



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT PER AL PERSONAL OPERATIU DE LA DGOE DEL COS DE BOMBERS DE LA GENERALITAT PER AL 2025

1. Objecte

El subministrament d'equipament per al personal operatiu de la DGOE del Cos de Bombers de la Generalitat, dividit en 19 lots.

Els lots són els següents:

1	equipament tècnic muntanya
2	equipament tècnic hivernal
3	equipament tècnic rescat industrial
4	equipament motxilles
5	equipament cordes
6	equipament tècnic navegació
7	equipament genèric subaquàtic
8	equipament suport vital (reguladors)
9	equipament protecció tèrmica i vestits secs
10	equipament tècnic rescat superfície
11	equipament guies canins
12	monitors desfibril·ladors
13	senyalització GRAF
14	accessoris motosserres i desbrossadores
15	material reparacions eines GRAF
16	accessoris torxes
17	recanvis bosses hidratació
18	encenedors
19	eines i complements personals GRAF

Les unitats a subministrar, distribuïdes per lots, són les següents:

Quadre de necessitats de l'expedient per al subministrament de material DGOE (DGPEIS) 2025			
Objecte	Lots		Unitats previstes
Subministrament material DGOE 2025	1	equipament tècnic muntanya	Arnès de rescat de triangle THALES
			Anell d'ancoratge RING
			Arnès espeleologia

		Arnès esportiu escalada	35
		Arnès ultralleuger	16
		Arnès de pit anticaigudes	140
		Assegurador amb frenat assistit GRIGRI	90
		Assegurador d'escalada per doble corda	25
		Baga per nus Machard	100
		Bloquejador compacte polivalent	140
		Casc escalada i rescat	70
		Cintes alpines Dyneema de 120 cm	40
		Cintes alpines Dyneema de 60 cm	40
		Cintes exprés curtes de 16/17 cm	240
		Cintes exprés llargues de 24/25 cm	240
		Eslinga d'alta resistència de treballs verticals 2m	40
		Assegurador davallador de politja mòbil CLUTCH	8
		Davallador espeleologia per corda simple STOP	10
		Davallador de barrancs tipus 8	140
		Davallador auto frenant compacte RIG	10
		Element d'assegurança personal	140
		Element per fer solidari mosquetó i la seva càrrega	40
		Ganxo abalakov	16
		Ganxo recuperador de tascons	20
		Joc de tascons de 7 unitats	20
		Kit polipast	8
		Liofilitzats	80
		Maillon baga ancoratge	50
		Mosquetó asimètric amb tanca automàtica de 2 temps	400
		Mosquetó asimètric amb tanca automàtica i politja incorporada	40
		Mosquetó asimètric punta key-lock tipus K/B	50
		Mosquetó de transport metàl·lic	350
		Mosquetó frenada inox HANDY	140
		Mosquetó lleuger per cintes alpines	540
		Mosquetó lleuger per cintes de gel	210
		Pedal puny	25
		Placa multi ancoratge de 3 talla S	120
		Politges dobles per cable	16
		Politja bloquejadora Minitraxion	30

			Politja simple amb antigir	32
			Politja bloquejador ultralleugera d'alt rendiment	25
			Puny d'ascens esquerra	25
2	equipament tècnic hivernal		Refugis d'emergència 2 places	16
			Refugis d'emergència 4-6 places	8
			Refugis d'emergència 8-10 places	4
			Genolleres espeleologia	140
			Armilla airbag allaus	25
			Bastons esquí de muntanya	105
			Bossa de botes	140
			Bossa de botes d'esquí	140
			Bossa d'esquís	140
			Esquís de muntanya	95
			Fre per a fixacions esquí muntanya	30
			Fixacions d'esquí de muntanya amb fre	100
			Ganivetes d'esquí	95
			Grampons per a tot tipus de botes	16
			Pala alumini desmuntable	20
			Pala de treball	20
			Jaqueta tèrmica primaloft	250
			Pells de foca	95
			Sonda d'allaus desplegable	20
			DVA (Detector víctimes allaus)	20
			Ulleres màscara	10
3	equipament tècnic rescat industrial		Punter làser fins 250m	8
			Telèmetre làser de 5 metres i superior a 1km	4
			Trepant a bateries	4
			Trepant a bateries lleuger	4
			Xapa d'anella tipus Raumer Anellox Mètric 12	80
			Xapa per multi i parabolit Mètric 12	100
			Xapa per multi i parabolit Mètric 10	300
			Xerrac plegable (20-25 cm fulla)	50
			Polipast de palanca de 1500kg	4
			Ancoratge autoroscant Multimontis (tipus) 10 x 70 mm	500
			Ancoratge amovible per espelologia 8 mm	52
			Cargolador elèctric	8

			Roda de llitera elèctrica a bateries	4
	4	equipament motxilles	Motxilla 25 l	40
			Motxilla 35 l	30
			Motxilla ABS (airbag) recanvi d'ampolles	16
			Motxilla per al trepant	16
			Petate actuació de primera sortida	8
			Bosses per a corda	48
	5	equipament cordes	Corda professional semiestàtica tipus A i dinàmica simple de 10.5mm 200 m blava	10
			Cordes dinàmiques dobles 7.3mm 60 m hidròfugues	48
			Cordes dinàmiques simples 9.1mm 60 m	16
			Cordes dinàmiques simples 9.4mm 80 m	48
			Cordes semiestàtiques tipus A de 10. 5mm 200 m vermella	10
			Cordes de Dyneema de 8mm 100 m	8
	6	equipament tècnic navegació	Faixes per navegació	31
			Casc de navegació	12
			Rems per embarcació pneumàtica i raft	12
			Focus portàtil d'alta intensitat	2
			Motor fora borda elèctric mínim 6CV canya curta	1
			Bateria motor fora borda	2
			Estació d'energia portàtil Power Bank 700 watt	1
			Visor de superfície	2
			Sonar d'imatge multifeix d'alt rendiment per a Rov2	1
	7	equipament genèric subaquàtic	Aletes d'immersió	12
			Armillà d'escalfor de neoprè	12
			Bossa de transport (petate)	12
			Bossa de transport gran	12
			Caixa de transport rígida 90 l	50
			Caputxa vestit humit	31
			Cinturó goma amb sivella inoxidable per ploms	12
			Escarpí de neoprè	24
			Guants de neoprè 3mm anti-tall	40
			Frontal resistent a l'aigua IP67 + adaptador de casc	8
			Mitjons tèrmics granota	12
			Pastilles de plom (1 kg)	60
			Pastilles de plom (2 kg)	60

			Tub d'immersió	15
			Ulleres d'immersió	60
			Vestit humit (mono 4/3 mm)	31
			Ordinador digital de busseig	14
			Ala modular amb placa i arnés	12
			Ala i arnés complert Sidemunt	12
			Ganivet / tallacaps	40
			Compàs d'immersió	16
			Boia senyalització	24
			Llum estroboscòpica	16
			Lots personals backup amb carregador	45
			Nansa Goodman	12
			Llibreta de braç	16
			Xiulet	32
			Spool de seguretat amb mosquetó	60
			Tisores inoxidable amb funda	16
			Penja-robes vestit humit	24
			Bossa regulador	50
			Rodet de fil 120m	30
			Radiobalisa GPS	2
	8	equipament suport vital (reguladors)	Packs 2 Reguladors membrana compensada per Configuració Lateral (SM)	12
			Regulador complet (1a i 2a etapa) membrana compensada amb maneguet regulador LP 85cm, maneguet HP 15 cm i manòmetre 400 bar	12
			Mosquetó doble inoxidable de transport	40
			Mosquetó inoxidable per etapa i configuració Sidemunt	62
			Mosquetó inoxidable per a regulador	60
			Maneguets DS LP per Ala BM 55cm	36
			Maneguets DS LP per Ala SM i Vestit sec 20 cm	47
			Maneguets DS LP per Vestit sec 80 cm	36
			Maneguets HP manòmetre x BM 62cm	36
			Maneguets HP manòmetre per a SM de 15cm	70
			Maneguet de regulador LP 210cm	26
			Maneguet de regulador LP 55cm	36
			Maneguet de regulador LP 72cm	26
			Maneguet de regulador LP 85cm	26

			Manòmetre 400 bars	12
			Colze fix 90º LP per segona etapa	8
	9	equipament protecció tèrmica i vestits secs	Vestit sec	25
			Guants secs compatibles	31
			Botes vestit sec	31
			Granota tèrmica interior per vestit sec	20
			Armillà calefactable	39
			Penja-robes vestit sec	25
	10	equipament tècnic rescat superfície	Aletes Rescat de Superfície	31
			Guants anti-tall de protecció mecànica 1mm	40
			Bossa rescat amb + corda flotant 10mm	12
			Cinturó personal per portar la bossa de rescat	12
			Armillas rescat aigües vives 70N	16
			Ganivet rescat aquàtic	20
			Mosquetó tipus K	12
			Cua de vaca	12
			Vestit sec navegació/aigües vives	31
			Corda flotant reflectant 10mm i 50m	4
			Sac de transport estanc 20	8
			Corda flotant 11mm i 100m	2
			Sac de transport estanc 40 litres	8
			Raft gran de rescat inflable	1
			Raft petit de rescat infable	1
			Bomba elèctrica autònoma per raft 18V carregador més 2 bateries 5Ah	1
			Banyador corporatiu	220
			Ulleres natació	40
			Ponxo tovallola	40
	11	equipament guies canins	Abeurador portàtil, plegable de silicona	30
			Armillà d'entrenament	30
			Arnès per gossos de rescat Haria	30
			Arnès mantrailing talla L/XL	15
			Cintes tensores	30
			Clicker	30
			Collar d'intervenció amb nansa	30
			Collar diari	30

			Collar Led Iluminós	30
			Corretja multi-posició	30
			Corretja de 7,5 m	30
			Corretja regulable tipus flexible	30
			Etiquetes amb logotip d'identificació bombers	30
			GPS	30
			Morrió de seguretat	30
			Morrió nylon	30
			Motivador 20 cm	60
			Motivador 25/30 cm	60
			Motivador 45 cm	60
			Peücs x jocs de 4	30
			Pilota motivació silicona	30
			Ronyonera de cama de treball multibutxaques	30
			Transporti doble de ferro/acer	10
			Transportí doble d'acer inoxidable	8
			Transportí simple d'acer inoxidable	8
			Transporti plàstic tanques seguretat 72x52x51	7
			Transporti plàstic tanques seguretat 79x58x60	16
			Transporti plàstic tanques seguretat 91x65x69	7
			Ulleres de gos per la neu	30
			Llanterna frontal NAO (GRAE)	20
	12	monitors desfibril·ladors	Monitors desfibril·ladors	15
	13	senyalització GRAF	barretes lluminoses	200
			bengales de mà	600
			Material de marcatge (esprais)	50
			Pots de fum	300
	14	accessoris motoserres i desbrossadores	Cadenes de motoserra per motoserra telescòpica petita	20
			Cadena motoserra, 1,3 mm. Espasa 30 cm	40
			Cadena motoserra, 1,3 mm. Espasa 35 cm	80
			Cadena motoserra 1,3 mm. Espasa 40 cm	80
			Cadena motoserra 1,6 mm. Espasa 50 cm	40
			Espasa 30 cm, 1,3 mm	20
			Espasa 35 cm, 1,3 mm	30
			Espasa 40 cm, 1,3 mm	30

			Espasa 50 cm, 1,6 mm	20
			Llima rodona 200 x 4	40
			Llima rodona 200 x 4,8	60
			Llima rodona 200 x 3,5	20
			Bidó de 5l de barreja per motors de 2 t	40
			Disc per triturar 27 per S 400	150
			Disc per triturar 32 per S 500	400
			Protector per disc de triturar de 270 mm	25
			Protector per disc de triturar de 320 mm	30
			Tap de benzina motoserres stihl MS 200C, MS200T, MS201C, MS241C, MS261C	80
			Bugies per motoserres stihl MS200C-MS200T-MS201C-MS241C-MS261C	80
			Receptors de cadena per motoserres stihl MS200C-MS200T-MS201C-MS241C-MS261C	70
			Cargols de cadena per motoserres stihl MS200C-MS200T-MS201C-MS241C-MS261C	70
	15	material reparacions eines GRAF	Joc claus Torx	40
			Adhesiu fixador de rosques	40
			Oli desblocant/lubricant	40
	16	accessoris torxes	Tap de combustible per torxes de 5 l	30
			Cargol ventilació per torxes de 5l i 1 l	30
			Vàlvula d'entrada d'aire torxa de 5l i 1l	30
			Junta tòrica de tap 5l i 1 l	30
			Suport encenedor per torxa de 5l i 1l (inclou broquet)	30
			Broquet combustible torxa 5l i 1l	35
			Rosca d'estrenyi per a torxa de degoteig de polietilè	20
			Metxa ignífuga per a torxa de degoteig de polietilè	80
			Conjunt de descàrrega combustible per a torxa de degoteig de polietilè	20
			Conjunt de juntes tòriques	80
			Vàlvula de regulació de caudal amb cadena per a torxa de degoteig de polietilè	40
	17	recanvis bosses hidratació	Bosses hidratació per motxilla intervenció GRAF/EPAF	60
			Broquet de succió	50
	18	encenedors	Pot de gas per encenedors GRAF/EPAF	60
			Recanvi piezoelèctrica per a encenedor de gas	210
			Pedres de ferroceri	300
			Encenedor personal	210

	19	eines i complements personals GRAF	Navalla multi-us	200
			Ulleres de protecció GRAF	100

2. Condicions generals

Els materials seran nous de fabricació recent, de primera qualitat i s'entregaran preparats pel seu ús.

Donat que s'utilitzaran en dures condicions de treball, les seves característiques bàsiques seran tals que garanteixin unes condicions de robustesa, lleugeresa, facilitat de maneig i manteniment, que assegurin la màxima efectivitat i duració de l'equip. Tots ells hauran de complir amb la legislació vigent en quan a seguretat i certificació CE.

El preu del subministrament inclourà totes les despeses addicionals, i el seu transport.

Totes les normatives exigides en el contracte han de complir la seva darrera versió, o la normativa que les substitueixi. També seran d'aplicació les normatives que es derivin d'aquestes, que no poden contradir, però sí millorar l'acompliment de les esmentades normes.

3. Talles de l'equipament

Un cop formalitzat el contracte, en el termini de 5 dies laborables, el responsable del contracte comunicarà a l'empresa la denominació final dels logos amb la correlació de talles en aquells articles on pertoqui, així com el nombre d'unitats masculines i femenines en l'ítem del banyadors.

4. Distintius institucionals i etiquetes

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

Indicatus i distintius institucionals

LOGO BOMBERS GENERALITAT



DISTINTIU INSTITUCIONAL BOMBERS GENERALITAT



Imatge corporativa: manual d'identificació corporativa.

<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-dinterior/identificacions-propies/bombers/>

5. Embalatge

Els materials emprats per l'embalatge seran reciclats o reciclables. Tots els materials estaran correctament embossats i/o empaquetats, paletitzats i identificats per nom i lot.

Els productes es presentaran amb una fitxa amb la informació d'ús, manteniment i emmagatzematge, nivells de protecció, i altres informacions necessàries d'acord amb els requeriments establerts al Reglament (UE) 2016/425 i, per al cas dels EPI, una declaració CE de conformitat del fabricant d'acord amb les directrius del Reglament (UE) 2016/425.

6. Traçabilitat

Els productes inclosos als lots 1, 5, 8 i 12, susceptibles de finalitzar vida útil o de manteniment preventiu periòdic, s'etiquetaran amb codi de barres corporatiu. A la vegada es facilitaran les dades en suport informàtic intercanviable per bolcar les dades al software de traçabilitat corporatiu ERP. El detall es validarà per part del responsable del contracte en una reunió telemàtica un cop formalitzat el contracte amb l'empresa adjudicatària.

7. Lliurament

Un cop formalitzat el contracte, el contractista disposa de 60 dies naturals comptadors a partir de l'endemà de la formalització, per a lliurar l'objecte del contracte a les dependències del Centre Logístic de Bombers, al carrer de la Creu trencada, núm. 1-3, 08739, Subirats, Barcelona.

- a) **Avís important sobre el control material de la despesa:** És obligatori que la contractista informi el Servei de Contractació i Patrimoni de la DGPEIS, via correu electrònic a: contractaciogpeis@gencat.cat, d'aquesta data de lliurament, que ha de ser exacte, amb una antelació de 10 dies per a poder donar compliment a les normes

establertes per la Intervenció Delegada pel que fa a la comprovació material de la despesa i sense el compliment de les quals no es podrà reconèixer el deute.

8. Requeriment mediambientals

L'empresa contractista ha de fer el lliurament del material objecte del contracte amb un vehicle que tingui l'etiqueta ambiental zero emissions, ECO o C. El personal del CLB inspeccionarà aquest punt i redactarà una diligència fent constar l'etiqueta ambiental del vehicle així com les seves dades, en concret; marca, model i matrícula de cada comanda.

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

ANNEX 1

LOT 1: EQUIPAMENT TÈCNIC MUNTANYA

Arnès de rescat de triangle (THALES)



Descripció: Triangle d'evacuació amb possibilitat d'utilització com a arnès de cavall; permetent d'assegurar, d'urgència, a una víctima sense arnès, sense manipular-la ni o desplaçar-la. Cal que passi a configuració de triangle sense desconexió de la víctima, ràpida i fàcilment mitjançant l'obertura senzilla de bandes autoadherents que no molestin en el seu funcionament.

Classificació UNE: CE EN 1497, EN 1498 tipus A i B.

Característiques tècniques:

- Forma ergonòmica i confortable que permeti a la víctima asseure's fàcilment, amb un confort òptim en suspensió.
- Tirants que permetin mantenir el triangle en posició vertical.
- Sivelles de regulació autoblocants que permetin l'adaptació tant en nens (de més de 15kg) com en adults (de fins a 150kg).
- Ancoratge posterior que permeti instal·lar una corda de guiatge fins al terra.
- Bandes reflectants de seguretat, que també permetin utilització nocturna.
- Durabilitat i resistència elevada, fabricació en lona de TPU (sense PVC) d'elevada resistència.

Anell d'ancoratge (RING)



Descripció: Anell de connexió de diversos elements, amb bloqueig de seguretat manual destinat als sistemes anticaigudes i a les activitats en medi vertical per corda.

Classificació UNE: EN362: 2004/M

Característiques tècniques:

- Secció 11mm.
- Càrrega màxima de treball: 23kN en qualsevol de les seves direccions.
- Obertura d'accés amb clau Allen d'11mm.

Arnès espeleologia



Descripció: Arnès pelvià d'espeleologia.

Classificació UNE: Certificacions: CE EN 12277.

Característiques tècniques:

- Totalment regulable per adaptar-se a diferents tipus d'usuaris.
- Punt d'ancoratge doble amb forma asimètrica per adaptar-se al cos.
- Cintes de material de polièster amb reforç de protecció contra l'abració i desgast de PVC a les cames i altre a les sivelles.
- Almenys, dos anells per portar material.
- Punt d'ancoratge suficientment baix per no dificultar l'ascensió.
- Aquest article, segons necessitats, es podrà sol·licitar en tallatge masculí o femení un cop adjudicat.

Arnès esportiu escalada



Descripció: Arnès d'ajust a la pelvis i del tipus d'escalada regulable.

Classificació UNE: Certificacions: CE EN 813, CE EN 358 i CE EN 12277

Característiques tècniques:

- Amplada de cames i cintura regulables amb sivelles: dos a la cintura i dos a les cames.
- Sistema de ventilació a la cintura per forats.
- Anell central per assegurament. 5 anelles portamaterial i possibilitat d'enganxar 4 sistemes suplementaris de càrrega de material.
- Cintes elàstiques posteriors entre la cintura i les cames.
- Pes aproximat 380 g.
- Aquest article, segons necessitats, es podrà sol·licitar en tallatge masculí o femení un cop adjudicat.

Arnès ultralleuger



Descripció: Arnès ultralleuger amb apertura ràpida de cintura i cames. Unió de la cintura amb seguretat mitjançant dues anelles on poder passar una corda o un mosquetó.

Classificació UNE: CE / EN 12277 tipus C. UIAA

Característiques tècniques:

- Material: polietilè UHMW, poliamida.
- Gels per a cames d' alumini de qualitat aeronàutica.
- Sistema d' obertura de gosses independents amb gels.
- Dos portamaterials.
- Dimensions Cintura / Cames XL (100/113 cm - 60 / 70 cm)
- Pes: 95 g (XL).

Arnès de pit anticaigudes



Descripció: Arnès de pit que combina amb els arnesos de cintura i els converteix en arnès anticaigudes. Unió de la cintura amb seguretat mitjançant un mosquetó.

Classificació UNE: Certificacions CE EN 361, CE EN 12277 type D

Característiques tècniques:

- Material: polièster, poliamida i alumini
- Pes aproximat 525 g.

