau.

104. Quatre (4) taulells de rescat de riu

- El taulell ha d'estar fabricat en polietilè.
- Ha d'estar preparat per rescat aquàtic.
- Ha de tenir quatre (4) nanses per a dos genets.
- Ha de tenir solcs al ventre raspallats per subjectar el cos.
- Ha de tenir una flotabilitat de 74 kg, aproximadament.
- Ha de tenir unes dimensions de: 140 cm (llargada), 61 cm (amplada), 10 cm (gruix) aproximadament.
- El pes ha de ser de 4,5 kg, aproximadament.

105. Onze (11) tubs de rescat.

- Fabricat amb material d'alta flotabilitat tipus polietilè.
- Ha de portar una corretja de niló resistent i un mosquetó de seguretat.
- Ha d'estar preparat per rescat aquàtic.

- Ha de tenir unes dimensions de: 100 cm (llargada), 14 cm (amplada), 7 cm (gruix) aproximadament.
- El pes ha de ser d'1 kg, aproximadament.
- Color vermell llis.

106. Vuit (8) arnesos confortables anticaiguda, de subjecció i de suspensió.

- Categoria EPI III. Normativa EN 361; EN 358; EN 813
- Ha d'estar fabricat en poliamida, polièster, alumini i acer.
- L'arnés ha d'estar format per cinturó i camals semirígids i amples per a una bona subjecció.
- Els tirants han de ser encoixinats i separats per limitar el fregament al coll.
- El cinturó, tirants i camals han d'anar equipats amb sivelles autobloquejadores per a una regulació ràpida i senzilla.
- Els tirants han de tenir un sistema per guardar els connectors dels elements d'amarratge anticaigudes, per tal que no molestin a l'usuari i que els tingui a l'abast de la mà.
- Ha de disposar de connexió laterals que es puguin abatre per evitar que s'enganxin involuntàriament quan no s'utilitzin.
- Ha de disposar de dues travetes portaeines.
- Ha de disposar d'un punt de connexió ventral, un de lateral, un d'esternal i un de dorsal. També ha de tenir un punt d'enganxament posterior al cinturó.
- Color negre.

107. Vuit (8) arnesos confortables anticaiguda

- Categoria EPI III. Normativa EN 361.
- Ha d'estar fabricat en poliamida, polièster i alumini.
- L'arnés ha d'estar format per cinturó i camals semirígids i amples per a una bona subjecció.
- Els tirants han de tenir un sistema per guardar els connectors dels elements d'amarratge anticaigudes, per tal que no molestin a l'usuari i que els tingui a l'abast de la mà.
- Els camals han de portar sivelles autobloquejadores.
- Ha de disposar d'un punt de connexió esternal tèxtil, lleuger i resistent a l'abració.
- Ha de disposar d'un punt de connexió dorsal d'alumini anoditzat.

- Ha de tenir cintes proveïdes d'un codi de color (groc/negre) que permeti identificar ràpidament la part superior i inferior de l'arnès abans de posar-lo.
- Color predominant negre.

108. Vuit (8) cascs entorn vertical

- Categoria EPI III. Normativa EN 397; EN 12492
- Ha de permetre modificar la resistència de la cinta de barbata per tal d'adaptar el casc a diferents ambients: treball en alçada (norma EN 12492) i treballs a terra (norma EN 397).
- El clip de la cinta de la barbata ha de tenir dues (2) posicions per a utilitzar de dues maneres: resistència elevada, per limitar el risc de perdre el casc durant una caiguda; resistència baixa, per limitar el risc d'estrangulament en cas que el casc s'enganxi quan l'usuari estigui a terra.
- Ha de permetre l'absorció d'impactes a través de la deformació de la carcassa exterior.
- Ha de disposar d'una pantalla de protecció amb sistema de fixació lateral.
- Ha de permetre la utilització d'una llanterna frontal amb fixacions o amb cinta elàstica.
- Ha de tenir protecció de clatell per protegir el coll de la pluja i dels raigs solars.
- Ha de permetre la utilització del casc en contorns de cap de 53-63 cm.
- Ha de tenir un pes de 490 g aproximadament.
- Ha de disposar d'orificis de ventilació amb cortinetes lliscants per airejar el casc.
- Ha de tenir un arnès tèxtil de sis (6) punts que s'adapti perfectament a la forma del cap.
- Ha de disposar d'un sistema de regulació lateral amb dues (2) rodes per tal d'assegurar un centrat perfecte.
- A l'interior del casc ha d'haver un sistema plegable que faciliti el seu emmagatzematge i transport.
- Ha de tenir un encoixinat de confort estàndard intercanviable.
- Ha de disposar de les certificacions EN 397 i EN 12492.
- Ha d'estar fabricat en ABS (acrilonitril butadiè estirè) poliamida, policarbonat, polièster d'alta tenacitat i polietilè.
- Color negre.

109. Sis (6) reguladors per a botella auxiliar de busseig

- Categoria EPI III. Normativa EN 250.
- A la primera etapa:
 - Ha de disposar de càmera seca, 4 sortides MP i 2 sortides HP. L'acabat ha de ser en crom polit.
 - Sistema ambiental estanc per mantenir l'aigua fora de la cambra principal tot evitant l'acumulació de gel i mantenint el llim i la contaminació fora de la 1a etapa. Ha de ser apte per aigües fredes i/o contaminades.
 - Membrana sobrecompensada per permetre al gas de mitjana pressió de la mànega augmentar a un ritme més ràpid que l'ambient. Això ha de traduir-se en un rendiment superior en profunditat.
- A la segona etapa:
 - Amb sistema de compensació pneumàtica.
 - Amb botons de purga XTX grans i fàcils d'operar. Ha d'utilitzar una purga progressiva de 2 etapes. La purga en un costat per a un cabal menor i, en el centre, un efecte de purga complet.
 - Segona etapa fabricada amb protecció activa contra infeccions: contra el MRSA, la E-Coli, bacteris, fongs, els virus, floridura, llevats i algues.
 - Broquet que elimini per complet la fatiga de la mandíbula.
 - Intercanviador de calor que dissipï el fred causat per l'expansió de gas.
 - Ha de permetre la reversibilitat dreta/esquerra.
 - El frontal ha d'estar compost de dos (2) elements plàstics.
 - Les bigotes han de ser canviables, petita o gran.
 - Ha de ser apte per aigües fredes.

110. Vuit (8) equips complets de reguladors per a configuració lateral de busseig

- Categoria EPI III. Normativa EN 250
- Cada equip ha d'incloure:
 - 2 reguladors connexió DIN amb torreta giratòria i 5è port.
 - Un regulador amb la mànega de 210 cm.
 - Un regulador amb la mànega de 60 cm.
 - 2 mànegues d'inflat curtes, 25 cm (una pel sistema bossa hidrostàtica, l'altre pel vestit sec).
 - 2 manòmetres amb mànega de 15 cm.
 - 1 colze 90° LP.
 - 1 collaret elàstic.

- 1 mosquetó d'acer inoxidable.
- 2 conjunts de bigoteres per la 2a etapa.
- Maletí pels reguladors.
- A la primera etapa:
 - Ha de disposar de càmera seca, 5 sortides MP i 2 sortides HP. L'acabat ha de ser en crom polit.
 - Sistema ambiental estanc per mantenir l'aigua fora de la cambra principal evitant així l'acumulació de gel i mantenint el llim i la contaminació fora de la 1a etapa. Ha de ser apte per aigües fredes i/o contaminades.
 - Membrana sobrecompensada, per permetre al gas de mitjana pressió de la mànega augmentar a un ritme més ràpid que l'ambient. Això ha de traduir-se en un rendiment superior en profunditat.
- A la segona etapa:
 - Amb sistema de compensació pneumàtica.
 - Amb botons de purga XTX grans i fàcils d'operar. Ha d'utilitzar una purga progressiva de 2 etapes. La purga en un costat per a un cabal menor i, en el centre, un efecte de purga complet.
 - Segona etapa fabricada amb protecció activa contra infeccions: contra el MRSA, la E-Coli, bacteris, fongs, els virus, floridura, llevats i algues.
 - Broquet que elimini per complet la fatiga de la mandíbula.
 - Intercanviador de calor que dissipï el fred causat per l'expansió de gas.
 - Ha de permetre la reversibilitat dreta/esquerra.
 - El frontal ha d'estar compost de dos (2) elements plàstics.
 - Les bigoteres han de ser canviables, petita o gran.
 - Ha de ser apte per aigües fredes.

111. Un (1) carret d'eines complet

- Fabricat en acer, amb acabat negre i groc.
- Ha de tenir una capacitat de 134 litres i suportar fins a 140 kg de càrrega.
- Amb una capacitat de 7 calaixos, i 6 mòduls.
- S'ha de poder fer servir com a taula de treball.
- Ha de dur quatre (4) rodes giratòries de goma per a fàcil desplaçament, i clau de seguretat per als calaixos.
- El carret d'eines ha d'incloure: 23 peces de mecànica mètrica 1/2" – 6 punts, 36 peces de mecànica mètrica 1/4", 16 claus combinades 6 cares, 4 Alicates Control Grip, 4 alicates per volanderes i 8 tornavisos.

- Dimensions aproximades: alçada 89 cm, amplada 74,8 cm i longitud 51,5 cm.
- Pes net aproximat: 62 kg.

112. Quatre (4) rasclets forestals

- El rasclet ha de tenir una platina de metall resistent a l'extrem d'un mànec.
- Aquesta platina ha de tenir una banda amb una vora recta amb una mica de tall per raspar i cavar. A l'altra banda ha de tenir dents sense fil per poder remoure combustible.
- Aquesta platina també ha de permetre sufocar piconant la terra amb la platina en forma plana.
- El rasclet ha de tenir una llargada total aproximada de 150 cm. aproximadament.
- Ha de tenir un pes aproximat d'1,6 kg.

113. Quatre (4) xerracs forestals

- El xerrac ha de tenir la fulla de serra corbada, en forma cònica.
- La fulla de serra ha d'estar fabricada en acer cromat endurit.
- La longitud de la fulla ha de ser de 27 cm, aproximadament
- El diàmetre de la branca a tallar ha de ser fins a 12 cm.
- Ha de permetre ser utilitzat per esquerrans i dretans.
- Ha d'incloure funda.
- Ha de tenir un mànec ergonòmic.

114. Quatre (4) caixes d'eines portàtils

- Caixa d'eines portàtil fabricada en alumini amb vores arrodonides i mànec telescòpic.
- Ha de dur rodes integrades per proporcionar un còmode transport.
- Dimensions de la caixa aproximades 46 cm x 35,5 cm x 21 cm.
- Pes aproximat de 14 kg.
- La caixa d'eines ha de contenir una varietat de peces com martell amb mànec, cinta mètrica, fulla de tall, fulles de recanvi per a ganivet de tall, diversos tipus de claus reguladores i hexagonals amb cap de bola en suport, serra de mà, diversos tipus d'alicates per diferents utilitats, joc de tornavisos de precisió de diverses puntes entre d'altres.
- Amb sistema de mesura mètric.

115. Sis (6) motxilles estanques

- La motxilla ha de tenir una capacitat de 20 litres aproximadament.
- Ha de tenir un doble sistema de tancament que fa que la motxilla sigui totalment estanca.
- Ha de flotar a l'aigua.
- Les corretges han d'estar encoixinades a la zona de les espatlles i suport lumbar.
- Ha de tenir una nansa superior per simplificar el transport.
- Ha de dur una gran butxaca amb cremallera frontal, amb tires reflectants.
- Color negre.

116. Vuit (8) carrets plegables de transport per a botelles de busseig

- El carro ha d'estar construït amb tubs pesats d'acer resistent.
- Ha de dur rodes neumàtiques gruixudes per facilitar el transport. sobre sorra o terreny irregular.
- S'ha de poder plegar.

117. Tres-cents (300) penjador per a vestits de busseig fabricants en plàstic d'una sola peça

- Els penjador han de ser de plàstic d'una sola peça.
- Han de ser el suficientment resistents per poder penjar vestits humits i altres articles.
- La distribució dels penjador es farà de la següent manera:
 - Cent (100) unitats de color blanc.
 - Cent (100) unitats de color vermell.
 - Cent (100) unitats de color negre.

118. Una (1) bobina de 100 m de cordill elàstic de 4 mm de diàmetre en color negre

- El cordill ha de ser rodó, ha de tenir bona resistència a la abrasió i protecció UV.
- La part interior ha de ser de goma de làtex de primera qualitat.
- La part exterior ha de ser de polièster d'alta resistència i protecció UV



- El diàmetre del cordill ha de ser de 4 mm.
- El cordill ha de ser de color negre.

119. Una (1) bobina de 100 m de cordill elàstic de 6 mm de diàmetre en color negre

- El cordill ha de ser rodó, ha de tenir bona resistència a la abrasió i protecció UV.
- La part interior ha de ser de goma de làtex de primera qualitat.
- La part exterior ha de ser de polièster d'alta resistència i protecció UV
- El diàmetre del cordill ha de ser de 6 mm .
- El cordill ha de ser de color negre.

120. Una (1) bobina de 100 m de cordill elàstic de 8mm. de diàmetre en color negre.

- El cordill ha de ser rodó, ha de tenir bona resistència a la abrasió i protecció UV.
- La part interior ha de ser de goma de làtex de primera qualitat.
- La part exterior ha de ser de polièster d'alta resistència i protecció UV
- El diàmetre del cordill ha de ser de 8 mm.
- El cordill ha de ser de color negre.

121. Vuit (8) carrets de fil amb una longitud de 100 m aproximadament, amb disposició de sistema de gallet per assegurar la sortida del fil.

- El material del carret de busseig ha de ser de PC i de corda de niló.
- El gruix de la línia de niló ha de ser de 1,8 mm aproximadament, el teixit ha de ser fort i durador.
- La bobina del carret ha de permetre lliscar suaument i ajudar al bobinat ordenat de la línia.
- Ha de tenir un topall pel dit polze, per poder controlar fàcilment la línia, després del rebot la línia pot quedar-se a la longitud especificada.
- El carret ha de venir amb un mànec gran per donar facilitat en el moment de tirar enrere.
- La longitud de la línia ha de ser entre 80 -100 m, aproximadament.

122. Tres (3) bobines de fil guia de 220 m d'1,85 mm de diàmetre fabricat en niló

- Cargol de bloqueig del tambor en acer inoxidable estriat per millorar l'adherència.
- Capacitat de 120m de fil de niló trenat de 1,86 mm de diàmetre.
- Ha d'incloure un mosquetó inoxidable doble de 117mm.

LOT 2: MATERIAL DE TÈCNIQUES VERTICALS.

123. Quaranta-sis (46) unitats de cordinos cosits d'aramida (anell de cordino per maniobres)

- El cordino ha d'estar fabricat d'aramida d'alta resistència.
- El cordino ha de ser de 6 mm de gruix.
- La longitud del cordino ha de ser de 60 cm aproximadament.
- Ha de tenir una resistència de 22 kN.
- Ha de complir la normativa EN 354, EN 566.

124. Vint (20) antipèrdues de piolet

- Accessori antipèrdua per escalades dures i tècniques en gel o alpí en les que es vulgui escalar sense corda però sense arriscar-se a què et caigui una eina.
- La corretja ha de donar una solució senzilla i segura.
- El sistema d'amarratge ha de ser elàstic, s'ha d'estirar per a un abast màxim.
- Els mosquetons de bloqueig han de mantenir les eines fermament connectades a l'arnès.
- Ha d'incorporar una baula giratòria per garantir una escalada sense embolics.
- La cinta elàstica s'ha d'estirar per a un abast màxim i absorbir menys aigua que el niló.
- Els mosquetons de bloqueig (no suporten pes) s'han de subjectar a l'espiga o al capdavant
- La ròtula integrada ha de garantir un ús sense embolics
- La resistència nominal ha de ser de 2 kN.

125. Vint (20) armilles d'alta visibilitat

- L'armilla ha d'estar fabricada amb teixit tècnic 100% polièster (130 g/m²) amb una construcció de punt extremadament ajustat dissenyat per a peces d'alta visibilitat.
- Ha de complir amb certificació EN ISO 20471.
- El teixit ha de ser molt resistent i transpirable.
- Ha de dur tires reflectores segmentades.
- Ha de dur insercions de malla.
- Ha de dur una cremallera central al davant i butxaques per a les mans amb cremallera.
- Ha de dur una butxaca al pit, una butxaca per a ràdio amb sistema de tancament ràpid i dues butxaques inferiors per al material mèdic i altres objectes
- El coll i la vora han de ser elàstics.
- Ha de dur elements reflectors per a més visibilitat.
- Pes aproximat de 290 g.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar les armilles amb els logotips que se li proporcionaran.

126. Vint (20) arnesos específics de barrancs amb protecció posterior integrada

- Categoria EPI III. Normativa EN 12 277 type C.
- El cinturó ha de ser embuatat.
- Els teixits s'han d'adaptar al medi aquàtic i han de ser resistents a l'abració.
- Ha de dur quatre (4) anells portamaterial, dos horitzontals i dos verticals, per a facilitar el transport del material.
- Les sivelles han de ser "DoubleBack" d'autobloqueig per regular la cintura i camals.
- Ha de tenir un punt d'ancoratge ventral ergonòmic i posició alta per a facilitar la connexió del descensor i optimitzar el confort al rapelar.
- Ha de estar fet dels materials següents: cintes de polièster d'alta tenacitat, escuma de cèl·lula tancada, protecció posterior de poliuretà termoplàstic (TPU) i sivelles d'acer inoxidable
- Ha de complir les certificacions: EN 12277 tipus C, UIAA.

127. Vint (20) arnesos de pit d'espeleologia anti-balanceig

- L'arnès ha de ser de pit anti-balanceig, amb un dispositiu de regulació ultra ràpida del bloquejador ventral.
- Ha de tenir un accés al material fàcil i ha d'estar repartit en el portamaterials.
- El contorn de pit i tirants han de ser regulables en cinta de 26 mm.
- Ha de tenir 3 portamaterials, 2 han de situar-se a la dreta i 1 ha de situar-se a l'esquerra amb costures de seguretat.
- La cinta del tensat del bloqueig central ha de ser de poliamida (resistència 50 DaN)
- Pes aproximat d'uns 290 g.
- La tensió del bloqueig ventral ha de ser de corretja Dyneema® o similar (resistència 1500 DaN)

128. Vint (20) arnesos de pit d'helicòpter

- Categoria EPI III. Normativa EN 361 EN 12277 type D.
- Ha de ser polivalent i confortable.
- Ha de connectar-se al punt ventral, transforma els arnesos de seient FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT, AVAO SIT FAST i SEQUOIA SRT o equivalent en arnesos anticaigudes.
- Ha de ser compatible amb els arnesos de cintura per a escalada i alpinisme, permet verticalitzar una víctima (durant l'evacuació amb helicòpter).
- Ha de tenir Dors i tirants encoixinats amb escuma 3D i separats per limitar el fregament al coll i proporcionar un confort addicional durant les suspensions.
- Ha de tenir un punt de connexió esternal tèxtil perquè no molesti quan no s'utilitza.
- S'ha de poder posar i treure ràpidament gràcies a la sivella FAST LT al pit, fins i tot amb roba gruixuda.
- Ha de tenir sivelles autobloquejants DOUBLEBACK a les cintes ventrals i els tirants.
- La connexió al punt ventral de l'arnès de seient ha de ser mitjançant un mosquetó OK TRIACT-LOCK.
- S'ha de poder transportar material petit gràcies als dos anells portamaterial dels laterals.

- Punt d'enganxament external: connexió del sistema anticaigudes.
- Pes aproximat de 525 g.
- Ha de complir les certificacions: EN 361, EN 12277 type D.
- Els materials han de ser de poliamida, polièster i alumini.
- El contorn de pit ha de ser de 140 cm màxim.
- Ha de tenir una garantia 3 anys.

129. Vint (20) arnesos escalada/alpinisme

- Categoria EPI III. Normativa EN 12277 type C
- L'arnès ha de servir per l'escalada i alpinisme amb camals ajustables per escalada esportiva i grans itineraris.
- El cinturó ha de ser ample i confortable, idoni per a les talles grans i permet un millor repartiment de la càrrega.
- El cinturó ha de ser sense perfils per a més confort.
- Els camals han de ser ajustables mitjançant sivelles per adaptar-se ràpidament a les diferents morfologies i a la roba segons les estacions.
- Les unions de camals han de ser flexibles per a un confort màxim escalant o durant la marxa d'aproximació.
- La construcció de l'arnès ha de ser amb encoixinat de cèl·lules tancades termoformades per a un confort constant durant tota la vida de l'arnès.
- El teixit interior ha de ser transpirable, per evacuar la humitat.
- Ha de ser polivalent per a una utilització en escalada esportiva, tradicional o en alpinisme.
- Ha de dur un gran anell portamaterial a l'esquena per transportar el material voluminós (encastadors de grans dimensions o material específic).
- Ha de dur dos (2) anells portamaterial davanters semirígids per al transport de cintes exprés, encastadors o asseguradors.
- Ha de dur dos (2) anells portamaterial, del darrere, per facilitar el mosquetoneig i el desmosquetoneig de les cintes exprés, que permeten portar el material cap endavant, i són compatibles amb portar la motxilla posada.
- Ha de dur un (1) anell posterior porta-accessoris com la bossa de magnesi, calçat, mailló, corda d'hissat...
- Ha de ser compatible amb un o diversos CARITool EVO per portar els cargols per a gel.

- Els punts d'encordament ha d'estar reforçats de polietilè d'alta densitat (PEAD) per obtenir més resistència al desgast per fregament de la corda.
- Les sivelles del cinturó i camals han de ser d'alumini forjat per a un lliscament fluid de la cinta de cenyit que permet una regulació fàcil i ràpida.
- El teixit exterior ha de ser robust, resistent a l'abració.
- Un cop plegat l'arnès ha d'ocupar poc volum.
- Ha de dur elàstics a la part posterior dels camals regulables i desenganxables
- Ha de estar fet dels materials següents: poliamida, polièster, EVA, poliuretà, alumini i polietilè d'alta tenacitat.
- Ha d'estar disponible en diverses talles (S-M-L-XL). La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- Pes aproximat: 405 g en talla M.
- Ha de disposar de les certificacions EN 12277 tipus C i UIAA.

130. Vint (20) arnesos d'espeleologia:

- Categoria EPI III. Normativa EN 12277.
- L'arnès ha de tenir un punt d'ancoratge especialment baix i una superfície de seient excepcional d'aproximadament 2,44 mm.
- Els camals i la cinta de seient han de tenir d'ample de 44 mm.
- L'ancoratge ha de ser de 2 bucles de cinta protegits.
- Ha de tenir 4 portamaterials, 3 han de ser fixos amb costura de seguretat i 1 ha de ser mòbil.
- Les proteccions als camals i a la cinta de seient han de ser de PVC.
- La mida de cintura ha de ser de 112 cm màxim.
- Pes aproximat: 890 g.
- Ha de complir les cerificacions : EN 12277.

131. Vint (20) Assegurador-descensor polivalent ultralleuger

- Assegurador-descensor polivalent i lleuger per utilitzar-lo amb un o dos caps de corda i que permeti assegurar al segon des de la reunió, per escalada en paret, grans itineraris i alpinisme.
- Ha de permetre assegurar a un escalador i realitzar descensos en ràpel amb una o dues cordes.

- Ha de tenir un disseny específic del pas de la corda per facilitar la circulació de la corda en l'aparell, protegint del desgast.
- Ha de disposar de mode revers que permeti assegurar a un o dos segons amb assistència al frenat.
- Ha de tenir un orifici de desbloqueig que permeti donar corda al segon amb un simple mosquetó.
- Ha de ser compacte i lleuger.
- Ha de tenir un pes aproximat de 57 g.
- Ha de ser compatible amb les cordes: corda simple de 8,5 a 10,5 mm, corda doble de 7,1 a 9,2 mm i corda bessona de 6,9 a 9,2 mm.
- Ha de tenir esquemes d'instal·lació gravats en l'assegurador, del mode assegurament i del mode revers.
- Ha de ser de color gris.

132. Vint (20) asseguradors amb bloqueig assistit mitjançant lleva

- Categoria EPI III. Normativa EN 15151-1.
- L'assegurador amb fre assistit ha de ser compatible amb tots els diàmetres de cordes simples, per escalar tant en rocòdrom com esportiva en paret.
- Ha de tenir una gestualitat comuna, basada en l'acompanyament de la corda a l'aparell i la subjecció permanent d'una mà a la corda del costat de fre.
- El fre assistit ha de millorar el confort en assegurar durant les fases de treball de la via i durant la detenció de les caigudes. L'aparell pivota sobre el mosquetó, la corda es tensa i la lleva pinça la corda per frenar-la.
- Ha de ser compatible amb totes les cordes dinàmiques simples de 8,5 a 11 mm i optimitzat per als diàmetres entre 8,9 a 10,5 mm.
- Ha de portar l'esquema d'instal·lació de la corda gravat a l'assegurador (a l'interior i a l'exterior).
- L'empunyadura ha de ser ergonòmica.
- Els materials han de ser els següents: plaques laterals d'alumini, patí de fre i lleva d'acer inoxidable i empunyadura de niló reforçat.
- El pes ha de ser de 175 g. aproximadament.
- El color ha de ser gris.
- Ha de disposar de les certificacions EN 15151-1 i UIAA.

