



ANNEX 2

Relació total d'elements, equips, sistemes i/o components de les dotacions normalitzades per la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.



A les descripcions d'alguns elements de la dotació particular es destaca que cal un marcat específic.

Referència	Nom curt	Descripció	Models admesos	Imatge	Observaciones	Referència
1	Sirena electrònica 3 tons	instal·lació interna incloent altaveu, comandament amb tres tipus de tons i megafonia incorporada, sistema dia i nit amb reducció de decibels. Tindrà una potència d'almenys 100 W. La sirena no es col·locarà a la part superior del vehicle per evitar un soroll excessiu dins de cabina.	Vama, Hellas, ISAE o equivalent		Elements fixats al vehicle	1
2	Rotatius	De color d'acord amb legislació vigent, segons DIN 14620, forma B1 plàstic gravat, motor antiparàsits electromagnètics, classe de protecció IP 54. Serà de tecnologia LED.	Vama, Hellas, ISAE o equivalent		Elements fixats al vehicle	2
3	Fars perimetrals laterals del vehicle	Inclourà font d'alimentació amb potència necessària per alimentar els fars perimetrals laterals. En LED.	Vama, Hellas, ISAE o equivalent		Elements fixats al vehicle	3
4	Barra senyalització a la part posterior del vehicle	Serà en LED	Vama, Hellas, ISAE o equivalent		Elements fixats al vehicle	4
5	Far cercador exterior	Focus inalàmbric portàtil.			Elements fixats al vehicle	5
6	far cercador interior	Amb suport en tauler de cabina, s'utilitzarà per il·luminació exterior	Proveïdor		Elements fixats al vehicle	6
7	Far treball posterior	De plàstic quadrat, emmarcat en plàstic	Proveïdor		Elements fixats al	7



		i cristall gravat reforçat amb nansa i suport en U, alçada de suport 22 mm, obertura útil 83 x 83 mm per enllumenat ampli i intens de proximitat. Serà de potència equivalent a la de la referència 5 i amb tecnologia LED.			vehicle	
8	Fars davanters i posteriors del vehicle	Inclourà font d'alimentació amb potència necessària per alimentar els fars davanters i posteriors.	Vama, Hellas, ISAE o equivalent		Elements fixats al vehicle	8
9	Cadenes per a neu i fang amb funda		Proveïdor		Accessoris del vehicle	9
10	Falca metàl·lica per a rodes		Proveïdor		Accessoris del vehicle	10
11	Triangles plegables d'indicació de perill homologats		Proveïdor		Accessoris del vehicle	11
12	Trípod de llum amb bateria.	Llums amb LED, trípod , portatibilitat amb una sola persona, resistent a impactes, i focs pivotants manualment.	DeWalt (20V MAX* Cordless Tripod Ligh), Milwaukee (Led M18), Streamlight (Rechargeable LED portable scene light ext) o similar.		Accessoris del vehicle	12
13	Bases de fusta reforçada per a suport d'estabilitzadors		Proveïdor		Accessoris del vehicle	13
14	Mataguspies desmuntable adaptat al tub d'escapament		Proveïdor		Accessoris del vehicle	14
15	Armilla d'alta visibilitat ignífuga XL		Proveïdor		Accessoris del vehicle	15
16	Armilla d'alta visibilitat XL	EPI d'alta visibilitat categoria II amb bandes reflectants, tipus armilla de color taronja i la	Proveïdor		Accessoris del vehicle	16



		inscripció a 'esquena de les paraules "BOMBERS GENERALITAT" en gris reflectant, homologat per la DGT				
17	Roda de recanvi	Les mides i tipus seran iguals que la resta de rodes del mateix vehicle.	Proveïdor		Accesoris del vehicle	17
18	Bombetes i fusibles		Proveïdor		Accesoris del vehicle	18
19	Llauna d'oli motor de 5 l.		Proveïdor		Accesoris del vehicle	19
20	Clau de rodes del vehicle		Proveïdor		Accesoris del vehicle	20
21	Gat elevador hidràulic amb palanca		Proveïdor		Accesoris del vehicle	21
22	Eines específiques del vehicle		Proveïdor		Accesoris del vehicle	22
23	Grua elevadora de pneumàtics		Proveïdor		Accesoris del vehicle	23
24	Caixa d'eines	Serà no metàl·lica. Tindrà obertura central per mitjà de dues nanses en tota la seva allargada, amb un nivell interior dividit en 3 departaments. Mides 485 x 307x 524, aprox.	Proveïdor		Eines generals	24
25	Cinta mètrica 8 m	Enrotllable, metàl·lica amb divisió en mm i amb sistema de bloqueig	Palmera o equivalent		Eines generals	25
26	Serra d'arc per a metalls	Amb mànec de plàstic amb arc metàl·lic i amb fixació per a fulla de serra d'arc dentada. Dimensions aproximades 430 x 300 x 100 mm	Palmera o equivalent		Eines generals	26
27	Fulles de serra d'arc de recanvi	Apta per a la serra anterior de 30 mm d'acer al tungstè de	Palmera o equivalent		Eines generals	27



		24 dents				
28	Tornavís pla 195	De barnilla passant amb mànec de fusta de longitud 195 (1x 5,5 x 100) aproximadament de crom vanadi, resistent a cops.	Palmera o equivalent		Eines generals	28
29	Tornavís pla 290	de barnilla passant amb mànec de fusta de longitud 290 (1,6x 10 x 175) aproximadament de crom vanadi, resistent a cops	Palmera o equivalent		Eines generals	29
30	Tornavís de creu 200	mànec de plàstic resistent, longitud 200 (PH 1 x 100) aprox. de crom molibdè vanadi , resistent a cops	Palmera o equivalent		Eines generals	30
31	Tornavís de creu 270	Mànec de plàstic resistent, longitud 270 (PH 3 x 150) aprox. De crom - molibdè o vanadi, resistent a cops	Palmera o equivalent		Eines generals	31
32	Alicates universal, de 8"	Mànec recobert de plàstic, longitud 180, segons UNE 16520, DIN ISO 5746, duresa 45-50 HRC	Palmera o equivalent		Eines generals	32
33	Escarpa	Escarpa per a treballs manuals	Proveïdor		Eines generals	33
34	Halligan	Eina lleugera, robusta, sense parts soldades, per a obrir diferents tipus de portes, cadenes, fer petits talls de xapa, fer d'eina de recolçament, etc. Ha de tenir un extrem format per palanca i altre amb pic. El pes no ha de ser superior a 5 kg. Les puntes han de ser d'acer inoxidable.	Weber; Hispamast o equivalent		Eines generals	34
35	Clau anglesa de 8"	De moleta central, longitud 205, amb obertura de 24 mm,	Palmera o equivalent		Eines generals	35



		segons UNE 16532, duresa 45-50 HRC.				
36	Clau anglesa de 12"	de moleta central, longitud 310, amb obertura de 36 mm, segons UNE 16532, duresa 45-50 HRC	Palmera o equivalent		Eines generals	36
37	Mordassa	De 10" d'obertura múltiple. Dues boques corbes amb tallant, longitud 235, capacitat de subjecció 62 mm amb tallafilferros	Palmera o equivalent		Eines generals	37
38	Claus fixes de dues boques	Claus planes, cromades, de 13 unitats de 6 x 7 a 30 x 32, subjectes per clip de PVC	Palmera o equivalent		Eines generals	38
39	Claus hexagonals mascle colzada	De 10 peces, en bossa de plàstic cromades, de 2 a 10 mm	Palmera o equivalent		Eines generals	39
40	Martell de bola	Longitud 360x110 mm, amplada segons UNE 16589, duresa 50-56 HRC	Palmera o equivalent		Eines generals	40
41	Clau per a tubs (Stillson)	Longitud 450 mm amb obertura interior dde 60 mm i amplada 23 mm	Palmera o equivalent		Eines generals	41
42	Rodet de 10 m de filferro de Ø 2 mm		Proveïdor		Eines generals	42
43	Xerrac	Mànec de fusta, fulla apta per a tallar fusta en forma trapezoïdal, longitud de fulla 350 mm i separació de dent 4 mm	Bellota o equivalent		Eines generals	43
44	joc de cables auxiliars per a bateria		Proveïdor		Accessoris del vehicle	44
45	manegot d'aspiració de 2000 mm i diàmetre de pas 110 mm	Mànega per operacions d'alimentació de bomba principal, sense col·lapsar durant operació de cebat, amb ràcord Storz, d'un mínim	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Accessoris hidràulics	45



		de 4 teles reforçat amb filferro interior entre capes, superfície interior llisa, embocats per al ràcord inclòs Storz. Pressions de treball entre -10 bar i + 30 bar.				
46	Filtre per als manegots d'aspiració Storz	D'alumini, amb vàlvula de descàrrega mitjançant corda	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Accessoris hidràulics	46
47	Clau de manegots simple	Metàl·lics, amb protector de funda de goma per a mans. Serà per apretar i afuixar ràcords de manegots, col·lectors d'aspiració de bombes, sortides d'hidrants, etc. DIN 14822. Racors Storz, Ø110/A, Ø75/B, Ø52/C y Ø25/D. Racors de Rosca Rodona, Ø100 y Ø80 s/DIN405	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent	151C2F00	Accessoris hidràulics	47
48	Debanadora per a primers auxilis	Amb recollida automàtica i guia per a mànega d'alta pressió de Ø 25 mm semirígida, amb ràcord de bronze per a roscar ràcord de Ø 25; haurà de dur fre i fixació del moviment.	Collins o equivalent		Extinció	48
49	Mànega semirígida Ø 25 en tram de 20 metres	pressió de trencament 60 kg mínim	Compatible amb la ref. 53		Extinció	49
50	Monitor fix sobre vehicle per a cabal màxim entre 3,000 i 5.000 l/min	Serà un monitor d'ús manual per al treball amb aigua, escuma i AFFF-AR, amb les següents característiques: - El selector de cabal ha de permetre	TFT (Monitor CrossFire) o equivalent		Extinció	50



		seleccionar el cabal sense interrompre el pas de l'aigua ni la pressió. Incorporarà: - una vàlvula de tancament accessible des del lloc d'accionament, i que no penalitzarà el gir. - un sistema per a generar escuma de baixa expansió de fàcil execució. - sonda rígida per superar la profunditat del depòsit pel tub de succió d'espumògen. Respecte a l'instal·lació: - situat al sostre en la part posterior del vehicle, incorporarà un sistema articulat o telescòpic d'elevació, que en posició de treball permeti una - projecció negativa de -35° amb una panoràmica contínua de 270° i en elevació +75°, una panoràmica de 360°. - S'ha de poder desmuntar per tal de reduir l'alçada total del vehicle, i disposarà d'un suport adient per a ser utilitzat com a monitor portàtil. - El suport del monitor ha de ser independent de la canonada d'alimentació. - La regulació en alçada serà manual o amb comandament des				
--	--	---	--	--	--	--



		de cabina. - La regulació en rotació horitzontal serà amb comandament des de cabina.				
51	Llança per a monitor fix selectora de cabal	Tindrà un mínim de 4 posicions, des de 500 a 2500 l/min. Es podrà admetre un control automàtic, sota consulta a la DGEPI. Serà apropiada pel monitor descrit a la ref. 50 per aigua i escuma.	Mastermatic 2500 SP o equivalent		Extinció	51
52	Accessori per a escuma per a llança monitor fix	Per a llança de referència 51	Polymouse o equivalent		Extinció	52
53	Maneta rodet compatible (per debanadora de primers auxilis)		Proveïdor		Extinció	53
54	Mànega flexible Ø 70 en rotlles de 30 m	De quatre capes, la vista de color groc serigrafiada amb les paraules "BOMBERS GENERALITAT" en trams i en tota la seva longitud. Pressió de trencament 55 bar, amb funda per a tapa-fuites, anoditzats de 20 micres mínim, color blau o plata i preferentment amb casquet de pressió premsat, d'una llargada mínima de 42 mm i 2,5 mm de gruix.	Tipsa, Productos Mesa o equivalent		Extinció	54
55	Mànega flexible Ø 70 en rotlles de 20 m	De quatre capes, la vista de color groc serigrafiada amb les paraules "BOMBERS GENERALITAT" en trams i en tota la	Tipsa, Productos Mesa o equivalent		Extinció	55



		seva longitud. Pressió de trencament 55 bar, amb funda per a tapa-fuites. Anoditzats de 20 micres mínim, color blau o plata i preferentment amb casquet de pressió premsat, d'una llargada mínima de 42 mm i 2,5 mm de gruix				
56	Mànega flexible Ø 70 en rotlles de 10 m	De quatre capes, la vista de color groc serigrafiada amb les paraules “BOMBERS GENERALITAT” en trams i en tota la seva longitud. Pressió de trencament 70 bar, amb funda per a tapa-fuites. Anoditzats de 20 micres mínim, color blau o plata i preferentment amb casquet de pressió premsat, d'una llargada mínima de 42 mm i 2,5 mm de gruix.	Tipsa, Productos Mesa o equivalent		Extinció	56
57	Mànega flexible Ø 45 en rotlles de 20 m	Mànega flexible de diàmetre interior de 45 mm, de quatre capes: hypalon o similar, 2 capes de cautxú i una de teixit. Les 3 capes internes no estaran unides per adhesius. La vista de color groc anirà serigrafiada amb les paraules “BOMBERS GENERALITAT” en trams i en tota la seva longitud. La pressió de ruptura serà de 60	Tipsa, Productos Mesa o equivalent		Extinció	57



		bars, com a mínim, i per la mitjana de mànegues noves. La pressió de treball serà de 30 bars, encara que podrien haver puntes de pressió esporàdiques. Portarà funda per cobrir fugues, que serà de diàmetre lleugerament més gran que el diàmetre de la mànega, per poder desplaçar-la. Els ràcords seran segons la UNE 23400, anoditzats amb 20 micres d'espessor al menys; color blau i, preferentment, amb casquet de pressió premsat, d'una longitud mínima de 37 mm i amb 2 mm de gruix. Han de poder aguantar les pressions. Els ràcords ha de ser sense perfils que puguin tallar a qui les manipula o que es puguin detectar amb el tacte de les mans. En cas de trencar-se, la mànega ha de fer-ho en sentit longitudinal i no en dues parts, per no provocar accidents. La mànega també ha d'estar dissenyada de forma que la probabilitat de quedar pinçada sigui mínima. La junta de goma de separació haurà de ser de forma adequada per de				
--	--	--	--	--	--	--