Assegurador amb frenat assistit GRIGRI



Descripció: Assegurador amb frenada assistida i empenyadura antipànic. Pot ser utilitzat amb totes les cordes simples de 8,5 a 11 mm. Gràcies a la placa de reforç, és adequat per a les utilitzacions intensives en rocòdrom i en paret. La desmultiplicació de l'empenyadura ofereix un control excepcional del descens. Un botó selector permet escollir entre dues maneres d'assegurar: escalada en top rope o escalada de primer.

Classificació EPI: Certificacions: CE EN 15151-1 i UIAA.

Característiques tècniques:

- Pes aproximat: 200 g. amb 10 % de marge
- Compatibilitat de la corda: corda simple de 8,5 a 11 mm.
- Plaques laterals d'alumini, patí de frenada, lleva i placa de reforç d'acer inoxidable, i empenyadura de niló reforçat.

Assegurador d'escalada per doble corda



Descripció: Assegurador descensor per assegurar tant el primer de corda com el segon i que també permet rapelar.

Característiques tècniques:

- Pensat per treballar amb corda simple o doble d'un diàmetre aproximat de 8 mm a 11 mm.
- Anella de subjecció per a la reunió.

Baga per nus Maxard



Descripció: Baga apta per a realitzar el nus Maxard o Prusik amb facilitat.

Característiques tècniques:

- Corda de polièster d'aproximadament 9,8 mm amb 10% de marge, pre cosida pels seus extrems i feta amb doble trenat de 9,8 mm amb 10% de marge, amb resistència a l'abració, alta resistència i rendiment de llarga durada.
- Ha de contenir un tub termoretràctil sobre costures sòlides.
- La baga ha de ser de doble trenat amb coberta trenada.
- El material ha de ser resistent a la humitat, tenir baixa elasticitat i alta resistència.

Bloquejador compacte polivalent



Descripció: Bloquejador lleuger per a corda simple amb lleva dentada equipada amb una ranura especialment dissenyada per evacuar aigua i fang, en el cas de barrancs i espeleologia.

Classificació EPI: homologat CE EN 567 y EN 12841 tipus B, UIAA.

Característiques tècniques:

- Ampli orifici inferior de connexió que permeti connectar el mosquetó de l'element d'amarratge així com el del pedal.
- Per cordes d'entre 8 i 11 mil·límetres. Càrrega nominal màxima aproximada: 140 kg.
- Fabricat en aliatge d'alumini per a cos, acer inoxidable per a la lleva dentada i poliamida pel topall.
- Pes aproximat: 85 g.

Casc escalada i rescat



Descripció: Casc lleuger d'escalada, alpinisme i esquí de muntanya, color blanc.

Classificació: Certificacions: CE EN 12492, CE casc d'esquí de muntanya, UIAA.

Característiques tècniques:

- Forats de ventilació.
- Possibilitat de pantalla de protecció.
- Amb un pes entre 200 i 250 g.
- Construït amb materials de policarbonat a la carcassa, coixí de poliestirè expandit (EPS) o similar. Incorporarà l'escut institucional de bombers en adhesiu en el frontal del casc.
- Talles mínimes disponibles: petita (S/M) i gran (M/L).

Cintes alpines Dyneema de 120



Descripció: Anella de cinta cosida destinada especialment per a la instal·lació de punts fixes a la paret. Les bagues han de ser aptes per al seu ús com a anell de cinta per a triangular reunions de dues assegurances properes, entre altres usos.

Classificació EPI: Certificació: EN 566 i EN 795 classe B.

Característiques tècniques:

- De teixit de polietilè altrament dit Dyneema, o equivalents.
- Ha de ser longitud mínima de 120 cm.
- La seva resistència ha de ser d'almenys 22kN.

Cintes alpines Dyneema de 60 cm



Descripció: Anella de cinta cosida destinada especialment per a la instal·lació de punts fixes a la paret. Les bagues han de ser aptes per al seu ús com a anell de cinta per a triangular reunions de dues assegurances properes, entre altres usos.

Classificació EPI: Certificació: EN 566 i EN 795 classe B.

Característiques tècniques:

- De teixit de polietilè altrament dit Dyneema, o equivalents.
- Ha de ser longitud mínima de 60 cm.
- El seu pes serà d'aproximadament 100 g.
- La seva resistència ha de ser d'almenys 22kN.

Cintes exprés curtes de 16/17 cm



Descripció: Cinta cosida amb 2 mosquetons destinada a l'assegurament en escalada.

Classificació EPI: Certificació: EN 12275:2013, EN 566 i UIAA.

Característiques tècniques:

- Materials: alumini, cinta de polièster i cautxú.
- Mosquetons amb tanca normal.
- Secció en forma d'H per oferir una relació òptima resistència / lleugeresa.
- Superfícies de contacte amb la corda més amples per afavorir el pas de la corda i reduir el desgast del mosquetó.
- Sistema Keylock o de punta arrodonida.
- Cinta express amb forma ergonòmica per a una agafada excel·lent.
- Extrem inferior i superior equipat amb un ajustador de goma per evitar el gir del mosquetó. Resistència de la cinta: 22 kN. Resistència longitudinal del mosquetó: 23 kN. (mínim).
- Pes aproximat: 100 g. +/- 10 g.
- Pot ser de qualsevol color.
- Vida útil mínima 10 anys.

Cintes exprés llargues de 24/25 cm



Descripció: Cinta cosida amb 2 mosquetons destinada a l'assegurament en escalada.

Classificació EPI: Certificació: EN 12275:2013, EN 566 i UIAA.

Característiques de tècniques:

- Materials: alumini, cinta de polièster i cautxú.
- Mosquetons amb tanca normal.
- Secció en forma d'H per oferir una relació òptima resistència / lleugeresa.
Superfícies de contacte amb la corda més amples per afavorir el pas de la corda i reduir el desgast del mosquetó.
- Sistema Keylock o de punta arrodonida.
- Cinta express amb forma ergonòmica per a una agafada excel·lent.
- Extrem inferior i superior equipat amb un ajustador de goma per evitar el gir del mosquetó. Resistència de la cinta: 22 kN. Resistència longitudinal del mosquetó: 23 kN. (mínim).
- Pes aproximat: 115 g. +/- 10 g.
- Pot ser de qualsevol color.
- Vida útil mínima de 10 anys.

Eslinga d'alta resistència de treballs verticals 2m



Descripció: Eslinga dissenyada com a element d'amarratge i punt d'ancoratge per a treballs verticals, treballs en alçada i rescat.

Fabricat en cinta de polièster amb trama elàstica a la seva capa exterior i polièster HT al seu interior, consta d'uns fils de suport de càrrega al seu nucli i un tub elàstic a l'exterior, la qual cosa dóna l'equip una forma compacta i que protegeix el nucli.

Classificació EPI: EN 354 (element d'amarratge), EN 795B (punt d'ancoratge temporal), CEN TS 16415 (ús de diverses persones simultàniament) i ANSI/ASSE Z359.18:2017 (Sistemes actius de protecció contra caigudes).

Característiques tècniques:

- Longitud de 2 metres.
- Resistència al trencament >100 kN.
- Mànegua exterior: zinc de màniga de polièster amb trama elàstica.
- Nucli intern: polièster HT.

Assegurador davallador de politja mòbil (CLUTCH)



Descripció: aparell portable capaç de realitzar ascens de càrregues, descens controlat de càrregues, autodescens per cordes, autoascens per cordes, tot en la mateixa eina.

Classificació: certificació EN 12841:2006/C, EN 341:2001/2A, EN 15151-1: 2012/8, ANSI/ASSE Z359.4-2013 y NFPA 1983 (2017 ED).

Característiques tècniques:

- Capaç de ser utilitzat amb cordes de diàmetres entre 10,5 i 11 mm.
- Ha de ser capaç de funcionar com a descensor de càrregues de manera controlada, així com per ascens de càrregues sense variar el seu ancoratge.
- També ha de ser capaç de ser utilitzat per autodescens per corda, així com per autoascens per corda, encara que no sigui la seva funció principal.
- La seva càrrega màxima de treball ha de ser fins a 272kg en descens de càrregues.

Davallador espeleologia per corda simple (STOP)

Descripció: Davallador espeleologia amb frenada assistida per corda semiestàtica de 8'5 a 11 mm. Amb empunyadura ergonòmica per una utilització més precisa i còmode

Classificació: CE EN 15151-1, UKCA.

Característiques tècniques:

- Empunyadura orientada cap al usuari per un millor control de la circulació de la corda.
- Gatell de tancament a la placa lateral que es pugui obrir per instal·lar la corda fàcilment i mantenir l'aparell connectat al arnés, que tingui la lleva i la politja amb acer inoxidable, orifici de connexió llarg que permeti voltejar el connector.
- Material: plaques laterals amb alumini i politja i lleva amb acer inoxidable d'alta resistència.
- Color blau

Descensor de barrancs tipus 8

Descripció: Davallador de barrancs tipus 8

Característiques tècniques:

- Davallador que tingui 2 posicions d'instal·lació de la corda per escollir en funció del diàmetre de la corda
- Material del cos de l'element d'alumini
- Compatibilitat cordes d'entre 8 i 13 mm.
- Color Taronja.

Davallador autofrenant compacte (RIG)



Descripció: Aparell descensor per corda simple. Ha d'incorporar una empunyadura multi funció que permeti alliberar corda i controlar el descens, i immobilitzar la càrrega. Ha de disposar d'un sistema AUTO-LOCK que permeti posicionar-se en el lloc de treball. Ha d'estar dissenyat pels treballs amb corda, i ha de disposar d'un gatell de tanca en la placa lateral mòbil per tal que l'aparell no es perdi.

Classificació UNE : EN 341 Tipus 2 classe A, EN 12841 tipus C.

Característiques tècniques:

- Ha de ser per a cordes d'entre 10 i 11,5 mm de diàmetre.
- Ha de permetre el descens de carregues pesades de fins a 200 Kg.
- Ha de tenir un reforç en acer inoxidable a la zona de fregament de la corda, ha de tenir el pas automàtic de la palanca a posició d'emmagatzematge quan es retira de la corda per evitar enganxades quan guardem l'aparell al arnes.
- El color serà groc.

Element d'assegurança personal



Descripció: Element d'assegurança de subjecció simple amb cap regulable que permet assegurar-se a una reunió en escalada i alpinisme. S'ha de poder regular amb una mà i col·locar amb una alosa a l'arnès.

Classificació: CE, UKCA i UIAA 109

Característiques tècniques: Llargada de 15 a 95 cm. Pes entre 120 i 130 g.

Materials: Poliamida, alumini i elastòmer termoplàstic.

Element per fer solidari mosquetó i la seva càrrega



Descripció: Element per fer solidari el mosquetó i la seva càrrega. Afavoreix la sol·licitació segons el seu eix major, limita el volteig i el solidaritza amb l'aparell o amb l'element d'ancoratge.

Característiques tècniques:

- Material Poliamida,
- Pes : +/- 10 g.

Ganxo Abalakov



Descripció: Ganxo per Abalakov multifunció i plegable. Permet ganxear un cordino per la instal·lació d'Abalakovs en gel, fins a 25cm de profunditat. Equipat amb fulla dentada per tallar cordes i cordinos. Permet buidar el gel d'un cargol. Plegable i mosquetonejable per facilitar el transport.

Característiques tècniques: Acer inoxidable i poliamida. 40 g i 28cm.

Ganxo recuperador de tascons i friends



Descripció: Ganxo corbat per utilitzar en l'extracció de tascons i friends, lleuger i amb mosquetó incorporat.

Característiques tècniques: material d'alumini o acer, pes menys de 150g.

Joc de tascons



Descripció: Joc complet de 7 a 13 tascons amb codificació per colors.

Característiques tècniques:

Material d'alumini resistent amb cables d'acer galvanitzat.

Kit polipast



Descripció: Polipast que permet desenganxar una víctima, realitzar un ancoratge desembragable o tensar un sistema, amb desmultiplicació de 4:1. Kit recollit molt compacte per poder utilitzar inclús si la longitud fins ancoratge es reduïda.

Classificació: Certificacions CE EN 358, UKCA, EAC

Característiques tècniques:

- Alumini, poliamida i poliuretà. Diàmetre de la corda 8mm.
- Rodament de boles estanc.
- Carga treball 6kn i carga ruptura 16kn. Rendiment 91%
- Longitud desplegada 1m i replegada 0,30m.

Liofilitzats



Descripció: Menús de menjar liofilitzat amb ingredients naturals, sense conservants ni additius.

Característiques tècniques:

- Caducitat de 24 mesos després de la fabricació o superior.
- Pes de la ració en sec entre 140 i 160g.
- Ha d'aportar entre 380 i 580 Kcal/100g.

Maillon бага ancoratge



Descripció: Mosquetó semicircular que entre altres funcions, permet unir els dos punts d' ancoratge tèxtils d' alguns arnesos, per crear un punt d' ancoratge external. Dissenyat per actuar en els tres eixos: resistència mínima de 15 kN en qualsevol direcció. Tancament amb sistema de rosca Screw lock

Classificació: CE EN 362 i EN 12275 type B

Característiques tècniques:

- Obertura: 22 mm.
- Resistència longitudinal: 20 kN.
- Resistència transversal: 15 kN.
- Resistència obert: 7 kN.
- Pes segons fabricant: 85 g.

- Assegurança de rosca Screw-Lock.

Mosquetó asimètric amb tanca automàtica de 2 temps



Descripció: Mosquetó en forma de D per a la connexió d' aparells a l' arnès. La forma en "D" és la que ofereix millor relació resistència/ pes. Ideal per al seu ús amb elements asseguradors gràcies a la seva forma simètrica en ambdós extrems. Amb sistema de tancament Twist-Lock (sistema de bloqueig automàtic amb desbloqueig ràpid en dos temps).

Classificació: CE EN 362 i EN 12275

Característiques tècniques:

- Resistència longitudinal: 27kN.
- Resistència transversal: 8kN.
- Resistència obert: 7kN.
- Obertura: 25 mm.
- Material: alumini.
- Pes aproximat de 75 g.

Mosquetó asimètric amb tanca de rosca i politja incorporada



Descripció: Mosquetó en forma de D amb politja integrada i tancament de rosca Screw-lock

Classificació: CE EN 362, CE EN 12275, CE EN 12278 y EAC.

Característiques tècniques:

- Resistència longitudinal: 20kN.
- Resistència transversal: 8kN.
- Resistència obert: 7kN.
- Obertura: 21 mm.
- Material: alumini.

- Rendiment: 85 %
- Per a cordes de diàmetre de 7mm a 13 mm
- Pes aproximat de 105 g.

Mosquetó asimètric punta key-lock tipus K/B



Descripció: Mosquetó Vertigo amb bloqueig automàtic, per utilitzar juntament amb un element d' amarratge amb absorbidor d' energia, en vies ferrata i parcs d' aventura. Dissenyat també per a ús al costat dels elements d' amarratge de progressió, Progress i Progress Adjust, en treballs verticals i operacions de rescat. L' assegurança automàtica es desbloqueja mitjançant un simple moviment de rotació. La forma del mosquetó facilita l' esgarripança i les manipulacions en el pas de fraccionaments. Sistema Keylock per evitar qualsevol enganxada accidental del mosquetó. Gran obertura per passar les gruixudes reunions de cable sense dificultat i connectar fàcilment el mosquetó.

Classificació: CE EN 362 i EN 12275 tipus K/B, UIAA

Característiques tècniques:

- Resistència longitudinal: 25kN.
- Resistència amb el gallet obert: 8kN.
- Resistència transversal: 10kN.
- Obertura: 25 mm entre la punta del mosquetó i el gallet obert.
- Pes segons fabricant: 100 g.
- Perfil en H

Mosquetó de transport metàl·lic



Descripció: Mosquetó simètric, especialment fabricat alpinisme, espeleologia i treballs de rescat. La seva forma ovalada el fa molt pràctic per al seu ús amb politges i accessoris per ascendir i descendir per corda.

Característiques tècniques:

- Sistema key-lock.
- Obertura de gallet de 22 mm.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Resistència eix longitudinal: 28kN.
- Resistència transversal: 11kN.
- Resistència amb gallet obert de 7kN.
- Dimensions de 110 x 62 mm.
- Pes aproximat de 66 g.

Mosquetó frenada inoxidable (HANDY)



Descripció: Mosquetó de fre per ús amb un descensor

Característiques tècniques:

- Part cònica que facilita la frenada amb la inclinació de la corda.
- Resistència de 12 KN.
- Pes de 135 g
- Material d'acer AISI 304.

Mosquetó lleuger per cintes alpines



Descripció: Mosquetons lleugers amb codificació per colors, aptes per utilitzar amb cintes alpines i friends. Tancaments corbats i sense dent.

Classificació: CE EN 12275 type B, UIAA

Característiques tècniques:

Material alumini

Resistència longitudinal de 23 kn

Residència transversal de 7 kn.

Mosquetó lleuger per cintes de gel



Descripció: Mosquetó lleuger per utilitzar amb cintes de gel.

Classificació: CE EN 12275 tipus B, UIAA

Característiques tècniques:

- Material alumini
- Resistència longitudinal de 23 kn
- Resistència transversal de 7 kn.
- Hi haurà d'haver la meitat de tanca recte i de tanca corbada

Pedal puny



Descripció: Pedal lleuger i regulable per a ascensos per corda regulable

Característiques tècniques:

- Es fixa el puny bloquejador mitjançant mosquetó per als ascensos per corda.
- Construcció en 100 % Dyneema que augmenta la seva durabilitat.
- Elàstic ajustable per subjectar el peu al pedal, sigui quin sigui el tipus de calçat.
- Plaqueta de regulació de la longitud del pedal.
- Materials: Dyneema i alumini.
- Pes aproximat: 40 g.

Placa multiancoratge de 3 talla S



Descripció: Placa de tres forats d'ancoratge.

Classificació: CE, NFPA 2500

Característiques tècniques:

- Peso: 60 g
- Càrrega de ruptura: 36kN
- Material: alumini

Politges dobles per cable



Descripció: Politges amb rotllanes d'acer inoxidable resistent al fregament metàl·lic

Característiques tècniques:

- El punt de subjecció ha de permetre fins 3 mosquetons.
- Pes 270 g
- Diàmetre de corda màx. 13 mm
- Tipo de rotllana rodaments amb boles estanques
- Diàmetre de la rotllana 27,5 mm
- Rendiment 95 %
- Càrrega de treball 10kN
- Càrrega de ruptura 24kN

Politja bloquejadora Minitraxion



Descripció: politja bloquejadora destinada a l'hissat i al rescat amb opció d'obertura que permet la instal·lació de la corda quan la politja està fixada a l'ancoratge. La seva rotllana de gran diàmetre muntada amb rodament de boles estanc li proporciona un rendiment excel·lent. La lleva es pot bloquejar en posició oberta per ser utilitzada com a politja simple.

Classificació: CE EN 567, CE EN 12278, CE EN 12841 tipus B, UIAA

Característiques tècniques:

- Politja bloquejadora d'alt rendiment destinada a l'hissat i al rescat.
- Lleva amb ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament en qualsevol condició: corda gelada, embarrada.
- Per utilitzar amb cordes de 7 a 11 mm de diàmetre.
- Placa lateral amb opció d'obertura que permet instal·lar la corda fàcilment quan la politja està fixada a l'ancoratge, limitant alhora el risc de perdre-la.
- Obertura de triple acció de la placa lateral mòbil, fàcil i ràpida, fins i tot amb guants.
- Utilització com a politja simple en bloquejar la llevatada en posició aixecada.
- Materials: alumini, acer inoxidable i poliamida.
- Diàmetre de corda mín.: 7 mm
- Diàmetre de corda màx.: 11 mm
- Diàmetre de la rotllana: 32 mm
- Càrrega de treball: $2 \times 2,5 = 5\text{kN}$
- Càrrega de trencament: $2 \times 10 = 20\text{kN}$
- Càrrega de treball com a pol·lució-bloquejador: 2,5kN
- Càrrega de trencament com a pol·lució-bloquejador: 4kN
- Rendiment: 93 %
- Pes aproximat: 150 g.

Politja simple amb antigir



Descripció: Politja simple amb antigir d'alt rendiment. simplificar al màxim la instal·lació de sistemes d'hissat o de desviació de càrregues. Politja d'alt rendiment, amb un antigir integrat per facilitar la seva posició, posseeix un ull de gran mida que permet instal·lar tres mosquetons, també és compatible amb tèxtils gràcies als cants roms.

Dissenyada per simplificar al màxim la instal·lació de sistemes d'hissat o de desviació de càrregues. La corda es pot instal·lar fàcilment fins i tot quan la politja està fixada a l'ancoratge. La politja es manipula sempre amb el seu connector, cosa que la converteix en imperdible.

Especialment adequada per a la manipulació de càrregues pesades gràcies a la rotllana de gran diàmetre amb rodament de boles estanc per assegurar un rendiment excel·lent. La placa lateral amb tancament i obertura de tres moviments i amb testimoni de color vermell per a comprovació visual de la correcta instal·lació de la politja.