133. Vint (20) elements d'ancoratge simple regulable per a escalada i alpinisme

- Categoria EPI III. Normativa UIAA 109.
- Element d'ancoratge de subjecció simple per assegurar-se a la reunió en escalada i alpinisme.
- El seu cap ha de ser regulable de 15 a 95 cm.
- Ha de tenir una regulació molt ràpida del cap regulable, mitjançant el blocador ADJUST.
- Ha de poder ajustar-se amb una sola mà.
- S'ha d'utilitzar amb un mosquetó amb bloqueig de seguretat del tipus SPIRIT SCREW-LOCK.
- S'ha d'enganxar a l'anell d'assegurament amb un simple nus de pardal.

134. Vint (20) elements d'ancoratge per a via ferrada amb mosquetons integrats.

- Categoria EPI III. Normativa EN 958. Mosquetons EN 12275 tipus K.
- Ha de ser un element d'ancoratge adequat per a usuaris de 40 a 120 kg
- Ha de complir la norma EN 958:2017.
- Ha de tenir dues cintes amb elàstics que han de tenir una gran capacitat d'allargament per adaptar-se a totes les talles.
- Ha de tenir un sistema d'absorció per esquinçament ultracompacte
- Ha de tenir una cinta curta per poder descansar als barrots.
- Ha de tenir mosquetons captius EASHOOK amb sistema de bloqueig automàtic.
- Ha de tenir mosquetons ergonòmics amb sistema de bloqueig automàtic i adequats a totes les mides de mans.
- Ha de tenir dues cintes amb elàstics per facilitar les manipulacions.
- Ha de tenir una funda de protecció amb cremallera per a guardar i protegir l'absorbidor d'energia.
- Longitud de l'element d'amarrament (sense els mosquetons): Retret: 77 cm, Estès: 108 cm i cap curt: 32 cm
- Materials: polietilè d'alta densitat, polièster i alumini
- Ha de disposar de certificacions EN 958:2017, VG11 2013 i UIAA.
- Certificacions dels mosquetons EN 12275 tipus K i UIAA.

135. Vint (20) Baques d'ancoratges

- Ha d'incorporar un codi QR i un enllaç d'Internet per poder accedir directament a la fitxa de vida útil de la seva EPI i facilitar la seva gestió.
- Ha de ser un element d'amarrament de 160 cm de corda dinàmica amb terminals cosits i protectors de plàstics per a una major durabilitat.
- S'ha d'adaptar als treballs en altura i rescat.
- Ha de poder d'assegurar-se amb el cap curt o llarg.
- Ha de tenir dos caps per tal de facilitar el pas de "fraccionaments"
- Els terminals cosits han de tenir un guardacaps per protegir la corda i un "PINCH" per bloquejar el mosquetó.
- Ha de portar bloquejadors de mosquetó a cadascun dels caps i identificador TIP (Traçabilitat, Identificació i Personalització) que permeti identificar i personalitzar el nombre individual de l'EPI.
- La longitud total ha de ser de 160 cm.
- El pes aproximat de 250 gr.
- La resistència ha de ser de 2200 daN.
- Ha de complir la normativa: EN 354.

136. Quaranta-sis (46) parells de bastons d'esquí de travessia

- Ha de ser un pal d'esquí telescòpic que s'adapti a totes les situacions.
- Ha de tenir una longitud de 105 a 150 cm.
- La part superior del pal ha de ser d'alumini d'alta resistència.
- La part inferior del pal ha de ser de carboni aràmida reforçat.
- El mànec ha de proporcionar lleugeresa i estabilitat, amb una forma ergonòmica per proporcionar el màxim confort, mentre que el capçal d'adherència de goma proporciona un gran control.
- La corretja ha de ser ajustable amb alliberament de seguretat.
- La corretja ha d'estar reforçada amb neoprè amb una incrustació de polar que ofereixi un confort òptim.
- El pal ha d'estar construït en 2 parts.
- Ha de dur un sistema d'ajustament que permeti ajustar sense esforç la longitud entre 105 i 150 cm fins i tot amb guants.
- La cistella de travessa ha de tenir la vora curta per ajustar les fixacions i una vora llarga per gratar pells d'esquís gelades.

- La punta de contorn ha de ser asimètrica i de metall dur per a un posicionament precís del bastó i una adherència perfecta.

137. Vint (20) parells de bastons telescòpics

- Els bastons han de ser resistents, empaquetables i molt versàtil.
- El disseny de l'empunyadura i de la part superior dels bastons han de ser ergonòmics per millorar la comoditat i reduir la fatiga de la mà.
- Ha d'incloure un mecanisme SlideLock per millorar la plegabilitat i un ajustament Flicklock Pro® o similar, així com agafadors de suro 100% natural per al màxim rendiment.
- Els eixos han de ser d'alumini 7000.
- La part superior ha de tenir un tacte suau amb adherència de suro 100% natural i extensió d'escuma amb base de algues.
- Ha de disposar de la tecnologia SlideLock per millorar la facilitat d'ús en col·lapsar el pal.
- Sistema d'ajustabilitat FlickLock® Pro o similar, amb construcció d'alumini forjat.
- La corretja de confort ha de ser Fusion per a un suport Premium.
- La construcció de longitud ha de ser ajustable de pol Z amb desplegament de con de velocitat.
- La punta tecnològica ha de ser intercanviable i compatible amb puntes tecnològiques de carbur i goma incloses.
- Les puntes han de ser flexibles de 4 estacions amb cistelles de trekking (cistelles de neu han d'anar incloses).
- Disponible en dos talles i longitud:
 - 110-125 cm: talla del mànec S/M
 - 125-140 cm: talla del mànec M/L.
- Dimensions de plegat:
 - S/M: 36-38 cm aproximadament
 - M/L: 42-44 cm aproximadament.
- Pes aproximat segons les talles:
 - S/M: 496 g, aproximadament.
 - M/L: 520 g, aproximadament.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

138. Vint (20) bidons

- Els bidons han de ser estancs, hermètics a l'aigua i a l'aire.
- Els bidons han de ser molt forts, i resistir cops bruscos contra les roques i l'aigua.
- Els bidons han de suportar temperatures extremes sense deformar-se (-40°C/+40°C).
- La rosca del bidó ha de ser ampla per facilitar el tancament i l'obertura.
- La boca del bidó ha de ser àmplia per tenir accessibilitat total, fins al fons del bidó.
- La tapa del bidó ha de dur una nansa per una major manejabilitat.
- El bidó ha d'estar fabricat amb materials aptes per contenir aliments.
- Els bidons s'han de poder apilar fàcilment.
- El bidó ha de tenir una capacitat de 3,6 litres.
- El diàmetre de la boca ha de ser de 136 mm.
- El diàmetre màxim del bidó ha de ser de 198 mm.
- L'alçada del bidó ha de ser de 173 mm.
- El material del bidó ha de ser de Polietilè d'alta densitat (HDPE).

139. Setanta (70) bloquejadors

- S'ha de poder utilitzar com a bloquejador d'ascens per corda o bloquejador de reenviament en un polipast.
- Ha de tenir sistema automàtic de placatge del mosquetó a la corda per iniciar el bloqueig de la corda, independentment de la posició.
- Ha de ser ultralleuger (35 g) i molt compacte: el bloquejador es pot portar sistemàticament a l'arnès o a la motxilla.
- Ha d'estar marcat al bloquejador del sentit de col·locació.
- La lleva dentada ha de ser d'acer inoxidable i la ranura d'evacuació d'impureses han d'optimitzar el funcionament per corda, estigui enfangada o gelada.
- El material ha de ser d'acer inoxidable.
- Pes aproximat de 35 g.
- Ha de ser compatible amb cordes de 8 a 11 mm.
- Ha de ser compatible amb tots els models de mosquetons Petzl excepte l'SPIRIT.
- Ha de disposar de les certificacions EN 567 i UIAA.
- Ha de tenir una garantia 3 anys.

140. Vint (20) bloquejadors de peu

- El bloquejador de peu ha de facilitar l'ascens per corda.
- S'ha d'utilitzar com a complement dels bloquejadors CROLL, ASCENSION o BASIC.
- Ha de verticalitzar el cos perquè els moviments siguin més eficaços.
- El seu disseny ha de facilitar el lliscament de la corda, des dels primers metres.
- Gran durabilitat:
- La lleva ha de ser d'acer inoxidable per millorar la resistència a la corrosió.
- La lleva ha de ser dentada amb ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament en qualsevol condició (corda gelada, enfangada...).
- Les cintes han de ser de polietilè d'alta densitat per resistir millor a l'abradió.
- La utilització del bloquejador ha de ser funcional i ergonòmica.
- Ha de tenir una forma compacta que permeti mantenir-lo constantment unit al peu i evitar qualsevol risc que s'enganxi.
- La regulació ha de ser fàcil i ràpida mitjançant sivella DOUBLEBACK.
- S'ha de poder extreure de la corda amb un simple moviment de la cama cap enrere.
- Disposa d'un topall com a accessori per mantenir la corda a l'aparell en els ascensos per corda.
- Ha d'estar disponible en versió per a peu esquerre
- El bloquejador de peu no ha de ser un Epi.
- Els materials del bloquejador han de ser d'alumini, acer inoxidable i polietilè d'alta densitat
- Pes aproximat de 85 g.
- Compatible amb cordes de 8 a 13 mm

141. Vint (20) bloquejadors de puny

- El seu disseny va dirigit per utilitzar-se per a l'ascens per corda.
- Ha de ser fàcil d'utilitzar i eficaç.
- Les empunyadures han de ser emmotllables i ergonòmiques per garantir una bona agafada, còmode i potent.
- Ha de tenir una àmplia obertura que permeti agafar fàcilment l'empunyadura, fins i tot amb guants gruixuts.
- La part superior ha de ser ergonòmica per maximitzar la potència durant una tracció amb les dues mans.

- El gatell ha d'estar totalment integrat al cos del bloquejador per evitar que s'enganxi accidentalment.
- La lleva ha de ser dentada amb ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament en qualsevol condició (corda gelada, enfangada...).
- L'orifici inferior ha de ser ampli per connectar fàcilment els mosquetons de l'element d'amarratge PROGRESS i del pedal FOOTAPE o FOOTCORD.
- L'orifici superior ha de servir per mosquetonejar la corda.
- Ha d'estar disponible en dues versions, mà dreta i mà esquerra.
- Els materials han de ser d'alumini, acer inoxidable, plàstic, cautxú i niló
- Pes aproximat de 165 g.
- Ha de ser compatible amb cordes de 8 a 13 mm.
- Ha de disposar de les certificacions EN 567, UIAA, NFPA 2500 Technical Use.

142. Vint (20) bloquejadors ventrals

- Ha de ser eficaç i fàcil d'utilitzar per als ascensos per corda.
- S'ha d'utilitzar com a complement d'un bloquejador BASIC o un puny ASCENSION per a l'ascens per corda.
- L'orifici inferior ha d'estar adaptat per mantenir el bloquejador ventral pla.
- L'orifici superior ha de servir per fixar uns tirants TORSE i mantenir el bloquejador en posició.
- L'obertura del topall ha de ser mitjançant pinçament per a una manipulació fàcil i ràpida.
- El rendiment ha de ser òptim per a les cordes de diàmetre important:
- La gola del pas de la corda ha de ser àmplia per limitar els fregaments a les cordes de gran diàmetre, inflades o rígides.
- Ha de ser compatible amb cordes de diàmetre compreses entre 8 i 13 mm.
- S'ha d'adaptar a qualsevol condició d'utilització.
- La lleva ha de ser dentada amb ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament en qualsevol condició (corda gelada, enfangada...).
- La lleva ha de ser d'acer inoxidable per millorar la resistència a la corrosió.
- Els materials han de ser: cos d'alumini, gallet d'acer inoxidable i topall de poliamida.
- Pes aproximat de 140 g.
- Ha de disposar de les certificacions EN 567, UIAA, NFPA 2500 Technical Use.

143. Vint (20) bosses de transport per a barrancs

- Ha de tenir una capacitat útil de 45 litres aproximadament, amb possibilitat d'augmentar-la.
- Ha de ser transpirable a la zona de l'esquena i drenant.
- Ha de disminuir el contacte a nivell del coll i millorar la subjecció al cos de la motxilla mitjançant muscleres.
- Ha de tenir una capacitat de drenatge com a mínim de 3 unitats a cada lateral.
- Ha de ser còmode, lleugera i amb capacitat de repartiment de pesos entre cintura i espatlles.
- Ha de combinar tecnologies de cosit i segellat.
- Ha de permetre augmentar la capacitat de càrrega mitjançant l'elevació de la tapa de tancament.
- Ha de permetre transportar ordenadament el material dur a l'interior de la motxilla i poder treure'l amb facilitat per treballar fora de la motxilla.
- Ha de tenir un sistema de seguretat en descens que permeti guardar les subjeccions lumbar usades en l'aproximació en un habitatge que impedeixi enganxalls durant el descens.
- Ha de permetre la fixació exterior mitjançant accessoris dels piolets o càrregues addicionals.
- Les dimensions aproximades de la bossa han de ser diàmetre 29 x 32 cm (Fons x Ample) i alçada 58 cm.
- Ha de permetre l'emmagatzematge de bidons estancs de fins a 20 litres.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar les bosses amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.

144. Vint (20) bosses de transport per a botes d'esquí.

- Ha de ser una bossa compacta que funcioni com a motxilla per a les botes.
- La part posterior ha de encoixinada així com les corretges per a un transport més còmode.
- Ha de dur un compartiment principal de fàcil accés on guardar les bores, el casc i els accessoris.
- Ha de dur una reixeta de malla oberta per mantenir les botes i les sabates fesques i ventilades a la bossa.
- El material utilitzat ha de ser lliure de PVC.

- Ha de ser resistent a l'aigua i a les taques.
- El color ha de ser negre.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar les bosses amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.

145. Setanta (70) bosses de transport per espeleologia

- La bossa de transport ha de tenir una capacitat mitja alta i confeccionat amb material de baixa absorció, resistent a les abrasions, fregaments i traccions tot mantenint una bona flexibilitat.
- Ha de disposar d'una subjecció lumbar encoixinada extraïble.
- La forma de la bossa ha de ser ovalada i ha el respatllet també ha de ser extraïble.
- Les dimensions han de ser: Alçada 61cm i base 21x30cm.
- Volum de 41L.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar les bosses amb els logotips corresponents que se li facilitaran en el moment de l'adjudicació.

146. Vint-i-cinc (25) bosses de transport per a frontals

- La bossa ha de permetre guardat i transportar fàcilment la llanterna frontal.
- La bossa ha de tenir un sistema d'obertura ràpida mitjançant solapa amb botó de pressió.
- S'ha de poder portar amb seguretat a la cintura gràcies a la cinta bloquejable amb botó de pressió.
- Pes aproximat de 44 g.
- Ha de tenir una garantia de 3 anys.

147. Vint (20) bosses de transport per a grampons

- La funda ha d'estar reforçada per portar els grampons i protegir la motxilla de les puntes esmolades.
- El tancament ha de ser amb cremallera.
- La funda ha de dur una reixeta que permet una bona ventilació i evacuació de l'aigua.
- Ha de ser de color negre/taronja
- Materials: polièster i TPU.
- Pes aproximat de 140 g
- Garantia 3 anys.

148. Vint (20) bosses de transport personal.

- La bossa ha de dur rodes.
- Ha de tenir una capacitat de 100 l.
- Pes aproximat de 3,05 Kg.
- Dimensions aproximades de 80 (alçada) x 35 (ample) x 35 (profunditat) cm.
- El material ha de ser de teixit de polièster amb inducció de PVC (sense ftalats)
- La bossa ha de tenir un ampli accés amb cremallera proveïda de tancament amb cademat.
- Ha de dur bandes reflectants.
- Ha de dur una tarja transparent per a les dades personals.
- Ha de dur cintes de compressió internes i externes.
- Ha de dur dos (2) butxaques laterals.
- El fons ha de ser rígid.
- Ha de dur un ase de transport i bandolera.
- Ha de ser de color negre.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar les bosses amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.

149. Vint (20) parells de botes d'esquí de travessia.

- Ha de ser una bota lleugera construïda per a una pujada eficient, transicions ràpides i un rendiment d'esquí sòlid.
- El pivot sense fricció ha d'oferir llibertat de moviment per moure's ràpidament per la muntanya i el sistema Free/Lock 4.0 ha de permetre fixar la canya per esquiar amb força.
- El sistema d'ajustament ha de ser tipus BOA® o similar per garantir un ajust precís que es pot ajustar fàcilment sobre la marxa.
- Ha d'estar dissenyat per a transicions ràpides.
- El sistema de tancament de canya ha d'integrar la sivella i la corretja elèctrica en una sola peça.
- El botí ha de ser rentable i transpirable, no ha de contenir PVC.
- Ha de dur una escuma que envolti el peu per a un millor ajustament millora enormement la longevitat del botí.
- La forma de la bota ha de ser de disseny estret (98 mm aproximadament).
- Pes aproximat de 1,099 g per una bota de talla 26-26,5.

- Ha de ser de color negre i vermella.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

150. Vint-i-tres (23) parells de botes d'hivern

- La bota ha de ser repel·lent a l'aigua ultra-tècnica per alpinisme d'alçada, escalada en gel i ús en ambients freds.
- Ha de ser ràpida i fàcil de posar mitjançant un cordó inferior amb BOA® Fit System o equivalent col·locat fora de la polaina que permeti un tancament segur amb guants i no requereixi la obertura de la cremallera.
- La veta adherent col·locada a la part superior de l'empenya ha de permetre un tancament segur i precís i, en combinació amb el collaret ajustable, evitar l'entrada de neu o gel.
- Ha d'estar equipada amb materials d'assecatge ràpid que promouen l'ús perllongat.
- Ha de dur una polaina repel·lent a l'aigua amb cremallera termosegellada.
- Els materials s'han d'unir sense necessitat de costures per augmentar la repel·lència a l'aigua.
- La bandeleta de material PU TechLite™ o equivalent ha de ser molt lleugera i antiabrasiva.
- La sola mitjana ha de ser de carboni aïllant de 3 mm amb tecnologia honey-comb.
- La membrana ha de ser de GORE-TEX INFINIUM™ THERMIUM™ o equivalent que envolta l'empenya frontalment, inclosa la mitjasola: augmentant l'aïllament tèrmic a la puntera, cosa que afavoreix l'ús de la bota fins i tot en situacions estàtiques.
- El teixit de la polaina ha de ser hidropel·lent elàstic + teixit de molt alta resistència a l'abrasió soldat mitjançant ultrasons i cinta tèrmica interna + Foll intern hidròfug
- L'estructura interior ha de ser aïllant de 4 capes: teixit hidròfug + barrera aïllant antilliscant + abrasió + tecnologia aïllant GORE-tex INFINIUM™ THERMIUM™ o equivalent.
- La plantilla ha de ser extraïble i tèrmica.
- La palmilla interna ha de ser en fibra de carboni HoneyComb aïllant de 3 mm + Tecnologia d'aïllament GORE-TEX INFINIUM™ THERMIUM™ o equivalent.

- La mitja sola ha de ser de poliuretà de 2 mm amb gruix diferenciat en puntera i taló per fixació de grampons
- La sola ha de ser de Vibram® Matterhorn amb Impact Brake System o equivalent.
- Pes aproximat de 850 g.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

151. Vint-i-tres(23) parells de botes tres estacions.

- La bota ha de ser lleugera i flexible especialment adequada per al senderisme alpi, guies de muntanya i socorristes.
- La part superior ha d'estar feta de teixit antiabració amb tecnologia d'injecció Thermo Tech, aplicacions estructurals especials en material termoplàstic sobre injectat per minimitzar les costures i mantenir el pes al mínim.
- La llengüeta integrada a la part superior ha de ser de teixit elàstic suau i la forma ergonòmica amb volums externs molt compactes i ajust envoltant, per fer que el producte sigui molt còmode i adequat per al seu ús prolongat.
- L'entresola anti-sock ha de ser de poliuretà de baixa densitat per reduir l'impacte amb el terra durant la marxa i mantenir les característiques al llarg del temps.
- La bota ha de facilitar la mobilitat del turmell per obtenir un suport precís en terrenys irregulars i la sola ha de tenir insercions de gruixos diferenciats, per afavorir el suport a qualsevol tipus de terreny.
- La part superior ha de ser de textura antiabració + injecció ThermoTech.
- El forro ha de ser de GORE-TEX® Performance Comfort o equivalent.
- La plantilla ha de ser de PPE 4mm amb un augment de gruix a la zona central.
- La entre sola ha de ser de poliuretà de baixa densitat + pell protectora de PU i empelt de TPU per acoblar el grampó posterior.
- La sola ha de ser de Vibram® o equivalent.
- Pes aproximat de 590 g (per a mig parell, talla 42).
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

152. Vint (20) cascos lleugers amb protecció reforçada per a escalada, alpinisme i esquí de muntanya

- El casc ha de ser lleuger amb un pes màxim de 240 grams, compacte i ventilat.

- La carcassa superior ha de ser de policarbonat, coixinet de poliestirè expandit (EPS) i cintes de polièster amb amplis orificis per ventilació. El contorn de cap ha de ser semirígid per un ajustament més fàcil fins i tot amb guants.
- Ha de tenir dos ganxos davanters i un elàstic posterior per poder fixar una llanterna frontal.
- Ha de ser compatible amb les pantalles VIZION i Skreen, modulars que protegeixin dels impactes.
- Ha de permetre portar una màscara d'esquí i l'elàstic posterior que de ser compatible amb les cintes de les màscares d'esquí.
- Ha de tenir protecció contra les caigudes d'objectes i els xocs laterals, frontals i darreres.
- Ha de ser de color blanc/negre
- El casc també ha d'estar disponible en model de noia.
- Ha de disposar de la certificació EN 12492, casc d'esquí de muntanya, i UIAA.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar els cascos amb els logotips corresponents que se li facilitaran en el moment de l'adjudicació.

153. Vint (20) cascos per a espeleologia, barrancs i progressió vertical,

- La carcassa exterior ha de ser dura, resistent als impactes i a les ratllades.
- El casc ha de ser lleuger amb un pes aproximat de 300 g en talla S/M i ha de permetre la integració d'una llanterna frontal i d'una pantalla de protecció.
- Ha d'estar disponible en dos talles: S/M i M/L. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- Ha de ser de color blanc.
- Ha de portar dues rodes laterals que facilitin la subjecció i centralització del casc al cap.
- Ha de tenir 4 ganxos, dos ganxos davanters i dos ganxos posteriors per poder fixar llanterna frontal.
- El contorn del cap ha de ser flexible per una bona adaptabilitat al cap i plegable al interior del cap per facilitar l'emmagatzematge i transport..
- L'encoixinat interior ha de ser de polipropilè expandit i poliestirè expandit.
- La barbella per poder modificar la resistència i adaptar el casc tant per treballs verticals com al terra.
- Ha de estar fet dels materials següents: carcassa dura d'ABS, coixinet d'escuma EPP, coixinet d'escuma EPS i cintes polièster.

- Ha de tenir una garantia de 3 anys.
- Ha de disposar de certificació CE EN 12492 i UIAA.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar els cascos amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.

154. Vint (20) Cascos per alpinisme i muntanyisme

- Ha de ser ultralleuger, durador, ventilat i de perfil baix.
- Ha de complir les normes de certificació no només per a esquí, sinó també per a alpinisme/escalada i ciclisme.
- Ha de portar un encoixinat reduït així com una ventilació magníficament dissenyada amb obertures generoses per a una gran comoditat i transpirabilitat a les pujades més exigents.
- Ha d'estar construït amb un folre interior d'EPS i una calota de policarbonat "in-mold".
- Pes aproximat de 300 grams.
- Ha de dur corretges del cap i la barbata per garantir un ajustament precís i, per tant, la màxima seguretat.
- La visera ha de ser ajustable i desmuntable del casc per protegir contra l'enlluernament.
- Ha de disposar de certificacions: EN 1077 B esquí i snowboard, EN 12492 escalada i alpinisme, UIAA 106.
- Disponible en les següents talles:
 - S/M (54-58) de circumferència.
 - L/XL (57-61) de circumferència.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar els cascos amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.

155. Quaranta-sis (46) complements per a grampons

- Ha de ser compatibles amb la majoria de les parts del darrere dels grampons Petzl per transformar els grampons per a recorreguts per neu o alpinisme en grampons per a escalada en gel, mixt o dry tooling.
- Ha de ser compatible amb els grampons LEOPARD FL, LEOPARD LLF, IRVIS HYBRID, LYNX i DART.
- La punta frontal ha de ser modulable (mono o bipunta) segons les necessitats.
- El producte s'ha de servir per parells, amb ANTISNOW DART.

- Es valoraran les certificacions: CE i UIAA.
- Pes en configuració monopunta: 360 g
- Ha de tenir una garantia de 3 anys

156. Quaranta-sis (46) connectors de fricció com a complement d'un davallador

- El mosquetó ha de ser d'acer inoxidable i asimètric ideal per ser utilitzat com a fre.
- La longitud del mosquetó ha de ser de 81mm, amb un pes reduït i resistent al fregament per ser utilitzat com a fre addicional en descensors i rapeladors de tot tipus tan ten espeleologia com en barrancs.
- El pes aproximat és de 66 gr.
- Les dimensions aproximades són de 81 mm de longitud i 46 mm d'amplada.
- Gruix aproximat de 8 mm.
- Diàmetre de pas de la corda de 13 mm aproximadament.
- La resistència aproximada de 12 Kn.
- El material ha de ser d'acer inoxidable EN 1.4401 o EN 1.4436.