		facilitar el desacoblament de dos trams de mànega quan estiguin sense cabdal però amb pressió. La longitud serà de 20 metres,				
58	Mànega flexible Ø 25 en rotlles de 40 m	De quatre capes, la vista de color groc serigrafiada amb les paraules “BOMBERS GENERALITAT” en trams i en tota la seva longitud. Pressió de trencament de 100 bar en promig per mànegues noves, amb funda per a tapa-fuites, anoditzats de 20 micres mínim, color blau o plata i preferentment amb casquet de pressió premsat, d’una llargada mínima de 37 mm i 2 mm de gruix . Portarà petit tall a la junta de goma del ràcord per facilitar la separació de 2 trams quan es queda aigua enmig	Tipsa, Productos Mesa o equivalent		Extinció	58
59	Mànega flexible Ø 25 en rotlles de 20 m	De quatre capes, la vista de color groc serigrafiada amb les paraules “BOMBERS GENERALITAT” en trams i en tota la seva longitud. Pressió de trencament de 100 bar en promig per mànegues noves, amb funda per a tapa-fuites, anoditzats de 20 micres mínim, color blau o plata i preferentment amb	Tipsa, Productos Mesa o equivalent		Extinció	59



		casquet de pressió premsat, d'una llargada mínima de 37 mm i 2 mm de gruix . Portarà petit tall a la junta de goma del ràcord per facilitar la separació de 2 trams quan es queda aigua enmig.				
60	Mànega flexible Ø 25 en rotlles de 35 m per autoescales	Preferiblement en groc. Pressió de trencament de 100 bar en promig per mànegues noves, amb funda per a tapa-fuites	Original del fabricant de l'autoescala o equivalent		Extinció	60
61	Monitor portàtil	Graduable en angle vertical, al menys des de 10 a 50° i amb rotació automàtica en gir horitzontal, manòmetre de pressió, base estabilitzadora de 4 peus plegables, amb fixació de seguretat per mitjà d'una cingla subministrada, ràcord entrant de 70 mm. Pes màxim de 15 kgs; caudal de 1.600-2.000 l/min	TFT (BlitzFire) o equivalent.		Extinció	61
62	Llança per a monitor portàtil	Llança selectora amb 4 posicions de cabal, cabal mínim entre 400 i 600 l/min i màxim entre 1.300 i 2.000 l/min, la resta de posicions de cabal repartides proporcionalment. Multiposició de doll i ha de permetre la regulació de cabals i doll, sense interrompre el pas d'aigua ni modificar la pressió. La fixació al suport del monitor serà mitjançant ràcord	Maxforce o equivalent		Extinció	62



		de 70 mm Disposarà d'una vàlvula de tancament ubicada a la part del suport del monitor. Un sistema de retenció mitjançant cadena o cable, que no afecti la manipulació, actuarà com a sistema de seguretat a la possible desconexió del ràcord.				
63	Llança selectora de cabal Ø 45	Llança selectora de cabal amb 4 posicions, cabal mínim 115 l, màx. 475 l, amb posició d'autoneteja, cos d'alumini anoditzat dur 35 micres, esfera de tancament de llautó cromat, empunyadura metall- plàstic, efectes de raig i boira. Permetrà acoblar tovera per a llançar escuma. Serà de color blau i amb número de sèrie.	Tipsa Ribó (Viper SG 3012 ABK-45) o equivalent		Extinció	63
64	Llança selectora de cabal Ø 25	llança selectora de cabal amb 4 posicions (25-50-100-200 litres por minuto). El pes serà inferior a 2 kgs. Se admet variació sobre els caudals esperats, amb un interval màxim de 25-210 l/min. Ha de disposar de posició d'autoneteja. El cos serà d'alumini o equivalent en característiques mecàniques i de pes.	Tipsa Ribó (Viper 1560 amb deflactor entallat) o equivalent		Extinció	64



		L'empunyadura serà de metall i plàstic. Disposarà d'efecte raig i boira, i podrà acoblar-se accessori per generació d'escuma (referència 65). Ha de permetre la regulació de cabals i doll sense interrompre el pas de l'aigua ni modificar la pressió. La selecció de cabal i la determinació del posicionament dels selectors cabal i doll es fixarà per punts sensibles al tacte amb guants. Ha de generar un doll uniforme i centrat a l'eix de la llança en qualsevol combinació de doll i cabal. Tindrà les dimensions adequades per a permetre realitzar la maniobra de connexió i desconexió amb la vàlvula de tancament en posició oberta. El degoteig durant l'obertura i tancament de la vàlvula no ha de mullar la zona de subjecció. La pressió màxima d'operació haurà de ser, al menys, de 40 bar. El deflactor no haurà de tenir dents, ni fixos ni mòbils, a fi de facilitar tasques de manteniment i d'evitar pèrdues de càrrega. La creació				
--	--	--	--	--	--	--



		de les gotes d'aigua es farà amb entalles al deflactor. L'escala de mesures de caudal-pressió serà segons norma europea, a 6 bar. Portarà número de sèrie. Construïda segons EN 15182.				
65	Accessori per a escuma per a llança selectora de cabal Ø 25	troncocònic adaptable diametralment per mitjà de pressió i agafador al difusor de la llança de la referència 64.	Tipsa o equivalent		Extinció	65
66	Llança cabal variable Ø 25	Disposarà d'efecte tancament, boira i raig. El caudal serà variable al fer-ho la pressió. S'utilitzarà principalment per a foc forestal. Estarà fabricada en material lleuger i resistent. Portarà protector de goma integral. El ràcord haurà de ser anoditzat. El cos serà metàl·lic. Els rangs de caudal, mesurats en litre per minut, seran al menys de 19-37-90-150, amb tolerància absoluta màxima d'un 10%. La longitud no haurà de sobrepassar 20 cms. Portarà racor fix. Portarà número de sèrie.	Tipsa Ribó (Viper SG 540) o equivalent		Extinció	66
67	Llança cortinadora Ø 25	D'alumini troncocònic, de pantalla semicircular, pressions màx. De treball 18 kgs . Color groc	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Extinció	67
68	llança cortinadora Ø 45	D'alumini troncocònic, de pantalla	Gymcisa , Safy Seguridad o equivalent		Extinció	68



		semicircular, pressions màx. De treball 18 kgs. Color groc. Asa de transport.				
69	llança escuma tipus A Ø 25 forestal	Llança de cabal variable. De 40 a 100 l/min a 6,8 bar, d'ús forestal.	Group Leader (Twin Action TA 410) o equivalent		Extinció	69
70	Llança escuma baixa expansió - 400 l/min. Ø 70	Cos i agafador en alumini, mescla al 3-6%; abast 23 m. Color groc	Gymcisa , Safy Seguridad o equivalent		Extinció	70
71	Llança escuma mitjana expansió- 400 l/min. Ø 70	Cos i agafador en alumini, mescla al 3-6% amb manòmetre abast 10 m. Longitud 500 mm. Color groc	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent	151C2F00	Extinció	71
72	Llança escuma baixa expansió - 200 l/min. - Ø 45	Cos i agafador en alumini , barreja al 3-6% abast 20 m. Color groc	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Extinció	72
73	Llança escuma mitjana expansió - 200 l/min. - Ø 45	Cos i agafador en alumini, barreja al 3-6% amb manòmetre abast 8 m. Longitud 410 mm. Color groc	Gymcisa , Safy Seguridad o equivalent	151C2F00	Extinció	73
74	Generador d'escuma d'alta expansió	Amb turbina moguda mitjançant aigua a pressió, produint escuma a 10 bar, 204 m3 per minut, Ha de poder fer també fer funció d'extracció de fums. Accessoris a incorporar: - tub d'aspiració de fums de 7,6 metres - xarxa de nylon per creació d'escuma - mànega de succió i impulsió de 30 metres de polietilè - ràcords Storz BS 2" i mitja	Tyco (Fomax 7) o equivalent		Extinció	74
75	Accessori per a llança escuma monitor portàtil		Leader o equivalent		Extinció	75



76	Mànega lleugera de diàmetre 25	Haurà de complir amb les especificacions de la NFPA 1961. Constarà de dues capes: una de polièster i altra de cautxú com a reforç. Haurà de tenir la resistència suficient com per ser provada a 40 bar sense fer-se malbé, i poder arribar fins a una pressió de rotura de 120 bar al menys. Haurà d'anar serigrafiada de la mateixa forma amb "Bombers de Generalitat". Portarà funda per cobrir fugues.	Alflex Ø25 T20 Fortex o equivalent		Extinció	76
77	Peça BI - Ø 100/2x70	Doble colze amb dos ràcords de 70 , un amb un tap i cadena agafador superior per a transport Altura 575 mm. El fabricant haurà de garantir que es pot treballar amb 10 bar de pressió al menys. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Accessoris hidràulics	77
78	Peça BI - Ø 70/70	Colze giratori amb casquet de llautó amb dues manetes per a gir manual, ràcord de sortida i presa de 70. Altura 450 mm. Color groc. Adequada per a pressions de treball habituals a servei de bombers.	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Accessoris hidràulics	78



		Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".				
79	Clau de pas de bola de 70 / 70	Palanca de forja, seient de teflon amb tancament de bola, dos ràcords de 70. Adequada per a pressions de treball de servei de bombers. PN 30 Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".	Proveïdor		Accessoris hidràulics	79
80	Clau de clauer	Forat per obrir tapes < 600 i conjunt de maniobra. Pic reforçat indeformable. Enllaç cònic amb l'allargadera per assegurar unió. Fet en acer, segons model d'Aigües de Barcelona	Proveïdor	151C1C00	Accessoris hidràulics	80
81	Allargadera a clau de referència 80	Enllaç cònic amb la clau de clauer. Model d'Agbar.	Proveïdor	151C1C00	Accessoris hidràulics	81
82	Aixecador de tapes manual	S'adjunta fotografia d'una opció, no deixant-se tancat en tant que faci la funció. Model d'Agbar. Per obrir tapes de conjunts de maniobra i d'embornals.	Proveïdor	151C1C00	Operacions comuns	82
83	Aixecador de tapes amb imans	Portarà 2 imans a les potes, i que tindran tapes. Obertura per tapes < 600. Per obrir	Proveïdor	151C1C00	Operacions comuns	83



		tapes triangulars de TC dels punts de control. Model d'Agbar.				
84	Clau de hidrant de columna i fanal	D'acer zincat i soldat. Longitud 170 mm, diàmetre 20 mm, creu de 160 mm corredora amb topalls, final de carrera, de cap quadrat de base femella 35 mm. UNE 23-405-90	Ribó, Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent	151C1C00	Accesoris hidràulics	84
85	Clau d'hidrant mascle -femella plana	De ferro fos, pla, mascle-femella per a quadrat de 25 mm. UNE 23-405-90	Ribó, Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent	151C1C00	Accesoris hidràulics	85
86	Clau de sala de comptadors d'aigua	Segons model normalitzat de companyia d'aigües., autoritzat per Agbar	Ferreteries i equivalents	151C1C00	Claus de gas, aigua i llum	86
87	Claus d'hidrant sota nivell de terra UNE 23-407-90			151C1C00	Claus de gas, aigua i llum	87
88	Clau apertura arqueta hidrant	Clau en forma de T per accionar els tancaments dels hidrants instal·lats a la via pública. Fabricants en acer.	Proveïdor	151C1C00	Claus de gas, aigua i llum	88
89	Clau de cap quadrat femella 8 mm		Proveïdor	151C1C00	Claus de gas, aigua i llum	89
90	Clau gas canalitzat	D'acer zincat i soldat, longitud 1.000 mm, diàmetre 20 mm, creu 500 mm, de cap quadrat base segons normes Gas Natural. Igual que la clau en hidrant T (ref. 87) però amb secció inferior segons les fotografies	Proveïdor	151C2F00	Claus de gas, aigua i llum	90
91	Col·lector d'aspiració amb clapeta Ø 2x70 / 110	D'aliatge lleuger, haurà de dur 2 ràcords de 70 i un Storz de 110. Color groc. Pressió	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Accesoris hidràulics	91



		nominal de 16 bar. Quan el flux vagi en sentit contrari (d'entrada a 110 fins sortides a 70), una de les 2 sortides de 70 es tancara automàticament. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".				
92	trifurcació Ø 70 / 70+2x45 amb claus	aliatge lleuger o material polimèric, haurà de dur 2 ràcords de 45 i 2 ràcords de 70, vàlvules d'esfera de llautó forjat i anoditzat, amb palanca d'accionament de tancament de peus per a solidesa en el terra. El color serà groc. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Accesoris hidràulics	92
93	Bifurcació Ø 70 / 2x45 amb claus	Aliatge lleuger d'alumini o material polimèric, palanca de maniobra d'alumini forjat, juntes tòriques de teflon, tancament vàlvula esfèrica, d'alumini forjat i anoditzat. Pressió de nominal de servei de 16 bar, Pressió de prova 24 bar, peus per a solidesa en el terra.	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent	151C2F00	Accesoris hidràulics	93



		Color groc. Per a ús de bombers. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".				
94	Bifurcació Ø 45/ 2x25	Aliatge lleuger d'alumini o material polimèric, palanca de maniobra d'alumini forjat, juntes tòriques de teflon, tancament vàlvula esfèrica, d'alumini forjat i anoditzat. Pressió nominal de servei a 16 bar, amb pressió de prova a 24 bar, peus per a solidesa en el terra. Color groc. Per a ús de bombers. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Accessoris hidràulics	94
95	Derivació T Ø 25 amb clau	amb 3 ràcords de 25 , en forma de T, clau amb vàlvula de bola per accionar el pas de l'aigua. Pressió nominal de servei a 40 bar, amb pressió de prova a 60 bar. Per a ús de bombers. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de	Genfo o equivalent		Accessoris hidràulics	95