Classificació: CE EN 12278, NFPA 1983

Característiques tècniques:

- Material: alumini, acer inoxidable i poliamida.
- Càrrega de trencament: 36Kn.
- Càrrega de treball màxima: $4 \times 2 = 8\text{kN}$.
- Diàmetre de la rotllana: 38 mil·límetres.
- Tipus rotllana: rodaments de boles estanc.
- Eficiència: 95 %
- Max. diàmetre de corda: 13 mm
- Min. diàmetre de la corda: 7 mm.
- Pes aproximat de 290 g.

Politja bloquejador ultralleugera d'alt rendiment



Descripció: Politja bloquejadora ultracompacta d'alt rendiment.

Es pot utilitzar com a bloquejador o com a politja simple. Un botó a la part superior permet bloquejar la llevatada en posició oberta per utilitzar-la com a politja simple.

La lleva de bloqueig continua funcionant fins i tot amb la corda gelada o embarrada, gràcies a la seva ranura d'evacuació. La rotllana d'alumini sobre rodament de boles estanc assegura un excel·lent rendiment.

Classificació: CE EN 567

Característiques tècniques:

- Per a cordes de 8 a 11 mm.
- Rotllana: 27 mm
- Rendiment: 91%.
- Pes aproximat: 85 g.

- Rodament de boles estanc.

Puny d'ascens esquerra



Descripció: Puny bloquejador esquerra per ascens a cordes de 8 a 13 mm amb lleva dentada i sistema de desbloqueig amb gatell.

Classificació: CE EN 567, EL 12841 tipus B

Característiques tècniques:

- Empunyadures emmotllades i ergonòmiques que garanteixen un bon esgarripança, còmode i potent.
- Part superior ergonòmica per maximitzar la potència durant una tracció amb les dues mans.
- Gallet totalment integrat en el cos del bloquejador per evitar que s'enganxi accidentalment.
- Lleva dentada amb ranura d'evacuació per optimitzar el funcionament en qualsevol condició (corda gelada, embarrada...).
- Ampli orifici inferior per connectar fàcilment els mosquetons del cap d'ancoratge
- Orifici superior per mosquetonejar la corda.
- Per a una sola corda de 8 a 13 mm de diàmetre.
- Pes segons aproximat: 165 g.
- Materials: alumini, acer inoxidable, cautxú i nylon.

Refugis d'emergència 2 places



Descripció: Refugi d'emergència ultralleuger per a 2 persones, dissenyat per al seu ús en viatges d'alpinisme ràpids i lleugers. Fabricat amb un teixit ultralleuger de nylon siliconat, es redueix a l'essencial per estalviar pes.

El refugi compta amb el suport dels usuaris que es troben dins i compta amb seients impermeables, ventilacions de flux d'aire i un sac de coses incorporat per al transport.

De color taronja de seguretat i compta amb logotips i rivets reflectants per a una alta visibilitat.

Característiques tècniques:

- Teixit ultralleuger de nylon rip-stop resistent al vent i a l' aigua siliconat.
- Disseny simplificat per estalviar pes.
- Ventilacions per al flux d' aire.
- Assentaments impermeables.
- Logotip reflector i rivets per a major seguretat.
- Sac incorporat per estalviar pes.
- Alçada: 94 cm.
- Ample i llarg: 50 x 145 cm.
- Pes aproximat: 240 g.

Refugis d'emergència 4-6 places



Descripció: Refugi d' emergència per a 4 persones. Idoni per a sortides de trekking i alpinisme, permet estar protegits si les condicions climàtiques canvien bruscament. Compta amb múltiples orificis de ventilació per poder regular la transpiració i la humitat interior.

A terra té unes solapes interiors confortables, a prova d'aigua, que creen àrees seques per poder seure. Una finestra transparent permet observar l'evolució de la tempesta. Es compacta i pesa molt poc, no ens importa portar-lo a la motxilla independentment de les condicions meteorològiques.

Característiques tècniques:

- Alçada interior 100 cm.
- Teixit 68D 210T Polièster rip-stop PU 3000mm FR WR C6.
- Orificis de ventilació.
- Finestra transparent.
- Capacitat per a 4-6 persones.
- Mida empaquetat de 27x11 cm.
- Pes aproximat de 600 g.

Refugis d'emergència 8-10 places



Descripció: El Refugi per a grups 8-10 està dissenyat com un refugi d'emergència, per ser utilitzat quan assona la tempesta o per a parades planificades amb mal temps. Fabricat amb un teixit de polièster lleuger i resistent al vent, els usuaris de l' interior proporcionen suport. De color taronja de seguretat i compta amb rivets reflectants per a una alta visibilitat.

Característiques tècniques:

- Teixit de polièster lleuger resistent al vent i a l' aigua
- Finestres i reixetes de ventilació per al flux d' aire.
- Assentaments impermeables.
- Buits al sostre per permetre que els bastons per caminar s'utilitzin com a reforç.
- Logotip reflector i rivets per a major seguretat.
- Subministrat en una bossa amb cordó.
- Dimensions 210 x 145 x 94 cm (Llarg x ample x alt).
- Pes aproximat de 880 g.

Genolleres espeleologia



Descripció: genolleres per protegir la part intermitja de l'extremitat inferior (genoll). Còmode i amb una bona subjecció que no limiti el moviment de l'extremitat inferior en cap de les seves angulacions.

Característiques tècniques: realitzada en material adherent

LOT 2: EQUIPAMENT TÈCNIC HIVERNAL

Armilla airbag allaus



Descripció: Armilla que ha d'incorporar el sistema de seguretat Airbag per activar en cas d'allaus i que ha de permetre crear un matalàs d'aire amb certa capacitat de flotació al voltant de la persona atrapada per l'allau.

Classificació: EN16716: Equips d'alpinisme i escalada. Sistemes d'airbag per allaus. Requisits de seguretat i mètodes d'assaig.

Característiques tècniques:

- L'armilla ha d'incorporar un compartiment específic per acoblar-hi el cartutx de gas a pressió que serà el que realitzarà l'emplenament d'aire del matalàs.
- El model ha de disposar de travetes i cintes que permetin un ancoratge a la part toràcica del cos de la persona rescatadora, amb sivelles regulables i autoblocants per a mides diferents de tòrax.
- Ha de ser capaç de ser col·locada sobre de totes les capes de roba que la persona rescatadora dugui en qualsevol moment i en qualsevol activació, així com també no ha d'entorpir la possibilitat de poder transportar motxilles així com aquestes no poden entorpir el seu correcte funcionament.
- El sistema ha de disposar d'un disparador en forma de gatell extensible situat en un dels dos costats a sobre de l'espatlla. Aquest disparador ha de tenir un sistema de seguretat que no permeti la seva activació accidental, amagat a dins d'una butxaca protegida amb una cremallera damunt de l'espatlla.
- Pes aproximat de 1,650 kg sense cartutx d'aire a pressió.

Bastons d'esquí de muntanya



Descripció: Bastons d'alumini de màxim 2 trams, amb puntes adequades pel gel.

Característiques tècniques:

- Llargada de 95 cm a 145cm.
- Amb zona d'agafament (grip) extrallarga.
- Qualsevol color
- Amb personalització "bombers"

Bossa de botes



Descripció: Bossa específica de material tèxtil resistent a l'abrasió per transportar botes d'alta muntanya, amb capacitat per encabir-hi la parella de botes de fins al número 47.

Característiques tècniques:

- Material tèxtil amb certa capacitat impermeable i resistent al trencament.
- Amb obertura en cremallera o semblant que permeti no perdre el contingut interior
- Cinta exterior per facilitar el seu transport.
- Amb personalització "bombers"

Bossa de botes d'esquí



Descripció: Bossa específica de material tèxtil resistent a l'abrasió per transportar botes d'esquí, amb capacitat per encabir-hi la parella de botes d'esquí de fins al número 47 i butxaca exterior.

Característiques tècniques:

- Material tèxtil amb certa capacitat impermeable i resistent al trencament.
- Amb obertura en cremallera o semblant que permeti no perdre el contingut interior
- Amb butxaca exterior a cremallera
- Cinta exterior per facilitar el seu transport.
- Amb personalització "bombers"

Bossa d'esquís



Descripció: Bossa específica de material tèxtil resistent a l'abrasió per transportar una parella d'esquís i els bastons d'esquí.

Característiques tècniques:

- Capacitat per transportar esquís de fins a 2 metres d'alçada.
- Material tèxtil amb capacitat impermeable i resistent al trencament i al desgast.
- Amb cinta exterior per a facilitar el transport, i obertura en cremallera.
- Amb personalització "bombers"

Esquís de Muntanya



Descripció: Esquí Polivalent per tot tipus de neu.

Característiques tècniques:

Esquís lleugers, amb bona estabilitat, absorció d'impactes i protecció de cantells.

Amb un pes contingut d'aproximadament 900-1100 g en la mida 165/174 cm.

Amb un patí d'entre 76-78 mm, amb nucli d'aramida reforçada amb carboni.

Radi de gir entre 21-22 m amb mida 165/164 cm.

A nivell de cotes les mides d'espàtula-patí-cua haurien d'estar compreses entre 108-76-94 i 110-78-96 en mida 165/164 cm.

Construcció 3D o amb panell de niu d'abella, amb nucli d'aramida reforçat amb carboni, encaix de pell de foca a l'esàtula.

Acabat de sola Race.

Mides disponibles entre 157-178 cm.

Fre per a fixacions d'esquí muntanya



Descripció:

Fre amb placa per fixació d'esquí de muntanya per a esquís entre 75mm i 90 mm.

Característiques de Disseny:

- Sistema independent de la fixació
- Construcció en metall i plàstic d'alta resistència
- Pes entre 150 i 250 g.

Fixacions d'esquí de muntanya amb fre

**Descripció:**

Fixació lleugera i robusta apte per inserts tipus Dynafit, força lateral ajustable DIN(4a 10) i força vertical DIN 10 fixe (ajustable només canviant la molla amb U posterior).

Cargols de fixació Torx, puntera amb posició Walk / Ski i possibilitat de posar ganivetes sense treure l'esquí. Talonera pivotant amb tapeta amb placa d'ajust 20mm +/- 10mm i amb frens entre 75mm i 90 mm.

Característiques de Disseny:

- Puntera i Talonera separada
- Construcció amb alumini forjat amb plàstic High Tech Sintètic
- Pes entre 300g.i 400gr amb frens inclosos.
- Pot ser de qualsevol color.

Ganivetes d'esquí

Descripció: Ganivetes d'Esquí de Muntanya per les fixacions tipus Dynafit construïdes amb alumini d'alta resistència a la deformació i a baixes temperatures, útil per esquís d'una amplada d'entre 76 mm i 88 mm.

Característiques de Disseny:

- Alumini d'alta resistència
- volum reduït aptes per col·locació a la puntera.
- Facilitat de col·locació sense necessitat de descalçar els esquís.
- Pot ser de qualsevol color.

Grampons per tot tipus de botes



Descripció: Grampons per ús en caminades en neu i gel amb tot tipus de sabates.

Característiques tècniques:

- Puntetes d' acer temperat.
- Cadenes d' acer i polímer de plàstic.
- S' ajusta fàcilment a la forma del calçat.
- Tracció en qualsevol direcció sobre neu i gel.
- Fàcil de posar i treure, amb goma elàstica i eslinga de nylon
- Ultralleugers.
- Inclou funda de transport.

Pala alumini desmuntable



Descripció: Pala apta per a tot tipus de neu.

Característiques tècniques:

- La pala ha d'estar feta d'alumini,
- Mànec telescòpic en forma de T, entre 50 i 80 cm de recorregut, anti-lliscant i ergonòmic,
- Amb sistema de tancament ràpid.
- Qualsevol color.

Pala de treball



Descripció: pala per a moure grans volums de neu. Resistent per aguantar condicions amb neus dures o regelades.

Característiques tècniques:

- Pala d'alumini i mànec de fusta vernissada amb una empunyadura de plàstic al final.
- Ha de tenir unes dimensions superiors a 1m i amplada de 25cm.
- Ha de disposar d'un element que garanteixi una unió sòlida amb el mànec

Jaqueta tèrmica primaloft



Descripció: Jaqueta amb aïllant de material primaloft, apte per fer activitats aeròbiques. Tractament repel·lent per l'aigua i paravent, caputxa elàstica compatible amb casc i bossa de compressió.

Característiques tècniques:

- Butxaques frontals grans.
- Punys elàstics.
- Pes aproximat de 300-400 g.
- Teixit exterior ultra lleuger 10D amb aïllant amb grafé.
- Teixit interior de fibra sintètica 100% reciclada,
- 10 Denier, PFAS(PFC)-free DWR, 28 g/m², Bluesign® aprovada.
- Color negre

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Serigrafiada amb el logo bombers distintiu institucional a la màniga dreta.
- Cinta d'adhesió tipus velcro per categoria al pit.
- Aquest article, segons necessitats, es podrà sol·licitar en tallatge masculí o femení un cop adjudicat.

Pells de foca



Descripció: Pells de foca mixtes elaborades en mohair i fibra sintètica, molt robustes, bon lliscament i amb bones propietats d'adherència.

Característiques tècniques:

- Elaborada en 70% mohair i 30% fibra sintètica.
- Inclou sistema d'ajust davanter
- Entallades per a la mida dels esquís
- Inclou bossa de transport i malla separadora.
- Pes aproximat de 500 g (el parell).

Sonda d'allaus desplegable



Descripció: Tija plegable per mesurar la profunditat de la neu i recercar en allaus

Característiques tècniques:

- D'acer inoxidable, amb unió entre trams amb tub cònic i cable, amb marques de profunditat cada 10 cm,
- diàmetre entre de 10 i 12 mm
- llargada de 320 cm.

DVA (Detector víctimes allaus)



Descripció: Aparell Digital de recerca víctimes d'Allaus.

Característiques tècniques:

- L'Aparell a de disposar de mínim 3 antenes amb sensor de moviment, abast de 50/70 metres i un rang d'amplitud de 50 metres com a mínim.
- Autonomia de 300 hores com a mínim
- Indicador de multivíctima i possibilitat de marcar un cop localitzada
- Que tingui funció control de grup
- Aparell amb capacitat per treballar amb sistema analògic i mode standby
- Recerca amb canal de comunicació addicional w-Link mode expert i aprenent
- Pes aprox. 200/300g.

Ulleres de tempesta



Descripció: La pantalla equipada amb la tecnologia de lent fotocromàtica 1-3, que garanteix una lectura òptima del terreny del temps que faci, fins i tot variable, i el sistema magnètic integrat i fàcil de manipular permet eliminar el baf molt fàcilment.

Característiques tècniques:

- Lent fotocromàtica Reactiv 1-3 Glare Control.
- Air Flow : Reordenació integrada en la muntura per a una bona circulació de l'aire que impedeix la formació de baf.
- Banda de Doble Ajust : Dos bucles a banda i banda de la cinta per regular-la en un obrir i tancar d'ulls de forma simètrica.
- Banda Extra Ampla : Una banda extra ampla per a un estil rotund i una subjecció garantida.
- Escuma Doble Densitat : 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
- Marc prim que proporciona un ampli camp de visió per a una experiència de visualització alta i sense obstacles.

- Cinta reforçada amb una banda de silicona per a una subjecció perfecta.
- Integració Invisible de la Banda : La banda està integrada directament en el suport de la muntura per a un disseny minimalista.
- Cinta desplaçada per adaptar-se a tota mena de cascos.
- Pantalla Ventilada : Reordenació complementària per la pantalla per evitar la formació de baf
- Tractament Antivaho : La cara interna de la pantalla compta amb un tractament complementari antivaho.
- La pantalla pot desplaçar-se fàcilment cap a davant, fins i tot amb guants, per gestionar millor la calor i evitar que s'empanyi en pujar o quan l'esquiador se sobreescalfa.
- Alçada de la Lent (mm) : 92
- Calibre (mm) : 165
- Pes aproximat : 130 g

LOT 3: EQUIPAMENT TÈCNIC RESCAT INDUSTRIAL

Punter làser fins 250m



Descripció: punter làser d'alta potència per a senyalar objectius a gran distància

Característiques tècniques:

- Longitud d'ona de 520nm i potència de 400mW o superior.
- Pes inferior a 400g, bateria recarregable amb USB.
- Làser classe 4, amb IPX4
- Carcassa d'alumini amb punt d'ancoratge.

Telèmetre làser



Descripció: aparell per a mesurar distàncies en maniobres de rescat.

Característiques tècniques:

- Telèmetre per mesurar distàncies entre un rang de 5 metres i superior a 1km.
- Visor òptic de mínim 6 augments.
- El seu pes ha de ser inferior a 400g.
- La seva protecció ha de ser IP54 o superior, disposar de funda, punt d'ancoratge per a una corretja i funcionar amb bateria recarregable

Trepant a bateries



Descripció: Martell perforador a bateria (incorporarà 2 bateries)

Característiques tècniques:

- Potència perforació 1,5 J
- pes inferior a 2,7 kg.
- Amb 2 Bateries de 22 V i 2,6 Ah. Velocitat 980 rpm i percussió 5000 bpm .

Trepant a bateries lleuger



Descripció: trepant a bateria lleuger (incorporarà 2 bateries)

Característiques tècniques:

- Portabroques SDS plus,
- Pes inferior a 16500g.
- Potència 20v i energia impacte 1,2 J .
- Valors de velocitat de 900 rpm i de percussió de 5000 bpm.
- Capacitat mínima de 20 forats de 10 mm a formigó .

Xapa d'anella tipus Raumer Anellox 12 mm



Descripció: Punt d'ancoratge d'acer inoxidable de Raumer per a instal·lacions verticals, treballs d'espeleologia i rescat. El Anillox compta amb fabricació en acer inoxidable AISI 316L de 8 mm de diàmetre i gran resistència a la corrosió. Orifici de 12 mm i un disseny optimitzat per a una millor tracció multidireccional i un posicionament més proper a la paret.

Classificació: CE EN 795, EN 959 amb parabolts, UIAA 123-2.

Característiques tècniques:

- Material d'acer inoxidable AISI 316L.
- Orifici de 12 mm de diàmetre. Disseny optimitzat.
- Dimensions de 21 x 60 x 45 mm.
- Resistència de tall de 25 kN.
- Resistència de tracció de 20 kN.
- Pes aproximat de 70 g.

Xapa per multi i parabolt Mètric 12



Descripció: Plaqueta d'acer inoxidable per a la utilització en exteriors.

Classificació: CE EN 795 A1 i EN 959.

Característiques tècniques:

- Mètrica de l'orifici de fixació: 12 mm.
- Elaborat amb acer inoxidable 316L.
- Relleus a la part posterior que impedeixen que giri quan està instal·lada.
- Pes aproximat de 60 g.

Xapa per multi i parabolt Mètric 10



Descripció: Plaqueta d'acer inoxidable per a la utilització en exteriors.

Classificació: CE EN 795 A1 i EN 959.

Característiques tècniques:

- Mètrica de l'orifici de fixació: 10 mm.
- Elaborat amb acer inoxidable 316L.
- Relleus a la part posterior que impedeixen que giri quan està instal·lada.
- Pes aproximat de 65 g.

Xerrac plegable



Descripció: Serra de mà plegable amb forat al mànec apte per assegurar-la amb un mosquetó. De 20-25 cm de fulla.

Característiques del disseny:

- Serra de mà plegable amb tipus de fulla japonesa d'acer de carboni SK4, també plegable de 130 mm de llargada.
- El dentat ha de ser endurit i afilat per permetre la poda i serrat de branques i troncs de manera suau i ràpida.
- La fulla no ha de superar la longitud del mànec un cop l'eina està tancada. Aquesta fulla s'ha de poder substituir en cas que sigui necessari.
- El mànec ha de ser ergonòmic, de material sintètic, lleugerament corbat i ha de disposar d'un forat apte per assegurar l'eina amb un mosquetó.
- El grip del mànec ha de permetre una subjecció ferma i segura de l'eina que eviti el lliscament de la mateixa per poder realitzar l'acció de serrat amb seguretat.
- El forat del mànec ha de ser suficientment ample com per poder utilitzar mosquetons d'escalada porta-materials.
- La serra ha de disposar d'un sistema de seguretat amb un bloqueig segur que eviti el seu plegament un cop oberta i alhora permeti mantenir la fulla subjecta fermament mentre se'n faci ús.

- El sistema de bloqueig ha de ser de fàcil obertura i tancament. El sistema de bloqueig s'ha de poder utilitzar amb i sense guants de manera fàcil i segura.
- La serra ha de ser lleugera i petita, no ha de superar els 200 g.
- Ha de tenir una funda protectora de plàstic.
- Els materials han de ser resistents a l'aigua i evitar l'oxidació i degradació en condicions exteriors.

Polipast de palanca de 1500 kg



Descripció: Polipast de cadena accionat amb palanca

Característiques tècniques:

- Polipast amb capacitat d'elevació de 1500 kg.
- Mecanisme amb cadena galvanitzada, accionat per una manovella i una llargada de recorregut de 3m.
- Ganxos de seguretat.

Ancoratge autoroscant tipus Multimontis 10 mm x 70mm



Descripció: Cap hexagonal amb rentadora i construcció d'acer al carboni, galvanitzat.