157. Cent setanta-cinc (175) connectors asimètrics compactes i lleugers

- El mosquetó ha de tenir forma en D que afavoreixi una bona subjecció amb la mà.
- La secció del mosquetó ha de ser en forma d'hac (H) per una bona premsió amb guants.
- Ha de tenir un sistema "KEY LOCK" per evitar qualsevol enganxada accidental del mosquetó.
- Ha de tenir un orifici que permeti connectar al mosquetó, gràcies a un cordino, un TIBLOC o una MICRO TRAXION per convertir-los en imperdibles.
- Ha de tenir un sistema de bloqueig específic en què la rapidesa d'obertura és primordial (a la punta d'un element d'amarratge, per exemple) i per connectar un GRIGRI a l'arnés.
- La resistència en l'eix major ha de ser de 23 kN.
- La de l'eix menor ha de ser de 8 kN.
- La resistència amb el gallet obert de 7 kN.
- Ha de tenir una obertura de 20 mm.
- El pes no pot ser superior a 51 gr.
- El color del mosquetó ha de ser groc.
- El material del mosquetó ha de ser d'alumini.

- Ha de disposar de certificacions EN 12275 i UIAA.

158. Vint (20) connectors direccionals

- S'ha de poder utilitzar amb una sola mà i connectar al bucle de seguretat de l'arnés d'una sola vegada.
- El disseny de tancament de tecla del pestell ajuda a minimitzar el risc d'enganxar.
- Ha de dur un sistema que minimitzi el risc de volteig.
- El tancament ha de ser automàtic de dos moviments.
- El disseny ha de ser de claus.
- Construcció I-Beam.
- Mides de 74x121 mm.
- Obertura de 20 mm.
- La resistència amb la porta oberta ha de ser de 7 kN.
- La resistència de l'eix inferior ha de ser a 7 kN.
- La resistència de l'eix superior ha de ser a 25 kN.
- Ha de ser de color titanium/vermell.
- Ha de complir les certificacions EN 362 i EN 12275.
- Pes aproximat de 86 g.

159. Cinquanta-vuit (58) connectors maillon d'acer, forma ovalada.

- Ha de ser un maillon d'acer de forma ovalada.
- El material del maillon ha de ser d'acer
- Pes màxim de 60 gr.
- El color del mosquetó ha de ser gris
- La resistència en l'eix major ha de ser de 25 kN, la de l'eix menor ha de ser de 10 kN.
- Ha de tenir una obertura 16 mm.
- El diàmetre de la vareta ha de ser de 7 mm.
- Ha de complir les certificacions: EN 362 type Q.

160. Vint (20) connectors semicirculars multidireccionals

- El mosquetó ha de ser multidireccional i ha de permetre tancar l'arnès FALCON ASCENT unint els dos punts d'enganxament i connectar un blocador ventral CROLL (FALCON ASCENT).
- Ha de tenir una resistència de 15 kN en qualsevol direcció.

- Ha de disposar del sistema “Keylock” per a evitar que el mosquetó s'enganxi accidentalment durant les maniobres.
- Ha de tenir un sistema de bloqueig de seguretat TRIACT-LOCK: bloqueig automàtic amb obertura de triple acció.
- El material del mosquetó ha de ser d'alumini.
- Pes màxim de 90 gr.
- El color del mosquetó ha de ser gris.
- La resistència en l'eix major ha de ser de 20 kN, la de l'eix menor ha de ser de 815kN i la resistència amb el gallet obert de 7 kN.
- Ha de tenir una obertura 22 mm.
- Ha de complir les certificacions: EN 362.

161. Tres-cents quaranta (340) connectors simètrics ovalats lleugers de color negre

- El mosquetó ha de tenir forma ovalada i simètrica.
- El material de fabricació del mosquetó ha de ser d'alumini.
- S'ha de poder combinar amb la barra CAPTIV® o similar per afavorir la sol·licitació del mosquetó segons l'eix major, solidaritzar-lo amb l'aparell i limitar el risc de volteig.
- El perfil del mosquetó ha de ser en forma d'hac (H).
- Ha de tenir un sistema de bloqueig manual a rosca amb indicador vermell visible quan el mosquetó no està bloquejat.
- La resistència en l'eix major ha de ser de 25 kN, la de l'eix menor ha de ser de 8 kN i la resistència amb el gallet obert de 7 kN.
- L'obertura ha de ser de 22 mm.
- El pes no pot superar els 70 gr.
- El mosquetó ha de ser de color negre.
- El material del mosquetó ha de ser d'alumini.
- Ha de complir les certificacions: EN 362.

162. Setanta-dos (72) connectors simètrics ovalats lleugers de color gris

- El mosquetó ha de tenir forma ovalada i simètrica.
- El material de fabricació del mosquetó ha de ser d'alumini.

- S'ha de poder combinar amb la barra CAPTIV® o similar per afavorir la sol·licitació del mosquetó segons l'eix major, solidaritzar-lo amb l'aparell i limitar el risc de volteig.
- El perfil del mosquetó ha de ser en forma d'hac (H).
- Ha de tenir un sistema de bloqueig manual a rosca amb indicador vermell visible quan el mosquetó no està bloquejat.
- La resistència en l'eix major ha de ser de 25 kN, la de l'eix menor ha de ser de 8kN i la resistència amb el gallet obert de 7 kN.
- L'obertura ha de ser de 22 mm.
- El pes no pot superar els 70 gr.
- El mosquetó ha de ser de color gris.
- El material del mosquetó ha de ser d'alumini.
- Ha de complir les certificacions: CE EN 362,.

163. Cent deu (110) connectors amb bloqueig de seguretat a rosca, en forma de pera

- El mosquetó ha de tenir forma de pera amb una secció rodona que afavoreixi la fluïdesa amb l'assegurament.
- La secció rodona ha de facilitar el lliscament de la corda durant l'assegurament amb nus dinàmic i amb REVERSO o VERSO.
- La mida del mosquetó ha de ser compacta per fer les reunions.
- El mosquetó ha de ser d'alumini amb forma de pera per facilitar la polivalència en escalada i alpinisme
- Ha de tenir un perfil en forma d'Hac (H) per una millor relació resistència/lleugeresa.
- Les superfícies de contacte han de ser amples per afavorir el pas de la corda i reduir el desgast del mosquetó.
- Ha de tenir el sistema de bloqueig a rosca SCREW-LOCK per proporcionar una bona subjecció a la mà i un bloqueig eficaç.
- Ha de tenir indicador visual de color vermell per controlar amb facilitat el tancament de l'assegurança.
- Ha de disposar del sistema "KEY LOCK" per evitar que s'enganxi accidentalment el mosquetó durant les maniobres.
- Ha de ser compatible amb l'accessori BAR per convertir el mosquetó en unidireccional.

- El mosquetó ha d'estar dissenyat per afavorir el pas de la corda i assegurar que l'aparell d'assegurament quedi ben col·locat.
- La forma ha de ser adaptada per fer o desfer fàcilment un nus de pardal
- El material ha de ser d' alumini.
- El pes màxim ha de ser de 58 gr.
- La resistència en l'eix major ha de ser de 20 kN, la de l'eix menor de 7 kN, i la resistència del gallet obert de 6 Kn. Ha de tenir una obertura de 24mm.
- Ha de disposar de certificacions EN 12275 type H i UIAA.

164. Noranta (90) mosquetons amb bloqueig de seguretat de gran dimensió, en forma de pera, per a la reunió i l'assegurament amb nus dinàmic

- El mosquetó ha de ser de grans dimensions i tenir una capacitat alta que permeti portar una gran quantitat de material.
- Ha de tenir sistema de bloqueig en rosca per la utilització en ambients bruts, en forma asimètrica de pera per facilitar l'obertura i la manipulació.
- Ha de tenir una forma òptima per l'assegurament amb nus dinàmic.
- Ha de tenir indicador visual de color vermell per controlar amb facilitat el tancament de l'assegurança.
- Ha de tenir una ergonomia que s'adapti a la pressió amb guants.
- Ha de tenir un sistema "KEY LOCK" per evitar qualsevol enganxada accidental del mosquetó.
- Ha de tenir sistema de bloqueig "SCREW-LOCK" en rosca per la utilització en ambients bruts.
- El material del mosquetó ha de ser alumini.
- Pes màxim de 85 gr.
- El color del mosquetó ha de ser gris
- La resistència en l'eix major ha de ser de 27 kN, la de l'eix menor ha de ser de 8 kN i la resistència amb el gallet obert de 8 kN
- Ha de tenir una obertura 28 mm.
- Ha de complir les certificacions: EN 12275.

165. Vuitanta (80) mosquetons amb bloqueig de seguretat a rosca, ultracompacte i ultralleuger, en forma de pera.

- La dimensió del mosquetó ha de ser compacta per a les reunions.
- La secció ha de ser en forma d'hac (H) per oferir una millor relació resistència/lleugeresa.
- La forma ha de ser molt compacta, ideal per les sortides d'escalada de varis llargs i per l'alpinisme.
- Ha de ser fàcil d'utilitzar inclús amb guants d'alpinisme.
- El sistema de bloqueig ha de ser a rosca, SCREW-LOCK per proporcionar una bona subjecció a la mà i un bloqueig eficaç.
- Ha de tenir indicador visual de color vermell per controlar amb facilitat el tancament del casquet.
- Ha de tenir un sistema "KEY LOCK" per evitar que s'enganxi accidentalment el mosquetó durant les maniobres.
- El disseny del mosquetó ha d'afavorir el pas de la corda i assegurar que l'aparell d'assegurament quedi ben col·locat.
- La forma del mosquetó ha de ser adaptada, per tal de fer o desfer fàcilment un nus de pardal.
- El material ha de ser d'alumini.
- Pes màxim 45 gr.
- Ha de ser de color gris.
- La resistència de l'eix major ha de ser de 23 kN, la de l'eix menor de 7 kN, i la de la resistència en gallet obert de 6 kN.
- Ha de disposar de certificacions: EN 12275 TIPUS H i UIAA.

166. Quaranta-sis (46) cordinos cosits de 120 cm

- L'eslinga ha de ser cosida i fabricada en aràmida de alta resistència.
- Ha d'oferir una resistència al trencament significativament més gran que eslingues convencionals.
- Longitud de 120 cm.
- Amplada de 6 mm.
- Resistència mínima al trencament de 22 kN.
- El material ha de ser d'aràmida.

167. Quaranta-sis (46) Cordinos cosits de 60 cm.

- L'eslinga ha de ser cosida fabricada en aramida de alta resistència.
- Ha d'oferir una resistència al trencament més gran que les eslingues convencionals.
- La longitud ha de ser de 60 cm.
- L'amplada ha de ser de 6 mm.
- Resistència mínima al trencament de 22 kN.
- El material ha de ser aramida.

168. Vint (20) unitat descensors amb fre modulable per a barrancs

- El descensor ha de portar fre modulable destinada als practicants independents i als guies de descens de barrancs.
- S'ha de poder realitzar tres instal·lacions de corda possibles per escollir el nivell de frenada abans del descens.
- Ha de dur un ganxo de frenada que permeti augmentar la frenada durant el descens.
- Ha de ser fàcil d'utilitzar.
- Ha de dur un casquet plàstic que permeti subjectar el connector a la posició correcta per facilitar la instal·lació de la corda, mantenint alhora l'aparell connectat a l'arnès per limitar el risc de pèrdua.
- Ha de dur gola de bloqueig i ganxo addicional que permetin fer fàcilment i ràpidament una clau de bloqueig.
- Materials: cos d'alumini i casquet de subjecció d'elastòmer termoplàstic (TPE)
- Pes aproximat 110 g.
- Ha de ser de color taronja.
- Ha de ser compatible amb les cordes de 8 a 13 mm
- Ha de complir les exigències de la norma EN 15151-2, excepte l'exigència sobre la dimensió mínima del punt d'enganxament.

169. Trenta-sis (36) descensors autofrenant compacte

- Ha de disposar d'un gallet de tancament en la placa lateral mòbil que permeti instal·lar la corda fàcilment i mantenir alhora l'aparell connectat a l'arnès.
- L'empunyadura ha de ser ergonòmica per permetre alliberar la corda i controlar còmodament el descens.

- Ha de permetre dues maneres de descens possibles: sobre la placa lateral o en la gola de frenat en V.
- Ha de tenir el sistema ACTE-LOCK per posicionar-se fàcilment en el lloc de treball, i no haver de manipular l'empunyadura ni realitzar una clau de bloqueig.
- Ha de permetre el pas automàtic de l'empunyadura a la posició de guardat quan la corda és retirada de l'aparell, per reduir els riscos d'enganxament involuntari quan el descensor s'emporta a l'arnès.
- S'ha de poder utilitzar una vegada bloquejat, la corda pot ser recuperada sense haver de manipular l'empunyadura.
- La lleva s'ha de poder manipular per a recuperar corda fàcilment o assegurar a un primer de cordada en tècnica d'escalada.
- Ha de tenir un reforç de protecció, d'acer inoxidable en la zona de fregament de la corda, per augmentar la resistència al desgast.
- Descens de càrrega pesada fins a 200 kg.
- Compatibilitat de la corda: de 10 a 11,5 mm de diàmetre.
- Color negre
- Materials: alumini, acer i poliamida
- Pes aproximat de 400 g
- Càrrega d'utilització màxima: 200
- Certificacions: EN 341 tipus 2 classe A, EN 12841 tipus C, EN 15151-1, EN 341 tipus 2 classe A utilitzat amb corda PARALLEL 10,5 mm o AXIS 11 mm., EN 12841 tipus C utilitzat amb corda EN 1891 A de 10 a 11,5 mm., EN 15151-1 utilitzat amb corda de 9 a 10,5 mm..

170. Vint (20) descensors clàssics de barrancs

- El descensor ha de ser en forma de "8", per activitats d'alpinisme, muntanyisme, barranquisme i espeleologia.
- Ha de servir per donar seguretat al primer de la cordada, per a l'ús en descens amb corda doble, corda simple i en ràpel.
- Ha de funcionar amb cordes de diàmetre mínim de 9 i màxim de 12 mm.
- Ha de ser de color vermell.
- El material ha de ser d'alumini.
- Pes aproximat de 110 gr.
- La mida ha de ser de 140 mm.

171. Vint (20) descensors per a espeleologia

- El descens ha de ser amb frenat assistit per un millor control del descens.
- Ha de facilitar les maniobres amb cordes per al pas de fraccionaments.
- Ha de ser compatible amb les cordes semiestàtiques de 8,5 a 11 mm.
- L'empunyadura ha de ser ergonòmica i orientada cap a l'usuari per a un millor control de la circulació de la corda.
- Desmultiplicació de l'empunyadura per a un descens confortable.
- Ha de dur gravat al descensor l'esquema d'instal·lació.
- Gatell de tancament a la placa lateral que es pot obrir per instal·lar la corda fàcilment i mantenir alhora l'aparell connectat a l'arnès.
- Orifici llarg de connexió que permet voltejar el mosquetó FREINO Z perquè el descensor no es perdi durant les transferències de l'anell portamaterial al punt de connexió.
- Llarga durabilitat mitjançant la corriola i la lleva d'acer inoxidable.
- Materials: placa lateral d'alumini, i politja i lleva d'acer inoxidable.
- Pes aproximat 350 g.
- Ha de complir la certificació EN 15151-1.
- Ha de ser de color blau.
- Ha de tenir una garantia de 3 anys

172. Vint (20) dispositius de recerca de víctimes d'allaus

- Ha de tenir una gran amplada de banda de recepció i una amplada efectiva de la banda de cerca de 70 metres.
- Ha d'oferir als usuaris una interfície gran i senzilla i un funcionament intuïtiu.
- Ha d'oferir la funció de cerca intel·ligent que proporciona instruccions clares gràcies a un concepte de funcionament senzill i una cerca ràpida i precisa.
- Ha d'incloure la funció "Rescue SEND" per protegir els rescatadors. En cas d'allau secundària, el dispositiu ha de passar automàticament a mode d'enviament de senyal per tal de localitzar els socorristes enterrats si el sensor no reconeix moviment durant uns minuts.
- Ha d'estar equipat amb una funció de cerca intel·ligent, que interactua amb les accions de la recerca dels socorristes.
- El dispositiu de recerca de víctimes en allaus ha d'estar dissenyat per a obtenir

d'una manera efectiva i ràpida el posicionament de víctimes en allaus i per a emetre senyal de socors en cas que els rescatadors siguin els afectats en aquesta mena de situacions.

- Ha de comptar amb un simplificat sistema combinat digital/analògic de 3 antenes per obtenir una màxima precisió de cerca. Amb un display digital que proporcioni totes les indicacions visuals per a realitzar una cerca ràpida i intuïtiva.
- Ha de ser un conjunt d'elements de seguretat col·lectiva d'última tecnologia, molt lleuger i compacte ja que és indispensable en tota mena d'activitats hivernals en les quals es contempli la possibilitat d'accident en cas d'allaus.
- Ha de tenir tres antenes per a localitzar amb precisió i sense problemes a l'usuari en les proximitats, fins i tot si està enterrat a gran profunditat; maneig per mitjà d'un sol botó.
- Ha de tenir sistema combinat digital i analògic.
- Ha de realitzar anàlisi de senyals i distinció de senyals en presència de diversos usuaris enterrats.
- Ha de tenir sistema auxiliar acústic.
- Les instruccions d'ús han de ser intuïtives i senzilles, amb indicacions simples en pantalla.
- La pantalla ha de mostrar la distància, la direcció i el nombre de persones afectades.
- Ha de tenir funció de direcció inversa, per a evitar els errors de cerca de 180°.
- Marcació dels usuaris localitzats enterrats per allaus.
- Prova de grup intel·ligent.
- Prova autònoma i automàtica durant l'encesa del sistema.
- Canvi automàtic del funcionament, sense intervenció de l'usuari (després de 4 minuts) de la manera de cerca a la manera d'emissió.
- 457 kHz (freqüència del dispositiu digital DVA de cerca de víctimes d'allaus).
- Ample de cerca: 70 m (digital) i 100 m (analògic).
- Ha de funcionar amb bateries alcalines/liti (LR03/AAA).
- Durada de les piles: Piles alcalines amb unes 300-350 h en emissió SEND.
- Plataforma de programari actualitzable per aplicar fàcilment actualitzacions, modificacions en la configuració i proves.
- Alta resistència a cops i trencament.
- Un aparell amb un perfil d'usuari, indicacions clares i maneig amb un botó per a un ús eficaç.

- Ha d'incloure arnès semi obert per al seu transport.
- Ha de complir la normativa EN 300718.
- Pes aproximat de 210 g.

173. Vint (20) escarpins de neoprè de 5 mm.

- Els escarpins de neoprè han de ser de 5mm.
- Han de ser de tres peces pegades i cosides.
- La sola ha de ser de PU antilliscant.
- Ha de ser 90% Neoprè i 10% Niló.
- Color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

174. Vint (20) estreps lleugers de cincs esglaons per a escalada artificial.

- La bossa de transport ha de ser mosquetonejable a l'arnès.
- S'ha de servir amb un STRING per retenir el mosquetó a la posició correcta i protegir la cinta de l'abració.
- El material ha de ser de polièster
- Pes aproximat de 146 g.
- Colors: negre/gris.
- Garantia de 3 anys.

175. Vint (20) Estreps regulables de cordino

- S'ha de fixar al puny bloquejador ASCENSION per als ascensos per corda.
- Les cintes han de ser de polietilè d'alta densitat per resistir millor a l'abració.
- L'elàstic ha de ser ajustable per subjectar el peu al pedal, sigui quin sigui el tipus de calçat.
- Plaqueta de regulació de la longitud del pedal.
- Materials: polietilè d'alta densitat i alumini
- Pes aproximat de 40 g
- Garantia 3 Anys

176. Quaranta-sis (46) fundes personalitzades d'emissora portàtil

- Funda de ràdio Arva o equivalent. Ha de funcionar igual de bé per a dretans i esquerrans gràcies a les seves sivelles giratòries.

- La funda ha d'incloure una butxaca especial per a telèfons intel·ligents resistents, així com una gran butxaca plana amb cremallera per a mapes i documents.
- Ha de ser compatible amb mà dreta/esquerra: disseny simètric, funciona bé tant per a esquerrans com per a dretans.
- La butxaca frontal ha d'anar reforçada per protegir el telèfon intel·ligent de cops.
- Pes aproximat de 260 g.
- Ha de ser compatible amb tot tipus de ràdios.
- Ha d'incloure una zona de personalització (logotips i altres elements gràfics) que el licitador entregará en un arxiu digital.

177. Quaranta-sis (46) gorres tipus casquet de color negre

- La gorra ha de ser lleugera i s'ha d'ajustar a la perfecció.
- Ha d'estar confeccionat amb teixit Polartec® Power Dry® o equivalent, amb polièster reciclat, per a una excel·lent transpirabilitat i control de la humitat.
- El color ha de ser negre.
- Pes aproximat: 15 g.
- Les costures han de ser planes per ajudar a optimitzar les capes i evitar els freds.
- S'ha de poder posar sota un casc.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

178. Quaranta-sis (46) parells de grampons

- Han de ser lleugers i compactes.
- El pes ha de ser 790 kg màxim amb el sistema antipans ANTISNOW o equivalent.
- Els blocs davanters han de ser compactes per optimitzar la compacitat i facilitar-ne el transport i per al calçat de talles petites a mitjanes, per conservar un bon gramponeig.
- Han d'estar dissenyats per a la marxa per glacera, l'alpinisme clàssic i l'esquí de muntanya:
- Els grampons han de ser d'acer per a una durabilitat màxima.
- Han d'estar formats per 10 puntes per maximitzar l'estabilitat en neu dura i el gramponeig en gel.
 - Dues puntes frontals amples que permeten assegurar una bona estabilitat a la neu.

- Longitud de les puntes optimitzat per a suports precisos per assegurar un gramponeig eficaç.
- Ha de dur sistema antipà ANTISNOW o equivalent, per limitar la formació de esclops de neu, independentment de l'estat de la neu.
- S'ha de poder regular la longitud dels grampons sense eines.
- Han d'estar disponibles en dos sistemes de fixació per adaptar-se a qualsevol calçat amb o sense vora: LEVERLOCK UNIVERSEL per al calçat amb vora del darrere, FLEXLOCK per al calçat amb vora davanter i posterior.
- Modularitat completa, mitjançant sistema ALPEN ADAPT o equivalent.
- El sistema de fixació ha de ser intercanviable per adaptar els grampons a qualsevol calçat, amb vores o sense, segons la pràctica.
- Els blocs frontals, les barres, el sistema antipans i el sistema de fixació s'han de poder reemplaçar independentment.
- Han de ser compatibles amb els blocs davanter SARKEN per transformar els grampons en grampons per alpinisme tècnic.
- El número de puntes han de ser 10.
- Disponibles en diferents talles: 36-45. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- Ha de disposar de certificacions EN 893 i UIAA.
- Pes aproximat : 736 g (amb FIL), 766 g (amb FIL FLEX).
- El sistema de fixació ha de ser LEVERLOCK UNIVERSEL.
- Garantia 3 anys.

179. Vint (20) granotes exteriors d'espeleologia.

- La granota per a espeleologia ha d'estar confeccionada en un teixit transpirable, flexible i molt resistent a la abrasió amb reforços específics als llocs més exposats com colzes, genolls i esquena.
- Els materials amb què està confeccionada la granota han d'estar units mitjançant costures triples de seguretat.
- El coll ha d'anar reforçat amb caputxa impermeable.
- Els punys han de ser ajustables.
- Ha de dur doble butxaca interior.
- Ha de dur un sistema d'ajustament lumbar.
- El pes aproximat ha de ser de 920 g. en talla 44.
- El color de la granota ha de ser groc-gris.

- S'ha de poder subministrar en diferents talles entre la talla S i la 3XL. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

180. Quaranta-sis (46) granotes interiors d'espeleologia.

- Utilitzable per a múltiples activitats i amb un ús intensiu.
- El teixit ha de ser "Coolmax®" o equivalent per oferir un alt valor calorífic i una òptima evacuació de la humitat i una gran elasticitat multidireccional.
- Teixit de 220g/m², la composició ha de ser 92% Coolmax® All Season Fresh i 8% elastane® o equivalents.
- Els punys han de ser del mateix material folrat.
- Ha de tenir una butxaca exterior de pit (del mateix material) amb tanca de cremallera.
- El sistema de tancament ha de ser amb cremallera amb tres lliscadors d'alta qualitat a la cintura i a l'esquena.
- Els reforços han de ser preformats de genoll i colze (el mateix material).
- El tipus de coll ha de ser alt.
- Ha de dur caputxa feta de Coolmax®/elastà® enrotllat al coll.
- Les costures han de ser planes per a més comoditat.
- El color ha de ser blau marí amb un fil de costura diferent per a cada mida.
- Ha de poder subministrar-se en diferents talles-Pes: XS/480 g. – S/490 g. – M/530 g. – L/550 g. – XL/590 g. – XXL/620 g. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

181. Trenta-cinc (35) parells de guants d'esquí de travessia.

- Els guants d'esquí de muntanya han de dur un sobreguant de posar i treure per fer front a les condicions més dures.
- Han de ser molt polivalents i càlids, tot incorporant fibra aïllant de Primaloft o equivalent per fer front a les temperatures més fredes.
- Ha d'incorporar insercions antilliscants al palmell.
- El teixit exterior ha de ser de Sivershell o equivalent de gran transpirabilitat i que protegeixi del vent.
- Ha d'incorporar un cobreguant que va recollit al canell. Està fabricat en teixit Pertex Quantum i converteix el guant en manyopla per a un major aïllament tèrmic i millor protecció del vent quan les condicions són realment severes.
- El canell ha de ser ajustable.