		Generalitat de Catalunya". Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".				
96	Reducció Ø 70/45	D'alumini forjat o material polimèric, junta de teflon o goma. Pressió nominal de servei a 20 bar. Per a ús de bombers. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent	151C2F00	Accesoris hidràulics	96
97	Reducció Ø 45/25	D'aleació metàl·lica o material polimèric, junta de teflon. Pressió nominal de 20 bar, al menys. Per a ús de bombers. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent	151C2F00	Accesoris hidràulics	97
98	Premesclador escuma Ø 70 - 400 l/mín	Regulació del 3% al 6%, pressió de treball de 5 a 12 atm, sistema per venturi, en bronze, segons norma DIN 14384, amb agafador de transport i base de suport. Color groc, longitud màx. 380	Gymcisa , Safy Seguridad o equivalent		Extinció	98



99	Premesclador escuma Ø 45 - 200 l/mín	En bronze o material polimèric, regulació del 3% al 6%, pressió de treball de 5 a 12 atm, sistema per venturi, segons norma DIN 14384, amb agafador de transport i base de suport . Color groc, longitud màx. 410	Gymcisa , Safy Seguridad o equivalent		Extinció	99
100	Tub de succió escuma Ø 25	de plàstic transparent, reforçada d'1 m de longitud	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Extinció	100
101	Enllaç Storz / BCN 70	d'alumini estampat o material polimèric, anoditzat, rosca interior. Pressió nominal de servei de 10 bar, amb pressió de rotura a 16 bar. Per a ús de bombers. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de Generalitat de Catalunya".	Proveïdor		Accessoris hidràulics	101
102	Tap de Ø 100		Proveïdor		Accessoris hidràulics	102
103	colze de Ø 100 amb allargament	Serà pels hidrants d'arqueta	Proveïdor		Accessoris hidràulics	103
104	derivació T Ø 25 sense clau	amb 3 ràcords de 25 , en forma de T, sense cap tipus de clau. Per a ús de bombers. Pressió nominal de servei de 40 bar. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu "Bombers de	Proveïdor	151C3900	Accessoris hidràulics	104



		Generalitat de Catalunya”.				
105	Bifurcació de Ø 25 a 2 sortides de Ø 25	Amb 3 ràcords de 25; les sortides porten clau. Pressió nominal de servei de 40 bar. Per a ús de bombers. Totes les peces aniran marcades amb làser o micropunt amb la data de fabricació i amb el motiu “Bombers de Generalitat de Catalunya”.	Proveïdor	151C3900	Accessoris hidràulics	105
106	Clau de pinçament de canalització de gas		Proveïdor	151C1C00	Claus de gas, aigua i llum	106
107	Clau de serreta per armari de gas i llum	són 2 claus	Proveïdor	151C1C00	Claus de gas, aigua i llum	107
108	Clau de gas multifunció de triangle	per armaris, estacions i finques.	Proveïdor	151C1C00	Claus de gas, aigua i llum	108
109	Accessori per clau de gas amb estàndard europeu		Proveïdor	151C2F00	Claus de gas, aigua i llum	109
110	Motobomba portàtil	Aspirant-impulsant per motor d'explosió 4 temps a gasolina sense plom, amb bastidor de transport i peus silenbloc en bomba i suport en terra. Diàmetre de succió de 80 mm. Diàmetre d'impulsió de 80 mm.; potència 3.6 kW, dipòsit carburant 3,1 l, autonomia 2 h, aspiració 8 m, elevació màx. 28 m, cabal 1100 l/min. Mides: 510 x 385 x 455 mm. Pes màxim admissible 27 kg	Honda (WB 30 XT) o equivalent		Bombes de dotació	110



111	manegot d'aspiració de 2.000 mm per a motobomba portàtil	d'un mínim de 4 teles reforçat amb filferro interior entre capes, superfície interior llisa, embocats per al ràcord inclòs de 70 Storz. El diàmetre del manegot pot ser de 70 o 75.	Gymcisa, Safy Seguridad o equivalent		Bombes de dotació	111
112	claus de manegots de motobomba	metàl·lics, perfil pla per a ràcord de 70 amb protector de funda de goma per a mans	Iviaco o equivalent		Bombes de dotació	112
113	filtre per als manegots d'aspiració de motobomba	d'alumini, amb vàlvula de descàrrega mitjançant corda. Per a manegots de referència 111.	Iviaco o equivalent		Bombes de dotació	113
114	Turbobomba	En aleació metàlica o en material polimèric. Per trasvasos sense barrejar aigua de cisterna amb la trasvasada. Entrada i sortida de turbina a 70. Sortida de bomba a 70. PN a 10 bar almenys. Amb vàlvula de buïdat.	Gym o equivalent	151C1C00	Bombes de dotació	114
115	Electrobomba	Potència entre 1 i 1.5 Kw, monofàsic. Portarà protector tèrmic. Estructura en acer inoxidable. Tindrà una alçada màxima de bombeig de 20 metres, al menys, i caudal màxim de 30 m3 per hora, al menys. Motor monofàsic. Adequada per aigües amb sòlids en suspensió de 10 mm de diàmetre al menys. Vindrà equipada per ser utilitzada. Pes	KSB (Ama Drainer 515 SE/10K) o equivalent		Bombes de dotació	115



		inferior a 20 kgs				
116	Extintor de pols ABC 9 kg	Eficàcia mínima de 34A 233B C, gas impulsor nitrogen. Antiguitat màxima de fabricació d'1 mes des de l'adjudicació; pressió incorporada, mànega	Zenith (ZPP12) o equivalent		Extinció	116
117	Extintor de CO2 5 kg	eficàcia mínima de 89B. Antiguitat màxima de fabricació d'1 mes des de l'adjudicació. Serà d'alumini.	Zenith (ZNC5) o equivalent		Extinció	117
118	Extintor forestal d'aigua	Es definirà com a depòsit flexible, termosoldat, fabricant amb lona reforçada amb teixit sintètic. Portarà doble fons reforçat i separacions tipus trencaonades a l'interior. La capacitat haurà de ser de 18-20 litres. Les dimensions no hauran de ser superiors a 490 x 650 mm. La boca per omplir serà de Ø 100 amb tap estanc. Disposarà d'una ansa central i bandes dorsals. La llança serà del tipus doble recorregut amb boquilla d'efecte raig o pulverització. Al primer cas l'abast mínim serà de 8 metres; al segon haurà de ser de 3 metres al menys. El volum d'aigua per cada llançament haurà de ser d'uns 120 cm3, amb una variació	Genfo o equivalent		Extinció	118



		admesa en valor absolut d'un 5%. Estarà serigrafiada amb el motiu "Bombers Generalitat".				
119	extintor aigua 10 l alta pressió	recipient metàl·lic amb aigua i escumogen i que, per mitjà d'una botella d'aire exterior, proporciona escuma a alta pressió. Volum 8-10 l d'aigua, volum d'escumogen 0,7 l, volum d'ampolla d'aire 2 l a 200 bar amb manòmetre incorporat a recipient extintor, vàlvula antiretorn, pistola i mànega de llança a 34 bar i distància de projecció a 12 m. Pes màxim 25 kg.	Auer (HiPress 4085-709), AWG (HiPress) o equivalent		Extinció	119
120	Unitat portàtil d'escuma multiexpansió	per a produir escuma des de 0,1% a 1% i 1% a 3% i 6%, capacitat 10 litres d'escumogen, proveït de 3 tipus de llances productores d'escuma mitja, baixa i raig, cos en polietilè, cinta per a penjar a l'espatlla, pressions de treball 3 a 40 bar, pes màxim admissible 16 kg, plena.	Axaton (Propak) o equivalent		Extinció	120
121	Extintor de pols ABC de 6 kg de pressió incorporada	Tindrà mànega. L'eficàcia mínima de 34 A 233B C; antiguitat màxima de fabricació d'1 mes des de l'adjudicació	Zenith (ZPP6) o equivalent		Extinció	121
123	extintor d'aigua i escuma 10 kgs de pressió incorporada	amb mànega, eficàcia mínima de 21A 233 B C 75F; agent propulsor:	Zenith (ZAP6) o equivalent		Extinció	123



		nitrogen; càrrega neta de 6 litres; antiguitat màxima de fabricació d'1 mes des de l'adjudicació				
124	Equip de protecció respiratòria (sense màscara i pulmo)	amb mànega de segon usuari de longitud suficientment llarg per connectar altre equip i unitat de control digital de pressió, immobilitat, temps restant i temperatura corporal, inclòs manòmetre de pressió analògic. Cinta de subjecció apta per a bibotelles. Rosca apta per a botelles de qualsevol model de la DGPEIS. Ha d'incloure també subjecció per la vàlvulapulmo a l'estructura de l'espallera, a fi de no arrossegar-la pel terra.	Dräger (PSS 7000), MSA (Airmaxx)		Protecció respiratòria	124
125	màscara ERA pp suport Gallet F1	màscara amb connexió a pulmoautomàtic en sistema de baioneta, subjecció al casc Gallet F1 mitjançant tensor metàl·lic.	Dräger (FPS 7000)		Protecció respiratòria	125
126	Pulmoautomàtic d'equip de protecció respiratòria	Amb mànega llarga, compatible amb la màscara	Dräger (Plus A)		Protecció respiratòria	126
127	Botella d'aire respirable a pressió de 6,8 litres	botella normalitzada pels equips bàsics de la DGPEIS, 300 bar, amb cos intern d'alumini, serigrafiada i etiquetada amb totes les indicacions segons EN 12245,	MSA, Dräger, Bacou, Airbox o equivalent		Protecció respiratòria	127



		amb tap de seguretat i preferentment de vida il·limitada amb base inferior de forma semiesfèrica. L'aixeta haurà de portar filtre de seguretat per evitar accidents en cas de rotura				
128	Funda reflectora de botella d'aire respirable a pressió de 6,8 litres	de teixit ignífug permanent, haurà de recobrir tota la botella amb un tancament superior amb cinta, banda reflectant en tota la seva longitud i serigrafiada amb les paraules "BOMBERS GENERALITAT".	MSA, Drager o equivalent		Protecció respiratòria	128
129	Caputxa de rescat	Teixit ignífug, antiestàtic, a prova d'aigua, d'alta visibilitat, i amb sistema de projecció d'aire difuminat per tot el perímetre del visor. El caudal d'aire ha de ser de 80 litres / minut, amb tolerància absoluta màxima del 5%. El pes no ha de superar 300 grams. Vindrà amb bossa ignífuga i connectora mitjana pressió.	Airbox BX-105 o equivalent		Protecció respiratòria	129
130	Airpack	Cada un d'aquests equips està format per: 1 mòdul de transport amb 50 metres de mànega, 1 reductor de pressió, peça en Y, 2 extensions de mànega de 20 metres i 2 botelles d'aire (segons referència 127). Hi hauran 2	Dräger.(AirPack 1), MSA, Honeywell o equivalent		Protecció respiratòria	130



		possibilitats d'alimentació d'aire: · A alta pressió, amb les botelles de 300 bar, a través del reductor de pressió, · A baixa pressió, si es disposa d'una font d'aire independent (d'una línia d'aire o d'un compressor a 8 bar nominals). El mòdul de transport complirà la EN 139.. Portarà un dispositiu d'alarma, que avisa al controlador que la pressió ha baixat per sota d'un límit de seguretat, ajustat entre 60 i 50 bar. El subministrament d'aire a baixa pressió haurà de complir els següents paràmetres: a) variacions admeses de pressió entre 7 bar a 10 bar, b) cabdal mínim de 550 litres/minut. L'estanquitat del conjunt a baixa pressió haurà d'estar garantida per l'obligació de que la pressió no baixi més d'un bar per minut. El pes del conjunt serà inferior a 50 kg (sense comptar el pes de les botelles) i les mides no hauran de superar 1020 x 465 x 60 mm.				
131	Càmera de visió	De disseny	Drager		Operacions	131



	tèrmica	ergonòmic. Compacta i lleugera. Operació senzilla mitjançant un únic polsador. Resistent a l'entrada de pols, aigua, al calor, impactes i caigudes, així com a vibracions. Les games de colors que representin els nivells de temperatura han de ser fàcilment diferenciables. Disposarà de sistema per a penjar i de maletí per traslladar . Es posaran 2 bateries, una muntada a la càmera i altra de recanvi. Certificació NFPA. No s'admeten càmeres, la bateria de les quals canviï el rendiment segons la temperatura.	(UCF8000), MSA (Evolution 6000) ISG (X-380) , Flir (K65) o equivalent.		comuns	
132	taula control manual entrades ERA	per al control d'entrada d'equips en un sinistre amb fons per anotacions i etiquetes penjants per al control, taula digitalitzada per a l'horari. Vindrà parametritzada per ser utilitzada amb equips monobotella (20 minuts). Portarà funda de protecció	Drager (Regis 300) o equivalent		Protecció respiratòria	132
133	Armilles d'identificació de control ERA	Armillà d'alta visibilitat, color groc amb escaquer bicolor (groc i blau) a la part inferior. El teixit, intrínsecament ignífug i amb propietats antiestàtiques, complint amb	Proveïdor		Protecció respiratòria	133



		normativa EN-531. Incorpora dues bandes reflectants gris plata tipus 3M, en contorn de pit, una sota de la cisa i la següent a 17cm. Tancament central mitjançant velcro FRT. Obertura a la cisa suficient per a vestir la jaqueta de bombers sota de l'armilla. Voraviu del mateix teixit a tot el contorn de l'armilla. Incorpora 3 butxaques: - 2 frontals (19x20 cm) tipus pedaç amb tapeta al frontal inferior. Incorpora “fuelles” al costat més exterior. Les butxaques estaran cosides per sobre de l'escaquer - 1 butxaca amb “fuelle” porta emissora (8x15,5x6 cm) al pit dret col·locat entre les bandes reflectants. Disposa de peça sujecció llanterna al pit esquerre sobre de banda reflectant. Incorpora a l'esquena un patch reflectant de color gris plata amb la inscripció: “CONTROL E.R.A.” en groc. Per sota de la segona banda reflectant l'armilla incorpora termosellat un escaquer amb el fons blau i els				
--	--	--	--	--	--	--