Característiques tècniques:

- Diàmetres [mm]: 10,0. Longituds [mm]: 6,0.
- Fixacions temporals d'equips del lloc, com ara suports, suports d'empunyadura, baranes o bastides.
- Es permet el desemmotllament i la reutilització quan s'utilitza el mesurador de comprovació.
- Sense pressió d'expansió.
- Producte homologat i controlat

Ancoratge amovible per espeleologia 8mm



Descripció: Ancoratge amovible d'acer inoxidable d'alta qualitat, de 8 mm pot ser instal·lat i retirat molt fàcil i ràpidament, sense eines, per ser reutilitzat. La funció de bloqueig limita el risc d'extracció involuntària.

Característiques tècniques:

- Materials: acer inoxidable i plàstic
- Instal·lació i extracció senzilles, ràpides i fàcils, sense eines, cosa que permet reutilitzar l'ancoratge.
- Funció de bloqueig millorada que limita el risc d'extracció involuntària.
- Manipulació fàcil de la roda de bloqueig, fins i tot amb guants.
- Orifici de connexió ampli i ergonòmic que facilita el mosquetoneig.
- Longitud de perforació de 5 cm.
- Pes aproximat de 60 g.

Cargolador elèctric



Descripció: Martell perforador a bateria. Relació alta potència i baix pes, energia d'impacte de 1,7 J i pes de 2,6 kg. Disseny lleuger i compacte per perforar en alçada. Durador gràcies als robustos components i al motor sense escombretes. Per perforar i cisellar en formigó, maçoneria, fusta i metall.

Cal que inclogui funcions addicionals com a motor EC sense escombretes, protecció electrònica de motor, llum LED, control de gir, velocitat variable i Vari-Lock. Ha d'incorporar dues bateries GBA 18V de 5,0Ah i el carregador ràpid.

Característiques tècniques:

- Energia d'impacte màx. 1,7 J
- Nombre màx. d'impactes amb velocitat de gir nominal 0-4550 i. p. m.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Velocitat nominal de rotació 0-1400 r.p.m.
- tensió de la bateria 18 V
- porta eines SDS plus
- dimensions d'eina (longitud) 285 mm
- carregador ràpid AL 1860 CV
- 2 bateries GBA 18V 5.0Ah,
- pes aproximat amb bateria inclosa 2,6 kg.

Roda de llitera elèctrica a bateries



Descripció: Sistema de roda a motor amb bateria elèctrica combinable amb diferents tipus de lliteres de rescat. Ha d'incorporar comandament a distància, marxa endavant i marxa endarrere.

Característiques tècniques:

- Ús per a llitera Franco Garda de TSL i altres
- Fàcil configuració
- Autonomia de fins a 30 km amb bateria
- Fàcil intercanvi de bateria
- Pes de 13 kg
- Capacitat de càrrega de 130 kg
- Frenada regenerativa
- Dimensions de 55x74x28 cm
- Rang de temperatura de -20 a 50 °C
- Carregador per a roda i comandament a distància

- Ha de venir amb caixa de transport i carregador de bateries

LOT 4: EQUIPAMENT MOTXILLES

Motxilla 25 l



Descripció: Motxilla amb capacitat de 22-25l, amb sistema de transport ràpid per esquís en diagonal, també accés als grampons.

Característiques tècniques:

- pes aproximat de 800 g
- color carabassa
- amb personalització "bombers GRAE"

Motxilla 35 l



Descripció: motxilla d'alpinisme amb capacitat de 35 a 40l. Amb sistema per fixació dels esquís i piolets, també amb accés superior i accés lateral per accedir al material.

Característiques del disseny:

- Amb sistema per fixació dels esquís i piolets
- Amb accés superior i accés lateral per accedir al material

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Pes aproximat de 900-1000 g,
- Material resistent tipus nylon,
- Color carabassa.
- Amb personalització "bombers"

Motxilla ABS (airbag) recanvi d'ampolles



Descripció: Kit de 2 cartutxos de gas per motxilles Millet amb sistema airbag

Característiques tècniques:

- Cartutxos de gas compatibles per a sistemes 1.0 i 2.0 de Alpride.
- 1 cartutx de argó Alpride (26g) / 1 cartutx de CO² Alpride (60g)
- Composició: CO₂ líquid comprimit (17,5 mPa)

Motxilla per al trepant



Descripció: Motxilla amb capacitat per transportar el trepant, bateries i broques. Amb compartiments per poder guardar també el material d'equipament en paret (parabolts, multimontis, martell, claus, etc.)

Petate actuació de primera sortida



Descripció: Bossa de material fabricada en Niló PVC. que permeti l'emmagatzematge i el transport de material dur i cordes en el seu interior. Ha de tenir entre 54 i 56 l. De capacitat. Ha d'anar equipada amb butxaques i compartiments per col·locar tot l'equip de manera pràctica i eficient. S'ha d'obrir per complet i ha de permetre tenir el material organitzat, fàcilment identificable i llest per al seu ús. De forma compacta i allargada ha de facilitar el transport i al mateix temps garanteix una gran capacitat interna.

Característiques tècniques:

- Fabricat en teixit d'alta resistència i resistent als talls i friccions. Part inferior de PVC impermeable i extraïble que oculta i protegeix les corretges de les espatlles amb una tapa amb cremallera.
- Butxaca superior accessible ràpidament des de l'exterior. Dues grans nanses per poder-ho portar amb la mà. Es pot utilitzar amb cabrestant en posició vertical utilitzant la ranura específica.
- Tancament longitudinal de velcro i amb tanques. Tancament amb dues cremalleres transversals de seguretat als dos extrems per evitar obertures accidentals.
- Cremalleres resistents amb tancament de seguretat amb botons a pressió.
- Característiques internes:
 - o de 4 a 6 butxaques grans de malla amb tancament de velcro
 - o 20-25 punts de fixació per a connectors

Bosses per a corda

Descripció: Bossa per corda amb corretges d'espatlles i teixit resistent a l'abradió. Compartiment principal extensible mitjançant cremallera i sistema de plegat que permeti transportar la corda.

Característiques tècniques:

- Capacitat: de 20 a 26 litres aprox.
- Llençol interior desmuntable de més de 130 x 130 cm.

- Capacitat per a cordes de 50, 60, 70 i 80 m.
- Pes aproximat de 620 g

LOT 5: EQUIPAMENT CORDES

Corda professional semiestàtica tipus A i dinàmica simple de 200 m blava



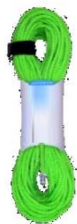
Descripció: Corda de doble homologació, semiestàtica i dinàmica a la vegada, per a treballs en alçada.

Classificació EPI : UNE-EN 1891 tipus A, UNE-EN 892

Característiques tècniques:

- El seu diàmetre serà de 10,5 mm i la llargada de 200 m
- Aquesta corda ha de tenir tractaments en la seva fabricació que evitin el seu envelliment prematur per desgast, el seu encongiment i ha de ser impermeable.
- El color serà blau
- Vida útil: Mínim de 10 anys

Cordes dinàmiques dobles 7,3 mm 60 m hidròfugues



Descripció: Corda dinàmica doble apta per a escalada de primer.

Classificació: EN 892 Cordes dinàmiques doble homologació (doble/bessona)

Característiques tècniques:

- La corda ha de ser apta per a ser usada com a doble i com a bessona.
- Ha de tenir sistema unicore i tractament Dry tant a la camisa com a l'ànima i un percentatge de camisa del 45%.
- Material: Poliamida. Diàmetre 7,3mm. Longitud: 60m. Pes: 36g/m.
- Nombre de caigudes UIAA: 6 en doble. Max. força d'impacte: 5,3 kN. En doble.
- Colors: es serviran en dos colors diferents

Cordes dinàmiques simples 9.1mm 60m



Descripció: Corda dinàmica simple apta per a escalada de primer.

Classificació: EN 892 Cordes dinàmiques triple homologació (simple/doble/bessona)

Característiques tècniques:

- Cordes dinàmiques simples 60 m i 9,1 mm de diàmetre
- La corda ha de ser apta per a ser usada com a corda simple, doble i com a bessona.
- Ha de tenir sistema unicore i tractament Dry tant a la camisa com a l'ànima i un percentatge de camisa del 35%.
- Material: Poliamida. Diàmetre 9,1mm. Longitud: 60m.
- Pes aproximat de 52g/m.
- Nombre de caigudes UIAA: 5/20/+25. Max. força d'impacte: 8,2/6/9,5 kN.
- Elongació estàtica:8%. Elongació dinàmica: 34%

Cordes dinàmiques simples 9.4mm 80 m



Descripció: Corda dinàmica simple apta per a escalada de primer.

Classificació: EN 892 Cordes dinàmiques para escalada en simple

Característiques tècniques:

- Cordes dinàmiques simples 80 m i 9,4 mm de diàmetre
- Ha de tenir sistema unicore i tractament Dry a la camisa i un percentatge de camisa del 38%.
- Material: Poliamida. Diàmetre 9,4mm. Longitud: 80m.
- Pes aproximat de 59g/m.
- Nombre de caigudes UIAA: 6. Max. força d'impacte: 7,5 kN.
- Elongació estàtica:9,5%. Elongació dinàmica: 37%

Cordes semiestàtiques tipus A 10.5mm 200m vermella



Descripció: Corda de doble homologació, semiestàtica, per a treballs en alçada. El seu diàmetre serà de 10,5 mm i la llargada de 200 m.

Classificació : EN 1891 tipus A

Característiques tècniques:

- Amb tractaments en la seva fabricació que evitin el seu envelliment prematur per desgast, el seu encongiment i ha de ser impermeable.
- Color vermell
- Vida útil mínima de 10 anys.

Cordes de Dyneema 8mm 100m



Descripció: Corda accessori d'alta resistència a l'abrasió amb bona adherència de 8mm.

Classificació: EN 564

Característiques tècniques:

- Nucli està fet d'UHMWPE recobert que donen al cordó una gran resistència i molt baixa elongació. A més, el nucli UHMWPE afegeix habilitats flotants i fa que la corda sigui perfectament adequada per al rescat aquàtic.
- El nucli està cobert per una funda mixta Technora®/Dyneema®/XLF. Això afegeix una gran resistència a l'abrasió i una bona adherència, especialment en aplicacions de rescat.
- Material: nucli de UHMWPE i coberta de fibres Technora i Dyneema. Diàmetre de 8mm. Longitud 100m
- Colors: es serviran en dos colors diferents

LOT 6: EQUIPAMENT TÈCNIC NAVEGACIÓ

Faixes de navegació



Descripció: Faixa de protecció lumbar per a la navegació.

Característiques tècniques:

- Efectes: Forta subjecció, contenció i ajustament.
- Indicacions: Síntomes lumbar.
- Profilaxi laboral.
- Prevenció de lesions d'esquena.

TALLES	1	2	3	4
PERÍMETRE DE TROCÀNTER EN CM	70-87	87-104	104-122	122-140



Casc de navegació



Descripció: Casc d'alta qualitat i durador dissenyat específicament per a surfistes i patinadors. Fet de fibra de carboni, és excepcionalment lleuger però ofereix una protecció superior per als entusiastes dels esports extrems.

Característiques de disseny:

El casc presenta un disseny elegant i aerodinàmic, que garanteix un ajustament còmode i un rendiment màxim. La construcció de fibra de carboni no només ho fa increïblement robust, sinó que també proporciona una resistència excel·lent a l'impacte, protegint el cap de l'usuari de possibles lesions durant els wipeouts o caigudes.

Equipat amb una diadema ajustable i una sivella d'alliberament ràpid, que permet ajustaments fàcils i segurs per garantir un ajustament perfecte per a diferents mides de cap. La corretja de la barbeta proporciona estabilitat i protecció addicionals durant activitats d'alta intensitat.

Dissenyat amb canals de ventilació, aquest casc proporciona un flux d'aire òptim, evitant el sobreescalfament i mantenint l'usuari fresc i còmode durant períodes perllongats. El disseny de cara oberta també ofereix una visibilitat clara, cosa que permet als surfistes i patinadors mantenir un ampli camp de visió mentre munten o fan trucs.

Certificat per complir els més alts estàndards de seguretat, garanteix una protecció fiable per a surfistes i patinadors de tots els nivells. El seu disseny versàtil el fa adequat per al seu ús durant diverses activitats aquàtiques i terrestres, com ara surf, patinatge, wakeboard, windsurf i kitesurf.

En general, és una peça d'equip essencial per a qualsevol que prioritzi la seguretat sense comprometre'n el rendiment. Les seves característiques lleugeres, duradores i còmodes el converteixen en una opció fiable per als entusiastes dels esports extrems que busquen una protecció superior pel cap.

Color vermell.

Talles: S-XL

Rems per embarcació pneumàtica i raft



Descripció: Pala Aquadesign senzilla i resistent.

Característiques de disseny:

- Ideal per a totes les embarcacions: canoa inflable, canoa o caiac rígid, auxiliars.
- Cullera en polipropilè i perxa en alumini.

Focus recerca per navegació portàtil d'alta intensitat



Descripció: Focus portàtil Streamlight d'il·luminació d'escenes.

Classificació: CE, IP67

Característiques de disseny:

- De muntatge fàcil i ràpid (menys de 30 segons), el seu ús va de llocs oberts a altres petits, tancats i terrenys irregulars.
- Amb la seva mida petita i suport extensible d'1,83 metres, proporciona 3.600 lúmens al camp de treball.
- Els seus grans reflectors es projecten uniformement gràcies als sis LED C4® que posseeix.
- Es distingeixen tres potències: Alta (3.600 lúmens, 31.000 candeles, 5 hores de funcionament), Mitjana (2.400 lúmens, 20.000 candeles, 9 hores de funcionament) i Baixa (1.100 lúmens, 11.000 candeles, 18 hores de

funcionament).

- Difusor configurable en dues posicions.
- Òptima il·luminació perifèrica a causa del seu coll basculant de 90° que permet posicionar el focus al lloc requerit.
- Piles de plom-àcid segellades, recarregables fins a 500 vegades. Continuen carregant-se durant el funcionament amb una font d'alimentació CA/CC.
- Incorpora anells D per fixar la banda inclosa a l'espalla.
- Cable allotjat a l'interior del pal per prevenir enganxalls.
- Carcassa termoplàstica resistent a grans impactes.
- El disseny pot suportar vents constants de 64 km/h en totes direccions amb el capçal totalment estès.
- Accessoris inclosos: cables de càrrega CA/CC i banda per a l'espalla.
- Pes: 11,3 kg aproximadament
- Dimensió: 55,8 x 16,5 x 27,9 cm aproximadament

Motor fora borda elèctric mínim 6 CV canya curta



Descripció: Motor foraborda elèctric equivalent a mínim 6 CV, d'eix curt amb comandament popero.

Característiques tècniques:

- Ordinador de bord integrat amb càlcul d'autonomia basada en GPS.
- Joc de cables S: 4,0 m L: 4,12 m, 35 mm².
- Inclòs interruptor principal i hèlix B12x5 i 17HSP
- Bateria Power 48V-5000 Ah

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Carregador power 48V-5000
- Kit Gateway 48V-5000
- Ànode

Bateria motor fora borda



Descripció: bateria de recanvi per a motor elèctric

Característiques tècniques:

- Bateria de liti d'alt rendiment de 5.000 Wh
- Tensió nominal: 44,4 V
- Pes: 36,5 kg
- Inclou sistema de gestió de bateries amb protecció integrada contra sobrecàrrega, curtcircuit, descàrrega profunda, inversió de la polaritat, excés de temperatura i immersió
- Estanqueïtat segons IP67

Estació d'energia portàtil Power Bank 700 Watt



Descripció: Estació d'energia portàtil de 700W CA

Característiques tècniques:

- Capacitat de 537Wh

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Bateria LiFePO4 amb més de 2500cicles de vida fins el 80%
- 12 sortides per múltiples dispositius
- Sortides de 220-240, 700W
- Sortides de 5V,3A
- Port per el vehicle CC12V,10A
- Sortida PD Type-C 100W
- 6 formes de recarrega (CA/Solar/cotxe/Generador/CA+Solar/CA doble)
- Protecció contra sobrecàrrega i protecció contra curtcircuit.
- 7,5 kg de pes. Dimensions: 278 X 200 X 198 mm aproximadament.

Visor de superfície



Descripció: Batiscopi de protecció inferior

Característiques tècniques:

- Batiscopi de protecció inferior que es pot desmontar en 4 parts.
- Amb visor de vidre temperat i empunyadura tova i ocular tou.

Sonar d'imatge multifeix d'alt rendiment per a rov2



Descripció: Sonar d'escaneig per a la navegació i obtenció d'imatges.

Característiques tècniques:

- Capacitat de doble freqüència proporciona una resolució fina a curtes gammes i imatges a llargs rangs de fins a 200 metres.
- Amb interfície d'usuari multiplataforma
- Ha d'estar dissenyat per a ser utilitzat en el Blurov2
- Ha d'incorporar la base de subjecció

LOT 7: EQUIPAMENT GENÈRIC SUBAQUÀTIC

Aletes d'immersió



Descripció: Aletes per a facilitar l'impuls durant la immersió.

Característiques: Aletes de material de cautxo d'alta resistència. Els suports de la corretja han de ser en angle per a una major comoditat i una millor transmissió de la potència. Els molls han de ser amb talonera per a facilitar la subjecció. Han d'estar disponibles diferents posicions de

muntatge per als molls per a oferir un ajust més fi. Han d'existir canals superiors per reduir la resistència a l'avanç per l'aigua. El buit de la sabata ha de disposar d'una àmplia cavitat. Color negre. Mides de la pala, 220 mm d'amplada i 320 de llargada, aproximadament.

Armilla d'escalfor de neoprè



Descripció: Armilla Interior de neoprè.

Característiques tècniques: Armilla interior (sota del vestit de neoprè) 3,5 mm, +/- 0'2 d'espessor exterior de neoprè amb folre de niló i interior de neoprè llis lliscant. Armilla de neoprè elàstic que garanteix un millor aïllament i major memòria tèrmica de la combinació de vestit utilitzada. Assemblatge mitjançant encolat i cosit amb costura no passant. Ribetejat amb fil anti-frecs. Ha de disposar d'interior microporós (neoprè "cel·la a la vista ") amb tractament que permeti col·locar-se'l sense necessitat de mullar-lo prèviament. De color negre. Serigrafia: A la part de l'esquena i centrat sota el coll incorporarà en serigrafia el logo dels bombers GRAE en material reflectant. Lletre Arial negreta de color platejat reflectant. Paraula bombers, alçada lletra 3,90 cm. Paraula GRAE, alçada lletra 4 cm. Les talles mínimes a subministrar seran de la S a la 2XL.

Bossa de transport (petate)



Característiques tècniques: Motxilla amb forma de sac de cordura i malla de xarxa, amb nansa i cingla per al seu transport. Capacitat 80lts +/- 10 lts. Serigrafia: A la part lateral de la bossa, incorporarà en serigrafia el logo dels bombers GRAE en material reflectant. Lletre Arial negreta de color platejat reflectant. Paraula bombers, alçada lletra 3,90 cm. Paraula GRAE, alçada lletra 4 cm.

Bossa de transport gran



Descripció: Bossa trolley de gran capacitat dissenyada per portar l'equip de busseig.

Característiques tècniques:

Feta de niló de 1000 deniers amb revestiment de poliuretà i cremallera YKK. El panell del radera rígid fet de EVA termo-formada.

Nansa telescòpica i corretges d'esquena ajustables i extraïbles. Corretges de compressió laterals per reduir el volum de la bossa.

Capacitat de 140 litres i dimensions de 75 x 42 x 38 cm.

Serigrafia: A la part lateral de la bossa, incorporarà en serigrafia el logo dels bombers GRAE en material reflectant. Lleta Arial negreta de color platejat reflectant. Paraula bombers, alçada lletra 3,90 cm. Paraula GRAE, alçada lletra 4 cm

Caixa de transport rígida de 90 l.



Descripció: Caixa de plàstic estanca de 90 litres de capacitat, +/- 10%

Característiques de disseny:

Caixa amb una tapa que permeti l'obertura total amb rodes i una nansa pel seu transport. Material MitPolipropileno d'alta resistència.

Resistents a l'aigua, humitat i pols i també a temperatures extremes.

Nansa extensible per a l'ús amb rodes tipus trolley. Nansa frontal per a ús de mà.

Agafadors laterals per al transport entre dues persones.

Ranures laterals que faciliten la fixació dels tancaments.

Fàcilment apilable, lleugera i robusta.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

Mesures Internes: 780 x 410 x 330 mm aprox. 10+/- . Mesures Externes: 807 x 470 x 345 mm aprox. 10 +/- . Pes: 6,5 Kg, 1Kg+/- .
Color negre.

Caputxa vestit humit



Descripció: Caputxa de color negre fabricat amb neoprè d'alta elasticitat

Característiques de disseny:

- Caputxa de color negre fabricat amb neoprè d'alta elasticitat X Foam 6/4mm
- Folre polar de assecat ràpid
- Diamond Span a l'interior.

Cinturó goma amb sivella inoxidable per ploms



Descripció: Cinturó inoxidable per contenir els ploms que permeten reduir la flotació.