- Pes aproximat de 110 gr.

182. Trenta-dos (32) parells de guants lleugers amb dits tallats a ¾.

- Els guants han de ser de pell amb reforç en DuPont™Kevlar® o equivalent al palmell i als dits.
- El disseny ha d'estar pensat per vies ferrades i treballs amb cordes i rescat.
- Els guants han de portar 3 dits tallats a ¾.
- El puny ha de ser elàstic amb veta adherent per garantir una excel·lent adaptabilitat.
- El dors ha de ser de niló elastitzat transpirable i resistent a les abrasions.
- Ha de complir els certificats: EN 388 (4-2-4-3) + A1:2018.

183. Quaranta-sis (46) parells de guants tipus manyoples per a condicions extremes.

- Les manyoples han de servir per a fred extrem, han de ser lleugeres i compactes per proporcionar un aïllament tèrmic en les condicions de fred extrem.
- Han de comptar amb un palmell d'un teixit resistent per poder ser utilitzades amb material gelat o en terreny rocós, sense patir un envelliment prematur.
- Han de tenir un puny amb una àmplia obertura per facilitar la introducció de la mà i una subjecció al canell per garantir que no es perdin en ser usats en tasques complexes.
- El teixit ha de ser aïllant tèrmic i protector contra la humitat.
- Pes aproximat de 220 g en talla gran.
- El teixit exterior ha de ser tipus (Pertex® Quantum Pro o similar, 1000 HH, DWR) 80/20, 52g/m², 30d/30d, 100% niló 6 amb recobriment tipus (Pertex® Pro o similar).
- El tipus d'aïllament ha de ser de plomissol d'ànec europeu 650FP amb acabat hidrofòbic tipus Nikwax o equivalent sense fluorocarbons (110 g, mida L).
- Pes aproximat 218 g.
- Ha de comptar amb dit reforçat.
- La palma ha de ser adherent amb textura.
- El puny ha de ser elàstic intern.
- El tancament de puny ha de ser amb cordó d'una mà.
- Ha de tenir una impressió de seguretat reflectant al dors de la mà.
- La corretja de canell ha de ser desmuntable.

- Ha d'estar disponible en model específic de dona.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

184. Vint (20) parells de guants de neoprè de 3 mm.

- Guant per a la pràctica de tota mena d'esports aquàtics.
- Ha d'estar fabricat amb neoprè de 3 mm.
- Ha d'estar reforçat amb material similar al Kevlar al palmell, d'alta resistència a l'abasió.
- Dits preformats (patró especial).
- Tancament amb veta adherent als canells per a més ajustament.
- El material ha de ser 90% neoprè i 10% niló.
- Gruix màxim de 3 mm.
- Disponible en diferents talles: 2XS, XS, S, M, L, XL. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- Ha de ser de color negre.
- Reforç al palmell de la ma amb material tipus (kevlar).

185. Vint (20) parells de guants d'alpinisme lleugers

- Guants de treball i alpinisme lleugers, flexibles, robustos i càlids, ha de ser còmode per poder ser usats durant llargues jornades de treball i alpinisme.
- Ha de comptar amb la protecció necessària per poder treballar amb cordes, en terreny rocós i gelat i tenir la suficient sensibilitat per poder fer nusos en temperatures fredes i condicions variables.
- Ha de comptar amb el menor nombre de costures possibles per garantir la sensibilitat en les maniobres, un disseny corb específic per proporcionar un amarrament segur amb eines de gel i una tovallola d'isard al dit gros per facilitar la neteja de parts de la cara
- El rang de temperatura ha d'anar entre -10^o a 2^o.
- Inserció BD.dry™ o equivalent 100% impermeable.
- L'aïllament al dors de la mà ha de ser de PrimaLoft Gold o equivalent de 100 g.
- La palma i pegat ha de ser de pell de cabra per a una major durabilitat i adherència.
- Folre polar fix de 190 g.
- La construcció ha de ser sense costures.

- Pegat dels artells de TPU resistent a l'abració.
- Closca elàstica de 4 vies als dits.
- La carcassa ha de ser antiesquinçades tipus Pertex Shield o equivalent.
- Disponible en les següents talles: XS a XXL. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- Pes per parell aproximat de 145g.
- Disponible en model específic de dona.

186. Vint (20) llums frontal individual amb bossa de transport.

- Molt potent 1100 lúmens.
- Lleugera 100 g aproximadament.
- Confort i autonomia optimitzats:
 - Autonomia, confort visual i manipulacions reduïdes. Ha d'utilitzar el mode REACTIVE LIGHTING® o equivalent: la potència d'il·luminació i la forma del feix lluminós s'adapten automàticament gràcies a un sensor de lluminositat que permet optimitzar la utilització de la bateria.
 - Autonomia mínima garantida de 5 h en mode REACTIVE LIGHTING® o equivalent (nivell STANDARD) per a la pràctica d'activitats llargues.
 - Confort visual mitjançant un feix lluminós mixt que proporcioni una il·luminació eficient per a les activitats a l'aire lliure: visió de proximitat, desplaçaments i visió de lluny.
 - Port confortable, gràcies a la cinta ergonòmica i regulable, confeccionada en dues parts per a una subjecció òptima durant les activitats dinàmiques.
 - Cinta reflectant a la part posterior perquè et vegin bé de nit.
 - Bateria d'ió de liti de 2350 mAh, recarregable mitjançant un connector micro USB de tipus B, amb indicador lluminós de càrrega, que ha d'estar inclosa.
- La utilització ha de ser intuïtiva i pràctica:
 - Fàcil de fer servir i tenir un botó únic que permeti accedir a totes les funcions: ON/OFF, modes i nivells d'il·luminació i bloqueig.
 - Ha de tenir dos modes d'il·luminació a escollir, accessibles en mantenir premut el botó: REACTIVE LIGHTING® o STANDARD LIGHTING o equivalents.
 - Funció LOCK per evitar l'encesa intempestiva durant el transport/emmagatzematge o bloquejar la configuració d'il·luminació durant l'activitat.
 - Indicador de cinc nivells per consultar amb precisió el nivell de la bateria.

- Llanterna que es pot inclinar cap amunt per veure davant un quan es porta al voltant del coll.
- Cinta elàstica desmuntable i rentable.
- El tipus de feix lluminós ha de ser mixt.
- Temps de càrrega de la bateria d'aproximadament 6 h
- Estanqueïtat: IPX4 (resistent a les projeccions d'aigua)
- Color negre
- Garantia llanterna de 5 anys, bateria de 2 anys (o 300 cicles de càrrega).
- Amb bossa inclosa.

187. Quaranta-sis (46) malles tèrmiques interiors.

- Ha de servir com a capa inferior per poder realitzar activitats d'hivern.
- Ha de tenir un excel·lent aïllant tèrmic per mantenir el cos calent quan fa fred a l'exterior.
- Ha de tenir un tacte suau.
- Ha de tenir un control de la humitat per mantenir la pell seca i calenta.
- Ha de tenir termoregulació natural.
- El teixit principal ha de ser de 50% llana verge (merina), 31% de polièster, 15% de poliamida i 4% elastà.
- Ha de ser de color negre.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

188. Noranta-dos (92) parells de mitjons d'hivern

- La composició dels mitjons han de ser un 2% d'elastà, 33% de llana merina i un 65% de poliamida.
- Els mitjons han de tenir bones propietats aïllants i garantir la quantitat justa de calor durant la travessa.
- El material ha d'evacuar ràpidament la humitat dels peus, per mantenir la pell seca.
- La zona dels dits i del turmell han de dur un petit esmorteïment per aconseguir un equilibri entre protecció, comoditat i transferència de potència de botes.
- El mitjons han de tenir protecció contra l'olor.
- Pes aproximat de 64 g.
- Els mitjons han de ser de color negre.

189. Noranta-dos (92) parells de mitjons d'esquí de muntanya

- Han d'estar dissenyats per utilitzar com a mitjons d'esquís de travessia.
- Han de ser fins i lleugers.
- Han d'oferir un excel·lent control de la humitat.
- El teixit ha de ser transpirable Dryarn® o equivalent per evacuar la humitat ràpidament i garantir uns peus frescos i secs.
- Les fibres han de ser bacteriostàtiques per reduir l'acumulació d'olors i el risc d'irritacions cutànies.
- Els reforços a la zona dels dits, el taló i el turmell han de ser lleugers per garantir la protecció i la transferència directa de la potència a les botes.
- Ajustament cenyit (form-fitting).
- Han de ser unisex.
- Han d'estar fabricats amb: Elastà 5%, Poliamida 55% i polipropilè 40%.
- Pes aproximat de 50 g.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

190. Noranta-dos (92) parells de Mitjons de trekking.

- Els mitjons han de ser lleugers amb puntera, taló i sola reforçats per poder córrer per corriols sense butllofes.
- No han de portar costures.
- Han de dur reforços a les zones de més desgast.
- Els mitjons han d'estar fabricats amb un material d'alt rendiment i assecat ràpid que garanteixi una molt bona transpirabilitat fins i tot en els entrenaments de trail de resistència.
- Els mitjons han de ser curts i de color negre.
- Han de ser unisex i tall entallat.
- Han d'estar fabricats amb: Elastà 9 %, Poliamida 67 %, Polipropilè 24 %
- Pes aproximat de 35 g.
- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

191. Vint (20) motxilles grans d'alpinisme

- La motxilla ha de tenir una capacitat de 40 litres aproximadament.



- La motxilla ha de ser desmuntable, amb cinturó, tapa i carcassa desmuntable, per reduir al mínim la configuració.
- La part posterior de la motxilla ha d'absorbir la humitat i les corretges per les espatlles han d'estar dissenyades amb espuma doble.
- Pegat d'abradió frontal soldat per millorar la protecció contra roca, gel i puntes de grampons.
- Ha de dur un enganxall metàl·lic personalitzat per a eines de gel dogbone amb micro PickPockets™ o equivalents per a eines de gel i corretges desmuntables per a grampons de 20 mm.
- Càrrega superior, amb tapa extraïble, tanca de faldó amb cordó i corretja de corda reposable.
- El disseny ha de ser desmuntable: llençol de carcassa extraïble / coixinet de bivac i cinturó de maluc extraïble amb cinturó de cingla fix.
- Arnès amb corretja per a les espatlles redissenyat per millorar el confort i la durabilitat
- Ha de dur un sistema portapiolet i cintes portagrampons desmuntables.
- Panell del darrere redissenyat que absorbeix la humitat
- Funda impermeable disponible per separat.

192. Vint (20) motxilles petites de 30 litres de capacitat.

- La motxilla ha de servir per esquí de muntanya, de capacitat 30 litres construïda amb niló tipus ripstop (467 dtex) per aconseguir una llarga durabilitat, amb una ergonomia actualitzada per a un ajust perfilat i una estabilització de càrrega millorada, amb panell posterior ventilat i vores exteriors a les espatlles per a una major comoditat.
- Ha de dur un sistema de transport d'esquí tipus "X-Press" que permeti enganxar i treure els esquís sense treure la motxilla, amb accés posterior a l'interior de la motxilla i sistemes amagats per portar l'equip essencial, com pals, destrals i casc, una butxaca d'accés ràpid a la part davantera per a la pala i la sonda i un compartiment de grampons d'entrada lateral.
- Ha de dur un sistema tipus llaç de cua per al transport d'esquís tipus "X-Press" regulable perquè es pugui ajustar en dues posicions, facilitant la col·locació dels esquís tant si la motxilla està completament carregada com si està gairebé buida.

- Ha de poder donar la opció de posicionament dels esquís amb corretges als laterals. La butxaca dels grampons ha de ser regulable amb l'addició d'imants per assegurar-se que es tanca fàcilment sense treure la motxilla.
- Ha d'estar fabricat amb niló 467 dtex durador.
- El sistema de transport d'esquís ha de ser tipus "X-Press" amb tubular que permeti enganxar i treure els esquís sense treure la motxilla.
- El llaç de cua per al sistema de transport d'esquís s'ha de poder configurar en dues posicions per facilitar la inserció dels esquís tant si la motxilla està completament carregada com si està buida.
- Els esquís s'han de poder portar lateralment amb accessoris de sivella ràpida
- La butxaca de grampons d'entrada lateral s'ha de poder obrir amb cremallera des de l'interior per connectar-se al compartiment principal.
- El suport de piolet ha d'estar assegurat amb corretges a la part inferior i elàstic a la part superior per permetre l'accés al piolet sense treure la motxilla.
- Ha de dur sistemes d'amagat per portar bastons i casc.
- Ha de dur una butxaca d'accés ràpid per a pala i sonda a la part davantera.
- El panell posterior ha de ser ergonòmic i ventilat amb una obertura posterior completa.
- Espatlles encoixinades amb vores exteriors per a una major comoditat.
- El cinturó de cintura equipat amb butxaques elàstiques als dos costats i un llaç d'engranatge al maluc dret.
- La corretja de pit ha de ser ajustable en alçada.
- Ha de dur una butxaca superior amb cremallera.
- Ha de tenir una nansa superior per a un fàcil transport.
- Ha de ser compatible amb el sistema d'hidratació.
- Color blau fosc.
- Pes aproximat de 930g.
- Capacitat de 30 litres
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.

193. Vint (20) pales de neu.

- Pala de neu amb mànec extensible, fort i còmode, i un perfil de fulla de gran volum. Amb una fulla duradora i de fons llis que ofereixi parets netes a la fossa de neu i un disseny versàtil que funcioni bé en qualsevol situació de camp.

- El mànec ha de ser extensible i extraïble.
- Fulla anoditzada duradora.
- Mànec en T.
- Es valoraran certificacions de la UIAA.
- Volum de la fulla aproximat de 590 cm².
- Longitud reduïda aproximada de 61 cm.
- Longitud ampliada aproximada de 79 cm.
- Pes aproximat de 660 g.

194. Quaranta-sis (46) pantalons d'esquí impermeables transpirables.

- Ha de ser un pantaló tècnic i resistent de muntanya en GORE-TEX® o equivalent d'alta protecció i molt transpirable.
- Ha de ser un tallavents de 3 capes.
- La part inferior de la cama s'ha de poder posar fàcilment sobre les botes de muntanyisme i d'esquí de travessia.
- Ha de disposar de cremalleres bidireccionals a les cames que s'obren completament per donar bona ventilació.
- Ha de tenir una cintura protectora més alta amb un panell del darrere de malla i tirants desmuntables.
- Combinació d'un teixit durador a les zones més exposades i inserits elàstics per maximitzar la llibertat de moviment.
- Cinturó amb regulació elàstica mitjançant solapa de veta adherent, integrada a la part posterior.
- Cintura de tall alta, transpirable i elàstica a la zona posterior.
- Ha de dur tirants elàstics desmuntables.
- Panell integrat per a una òptima llibertat de moviments.
- La zona de genoll ha de ser preformada ergonòmicament.
- Les cremalleres laterals dividides obren els pantalons per complet, permetent la ventilació i oferint també una funció d'obertura del darrere integrada.
- Les butxaques han de ser impermeables.
- Enganxalls a les vores per subjectar el calçat.
- Doblec compatible amb botes d'esquí.
- Polaina interior regulable i desmuntable.
- Confecció amb reforç elàstic amb tanca de cremallera per adaptar-se al volum de la bota. L'ajust perfecte evita que els grampons s'enganxin.

- Detalls plastificats
- L'acabat ha de ser impermeable amb totes les costures termosegellades.
- Ha de ser de color negre.
- Ha d'aguantar una columna d'aigua de 28000 mm segons ISO 812.
- La longitud lateral ha de ser de 117 cm aproximadament.
- Pes aproximat de 750 g.
- El valor de la transpirabilitat ha de ser <6 RET (EXTREMELY BREATHABLE)
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.

195. Quaranta-sis (46) pantalons d'alpinisme

- Han de ser pantalons tècnics aptes per a escalada, trekking i alpinisme, fabricats amb materials aptes per aquestes activitats.
- Ha de comptar amb teixit elàstic, càlid i resistent tipus Thermolite® o equivalent, que permeti mantenir la calor corporal a l'interior per a proporcionar confort durant les activitats en climes freds.
- Ha de tenir reforços de Tefló i insercions lleugeres de material tipus (Kepro) en els genolls per a major resistència a l'abrasió i el desgast.
- El tall ha de ser ergonòmic.
- El material ha de ser tipus (Thermolite®) per garantir el màxim aïllament per al fred amb el mínim pes.
- Els reforços en teixit han de ser tipus (Teflon®), teixit protector que repel·leix l'aigua i proporciona una alta resistència a l'abrasió.
- Inserits de material tipus (Kepro) en genolls.
- La cintura ha de ser elàstica amb cordó.
- Ha de dur dues (2) butxaques davanteres amb cremallera.
- Ha de dur una (1) butxaca posterior amb tancament.
- Cremallera frontal per a la bragueta.
- Genolls preformats.
- Baixos en els turmells amb cremalleres.
- Costures contrastades.
- Pes màxim en homes 460g en talla M.
- Disponible en model específic de dona.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar amb els logotips i elements gràfics corresponents que se li facilitaran oportunament.

- Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

196. Vint (20) pells de foca

- La pell de foca autoadhesiva per esquís, ha de ser un teixit pegat a la base de l'esquí perquè només llisqui en un sentit, la qual cosa permet remuntar els pendants.
- Aplicada a la part inferior dels esquís. L'orientació anisòtropa de les fibres les deixen moure cap endavant sense que després puguin lliscar cap endarrere el que ha de permetre afrontar una pujada pronunciada sobre la neu. Si les condicions de la neu ho requereixen, ha de poder-se combinar amb grampons d'esquí.
- La pell de foca ha de ser d'una amplada suficient per poder-la ajustar a diferents mides i llargades dels esquís i tallar-ne el sobrant amb un útil específic.
- Aquesta ha de portar uns accessoris per col·locar-los a la part del davant i poder muntar les pells en funció de la llargada de l'esquí.
- Lliscament: 213 kcal/h.
- Grip: 52 g/cm².
- Pes: 1.200 g/m² (224 g/pell en esquís de 110 mm * 170 cm)
- L'amplada ha de ser de 120 mm.
- Color verd.

197. Vint (20) parells de peus de gat.

- Peu de gat amb tres tancaments tipus veta adherent estructurat al tall d'una única peça de pell.
- Amb la part superior en construcció tubular al davant i sense folre als punts de suport. Planta amb tecnologia tipus "P3" que asseguri el manteniment de la forma de l'arc amb el temps evitant que els materials cedeixin i garantint el màxim rendiment en el temps.
- Triple tancament de ganxo i bucle.
- Sola Vibram® XS Edge 4 mm o equivalent.
- Pes màxim de 520 grams per parella en talla 39.
- Disponible en diferents talles des de 34 a 46 + mitjos números. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- Disponible en model específic de dona.

198. Vint (20) piolet de martell.

- Piolet polivalent per alpinisme tècnic i escalada en gel. Cal que porti peces de suport per a que sigui manejable i confortable en qualsevol situació fent possible una pressió més eficaç de la empunyadura per als passos difícils. Ha de ser completament modulable i adaptar-se fàcilment als itineraris tècnics i variats: corredors de neu, goulottes, cares nord, cascades de gel, escalada mixta, etc.
- Mànec corbat sota el cap i peça de recolzament en la part inferior del mànec per protegir les mans en escalada en gel.
- Mànec suficientment recte amb regatò d'acer per una utilització com a piolet-bastó.
- Mànec hidroformat que ofereixi una pressió òptima en la meitat del mànec en els corredors de neu.
- Tipus de mànec: 2
- Empunyadura moldejada de bimatèria que proporcioni una bona adherència, aïllant al mateix temps del fred.
- Peces de recolzament per reforçar la subjecció a la ma durant els passos difícils
- Pes de 550 g i longitud del mànec de 50 cm. (Versió MARTELL)
- Pes de 465 g sense accessoris.
- Fulla de gel de 3,3 mm polivalent en qualsevol terreny: neu, gel i mixta.
- Tipus de fulla: 2
- Compatible amb peces d'equilibrat per millorar la inèrcia en la picada.
- Cap completament modulable que permeti adaptar la tecnicitat del piolet.
- Possibilitat d'intercanviar diverses fulles per adaptar-se als diferents objectius d'ascensió (neu, gel i mixta).
- Pala i martell intercanviables.
- Peça de recolzament regulable en altura, sense eines.
- Peça de recolzament fàcil de replegar per clavar el piolet a la neu.
- Orifici de connexió compatible amb una cinta extensible antipèrdua.
- Materials emprats: alumini, acer i plàstic reforçat amb fibra de vidre.
- Es valoraran les certificacions CE i UIAA.

199. Vint (20) piolets pala

- Piolet polivalent per alpinisme tècnic i escalada en gel. Cal que porti peces de suport per a que sigui manejable i confortable en qualsevol situació, fent possible una pressió més eficaç de la empunyadura per als passos difícils. Ha de ser completament modulable i que s'adapti fàcilment als itineraris tècnics i variats: corredors de neu, goulottes, cares nord, cascades de gel, escalada mixta, etc.
- El mànec ha de ser corbat sota el cap i peça de recolzament en la part inferior del mànec per protegir les mans en escalada en gel.
- El mànec ha de ser suficientment recte amb regatò d'acer per una utilització com a piolet-bastó.
- El mànec ha de ser hidroformat per oferir una pressió òptima en la meitat del mànec en els corredors de neu.
- Tipus de mànec: 2
- Empunyadura moldejada de bimatèria que proporcioni una bona adherència, aïllant al mateix temps del fred.
- Peces de recolzament per reforçar la subjecció a la ma durant els passos difícils
- Pes aproximat de 550 grams i longitud del mànec de 50 cm. (Versió PALA)
- Pes aproximat de 465 grams sense accessoris.
- Fulla de gel de 3,3 mm polivalent en qualsevol terreny: neu, gel i mixta.
- Tipus de fulla: 2
- Compatible amb peces d'equilibrat per millorar la inèrcia en la picada.
- Cap completament modulable que permeti adaptar la tecnicitat del piolet.
- Possibilitat d'intercanviar diverses fulles per adaptar-se als diferents objectius d'ascensió (neu, gel i mixta).
- Pala i martell intercanviables.
- Peça de recolzament regulable en altura, sense eines.
- Peça de recolzament fàcil de replegar per clavar el piolet a la neu.
- Orifici de connexió compatible amb una cinta extensible antipèrdua.
- Materials emprats: alumini, acer i plàstic reforçat amb fibra de vidre.
- Ha de disposar de certificacions CE i UIAA.

200. Setanta (70) Politges bloquejadores

- Politja bloquejadora lleugera i compacta per utilitzar en el rescat en esquerdes, sistemes d'hissat, autorrescat i com a bloquejador d'emergència.
- Que es pugui bloquejar la lleva en posició oberta per ser utilitzada com a politja simple. Que ofereixi un rendiment mínim del 91% amb rodament de boles estanc.
- Que el bloqueig funcioni amb la corda gelada o enfangada, i que es pugui utilitzar en cordes de 8 a 11 mm de diàmetre.
- Amb un orifici que permeti connectar a la politja, gràcies a un cordino, un mosquetó tipus "Sm'D" per convertir-la en imperdible.
- Pes màxim 85 g.
- Ha de disposar de certificacions EN 567 i UIAA.
- Diàmetre de corda mín.: 8 mm.
- Diàmetre de corda màx.: 11 mm.
- Rodament de boles estanc.
- Diàmetre de la llanda: 27 mm.
- Càrrega de treball: $2 \times 2,5 = 5$ kN.
- Càrrega de trencament: $2 \times 7,5 = 15$ kN.
- Càrrega de treball com a politja-bloquejador: 2,5 kN.
- Càrrega de trencament com a politja-bloquejador: 4 kN.
- Rendiment mínim del 91%

201. Vint (20) Portamaterials

- Portamaterial pràctic per alpinisme, escalada en gel i vies de llargs que permeti accedir ràpidament als cargols, pitons, encastadors de cable...
- Ha de permetre enganxar un piolet amb rapidesa. Compatible amb les travetes de la majoria d'arnesos.
- Amb gallet d'acer inoxidable i cos de plàstic reforçat amb fibra de vidre.
- Ha de ser lleuger, resistent i estable.
- Amb forma aplanada superior que permeti la selecció del material quan estigui carregat.
- Amb un petit orifici superior per assegurar, mitjançant un cordino, les eines que no vulguem perdre.
- Ha de permetre enganxar un piolet amb rapidesa.
- Carrega màxima de 5kg.

- Pes màxim de 25g.

202. Quaranta-sis (46) protectors de piolet.

- Peça de material dur i resistent que es col·loca en les parts més vives dels piolets.
- Serveixen per tal que les fulles dels piolets no facin malbé d'altre material i al mateix temps conservar aquestes fulles per a un major rendiment i durabilitat.
- El conjunt ha d'estar format per dues peces unides per un cordill elàstic.
- Aquestes han d'encaixar el millor possible en qualsevol tipus de piolet.
- 2 protectors.
- Connectats per elàstic ajustable.
- Compatible amb la majoria dels piolets del mercat.
- Material TPU.
- Pes màxim de 21 grams.