		quadrats en groc, tant a la part frontal com a la posterior. Incorpora escut de Generalitat cosit al pit dret.				
134	Ventilador mig de motor tèrmic	benzina sense plom, carcassa metàl·lica amb silentblocs, basculant, reixeta protectora, motor 6,5 CV 4 temps, pes màxim 42 kg, dimensions aconsellables 56 x 55 x 49, amb parada de motor si hi ha falta d'oli. El cabal màxim de ventilació serà de 40.300 m ³ hora	Leader (MT 236 H), Ramfan (GX350) Rosenbauer (Fanergy V24) o equivalent		Ventilació	134
135	Turboventilador de motor elèctric	carcassa metàl·lica amb silentblocs, basculant, reixeta protectora, pes màxim 45 kg, dimensions aproximades de 55 x 55 x 49 cm, cabal màxim de ventilació d'almenys 15.000 m ³ per hora. Inclourà funda. Amb cable d'alimentació de 40 metres.	Leader (ESV 230), Fanergy (E16) o equivalent		Ventilació	135
137	Ventilador de motor a bateria	Ventilador amb motor de bateria (amb opció a xarxa externa) amb pes inferior a 27 kgs, LED d'indicació de funcionament i càrrega, 17000 m ³ / hora de cabal mesurat segons AMCA, autonomia mínima de 45 minuts de temps de funcionament a càrrega màxima. Incorporarà mànega d'aspiració, d'inspiració i	BatFan 45 (Grupo Leader), PP Blowhard (Blowhard) o similar.		Ventilació	137



		accessori per a refrigeració de gasos. Portarà 2 bateries i carregador.				
138	Cortines de fum	Cortina de fum portàtil per a operacions de ventilació, canalitzant gasos, limitant alimentació d'aire. Estarà fabricada en teixit que suporti fins a 600 graus centígrads i amb caràcter d'impermmeabilitat al fum. Portarà bossa de transport. Pes inferior a 5 kgs.	GPS o similar.		Ventilació	138
139	pica amb femella d'orelles, imperdible M8	totalment de coure i femella d'orelles de subjecció longitud 40 cm	Proveïdor		Riscos elèctrics	139
140	Cable trenat de coure de 16 mm2, de 10 m	Amb terminals i pinça. Per a col·locar a la ref. 143	Proveïdor		Riscos elèctrics	140
141	Banqueta aïllant	Marcatge segons UNE 204001; classe IV, de 50 x 50 cms aproximadament, peus no desmuntables, terra gravat antilliscant. Les pates han de ser desmuntables.	Segurinsa o equivalent		Riscos elèctrics	141
142	Catifa aïllant	Serà de classe 0 d'acord amb CEI 61111. Portarà marcat corresponent. Mides de 0,6 x 0,6 metres aproximadament.	Securinsa, Sofamel o similar		Riscos elèctrics	142
143	Bossa de transport per material de protecció elèctrica		Securinsa, Sofamel o similar		Riscos elèctrics	143
144	Perxa aïllant	No desmuntable amb agafador - topall per a mans,	Securinsa o equivalent		Riscos elèctrics	144



		ganxo corb plastificat i roscat a 180°, longitud màxima amb ganxo 1.800. Tensió 25 kW. Etiqueta de característiques inesborrable				
145	maleta rígida eines elèctriques		Proveïdor		Riscos elèctrics	145
146	Bossa d'eines elèctriques	De lona, amb dos departaments i cinta per al transport, amb capacitat per eines manuals i dos guants de protecció elèctrica, serigrafiada amb les paraules "BOMBERS GENERALITAT" . Continguda a referència 145	Securinsa, Sofamel o equivalent.		Riscos elèctrics	146
147	alicates aïllants de tall 1000 V	Per a coure i alumini, longitud 210 mm, complirà amb la norma EN 60900. Continguda a referència 146	Palmera o equivalent		Riscos elèctrics	147
148	mordassa aïllant	Ajustable, amb cremallera, longitud 250 mm, complirà amb la norma EN 60900 per a 1.000V. Continguda a referència 146.	Palmera o equivalent		Riscos elèctrics	148
149	tornavís pla 180 mm 1000 V	complirà amb la norma EN 60900 Continguda a referència 146.	Palmera o equivalent		Riscos elèctrics	149
150	tornavís creu 180 mm 1000 V	complirà amb la norma EN 60900. Continguda a referència 146	Palmera o equivalent		Riscos elèctrics	150
151	tornavís pla 280 mm 1000 V	Continguda a referència 146.	Palmera o equivalent		Riscos elèctrics	151
152	tornavís creu 280 mm 1000 V	Continguda a referència 146.	Palmera o equivalent		Riscos elèctrics	152
153	Clau ajustable 1000V	De moleta lateral, longitud 200 mm, complirà amb la norma EN 60900. Continguda a	Palmera o equivalent		Riscos elèctrics	153



		referència 146.				
154	Extractor llarg de fusibles	Per a fusibles NH amb protecció antilliscant i polsador de desbloqueig, maneguet llarg incorporat. Per tensions de fins a 380 V. Continguda a referència 146.	Palmera o equivalent		Riscos elèctrics	154
155	tester de tensió	12 a 690 V acústic i lluminós segons EN 61243/3 indicador de corrent a 6v, 12 v, 50 v, 120 v, 230v, 400v, indicador de polaritat per LED corrent absorbible 30 mA. Grau de protecció IP 65, corrent continu i altern. Sonor. Continguda a referència 146.	Proveïdor		Riscos elèctrics	155
156	Rodet cinta aïllant	Adhesiva model comercial. Continguda a referència 146.	Proveïdor		Riscos elèctrics	156
157	Guants de protecció elèctrica	Per baixa tensió (1500 cc o 1000 ca). Classificat per la EN 60903 per baixa tensió i per riscos mecànics. Talla gran. Continguda a referència 146.	Segurinsa o equivalent		Riscos elèctrics	157
158	Bossa per guants de protecció elèctrica	De tela impermeable, per transportar un parell de guants aïllants, de la referència 157	Segurinsa o equivalent		Riscos elèctrics	158
159	Cisalla aïllant	Cisalla per baixa tensió (1500 V ccl o 1000 V ca). Continguda a referència 146.	Proveïdor		Riscos elèctrics	159
160	Vestit protecció química nivell 2	De color gris amb caputxa i polaines. Compliment de la EN 14126 (barrera contra agents infecciosos), EN	Dupont (Tychem F) o equivalent		Proteccions	160



		1073-2 (protecció contra contaminació radioactiva) i EN 1149 (tractament antiestàtic) almenys a l'interior. Estarà classificada com a roba de protecció química categoria III, tipus 3-B, 4-B, 5-B i 6-B. Talla XL.				
161	vestit de NBQ	Vestit protector contra productes químics (líquids, gasos, sòlids), segons la norma EN 943-1,2, EN 14126, EN 1073-2, NPFA 1991. Portarà un sistema de ventilació integrat a la línia de respiració externa i que podrà commutar amb l'alimentació interna de l'equip de respiració autònoma (no objecte d'aquesta descripció).El material de fabricació serà Himex, D-Mex o similar, sent autoextinguible La cremallera es trobarà verticalment a la part davantera. Les cremalleres aniran cobertes de Viton o similar. Tindrà vàlvules de seguretat de sobrepressió a la part de darrera. El cristall de pantalla visual serà de PVC, no empanyable, adaptat a les funcions del vestit. Els guants i les botes hauran de poder-se remoure.	Dräger (CPS 7900) o equivalent		Proteccions	161



		Els guants s'hauran de poder canviar sense eines especials. El color serà blau. En el moment de la comanda, el Servei Tècnic de la DGPEIS confirmarà: - talla del vestit (ha d'haver més d'una disponible, al menys) - talla de botes - talla de guants S'haurà de subministrar, addicionalment: - bossa de transport - accessori per penjar l'equip quan estigui al parc - accessori per penjar eines o per operacions de rescat - accessoris per connectar a l'ERA (a fi de tenir millor ajust), si el model té l'opció - accessori per regular ventilació interior, si el model té l'opció				
162	Guants per a àcids (parell)	De neoprè, llargs, talla 10, complirà amb la norma EN-374	Proveïdor		Proteccions	162
163	Massilla per a fuites de gasos 1 kg	Pasta emmotllable amb la mà en sec, en envàs estanc per a segellar petites fuites de gas, aigua i productes químics	Proveïdor		Operacions comuns	163
164	Caixa de 2	Emmotllables a la	Proveïdor		Proteccions	164



	protectors de l'orella d'un sol ús	mà i extensibles a l'oïda				
165	Rodet cinta d'abalisar	en bobina, blanca, de material preferentment biodegradable amb una durada mínima de 24 hores, impresa a una cara, serigrafiat amb les paraules "NO PASSEU" .	Proveïdor		Proteccions	165
166	Senyalització de perill reflectant tetraèdric per terra	De goma, color taronja i bandes reflectants	Proveïdor		Proteccions	166
167	llums d'emergència amb estoig de 8 unitats	Cada llum d'emergència contindrà 20 leds i serà visible des d'una distància superior a 5 km. Color vermell i àmbar. No han de generar calor. Interruptor d'encesa i apagada.	Proveïdor		Il·luminació	167
168	Casc de protecció auditiva		Proveïdor		Proteccions	168
169	electrobomba hidràulica ERH 380V	muntada sobre bastidor estàndard, preparada ja pel seu ús. Amb dos sortides simultànies	Lukas, Weber o equivalent		Excarceració	169
170	Motobomba hidràulica ERH de nivell 1	Muntada sobre bastidor estàndard, preparada ja pel seu ús amb dos sortides simultànies	Lukas (P635SG) , Weber (V50 Eco) o equivalent		Excarceració	170
171	Motobomba hidràulica ERH de nivell 2	muntada sobre bastidor estàndard, preparada ja pel seu ús amb dos sortides simultànies	Weber (V50 Eco), Lukas (P 635 SG) o equivalent		Excarceració	171
172	Bomba hidràulica manual ERH	Preparada ja pel seu ús	Lukas (LH2/1,8-70 DIN), Weber (DPH 4018 – SA) o equivalent		Excarceració	172
173	separador pesat ERH	Preparada ja pel seu ús. Inclourà	Weber (SP 53) Lukas (SP 777)		Excarceració	173



		cadena.	o equivalent			
174	Separador mig ERH	Preparada ja pel seu ús. Inclourà cadena.	Lukas ((SP 310), Weber (SP 49) o equivalent		Excarceració	174
175	cisalla ERH pesada de nivell 1	preparada ja pel seu ús	Weber (RSX200-107 Plus), Lukas (S511) o equivalent		Excarceració	175
176	cisalla ERH pesada de nivell 2	preparada ja pel seu ús	Weber (RSU 210 Plus), Lukas (S 788) o equivalent		Excarceració	176
177	cisalla ERH compacta de nivell 1 o 2	preparada ja pel seu ús	Weber (S50-14), Lukas (S 120) o equivalent		Excarceració	177
178	Cilindre hidràulic ERH petit de nivell 1 o 2	preparada ja pel seu ús	Weber (RZT 2-775), Lukas (R-420), o equivalent		Excarceració	178
179	Cilindre hidràulic ERH gros de nivell 1 o 2	preparada ja pel seu ús	Weber (RZT 2-1500), Lukas (R-424) o equivalent		Excarceració	179
180	Cilindre hidràulic ERH mitjà de nivell 1	preparada ja pel seu ús	Lukas (R-422), Weber (RZT 2-1170)o equivalent		Excarceració	180
181	Cilindre hidràulic ERH mitjà de nivell 2	preparada ja pel seu ús	Weber (RZT 2-1170)o equivalent		Excarceració	181
182	Mànegues hidràuliques de connexió ERH 0,5 m	Vermella-blava o similar. Monoràcord amb doble mànega. Dins de cada parell de mànegues, cada una d'aquestes ha de ser de color diferent a l'altre.	Lukas, Weber o equivalent		Excarceració	182
183	mànegues hidràuliques de connexió ERH 5 m	Vermella-blava o similar	Lukas, Weber o equivalent		Excarceració	183
184	Mànegues hidràuliques de connexió ERH 15 m	Vermella-blava o similar. Monoràcord amb doble mànega. Dins de cada parell de mànegues, cada una d'aquestes ha de ser	Lukas, Weber o equivalent		Excarceració	184



		de color diferent a l'altre.				
185	suport per a cilindre hidràulic ERH		Lukas, Weber o equivalent		Excarceració	185
186	Cunya d'escala ERH	Element en forma d'escala per servir de suport als puntals d'estabilització. Ha de tenir, almenys, 5 nivells d'alçada possible, amb un pes màxim de 8 kgs, mides exteriors de 640x140x280 mm, amb una tolerància absoluta màxima del 10%. Estarà fet en material resistent a olis i productes químics, amb capacitat per suportar, almenys, una pressió de 110 kg per cm2.	Weber (Stab-fix model Chock) o equivalent		Excarceració	186
187	joc de cunyes de fusta ERH		Weber (Stab pack) o equivalent		Excarceració	187
188	Punxó trencador de vidres		Weber, Lukas, Holmatro o equivalent		Excarceració	188
189	Joc d'escuts de protecció	Tindrà la funció de protegir als ocupants dels vehicles durant les maniobres de rescat. Han de ser transparents, de material flexible, amb diverses punts per subjectar. Dins d'aquesta referència s'han d'incloure al menys 2 unitats amb diferents formes.	Weber, Holmatro o equivalent		Excarceració	189
190	Conjunt de protectors contra airbag:	Conjunt de 2 unitats, una per airbag de conductor i altre per airbag d'acompanyant o de conductor (en aquest cas, serà de diferent mida	Weber (Protectors Airbag Octopus), Lukas (Airbag Safe), Holmatro (Secunet airbag safety cover		Excarceració	190