Característiques de disseny:

- Cinturó porta-ploms en goma amb sivella en acer inoxidable i de desenganxament ràpid.
- Talla única.

Escarpí de neoprè



Descripció: Escarpins tipus mitjons amb sola de 5mm lleugerament reforçada , molt elàstics i tèrmics.

Característiques tècniques:

- Sola reforçada mitjançant picots de PVC "panal de abejas"
- Assemblatge mitjançant encolat i cosit amb costura no passant.
- El material ha de ser una combinació niló exterior i neoprè lliscant interior, de 2 a 3mm excepte la sola que serà reforçada amb 5mm (+/-)
- Color negre.

Les talles mínimes a subministrar seran de la S a la 2XL.

Guants de neoprè 3mm anti-tall



Descripció: Guant busseig de neoprè d'un màxim de 3mm.

Característiques tècniques:

- El guant ha de ser de neoprè d'alta resistència a la compressió.
- Màxim 3mm.
- No ha de tenir costures a les puntes dels dits.
- El palmell i la punta dels dits a d'estar revestit d'un teixit tipus "Kevlar" que sigui flexible i molt resistent a la erosió i als talls.
- Canell en forma d'embut per facilitar la col·locació.
- Ha de tenir tancament al canell amb una banda elàstica.
- Talles de la M a XL

Frontal Resistent a l'aigua IP67 + adaptador de casc



Descripció: Frontal d'alta il·luminació 1100 lúmens, amb protecció IP67

Característiques tècniques:

- Potència: 1100 lúmens
- Pes: 370 g
- Tecnologia: IL·LUMINACIÓ CONSTANT
- Tipus de feix lluminós: ampli, mixt o focalitzat
- Alimentació: bateria d'ió de liti ACCU 2 (inclosa)
- Temps de càrrega: 4 h
- Estanqueïtat: IP67
- La llanterna se serveix amb dues platines per fixar-la als cascos Vertex o Strato.
- Carregador 110/240 V.

Mitjons tèrmics granota



Descripció: Mitjons tèrmics per a ser utilitzats a l'interior del vestit sec aconseguint una temperatura adequada.

Característiques tècniques:

- 80% Polièster/ 17% Niló/ 3% Elastà. $\pm 10\%$
- Ha de disposar de dues capes de revestiment interior que es pugui extreure.
- Color negre.

Les talles mínimes a subministrar seran de la S a la 2XL.

Pastilles de plom (1kg)



Descripció: Peça de plom que es pugui col·locar amb el cinturó d'entre 4,6 i 5 cm d'amplada.

Característiques tècniques: Pes: 1 kg. Material: plom.

Pastilles de plom (2kg)



Descripció: Peça de plom que es pugui col·locar amb el cinturó d'entre 4,6 i 5 cm d'amplada.

Característiques tècniques: Pes: 2 kg. Material: plom.

Tub d'immersió



Descripció: Tub que permet respirar durant la pràctica de la immersió lleugera o snorkeling.

Característiques tècniques:

- El broquet ha de ser de silicona hipoal·lèrgica.
- El tub de respiració ha d'estar dissenyat per recuperar instantàniament la seva posició, memòria elàstica del 100%.
- Color negre

Ulleres d'immersió



Descripció: Màscara sense marc amb qualitat òptica Saint-Gobain

Característiques tècniques:

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Diamant de un sol vidre.
- El vidre no pot tenir distorsió
- Ha de tenir un volum intern baix, falda de vora de silicona 100% pura.
- Corretja ampla dividida.
- Sivelles d'ajust ràpid de perfil baix.

Vestit humit (mono 4 / 3mm)



Descripció: Vestit de neoprè d'una peça

Característiques tècniques:

- Teixit: mescla de niló reciclat i elastà
- Teixit interior compost de grafè
- Escuma de neoprè: escuma lleugera Smart Foam, premium i parcialment reciclada per a major estirament i retenció tèrmica, feta de llandes de cotxe reciclades i deixalles de neoprè.
- Costures exteriors: costures GBS (invisibles, pegades i cosides) per a màxima flexibilitat i mínima entrada d'aigua
- Costures interiors: cinta Neo Superflex aplicada a màquina
- Revestiment: teixit amb la nostra increïble combinació del revestiment Airlite 4D amb fibres infoses de grafè
- Disseny: vestit complet de màniga llarga
- Gruix: 4/3 mm
- Coll alt i mànigues llargues
- Entrada amb cremallera en el pit
- Composició [Teixit principal] 70% niló reciclat, 19% niló, 11% elastà
- Color negre.

El Serigrafia amb motiu bombers a l'esquena i bombers GRAE al pit. en material reflectant. Lletre Arial negreta de color platejat reflectant. Paraula bombers, alçada lletra 3,90 cm a l'esquena i 1,95 cm al pit. Paraula GRAE, alçada lletra 2 cm al pit.

Les talles mínimes a subministrar seran de la S a la 2XL

Aquest article, segons necessitats, es podrà sol·licitar en tallatge masculí o femení un cop adjudicat.

Ordinador digital de busseig



Descripció: Ordinador digital de busseig.

Característiques tècniques:

- Pantalla LCD mínim 2.2" a color
- El disseny ha de ser reforçat i resistent.
- El marc ha de ser de titani
- Les bateries han de ser reemplaçables per l'usuari del tipus AA.
- Alertes vibratòries personalitzables.
- Tassa de mostreig de profunditat configurable.
- Sensor de profunditat calibrat a 130 msw
- El sensor de profunditat ha de funcionar a més de 300 m.
- Ha de tenir una pressió d'esclafament com a mínim de 260 m.
- Un mínim de 6 modes de busseig amb configuració independent.
- Modalitat recreatiu simplificat (Aire i Nítrox)
- Un mínim de 5 gasos personalitzables en les modalitats de busseig tècnic.
- Qualsevol combinació d'oxigen, nitrogen i heli (aire, nítrox, trímix)
- Compatible amb recicladors d'aire (rebreathers) de circuit tancat (CCR) i qualsevol programa de descompressió.
- Algoritme Bühlmann ZHL-16C amb factors de gradient modificables com a estàndard.
- Models de descompressió VPM-B i DCIEM opcionals.
- Que no es bloquegi si no es compleixen les parades de descompressió.
- Seguiment del sistema nerviós central (SNC)
- Seguiment de la densitat del gas.
- Planificador integrat de descompressió complet i càlcul ràpid de límit sense descompressió.
- Monitoratge inalàmbric i simultani de la pressió fins a 4 ampolles.

- Funció de busseig amb ampelles en muntatge lateral (sidemount)
- Brúixola digital amb compensació per inclinació i diverses opcions de visualització en pantalla.
- Càrrega de registre d'immersions via Bluetooth.
- Actualitzacions de firmware gratuïtes.
- Completament de color negre.

Ala modular amb placa i arnés



Descripció: Kit d'ala amb placa i arnés tot en conjunt

Característiques tècniques:

- Amb placa o backplate d'acer inoxidable AISI 304 amb un gruix de 4 mm amb acabat arenat de 3 kg. Tallat a làser i doblat per CNC. Electropolit i passivat químicament.
- Ala amb una elevació de 23 kg, de carcassa exterior de cordura 1680D laminada HD i bufeta interna de niló 420 denier.
- Inflador en forma de K amb manega de goma resistent a prova de cops.
- Colze central per evitar interferències amb vàlvules/regulador de les botelles.
- Vàlvula d'alleujament de tracció inferior esquerra.
- Color negre i vora vermella.
- Arnés amb disseny continu de una peça, 8 anelles en D d'acer inoxidable amb retenedors i sivella de lleva inclòs. Espatlleres extraïbles, cinta d'entre-cuix.

Ala i Arnès complert "sidemunt"



Descripció: Ala més arnés de busseig específic per sidemount. Sistema complert

compost per ala medul·lar per compensar, sistema de llast i arnés.

Característiques tècniques:

- El sistema complet constarà d'un arnés amb butxaques de llast central instal·lades, un adaptador de metall que permet baixar la butxaca central, una placa de metall per subjectar la bateria del foc "canister", 10 metres de cordill elàstic "bungee",
- 2 mosquetons d'acer inoxidable de 11 cm que la seva anella sigui gran, per poder fer servir guants gruixuts. 1 mosquetó de 8cm.
- Els mosquetó han de ser iguals i complir les mateixes característiques descrites en aquest plec en els apartats on es descriu les característiques, mosquetons...
- El compensador de flotació (BC), 2 butxaques de llast addicionals, capacitat /flotabilitat Ala: 19 kg (42lbs) (+/-10%), teixit exterior ala: Cordura 1100dTEX, sac interior: Nylon 440dTEX, TPU 0.215mm. Vàlvula de descarrega en la part baixa i centrada en el ala.
- L'inflador es pot muntar a la dreta o a l'esquerra
- Sistema de llast central de diferents capacitats: M (standard)= 4 x 1.5kg, S = 2 x 1.5kg, D = 8 x 1.5kg, W = 4 x 2.5kg. Pes del compensador en sec (sense el arnés) 1.4kg (+/- 0.2kg). Inflador: tipus-K. Pressió intermèdia de subministrament: Mínima 6bar – Màxima 17.23 bar. Capacitat màxima ampelles 4 x 15 l.

Ganivet / Talla-caps

Descripció: Ganivet amb una forma específica per poder tallar cordes.

Característiques tècniques:

La fulla és reemplaçable . Aquesta eina amb doble superfície de tall inclou una funda de teixit , que pot ser muntat en qualsevol arnés de dues polzades.

Compàs d'immersió



Descripció: Instrument que conté brúixola apte per al seu ús sota l'aigua.

Característiques tècniques:

- Grans números per facilitar una fàcil lectura.
- Finestra de vista lateral.
- Muntatge en suport bungee.
- Bisel 360° de carraca gran i segura.
- Frontal luminescent per facilitar la lectura en immersions amb poca llum.
- Marques luminescents a 10° 20° 30° i 130° per a navegació en entorns amb poca llum.

Boia de senyalització



Descripció: Boia que permet indicar en superfície la posició on es troba el/la submarinista sota l'aigua.

Característiques tècniques:

- La boia ha de ser de 120 cm tancada (10 cm +/-, % sobre la unitat indicada, mínim o màxim) S'ha de poder inflar amb la mànega d'inflat del BCD o amb la boca.
- Ha d'incorporar la vàlvula de sobrepressió.
- La boia ha de ser de perfil reduït, mida molt compacta i color taronja.

Llum estroboscòpica



Descripció: Llum prioritari que emet flaixos intermitents.

Característiques tècniques:

- Llum estroboscòpica de leds.
- 11 hores d'autonomia aproximadament.
- 120 flaixos per minut aproximadament.
- 1 bateria AA Alcalina.
- 300 metres de profunditat 10m +/-, % sobre la unitat indicada, mínim o màxim.
- 170 g. 15 cm x 3 cm aproximadament.
- Llum de color blanc.

Lots personals 'backup' amb carregador



Descripció: Llanterna de 3000 lúmens

Característiques tècniques:

- Llanterna de 3000 lúmens amb un angle de llum de 6° amb botó interruptor d'aliatge de titani i funció de bloqueig segur, protecció intel·ligent contra la calor, indicador de bateria.
- Construcció resistent a la pressió de l'aigua fins a 150 metres. Protecció de polaritat inversa, per protegir de la instal·lació incorrecta de la bateria, funció de protecció contra la descarrega.
- Material d'alumini d'alta resistència de grau aeronàutic, amb acabat resistent a la corrosió de l'aigua de mar anoditzat dur de grau diamant i vidre temperat amb revestiment dels dos costats amb alta resistència a la pressió de l'aigua.
- Ha de suportar una caiguda de 1,5 m
- Dimensions: 154,9 mm (longitud)x 27 mm (tub)x 36 mm (cap)
- Ha d'incloure una bateria tipus 21700 de 5000 mAh, cable de carrega USB, anelles tòriques de recanvi.

Nansa goodman



Descripció: Nansa que permet ajustar-hi el focus per subjectar-lo.

Característiques tècniques:

- La nansa ha d'estar fabricada en alumini lleuger anoditzat.
- L'altura de l'empunyadura ha de permetre l'ajust mitjançant uns cargols laterals per poder
- acomodar a la mida de la nostra mà i / o l'ús amb o sense guants. Aquests cargols s'ajusten mitjançant una clau que cal incloure juntament amb la nansa.
- La platina de suport ha de comptar amb unes ranures dissenyades per subjectar-hi capçals de focus.
- Cal que compti a més amb orificis roscats per acoblar de manera més específica,
- Capçals que permetin ser roscats, per a un acoblament més segur.
- Cal incloure els cargols per a aquest tipus de fixació.

Llibreta de braç



Descripció: Llibreta tipus A6, suport i llapis que permet prendre notes, dibuixar, comunicar-se, etc. sota l'aigua.

Característiques tècniques:

- Ha d'incloure funda de seny d'alt gramatge amb rivets laterals.
- La llibreta interior ha de disposar d'anelles de plàstic i tapes rígides.
- La tauleta ha de tenir un quadre marcat per run time.
- S'ha d'incloure el llapis de grafit amb suport de goma.
- Ha de disposar de butxaca interior transparent, butxaca exterior transparent per tauleta run time, gomes exteriors de subjecció i suport bungee per mosquetó.

Xiulet



Descripció: xiulet sense bola.

Característiques tècniques:

- Material termoplàstic atorga una millor subjecció i subjecció a la boca
- Dissenyat en 3 càmeres sense bola
- Potència So : 115 decibels

Spool seguretat amb mosquetó



Descripció: Rodet de tipus spool.

Característiques tècniques:

- Rodet spool de plàstic dur i molt versàtil, amb propietats similars a les dels metalls o similar en una sola peça amb mosquetó doble d'acer inoxidable.
- Pot ser usat per descompressió o com spool de seguretat.
- Consta de rodet, 33 metres de cap de 2 mm de color taronja, fabricat en polietersulfona o similar i mosquetó doble en acer inoxidable (76mm x 50mm) (2mm+/-)
- El forat interior a de ser el suficientment gran per fer-lo anar amb guants gruixuts.

Tisores inoxidables amb funda



Descripció: Tisores d'acer inoxidable per busseig amb curvatura a partir del punt d'encaix entre les dues fulles.

Característiques tècniques:

- Tisores marines amb funda
- Fabricades d'acer inoxidable
- Empunyadures per als dits recobertes de plàstic
- Aptes per a tallar cables d'acer fi ,xarxes, cordes i algues.
- Funda fabricada en resistent Niló amb anella del tipus D en la part baixa i possibilitat de muntar en el cinturó.
- Tancament de velcro per a assegurar les tisores.

Penja-robes vestit humit



Descripció: Penja-robes multi ús per penjar i organitzar l'equip de busseig en un espai reduït.

Característiques de disseny:

- El regulador es penja del ganxo central en forma de U.
- L'arnes es posa sota els ganxos de les espatlles.
- El vestit humit es penja de la barra central o sota del ganxo de les espatlles.
- Porta un forat addicional per la junta tòrica de la aixeta de les ampolles.

Bossa regulador



Descripció: Bossa per portar el regulador encoixinada fabricada en niló 420 deniers amb teixit antidesgarrament de 450 deniers. Folre interior de polièster de 150 deniers.

Característiques de disseny:

- Corretges de velcro internes per subjectar el regulador enroscat. Cremallera de doble cursor. Nansa acoltxada i corretja d'espatlla. Funda transparent amb

cremallera a l'interior.

- Ha de portar una bossa del mateix material per portar l'ordinador de busseig.
- Dimensions de la bossa de regulador 35x26x10 cm volum 9 litres.
- Dimensions de la bossa de regulador 10x07x14 cm volum 1 litre.
- Caputxa de color negre fabricat amb neoprè d'alta elasticitat X Foam 6/4mm amb folre polar de assecat ràpid Diamond Span a l'interior.

Rodet de fil de 120 m



Descripció: Rodet que conté fil de 120 m.

Característiques tècniques:

- Rodet primari construït en delrin i 120 m de fil de niló trenat de 2 mm màxim.
- La construcció del mànec i tambor ha de ser en alumini.
- El cargol de bloqueig del tambor ha de ser en acer inoxidable estriat per millorar l'adherència. Capacitat: 120m de fil.
- S'ha d'incloure un mosquetó inoxidable doble

Radiobalisa de rescat amb GPS



Descripció: Balisa de localització marítima amb GPS

Característiques tècniques:

- Tecnologia AIS/DSC.
- Núm. MMSI, Llicències i Registre.
- Profunditat del bussejador A 425 peus (amb la tapa tancada).
- Transmet la posició GPS als vaixells fins a 34 milles.
- Positivament flotant.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- AIS Potència de transmissió: 1 watt
- Freqüència AIS: 161.975 i 162.025 MHz.
- DSC Potència de transmissió: 0.5 watts.
- DSC Freqüència: 156.525 MHz.
- Missatges: Individual Distress Relay, Distress Alert.
- Temperatura ambient: 25 °C + 55 °C.
- Profunditat impermeable: 425 peus (130 metres) d'aigua de mar.
- Dimensions: 2,9 x 3,8 x 1,5 polzades (75 x 97 x 39 mm).

LOT 8: EQUIPAMENT SUPORT VITAL (REGULADORS)

Pack 2 reguladors membrana compensada per configuració lateral (SM)



Descripció:

Pack de dos Reguladors DIN per a configuració sidemount, amb torretes giratòries i 5 ports de MP i 2 HP i dues segones etapes.

1 mànega de 210 cm i una mànega de 72 cm de regulador.

2 mànegues d'inflat MP , 20 cm (una per a sistema de flotabilitat, una altra per a vestit sec) . 2 manòmetres de llautó amb mànegues de 15 cm , una per cada manòmetre.

1 Accessori de colze de 90° per a la segona etapa.

1 unitat Collaret elàstic.

1 Mosquetó d'acer inoxidable.

Característiques tècniques:

Regulador 1a etapa:

Diafragma sobre compensat.

2 ports d'alta pressió.

5 ports de MP

Un sistema de segellat ambiental per mantenir l'aigua fora de la cambra de la molla principal per evitar la formació de gel i l'entrada de sediments i contaminació.

Regulador 2a etapa:

Compensació neumàtica. Enrutat per la dreta però convertible a esquerres.

Els botons de purga han de ser grans, i l'acció de purga ha de ser progressiva amb 2 etapes una per un flux més baix i l'altre per un flux més alt.

Palanca venturi gran amb subjecció de goma.

Un comanament per controlar l'esforç respiratori.

Una protecció contra infeccions, SARM, E.COLI, bacteries, fongs, virus, algues i floridura.

Intercanviador de calor per eliminar el fred provocat per l'expansió del gas.

2 difusors de bombolles un llarg i un curt.

Mosquetó acer inoxidable de 8cm (+/-1)

Tots els maneguets, els Manòmetres i el mosquetó han de ser iguals i complir les mateixes característiques descrites en aquest plec en els apartats on es descriu les característiques dels maneguets, manòmetres, mosquetons...

Regulador complet membrana compensada amb maneguet regulador LP 85 cm, maneguet HP 15 cm i manòmetre 400 bar



Descripció:

Regulador complet (1a etapa i segona etapa)de membrana compensada muntat amb mànega de regulador LP 85cm, maneguet HP 15cm i manòmetre de 400bar.

Característiques tècniques:

Regulador 1a etapa:

Diafragma sobre compensat.

2 ports d'alta pressió.

5 ports de MP

Un sistema de segellat ambiental per mantenir l'aigua fora de la cambra de la molla principal per evitar la formació de gel i l'entrada de sediments i contaminació.

Regulador 2a etapa:

Compensació neumàtica, enrotllat per la dreta però convertible a esquerres.
Els botons de purga han de ser grans, i l'acció de purga ha de ser progressiva amb 2 etapes una per un flux més baix i l'altre per un flux més alt.
Palanca venturi gran amb asa de goma.
Un comanament per controlar l'esforç respiratori.
Una protecció contra infeccions, SARM, E.COLI, bacteries, fongs, virus, algues i floridura.
Intercanviador de calor per eliminar el fred provocat per l'expansió del gas.
2 difusors de bombolles un llarg i un curt.

Tots els maneguets, els Manòmetres i el mosquetó han de ser iguals i complir les mateixes característiques descrites en aquest plec en els apartats on es descriu les característiques dels maneguets, manòmetres, mosquetons...

Mosquetó doble inoxidable de transport



Descripció: Mosquetó de 110 mm $\pm 10\%$ d'acer inoxidable per al transport de material.

Característiques tècniques:

- Fabricat en acer inoxidable AISI 316 o equivalent.
- Doble gatell gran i llis, anti enganxades, ha de disposar de suport per al dit, el ganxo ha de ser rodó uniforme per facilitar el clipat, la seva construcció ha de ser lleugera però resistent.

Mosquetó inoxidable per etapa i configuració Sidemount



Descripció: Mosquetó de 110mm (+/-10mm) d'acer inoxidable dissenyat especialment per portar etapes o botelles en configuració lateral.