203. Quaranta sis (46) sabatilles de trekking

- Han d'estar dissenyades per l'aproximació en rutes, vies ferrades i senderisme.
- Han de ser lleugeres, confortables.
- La part superior ha d'estar elaborada en materials i teixits Nubuck i cuir sintètic que ofereix impermeabilitat i durabilitat.
- El seu interior han d'estar folrades en malla transpirable i d'assecat ràpid per a més comoditat i frescor.
- La plantilla ha d'estar construïda ergonòmicament per proporcionar un màxim confort.
- Ha de disposar d'una entresola elaborada amb una doble capa de goma EVA per a més amortiment sobretot al taló. La seva sola de doble compost proporciona adherència i una major durabilitat. El cuir TX Guide combina nobuk i cuir rugós, cosa que augmenta l'adaptabilitat i la resistència a l'abració mentre manté la velocitat, la comoditat i el rendiment del TX Guide sintètic.
- Cordons inspirats en sabates d'escalada i llaç al taló per subjectar-los a un arnès.
- EVA encoixinat alt al taló per comoditat durant tot el dia.
- Compostos de goma Uber enganxosos de doble compost Vibram® Mega Grip™ i IdroGrip™ o equivalents.
- La llengüeta ha d'estar superposada per millorar la subjecció del taló i mantenir el peu segur.
- Puntera i taló PU Tech Lite o equivalent per a una protecció lleugera.
- Pes aproximat de 387 g.

- El color ha de ser groc i carbó.

204. Noranta-dos (92) Samarretes interiors tèrmiques de màniga llarga

- La capa interior ha de ser de llana merina amb fibres sintètiques.
- El teixit principal ha de ser 54% llana verge (merina), 31% polièster, 13% poliamida i 2% elastà.
- La samarreta ha de ser amb coll rodó i de màniga llarga.
- El disseny de la samarreta ha de ser ajustat a la pell.
- El teixit ha de ser suau.
- Ha de tenir un control de la humitat per mantenir la pell seca i calenta.
- Ha de tenir termoregulació natural.
- Ha de ser de color negre.

205. Vint (20) sondes de neu.

- Sonda de neu de 8 seccions totalment d'alumini amb un cable d'acer inoxidable per fer-la rígida i d'una longitud de 320 cm dissenyada per a l'estudi de la neu, recerca per personal professional en allaus, patrullers i terrenys profunds.
- Que les virolles augmentin la durabilitat i l'alineació ràpida, i que el sac de material integrat proporcioni un desplegament ràpid i d'un sol tir en cas d'emergència.
- Longitud reduïda màxim 43 cm.
- Pes aproximat de 361 g.
- El cable ha de ser d'acer inoxidable que afegeixi durabilitat.
- Ha d'incorporar una bossa de material de desplegament ràpid que s'integri amb el cordó d'estirament de la sonda per a la preparació d'una sola tirada.
- Punta d'aliatge de gran mida i duradora que millori la sensibilitat de sondeig creant un forat més gran.
- Marques d'1 cm d'alta visibilitat.
- Color negre i verd.

206. Quaranta-dos (42) talla cordes de color groc.

- Ganivet específic per activitats d'esport a la muntanya, ja sigui en paret vertical (escalada) com en descens de Barrancs o alpinisme.
- Ha de disposar d'un forat per posar un mosquetó i poder-lo penjar a l'arnés.
- Ha de ser fàcil de manipular fins i tot amb guants i s'ha de poder fixar la fulla, en posició oberta, amb una sola mà mitjançant una roda amb diferent textura.

- Ha de tenir un perfil de fulla que permeti tallar fàcilment cordes i cordinos.
- Fulla combinada llisa/dentada que talla fàcilment cordes i cordinos.
- Ha de dur un forat per enganxar el ganivet a l'arnès amb un portaeines o un mosquetó gruixut.
- Rosca a la fulla per obrir el ganivet amb les mans nues.
- Rodat amb textura per obrir la fulla amb guants.
- Ha de dur un mecanisme per bloquejar la fulla en posició oberta.
- Fulla d'acer inoxidable per a una millora durabilitat.
- El material ha de ser d'acer inoxidable i niló.
- Color groc.
- Pes aproximat 43 g.

207. Quaranta-sis (46) ulleres de rufaça

- Han de comptar amb una pantalla fotocromàtica REACTIV o equivalent i una muntura amb un camp de visió ampli i un confort sense igual,
- L'alçada de la lent ha de ser de 90 mm.
- El calibre ha de ser de 165 mm.
- Pes aproximat de 110 g.
- La ventilació ha d'anar integrada a la muntura per a una bona circulació de l'aire que impedeix la formació de baf.
- Ha de dur incorporat dos bucles a banda i banda de la cinta per regular-la en un obrir i tancar d'ulls de forma simètrica.
- Ha de dur dues capes d'escuma per a un confort òptim i per a l'absorció dels cops amb una fina capa soft per a un tacte més suau
- Ha de dur una cinta reforçada amb una banda de silicona per a una subjecció perfecta.
- La muntura ha de ser molt fina per oferir un camp de visió molt ampli des de qualsevol angle. La vista de l'esquiador està clar tant a la visió lateral com a la visió vertical.
- Cinta desplaçada per adaptar-se a tot tipus de cascos.
- La pantalla ha de ser ventilada per evitar la formació de baf.
- La cara interna de la pantalla ha de comptar amb un tractament complementari antibaf.

208. Vint (20) vestits de neoprè model d'home

- Vestit de neoprè biforrat en 5 mm en el cos del neoprè i 4 mm. a la zona dels braços amb titanium interior.
- El vestit de neoprè ha de ser laminat quasi en la seva totalitat amb niló d'alta resistència als fregaments i abrasions.
- El vestit de neoprè ha de ser ultraelàstic a la zona de les espatlles i aixelles per millorar el moviment i garantir el confort.
- Vestit professional Intel·ligent, amb sistema d'identificació d'emergència.
- Vestit de neoprè format per dues peces: jaqueta i peto.
- Característiques de la jaqueta:
 - La cremallera ha de ser resistent a l'aigua.
 - La caputxa ha de ser de neoprè llisa que envolti la cara i millori la estanquitat.
 - El tancament del coll ha de ser amb sistema veta adherent, evitant l'entrada d'aigua quan s'utilitza el vestit sense la caputxa.
 - Ha de dur una butxaca al pit per a la càmera, amb subjecció de seguretat, una altre per al xiulet i una altre al braç per a la navalla.
 - Ha de dur una cingla per col·locar el mosquetó al cos.
 - Les costures han d'anar protegides per evitar enganxades i desgasts.
 - El disseny del tancament de la jaqueta ha de ser tipus cua de castor amb tancament automàtic de "click" protegit per una peça de neoprè.
- Característiques del peto:
 - Sistema d'identificació d'emergència inserit al peto.
 - El cos del neoprè ha de ser biforrat de 5 mm i l'entrecreix en 4 mm.
 - Ha de ser de titanium la part interior.
 - La part posterior del vestit, darrere dels genolls ha de ser ultraelàstics, per millorar el moviment i garantir el confort.
 - El teixit interior ha de ser laminat per augmentar la sensació tèrmica i un ràpid assecat.
 - La zona de l'espatlla més llarga ha de tancar-se amb sistema veta adherent, per facilitar entrar al vestit i evitar freds.
 - La zona de les cames ha de ser d'un material resistent a la fricció.
 - Les costures han d'anar protegides.
 - Els turmells han de ser preformats per facilitar l'entrada del peu.



- Han d'estar disponibles en diferents talles amb disponibilitat de subministrar talles intermèdies (ST, MT i LT). La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.
- S'han de logotipar amb les lletres i/o color del cos de Mossos d'Esquadra i l'escut de la Unitat d'Intervenció en muntanya segons les instruccions que es proporcionaran a l'adjudicatari.

209. Cinc (5) vestits de neoprè model de dona

- Vestit de neoprè de dos peces, biforrat de 5 i 4 mm amb titaniu i tèrmic a l'interior.
- El vestit ha de dur peces elàstiques, coll interior, butxaques per la càmera i la navalla.
- Característiques de la jaqueta:
 - El cos del vestit de neoprè ha de ser biforrat en 5 mm i braços en 4 mm.
 - Fabricat amb titaniu a l'interior.
 - La zona dels omòplats i aixelles ha de ser ultraelàstica per millorar el moviment i garantir un bon confort.
 - La cremallera ha de ser resistent a l'aigua.
 - La caputxa ha de ser de neoprè llis que envolti la cara i millori la estanqueïtat.
 - Ha de dur un coll interior amb tancament amb veta adherent, evitant l'entrada de l'aigua quan s'utilitzi el vestit sense la caputxa.
 - Ha de dur dues butxaques: una per la càmera amb subjecció de seguretat i una altre al braç per la navalla.
 - La zona dels braços han d'estar confeccionat amb material molt resistent als fregaments i al desgasts.
 - Ha de dur reforços molt resistents per qualsevol terreny i moldejable a l'aigua.
 - El disseny del tancament de la jaqueta ha de ser tipus cua de castor amb tancament automàtic de "click" protegit per una peça de neoprè.
- Característiques del peto:
 - El cos del vestit de neoprè ha de ser biforrat en 5 mm i braços en 4 mm.
 - Fabricat amb titaniu a l'interior.
 - El teixit interior ha de ser laminat càlid per augmentar la sensació tèrmica.
 - La part posterior del vestit, darrere dels genolls ha de ser ultraelàstic, per millorar el moviment i garantir el confort.

- La zona de l'espatlla més llarga ha de tancar-se amb sistema veta adherent, per facilitar entrar al vestit i evitar frecs.
 - La zona de les cames ha de ser d'un material resistent a la fricció.
 - Les costures han d'anar protegides.
 - Ha de dur reforços molt resistents per qualsevol terreny i moldejable a l'aigua.
 - Els turmells han de ser preformats per facilitar l'entrada del peu.
- S'han de logotipar amb les lletres i/o color del cos de Mossos d'Esquadra i l'escut de la Unitat d'Intervenció en muntanya segons les instruccions que es proporcionaran a l'adjudicatari.
 - Els colors del vestit han de ser negre, fúcsia i lima.
 - Han d'estar disponibles en diferents talles. La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les que ha de lliurar.

210. Vint (20) Xiulet de socors

- Xiulet de senyals per a comunicació en emergències o situacions en què no hi hagi una visió directa o el soroll de fons no permeti un altre tipus de comunicació.
- El xiulet ha de ser de plàstic perquè suri.
- Ha de dur cordino antipèrdua.
- El color ha de ser llampant (taronja o vermell).

211. Vint (20) Descensors per a barranquisme, progressió i rescat.

- El seu disseny ha de permetre ser utilitzar en barrancs i poder ascendir per la corda en cas d'emergència o rescats en els que sigui difícil fer-ho amb altres dispositius.
- Ha de ser fàcil a nivell operatiu.
- Ha de poder permetre gran quantitat de posicions de fre.
- Ha de ser compatible amb cordes entre 7,8 mm a 12,7 mm de diàmetre.
- El pes aproximat ha de ser de 95 grams.
- Ha de ser de color negre.
- Ha de complir la normativa EN 15151/2.

212. Quaranta-sis (46) navalles de seguretat per a barranquisme

- La navalla ha d'estar dissenyada per situacions de rescat i emergències en barrancs.
- Ha de dur el tall dentat per permetre tallar amb més facilitat tant les cordes com les cintes.
- La fulla dentada ha de ser d'acer inoxidable d'alta qualitat.
- La punta ha de ser arrodonida per a més seguretat.
- La empenyadura ha de ser ergonòmica per ajudar a tenir una subjecció còmode, amb orifici per als dits per a una millor subjecció inclús nedant.
- Ha de dur un suport de plàstic robust equipat amb un enganxament per subjectar-lo a l'arnès de barranquisme.
- Ha de dur corretja de seguretat.
- Pes aproximat de 110 g.
- Color : Verd al mànec, funda negra i ganivet gris.
- Ha de venir equipada amb un moll elàstic que uneix la funda amb la navalla perquè en cas que caigui no extraviar-la.

213. Quinze (15) ancoratges desmuntables amb funció de bloqueig.

- Ha de ser fàcil i ràpid d'instal·lar i retirar sense eines.
- Ha de disposar de funció de bloqueig que limiti el risc d'extracció involuntària.
- La manipulació de la roda de bloqueig ha de ser fàcil inclús amb guants.
- Ha de tenir un orifici ampli i ergonòmic que faciliti el mosquetoneig.
- S'han de poder instal·lar dos (2) mosquetons alhora.
- El gruix del material de la plaqueta i els bordejats arrodonits de l'orifici de connexió preveuen el desgast dels connectors.
- Ha d'estar fabricat amb acer inoxidable i plàstic
- El pes no pot superar els 140 g.
- El diàmetre ha de ser de 12 mm
- La longitud de perforació ha de ser d'un mínim de 6,5 cm.
- La resistència a la cisalla en formigó 50 MPa no pot ser inferior a 25 kN.
- La resistència a l'extracció en el formigó 50 MPa no pot ser inferior a 20 kN.
- Ha de complir les certificacions EN 795 B, EN 959, CEN/TS 16415.

214. Sis (6) bloquejadors anticaigudes lliscants per a corda amb funció de bloqueig.

- Ha d'anar tant amb corda vertical o com inclinada.
- S'ha de bloquejar en la corda fins i tot si l'usuari l'agafa durant la caiguda.
- Ha de tenir la funció de bloqueig integrada en l'anticaigudes que permeti a l'usuari immobilitzar l'aparell per a reduir l'altura de la caiguda.
- El bloquejador s'ha de desplaçar al llarg de la corda cap amunt i cap avall, sense cap intervenció manual.
- S'ha de poder instal·lar i desinstal·lar fàcilment en qualsevol punt de la corda.
- S'ha de poder utilitzar amb un absorbidor d'energia per a treballar separat de la corda.
- El material del bloquejador ha de ser d'alumini, acer inoxidable i poliamida.
- El pes màxim no pot superar els 425 gr.
- Ha de complir les certificacions:
 - EN 12841 tipus A utilitzat amb un absorbidor d'energia ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS i una corda EN 1891 tipus A de 10 a 13 mm.
 - EN 353-2 utilitzat amb un absorbidor d'energia ASAP'SORBER o ASAP'SORBER AXESS i una corda AXIS 11 mm amb terminal cosit.

215. Sis (6) baules giratòries compacta i amb tanca.

- El disseny de la baula ha de garantir la combinació amb un mosquetó amb bloqueig de seguretat.
- El punt de connexió per a un mosquetó amb bloqueig de seguretat ha de portar integrat un anell flexible per ajudar a mantenir el mosquetó segons l'eix més gran.
- La baula ha de tenir una obertura ampla que permeti una instal·lació fàcil i gairebé permanent a un element d'amarratge o un aparell.
- Ha d'evitar els embolics dels elements d'amarratge i permetre el correcte posicionament dels aparells.
- La baula s'ha de poder girar lliurement quan no estigui sota tensió i no s'ha de moure quan estigui sota càrrega perquè mantingui la posició dels aparells.
- Ha de dur un conjunt compacte amb tancament que redueixi el volum i el pes dels sistemes muntats.
- La baula ha d'estar confeccionada amb alumini i plàstic.
- El pes no pot superar els 75 gr.
- Ha de tenir una càrrega de trencament màxima de 23 kN.

216. Sis (6) arnesos anticaigudes integral amb bloquejador central

- Ha de tenir 4 punts de connexió: ventral, laterals, dorsals i posteriors.
- L'enganxament ventral amb tancament ha de permetre una integració òptima dels equips següents: la connexió del bloquejador ventral CROLL L amb el punt ventral per a una major eficàcia en ascendir per corda, l'element d'ancoratge PROGRESS directament al punt d'enganxament ventral, i el cinturó i tirants han d'anar equipats amb sivelles bloquejats DOUBLEBACK per a una regulació fàcil i ràpida.
- Les sivelles i tirants han d'anar equipats amb sivelles automàtiques FAST per a facilitar la col·locació de l'arnés.
- Les sivelles bloquejats DOUBLEBACK de la part posterior de l'arnés, situades entre el cinturó i els camals, han de permetre una regulació en cas d'utilització del punt d'enganxament dorsal. En cas de caiguda sobre aquest punt, una regulació curta permet carregar el pes als camals, i així poder estar còmode en suspensió mentre s'espera el rescat.
- El pes màxim aproximat ha de ser de 2125 g
- Ha de estar fet dels materials següents: poliamida, polièster, alumini i acer.
- Ha de disposar de certificacions EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 type B.

217. Sis (6) elements d'amarratge doble amb absorbidor d'energia integrat i connectors direccionals de gran obertura.

- Ha de poder-se utilitzar per progressar per una estructura vertical o per una línia de seguretat horitzontal, amb pas de fraccionaments.
- Ha d'absorbir l'energia en cas de caiguda.
- Ha de servir per a usuaris amb un pes mínim de 50 i màxim de 140 kg.
- Ha de tenir una funda tèxtil resistent, amb sistema d'obertura en els extrems, per a protegir l'absorbidor d'energia de l'abrasió i de les esquixades i que permeti fer les revisions periòdiques de l'absorbidor.
- La longitud sense connectors ha de ser de màxim 80 cm.
- La longitud amb els connectors ha de ser de màxim 130 cm.
- El pes no pot superar els 1290 g.
- Ha de disposar de dos connectors de gran obertura MGO® o equivalent per connectar a una estructura metàl·lica.

- L'element d'amarratge ha d'estar confeccionat amb polièster, poliamida, polietilè d'alta densitat i alumini.
- Ha de complir les certificacions: EN 355 utilitzat amb un connector EN 362 (massa màxima certificada: 100 kg).

218. Sis (6) baques regulables

- Element d'amarratge simple regulable que permet, associat a un altre element d'amarratge, una connexió permanent en tot tipus de progressió:
 - Ascens per corda: element d'amarratge per connectar un puny bloquejador ASCENSION, element de progressió PROGRESS ADJUST-I que permet ajustar la longitud de l'element d'amarratge al pas de fraccionaments.
 - Desplaçament per passamans: elements d'amarratge de la mateixa longitud per facilitar-ne la progressió.
- Manipulació fàcil:
 - Utilització possible en reversible: el bloquejador ADJUST es pot col·locar a l'ancoratge o al punt d'enganxament ventral de l'arnès.
 - Regulació molt ràpida i precisa de la llargada gràcies a la forma ergonòmica del bloquejador ADJUST.
 - Barra de subjecció CAPTIV ADJUST que permeti mantenir el bloquejador ADJUST en la posició correcta i solidaritzar l'element d'estima i el bloquejador als connectors OK, Am'D, Bm'D i OXAN.
 - Utilització possible del connector VÈRTIC, amb l'accessori TANGA, quan el bloquejador està a l'ancoratge.
 - Accessori STUART que permet mantenir el connector en la posició correcta quan el bloquejador es col·loca al punt de connexió ventral de l'arnès.
 - Compatible amb el punt de connexió ventral amb tancament dels arnesos ASTRO.
- Element d'amarratge de corda dinàmica per limitar els esforços transmesos a l'usuari en cas de caiguda de poca alçada.
- Marcat d'identificació individual a la funda plàstica per controlar l'equip al llarg de la seva vida útil.
- Connector de la barra d'ajust ha de ser compatible amb els connectors OK, Am'D, Bm'D i OXAN o equivalents.
- Pes aproximat de 185 g.
- Els materials han de ser d' alumini, poliamida, polièster, polietilè d'alta densitat (PEAD) i elastòmer.

- Longitud de fins a 100 cm.
- Ha de complir les certificacions: EN 358.
- Garantia 3 anys.

219. Sis (6) bateries per llanterna frontal

- Bateria recarregable per a la llanterna frontal.
- La bateria ha de ser d'alt rendiment i robusta.
- També ha de disposar d'una connexió ràpida a la llanterna i un indicador d'energia per a conèixer l'estat de la càrrega de la bateria.
- Ha de ser compatible amb el carregador ràpid de bateries frontal de la marca PETZL i també compatible amb el llum frontal col·lectiu de la marca PETZL, model DUO S.
- Tecnologia d'ió liti que proporcioni una gran capacitat (3200 mAh, tensió 7,4 V, 23,68 Wh) amb un pes reduït i una excel·lent resistència a les baixes temperatures.
- Ha de tenir un indicador d'energia per a saber l'estat de la càrrega de la bateria.
- Ha de tenir un sistema de connexió ràpida per a col·locar o retirar la bateria a l'instant.
- Recarregable gràcies a un carregador de xarxa ràpid.
- Estanquitat: IP 67 (estanca fins a -1 metre durant 30 minuts en aigua dolça).
- Temps de càrrega màxim de 4 h.
- El nombre de cicles carrega/descàrrega aproximat ha de ser de 300.

220. Sis (6) bloquejadors de lleva ranurada amb tancament.

- El bloquejador ha d'estar dissenyat per poder-se utilitzar amb aparells polipasts com a sistema de tracció o antiretorn.
- El bloquejador ha de ser ergonòmic.
- Ha de portar una lleva amb tancament que permeti instal·lar o retirar el bloquejador a qualsevol punt de la corda.
- Ha de dur topalls independents a cada costat de l'aparell que permetin obrir fàcilment per evitar riscos d'obertura involuntària. Aquests topalls han de tenir un indicador de no-bloqueig.
- Ha de dur una lleva solidària del cos de l'aparell per facilitar la manipulació.
- L' orifici de connexió ha de ser ampli per facilitar la rotació del mosquetó.

- Ha de dur una molla de lleva integrada per evitar qualsevol esquinçada involuntària.
- Els bloquejador ha d'estar construït amb alumini, acer inoxidable i poliamida.
- El pes no pot superar els 260 g.
- Ha de complir les certificacions EN 567 quan s'utilitzi una corda de 9 a 13 mm. i amb cordes de 10 a 13 mm. ha de complir amb les certificacions EN 12841 tipus B.

221. Tres (3) Bosses portaeines

- Bossa portaeines per a treballs verticals que permet desar les eines durant els treballs en suspensió.
- Bossa que permet guardar les eines durant el treball a terra i en altura:
- Volum intermedi ideal per a l'emmagatzematge de petites eines (tornavís, claus fixes...).
- Sistema d'obertura i tancament amb una sola mà fàcil i ràpid.
- Tancament mitjançant tanka per a un emmagatzematge segur de les eines durant els treballs en alçada.
- Construcció robusta per a una utilització de regular a intensiva:
- Lona de TPU d'alta resistència als raigs UV, als olis, a les altes i baixes temperatures.
- Lona estanca i teixit repel·lent a l'aigua.
- Diferents connexions a l'arnès:
- Accessori INTERFAST que permet una connexió a l'arnès ràpida, fàcil i un volum reduït per a un confort òptim als desplaçaments.
- Connexió possible mitjançant un connector clàssic.
- Característiques
- Certificacions: ANSI/ISEA 121-2018 (norma per a la prevenció de caigudes d'objectes)
- Capacitat: 3 litres
- Càrrega màxima autoritzada: 6 kg.
- Pes: 140 g.
- Materials: TPU (sense PVC), polipropilè, polièster i acer inoxidable.
- Disponible en color groc i negre.

222. Tres (3) bosses d'equipament d'instal·lació polivalent

- Bossa d'equipament i de transport de grandària mitjana pensada pel transport d'eines i material d'equipament en parets de barrancs, alpinisme, escalada i treballs verticals com industrials.
- Algunes de les característiques clau d'aquesta bossa han de ser el seu tancament de doble obertura que permeti obrir-la només fins a la meitat, una butxaca interna per a portar objectes petits, un porta martell extern i un portaburilador amb tapa per no perdre'l.
- Ha de comptar amb un sistema de tancament secundari que li permeti limitar l'obertura.
- La bossa ha tenir drenatge i llaços a diferents altures per a la fixació.
- La bossa ha de tenir cos en polièster tipus "AT 1100 Dtex", amb revestiment de PVC.
- Ha de tenir butxaca interior per al transport de peces petites i eines de menor grandària amb material tipus velcro per a facilitar la seva obertura.
- Doble obertura del tancament que permet obrir només un costat.
- Suport de martell exterior.
- Anell per a subjectar cordons i altres objectes.
- Sistema de doble tancament amb material tipus velcro i corretja amb sivella, aquesta última permet limitar l'obertura màxima de la bossa.
- Forats de drenatge sota.
- Totes les costures estan ocultes en la mesura que sigui possible

223. Sis (6) bosses estanca portaobjecte.

- Bossa hermètica i de grandària mitjana per a guardar material com telèfons o càmeres fotogràfiques.
- Ha de comptar amb doble tancament de veta adherent per a impedir que l'entrada d'aigua espatlli res del que es guarda a l'interior.
- Aquesta bossa ha de tenir una gran resistència. Fabricat amb poliuretà termoplàstic que li doni resistència, flexibilitat i durada.
- A més els dispositius tàctils han de funcionar dins de la bossa i ha d'incloure una corretja per a poder portar-la penjada.
- Mides de la bossa talla M: 165x120 cm.
- Sense costures.
- Certificat IPX-8, equival a submergir-ho a 10m. durant una hora.

- Inclou corretja.
- Resistent als raigs UV.
- Pes màxim de 28 grams.