		respecte al primer airbag de conductor), a fi protegir els integrants del grup de rescat i les víctimes d'un rebentat accidental dels airbag. Hauran de ser adaptables a tot tipus de vehicles. Portaran una bossa de transport.	) o equivalent.			
191	Conjunt de proteccions toves	Conjunt d'elements de material de goma o plàstic, repel·lents de l'aigua, resistent a l'abrasió i que es puguin netejar amb aigua. El conjunt ha de tenir una o varies bosses de transport. Servirà per protegir als integrants del grup de rescat i les víctimes dels punts del vehicle que puguin representar un perill durant les maniobres de rescat.	Weber (Rough edge protective pads), Lukas (Protection covers), Holmatro (SEP 5 protection covers) o equivalent		Excarceració	191
192	Puntals	Puntals, definits com a elements per estabilitzar vehicles durant les maniobres de rescat. Cada puntal tindrà les característiques següents: a. Longitud en posició replegada de 1070 mm al menys b. Longitud en posició desplegada de 1720 mm al menys. c. En acció de càrrega, ha de poder suportar al menys 1000 kg. El conjunt tindrà	Weber (Puntals Stab-fast basic mk2, Holmatro (V-trut)) o equivalent.		Excarceració	192



		una bossa de transport.				
193	conjunt de discos de senyalització LED	Sistema d'il·luminació d'emergència que servirà per delimitar zones d'intervenció, format per discos de senyalització. Aquests tindran les següents característiques: - cada disc disposarà de díodes LED. - tindran resistència suficient per ser trepitjats i impermeables contra l'aigua. - en condicions de llum de dia s'hauran de poder veure al menys des de 300 metres. - en condicions de llum nocturna s'hauran de poder veure al menys des de 800 metres. - seran recarregables - el fabricant haurà de poder oferir, al menys, els colors vermell i blau. Cada conjunt de discos de senyalització estarà contingut en maletins amb, al menys, 6 discos. Aquests maletins hauran de poder recarregar els discos de senyalització.	Electroflare o equivalent		Salvaments	193
194	Carrets de fils de senyalització:	Sistema d'il·luminació d'emergència que	Fireworm o equivalent.		Salvaments	194



		servirà per indicar rutes d'entrada i sortida dins de zones d'intervenció. Constarà d'un carret amb fil lluminós amb una longitud entre 100 i 150 metres, amb les següents característiques: - serà fàcil d'utilitzar - el carret portarà bateries recarregables - s'hauran de poder fer immersions de curta durada en aigua sense danyar el fil. - l'autonomia a serà, al menys, de 20 hores funcionant a ple rendiment. - es podrà fer servir des de fonts d'alimentació externes. Es valoraran millores a la facilitat d'ús, autonomia i altres sobre els mínims demanats..				
195	Serra de sabre a bateria	Amb 1 bateria i sense carregador. No cal maletí de transport.	Hilti SR30-A36 o equivalent		Tall i perforació mecànics	195
196	Serra de sabre amb connexió a xarxa	Amb maletí de transport.	Hilti WSR 1400 -PE o equivalent		Tall i perforació mecànics	196
197	fulla per a metalls per a serra de sabre Hilti		Hilti o equivalent		Tall i perforació mecànics	197
198	Fulla universal per a serra de sabre Hilti.		Hilti o equivalent		Tall i perforació mecànics	198
199	fulla per a fusta per a serra de		Hilti o equivalent		Tall i perforació	199



	sabre Hilti.				mecànics	
200	coixí pneumàtic 1 bar	força d'elevació 6,5 Tm al menys, altura d'elevació màxima de 62 cm al menys, diàmetre màxim 91 cm o similar, 3 cms o menys d'altura d'inserció, de fibra aràmida, amb ràcord de connexió.	Vetter, Holmatro, Sava o equivalent		Elevació de càrregues	200
201	Bossa de transport.	De color vermell, servirà pel transport d'elements del coixí	Vetter, Holmatro, Sava o equivalent		Elevació de càrregues	201
202	mànega 5 m ompliment coixins 0,5 bar	color groc, de 19 mm i racorada	Vetter, Holmatro, Sava o equivalent		Elevació de càrregues	202
203	control doble ompliment coixins 1 bar	bifurcant l'entrada de botella a distribució a coixins amb vàlvula i manòmetres de control independents a cada coixí	Vetter, Holmatro, Sava o equivalent		Elevació de càrregues	203
204	Reductor de pressió 300/0,5 bar	Per a connectar a la botella d'aire amb dos manòmetres d'indicador de pressió de la botella i de tara de sortida, amb mànega de color verd de 9 mm	Vetter, Holmatro, Sava o equivalent		Elevació de càrregues	204
205	col·lector 2 botelles ERA 6 l - 300 bar	per a ús de dues botelles simultàniament	Proveïdor		Elevació de càrregues	205
206	Bastidor transport 4 botelles	Armadura metàl·lica per a dur 4 botelles i protegir-les, mides 65,5 x 39 x 36 cm amb rodes	Proveïdor		Elevació de càrregues	206
207	coixí pneumàtic V12	amb reforç d'aramida o d'acer i les següents prestacions: - pressió de treball entre 8 12 bar - força elevadora màxima al menys de 10 tones. - Elevació	Vetter (V12), Holmatro (HLB12), Sava o equivalent		Elevació de càrregues	207



		màxima al menys d 19 cms. - Pressió de rebentat d'almenys 30 bar - Forma rectangular, no sent cap de les 2 dimensions superior a 41 cm.. Prèvia consulta amb el Servei Tècnic de la DGPEIS, es poden admetre altres mides si l'àrea resultant és equivalent.				
208	coixí pneumàtic V18				Elevació de càrregues	208
209	coixí pneumàtic V20	Amb reforç d'aramida o d'acer i les següents prestacions: - pressió de treball entre 8 12 bar - força elevadora màxima al menys de 20 tones - Elevació màxima al menys de 2 cms. - Pressió de rebentat d'almenys 30 bar - Forma rectangular, no sent cap de les 2 dimensions superior a 51 cm.. Prèvia consulta amb el Servei Tècnic de la DGPEIS, es poden admetre altres mides si l'àrea resultant és equivalent.	Vetter (V20), Holmatro (HLB20), Sava o equivalent		Elevació de càrregues	209
210	coixí pneumàtic V40		Proveïdor		Elevació de càrregues	210
211	control doble ompliment	en carcassa de plàstic amb dos	Vetter, Holmatro, Sava		Elevació de càrregues	211



	coixins	manòmetres de control de cada coixí, interruptor d'home mort, ràcord d'entrada i dos de sortida per a mànegues.	o equivalent			
212	Reductor de pressió 300 bar a pressió de treball	Per a connectar a la botella d'aire amb dos manòmetres d'indicador de pressió de botella i de tara de sortida. La pressió final pot ser de 8 o 10 bar, segons sigui la necessària pel funcionament del coixí.	Vetter, Holmatro, Sava o equivalent		Elevació de càrregues	212
213	mànega 5 m vermella ompliment coixins a pressió de treball	Racorada. El color pot ser altre diferent.	Vetter, Holmatro, Sava o equivalent		Elevació de càrregues	213
214	mànega 5 m groga ompliment coixins a pressió de treball	Racorada. El color pot ser altre diferent.	Vetter, Holmatro, Sava o equivalent		Elevació de càrregues	214
215	Sac de transport de gran capacitat	45 litres, almenys.	Petzl transport o equivalent		Treball verticals	215
216	corda estàtica Ø 10,5 mm i 40 m		Beal o equivalent		Treball verticals	216
217	corda estàtica Ø 10,5 mm i 20 m		Beal o equivalent		Treball verticals	217
218	corda dinàmica de 40 m	De 10,5 mm aproximadament de diàmetre. Pot ser també de tipus semiestàtica.	Beal o equivalent		Treball verticals	218
219	Baba d'ancoratge		Beal o equivalent		Treball verticals	219
220	Ancoratge antitall metàl·lic de 160 cm		Petzl o equivalent		Treball verticals	220
221	Baga de corda dinàmica Ø 9 mm i 6 m		Beal o equivalent		Treball verticals	221
222	anelles de cinta 60 cm	EN 566	Petzl o equivalent		Treball verticals	222



223	anelles de cinta 80 cm	EN 566	Petzl o equivalent		Treball verticals	223
224	Anelles de cinta 120 cm	EN 566	Petzl o equivalent		Treball verticals	224
225	Anelles de cinta 150 cm	EN 566	Petzl o equivalent		Treball verticals	225
226	Arnès de cintura		Petzl o equivalent		Treball verticals	226
227	Cantonera per a corda		Petzl o equivalent		Treball verticals	227
228	Protector de corda		Petzl o equivalent		Treball verticals	228
229	mosquetó D amb tanca de seguretat automàtica		Petzl o equivalent		Treball verticals	229
230	Polijta d'alt rendiment	amb plaques oscil·lants i rodaments estàtics, resistència > 3.000kg	Petzl o equivalent		Treball verticals	230
231	Puny d'ascens per ma dreta	Bloquejador	Petzl o equivalent		Treball verticals	231
232	cinta d'ancoratge per espeleologia amb sistema d'absorció de caigudes		Petzl o equivalent		Treball verticals	232
233	Pedal per puny		Petzl o equivalent		Treball verticals	233
234	descensor autofrenant / assegurador amb dispositiu antipànic	Compacte.	Petzl(Rig) o equivalent		Treball verticals	234
235	triangle d'evacuació		Petzl o equivalent		Salvaments	235
236	Casc amb llanterna, carregador i funda		Petzl ECRIN o equivalent		Salvaments	236
237	maleta de transport de material sanitari	Per portar el material sanitari.	Guardian o equivalent		Material sanitari	237
238	tubs de Guedel nº 1		Guardian o equivalent		Material sanitari	238
239	tubs de Guedel nº 2		Guardian o equivalent		Material sanitari	239
240	tubs de Guedel nº 3		Guardian o equivalent		Material sanitari	240
241	tubs de Guedel nº 4		Guardian o equivalent		Material sanitari	241



242	tubs de Guedel nº 5		Guardian o equivalent		Material sanitari	242
243	Paquet d'apòsits adhesius	De 200 unitats almenys.	Guardian o equivalent		Material sanitari	243
244	Antisèptic		Guardian o equivalent		Material sanitari	244
245	Paquet de gasses petites		Guardian o equivalent		Material sanitari	245
246	Paquet de gasses grans 40 x 40 cm		Guardian o equivalent		Material sanitari	246
247	Paquet de benes de 5 cm x 5 cm		Guardian o equivalent		Material sanitari	247
248	Paquet de benes de 10 cm x 5 cm		Guardian o equivalent		Material sanitari	248
249	Ampolla de sèrum fisiològic de rentat de 250 cl		Guardian o equivalent		Material sanitari	249
250	manta tèrmica		Guardian o equivalent		Material sanitari	250
251	Paquet d'esparadrap		Guardian o equivalent		Material sanitari	251
252	Parell de guants sanitaris	De nitril o equivalent	Guardian o equivalent		Material sanitari	252
253	mascaretes de O2 de flux continu	A concentració fixa d'oxígen al 21%. Serà de fàcil ús, i sense provocar problemes d'ajustament a la pell i cara dels usuaris.	Guardian o equivalent		Material sanitari	253
254	Equip d'oxigenoteràpia	Amb 2 ampolles de O2 de 3 l i 200 bar, i sistemes auxiliars (reductors de pressió, cabalímetre de caudal fix a 5 litres per minut i mascareta d'oxígen a concentració fixa del 21 o 24%) para poder administrar oxígen medicinal.	Sintas y Casals o equivalent		Material sanitari	254
255	Cabalímetre O2 sanitari	De cabal fix a 5 litres per minut.	IberoMed o equivalent		Material sanitari	255
256	Lot de ressucitació	Inclou 1 baló de ressucitació amb vàlvula de sobrepessió, 1 tub de connexió	Guardian o equivalent		Material sanitari	256



		d'ampolla, 1 màscara d'adult i 1 màscara pediàtrica.				
257	Aspirador de secrecions manual 1 l/min		Guardian o equivalent		Material sanitari	257
258	fèrula espinal	Amb bossa	Ferno Ked, Guardian o equivalent		Material sanitari	258
259	fèrula espinal pediàtrica	Amb bossa	Guardian o equivalent		Material sanitari	259
260	fèrula de buit per a braç, amb bossa		Guardian o equivalent		Material sanitari	260
261	fèrula de buit per a cama, amb bossa		Guardian o equivalent		Material sanitari	261
262	collaret cervical pediàtric	A bossa de plàstic	Guardian o equivalent		Material sanitari	262
263	farmaciola primers auxilis		Guardian o equivalent		Material sanitari	263
264	tauler llarg de rescat rígid	Amb capçal i bossa. Taula de plàstic rígid, troncocònica amb flotabilitat amb forats rectangulars , preparada per col·locar-hi ganxos als forats , cantons rodons i un de transport. Amb cintes de subjecció. Càrrega màxima : almenys 150 Kg. Amb certificació de transparència als raigs X. Dimensions aproximades : 185 x 45 x 2 cm. Amb logo bombers.	RescateJota (Llarga S2L), Guardian o equivalent		Material sanitari	264
265	matalàs de buit amb bossa		Guardian o equivalent		Material sanitari	265
266	Llitera de rescat tipus niu per a mòrbids	Construïda en acer inoxidable. Amplitud de 80 -84 cms. Capacitat portant d'almenys 400 kgs. Ha d'incloure arnès i elements de subjecció pel pacient.	Titan32 Basket Stretcher, Ultraflex o equivalent		Material sanitari	266