Característiques tècniques:

- Fabricat en acer inoxidable AISI 316
- Gallet gran i llis, antienganxades

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Eix descentrat per a més espai
- Ganxo rodó uniforme per a facilitar el clipat
- Construcció lleugera però resistent
- Apte per a ampolles d'etapa i / o sidemount
- Es imprescindible que la seva anella sigui gran, per poder fer servir guants gruixuts.

Mosquetó inoxidable per a regulador



Descripció: Mosquetó de acer inoxidable de 80mm (10mm+/-) indicat pel clipat del regulador i el manòmetre.

Característiques tècniques:

- Fabricat en acer inoxidable AISI 316
- Gallet gran i llis, anti enganxades
- Obertura de 14 mm
- Ganxo rodó uniforme per a facilitar el clipat
- Construcció lleugera però resistent
- Apte per a reguladors (clipat gatell llarg)

Maneguets DS:

Maneguet DS LP per Ala BM 55 cm

Maneguet DS LP per Ala SM i Vestit Sec 20 cm

Maneguet DS LP per vestit sec 80 cm



Descripció: Maneguets de busseig per connectar Ala o vestit sec.

Maneguets DS (direct system) LP per Ala BM (backmount) 55cm

Maneguets DS (direct system) LP per Vestit sec 80 cm

Maneguets DS (direct system) LP per Ala SM (sidemount) i Vestit sec 20 cm

Les mides poden variar 2cm +/- Excepte pel maneguet de 20cm que no pot ser inferior a 20cm.

Característiques tècniques:

- Cos/tub interior, el qual és cobert d'un trenat de Niló altament resistent a l'abració.
- Connexió estàndard del tipus "ràpida" per a ales/jackets.
- Resistent a pessics i nusos sense comprometre el flux de gas pel seu interior.
- Lleuger i extremadament flexible.
- Les seves connexions han de ser estàndards

Maneguet HP manòmetre de goma de 62cm



Descripció: Maneguet de busseig alta pressió clàssic de goma, de 62 cm(1cm+/-) per connectar el manòmetre.

Característiques tècniques:

- Que pugui treballar a una pressió de 300 bar.
- Les seves connexions han de ser estàndards: 7/16" UNF i per manòmetres amb rosca 3/8".
- Color negre

Maneguet HP manòmetre per a SM de 15 cm



Descripció: Maneguet de busseig d'alta pressió per manòmetres. Per una configuració sidemount o per ampolles d'etapa.

Característiques tècniques:

- Que pugui treballar a una pressió de 300 bar.
- Que el diàmetre del maneguet sigui igual o inferior a 8 mm.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Que la seva pressió d'esclat sigui superior a 2000 bar.
- La seva mida ha de ser de 15 cm (1cm+/-)
- Les seves connexions han de ser estàndards: 7/16" UNF i per manòmetres amb rosca 3/8".

Maneguet regulador LP busseig:

Maneguet de regulador LP 210 cm

Maneguet de regulador LP 55cm

Maneguet de regulador LP 72cm

Maneguet de regulador LP 85cm



Característiques tècniques:

- Cos/tub interior, el qual és cobert d'un trenat de Niló altament resistent a l'abrasió.
- Resistent a pessics i nusos sense comprometre el flux de gas pel seu interior.
- Lleuger i extremadament flexible.
- Color negre
- Les seves connexions han de ser estàndards

Manòmetre de 400 bar



Descripció: Manòmetre HP de busseig amb càpsula metàl·lica de gran resistència.

Característiques tècniques:

- Escala de 0 a 400 bar
- Diàmetre de 52 mm (+/- 2 mm).
- Ha d'incloure eslavó giratori d'alta pressió amb la seva junta tòrica de viton.
- Luminescent.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Adequat per a barreges enriquides amb oxigen.
- Carcassa metàl·lica de cromo
- La seva pantalla ha de ser neta, només ha d'incloure l'escala de 0 a 400 bar.

Colze maneguet 90° LP per segona etapa



Descripció: Colze fix per connectar a la segona etapa del regulador.

Característiques tècniques:

Rosca 9/16-18 UNF 2B para el regulador 2a etapa

Rosca 9/16-18 UNF 2A para el latiguillo LP

LOT 9: EQUIPAMENT PROTECCIÓ TÈRMICA I VESTITS SECS

Vestit sec



Descripció: Vestit estanc per a protecció tèrmica i contaminació en busseig

Classificació: EN 14225-2 Vestits de busseig. Part 2: vestits secs. Requisits i mètodes d'assaig.

Característiques tècniques:

- Material Trilaminat: Capa exterior de cordura d'alta resistència. Altres capes: Butilè i Polièster $\geq 620\text{g/m}^2$.
- Colors: Tors, cames i braços en vermell, cintura i butxaques en negre
- Cremallera estanca plàstica TIZIP en diagonal a la part davantera,

- Protecció de la cremallera estanca per una solapa
- Patronatge en 'T' i tors telescòpic
- Costures planes protegides amb cinta fosa en calent
- Coll de neoprè amb sobrecoll/folre protector de neoprè de 2 mm
- Caputxa de neoprè de 5/7 mm.
- Vàlvula d'inflat tipus Apeks.
- Vàlvula de purga tipus Apeks.
- Sistema de punys intercanviables amb cèrcols flexibles, amb possibilitat d'incorporar guants secs compatibles.
- Segells de puny de làtex o silicona
- 2 butxaques de càrrega clàssiques amb anelles en D a les cuixes
- Tirants interiors amb butxaca interna tipus peto
- Escarpins (tipus mitjó sense sola) de neoprè.
- Tancament tors amb cinta entrecames en Y per millor subjecció
- Mànega d'inflat LP de 75 cm de llarg inclosa
- Bossa de viatge clàssica de vestit sec
- Aquest article, segons necessitats, es podrà sol·licitar en tallatge masculí o femení un cop adjudicat.

Personalització, esquena i pit amb logos corporatius, en reflectant 3M amb el motiu bombers a l'esquena i bombers GRAE al pit. Lletre Arial negreta de color blanc. Paraula bombers, alçada lletra 3,90 cm a l'esquena i 1'95 cm al pit. Paraula GRAE, alçada lletra 2 cm al pit.

Guants secs compatibles



Descripció: Sistema de connectors flexibles compatible amb el sistema de punys intercanviables del vestit sec

Característiques tècniques:

- Sistema de cèrcols flexibles per connectar guants secs
- Sistema de guants secs d'auto-ensamblatge, compatible amb el sistema de punys intercanviables del vestit sec.
- Sistema modular i flexible que li permeti al bussejador posar-se i treure's els guants secs sense esforç.
- Que permeti operar l'equip més fàcilment i arribar a llocs difícils durant les immersions.
- Que puguin ser utilitzats per bussejadors amb diverses mides de mà.
- Han de garantir estanqueïtat 100% i alta resistència al dany mecànic i a les

condicions atmosfèriques.

Botes per vestit sec



Descripció: Botes amfíbies d'utilització amb el vestit sec

Característiques tècniques:

- Botes de mitja canya amb cordons, amb sola tipus Vibram® anti-lliscant que
- proporcioni tracció i durabilitat.
- Butxaca per a cordons.
- Bona subjecció de turmells.
- Llaç en polze per ajudar a col·locar-les.
- Retenidor d'aletes/ajuda per extreure-les.
- Disseny de baix perfil per a una major varietat d'aletes.
- Sistema de cordons senzill, ràpid i fàcil.

Granota tèrmica interior vestit sec



Descripció: Granota tèrmica interior d'utilització amb el vestit sec

Característiques tècniques:

- Dues capes d'aïllament i teixit de baix volum (aprox. 80% de polièster reciclat a l'exterior i un 100% polièster reciclat a la capa interna).
- Còmode, confortable i d'alt aïllament tèrmic, d'utilització sota els vestits secs per mantenir el cos sec i calent.
- Amb teixit afelpat interior d'alta densitat que proporcioni un aïllament superior,

amb la màxima comoditat i absorció, mentre que la capa exterior, amb recobriment de resina garanteixi una major durabilitat i un ajust perfecte.

- Cintura elàstica per a més comoditat
- Cremallera frontal baixa per posar-se'l fàcilment
- Alt contingut reciclat: Exterior: 80% polièster reciclat. Interior: Fleece 100% polièster reciclat
- Butxaques per escalfar les mans
- Alta absorció
- Baix volum i alt aïllament
- Preparat per P-Valve
- Cintes per als polzes i estreps dels peus per ajudar a vestir-se
- Cames inferiors d'una sola capa que redueixen el volum al voltant dels turmells

Les talles mínimes a subministrar seran de la S a la 2XL

Aquest article, segons necessitats, es podrà sol·licitar en tallatge masculí o femení un cop adjudicat.

Armilla calefactable.



Descripció: Armilla de busseig escalfable amb bateria inclosa.

Característiques tècniques:

- Doble cremallera per a un major confort
- Bateria recarregable i carregador
- Control per a regulació de la temperatura
- Entre 2 i 5 hores de calor
- Rentable
- Ha de proporcionar calor en la part posterior de la zona lumbar i a cadascun dels costats del pit
- Característiques del paquet de bateries: La bateria a de tenir Indicador del nivell de càrrega. Carregador per a UE

Penja-robes vestit sec



Descripció: Penja-robes per penjar el vestit sec de busseig.

Característiques tècniques:

- De suficient dimensions per evitar plecs o punts de tensió en vestits secs de gran pes.
- desmuntable i giratori.

LOT 10: EQUIPAMENT TÈCNIC RESCAT SUPERFÍCIE

Aletes de rescat



Descripció: Robusta aleta de cautxú termoplàstic amb un espai per al peu de grans dimensions per acomodar botes de vestit sec i una corretja elàstica per facilitar el calçat.

Característiques tècniques:

- Compacte i ultra resistent per al seu ús en entorns hostils.
- Butxaca per als peus millorada amb corretges elàstiques per facilitar-ne l'ús amb mans fredes o guants gruixuts.
- Un disseny d'aleta estàndard per a submarinistes d'operacions militars, operacions especials, guardacostes i seguretat pública durant dècades.
- La fulla curta i ampla per a una empenta cap endavant màxim mantenint una gran maniobrabilitat.
Disseny de fulla ventada redueix la resistència a la cursa ascendent i millora l'empenta a la cursa descendent.
- Orificis de ventilació també eliminen els vòrtexs que poden ocórrer al llarg de la part posterior de la fulla, de la mateixa manera que les aletes dividides eliminen el vòrtex.
- El material de la fulla dissenyat per resistir als entorns més difícils, temperatures i abús.

- Dos orificis de trau grans dissenyats per adaptar-se a la majoria dels mosquetons per facilitar l'emmagatzematge de les aletes en accedir al lloc de busseig.
- El disseny simple del passador permet el reemplaçament simple dels ressorts si cal.
- Disponible en colors diferents i tres mides: mitjà M, gran L i súper XL.
- Flotabilitat neutre.

Guant antitall de protecció mecànica 1mm



Descripció: Guant de treball o pesca submarina antitalls.

Característiques tècniques:

- Guant de polietilè de 1mm amb un revestiment de nitril per protegir les mans.
- Material antitall.
- Equip de protecció individual tipus 1
- Talles M a 2XL

Bossa rescat amb + corda flotant 10mm



Descripció: Bossa flotant com la pròpia corda que a més es pot deixar anar per usar sola.

Bossa de coll ample. La forma ovalada s'ajusta al cos, la bossa és fàcil d'empaquetar i llençar, es guarda amb facilitat a la butxaca del cinturó opcional. La bossa s'ha d'adaptar al cinturó per facilitar la seva entrada i sortida ràpida en cas de necessitat. Es

recomana el mateix fabricant de bossa i cinturó amb alliberament ràpid perquè sempre la tinguis a mà.

Característiques tècniques:

- Bossa de teixit resistent de niló.
- Dissenyat específicament per a tècnics de rescat aquàtic
- 20 m de corda de 10 mm, alta visibilitat, corda amb nucli de polipropilè flotant
- Resistència al trencament estàtic mínim de 10 kN
- La corda es pot treure i usar sola
- Teixit extra i coll semi-rígid per ajudar a llençar i guardar
- Tancament de coll
- Detalls reflectants
- Sivelles per fer-la compatible amb el cinturó d'alliberament ràpid i el cinturó
- Color: Vermell i groc d'alta visibilitat

Cinturó personal per portar la bossa de rescat



Descripció: El cinturó d'alliberament ràpid ha estat dissenyat específicament pel rescat aquàtic, permet guardar de manera ràpida i senzilla una bossa de llançament a la butxaca del cinturó.

Característiques tècniques:

- Teixit de niló resistent per anys de servei
- Cinturó tensor i sivella
- S'adapta com una motxilla de cintura per a un ajust segur

- Alliberament de la bossa de doble costat
- Els clips d'alliberament d'una sola mà accedeixen ràpidament a la bossa amb qualsevol de les mans
- Sivella d'alliberament ràpid
- La sivella d'alliberament ràpid allibera ràpidament tota la bossa i el sistema de cinturó per a la seguretat de l'usuari i manté una longitud de cua gestionada per evitar encallaments durant l'alliberament
- Marques reflectants
- Logotip reflectant i ratlles per a operacions nocturnes
- Mida de la cintura: de 71 a 152 cm (de 28 a 60")
- Circumferència: de 38 cm (15") a 43 cm (17")
- Pes: 325 g (11,5 unces)

Armilla de rescat aigües vives 70N



Descripció: Dispositiu flotant personal per rescat extrem

Classificació: EN ISO 12402-5 (Ajuda a la flotació amb nivell de rendiment N50)
EN ISO 12402-6 (Equips de flotació individual per a fins especials)

Característiques tècniques:

- Arnès de pit amb corretges d'espatlla a prova de falles càrrega provada a 3,2 KN.
- Ideal per a la mobilitat, rescat i natació en aigües vives, inundacions i riudes.
- Sivella d'alliberament al lateral dret de la part davantera.
- Detalls reflectors. Cinturó antilliscant 3D. Corretges de fàcil lliscament.
- Gran butxaca frontal amb divisor i punts de subjecció.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Butxaca del darrere interna.
- Panells de fixació d'identificació amb velcro davanter i del darrere.
- Pestanya al costat esquerre del pit per subjectar llum, ganivet....
- Color vermell i groc fluorescent.
- Talles, mides contorn i flotabilitat: 3 mides disponibles
 - o XS/S 78-94cm 60N
 - o M/L 94-110 cm 70N
 - o XL/XXL 110-126 cm 75N
- Pes: 1,575 Kgs. Material Cordura.

Ganivet rescat aquàtic



Descripció: Ganivet de rescat i corda per tallar cordes i corretges quan s'utilitzen equips personals de protecció contra caigudes.

Característiques tècniques:

- Mànec de forma ergonòmica amb forat per als dits per a una presa segura quan es balanceja
- Fulla dentada d'acer inoxidable d'alta qualitat
- Punt arrodonit per a més seguretat
- Suport de plàstic robust per a la fixació d'un arnès de barrancs
- Amb corretja de seguretat
- Pes aproximat de 110 g.

Mosquetó tipus K



Descripció: Mosquetó està dissenyat per ser utilitzat a l'extrem d'un element d'amarratge per a via ferrada. La seva excel·lent subjecció i el sistema de bloqueig ergonòmic faciliten el pas de fraccionaments. La gran obertura permet mosquetonejar cordes com diagonals tensades o fer rescats de contacte amb bossa de rescat agafada al mosquetó

Característiques tècniques:

- El mecanisme de bloqueig automàtic es desbloqueja ràpida i fàcilment per fer-lo servir repetidament.
 - Baioneta de dos moviments (abaixar i obrir).
 - Fàcil manipulació i resistent a l'aigua.
 - El casquet de seguretat augmenta el nombre de cicles obertura/tancament i redueix la freqüència del manteniment.
 - Forma del mosquetó ergonòmica que facilita la subjecció.
 - Gran obertura per mosquetonejar sense dificultat barrots i cables de gran diàmetre.
 - Sistema Keylock.
 - Color platejat i tanca patentada de color taronja i negre.
 - Pes: 97 g
 - Sistema de bloqueig: WIRE-LOCK
 - Materials: alumini sèrie 7000.
- Certificacions: CE EN 12275 tipus K, B
 - Resistència eix major: 25 kN
 - Resistència gallet obert: 8 kN
 - Resistència eix menor: 10 kN

- Obertura: 24 mm

Cua de vaca



Descripció:

- Longitud reduïda per reduir el risc de connexió i adaptar-se a la forma de l'usuari
- Elàstica
- Cinta tubular resistent
- Anell d'acer inoxidable 316
- Estructura de barra embastada molt resistent per suportar càrregues
- Color vermell fàcilment visible (no inclou mosquetó)
- 38cm en repòs
- 50cm quan està totalment estirada
- Resistència 13 kN

Vestit sec de navegació/aigües vives



Descripció: Un vestit totalment transpirable que ofereix comoditat als equips de rescat aquàtic que treballen tant en entorns d'inundació com d'aigua ràpida durant llargs períodes.

Característiques tècniques:

- Teixit superior Tri-laminat de niló transpirable
- Teixit dels pantalons Tri-laminat de niló transpirable
- Cremallera YKK al pit
- Punys de làtex i sobre punys amb tancament de velcro
- Teixit transpirable de 3 capes
- Cremallera gran YKK al pit d'entrada frontal
- Doble làtex i ajustable sobre punys i segells de coll
- Genolls encoixinats articulats
- Teixit de niló resistent a la zona del seient
- Tirants interiors ajustables
- Mitjó sec de làtex integra
- Cinta reflectant SOLAS als punys
- Braços articulats
- Cremallera de comoditat
- Butxaca del telèfon intel·ligent al braç i al pit.
- Color vermell
- Gamma de talles M, M+, L, L+, XL, XL+, XXL
- Aquest article, segons necessitats, es podrà sol·licitar en tallatge masculí o femení un cop adjudicat.

Personalització amb motiu bombers a l'esquena i bombers GRAE al pit en material reflectant. Lletra Arial negreta de color platejat reflectant. Paraula bombers, alçada lletra 3,90cm a l'esquena i 1,95 cm al pit. Paraula GRAE, alçada lletra 2 cm al pit.

Corda flotant reflectant 10mm i 50 m



Descripció: Corda específica per al rescat en aigües ràpides i inundacions, cap perfectament en una bossa de transport, és resistent i versàtil. Està teixida amb bandes reflectores que proporcionen una gran visibilitat per a les operacions nocturnes.

Característiques tècniques:

- Material : polipropilè multifilament flotant
- Diàmetre : 10 mm
- Marques reflectores a la part posterior
- Força de resistència: 1200 DAN
- Pes: 1,65kg (55g per metre)
- Color: groc / vermell / reflectant
- Longituds: 100 m

Sac de transport estanc 20 litres



Descripció: Bossa impermeable de material durador

Característiques tècniques:

- Material d'alta resistència amb un fort revestiment
- Bucle inferior per a l'ancoratge, anells en D al tancament
- Costures soldades i 100% impermeables

Corda flotant 11mm i 100m



Descripció: Corda flotant de tipus A per a treballs verticals i rescat, adequada per a treballs a parcs eòlics marins, plataformes petrolíferes i rescats aquàtics.

Classificació: EN 1891.

Característiques tècniques:

- Diàmetre de Ø11 mm.
- Corda semi estàtica flotant de tipus A.
- Material poliamida i neoprè.
- Tecnologia Unicore.
- Resistència màxima de 2500 daN(kg).
- Resistència màxima amb nus de vuit 1600 daN(kg).
- Numero de caigudes factor 1: 5.
- Elongació 50/150 kg: 3,6%.
- Percentatge de camisa de 33%.
- Percentatge d'ànima de 67%.
- Pes aproximat de 80 g/m

Sac de transport estanc 40 litres



Descripció: Bossa impermeable de material durador

Característiques tècniques:

- Material d'alta resistència amb un fort revestiment
- Bucle inferior per a l'ancoratge, anells en D al tancament
- Costures soldades i 100% impermeables

RAFT gran de rescat inflable



Descripció: Trineu gran de rescat inflable

Característiques tècniques:

longitud 363 cm

amplària 180 cm.

amplada del tub 52 cm

gruix del pis (sòl): 15 cm

capacitat: 6 persones: 600 kg / 1000 kg amb aleta de popa activa

pes - 32 quilograms

propulsió - a pala estil canoa

grandària del paquet: 120 cm x 60 cm x 35 cm

material fusion drop stitch de pvc

espessor del sòl 15 cm

ample del tub 50 cm

càmeres 3

anelles en d 18, acer inoxidable 316

propulsió pales d'estil canoa (no incloses), remolc

vàlvules de sobrepressió leaffield c7/d7 i a6 a cada càmera

garantia 3 anys

capacitat 600 kg (aigües braves) 1000 kg (en aigües estancades amb aleta de popa aixecada)

Tubs d'esponsor d'alt volum: amb una alçada de proa elevada, el trineu és capaç de manejar llaços d'aigua ràpids i rescats reduint el risc de busseig de proa quan està carregat amb un rescatador o causalitat. El trineu d'alt volum maximitza l'estabilitat i la confiança.