224. Tres (3) bosses de reixa de corda socors

- Bossa per al transport d'una corda d'emergència per rescat en aigües vives.
- Ha de permetre introduir la corda a l'interior de manera que quedi llesta per a ser utilitzada.
- Els extrems de la corda han de quedar subjectes a les dues anelles de la part superior perquè puguin ser localitzats amb facilitat.
- També ha de ser possible deixar un dels extrems de la corda fora de la motxilla i unit a alguna de les cintes portamaterial de les muscleres mitjançant un nus o un mosquetó.
- Ha de ser possible utilitzar amb facilitat la corda en tot moment, sense que s'embulli i sense necessitat de desprendre'ns de la motxilla.
- Ha d'incloure corda de 9 mm i 50 metres de longitud.
- Ha de tenir dos mosquetons per a fixar-la als porta materials de la motxilla.
- Cos en reixeta amb recobriment de P.V.C.
- Suport de gran resistència a l'esquinçament i la fricció.
- Cintes en material flotant de molt baixa absorció.
- Capacitat per a 50 m de corda de 9 mm.
- Corda de 9 mm i 50 metres de longitud.

225. Nou (9) bosses tipus cub per cordes o equips de seguretat de 30 litres

- Sac autoportant de lona impermeable amb solapa cap a l'exterior que facilita l'accés a l'interior.
- Ha de ser simple i robust, que permeti desar fàcilment una corda, així com tot el material complementari.
- Ha de ser autoportant amb tirants regulables i còmodes per a dur-la a l'esquena.
- Ha de portar incorporades dues nanses grans i còmodes que permetin el seu transport a ma.
- Ha de mantenir la forma, fins i tot quan és buit per a un accés fàcil a l'interior del sac.
- Ha d'incorporar una finestra transparent a l'exterior del sac per col·locar una targeta d'identificació del material.

- El fons ha d'estar reforçat per a resistir els ambients difícils i assegurar la longevitat.
- Els materials han de ser de polièster i poliuretà.
- Ha de tenir una capacitat de 30 litres.
- Color groc.
- Pes màxim de 735g.
- L'empresa adjudicatària haurà de logotipar amb els colors corporatius i altres elements gràfics, que la DGP li lliurarà en un arxiu digital.

226. Tres (3) bosses de transport de 35 litres.

- Capacitat ideal per a escalades ràpides en què es necessita portar força material.
- Dissenyada per utilitzar-la com a motxilla, però també com a petate per hissar-los a les seccions difícils.
- La base de la motxilla és igual que la d'un farcell d'escalada perquè es mantingui dempeus per si mateixa i que sigui més fàcil regirar a l'interior i omplir-la.
- Ha de tenir la capacitat idònia per portar el material necessari és una aproximació d'escalada.
- Ha d'incloure cinta porta-corda que es pugui treure.
- Ha de ser resistent a l'aigua.
- Les tires de les espatlles estan encoixinades igual que el seu cinturó de dues densitats – cinturó extraïble.
- Ha de ser de càrrega superior amb tanca amb cordó.
- Tapa impermeable per protegir l'entrada superior, aquesta tapa pot servir a més com a porta casc.
- Capacitat: 35 litres
- Materials: Polièster 1333 dtex amb revestiment de TPU.
- Gran durabilitat.
- Pes aproximat 1660 g.
- L'empresa adjudicatària haurà de logotipar amb els colors corporatius i altres elements gràfics, que la DGP li lliurarà en un arxiu digital.

227. Nou (9) bosses de transport d'espeleologia

- Construcció de lona TPU (sense PVC).
- Cos i fons en lona reforçada i amb costures soldades per a més resistència.
- El material ha de ser impermeable, sòlid i resistent a l'abradió.

- Ha de dur tirants encoixinats per millorar el confort durant el portament.
- Ha de dur una butxaca per amagar el cinturó per evitar enganxar-se als passos estrets.
- Les nanses han de ser modelades a la part superior i lateral del sac.
- El tancament ha de ser amb cordó i Tanka ultraresistent.
- La tapa superior ha de ser amb butxaca amb cremallera, clauer i butxaca identificativa.
- Pes aproximat de 800 g.
- Capacitat aproximada de 30 litres.
- Alçada aproximada de 65 cm.
- Els materials han de ser de lona TPU (sense PVC) i cinta de polièster.
- El fons ha de ser ovalat.
- Colors en groc/negre.
- Garantia 3 Anys.
- L'empresa adjudicatària haurà de logotipar amb els colors corporatius i altres elements gràfics, que la DGP li lliurarà en un arxiu digital.

228. Sis (6) bosses de transport de gran capacitat.

- La capacitat de la bossa de transport ha de ser de 85 litres.
- La bossa ha de ser ergonòmica i confortable.
- Ha de disposar de respall i tirants encoixinats i regulables.
- La bossa s'ha de poder portar com a motxilla i a l'espatlla.
- Ha de tenir quatre cintes de compressió.
- S'ha de poder retirar completament els tirants mitjançant sivelles ràpides.
- Ha de tenir obertura àmplia en forma de D que faciliti l'organització del material interior.
- Ha de tenir una butxaca amb una sivella portaclaus.
- Ha de disposar d'una butxaca gran lateral amb tancament de cremallera que permeti aïllar varis objectes de la resta de material.
- Ha de tenir una zona transparent que faciliti la ràpida identificació de la bossa.
- Al voltant de la bossa, han de disposar-se quatre nanses de cinta per poder manipular fàcilment la bossa des de qualsevol costat.
- Ha de tenir vuit cintes portamaterial a l'interior de la bossa.
- Ha de disposar de tiradors bloquejables amb cademat.

- La bossa ha d'estar confeccionada amb lona de TPU sense PVC, resistent als rajos de sol, olis, greixos i a les altes i baixes temperatures.
- El fons i els laterals han d'estar soldats.
- Els tirants han d'anar equipats amb sivelles de connexió d'acer resistent a la corrosió.
- La bossa ha de ser de color negre.
- El pes màxim de la bossa no pot superar els 1.550 g.
- Les mides màximes de la bossa han de ser 70 x 40 x 32 cm.
- La càrrega màxima de la bossa no pot ser inferior a 70 kg.
- L'empresa adjudicatària haurà de logotipar amb els colors corporatius i altres elements gràfics, que la DGP li lliurarà en un arxiu digital.

229. Tres (3) fundes per a transport de GPS

- Ha de ser una funda rígida per a transport de l'aparell GPS.
- Ha de ser un accessori pràctic i resistent que protegeixi adequadament el dispositiu.
- Ha d'incloure una anella de subjecció amb la qual s'ha de poder fixar el dispositiu en el cinturó o motxilla.
- Ha d'estar dissenyat especialment per portar l'aparell GPS de la marca TWONAV, model AVENTURA 2.
- Ha de ser portable al cinturó, motxilla, espatlla i cintura.
- Ha de ser resistent a l'aigua.
- Ha de ser resistent als cops.
- Les mides han de ser 150 x 105 x 55 mm.
- Compatibilitat: Aventura, Aventura (2009), Aventura 2, Aventura 2 Motor, Aventura 2 Plus, Aventura 2 Plus Motor, Aventura Motor, Terra, Trail, Trail 2, Trail 2 Bike, Trail 2 Plus, Trail Bike.

230. Nou (9) canyes telescòpiques

- Aparell dissenyat per col·locar a distància una cinta exprés o la mateixa corda a un ancoratge llunyà, amb la finalitat d'augmentar la seguretat en cas de caiguda de l'escalador, bàsicament al primer i segon ancoratge des del terra.
- Ha d'estar dissenyada en varis trams, retràctils i bloquejables per poder allargar la canya i fer-la rígida.

- Un cop plegada ha de ser compacte i ha de dur un clip per penjar-la a l'arnès de l'escalador.
- Longitud plegada de 74 cm.
- Longitud desplegada de 374 cm.
- Funció d'enganxament integral per a la recuperació de la corda.
- Disseny especial del pal que eviti el gir d'aquest amb mecanismes de bloqueig segurs i una qualitat de construcció més rígida i duradora.
- Molla de doble posició per retenir de manera segura els mosquetons, optimitzar l'obertura de la porta i alliberar-se sense problemes.
- Tancament de pinça, la qual cosa permet un bloqueig ràpid i més eficient, sense risc de lliscament.
- Compatible amb alta gama de mosquetons de tancament ràpid, incloent els de gallet de filferro.
- Capçal inclinat ergonòmicament per accedir fàcilment als penjadors de cargols en situacions de retall difícils.
- Clip per a posar a l'arnès.

231. Trenta sis (36) cargols de gel de diferents mides de diàmetre

- El cargol per a gel s'utilitzarà per col·locar ancoratges i progressar amb seguretat durant l'ascensió en l'escalada en gel.
- Ha de comptar amb un tub cònic on les dents tallin un orifici una mica més gran que el propi tub, per a reduir la fricció durant les col·locacions.
- Ha de tenir una manovella en forma de pereta gran codificada per colors que faciliti la identificació de la grandària. Aquesta manovella facilita el moviment ininterromput de 360 graus.
- Geometria de dents avançada per a una arrencada més fàcil i una col·locació més ràpida
- Perilles de manovella més grans amb moviment ininterromput de 360°.
- Penjadors d'acer inoxidable amb dos punts de clip
- Disponible en cinc longituds, codificades per colors per a indexació ràpida.
- Materials: Cargol ha de ser de cromoly. El penjador ha de ser d'acer inoxidable.
- Pes màxim 138 grams.
- Resistència, 10 kN.
- Les quantitats a adquirir estaran distribuïdes de la següent manera:
 - Tres (3) cargols de gel de 22 cm de diàmetre.

- Sis (6) cargols de gel de 19 cm de diàmetre.
- Divuit (18) cargols de gel de 16 cm de diàmetre.
- Nou (9) cargols de gel de 13 cm de diàmetre.

232. Seixanta (60) cintes exprés.

- La cinta ha de ser ergonòmica, lleugera i duradora:
 - Forma ergonòmica per a una pressió excel·lent.
 - Excel·lent relació pes/prestacions.
 - Adequat per a utilitzacions intensives.
- L'extrem inferior ha d'estar equipat amb un STRING per estabilitzar el mosquetó en mosquetonejar i protegir la cinta de l'abradió.
- Materials: poliamida i cautxú
- Ha de disposar de certificacions EN 566 i UIAA.
- Longitud de la cinta 17 cm.
- La resistència ha de ser de 22 kN.
- Pes aproximat de 21 g.
- Garantia 3 anys.

233. Quaranta vuit (48) cintes planes cosides de 60 cm de longitud

- L'anell ha de ser resistent i lleuger de cinta tubular cosida, per fer ancoratges d'escalada, alpinisme i grans itineraris.
- El material ha de ser de Dyneema.
- Les mides de longitud han de ser de 60 cm i amplada de 6mm.
- Pes aproximat de 19,8 g en 60 cm.
- La resistència al trencament de 2200 daN (kg).
- Ha de complir les certificacions CE 0 120 UIAA , EN 566.

234. Nou (9) connectors de rosca d'alta fricció

- El mosquetó ha de tenir tancament de rosca robust amb inserit d'acer al vèrtex.
- Ha d'evitar el desgast prematur i les rebaves o vores esmolades.
- Ha d'estar dissenyat per a oferir una protecció duradora als escaladors.
- La forma del mosquetó ha de ser en tipus B (amb forma D) de rosca amb inserit d'acer contra el desgast per tal de donar una excel·lent resistència i durabilitat, malgrat el seu baix pes.
- El tancament ha de ser de rosca amb bloqueig de tecles.

- La construcció del perfil del mosquetó ha de ser en H per permetre el millor ús possible del material amb un pes mínim.
- El tancament de seguretat ha de ser tipus rosca amb Keylock.
- La grandària / Obertura de la porta ha de ser de 20 mm
- La grandària (llarg x ample) ha de ser de 100 x 60mm
- Pes aproximat de 60 grams
- La tracció longitudinal de 27 kN
- La pressió transversal de 10 kN
- Obert: 10 kN
- Ha de complir les normes: EN 12275, EN 362, EN 12275, EN 362.
- El color ha de ser verd oasi amb la rosca grisa.

235. Sis (6) Connectors amb politja

- El material ha de ser d'alumini.
- El perfil del mosquetó ha de ser en forma d'hac (H).
- Ha de tenir un sistema de bloqueig en SCREW-LOCK. (bloqueig manual a rosca amb indicador vermell visible quan el mosquetó no està bloquejat.)
- El diàmetre mínim de la corda ha de ser 7 mm i el diàmetre màxim de la corda de 13 mm.
- El diàmetre de la politja ha de ser de 18 mm.
- La càrrega d'utilització màxima de ha de ser $2 \times 2 = 4$ kN.
- Ha de tenir un rendiment del 85 %.
- La resistència de l'eix major ha de ser de 20 kN. La de l'eix menor de 8 kN i la resistència amb el gallet obert ha de ser de 7 kN.
- L'obertura ha de ser de 20 mm.
- Pes màxim de 110 g.
- Ha de complir les certificacions: CE EN 362, EN 12278.

236. Sis(6) Corriola/Politja mosquetó que facilita la instal·lació de la corda quan la corriola està fixada a l'ancoratge

- El material ha de ser d'alumini.
- El perfil del mosquetó ha de ser en forma d'hac (H).

- Ha de tenir un sistema de bloqueig TRIACT-LOCK (sistema de bloqueig automàtic, al costat de la politja que facilita la instal·lació de la corda quan la politja està fixada a l'ancoratge).
- Ha de combinar-se amb una barra de subjecció per afavorir el posicionament del mosquetó segons l'eix major.
- La politja ha de tenir rodament de boles estanc.
- El diàmetre mínim de la corda ha de ser 7 mm i el diàmetre màxim de la corda de 13 mm.
- El diàmetre de la politja ha de ser de 18 mm.
- La càrrega d'utilització màxima de ha de ser $2 \times 2 = 4$ kN.
- Ha de tenir un rendiment del 85 %.
- La resistència de l'eix major ha de ser de 20 kN. La de l'eix menor de 8 kN i la resistència amb el gallet obert ha de ser de 7 kN.
- L'obertura ha de ser de 22 mm.
- Pes màxim de 115 g.
- Ha de complir les certificacions: EN 362, EN 12275, EN 12278.

237. Nou (9) Connectors amb tancament automàtic i cinta semirígida

- Cinta de xapatge d'ancoratge a distància.
- El seu ús és per poder xapar la corda en llocs llunyans i per seguretat s'ha de fer des de la distància.
- Ha d'incorporar una cinta tubular amb una vareta flexible al seu interior amb què es pot obtenir la corba desitjada.
- Ha de portar un connector especial, amb un sistema que mantingui obert el gallet fins que entri en contacte amb l'ancoratge fixat a la roca; arribats a aquest punt, el mecanisme ha de deixar anar el gallet i el connector s'ha de tancar automàticament.
- El mecanisme ha d'impedir l'obertura accidental del gallet quan està sota càrrega.
- Dissenyat per a vies semi-equipades d'escalada i alpinisme en passos claus.
- Els materials d'aliatge han de ser d'alumini i poliamida
- Han de complir les certificacions EN 12275 tipus B.
- Mides del mosquetó aproximades de 99 x 64 mm.
- Pes del mosquetó aproximat 70 g.
- Pes total aproximat de 115 g.

- Resistència del mosquetó eix principal 29 kN; l'eix menor: 9 kN; Força oberta: 9 kN (no es pot obrir accidentalment).
- Resistència del conjunt 23 Kn.
- La mida ha de ser de 30 cm.

238. Cent vint (120) Connector sense bloqueig de seguretat polivalent i lleuger

- El perfil del mosquetó ha de ser en forma d'hac (H) per alleugerir el mosquetó.
- El gallet ha de ser la versió en corba per estabilitzar la corda i mosquetonejar fàcilment.
- Ha de tenir un sistema de tancament de Keylock que facilita el mosquetoneig i desmosquetoneig de la corda.
- Pes: 37 g
- La resistència de l'eix major ha de ser de 23 kN, la de l'eix menor de 7 kN i la del gatell obert ha de ser de 8 kN.
- L'obertura ha de ser de 24 mm.
- El materials ha de ser alumini.
- Ha de disposar de certificacions EN 12275 type B i UIAA.

239. Cent vint (120) connectors cinta recte

- Connector sense bloqueig de seguretat polivalent i lleuger.
- El seu principal ús és per la confecció de cintes exprés d'escalada.
- Ha de tenir zones d'adherència del gallet recte, així com el sistema Keylock, per tal de proporcionar un excel·lent agarri i facilitar el mosquetoneig i el desmosquetoneig de l'ancoratge.
- Ha de comptar amb un disseny del gallet recte que permeti estabilitzar la corda i mosquetonejar eficaçment.
- Ha de tenir perfil en forma d'H que permeti alleugerir el mosquetó.
- Ha de tenir amples superfícies de contacte amb la corda i l'ancoratge per a afavorir el pas de la corda i reduir el desgast del mosquetó.
- Materials: alumini.
- Ha de disposar de les certificacions EN 12275 tipus B i UIAA.
- Ha de ser amb gallet recte.
- La resistència de l'eix major ha de ser de 23 kN.
- La resistència de l'eix menor ha de ser de 7 kN.
- La resistència amb el gallet obert ha de ser de 8 kN.

- L'obertura ha de ser de 21 mm.
- Pes aproximat de 37 grams.

240. Sis (6) connectors pinça.

- Connector direccional de gran obertura i de bloqueig de seguretat automàtic.
- Ha d'estar dissenyat per connectar-lo a estructures metàl·liques o en cables i barrots de gran diàmetre.
- Ha de tenir un punt de connexió amb tancament per combinar-se amb diferents tipus d'elements d'amarratge.
- En cas de deteriorament de l'element d'amarratge, s'ha de poder reutilitzar.
- Punt de connexió amb tancament que permet instal·lar directament el connector a la punta de l'element d'amarratge doble tipus ABSORBICA-I, ABSORBICA-Y, JANE, PROGRESS o PROGRESS ADJUST i de l'element d'amarratge de subjecció tipus GRILLON.
- L'empunyadura de desbloqueig ha de ser ergonòmica.
- Punt de connexió específic que afavoreix la feina segons l'eix major.
- Resistència amb gallet obert de 23 kN.
- Resistència de 23 kN.
- 63 mm d'obertura.
- Pes aproximat de 490 g.
- Ha de complir les certificacions de EN 362 i EAC.

241. Dues (2) cordes dinàmiques SIMPLE de 80 m i Quatre (4) cordes dinàmiques simples de 70 m de 9,6 mm de diàmetre

- La corda ha de dur un tractament d'estabilització tèrmica que garanteixi que els fils del nucli i la funda estiguin perfectament equilibrats per tal que segueixi compacta i flexible durant tota la seva vida.
- La corda ha de dur un procés de trenat que permeti fabricar cordes bicolors o amb marques intermèdies que facilitin saber quina quantitat de corda queda (ràpels, vies llargues, etc.).
- Ha de dur un procés d'acabat que faci que les cordes pràcticament no absorbeixin aigua i siguin més resistents a la brutícia.
- L'enrotllament de volta 3D permet un ús instantani sense embolcalls.
- Proporció del nucli: 60%.
- Diàmetre: 9,60 mm

- Nombre de caigudes: 8
- Força d'impacte: 9,1 kN
- Proporció de la funda: 40 %
- Longitud de tall: 20 cm
- Pes per metre: 62 g/m
- Elongació estàtica: 7,4 %
- Elongació dinàmica: 31 %
- Certificació: EN 892.
- Material: Poliamida
- Tipus de corda: Dinàmica
- Corda única
- Marcació mitjana
- Recobriment lliure de PFC
- Es valorarà la disposició de certificacions de la UIAA.
- La corda s'ha de poder subministrar en les següents mides: quatre (4) cordes de 70m i dos (2) de 80 m.
- Les cordes han de ser de color verd.

242. Sis (6) cordes dinàmiques dobles de 8.2 mm i 60 m de longitud

- La corda ha d'oferir una resistència al tall.
- La funda de la corda dinàmica s'ha d'enfortir mitjançant un mètode de processament especial que inclogui fibres d'aramida sense perjudicar les propietats dinàmiques de les cordes.
- Tractament Thermo Shield per a un maneig agradable.
- Resistent a l'aigua i resistent a la brutícia amb l'acabat Pro Dry o equivalent.
- Absorció d'aigua inferior al 2% segons. a la prova de repel·lent a l'aigua de la UIAA.
- L'enrotllament de volta 3D permet un ús instantani sense embolcalls
- Més contingut de funda i processament d'aramida per augmentar la resistència al tall sota càrrega, per exemple, sobre vores afilades
- Proporció del nucli: 58 %
- Diàmetre: 8,20 mm
- Nombre de caigudes: 7/20
- Força d'impacte: 7,0 / 11,8 kN

- Proporció de la funda: 42 %
- Longitud de tall: 23 cm
- Pes per metre: 44 g/m
- Elongació estàtica: 8,8 / 5,1 %
- Elongació dinàmica: 28 / 24 %
- Certificació: EN 892
- Material: poliamida/aramida
- Vora afilada aprovada
- Tipus de corda: Dinàmica
- Doble corda
- Corda Bessona
- Marcació mitjana
- Es valoraran les certificacions de la UIAA.
- El color de la corda ha de ser color nit de menta de gel.
- La mida de la corda ha de ser de 60mts.

243. Sis (6) cordes dinàmiques d'ús doble de 7.9 mm i 60 m de longitud de color blau.

- Pes mínim, diàmetre petit i maneig perfecte
- Tractament Thermo Shield o equivalent per a un maneig agradable.
- Resistent a l'aigua i resistent a la brutícia gràcies a l'acabat Pro Dry o equivalent.
- Absorció d'aigua inferior al 2% segons. a la prova de repel·lent a l'aigua de la UIAA.
- L'enrotllament de volta 3D permet un ús instantani sense embolcalls
- Proporció del nucli: 67 %
- Diàmetre: 7,90 mm
- Nombre de caigudes: 9/30
- Força d'impacte: 6,7 / 10,3 kN
- Proporció de la funda: 33 %
- Longitud de tall: 14 cm.
- Pes per metre: 43 g/m.
- Elongació estàtica: 7,7 / 4,8 %
- Elongació dinàmica: 30 / 27 %
- Ha de disposar de les certificacions EN 892 i UIAA.
- Material: Poliamida.

- El tipus de corda ha de ser dinàmica.
- Doble corda.
- Corda Bessona.
- Marcació mitjana.
- El color de la corda ha de ser blau.

244. Tres (3) bobines de dos-cents (200) metres de corda semiestàtica de color blanc.

- La corda ha d'estar certificada simultàniament com a corda semiestàtica i com a corda dinàmica.
- La corda ha d'estar certificada com a línia d'ancoratge flexible EN 353/2 amb anticaigudes.
- El color de la corda ha de ser blanc.
- La corda ha de tenir la possibilitat de servir-se amb els extrems cosits.
- Les característiques com a corda semiestàtica han de ser:
 - El diàmetre de la corda ha de ser de 10,6 mm.
 - El pes per metre màxim de la corda no pot ser superior a 77 gr.
 - El percentatge de l'ànima no pot ser superior al 62,5%.
 - El percentatge de la funda no pot superar el 37,5%.
 - L'allargament no pot superar al 3,8%.
 - La resistència estàtica màxima és de 3230 daN.
 - Ha de complir la normativa EN1891:1998
- Les característiques com a corda dinàmica han de ser:
 - El lliscament de la funda ha de ser del 0%.
 - El percentatge d'allargament ha de ser de 3,1%
 - Ha de tenir una força de xoc de 1030 daN.
 - Ha de garantir un màxim de 8 caigudes.
 - Ha de tenir una elasticitat dinàmica del 24,8%.
 - Ha de complir la normativa EN:892:2012 +A1 2016.

245. Una (1) bobina de dos-cents (200) metres de corda semiestàtica de color vermell.

- La corda ha d'estar certificada simultàniament com a corda semiestàtica i com a corda dinàmica.

- La corda ha d'estar certificada com a línia d'ancoratge flexible EN 353/2 amb anticaigudes.
- El color de la corda ha de ser vermell.
- La corda ha de tenir la possibilitat de servir-se amb els extrems cosits.
- Les característiques com a corda semiestàtica han de ser:
 - El diàmetre de la corda ha de ser de 10,6 mm.
 - El pes per metre màxim de la corda no pot ser superior a 77 gr.
 - El percentatge de l'ànima no pot ser superior al 62,5%.
 - El percentatge de la funda no pot superar el 37,5%.
 - L'allargament no pot superar al 3,8%.
 - La resistència estàtica màxima és de 3230 daN.
 - Ha de complir la normativa EN1891:1998
- Les característiques com a corda dinàmica han de ser:
 - El lliscament de la funda ha de ser del 0%.
 - El percentatge d'allargament ha de ser de 3,1%
 - Ha de tenir una força de xoc de 1030 daN.
 - Ha de garantir un màxim de 8 caigudes.
 - Ha de tenir una elasticitat dinàmica del 24,8%.
 - Ha de complir la normativa EN:892:2012 +A1 2016.