267	Collarí cervical multitalla per a adults, amb bossa	A bossa de plàstic	PHP-PA Patriotadult collar (Philadelfia Cervical Company) o equivalent		Material sanitari	267
268	Llitera de rescat tipus "cullera"		Guardian o equivalent		Material sanitari	268
269	Bossa d'apòsits per cremades	Bossa amb cremallera per a contenir apòsits: 1 apòsit 10 x 40 2 apòsits 10x 10 2 benes de subjecció 1 tisores per a roba	Adaro (Water Gel) o equivalent		Material sanitari	269
270	Bomba de buit	Per matalàs de buit descrit a la referència 265.	Asens o equivalent		Material sanitari	270
271	Tauler curt de rescat rígid	Amb capçal i bossa. Taula de plàstic rígid, amb flotabilitat amb forats rectangulars, preparada per col·locar-hi ganxos als forats, cantons rodons i un de transport. Amb cintes de subjecció. Càrrega màxima: almenys 150 Kg. Amb certificació de transparència als raigs X. Dimensions aproximades: 80 x 43 x 1,8 cm. Amb logo bombers.	RescateJota (Llarga S2C), Guardian o equivalent		Material sanitari	271
272	generador 3.6 kVA	2 sortides de 230 V i 16 A almenys, protegides amb tap de seguretat, monofàsic, generació màxima monofàsica de 3600 VA, amperímetre i voltímetre, motor de 4 temps benzina sense plom,	Honda EC 3600 AE, amb motor Honda o equivalent		Operacions comuns	272



		protecció mínima IP 23, amb bastidor i tapa superior, braços o rodes per a transport i autonomia de 2 hores almenys. Mides màximes 800 x 540 x 550, pes màxim admissible 65 kg, amb arrancada elèctrica				
273	focus 1000W 220V amb suport per a cistella de salvament	làmpada halògena i protegit a la intempèrie. Pot ser substituïda pel equivalent lumínic en LED.	Proveïdor		Operacions comuns	273
274	focus il·luminació 500W - 220 V	halogen estanc total IP 67 basculant i braç adaptable a trípode amb 1 m de cable segons normes i endoll bipolar de goma. S'admetrà LED si es pot millorar el rendiment energètic.	Proveïdor		Operacions comuns	274
275	suport estable per al focus de la referència 8.1.3	trípode d'acer amb tres peus plegable, amb adaptador superior al focus mitjançant rosca i boló tirants de llautó, bloqueig per excèntrica, mides altura 1090 i ample tancat 110.	Proveïdor		Operacions comuns	275
276	Globus o cilindre d' il·luminació LED 75.000 lm	Globus amb 6 x 100 W en LED, amb temps de reencesa immediat, tela del globus amb protecció IP 54 o superior, il·luminació d'emergència de 3,640 m2 segons EN 1838, llum màxima de 75.000 lm. Inclourà manual d'ús, kit de reparació. El	Airstar (Sirocco LED 75.000 LM) o equivalent		Il·luminació	276



		tamany de la tela serà de diàmetre 90 cm i alçada de 60 cm, amb tolerància màxima absoluta de l'1 %. S'admet també element amb forma de clindre.				
277	trípode per globus il·luminació	per a referència 276	Proveïdor		Il·luminació	277
278	Articulació trípode per globus il·luminació	per a referència 276.	Proveïdor		Il·luminació	278
279	Carret de 25 m cable elèctric 6 mm ² , 16A 6 fils 3 P-N-T / 2x3 P-N-T+ 1x 1 P-N-T	Enrotllat en tambor amb peus metàl·lics CE, grau IP de protecció contra aigua igual a 7 o superior. Per a exteriors.	Proveïdor		Operacions comuns	279
280	Carret de 25 metres: cable elèctric 4 mm ² , 16 A, 4 fils 3 P-N-T / 3x3P-T	Enrotllat en tambor amb peus metàl·lics CE, grau IP de protecció contra aigua igual a 7 o superior. Per a exteriors.	Proveïdor		Operacions comuns	280
281	Carret de 25 metres de cable elèctric: 4 mm ² , 16 A, 3 fils P-N-T / 3 x P-N-T		Proveïdor		Operacions comuns	281
282	llanterna personal, per a ús col·lectiu	Adequada per a atmosferes explosives, amb les següents certificacions al menys: II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T135 °C . Tindrà 300 lm i 15,000 cd, al menys. El pes no superarà 0,500 kg. Serà robusta i resistent a impactes i contactes puntuals amb productes químics. Portarà carregador.	Adaro (L-3000 Power) o equivalent		Il·luminació	282
283	Frontal d'ús		Adaro (L-10) o		Il·luminació	283



	personal per a intervenció urbana		equivalent			
284	Carregador de 12 voltis per a llanterna	Per a referències 282 i 361	Adaro o equivalent		Il·luminació	284
285	explosímetre complet	per a mesurar oxigen, monoxid de carbó i explosivitat, funda, corretja de transport, bomba de succió i mànega, pantalla digital, bateria recarregable (no piles alcalines), autotest automàtic, alarma lluminosa i acústica	MSA (Altair), Drager (X-am 2500) o equivalent		Detecció de gasos	285
286	Escala de ganxos	Normativa: • Complirà la UNE-EN 1147 , estant classificada com a escala de ganxos, per a accés, amb ús per a serveis contra incendis, incorporant els marcats previstos a la norma. • Ha de complir assaig d'aïllament de 100 KV segons UNE-EN 61478. Característiques estructurals: • Ha de ser de color groc, amb el motiu “Bombers de Generalitat” pintat de forma visible, i resistent a raig ultraviolada. • Estarà feta amb fibra de vidre i polièster reforçat amb fibra de vidre, tant muntants com esglaons. Es poden admetre materials	Servitja o equivalent		Operacions comuns	286



		amb prestacions iguals o millors. • La longitud serà d'3.400-3.820 mm. • Ample d'escala: 288 mm, mesurats pel costat exterior, amb tolerància màxima absoluta del 5%. • Nombre d'esglaons: 12 o 13, amb superfície antilliscant. • El pes no ha de superar 12 Kg, amb tolerància màxima absoluta del 5%. • La distància entre esglaons ha de ser de 280 mm, amb una tolerància màxima absoluta del 5%. • Els esglaons han de portar perfil antilliscant. • Els ganxos han d'estar construïts en acer inoxidable de 300 mm de diàmetre exterior (amb una tolerància màxima absoluta del 5%). L'ancoratge per a mosquetons serà de 20 mm de ràdio, almenys. • Els cargols de fixació seran d'acer inoxidable. • Portarà bases antilliscants.				
287	Escala corredissa	Normativa: • Complirà la UNE-EN 1147, estant classificada com a escala	Servitja o equivalent		Operacions comuns	287



		extensible, per a accés, amb ús per a serveis contra incendis, , incorporant els marcats previstos a la norma. • Ha de complir assaig d'aïllament de 100 KV segons UNE-EN 61478. Característiques estructurals: • Ha de ser de color groc, amb el motiu "Bombers de Generalitat" pintat de forma visible, i resistent a raig ultraviolada. • Estarà feta amb fibra de vidre i polièster reforçat amb fibra de vidre, tant muntants com esglaons. Es poden admetre materials amb prestacions iguals o millors. • La longitud de l'escala estesa serà de 7.200mm, amb tolerància màxima absoluta del 5%. • La longitud de l'escala plegada serà de 4.120 mm, amb tolerància màxima absoluta de l'1 %. • Ample d'escala: 450 mm, mesurats pel costat exterior, amb tolerància màxima absoluta del 5%. • Nombre d'esglaons: 14+14 o 15+15, amb				
--	--	--	--	--	--	--



		superfície antilliscant. • El pes no ha de superar 30 kg, amb una tolerància màxima absoluta del 5%. • La distància entre esglaons ha de ser de 280 mm, amb una tolerància màxima absoluta del 5%.				
288	escala telescòpica 6 trams	funcions de suport, tisora i taulat, mides de plegat 1,02 x 0,59 x 0,35, pes màx. 14,5 kg. Acompanyada de planxa d'alumini, amb superfície antilliscant, adaptada al tram horitzontal de l'escala que permeti que permeti treballar amb tota seguretat en aquesta posició.	Servitja o equivalent		Operacions comuns	288
289	Corda de Ø 14 mm 40 m	corda estàtica cap doble trenat, poliamida 6,6 . Trencada mínima 4.080 kg, pes 125 g	Proveïdor		Treball verticals	289
290	Cordes de Ø 8 mm 20 m	corda estàtica, cap doble trenat, poliamida 6,6. Trencada mínima 1.450 kg, pes 45 g	Proveïdor		Treball verticals	290
291	Cordes de Ø 6 mm, per a lligades	corda estàtica, cap doble trenat, poliamida 6,6, d' 1 metre de longitud	Proveïdor		Treball verticals	291
292	cordes de Ø 8 mm, per a lligades		Proveïdor		Treball verticals	292
293	Rampegoll de 3.000 mm	De fibra de vidre amb ganxo metàl·lic, acabat en punta en un extrem i suport per a col·locació en vehicles	Proveïdor		Operacions comuns	293



294	Cabrestant manual	Per a 1,500 kg de capacitat de càrrega: Amb asa i passador. Cable de 20 metres de longitud, amb diàmetre apropiat per a la càrrega definida.	Tractel T-13 o similar		Moviment de càrregues	294
295	Grilló lira de 8 tones	d'acer forjat amb clau d'ajust, adaptable a cingla i camió. D'una polzada .	Eslingas y cinchas o equivalent		Moviment de càrregues	295
296	grillo lira de 15 tones	d'acer forjat amb clau d'ajust, adaptable a cingla i camió	Eslingas y cinchas o equivalent		Moviment de càrregues	296
297	Cingla de 4 tones i 6 metres	de polièster 100%, plana, cosida amb dues garses protegides amb cuir als extrems, adaptable a grilló i camió, coeficient de seguretat 7, color groc, segons norma EN 1492-1.	Eslingas y cinchas o equivalent		Moviment de càrregues	297
298	Aparell de palanca 1.500 kg	Per a 1.500 kg de càrrega màxima, mides 616 x 310 x 140, recorregut del cable per cada operació 68 mm	Proveïdor		Moviment de càrregues	298
299	palanca telescòpica per aparell de palanca 1.500 kg	longitud 68/119 plegada desplegada de pes 1,7	Proveïdor		Moviment de càrregues	299
300	Cable de 20 m per aparell de palanca	D'acer trenat de 20 mm de longitud, 11,5 diàmetre, trencada 8.000 kg, amb rodet per enrotllar	Proveïdor		Moviment de càrregues	300
301	Politja oberta per a 3.000 kgs	Amb ganxo de subjecció giratori de mitja canal	Proveïdor		Moviment de càrregues	301
302	gat mecànic 5.000 kg	elevador amb base per a peu i maneta d'elevació amb cremallera	Proveïdor		Moviment de càrregues	302
303	equip oxiatall	compost de carro de transport amb rodes,	Praxair (equip EP-40 amb		Tall no mecànic	303



		botella d'oxigen de 1 m3, botella d'acetilè de 0,7 m3, mànegues de 5 m, dos manòmetres i llança de tall, mides 78 cm altura i 41 amplada, pes màx.30 kg i ulleres protectores.	llança S-4) o equivalent			
304	Botella d'O2	Amb protecció segons normes. Volum d'1,1 m3	SYC o equivalent		Tall no mecànic	304
305	Botella d'acetilè	Amb protecció segons normes. Volum de 0,7 m3.	Praxair o equivalent		Tall no mecànic	305
306	Pantalla de protecció per oxitall	Marcada amb la EN 175, amb marcat CE i adequada pel caudal d'acetilè utilitzat a la referència 303	Proveïdor		Tall no mecànic	306
307	Motoserra forestal amb espasa completa	motor d'explosió, benzina sense plom, potència 2,9 kW almenys, cilindrada 50 cm3 aproximadament, pes màx. 5,5 kg, longitud espasa 400 mm, amb tensor cadena, descompressor, sistema recollida cadena, color clar vistós. Estarà equipada amb oli i benzina per ser utilitzada de forma immediata.	Stihl (261 MS), HusqVarna 550 XP Mark II o equivalent		Tall i perforació mecànics	307
308	Motoserra de salvaments	Motor d'explosió, benzina sense plom, potència 4,4 kW, cilindrada 76,5 cm3 aproximadament, pes màx. 7,2 kg, longitud espasa 400 mm, amb tensor cadena, descompressor, sistema recollida cadena, color clar vistós. Estarà equipada amb oli i	Stihl (MS 461), HusqVarna o equivalent		Tall i perforació mecànics	308



		benzina per ser utilitzada de forma immediata.				
309	Cadena de recanvi per a motoserra	Adaptable a les referències 307 o 308.	Stilh		Tall i perforació mecànics	309
310	Motodisc	d'explosió a dos temps, benzina sense plom, refrigerat exterior, potència 3,2 kw, pes màx. 9,4 kg. Per a discs de 300 mm. Haurà de tallar metall i mamposteria. Estarà equipat amb oli i benzina per ser utilitzat de forma immediata.	Stilh TS410, Husqavarna k970 o equivalent		Tall i perforació mecànics	310
311	disc diamant per ceràmica 300 x 24,5	adaptable a motodisc referència 310,	Proveïdor		Tall i perforació mecànics	311
312	disc per acer 300 x 3,4 x 22,2	adaptable a motodisc referència 310.	Proveïdor		Tall i perforació mecànics	312
313	Martell trencador	Per a demolició de murs. Pes inferior a 8 kgs. Energia d'impacte de 11,5 J al menys. Alimentació a 220 V.	Hilti TE 700 AVR o equivalent		Tall i perforació mecànics	313
314	Cargoladora d'impacte a bateria	A 22 v, amb par màxim de 90 Nm, 135 Nm i 230 Nm, al menys. El par de trencat serà almenys de 338 Nm. Velocitat de 3500 cops per minut. Inclourà caixa (no maletí) de transport; 1 bateria i sense carregador; allargador d'impacte, colze per gots d'impacte de 1/2"; gots d'impacte de 1/2" per cargols hexagonals del nº 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21; joc de puntes	Hilti SIW 6AT-A22 o equivalent.		Tall i perforació mecànics	314