- Vàlvules d'inflació i sobrepressió: s'utilitzen vàlvules Leaffield i són àmpliament

reconegudes com a líders mundials en la fabricació de vàlvules. Totes les nostres vàlvules funcionen amb kits d'inflació d'embarcacions.

- Nanses de perfil baix - Equipades amb 6 nanses de perfil baix, ajuda al transport de l'equip i gestió de víctimes a l'aigua.
- 1000 kg (10KN) de càrrega de trencament d'anells en D.
- Casc Airdeck de 6": utilitzant els coneixements líders mundials de les nostres fàbriques en la fabricació de taules de pàdel, podem oferir cascs inflables que coincideixen amb aquesta forma, rígidesa i forma excel·lents.
- 3 cambres: el trineu està construït amb 3 càmeres inflables separades, proporcionant més seguretat en cas que una de les cambres es vegi compromesa.
- Casc reforçat: s'afegeix un fil de tela addicional al casc per augmentar la durabilitat en servei.
- Transom Flap: és preferible convertir el Sled des d'una embarcació d'autoamortització posterior oberta a una zona de coberta seca segellada per al transport de les víctimes d'inundacions que es mantenen secs.
- Embarcació per a 6 persones: el trineu s'ha dissenyat per portar 6 ocupants feliços en aigua ràpida amb la solapa de popa baixada. Quan s'utilitza la solapa de popa, la capacitat és de 1000 kg aproximadament per a 8-10 persones. (Tingueu en compte que quan s'utilitza Transom Flap, l'embarcació ja no s'autoamortitza)
- Complet amb la bossa estàndard

RAFT petit de rescat inflable



Descripció: Trineu petit de rescat infable

Característiques tècniques:

- Arc i balancí d'alt volum: amb una alçada de proa elevada, és capaç de manejar lligams en aigua ràpida alhora que redueix el risc de busseig de proa quan està carregat. L'augment del volum manté l'estabilitat quan està ocupat per un accidentat o un rescatador.
- Vàlvules d'inflació i sobrepressió: s'utilitzen vàlvules Leaffield i són àmpliament

reconegudes com a líders mundials en la fabricació de vàlvules. Totes les nostres vàlvules funcionen amb kits d'inflació d'embarcacions.

- Nanses de perfil baix - Equipades amb 15 nanses de perfil baix, ajuda al transport de l'equip i gestió de víctimes a l'aigua.
- Casc Airdeck de 6": utilitzant els coneixements líders mundials de les nostres fàbriques en la fabricació de taules de pàdel, podem oferir cascs inflables que coincideixen amb aquesta forma, rígida i forma excel·lents.
- 3 cambres: el trineu està construït amb 3 càmeres inflables separades, proporcionant més seguretat en cas que una de les cambres es vegi compromesa.
- Casc de tela de punt de gota de doble capa utilitzant la nova tecnologia Fusion per crear una plataforma lleugera i forta
- Embarcació per a 3 persones: dissenyat per transportar 2 socorristes i 1 víctima. Tot i que el trineu flotarà amb èxit fins a 5 persones, això afecta el seu ús en aigües turbulentes.
- Ve complet amb Pro Bag
- Material Fusion drop stitch de pvc
- Espessor de sòl 15 cm
- Ample del tub 24 cm
- Càmeres d'aire 3 compartiments
- Elevació de la proa 54 cm
- Anelles en d 5, acer inoxidable 316
- Propulsió pales d'estil canoa (no incloses), remolc
- Vàlvules de sobrepressió leaffield c7/d7 i a6 a cada càmera
- Garantia 3 anys
- Capacitat 350 kg

Bomba elèctrica autònoma per raft 18V carregador amb 2 bateries 5Ah



Descripció: bomba d'inflat per a embarcacions tipus raft

Característiques tècniques:

- Tensió LXT
- Tensió nominal de la bateria 18 V

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Velocitat sense càrrega 0 - 18.000 min⁻¹
- Max. Velocitat de l'aire 98 m/s
- Força de bufat 3,1 N
- Volum d'aire 3,2 m³/min
- Bateria d'ús continu de 18 V/5,0 Ah 130 / 50 / 21 min
- Nivell de potència sonora (LWA) 94 dB(A)
- Nivell de pressió sonora (LpA) 83 dB(A)
- Incertesa del soroll (Factor K) 3 dB(A)
- Nivell de vibració (3 eixos) $\leq 2,5 \text{ m/s}^2$
- Incertesa de vibració (Factor K) 1,5 m/s²
- Pes de l'eina amb bateria (EPTA) 1,6-2,1 kg
- Dimensions de producte (L x W x H) 517 x 156 x 210 mm
- Química de la bateria (Ni-Cd / Ni-MH / Li-ió) Li-ió
- Pes net del producte 1,4 kg

Banyador corporatiu



Descripció: Banyador tipus piscina

Característiques tècniques:

- Banyador fabricat amb teixit d'assecat ràpid i resistent.
- En el cas de banyador masculí haurà de ser tipus slip amb cordó a la cintura.
- En el cas de banyador femení serà d'una peça.
- De color negre.

Personalitzat amb el logo dels bombers GRAE en blanc.

El rang de talles així com el nombre d'unitats masculines i femenines es comunicarà en

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

un termini de 5 dies un cop es formalitzi el contracte.

Ulleres de natació



Descripció: Ulleres per nadar amb lents de policarbonat amb protecció completa UVA/UVB.

Característiques tècniques:

- Ha de ser antibaf portar juntes de silicona líquida i cinc opcions de mida de pont nasal extraïble.
- Ha de tenir un rang perifèric de 206' i efecte mirall.

Ponxo tovallola



Descripció: Ponxo confeccionat amb ris de cotó pentinat de 350 g.

Característiques tècniques:

- Ha de dur caputxa i butxaques.
- De color negre.

Personalitzat en la part posterior: el logo dels bombers GRAE en blanc. Lletre Arial

negreta. Paraula bombers, alçada lletra 4cm. Paraula GRAE, alçada lletra 4 cm.

LOT 11: EQUIPAMENT GUIES CANINS

Abeurador portàtil, plegable de silicona



Descripció: Recipient per contenir aigua per poder abeurar el gos.

Característiques tècniques:

- El recipient ha de ser de silicona i tenir capacitat per a 1000 ml.
- Ha de ser portàtil pel que s'ha de poder plegar fàcilment.

Armilla d'entrenament



Descripció: Armilla entrenament o ensinistrament de gossos.

Característiques tècniques:

- Es repel·lent a l'aigua, te butxaques de mida gran tant per davant com per darrere i té 8 llocs en els que instal·lar els famosos imants.
- Fet de Mexdura o equivalent, una fibra de poliamida especial molt resistent a l'abrasió i al trencament.

Arnès per gossos de rescat Haria



Descripció:

Arnès Haria dissenyat per treball en terrenys complicats i activitats de suspensió

Característiques tècniques:

- Talla única, s'adapta a totes les races de gossos amb pesos de fins a 50 kg i es pot ajustar amb sivelles fàcils d'obrir i utilitzar.
- Apte per utilitzar amb activitats amb helicòpter.
- En la part del darrera hi ha una còmoda nansa per controlar el gos i que també es pot fer servir per guardar el GPS.
- Per treballs combinats per terra i aire requereix de l'ús de la part davantera i del darrera que pot connectar-se i desconnectar-se fàcilment mitjançant una sivella automàtica.
- Color d'alta visibilitat que permet identificar al gos en tot tipus d'escenaris.

Arnès mantrailing



Descripció: Arnès que permet la pràctica de Mantrailing.

Característiques tècniques:

- Permet al gos tirar a través de la corretja a la persona que es troba a l'altre extrem distribuint la càrrega sobre el pit enlloc de sobre el coll com en el cas del collar.
- També permet que el gos treballi amb el cap a terra.
- Ha d'estar dissenyat tenint en compte la seguretat i comoditat del gos.
- Les tanques han de ser ajustables, sivelles segures i resistents.
- Les corretges han de ser ajustables.
- Ha de ser fàcil de posar i treure.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Mida: talla L i XL.
- Color vermell.

Cintes tensores



Descripció: Cintes per lligar la càrrega i els transportins dels gos

Característiques tècniques:

Permet tenir la càrrega fixa

Longitud: 6 m

Qualsevol color

Clicker



Descripció

Aparell que permet associar un *clicker* amb una recompensa (aliments, joguines o carícies). Clicker tipus Pro-Training de Luxe Starmark o similar.

Característiques tècniques

El so del *clicker* ha de ser concís, clar i s'ha de poder escoltar a distància. Ha d'incorporar un braçalel flexible.

Collar d'intervenció amb nansa



Descripció: Collar d'intervenció tipus JULIUS K9 o similar.

Característiques tècniques:

Ha de disposar de maneta i doble tancament amb Velcro.

- Ha d'estar dissenyat per a la intervenció del gos, esports treball i gossos forts.
- Personalitzable etiqueta adaptable.

Collar diari



Descripció: Collar de neoprè, resistent a la tracció

Característiques tècniques:

- Longitud adaptable, l'anella es d'acer inoxidable.
- Disposa de bandes reflectants per la nit.

Collar Led Iluminós



Descripció: Collar amb led lluminós per facilitar la identificació i localització del gos en condicions de baixa lluminositat.

Característiques tècniques:

- El coll ha de ser de niló i disposar d'un tub de llum.
- Ha de ser fàcil d'activar i desactivar, amb canvi de parpelleig lleuger, lleuger, ràpid, lent i fixa.
- Gamma de visibilitat de 500 metres.

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció
Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia

- Ha de ser possible localitzar el gos a través de la vegetació espessa o en situacions de llum deficient.

Corretja multi-posició



Descripció: Corretja que permet regular la longitud per diversos punts.

Característiques tècniques:

- Corretja forta amb fils de cautxú per a una bona adherència fins i tot en tempshumit.
- Corretja feta de fils de cautxú, antilliscants, amb super grip i nansa.

Corretja de 7,5 m



Descripció: Corretja de silicona de 7,5 m de llarg i 1 cm d'ample apte per a la subjecció seguradel gos. Tipus Biothane JULIUS o similar.

Característiques tècniques:

Ha de disposar de 2 mosquetons i anelles a diferents posicions que permetin escurçar o allargar la corretja per obtenir diferents distàncies respecte al gos.

Corretja regulable tipus flexible





Descripció: corretja extensible de 8m

Característiques tècniques:

- La cinta de color groc es pot veure molt bé en la foscor. Els 8 metres de cinta permeten al guia gran llibertat de moviments per explorar i mouràs en llibertat tenint sempre el control.
- La mida M es fins a gossos de menys de 25 kg, la mida L està indicada per a gossos de fins a 50 kg i la mida XL està dissenyada per a gossos especialment grans i forts.
- Fàcil de utilitzar, la cinta es plega i desplega de forma automàtica.
- La carcassa es molt resistent i porta una presa de seguretat que evita que s'enrosqui bruscament en cas de trencament del collar.

Etiquetes amb logotip d'identificació bombers



Descripció: Etiquetes d'identificació corporativa

Característiques de disseny:

Etiqueta amb velcro de 16 cm de llarg per 5 cm d'alt per posar a l'arnés del gos (dues, una a cada costat).

La serigrafia ha de ser amb lletra Arial majúscula amb la paraula BOMBERS amb una mida de 3cm d'alçada x 2cm d'amplada, en color blanc.

GPS



Descripció: GPS amb collar tipus Garmin Alfa 200 o similar.

Característiques tècniques:



- Ha de permetre rastrejar fins a 20 gossos a 20 km de distància, en cartografia TOPO 100 ja instal·lada.
- Ha de tenir pantalla tàctil.

Morrió de seguretat



Descripció: Boç que es posa al musell del gos per impedir-li mossegar tipus Ultra Baskerville o similar.

Característiques tècniques:

- Fet de cautxú.
- Ha de ser segur, còmode per al gos i ergonòmic.
- Ha de tenir coll de punt i una corretja de seguretat addicional extraïble situada per sobre el cap del gos.
- Ha de disposar de sivella del cinturó de metall i ha d'estar pre-perforada.
- El morrió s'ha de poder posar ràpidament i fàcilment.

Morrió de niló



Descripció

Boç per al musell.

Característiques tècniques

Ergonòmic i de niló. Ha de permetre la respiració normal del gos.



Motivador 20 cm



Descripció: Mossegador de tela francesa de 20 cm.

Característiques tècniques:

Fabricats en teixit francès amb niló i cotó molt resistent amb dues nanses suaus per evitar danys per abrasió en mans mentre es juga amb el gos.

Motivador 25/30 cm



Descripció: Esquer de 25/30 per a gos per a realitzar exercicis de cerca i recuperació o per fomentar l'acció d'estirar.

Característiques tècniques:

El motivador ha de ser de 25/30 cm de llarg i ha de disposar de 2 nanses.

Motivador 45 cm



Descripció: Esquer de 45 cm per a gos per a realitzar exercicis de cerca i recuperació o per fomentar l'acció d'estirar.

Característiques tècniques:



El motivador ha de ser de 45x7 cm i ha de disposar de 2 nanses.

Peücs x jocs de 4



Descripció: joc de 4 peücs per protecció del gos

Característiques del disseny:

- Pensats per la pràctica d'esports d'hivern o condicions extremes.
- Sola Vibram que proporciona una adherència excepcional en superfícies reliscants com el gel, la neu o inclús roca mullada.
- Corretja que proporciona un ajust perfecte a les potes del gos.
- Gràcies a la polaina que incorpora no entra ni la neu ni la sorra dins el peüc.

Pilota motivació silicona



Descripció: Pilota motivadora per ensinistrament i obediència.

Característiques tècniques:

- Material cautxú natural.
- Bola fluorescent color neó.

Ronyonera de cama de treball multibutxaques



Descripció: Bossa petita unida a un cinturó.

Característiques de disseny:

El tancament ha de ser lateral amb una cremallera.

Ha de ser apta per posar sobre el maluc dret.

Ha de disposar de 4 butxaques:

Una butxaca sense gruix de fons la que va a tocar de l'usuari, de mides 33*18 cm, tancada amb cremallera pensada per portar la cartera.

Per sota d'aquesta cremallera i de mides (alçada-amplada-fons) 31*18*(9±1) cm. Aquesta es la butxaca principal, la mes gran i amb sistema de tancament per sivella a pressió de tres pues. Està pensada per portar el material de recompensa en l'entrenament o el treball.

En els cantons o laterals del bloc que conformen les dues butxaques anteriors es disposen dues butxaques mes, pensades per portar les claus (amb mosquetó interior fixat) i el telèfon. Ha d'integrar un cinturó còmode amb sivella per la cintura i cinturó de tancament amb cinta adhesiva per contacte per la subjecció o ajust al maluc.

Transportí ferro/acer



Descripció: Transportí doble de ferro i acer inoxidable

Característiques tècniques:

- Transportí alumini i MDF resistent a la intempèrie.



- Mides Llarg x Ample x Alt: 90 x 66 x 72
- Pes: 14 kg
- Paret separadora, poden anar dos gossos a la vegada.

Transportí doble acer inoxidable



Descripció: Transportí doble d'acer inoxidable

Característiques tècniques:

- Ample: 990 mm. Alt: 690 mm. Fons: Regulable de 810 a 1030 mm
- Color: Gris
- Estructura d' acer.
- Pintura de molt alta qualitat amb tractament anti-corrosió.
- Pistó hidràulic en portes que millora el control i final d' obertura.
- Inclou pany amb clau a totes les portes.
- Maneta d' obertura d' accés ràpid amb una sola mà.
- Tots els materials es poden mullar per netejar.

Transporti simple acer inoxidable



Descripció: Transportí simple d'acer inoxidable

Característiques tècniques:

- Ample: 700 mm. Alt: 650 mm. Fons: Regulable de 600 a 820 mm
- Color: Gris
- Estructura d' acer.
- Pintura de molt alta qualitat amb tractament anti-corrosió.
- Pistó hidràulic en portes que millora el control i final d' obertura.
- Inclou pany amb clau a totes les portes.



- Maneta d' obertura d' accés ràpid amb una sola mà.
- Tots els materials es poden mullar per netejar.

Transportí plàstic tanques seguretat 72x52x51



Descripció: Transportí per al trasllat de gossos.

Característiques tècniques

- Ha d'estar fabricat en plàstic resistent d'alt impacte apte per al transport del gos.
- Ha de disposar de seguretat del mecanisme d'obertura i tancament, juntament una estructura forta pensat per a suportar transports de llarga durada.
- Ha de suportar temperatures extremes sense debilitar-se ni trencar-se.
- Fàcil neteja i desinfecció.
- Ha de suportar pesos de l'animal entre 20 i 30kg.
- Dimensions 72x52x51
- Ha de ser apte per al transport en avió, homologat IATA.

Transportí plàstic tanques seguretat 79x58x60



Descripció: Transportí per al trasllat de gossos.



Característiques tècniques

- Ha d'estar fabricat en plàstic resistent d'alt impacte apte per al transport del gos.
- Ha de disposar de seguretat del mecanisme d'obertura i tancament, juntament una estructura forta pensat per a suportar transports de llarga durada.
- Ha de suportar temperatures extremes sense debilitar-se ni trencar-se.
- Fàcil neteja i desinfecció.
- Ha de suportar pesos de l'animal entre 30 i 40 kg.
- Dimensions 79x58x60
- Ha de ser apte per al transport en avió, homologat IATA.

I ransportí plàstic tanques seguretat 91x65x69



Descripció: Transportí per al trasllat de gossos.

Característiques tècniques

- Ha d'estar fabricat en plàstic resistent d'alt impacte apte per al transport del gos.
- Ha de disposar de seguretat del mecanisme d'obertura i tancament, juntament una estructura forta pensat per a suportar transports de llarga durada.
- Ha de suportar temperatures extremes sense debilitar-se ni trencar-se.
- Fàcil neteja i desinfecció.
- Ha de suportar pesos de l'animal entre 40 i 50kg.
- Dimensions 91x65x69
- Ha de ser apte per al transport en avió, homologat IATA.

Ulleres de gos per la neu



Descripció: Ulleres per gos amb protecció UV, per el sol i vent

Llanterna frontal NAO



Descripció: Llanterna frontal.

Característiques tècniques:

- Mode d'il·luminació Reactive lighting la potència d'il·luminació s'adapta a l'instant en funció de les necessitats.
- Sensor de lluminositat.
- Bateria de ió liti.
- Bon rendiment sota baixes temperatures.
- Fàcilment recarregable amb connector USB.
- Indicador d'estat de bateria.
- Funció lock per evitar l'encès accidental.
- Porta bateries en cinturó.
- Nivell de protecció ipx4.
- Possibilitat de treballar amb piles.
- Mínim 1500 lumens



LOT 12: MONITORS DESFIBRIL·LADORS

Monitor desfibril·lador



Descripció: monitors desfibril·ladors per les diferents bases GEM i vehicles UT GEM sanitaris.

Característiques tècniques:

- Paràmetres a mesurar: ECG de 12 derivacions. Determinació de SPO₂, carboxihemoglobina, freqüència cardíaca i respiratòria, pressió arterial invasiva i no invasiva, temperatura i capnografia. Ha d'incloure: marcapàs extern, ECG diagnòstic.
- Funcionalitat com a desfibril·lador: manual i semiautomàtic o automàtic. Ona bifàsica truncada. Cardioversió sincronitzada. Millores: ona adaptable a pacients amb alta impedància, assistència al massatge cardíac, retroalimentació de l'RCP, algoritme d'interpretació.
- Pantalla tàctil de mínim 7" d'alt contrast, lluminositat i antireflectant. Millores: Possibilitat de personalització respecte a les dades que pot mostrar, protecció enfront esquitxades de productes químics, pantalla de 10", teclat virtual, rellotge en temps real.
- Aportació de llicència del software i posteriors actualitzacions sense costos.
- Emmagatzemament de dades automàtic. Millora: Possibilitat d'emmagatzematge d'esdeveniments de medicació i tractament.
- Complirà normativa aèria per poder ser transportat per mitjà aeri.

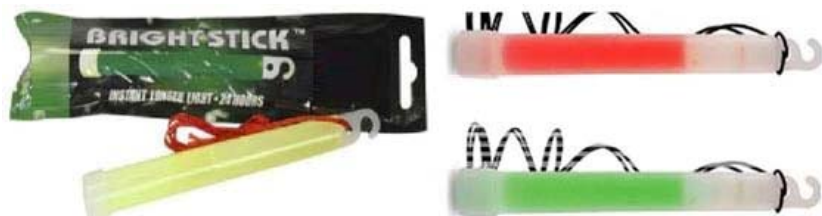


- Sistema de transmissió de dades via WIFI o Bluetooth. Millora: possibilitat de gravar les dades en USB.
- Dues bateries amb durada en monitorització continua de 6 hores. Millora: temps superior, bateria interna per permetre màxim de 10 minuts per canvi de les bateries externes.
- IP55.
- Funda protectora resistent a caigudes i amb capacitat per emmagatzemar: elèctrodes, bateria de reposició, resta d'accessoris i cables.
- Auto diagnòstic diari sense la necessitat d'encendre l'equip. També auto diagnòstic quan s'encén.
- El servei tècnic post-venta del fabricant ha d'estar a Espanya.
- Els dispositiu ha d'estar optimitzat conforme les recomanacions 2021 (2021 GUIDELINES) de l' European Resuscitation Council (ERC).
- La potencia de descàrrega de mínim 200 J.
- Temperatura de treball entre 0 i 50 °C.
- Humitat relativa en funcionament entre 15 a 95 %.
- Complir els requisits de les directives europees pertinents (CE).
- Complir requisits de la directiva europea per dispositius mèdics 93/42/EEC (CE₀₁₂₃).
- Idioma, almenys en castellà
- Impressora.
- Visualització de l'estat funcional i de l'estat de la bateria a pantalla.
- Ona de xoc bifàsica adaptable a pacients amb alta impedància.