246. Tres (3) bobines de 200 metres de corda semiestàtica de color groc per descens engorjats.

- Corda per barranquisme semiestàtica Tipus A
- Ha de ser molt resistent a les abrasions i mantenir les seves prestacions en el temps.
- Molt adequada per usos intensius en barranquisme i espeleologia.
- L'única corda bicolor longitudinal del món.
- No és necessari mullar-la abans de ser utilitzada. De la bobina directa a la vertical.
- El diàmetre ha de ser de 10mm
- Pes per metre aproximat de 67g
- Percentatge de l'ànima aproximat de 61,5%
- Percentatge de la funda aproximat de 38,5%
- Desplaçament de la funda aproximat de 0%
- Allargament aproximat de 3,1%
- La resistència estàtica ha de ser de 2800daN

- Tipus de corda Semiestàtica Tipus A EN-1891.
- Els acabats de la corda han de ser: summum system, Durability, Total Dry o equivalents.
- La corda s'ha poder distribuir en: 100m, 200m, 60m, 70m, 80m.
- La corda ha de ser de poliamida.

247. Una (1) bobina de 200 metres de cordino de color blanc.

- Cordin semiestàtic que permet realitzar nusos Prusik, ancoratges o sistemes d'hissat.
- Prestacions constants al llarg del temps:
 - Construcció EverFlex amb l'ànima de poliamida i la funda de polièster amb trenat específic.
 - Aquesta construcció assegura una gran flexibilitat en el temps, en qualsevol condició (aigua, pols, fang...), cosa que permet conservar una excel·lent manejabilitat durant la seva vida útil.
- Diàmetre: 8 mm
- Materials: polièster i poliamida
- Certificacions: EN 564.
- Pes per metre: 43 g
- Resistència amb un nus en vuit: 10 kN
- Resistència amb terminal cosit: 13,5 kN
- Construcció: 32 fusos
- Longitud 200 m
- Color blanc.
- Garantia 3 anys.

248. Sis (6) Descensors amb politja bloquejadora integrada per càrregues fins 250 kg. i compatible amb cordes de 10.5 a 11.5 mm

- Ha de tenir un sistema de bloqueig amb politja bloquejadora integrada que permeti utilitzar el mateix aparell per al descens i ascens.
- Ha de dur un punt de connexió inferior que permeti muntar diferents tipus de polipasts.
- Ha de dur un orifici a l'empunyadura que permet instal·lar un cordino de control a distància.

- L'empunyadura ha de ser ergonòmica per permetre alliberar progressivament la corda i controlar el descens.
- El descensor ha de permetre realitzar un pas immediat de la posició de descens a la de ascens, sense haver de reprendre la càrrega.
- Ha de dur un sistema AUTO-LOCK® que permeti bloquejar automàticament la corda quan l'empunyadura no s'utilitza. Un cop bloquejada, es pot recuperar corda sense haver de manipular l'empunyadura.
- Ha de dur fre integrat que permeti modular la fricció en funció de la càrrega i del diàmetre de la corda.
- El descensor ha de permetre manipular càrregues pesades d'un mínim de 250 kg.
- El descensor ha de ser compatible amb corda de 10,5 a 11,5 mm de diàmetre.
- Ha d'estar confeccionat amb alumini, acer inoxidable i poliamida.
- El pes del descensor ha de ser d'un màxim 1100 gr.
- El diàmetre de corda ha de ser d'un mínim de 10,5 mm. i d'un màxim de 11,5 mm.
- Ha de disposar d'una politja amb coixinet de boles estanc.
- La càrrega d'utilització màxima no pot ser inferior a 250 kg.
- La càrrega de trencament: $18 \text{ kN} \times 2 = 36 \text{ kN}$.
- El rendiment no pot ser inferior al 86%.
- Ha de complir les certificacions EN 12841 tipus C, EN 341.

249. Sis (6) Dissipadors d'energia.

- El dissipadora ha de permetre separar la corda per alliberar la zona de treball i protegir la corda d'eines tallants.
- Ha d'absorbir l'energia en cas de caiguda.
- Ha de servir per a usuaris amb un pes mínim de 50 i màxim de 130 kg.
- En un rescat amb dues persones, ha de poder resistir fins a 250 kg.
- Ha de tenir una funda tèxtil resistent, amb sistema d'obertura en els extrems, per a protegir l'absorbidor d'energia de l'abradió i de les esquixades i que permeti fer les revisions periòdiques de l'absorbidor.
- Els extrems han de tenir STRING per a subjectar el connector en posició i protegir la cinta de l'abradió.
- La dissipadora ha d'estar fabricada en poliamida i polièster.
- Ha de complir les certificacions: CE EN 355.
- La longitud mínima ha de ser de 40 cm.
- El pes no pot superar els 205 gr.

250. Tres (3) encastadors d'expansió de color blau.

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- Ha de comptar amb un pes reduït almenys un 20% respecte a d'altres encastadors del mercat.
- Ha de tenir una flexibilitat millorada del pern aconseguint un producte més compacte i ergonòmic però amb la mateixa resistència que d'altres models del mercat.
- És imprescindible que els tensors de les lleves estiguin modificats per a poder reparar-los amb facilitat en cas de necessitat i allargar la vida útil de l'encastador.
- Eix amb doble rebló alineat amb les lleves.
- Lleves arrodonides amb tractament que incrementa l'adherència.
- Tirador ergonòmic en plàstic d'alta resistència.
- Cable flexible i resistent d'alumini.
- Tensors d'acer que es poden substituir.
- Casquet d'alumini revestit.
- Tiradors d'alumini.
- Tirador de goma ergonòmic per al polze.
- Cinta Dyneema o equivalent llarga monocroma lleugera i resistent.
- Rang d'obertura 10-17 mm.
- Resistència de 6 kN.
- Pes aproximat de 48 g.
- Ha de disposar de certificacions EN 12276 i UIAA 125.
- Color Blau.

251. Tres (3) encastadors mecànics de color negre

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- El encastador mecànic ofereix una extraordinària capacitat d'agafada i polivalència d'ús mitjançant un sistema de càrrega directa en les lleves.
- Ha de tenir un disseny exclusiu que tingui en compte tots els aspectes a tenir en compte en un encastador mecànic de lleves i amb el qual s'aconsegueix ampliar el ventall de possibles emplaçaments.



- Ha de comptar amb sistema que apliqui la càrrega perfectament equilibrada en cadascuna de les quatre lleves.
- Ha de tenir amplàries de cap ben proporcionades, amb el cap més estret per a la talla menor.
- Ha de comptar amb la possibilitat de carregar només dues lleves.
- S'han de moure menys una vegada emplaçats, a causa de les fortes motlles i la gran flexibilitat, però al mateix temps han de ser fàcils d'extreure.
- Ha de ser de fàcil maneig amb guants i han de ser lleugers i duraders.
- Talla: 0,5.
- Color: negre.
- Rang d'expansió: 64% (11.7-18.9 mm).
- Resistència 6 kN.
- Pes màxim: 69 grams.

252. Tres (3) encastadors mecànics de color blau

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- El encastador mecànic ha d'oferir una extraordinària capacitat d'agafada i polivalència d'ús mitjançant un seu sistema de càrrega directa en les lleves.
- Ha de tenir un disseny exclusiu que tingui en compte tots els aspectes a tenir en compte en un encastador mecànic de lleves i amb el qual s'aconsegueix ampliar el ventall de possibles emplaçaments.
- Ha de comptar amb sistema que apliqui la càrrega perfectament equilibrada en cadascuna de les quatre lleves.
- Ha de tenir amplàries de cap ben proporcionades, amb el cap més estret per a la talla menor.
- Ha de comptar amb la possibilitat de carregar només dues lleves.
- S'han de moure menys una vegada emplaçats, a causa de les fortes motlles i la gran flexibilitat, però al mateix temps han de ser fàcils d'extreure.
- Ha de ser de fàcil maneig amb guants i han de ser lleugers i duraders.
- Talla: 0,65.
- Color: Blau.
- Rang d'expansió: 64% (13,8-22,5 mm).
- Resistència 8KN.
- Pes màxim: 75 grams.



253. Tres (3) encastadors mecànics de color groc.

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- El encastador mecànic ofereix una extraordinària capacitat d'agafada i polivalència d'ús mitjançant un sistema de càrrega directa en les lleves.
- Ha de tenir un disseny exclusiu que tingui en compte tots els aspectes a tenir en compte en un encastador mecànic de lleves i amb el qual s'aconsegueix ampliar el ventall de possibles emplaçaments.
- Ha de comptar amb sistema que apliqui la càrrega perfectament equilibrada en cadascuna de les quatre lleves.
- Ha de tenir amplàries de cap ben proporcionades, amb el cap més estret per a la talla menor.
- Ha de comptar amb la possibilitat de carregar només dues lleves.
- S'han de moure menys una vegada emplaçats, a causa de les fortes motlles i la gran flexibilitat, però al mateix temps han de ser fàcils d'extreure.
- Ha de ser de fàcil maneig amb guants i han de ser lleugers i duradors.
- Talla: 0,80.
- Color: Groc.
- Rang d'expansió: 64% (17-27,7 mm).
- Resistència 9 KN.
- Pes màxim: 83 grams.

254. Tres (3) encastadors mecànics de color morat

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- El encastador mecànic ofereix una extraordinària capacitat d'agafada i polivalència d'ús mitjançant un sistema de càrrega directa en les lleves.
- Ha de tenir un disseny exclusiu que tingui en compte tots els aspectes a tenir en compte en un encastador mecànic de lleves i amb el qual s'aconsegueix ampliar el ventall de possibles emplaçaments.
- Ha de comptar amb sistema que apliqui la càrrega perfectament equilibrada en cadascuna de les quatre lleves.



- Ha de tenir amplàries de cap ben proporcionades, amb el cap més estret per a la talla menor.
- Ha de comptar amb la possibilitat de carregar només dues lleves.
- S'han de moure menys una vegada emplaçats, a causa de les fortes motlles i la gran flexibilitat, però al mateix temps han de ser fàcils d'extreure.
- Ha de ser de fàcil maneig amb guants i han de ser lleugers i duradors.
- Talla: 1,00.
- Color: Morat.
- Rang d'expansió: 64% (20,9-34,2 mm).
- Resistència 10 KN.
- Pes màxim: 95 grams.

255. Tres (3) encastadors mecànics de cada verd.

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- El encastador mecànic ofereix una extraordinària capacitat d'agafada i polivalència d'ús mitjançant un sistema de càrrega directa en les lleves.
- Ha de tenir un disseny exclusiu que tingui en compte tots els aspectes a tenir en compte en un encastador mecànic de lleves i amb el qual s'aconsegueix ampliar el ventall de possibles emplaçaments.
- Ha de comptar amb un sistema que apliqui la càrrega perfectament equilibrada en cadascuna de les quatre lleves.
- Ha de tenir amplàries de cap ben proporcionades, amb el cap més estret per a la talla menor.
- Ha de comptar amb la possibilitat de carregar només dues lleves.
- S'han de moure menys una vegada emplaçats, a causa de les fortes motlles i la gran flexibilitat, però al mateix temps han de ser fàcils d'extreure.
Ha de ser de fàcil maneig amb guants i han de ser lleugers i duradors.
- Talla: 1,25.
- Color: Verd.
- Rang d'expansió: 64% (25,7-42,3 mm).
- Resistència 13 KN.
- Pes màxim: 109 grams.

256. Tres (3) encastadors mecànics de cada vermell

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- El encastador mecànic ofereix una extraordinària capacitat d'agafada i polivalència d'ús mitjançant sistema de càrrega directa en les lleves.
- Ha de tenir un disseny exclusiu que tingui en compte tots els aspectes a tenir en compte en un encastador mecànic de lleves i amb el qual s'aconsegueix ampliar el ventall de possibles emplaçaments.
- Ha de comptar amb un sistema que apliqui la càrrega perfectament equilibrada en cadascuna de les quatre lleves.
- Ha de tenir amplàries de cap ben proporcionades, amb el cap més estret per a la talla menor.
- Ha de comptar amb la possibilitat de carregar només dues lleves.
- S'han de moure menys una vegada emplaçats, a causa de les fortes motlles i la gran flexibilitat, però al mateix temps han de ser fàcils d'extreure.
- Ha de ser de fàcil maneig amb guants i han de ser lleugers i duradors.
- Talla: 1,50.
- Color: Vermell.
- Rang d'expansió: 64% (31,6-52,5 mm).
- Resistència 13 KN.
- Pes màxim: 132 grams.

257. Tres (3) encastadors mecànics de color taronja

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- El encastador mecànic ofereix una extraordinària capacitat d'agafada i polivalència d'ús mitjançant un sistema de càrrega directa en les lleves.
- Ha de tenir un disseny exclusiu que tingui en compte tots els aspectes a tenir en compte en un encastador mecànic de lleves i amb el qual s'aconsegueix ampliar el ventall de possibles emplaçaments.
- Ha de comptar amb sistema que apliqui la càrrega perfectament equilibrada en cadascuna de les quatre lleves.
- Ha de tenir amplàries de cap ben proporcionades, amb el cap més estret per a la talla menor.

- Ha de comptar amb la possibilitat de carregar només dues lleves.
- Es mouen menys una vegada emplaçats, a causa de les fortes motlles i la gran flexibilitat, però al mateix temps son fàcils d'extreure.
- Ha de ser de fàcil maneig amb guants i han de ser lleugers i duraders.
- Talla: 1,80.
- Color: Taronja.
- Rang d'expansió: 64% (39,7-64,2 mm).
- Resistència 13 KN.
- Pes màxim: 144 grams.

258. Tres (3) encastador d'expansió ultralleuger de grandària 3

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.
- Ha de ser un encastador ultralleuger que ha de comptar amb 4 lleves per l'activació del mecanisme.
- Ha de ser un dispositiu de protecció que destaquí pel seu reduït pes guardant les mateixes prestacions que en models amb més pes.
- Ha de comptar amb un disseny que el faci un 25% més lleuger que d'altres encastadors del mercat, incorporant un cable de Dyneema o equivalent en el seu eix principal enlloc d'un d'acer, sent aquesta una de les característiques que més destaquí en aquest model.
- Ha de tenir un ampli rang d'obertura i una construcció que li permeti una excel·lent flexibilitat i resistència en tota mena de circumstàncies.
- Ha d'incorporar un anell de Dyneema o equivalent de 14 mm i codi de colors entre les diferents grandàries de la gamma.
- Model de la grandària 3.
- Rang d'obertura entre 50,7 i 87,9 mm.
- Resistència de 12 kN.
- Plançó flexible.
- Pes màxim de 167 g.
- Color blau.

259. Tres (3) encastadors mecànics de grandària 4.

- Encastador mecànic per a la progressió vertical en itineraris en els quals hi ha manca d'equipament per protegir l'ascensió.

- Ha de ser un encastador ultralleuger que ha de comptar amb 4 lleves per l'activació del mecanisme.
- Ha de ser un dispositiu de protecció que destaquï pel seu reduït pes guardant les mateixes prestacions que en models amb més pes.
- Ha de comptar amb un disseny que el faci un 25% més lleuger que d'altres encastadors del mercat, incorporant un cable de Dyneema o equivalent en el seu eix principal en lloc d'un d'acer, sent aquesta una de les característiques que més destaquï en aquest model.
- Ha de tenir un ampli rang d'obertura i una construcció que li permeti una excel·lent flexibilitat i resistència en tota mena de circumstàncies.
- Ha d'incorporar un anell de Dyneema o equivalent de 14 mm i codi de colors entre les diferents grandàries de la gamma.
- Model de la grandària: 4
- Rang d'obertura entre 66,0 i 114,7 mm.
- La resistència ha de ser de 12 kN.
- Plançó flexible.
- Pes màxim de 225 g.
- Color gris fort.

260. Tres (3) ganxos multifunció i plegable.

- Ganxo que permet enganxar el cordino per a la instal·lació d'Abalakovs en gel fins a 25 cm de profunditat.
- Ha d'estar equipat amb una fulla dentada per tallar fàcilment les cordes i cordinos. També s'ha de poder utilitzar per buidar els cargols per a gel.
- La fulla ha de ser plegable, i ha de portar un orifici per poder-lo penjar en un mosquetó portamaterials.
- Ha d'incorporar obertura per a facilitar el seu transport.
- Els materials han de ser d'acer inoxidable i poliamida.
- Ganxo optimitzat i amb possibilitat d'esmolar-se.
- Longitud de 28 cm.
- Pes aproximat de 40 g.

261. Tres (3) Dispositius receptors de localització.

- Dispositiu receptor de localització per a utilització a qualsevol indret que pugui rebre la senyal GPS, com zones rurals, muntanya.



- El dispositiu ha de disposar d'un xip GNSS, amb el que es tindrà accés a sistemes de posicionament GPS (sistema americà), Galileo (sistema europeu), GLONASS (sistema rus) i BEIDOU (xarxa de satèl·lits xinesa).
- Ha de ser petit i compacte que faciliti la utilització i el seu transport.
- Ha d'incorporar sistema per a tarjeta SD, port de connexió, microUSB.
- La duració de la bateria ha de ser de llarga durada i intercanviable.
- Ha d'incorporar el sistema Bluetooth per a la transmissió de dades.
- Ha de comptar amb 4 botons frontals més un *joystick* i dos laterals que facilitin la navegació dins els menús del GPS.
- Mides aproximades 80 x 131 x 31 mm
- Pes aproximat de 290 g
- Pantalla de 3.7" visualitzable amb sol.
- Resolució de pantalla de 480 x 640 píxels
- Memòria interna de 32Gb de memòria interna.
- Bruixola digital, baròmetre, acceleròmetre, wifi, GPRS, bluetooth, Ant+.
- La bateria ha de ser extraïble de 6.000 mAh.
- Ha de ser resistent a temperatures extremes -20°C a 70°C aproximadament.
- Ha de tenir les següents funcions internes: perfils personalitzables per esports, superposició de diversos mapes, visualització de mapes en 3D, creació il·limitada waypoints, rutes i tracks, descàrrega de tracks i rutes de proveïdors on-line, edició avançada de rutes, càlcul de navegació on-road, estimació de temps d'arribada a destí, entrenaments per temps, distància, freqüència cardíaca i ritme, entrenaments amb TrackAttack, estimació de calories consumides, alarmes configurables, trams automàtics i manuals, gràfica d'altitud en temps real, més de 120 camps de dades en temps real, personalització de pàgines de dades, botons del dispositiu configurables, retransmissió en directe amb SeeMe™ o equivalent, avisos d'emergència amb SeeMe™ o equivalent, compatibilitat amb Geocaching, compatibilitat amb e-Roadbooks, sincronització automàtica amb el Núvol GO™ o equivalent.

262. Tres (3) bosses amb línia de vida de 25 m i dues (2) bosses amb línia de vida de 50 m

- Bossa i corda d'auxili flotant per salvament i rescat a aigües vives.
- Ha de ser de corda plana flotant per a una millor tracció durant la recuperació i l'ensacament.

- Ha d'incorporar una bossa flotant per a emmagatzemar la línia de vida.
- Ha de ser una bossa compacta i de reduïdes dimensions per a facilitar el seu us i transport.
- Ha d'estar fabricat amb materials flotants i amb colors molt visibles
- Disposa de diferents llargàries.
- Les quantitats a adquirir estaran distribuïdes de la següent manera:
 - Tres (3) bosses amb línia de vida de 25 metres.
 - Quatre (4) bosses amb línia de vida de 50 metres.
- Tancament elàstic amb tanca.
- Banda de reixeta que facilita evacuar aigua. La banda té un reforç de PVC a la part inferior, que facilita el llançament de la bossa un cop es troba buida (sense la corda al seu interior), en retenir momentàniament l'aigua.
- Manxa de tancament molt còmode i efectiu.
- Doble cos confeccionat amb material flotant, que impedeix que la bossa s'enfonsi en caure a l'aigua (rescat estàtic).
- Corda plana per facilitar la subjecció.
- Cos de color d'alta visibilitat.

263. Sis (6) llums frontals de 2800 lúmens

- Ha de ser una llanterna frontal ultrapotent, estanca, i recarregable. Ha d'estar proveïda de la tecnologia REACTIVE LIGHTING® o equivalent i una potència de 2800 lúmens.
- Ha de tenir autonomia, confort visual i manipulacions reduïdes amb el mode REACTIVE LIGHTING® o equivalent. La potència d'il·luminació i la forma del feix lluminós s'han d'adaptar automàticament gràcies a un sensor de lluminositat que permet optimitzar la utilització de la bateria.
- Ha de tenir dos modes d'il·luminació a escollir: REACTIVE LIGHTING®, o equivalent, o STANDARD LIGHTING i cinc nivells d'il·luminació. Els nivells d'il·luminació s'han de poder programar manualment.
- Ha de proporcionar una il·luminació mínima fins a 72 h.
- Ha de ser estanca fins a -1 metre durant 30 minuts en aigua dolça (IP67) i fins a -3 metres durant 10 minuts per al pas de sifons en espeleologia.
- El bloc davanter ha de ser d'alumini que proporcioni una resistència excel·lent a les caigudes, als cops i a l'esclafament.
- Il·luminació de feix lluminós múltiple per adaptar-se a qualsevol situació:

- Il·luminació a l'abast de la mà: feix lluminós ampli de baixa intensitat que prioritza una gran autonomia.
- Il·luminació de proximitat: feix lluminós mixt amb la intensitat adaptada a una visió de proximitat confortable.
- Il·luminació de desplaçament: feix lluminós mixt que ofereix un component focalitzat que permet desplaçar-se amb eficàcia.
- Il·luminació de desplaçament ràpid: feix lluminós mixt més potent per anticipar el terreny.
- Visió de lluny: feix lluminós molt focalitzat que permet veure de lluny.
- Botó rotatiu, que es pugui accionar fins i tot amb guants.
- Bloqueig automàtic per evitar l'encesa accidental durant el transport o emmagatzematge.
- Pas automàtic a il·luminació de reserva quan la bateria està gairebé descarregada.
- Port equilibrat gràcies a la caixa d'energia desplaçada a la part posterior del cap.
- Es pot adaptar a qualsevol tipus de casc gràcies a les platines autoadhesives PRO ADAPT (disponibles com a accessori).
- Cinta elàstica desmuntable i rentable (inclosa).
- Bateria:
 - Bateria d'ions de liti R2 de 3200 mAh, recarregable en 4 hores mitjançant un carregador de xarxa ràpid 110/240 V compatible EUR/US. Bateria i carregador han d'estar inclosos.
 - Carregador UK disponible com a accessori (E55800 UK).
 - Possibilitat de disposar d'una bateria de recanvi per a les llargues expedicions o simplement per canviar la bateria quan s'acaba la vida útil (bateria R2 disponible com a accessori).
 - Indicador de quatre nivells per consultar amb precisió el nivell de la bateria.
 - Desmuntable i reemplaçable (disponible com a accessori).
- Pes aproximat de 390 g
- Tipus de feix lluminós: ampli, mixt o focalitzat
- Ha de complir les certificacions: IEC 61547:2009, EN IEC 55015:2019, IEC 62471:2006 + IEC/TR 62778:2014, IEC 60598-1:2014 + A1:2017, IEC 60598-2-4:2017.

264. Divuit (18) motxilles per via llarga (2 per cotxe)

- La motxilla ha de ser compacta i lleugera per permetre moviments per la muntanya i escalar sense restringir els moviments.
- Ha de tenir una capacitat de 18 litres aproximadament.
- La longitud del tors ha de ser de 38-45 cm aproximadament.
- Pes aproximat de 530 gr.
- Talla aproximada corresponent a les mides 48x26x23 cm, aproximadament.
- Ha de dur subjecció de piolet i fixació per a cordes.
- Ha de dur fixació integrada per a piolets i bastons.
- Ha de dur un accés lateral.
- Ha de disposar de llaços per a fixació lateral.
- Les cremalleres han de ser repel·lents a l'aigua.
- Ha de disposar de sortida del sistema d'hidratació.
- Ha de disposar de corretja de pit ajustable en 3 alçades.

265. Tres packs de 20 unitats d'anclatges formats per una plaqueta, clavilla i femella

- L'ancoratge ha d'estar format per una plaqueta una clavilla i una femella.
- Ha d'estar realitzat en acer inoxidable de EN 1.4404 que ofereix una excel·lent resistència a la corrosió per a exteriors tradicionals.
- Ha de tenir un sistema antirrotació de la plaqueta: relleus a la cara posterior que impedeixen que la plaqueta giri quan s'instal·la l'ancoratge, però també durant la utilització, a causa de les fortes sol·licitacions laterals.
- Ha de facilitar el mosquetoneig:
 - L'orifici de connexió ha de ser ampli i ergonòmic que faciliti el mosquetoneig.
 - L'amplada de l'orifici ha de permetre instal·lar dos mosquetons simultàniament.
- Prevenció del desgast dels mosquetons: el gruix de material elevat de la plaqueta, així com les vores arrodonides de l'orifici de connexió, limiten el desgast dels mosquetons.
- Materials: acer inoxidable EN 1.4404.
- El diàmetre ha de ser de 10mm.
- El pes aproximat ha de ser de 110 g.
- El diàmetre de perforació ha de ser de 10 mm.
- La longitud total de la clavilla ha de ser de 70 mm aproximadament.
- La resistència a la cisalladura en formigó 50 MPa ha de ser de 25 kN.