		d'impacte plans, estrella , torx (tr 30 , tr 35, tr40, tr45, tr 50) i allen (nº 6, 7, 8. 9.10); cargols rosca xapa.				
315	Fressadora	Disc de 230 mm de diàmetre aproximadament , potència mínima 2.400 W a 220 v. La ranura de transport ha de ser entre 3 i 40 mm; amb caixa de transport, preferentment serigrafiada amb les paraules “BOMBERS GENERALITAT”.	Bosch (GNF 65 A) o equivalent		Tall i perforació mecànics	315
316	joc de dos discs per fressadora (ref. 315)		Proveïdor		Tall i perforació mecànics	316
317	Camalls antitall	Peça de vestir de protecció personal fabricada de teixit antitall que s'adapta a la cintura i als camals. Descendeix des de la cintura cobrint la part davantera de les dues cames de teixit antitall. Longitud adaptable (sense cinturó). Gramatge 210 g/m2, aprox. Les talles seran L i XL. Seran còmodes i resistents a la brutícia.	Stilh o equivalent	151C1C00	Tall i perforació mecànics	317
318	maneguet antitall	Peça de vestir de protecció personal fabricada de teixit antitall per cobrir l'avantbraç fins al colze. Seran de 350 mm de llarg, 150 mm d'ample i pes inferior a 400 grams el parell, de forma aproximada. Seran	Stilh o equivalent	151C1C00	Tall i perforació mecànics	318



		transpirables i de bona ergonomia.				
319	Guant antitall	Peça de vestir de protecció personal fabricada de teixit antitall. Complirà EN 381-7 classe 1. Les talles seran L i XL.	Stilh o equivalent		Tall i perforació mecànics	319
320	Polaines antitall	Peça de vestir de protecció personal fabricada de teixit antitall per fer de complement a les botes d'intervenció. Compliran la EN 381-9 classe 1. e 350 mm de llarg, 150 mm d'ample i pes inferior a 400 grams el parell, de forma aproximada. Seran transpirables i de bona ergonomia.	Stilh o equivalent	151C1C00	Tall i perforació mecànics	320
321	Casc antitall	Portarà casc (EN 352-3) de protecció auditiva i visera (EN 1731) de protecció facial. Complirà la EN 397, amb els requisits addicionals de resistència a deformacions i a esquitxades de partícules incandescentes. Color visible.	Stilh o equivalent		Tall i perforació mecànics	321
322	Bossa impermeable	Serà de 70 x 55 x 35 cm, aprox. Tindrà 2 anses i cinta bandolera. Serà de color vermell. A la part davantera de la bossa portarà serigrafiat "EPI's ANTITALL". Haurà de poder contenir els elements de les referències 317, 318, 319, 320 i 321.	Proveïdor		Tall i perforació mecànics	322
323	Destral de dues	Acer forjat amb dos	Proveïdor		Eines generals	323



	mans antiencastrable	topalls laterals, mànec recanviable de fusta, pes màx. Admissible 3,5 kg, longitud 800 mm				
324	Pic	d'acer forjat amb mànec de fusta recanviable de 480 mm de longitud i 52 d'amplada, llargada del mànec 900 mm	Bellota o equivalent		Eines generals	324
325	Pala de punta	d'acer, mànec de fusta recanviable obert, longitud 1.015 mm, amplada 335 mm . El mànec no ha de ser en forma de T.	Bellota o equivalent		Eines generals	325
326	Pala plana	d'acer, mànec de fusta recanviable obert, longitud 1.015 mm, amplada 335 mm	Bellota o equivalent		Eines generals	326
327	Paleta	d'acer, mànec de fusta de 450 g de pes màx. i 180 mm de llargada	Bellota o equivalent		Eines generals	327
328	Maceta	d'acer forjat, mànec de fusta recanviable de 128 x 38	Bellota o equivalent		Eines generals	328
329	Punxó de 250	D'acer de 16 x 20 amb protecció de plàstic per a cops	Bellota o equivalent		Eines generals	329
330	Punxó de 400	D'acer de 16 x 40 amb protecció de plàstic per a cops	Bellota o equivalent		Eines generals	330
331	Tallaferros de 200	d'acer de 22 x 11 amb protecció de goma per a cops	Bellota o equivalent		Eines generals	331
332	Tallaferros de 400	d'acer de 25 x 12 amb protecció de goma per a cops	Bellota o equivalent		Eines generals	332
333	Palanqueta de 700 mm	d'acer forjat hexagonal de 22 x 800	Bellota o equivalent		Eines generals	333
334	Palanca de 1000 mm	d'acer de 1000mm longitud hexagonal de 20 a un extrem pla en forma de falca	Proveïdor		Eines generals	334
335	Mall	d'acer forjat, mànec de fusta recanviable de 5 kg, longitud	Bellota o equivalent		Eines generals	335



		800 mm				
336	Cisalla 10 mm	d'acer forjat amb fulla recanviable de longitud 750 mm, tall d'11 mm diàmetre	Bellota o equivalent		Eines generals	336
337	Fulla de cisalla de recanvi	Per a la cisalla de la referència 340.	Palmera o equivalent		Eines generals	337
338	Rasclet	D'acer forjat, mànec de fusta recanviable de 6 punxes amplada 220 x 150 llargada, mànec 900 mm	Bellota o equivalent		Eines generals	338
339	Escombra ampla	pal extensible telescòpic de punxes semirígides, amb pal d'1 m i peça metàl·lica per a unió a la base, amplada de 500 mm	Proveïdor		Eines generals	339
340	Pulasky	D'acer forjat, formant destrat d'un costat i aixada de l'altre, longitud 900 mm, amplada eina 310 mm	Zubihondo o equivalent		Operacions comuns	340
341	Puntal extensible 2,1 a 3,5 m	Capacitat de sustentació de 20.000 N almenys	Proveïdor		Operacions comuns	341
342	Puntal extensible 0,63 a 0,96 m	Capacitat de sustentació de 20.000 N almenys	Proveïdor		Operacions comuns	342
343	taulons de 50 x 220 x 2.000 mm		Proveïdor		Operacions comuns	343
344	Bidó metàl·lic 20 l per a combustible	D'acer, amb cànula de dosificació i tap de seguretat, amb nansa de transport, amb broc segons DIN 7274, color verd. Serigrafat amb les paraules "BOMBERS GENERALITAT". Producte benzina	Proveïdor		Operacions comuns	344
345	Bidó metàl·lic 5 l. Per a combustible	D'acer, amb cànula de dosificació i tap de seguretat amb nansa de transport, amb broc segons DIN 7274, color verd.	Proveïdor		Operacions comuns	345



		Serigrafiat amb les paraules "BOMBERS GENERALITAT". Producte mescla				
346	Bidó de plàstic 10 l d'aigua	Per a aigua potable, color taronja, amb cànula i tap, nansa de transport, hermètic, mides 280 x 140 x 333. Complirà les normes de sanitat. Serigrafiat amb les paraules "BOMBERS GENERALITAT". Aigua potable.	Proveïdor		Operacions comuns	346
347	Bidó de 25 litres de producte absorbent	De la mateixa mida que els d'escuma	Proveïdor		Operacions comuns	347
348	Caixa de plàstic amb xarxa desmuntable per material en cabina		Proveïdor		Operacions comuns	348
349	Xarxa en cabina sobre seient per material		Proveïdor		Operacions comuns	349
350	Motxilla portamànegues	Construïda en lona termosoldada, impermeable, reforçada amb teixit sintètic. El bastidor serà amb tub de dura-alumini, resistent a la intempèrie, de diàmetre 20 mm. Aprox., corbat i soldat amb reforç de varetes d'alumini . Les cingles de transport de niló estaran reforçades, embuatades i amb doble sistema d'ajustament. Les cingles de fixació seran de niló reforçat i portaran sivelles d'obertura ràpida, d'alta	Genfo, Productos Mesa o equivalent		Extinció	350



		resistència. Haurà de poder portar 4 rotllos de mànega de 20 metres de 25 mm de diàmetre. Les mides no podran superar cap de les 3 dimensions següents: 350 mm d'amplada, 650 mm d'alçada 250 mm de fondària. El pes total no superarà els 2 kg. En tot cas, el pes de la motxilla, amb o sense càrrega, estarà ben distribuït per tota la esquena i espatlles de l'usuari. Es descartarà per tant les motxilles que puguin provocar dificultats de maniobrabilitat o d'utilització als usuaris. Hauran d'anar serigrafades amb el motiu "Bombers de Generalitat", de forma ben visible. El color exterior de la motxilla permetrà la seva identificació ràpidament.				
351	Rodet de mànega flexible	D'acer zincat per a enrotllar 1 mànega de 25, amb un eix central per al seu gir i maneta de recollida compatible amb el rodet de primer socors. Ha de poder permetre tenir pressió des del primer moment, amb tancament independent.	Proveïdor		Elements fixats al vehicle	351
352	Debanadora per a dues mànegues Ø 25	de primera intervenció, fabricat en acer inoxidable, amb capacitat per a 2 rotlles de	Yalte o equivalent		Extinció	352



		mànegues de Ø 25. Amb sistema de subjecció per al seu transport, amb bandes reflectants per a la seva fàcil localització i amb sistema d'extracció i recollida independent per a cadascuna de les mànegues, de dimensions aprox. 60 x 60 cm				
353	Escumogen multiexpansió 3% a 6%	en bidó de color blau, de 20 l. Estarà definit com a escumògen multiexpansió (per a baixa, mitja i alta expansió). L'escumogen serà per a una dosificació nominal del 3 %. El seu punt de congelació serà de -5 graus o inferior. Portarà certificat de compliment de la EN-1568 de les parts 1 i 3, al menys. Per la EN-1568 part 1: - L'índex d'expansió haurà de ser igual o superior a 120, amb dissolució al 3% en aigua dolça i amb llança de mitja expansió. - El temps de drenat del 25% de la espuma serà superior a 12 minuts. Per la EN-1568 part 3, estarà classificada com almenys com a IIIC,	Vsfocum o equivalent		Agents extintors	353



		fent assaig amb aigua dolça.				
354	escumogen AFFF-AR 3% al 6%	en bidó de color groc, de 20 l . Estarà definit com a espumògen per a extinció de focs de sòlids, hidrocarburs i de líquids polars. Estarà certificat amb: - EN 1568:1, al 6% - EN 1568:3, al 3%, amb una classificació mínima IA. Complirà els requeriments de la EN 1568:4, al 3%, amb una classificació mínima IA El punt de congelació serà al menos de -5 ° C. Ha d'estar classifcat com a escumògen lliure de fluor. S'entendrà que compleix el requeriment si: - el contingut en mg/kg dels àcids sulfònics perfluoroalcalins és inferior a 0,02. - el contingut en mg/kg dels àcids carboxílics perfluoroalcalins és inferior a 0,02	Vsfocum o equivalent		Agents extintors	354
355	Espumògen de tipus A 0.2 % a 1 %	En bidó de color blanc, de 20 l. Estarà definit com a escumògen per a focs de tipus A. Tindrà la funció de retardant de curta durada amb efecte escumant. Serà del tipus escumògen a base de tensoactius	Vsfocum o equivalent		Agents extintors	355



		sintètics. Els marges de temperatura amb els que treballarà serà de -5 °C a + 50 °C. L'índex d'expansió a l'1% serà superior a 7. El temps de drenatge del 25% de l'espuma serà superior a 5 minuts.				
356	Contenidors per a absorbents tipus sepiolita 15/30		Benesa, Tolsa o equivalent		Agents extintors	356
357	Bomba d'aspiració d'espumògen	Bomba autoaspirant o similar , per impulsar 40 lpm a 3 metres d'alçada sobre base d'acer inoxidable. Disposarà d'interruptor marxa-parada, i de vàlvula antiretorn per evitar caiguda del producte a terra en cas de desconexió. Haurà de ser d'un pes tal que sigui manipulable per un sol bomber. El sistema d'alimentació elèctric serà a 220 V. Haurà de tenir l'endoll adequat.	CTD o equivalent		Agents extintors	357
358	Allargament per aspiració sobre bidó d'escumògen	De plàstic o similar. Ha de permetre l'aspiració sobre els bidons externs d'escumogen, amb rigidesa suficient per poder aspirar tot el producte.	Proveïdor		Agents extintors	358
359	Triangle de rescat	D'ús professional, apte per a intervencions en espais confinats. Ha d'incloure accesoris tipus Daisy Chain o similar, per a poder variar en distància	Proveïdor		Treball verticals	359



		en l'ancoratge al trípod.				
360	Llitera enrotllable per a espais confinats.	D'ús professional, per a possibilitar diferents tipus d'extraccions de víctimes.	Sked o similar		Treball verticals	360
361	Llanterna de gran potència	Llanterna de 600 lumens i 110,000 candeles, al menys. El pes serà inferior a 1,200 kg. Serà al menys IP66. Serà amb bateria recarregable. Òptica en LED, amb almenys opció de funcionament en raig concentrat, llum difusa i en funció estroboscòpica en vermell o blau. Cap pivotant. Composició de cos en resistència a impactes, temperatures extremes i substàncies corrosives. Portarà bandolera.	Adaro (L-5000) o similar		Il·luminació	361
362	escumogen FFF-AR 3% al 6%	En bidons de color groc, de 20 litres. Estarà definit com a espumògen per a extinció de focs de sòlids, hidrocarburs i de líquids polars. Estarà certificat amb: - EN 1568:1, al 6% - EN 1568:3, al 3%, amb una classificació mínima IA. Complirà els requeriments de la EN 1568:4, al 3%, amb una classificació mínima IA El punt de	Proveïdor		Agents extintors	362