LOT 13: SENYALITZACIÓ

Barretes lluminoses



Descripció

Barretes que emeten en accionar-les, llum química freda de un sol ús. Permeten la senyalització de camins o emplaçaments concrets en el medi natural o en els incendis lluny de la influència de les flames, durant la nit.

Característiques tècniques

Tubs o barretes que es composaran d'una beina exterior de plàstic transparent amb nansa oberta o tancada en una punta per la que es pot fer passar un cordill per lligar-la al punt que volem senyalitzar.

A l'interior de la beina de plàstic hi haurà un líquid colorant i un tub de vidre que contingui substàncies químiques, que quan entrin en contacte amb el líquid colorant, reaccionin emetent la llum fluorescent freda.

El tub que conté la pols química, serà de vidre i aïllarà la pols química de la substància colorant. Doblegant la beina de plàstic exterior, es trencarà el vidre i les dos substàncies entraran en contacte.

Cada barreta mesurarà com a mínim 15 cm i un cop iniciada la reacció tindrà una durada mínima de 12 hores.

Cada barreta se subministrarà envasada individualment encara que puguin anar per paquets de 50 o més unitats. Es subministraran barretes de colors groc, fluor i taronja.



Bengales de mà



Descripció

Bengales per executar maniobres de foc tècnic ràpides i segures, en cas de queno puguem disposar de torxes en un moment determinat.

Característiques tècniques

Tant les bengales com els pots de fum han de complir les normes d'assaig citades a la Resolució de la OMI A689(17) modificada per resolució de la OMI MSC.54(66) els mòduls de verificació B, D i F.

Dipòsit completament estanc amb funda hermètica de plàstic tancada a rosca. En obrir la rosca, el dipòsit interior es pot rosca del revés en la mateixa funda, de manera que la funda fa les funcions de mànec.

El dipòsit estanc porta a l'interior una barreja química que en ser accionat un passador(tirant d'ell), entra en combustió generant llum de color vermell brillant ifoc, pel seu extrem, que permet fer senyals de socors o mostrar la ubicació de l'usuari. Un cop accionat el passador la barreja en combustió te una durada deal menys 1min. Cremarà uniformement amb una intensitat lumínica d'almenys 15.000 candeles.

Material de marcatge.





Descripció

Esprais biodegradables duradors de diferents colors pel marcat d'arbres enfeines forestals.

Característiques tècniques

Pintura d'alta qualitat extremadament duradora i visible, inclús en zones humides o congelades. 100% biodegradable. Inodora. Envàs de 500 ml.

Es subministraran els colors variats al menys 3 colors diferents.

Envàs robust, on el mecanisme de generació de l'aerosol vagi protegit però nocalgui treure la protecció per accionar-lo.

Pots de fum



Descripció

Senyals fumíferes emprades per la realització de simulacre i per la senyalització de maniobres o ubicació dels equips que necessiten comunicar-se amb els mitjans aeris.

Característiques tècniques

Dipòsit completament estanc amb funda hermètica metàl·lica tancat a rosca. En obrir la rosca, trobem el mecanisme d'accionament.

El dipòsit estanc porta a l'interior una barreja química que en ser accionat un passador (tirant d'ell), entra en combustió generant un fum dens, uniforme i de color molt vistós, que permet fer senyals de socors o mostrar la ubicació de l'usuari. El pot té la capacitat de surar a l'aigua mentre emet fum. Un cop accionat la barreja en combustió té una durada com a mínim de 3 min.



LOT 14: ACCESSORIS MOTOSERRES I DESBROSADORES

Cadena de motoserra per motoserra telescòpica



Descripció

Cadena de motoserra per motoserra telescòpica

Característiques tècniques

Pas de cadena: 9.32 mm

Espessor d'eslavons: 1,1 mm

Longitud de cadena: 30 cm

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Cadena per motosserra per espasa de 30 cm.



Descripció

Cadena per motoserra 9,32 mm, 1,3 mm. Espasa 30cm.

Característiques tècniques

Pas de cadena: 9,32 mm

Espessor d'eslavons: 1,3 mm

Longitud de cadena: 30 cm

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Cadena per motoserra per espasa de 35 cm.



Descripció

Cadena per motoserra 9,32mm,1,3mm. Espasa 35 cm.

Característiques tècniques

Pas de cadena: 9,32 mm

Espessor d'eslavons: 1,3 mm

Longitud de cadena: 35 cm

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Cadena per motoserra per espasa de 40 cm.



Descripció

Cadena per motoserra 9,32 mm,1,3 mm. Espasa 40cm.

Característiques tècniques

Pas de cadena: 9,32 mm

Espessor d'eslavons: 1,3 mm

Longitud de cadena: 40 cm

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Cadena per motoserra per espasa de 50 cm.





Descripció

Cadena per motoserra 9,32 mm, 1,6 mm. Espasa 50 cm.

Característiques tècniques

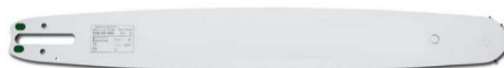
Pas de cadena: 9,32 mm

Espessor d'eslavons: 1,6 mm

Longitud de cadena: 50cm

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Espasa 30 cm



Descripció

Espasa de motoserra de 30 cm.

Característiques tècniques

Pas de cadena: 9,32 mm

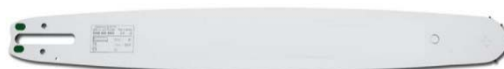
Espessor d'eslavons: 1,3 mm

Longitud espasa: 30 cm

Sistema Rollomatic

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Espasa 35 cm



Descripció

Espasa de motoserra de 35 cm.

Característiques tècniques

Pas de cadena: 9,32 mm / 3/8" P

Espessor d'eslavons: 1,3 mm / 050"

Longitud espasa: 35 cm



Sistema Rollomatic

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Espasa 40 cm



Descripció

Espasa de motoserra de 40 cm.

Característiques tècniques

Pas de cadena: 9,32 mm

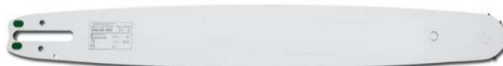
Espessor d'eslavons: 1,3 mm

Longitud espasa: 40 cm

Sistema Rollomatic

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Espasa 50 cm



Descripció

Espasa de motoserra de 50 cm.

Característiques tècniques

Pas de cadena: 9,32 mm

Espessor d'eslavons: 1,6mm

Longitud espasa: 50cm

Sistema Rollomatic

*Tot i proporcionar dades tècniques d'una cadena tipus, s'haurà d'ajustar l'adquisició del tipus de cadena segons el model de motoserra actualment en ús.

Llimes rodones:

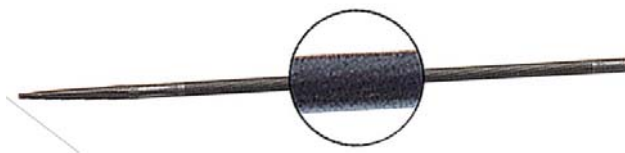


Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior i Seguretat Pública
**Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments**
Subdirecció General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció

Llima rodona 200 x 4

Llima rodona 200 x 4,8

Llima rodona 200 x 3,5



Descripció

Llimes rodones per afilat de cadenes

Característiques tècniques

Llimes fabricades d'acer temperat per a major durabilitat. Es subministraran en els diferents gruixos compatibles amb les motoserres actuals del servei (200x4, 200x4,8 i 200x3,5)

Bidó de 5l de barreja per motors de 2t



Descripció

Bidó d'oli de motor de dos temps per a eines de tall.

Característiques tècniques

Combustible pre barrejat amb oli (1:50) per tots els motors de 2t que optimitza la potència. Te bones propietats per l'arrancada en fred, acceleració màxima al llarg de tot el règim de revolucions i comportament de marxa correcte.

Es conserva en bones condicions fins a 5 anys

Disc per a triturar 27





Descripció

Disc per a triturar per desbrossadora

Característiques tècniques

Fulla de metall per aclarir i eliminació de matollar. Diàmetre 270 mm i 20 mm d'ample de fulla.

Disc per a triturar 32



Descripció

Disc per a triturar per desbrossadora

Característiques tècniques

Fulla de metall per l'aclarir i eliminació de matollar. Diàmetre 320 mm i 20 mm de ample de la fulla.

Protector per fulla de triturar de 270 mm



Descripció

Protecció còncaua rígida i resistent que evita que els fragments resultants de la trituració colpegin el treballador ja que la seva forma còncaua els recull fent-los rebotar cap al terra.

Característiques tècniques

La cara del costat del disc es llisa per provocar el rebot cap al terra i seguint, aproximadament, la direcció de l'eix vertical de l'eina. La part inferior es recta de manera que quasi bé toqui a terra amb la inclinació de treball de l'eina, i la part superior des de l'eix central on va subjecte, puja en angle essent la part exterior més ampla que la part central de protector. La cara del darrere del protector, la que veu el treballador es nervada per donar-li la necessària resistència als impactes que ha de suportar evitant la perforació o el trencament de la peça.



Mides aptes per desbrossadora FS 450/460 i discos de triturar de 270mm.

Protector per fulla de triturar de 320 mm



Descripció

Protecció còncava rígida i resistent que evita que els fragments resultants de la trituració colpegin el treballador ja que la seva forma còncava els recull fent-los rebotar cap al terra.

Característiques tècniques

La cara del costat del disc es llisa per provocar el rebot cap al terra i seguint, aproximadament, la direcció de l'eix vertical de l'eina. La part inferior es recta de manera que quasi bé toqui a terra amb la inclinació de treball de l'eina, i la part superior des de l'eix central on va subjecte, puja en angle essent la part exterior més ampla que la part central de protector. La cara del darrere del protector, la que veu el treballador es nervada per donar-li la necessària resistència als impactes que ha de suportar evitant la perforació o el trencament de la peça.

Mides aptes per desbrossadora FS 550/560 i discos de triturar de 320mm

Tap Benzina / oli motosserra



Descripció

Tap per a motoserres de combustió, funció dual: dipòsit de mescla i lubricant de la cadena.

Característiques tècniques

Taps Compatibles amb les motoserres actualment en servei: Stihl MS200C-MS200T-MS201C-MS241C-MS261C



Bugia motoserra



Descripció

Bugia per a motoserres de combustió.

Característiques tècniques

Compatibles amb les motoserres actualment en servei:

Stihl MS200C-MS200T-MS201C-MS241C-MS261C

19 mm diàmetre de la rosca: 14,0 mm longitud de la rosca: 9,5 mm Resistència:
suprimida, 10 KOhm

Receptor de cadena per motosserra



Descripció

Receptor de cadena per a motoserres de combustió.

Característiques tècniques

Compatibles amb les motoserres actualment en servei: Stihl MS200C-MS200T-
MS201C-MS241C-MS261C

Cargol de cadena de motosserra



Descripció

Cargol de cadena per a motoserres de combustió.

Característiques tècniques

Compatibles amb les motoserres actualment en servei: Stihl MS200C-MS200T-



MS201C-MS241C-MS261C

LOT 15: MATERIAL REPARACIONS EINES GRAF

Joc claus torx



Descripció

Joc de claus torx pel desmuntatge d'eines forestals.

Característiques tècniques

Joc de claus torx de 9 peces en suport de plàstic, fosfatades al magnesi.

Acer al crom-vanadi.

Mides: T8 a T40

Adhesiu fixador de rosques per als passadors 10 ml



Descripció

Fixador de rosques per evitar que s'afluixin.

Característiques tècniques

El producte aïlla d'aire els espais entre superfícies ajustades, evitant que s'afluixin per l'ús i per impactes i vibracions.

Oli desblocant/lubricant cargols 400ml



Descripció

Oli que allibera, lubrica y protegeix components metàl·lics, amb desbloquejant que penetra y desoxida.

Característiques tècniques

El producte aïlla d'aire els espais entre superfícies ajustades, evitant que s'afluïxin per l'ús i per impactes i vibracions

Envàs d'uns 400 ml.

LOT 16: ACCESSORIS TORXES

Tap de combustible per torxes de 5 l



Descripció

Tapa de la Torxa per a tancar la torxa hermèticament una vegada finalitza el seu ús, servint per allotjar el conjunt de descàrrega de combustible en fer-se servir.

Característiques tècniques

Tapa de la torxa reversible, fabricada en alumini fos.

El seu diàmetre ha de permetre que sigui subjectada amb el collar que tanca la boca de la torxa.

El conjunt de descàrrega ha de poder adaptar-se al pas de rosca.

Compatibles amb les Torxes actuals.

Cargol de ventilació per torxes de 5 l i 1 l.





Descripció

Cargol per la ventilació del tap.

Característiques tècniques

Fabricat en alumini. Permet despressuritzar el tanc de combustible.
Compatibles amb les Torxes actuals.

Vàlvula d'entrada d'aire per torxes de 5l i 1 l.



Descripció

Conjunt de vàlvula de ventilació.

Característiques tècniques

Fabricada en metall. Regula el pas d'aire que permet regular la quantitat de combustible i la intensitat de flama necessària.
Compatibles amb les Torxes actuals.

Junta tòrica per torxes de 5l i 1 l.



Descripció

Junta tòrica per assegurar l'estanqueïtat de les torxes.

Característiques tècniques

Recanvis de juntes tòriques de cautxú/nitril per a donar estanqueïtat al tap de presa d'aire, de regulació de caudal i al conjunt de descàrrega.
Compatibles amb les Torxes actuals. Inalterable als hidrocarburs.

Suport encenedor per torxes de 5l i 1 l.



Descripció

Manté la flama encesa de les Torxes.

Característiques tècniques

Compatibles amb les Torxes actuals.

Broquet de combustible per torxes de 5l i 1 l.



Descripció

Broquet de degoteig.

Característiques tècniques

Fabricat en llautó i reixa de ferro galvanitzat. Conté la metxa ignífuga. La reixa evita que el vent apagui la flama.

Compatibles amb les Torxes actuals.

Rosca d'estrenyi per a torxa de degoteig de polietilè



Descripció

Rosca d'estrenyi per a torxa de degoteig de polietilè d'un litre de capacitat.

Característiques tècniques

Tap de rosca d'estrenyi, fabricada en alumini. Manté un tancament segur i facilita un muntatge ràpid.



Metxa ignífuga per a torxa de degoteig de polietilè



Descripció

Recanvi de metxa d'encesa de la torxa de degoteig de polietilè.

Característiques tècniques

Metxa ignífuga que permet una flama constant.

Conjunt de descàrrega combustible per a torxa de degoteig de polietilè



Descripció

Conjunt descàrrega combustible

Característiques tècniques

Conjunt de descàrrega amb sistema anti retorn que evita la deflagració interna. Aquest conjunt porta el cremador i la vàlvula de regulació de caudal i tancament.

Al tap de la vàlvula se l'incorpora una cadena per evitar la pèrdua.

Conjunt de juntes tòriques



Descripció

Conjunt de tòriques per a les diferents parts de tancaments



Característiques tècniques

Recanvis de juntes tòriques de cautxú/nitril per a donar estanqueïtat al tap de pressa d'aire, de regulació de caudal i al conjunt de descàrrega.

Vàlvula de regulació de caudal amb cadena per a torxa de degoteig de polietilè



Descripció

Vàlvula de regulació de caudal amb cadena.

Característiques tècniques

Conjunt de vàlvula de regulació de caudal i tancament., i cadena que fixa el tap al cos del conjunt de descàrrega per evitar que es perdi.

LOT 17: RECANVIS BOSSES HIDRATACIÓ

Bosses d'hidratació motxilla ergonòmica GRAF/EPAF



Descripció

Bossa d'hidratació.

Característiques tècniques

Fabricat amb TPU o similar. Compatible amb les bosses actuals.es servirà amb la Tapa i el tub.

Broquet bossa d'hidratació



Descripció

Xuclador bossa d'hidratació.

Característiques tècniques

Compatible amb les bosses actuals. Fabricada amb silicona.

LOT 18: ENCENEDORS

Pot de gas per encenedors GRAF/EPAF



Descripció

Pot de gas per a recarregar l'encenedor d'encendre les Torxes de degoteig.

Característiques tècniques

Gas butà.

Recanvi piezoelèctrica per a encenedor de gas



Descripció

Recanvi per a encenedor de gas Butà element ceràmic piezoelèctric necessari per a produir la guspira necessària per a encendre la flama del encenedor.

Característiques tècniques

Material plàstic/metall. Carcassa de plàstic, filferro d'alumini, més elèctrode.
Compatible amb el model d'encenedor de gas.

Pedres de Ferroceri



Descripció

Pedres de Ferroceri per produir la guspira dels encenedors.

Característiques tècniques:

Pedres de ferroceri que en fregar amb una superfície metàl·lica produeix una guspira

Encenedor personal



Descripció

Encenedor/bufador d'encesa automàtica per l'encesa de les torxes de degoteig que necessiten una font calòrica elevada continuada.

Característiques tècniques

Recarregable amb gas butà.

Encensa piezoelèctrica, Material carcassa metàl·lica. Flama ajustable.

LOT 19: EINES I COMPLEMENTS PERSONALS

Navalla multiusos



Descripció



Multi-eina per a petites reparacions en els equipaments personals i per a poder dur a terme alguna solució d'emergència, en qualsevol situació.

Donada la gran mobilitat de les unitats GRAF es important disposar d'una multi-eina que en escàs espai i pes pugui proporcionar molta versatilitat i múltiples solucions a diferents inconvenients.

Característiques tècniques

Multi-eina plegable i compacta amb funda pel cinturó. Alguns de les eines que ha de dur són: navalles, serra, llimes, alicates, talla i pela-cables, tisores, tornavís, obrellaunes i obreampolles, xiulet de seguretat, ferroceri, mosquetó i afilador de navalla.

Ganivet compacte, plegable, amb l'empunyadura dividida longitudinalment en dos i cadascuna d'aquestes meitats amb un eix de rotació a cada extrem, al voltant dels quals s'estenen o amaguen les diferents eines.

L'eina plegada ha de ser d'aproximadament 10 cm de llargada i 3 cm d'amplada.

L'interior del mànec alberga a la zona central unes alicates, al girar 180 graus cada meitat del mànec, aquestes passen a fer les funcions d'empunyadura dels alicates.

A les puntes oposades, Tant per la part central com per la interior s'allotgen les diferents eines llistades a l'apartat de descripció.

Ha de tenir dispositius i topes de seguretat per evitar que durant la utilització l'eina es pugui amagar sola.

Ha d'estar fabricat amb un material resistent i de manera que els seus eixos de gir i connexions i per tant el ganivet, tinguin una llarga durabilitat i precisió.

Composició: acer inoxidable 420 HC i 440 C.

Ha de disposar de un sistema mosquetó en el mànec que permeti dur-la penjada al cinturó i que no es perdi, i a més a més, haurà d'ésser subministrada amb una funda de transport i protecció. Aquesta funda portarà al darrere, cosida pels seus extrems, una tira vertical del mateix material, de prou longitud (mínim 45mm) com per permetre passar el cinturó de tal manera que la funda roman sempre al cinturó, per evitar la pèrdua tant de la funda com del ganivet.

Ulleres de protecció GRAF





Descripció

Ulleres de protecció solar, vent i partícules que es puguin portar sota la pantalla facial i quan no cal portar casc, en tasques com l'actualització de cartografia o la inspecció de punts d'aigua.

Característiques tècniques

Ulleres de protecció, d'us diari (1). Amb:

- Protecció davant de impactes de mitja velocitat com a mínim (BT),
- protecció davant de partícules i pols perquè la ventilació ha de ser indirecta
- protecció davant la radiació solar ultraviolada i el l'enlluernament, sense distorsió dels colors .
- A més ha de complir els requisits addicionals de deteriorament superficial per partícules fines i entelament (KN)

Marcat de l'ocular: y-xx. Fabricant. 1. BT. KN, on "y" serà com a mínim 3,òptim 5

Han de ser lleugeres per poder portar sota la pantalla de malla del casc de motoserrista. Amb patilles laterals i accessori de cinta regulable i extraïble. I amb reforç d'escuma amovible amb ventilacions indirectes.

Certificació:

UNE EN 166:2002 "Protecció dels ulls. Especificacions"

UNE EN 170: 2003 "Filtres per ultravioleta",

UNE EN 172:1995 "Filtres de protecció solar per us laboral"