- La resistència a l'extracció en formigó 50 MPa ha de ser de 15 kN.
- Ha de tenir una garantia de 3 anys.
- Ha de complir les certificacions: EN 959

266. Tres (3) plaques multiancoratges orificis de 19 mm

- Placa multiancoratges. Permet organitzar una estació de treball i crear un sistema d'ancoratge múltiple. El disseny dels orificis és compatible amb el pas de les cordes o de les cintes per a una connexió directa. Ha de ser d'alumini forjat que ofereix una excel·lent relació resistència/lleugeresa.
- Orificis de 19 mm per deixar passar el casquet de seguretat de la majoria dels mosquetons per permetre'n el volteig.
- Orificis compatibles amb el pas de les cordes o de les cintes per a una connexió directa.
- Orifici de connexió principal que pot admetre fins a tres mosquetons.
- Filera d'orificis de connexió de nombre imparell que permeten centrar i equilibrar el sistema.
- Utilització simultània fins a tres usuaris.
- Durabilitat dels marcats, gràcies a la forma buida del centre de la placa multiancoratges.
- Pes màxim 180g
- Carrega de ruptura (kN): 45
- Color: Groc
- Garantia: 3 anys

267. Tres (3) Polispastos per desenganxar a una víctima

- El polispast ha de permetre desenganxar a una víctima
- Ha de poder combinar-se amb un descensor I'D per a realitzar un kit de rescat reversible per a desenganxar i evacuar a una víctima.
- Ha de permetre la desmultiplicació 4:1, que permet dividir per 4 l'esforç realitzat per l'usuari.
- S'ha de portar dos mosquetons amb bloqueig de seguretat automàtic Am'D TRIACT-LOCK o equivalent.
- Els materials de confecció han de ser: alumini, poliamida i poliuretà
- Diàmetre de corda: 8 mm
- Han de complir les certificacions: EAC

- Tipus de llanda: rodament de boles estanc
- La càrrega de treball ha de ser de 6 kN
- La càrrega de trencament ha de ser de 16 kN
- Rendiment: 91%
- Longitud desplegada 1 m
- Longitud replegada 0,32 m
- Pes aproximat 610 g

268. Sis (6) politges dobles d'alt rendiment per tirolines de corda.

- Politja doble d'alt rendiment per a tirolines de corda. Ha d'estar proveïda d'unes rotllanes d'acer inoxidable amb rodaments de boles estancs per assegurar un rendiment excel·lent. Ha de poder admetre fins a tres mosquetons per facilitar les maniobres.
- Compatibilitat de la corda (mm): diàmetre inferior o igual a 13 mm.
- Diàmetre de la llanda (mm) : 27,5 mm.
- Rodament de boles a la llanda.
- Rendiment de la politja: 95% (en funció de la qualitat del seu rodament i del diàmetre de la seva llanda).
- Càrrega d'utilització màxima (kN): 10.
- Velocitat màxima autoritzada (m/s): 20.
- Pes aproximat de 270 g.
- Ha de complir les certificacions: CE EN 12278

269. Nou (9) politges simples d'alta resistència i rendiment.

- Politja d'alta resistència i altíssim rendiment. La politja d'alt rendiment ha d'estar destinada als professionals del rescat pensada per a una utilització intensiva. Dissenyada per maniobrar amb càrregues pesades
- Llanda de gran diàmetre amb rodament de boles estanc per assegurar un excel·lent rendiment.
- Ha de poder admetre fins a tres mosquetons per facilitar les maniobres.
- Color: vermell
- Compatibilitat de la corda 7 a 13 mm.
- Diàmetre de la llanda (mm): 38
- Rodament de boles a la llanda.

- Rendiment de la politja: 95% (en funció de la qualitat del seu rodament i del diàmetre de la seva llanda).
- Càrrega d'utilització màxima: $4 \text{ kN} \times 2 = 8 \text{ kN}$.
- Pes aproximat de 185 gr.
- Certificacions: EN 12278.

270. Sis (6) politges simples bloquejadores

- Politja bloquejadora imperdible d'alt rendiment. Ha d'estar dissenyada per poder instal·lar la corda quan la politja està fixada a l'ancoratge. Ha d'anar dotada d'una llanda de gran diàmetre i un rendiment important, estant especialment adaptada per a l'hissat de càrregues pesades o en polipasts.
- Amb politja imperdible que permeti instal·lar la corda quan la corriola està fixada a l'ancoratge.
- Llanda de gran diàmetre d'alumini amb rodament de boles estanc per assegurar un rendiment excel·lent.
- Placa lateral bloquejada sota càrrega per impedir l'obertura de la corriola mentre s'està utilitzant.
- Punt de connexió inferior per muntar diferents tipus de polipasts.
- Lleva dentada amb ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament en qualsevol condició: corda gelada, enfangada...
- Utilització com a politja simple en bloquejar la lleva en posició aixecada.
- Pes aproximat de 295 g.
- Ha de complir les certificacions: EN 567, EN 12278, CE 12841 type B.
- Els materials han de ser de alumini, acer inoxidable i poliamida
- El diàmetre de corda mínim de 8 mm.
- El diàmetre màxim de la corda ha de ser de 13 mm.
- El tipus de llanda ha de ser de rodament de boles estanc
- El diàmetre de la llanda ha de ser de 38 mm
- Càrrega de treball $2 \times 2,5 = 5 \text{ kN}$.
- Càrrega de trencament $2 \times 11 = 22 \text{ kN}$.
- Càrrega de treball com a politja-bloquejador 2,5 kN.
- Càrrega de trencament com a politja-bloquejador 4 kN.
- Rendiment de la politja: 95%

271. Nou (9) sacs de dormir

- Sac de vivac d'emergència. Bossa de vida ultralleugera i càlida per a emergències, sac de vida que reflecteixi el 90% de la calor del cos i et protegeixi del vent, la pluja i la neu. Ha de ser ultralleuger i compacte. Ha d'estar fabricat amb polietilè resistent al trencament i recobert d'alumini.
- Ha de fer unes mides aproximades de 213cm x 91cm.
- Ha de reflectir el 90% de la calor corporal.
- Ha de ser resistent al vent.
- Ha de ser impermeable.
- Ha de ser reutilitzable.
- Ha de ser reparable.
- Ha de ser multiusos.
- Ha de disposar de costures soldades.
- Ha de ser fabricat amb polietilè recobert d'alumini.
- Ha de ser de color taronja.
- Pes màxim de 108 g.
- Fabricat en polietilè recobert.

272. Tres (3) sondes de neu.

- Sonda de recerca en allaus, ha de ser d'alumini i extensible de una longitud de 320 centímetres amb un sistema de muntatge ràpid i disposar de mànec de goma. Ha de poder-se muntar amb un sol moviment.
- Per tal de determinar la profunditat d'enterrament i poder seleccionar una estratègia de pala optimitzada, ha de disposar de marcadors de profunditat molt llegibles i un marcador de metre molt clar, per aquests motius cal que disposi d'un segment inferior de color taronja neó.
- El diàmetre de la punta de la sonda ha de ser significativament més gran en comparació amb els elements de la sonda per garantir una millor penetració.
- S'ha de poder replegar prement la tapa del sistema amb el dit polze.
- Ha de disposar d'una punta de sonda gran i intercanviable.
- Ha de disposar d'empunyadura de goma.
- Ha de disposar d'un sistema de muntatge ràpid.
- Ha de disposar d'una funda d'alliberament ràpid.
- Ha de disposar d'un sistema de tensió de cable d'acer.
- Ha de disposar de marcadors de profunditat.

- Ha de ser extensible.
- Ha de disposar d'un sistema de guia visual.
- Diàmetre de 13 mm.
- Pes màxim de 430 g.

273. Tres (3) jocs de tascons per escalada i alpinisme.

- Joc de tascons per escalada i alpinisme, dissenyats amb una conicitat transversal que permeti col·locacions laterals en estretaments i fissures poc profundes. Han d'estar anoditzats per mida, i ser ràpidament identificables, també han de disposar de les vores arrodonides perquè facilitin l'extracció. Cada tascó ha d'estar està equipat amb un cable d'acer galvanitzat durador.
- Els capçals d'alumini han de ser duradors i disposar de cables d'acer.
- Ha de disposar de conicitat transversal per esdevenir versàtils en fissures, constriccions i esquerdes paral·leles.
- Han de disposar de vores arrodonides per facilitar l'extracció, però les mides més petites cal que siguin rectes per a un millor contacte amb la superfície.
- El joc de tascons ha de disposar de les següents mides:
 - Mida 1 de 4,3/9,1 mm (0,17/0,36 polzades) amb una resistència de 2 kN
 - Mida 2 de 4,8/9,9 mm (0,19/0,39 polzades) amb una resistència de 2 kN
 - Mida 3 de 6,1/11,4 mm (0,24/0,45 polzades) amb una resistència de 5 kN
 - Mida 4 de 6,9/12,4 mm (0,27/0,49 polzades) amb una resistència de 6 kN
 - Mida 5 de 8,4/13,5 mm (0,33/0,53 polzades) amb una resistència de 6 kN
 - Mida 6 de 10,2/15,5 mm (0,40/0,61 polzades) amb una resistència de 10 kN
 - Mida 7 de 11,7/16,3 mm (0,46/0,64 polzades) amb una resistència de 10kN
 - Mida 8 de 13,5/18,3 mm (0,53/0,72 polzades) amb una resistència de 10kN
 - Mida 9 de 15,2/20,8 mm (0,60/0,82 polzades) amb una resistència de 10kN
 - Mida 10 de 17,3/23,4 mm (0,68/0,92 polzades) amb una resistència de 10 kN
 - Mida 11 de 20,91 mm (0,82 polzades) /1,05 polzades) amb una resistència de 10 kN
 - Mida 12 de 22,9/30,5 mm (0,90/1,20 polzades) amb una resistència de 10 kN
 - Mida 13 de 26,4/35,1 mm (1,04/1,38 polzades) amb una resistència de 10 kN
- Els pes de tot el joc ha de ser aproximadament 456 g.

274. Sis (6) ganxos extractors de tascons

- Ganxo extractor de tascons, per poder recuperar-los en fissures profundes i estretes.

- Ha de disposar una empunyadura de goma i en aquesta una clau de 17 mm per permetre estrènyer cargols.
- Cal que sigui d'acer inoxidable i resistent a la corrosió.
- Cal que tingui forats tallats per minimitzar el pes.
- Cal que el pes aproximat sigui de 57 grams.
- Ha de disposar d'empunyadura de goma.
- Ha de disposar en el mànec d'una clau de 17 mm.

275. Nou (9) ulleres per assegurar

- Ulleres per assegurament en escalada, per tal de poder realitzar aquestes maniobres preservant la salut cervical del usuari i amb total seguretat. Han de consistir en una muntura flexible equipada amb un prisma que permetent mantenir la visió sobre el primer de cordada sense haver de realitzar una hiperflexió cervical i així evitar greus lesions.
- Els prismes han de ser d'alta visibilitat.
- Han de ser de muntura flexible i ajustable.
- Les patilles han de ser plegables, amb el seu extrem recobert per silicona.
- Han de tenir la zona de recolzament sobre el nas una protecció de silicona ajustable.
- Han de tenir doble visió.
- Han de permetre la seva utilització sobre unes altes ulleres de protecció solar.
- Han de ser de color gris.
- El seu pes ha de ser aproximadament 36 grams.
- Han de disposar d'una funda d'emmagatzematge i protecció.

276. Trenta (30) xapes amb anella.

- Plaqueta d'assegurança de reunió amb anella, per a parabolts de 10 mm, per ser utilitzada tant en medi natural com en medi urbà per assegurar-se en verticals. Han de tenir tres punt anti-rotació i la superfície optimitzada per obtenir un ple contacte.
- Punt de contacte amb l'anell amb forma oval per augmentar la vida útil del conjunt.
- Ha de disposar de tres punt anti-rotació.
- Diàmetre d'utilització 10 mm.
- Ha d'estar fabricada en acer zincat ecotri EN 1.4404.

- L'anella ha d'estar tancada amb una soldadura amb TIG per una millor resistència a la corrosió.
- El diàmetre interior ha de ser de 33mm.
- Resistència al trencament de 25 kN.
- Ha de complir la normativa EN 795:2012, EN 959:2018, EN 365:2004.
- Pes màxim aproximat per unitat de 146 grams.
- Es distribueixen individualment.

277. Vint-i-cinc (25) plaquetes d'espeleologia.

- Plaqueta d'espeleologia amb cargol per utilitzar amb spit, manté el mosquetó en una posició perpendicular a la paret i separa la corda de la roca.
- Ha de tenir forma de semi-cercle amb l'ullal d'entrada frontal.
- Ha d'estar fabricada en alumini.
- El pes màxim aproximat per unitat ha de ser de 32 g.
- Ha de tenir una resistència a fractura de 15 kN.
- Ha de disposar d'un anell de goma al cargol per mantenir el conjunt unit i assegurar el segellat del roscat.
- Ha de venir en paquets de 25.

278. Vint –i-cinc (25) plaquetes per espeleologia doblada en angle de 90 graus.

- Plaqueta d'espeleologia amb cargol per utilitzar amb spit, manté el mosquetó en una posició paral·lela a la paret i separa la corda de la roca. Permet el pas correcte de la corda pel mosquetó.
- Ha d'estar doblada en angle de 90 graus lateralment amb l'ullal d'entrada lateral.
- Ha d'estar fabricada en alumini.
- El pes màxim aproximat per unitat ha de ser de 32 g.
- Ha de tenir una resistència a fractura de 15 kN.
- Ha de disposar d'un anell de goma al cargol per mantenir el conjunt unit i assegurar el segellat del roscat.
- Ha de venir en paquets de 25.

279. Tres (3) lliteres d'espeleologia

- Llitera de rescat per espais confinats.
- Ha de permetre transportar un ferit en posició horitzontal, vertical o inclinada. Fàcil de manipular, simplifica la col·locació del ferit. Ha d'estar adaptada a tots els rescats tècnics amb corda, en particular, als realitzats en espais confinats.
- Ha de permetre transportar un ferit en posició horitzontal, vertical o inclinada, per adaptar-se a tots els terrenys accidentats i estrets.
- Ha de disposar d'un arnès de subjecció complet integrat a l'interior de la llitera per assegurar el ferit, amb un codi de colors que permeti simplificar la instal·lació.
- Ha de disposar de punts de fixació laterals preorientats per facilitar el tancament de les sivelles.
- Ha de disposar de regulació fàcil i ràpida, gràcies a les sivelles automàtiques tipus FAST LT PLUS o equivalents. El sistema de desbloqueig de la sivella limita el risc d'obertura involuntària.
- Ha de disposar de cintes flexibles i fàcils d'utilitzar, fins i tot amb guants.
- Ha de disposar de llistons longitudinals i plaques transversals amovibles per reduir el volum de la llitera durant el transport.
- Ha de disposar de nanses reforçades en polietilè d'alta tenacitat (PEHD) per a una pressió facilitada i una durabilitat més gran.
- Ha de disposar de fons de plàstic rígid i sense rugositats per assegurar un bon lliscament.
- Ha de disposar de encoixinat de confort reversible a l'esquena del ferit que limita l'absorció d'aigua.
- Ha de disposar d'encoixinats de subjecció al nivell de les cuixes i dels peus adaptables a qualsevol morfologia.
- Ha d'estar construïda de forma que sigui duradora, gràcies a les cintes contínues dels punts de connexió.
- Ha de disposar de sac de transport i de protecció.
- Ha de tenir una càrrega màxima autoritzada de 150 kg.
- Ha d'estar fabricada amb TPU, poliamida, polietilè i alumini
- Ha de tenir un pes màxim aproximat de 13.100 grams

280. Tres (3) dispositius d'inclinació per a llitera.

- Dispositiu d'inclinació per a llitera de rescat en espais confinats. Ha d'unir per tres punts de connexió la llitera de rescat en espais confinats i permetre inclinar-la

fàcilment en funció del terreny. Ha d'estar equipat amb tres connectors automàtics de tres moviments per a un bloqueig automàtic dels punts de connexió i una baula giratòria per orientar amb precisió la llitera.

- Ha de permetre inclinar la llitera amb facilitat en funció del terreny: posició horitzontal, vertical o inclinada.
- Ha de disposar de tres connectors automàtics de tres moviments equipats amb la barra de subjecció per a un bloqueig automàtic dels punts de connexió.
- Ha de disposar d'una baula giratòria per orientar la llitera amb precisió.
- Ha de disposar de un connector per bloquejar la llitera en posició horitzontal.
- Ha de disposar de identificació del sentit d'utilització facilitat, gràcies al codi de colors.
- Ha de disposar de punts d'enganxament per a tirolina separats dels punts d'enganxament verticals per adaptar-se fàcilment al mode d'evacuació.
- Ha de poder disposar de la possibilitat de combinar el dispositiu d'inclinació amb un kit per hissat per inclinar la llitera amb precisió.
- Ha d'estar fabricat amb polièster i alumini.
- Ha de tenir un pes màxim aproximat de 640 grams.
- Ha de tenir una càrrega màxima de 140 Kg.

281. Vint (20) mosquetons asimètrics lleugers

- El mosquetó ha de tenir forma en D especialment adequat per a la connexió dels diversos aparells tipus descensors o elements d'amarratge de subjecció.
- Ha de facilitar la connexió de diversos aparells tipus descensors o elements d'amarratge de subjecció.
- Ha de tenir un sistema "KEY LOCK" per evitar qualsevol enganxada accidental del mosquetó.
- El perfil del mosquetó ha de ser en forma d'hac (H).
- Ha de tenir un sistema de bloqueig de seguretat automàtic.
- El pes no pot ser superior a 75 gr.
- El material del mosquetó ha de ser d'alumini.

LOT 3: MATERIAL D'ESQUÍ DE MUNTANYA I BOSSES DE TRANSPORT.

282. Vint (20) fundes per a transport d'esquís.

- La funda d'esquí ha de tenir una llargada com a mínim de 205 cm.
- Ha de tenir espai per guardar els esquís i els bastons.
- La funda ha de dur un sistema d'anclatge en el seu interior per tal que els esquís i bastons estiguin segurs i protegits i no es moguin durant el seu transport.
- La funda ha d'estar confeccionada amb un teixit exterior resistent a l'aigua i a les taques.
- La funda ha de dur una cremallera lateral per la seva obertura.
- La funda ha de dur incorporada unes corretges ajustables per poder transportar la funda a les espatlles.
- La funda ha de ser de color negre.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar amb els logotips corresponents que se li facilitaran oportunament.

283. Vint (20) parells d'esquís de travessa d'alta resistència i lleugeresa extrema

- Ha de ser un esquí de travessa d'alta resistència, polivalent i de lleugeresa extrema.
- Ha de ser un esquí amb unes altes prestacions tant a la pujada com al descens. Perfecte per a travesses durant tot l'any per diferents vessants i poder gaudir de les baixades.
- Ha de ser un esquí estable i dinàmic perfecte per a qualsevol condició de neu.
- El esquí ha de du incorporat la tecnologia HRZN® Tech o equivalent per tal d'oferir un 10% més de superfície a les espàtules de l'esquí per tal d'aconseguir una conducció més fàcil i una millor flotació en neu pols, així com una menor deformació de l'espàtula i un millor moviment en neu tallada.
- El nucli de l'esquí ha d'estar construït de fusta ultralleuger fabricat amb àlber i caruba i inserits de carboni, per tal que el pes sigui el mínim i doni una excepcional rigidesa davant de la torsió.
- El esquí ha d'estar construït de fibra de vidre carboni i de Dura Cap Sidewall o equivalent per millorar l'enganxada a la neu i l'absorció de vibracions, que és

important en esquís lleugers, i aportar una transmissió més gran de la força cap als extrems.

- El esquí ha de tenir una elevació del 85% a l'inici de l'espàtula o en l'espàtula i cua per tal que el rocker sigui molt versàtil.
- La forma de l'espàtula ha d'oferir més flotabilitat en neu pols i travessa superfícies difícils i irregular per aquest motiu, el perfil ha de ser all mountain Rocker 85% Camber i 15% Rocker o equivalent per oferir una petita elevació d'espàtula quan l'esquí està carregat, cosa que fa que els girs siguin més fàcils evitant els enganxalls al cantell i una elevació addicional sobre neu tova o canvis de neu.
- La forma de l'espàtula ha d'ajudar a fer més permissius els canvis de neu i facilitar l'entrada al gir no necessitant fer tant esforç.
- Ha de tenir un radi de gir mitjà llarg per tal que l'esquí estigui molt compensat tant per a la progressió de mitges vessants en pujada de forma còmoda, com a l'hora de conduir girs en baixades de forma contínua
- El esquí de travessa s'ha de poder subministrar en dos talles de patí (mm):
 - Perfil més estret: 78 mm de patí aproximadament.
 - Perfil més ample: 85 mm de patí aproximadament.
- El esquí de travessa a banda de l'amplada també s'han de poder subministrar en diferents alçades segon l'usuari:
 - Per patí de 78 mm les alçades disponibles han de ser: 149 – 156 – 163 – 170 – 177 cm.
 - Per patí de 85 mm les alçades disponibles han de ser: 158 – 165 – 172 – 179 cm.
- L'empresa adjudicatària haurà de personalitzar els esquís amb un disseny personalitzat (logotips, colors corporatius i altres elements gràfics), que es lliuraran en un arxiu digital.
- La DGP indicarà oportunament a l'adjudicatari les talles que ha de lliurar.

284. Vint (20) parells de fixacions pels esquís de travessa.

- Les fixacions han de ser compatibles amb els esquís licitats perquè s'adaptin perfectament.
- Han de ser fixacions tècniques, còmodes i lleugeres per a esquí de travessa.
- Les fixacions han de posicionar la bota correctament a la part davantera de forma automàtica.

- Les fixacions han de ser d'alumini 7075, d'acer inoxidable i 30% compost de fibra de carboni.
- La puntera ha d'estar fabricada amb un 30% de compost de fibra de carboni.
- Pes aproximat de 305 g.
- L'interval d'alliberament ha d'anar entre 5-12 DIN.
- El disseny de la puntera ha d'evitar qualsevol acumulació de neu/gel.
- Ha de disposar d'un sistema que proporcioni una cobertura dels diferents graus d'ascens gràcies a 5 modes de marxa.
- Ha de disposar d'un sistema que permeti un alliberament vertical que proporcioni una gran retenció de la bota, un pas suau al taló i unes prestacions de descens molt estables.
- Ha de disposar d'un sistema que quan els esquís estan sota estrès, aquest es flexionin i es comprimeixin. La peça del taló pot lliscar cap a la cua i es reposiciona un cop es recuperen les condicions normals.
- Les fixacions han d'anar amb fre de mida 86 mm.

285. Vint (20) parells de ganivetes

- Les ganivetes han de ser compatibles amb els esquís licitats perquè s'adaptin perfectament.
- Han d'oferir diferents mides per satisfer totes les amplades d'esquí, des de 70 mm fins a un 135 mm.
- Han de millorar l'adherència en superfícies de neu dura.
- Han d'estar dissenyades tenint en compte la seguretat. Han de dur 4 petits forats, per oferir la opció d'assegurar els grampons a les botes mitjançant un cordó en cas d'emergència.
- Han d'estar confeccionades amb titani i alumini per garantir un rendiment més durador.

3. Obligacions de l'empresa adjudicatària.

1. El material de tècniques verticals (LOT 2) ha de tenir una data de fabricació màxima de 6 mesos anteriors a la data de subministrament.
2. Si en el moment de lliurar el material (lots 1, 2 i 3) algun d'ells estigués descatalogat, caldrà que l'empresa adjudicatària subministri el model que més

s'ajusti a les característiques tècniques sol·licitades, sempre hi quan siguin iguals o superiors.

3. En el cas que es detectin deficiències en el material subministrat i que a requeriment de la DGP l'empresa no les esmeni en un termini màxim de 15 dies hàbils, se la podrà penalitzar en proporció al nombre de material afectat.
4. Documentació a presentar per part de les empreses adjudicatàries en el moment del lliurament del material :
 - Les empreses adjudicatàries aportaran la documentació següent o facilitaran enllaços web per poder accedir-hi en relació a l'oferta dels productes homologats com a EPI:
 - Fitxa o document de les característiques tècniques del producte.
 - Pels EPI de categoria II i III hauran de superar l'examen CE de tipus, per tant, hauran de disposar de la certificació CE. La certificació UE ha de ser emesa per un Organisme Notificat (ON) dels llistats a la base de dades NANDO. La informació mínima que ha de contenir un certificat d'examen UE s'especifica en el Reglament 2016/4425 "del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo" a:
 - L'annex VI per als EPI de Categoria II.
 - L'annex VII pels EPI de Categoria III amb control supervisat.
 - L'annex VIII pels EPI de Categoria III amb control de la qualitat.
 - Cada equip haurà de portar el marcatge CE i en el cas dels EPI de categoria III el marcatge anirà seguit de quatre dígits que indiquen el codi de l'Organisme notificat.
 - Certificació de la UNE que li sigui d'aplicació.
 - Els equips de protecció individual (EPI) identificats en el plec de prescripcions tècniques hauran de complir amb la normativa específica d'EPI i les característiques tècniques que s'especifiquen per cadascú dels elements.
 - Per aquells productes no identificats com a EPI es valorarà positivament la certificació de la norma UNE que li sigui d'aplicació.
 - En el cas que alguns dels elements oferts no estigui homologat com a EPI d'acord a la normativa però compleixi amb els requisits tècnics especificats es valorarà el producte ofert d'acord amb l'article 6.1.c del RD 773/1997, que indicia que en el cas de no trobar al mercat un equip que reuneixi les característiques tècniques necessàries amb el nivell de protecció avaluat que compleixi amb els requisits normatius, es podrà comparar les característiques dels equips existents en el mercat i les característiques que s'hagin definit en el plec tenint en compte la natura i magnitud del risc a protegir d'acord a l'anàlisi i avaluació dels riscos.

Intendent Josep Saumell García
Sotscap de la Comissaria Superior Tècnica