		congelació serà al menys de -5 ° C. Ha d'estar classificat com a escumògen lliure de fluor.				
363	Talladora universal elèctrica	Per tallar, fresar, polir o esmolar. Amb potència de 175 w a 220 V. Inclourea, a més de la talladora, maletí, llum, guia per polir o esmolar, accessoris, complement d'eix flexible, complement de guia de tall i complement de tallar lineal i circular.	Dremel 4300 o similar		Tall i perforació mecànics	363
364	Lona de 2 x 1 metres	Lona gruixuda	Proveïdor		Proteccions	364
365	Lona de 1 x 1 metres	Lona gruixuda	Proveïdor		Proteccions	365
366	Lona de 3 x 3 metres	Lona gruixuda	Proveïdor		Proteccions	366
367	Martell combinat a bateria	Pes inferior a 5,2 kgs. Energia d'impacte d'almenys 3,6 J. Freqüència d'impacte d'almenys 4500 per minut. Es subministra amb 2 bateries i un carregador.	Hilti TE 30-A36		Tall i perforació mecànics	367
368	debanadora de mànega hidràulica de 20 metres		Weber (EHF 20T), Lukas (SHR 20) o equivalent.		Excarceració	368
369	Separador ERH a bateria	Inclourà 2 bateries i 1 carregador.	Weber (SP 53 BS E-Force 2), Lukas (SP 555 eWXT) o equivalent		Excarceració	369
370	Cisalla ERH a bateria	Inclourà 2 bateries i 1 carregador.	Weber (RSU 210 Plus E- Force), Lukas (S-788 e-WXT) o equivalent.		Excarceració	370
371	Cilindre hidràulic ERH a bateria	Inclourà 2 bateries i 1 carregador.	Weber (RZT 2- 1360 E-Force 2), Lukas (R- 521 eWXT) o		Excarceració	371



			equivalent.			
372	Escuts de protecció allargats	Tindrà la funció de protegir als ocupants dels vehicles durant les maniobres de rescat. Han de ser transparents, allargats, de material flexible, amb diverses punts per subjectar.	Paraid o equivalent		Excarceració	372
373	Puntals de rescat complementaris	Soport per a excarceració, rescat pesat, forçat d'accessos i estabilització. Tindrà una alçada de 48 polçades	Hi-Lift First Responder Jack o similar		Excarceració	373
374	Joc de fustes de 10 cm x 10 cm x 100 cm	Estarà format per 20 unitats	Proveïdor		Excarceració	374
375	Amoladora a bateria	Amb 1 bateria i sense carregador. Amb caixa (no maletí) de transport. Per a tallar o esmolar. Amb 2 discos de tall.	Hilti AG 125-A36 o equivalent		Tall i perforació mecànics	375
376	Motoserra a bateria	Portarà 2 bateries i 1 carregador. Vindrà amb cadena, preparada per ser utilitzada.	Stihl MSA 220 C-B o equivalent		Tall i perforació mecànics	376
378	Cingla de 4 tones i 3 metres	Plana	Eslingas y cinchas o equivalent		Moviment de càrregues	378
379	Cintes amb tensor i ganxos	Amb tensor ratchet, de 50 mm i 5000 kgs.	Eslingas y cinchas o equivalent		Moviment de càrregues	379
380	Llitera de rescat per a espais confinats	Enrollable, homologada per las EN aplicables. Inclourà motxilla de transport, elements de subjecció, arrossegament i elevació (cingles, mosquetons).	Sked o equivalent		Material sanitari	380
381	Sistema d'il·luminació modular	Amb punts de fixació a suports a laterals i als extrems. El sistema de suport es podrà	Peli 9600 o equivalent		Il·luminació	381



		estendre almenys 3 metres. Inclourà màstil, base de subjecció i cable. Amb LED				
382	Globus d'il·luminació	Globus d'il·luminació amb LED 120 W. Amb capacitat d'il·luminació de 700 m2 almenys, d'acord amb EN 1838. Amb trípod, maletí s, bateria, carregador i kit de reparació. Tela del globus IP54 almenys. Resistència al vent d'almenys 80 quilòmetres / hora. Temps de reencesa immediat.	Airstar Sirocco LED 120 W versió estàndard o equivalent		Il·luminació	382
383	Conjunt de puntals per a estabilització de grans càrregues	Inclourà: 2 puntals (880-1429 mm, 15 tones), 2 puntals (1400 - 2386 mm, 15 tones), 2 extensions (30,3 cms), 2 extensions (60,3 cm), 4 accessoris de base de terra, 4 accessoris de connector de lona, 4 accessoris multigir, 4 accessoris d'apuntament, 2 accessoris de cadena, 4 cingles ràpides de rescat, 2 cadenes amb mosquetó, 2 extensions amb cingla, 2 abraçadores d'eix, 1 eina multiús.	ResqTec (Profix Max Expert) set o equivalent		Elevació de càrregues	383
384	Conjunt de coixins de gran capacitat per a elevació de càrregues	Està format per: 2 coixins (12 bar, 26 tones), 2 coixins (12 bar, 70 tones), 1 regulador amb entrada de mànegues de 2 metres, 2 òrgans de control dual de ma,	Proveïdor		Elevació de càrregues	384



		1 maleta d'accessoris, 1 connector de clau, 2 connectors ràpids sòlids, 2 connectors de plats de càrrega, 2 plats de càrrega, 1 lona per coixí, 1 connector per lona, 4 mànegues per omplir de 10 metres (en colors diferents), 4 mànegues de tancament de 12 bar i 2 metres, i				
385	Conjunt d'elements auxiliars per a estabilització de grans càrregues	Estarà format per 12 x CRIB BLOCK CB600 amb tirant, 4 cunyes, 4 cunyes esglaonades i 4 esglaons amb tirant	ResqTec (Crib block series) o equivalent.		Elevació de càrregues	385
386	Arnes de pit		Petzl o equivalent		Treball verticals	386
387	Sac de transport de protecció de cordes normal	De 10 o 12 litres de capacitat.	Proveïdor		Treball verticals	387
388	Puny d'ascens per ma esquerra	Bloquejador	Petzl o equivalent		Treball verticals	388
389	Anticaigudes lliscant per a corda amb bloqueig		Proveïdor		Treball verticals	389
390	Absorbidor d'energia per esquinçament de cinta		Proveïdor		Treball verticals	390
391	Corda dinàmica de 100 metres		Proveïdor		Treball verticals	391
392	Sac de transport de protecció de cordes gran	25 litres aproximadament	Proveïdor		Treball verticals	392
393	Absorbidor d'energia amb element d'ancoratge doble		Proveïdor		Treball verticals	393
394	Placa multiancoratge		Proveïdor		Treball verticals	394
395	Mosquetó d'acer de 40 KN amb tanca de seguretat		Proveïdor		Treball verticals	395



396	Eslavó giratori		Proveïdor		Treball verticals	396
397	Politja doble		Petzl o equivalent		Treball verticals	397
398	Lot d'aspiració	Format per: 1 pistola d'aspiració, 1 element de catèter pediàtric i 1 element de catèter adult.	Proveïdor		Material sanitari	398
399	Lot de tubs de guedel	Format per: 1 tub de guedel 0, 1 tub de guedel 1, 1 tub de guedel 2, 1 tub de guedel 3 i 1 tub de guedel 4.	Proveïdor		Material sanitari	399
400	Bossa interior groga	Per contenir l'oferta 246 i 250, amb cremallera. Serigrafiada amb "Bombers".	Proveïdor		Material sanitari	400
401	Bossa interior blava	Per contenir les referències 243, 244, 251 i 252 , amb cremallera. Serigrafiada amb "Bombers".	Proveïdor		Material sanitari	401
402	Bossa interior verda	Per contenir les referències 245, 247 i 248 , amb cremallera. Serigrafiada amb "Bombers".	Proveïdor		Material sanitari	402
403	Serúm de 250 cc		Proveïdor		Material sanitari	403
404	Sèrum de 100 c		Proveïdor		Material sanitari	404
405	Bossa interior negra	Serigrafiada amb "Bombers".	Proveïdor		Material sanitari	405
406	Bossa de collarets cervicals	Serigrafiada amb "Bombers". Per contenir les referències 262 i 267.	Proveïdor		Material sanitari	406
407	Desfibrilador extern automàtic (DEA)	Equip portàtil, compacte amb un pes màxim, inclosos els elèctrodes i la bateria de 3,5 kg. Amb filtre per marcapassos: detecció i identificació dels ritmes dels	Proveïdor		Material sanitari	407



		marcapassos implantats com a ritmes no desfibril·lables. Sistema d'autoprova automàtic. Inclourà 2 bateries, maleta rígida de transport, electrodes de desfibril·lació adult i pediàtric (joc de pre-connectat i joc de reposició), i manual d'usuari.				
408	Veles	Per a apuntalar terres i treballar en rases. Element capaç de resistir les empentes horitzontals produïdes per l'acció del terreny i contrarestades per puntals. Es compon de dos elements: 1. Contraxapat construït amb làmines de bedoll unides mitjançant adhesius a base de resines fenòliques, recobert a les dues cares amb una pel·lícula fenòlica. 1.2 Normativa: EN 314 – classe 2/3 1.3 Dimensions i mecanitzat: Longitud mínima: 160 a 200 cm Amplada: 120 cm Gruix: 22 mm Els 4 vèrtex han de tenir un acabat en xamfrà de 10 cm. En cada costat i a 10 cm del xamfrà ha de tenir un forat per la seva manipulació manual	Proveïdor	151C1C00	Salvaments	408



		(en total 8 forats), aquest forat tindrà les dimensions següents: Llargada: 20cm Amplada: 10 cm Distància a l'exterior del tauler 5 cm Aquest forat ha de tenir els racons arrodonits 2. Tauló de fusta de pi classificació C16 com a mínim. 2.1Dimensions: Llargada: la llargada del tauler fenòlic més 25 cm per banda (Lt= Ltauler + 50 cm) Amplada: 15 a 20 cm Gruix: 5 a 7 cm 2.2Mecanitzat: En els extrem ha de tenir un forat de 100 mm de diàmetre i les arestes amb xamfrà. Unió dels dos elements: El tauló ha d'estar unit al taulell mitjançant fixació mecàniques tipus cargol amb un patró de cinc cargols cada 30 cm. Aquestes cargols no sobresortiran del tauló ni del taulell.				
409	Equip de tall per plasma	A 220 V. Amb compressor incorporat. Profunditat de tall d'almenys 10 mm. Pes màxim de 20 kg. Incorporarà 5	Nippon Air Gases (SmartCut-42) o equivalent		Tall no mecànic	409



		soplets, i arribarà amb tots els consumibles necessaris per a ser utilitzat.				
410	Pantalla de protecció per treballs amb oxitall o tall amb plasma	Homologada segons normativa	Proveïdor		Tall no mecànic	410
411	Adaptador per a llançar escuma complementari a referència 137	Ha d'incloure adaptador per connectar, manegot i els acoblaments que siguin necessaris.	Proveïdor		Ventilació	411
412	Cinta de sujecció de motoserres	Per a subjectar motoserres quan es treballi a vehicles d'alçada, i impedir la caiguda per accident de la motoserra	Proveïdor		Tall i perforació mecànics	412
413	Coixí de salt	Per a caigudes de fins a 25 metres d'alçada. Pressió de servei de 0,5 bar. Inflable amb botella d'aire a pressió, almenys. Mides aproximades: 460 x 460 x 240 mm	Vetter (SP 16) o equivalent		Salvaments	413
414	Megàfon		Proveïdor		Operacions comuns	414
415	Anemòmetre		Proveïdor		Operacions comuns	415
416	Cinta mètrica 40 m		Proveïdor		Eines generals	416
417	Llum de senyalització per a balissament de zones d'intervenció.	Ha d'incloure almenys 5 unitats, recarregables amb bateria. Flotaran sobre aigua i seran submergibles fins a 5 metres almenys. Autonomia almenys fins a 50 hores. Vindran amb un maletí de transport. Seran amb LED.	Nightsearcher o equivalent.		Il·luminació	417
418	Punter làser		Proveïdor		Operacions comuns	418
419	Llitera de rescat tipus niu	Pes màxim de 22 kgs. Amplada	Bradco stretcher system o		Material sanitari	419



	estàndard	d'entre 62 ii 66 cms. Capacitat portant de 1.000 kg almenys. Longitud entre 200 i 205 cms. Inclourà elements de subjecció i fixació. Adequada per a rescat vertical i horitzontal.	equivalent			
420	Manta de rescat per a mòrbids	Per fer travàs de la persona rescatada a la llitera de rescat.	Ferno 132 Manta rescue aid o equivalent		Material sanitari	420
421	Sistema de subjecció per a lliteres	Amb punts de subjecció i mosquetons amb tancament.	Ferno Model 418-1 Adjustable Lifting Bridle o equivalent.		Material sanitari	421
422	Cargoladora taladre	Amb caixa de transport (no maletí), 1 bateria i sense carregador; broca per metall, pedra i fusta; broca cònica.	Hilti SFC 22-A o equivalent.		Tall i perforació mecànics	422
423	Ventilador gran de motor tèrmic	Caudal de 128.000 m3 per hora, al menys. Ha d'incorporar: adaptador d'escuma d'alta expansió, nebulitzador d'aigua, funda, tub per a evacuació de gasos de combustió, i conducte per a canalització d'escuma.	Group Leader (MT 296) o equivalent.		Ventilació	423
424	Llança automàtica de 45 mm	Ha de mantenir una pressió constant de 6 bar, amb oscil·lacions. Pes inferior a 4 kg. Pressió nominal de 40 bar. Fabricada en alumini anoditzat. Regulació de caudal de tipus automàtic. Pressió de treball a 6 bar.	Leader (Flowmatic 45 Compacta alumini), TFT (Gforce) o equivalent.		Extinció	424
425	Bateria per a eines de tall mecànic a bateria	Capacitat mínima de 5,2 Ah a 22 V.	Hilti B22/5,2 o similar		Tall i perforació mecànics	425



426	Carregador per a referència 425	Potència d'almenys 350 w	Hilti (230 V C4/36 -350) o similar.		Tall i perforació mecànics	426
427	Màstil d'il·luminació	màstil d'il·luminació de 4 m d'alçada, amb dos focus estancs LED d'almenys 100 W	Teklite, Fireco o similar		Il·luminació	427

Cap de secció de parc mòbil

Julio Vázquez Escribano

Vist i Plau

El cap del Servei Tècnic

Màxim del Valle