



## PLEC DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DIVERS PER INCORPORAR A LA DOTACIÓ DELS NOUS VEHICLES AUTOBOMBA I FURGONS DE SALVAMENT DEL COS DE BOMBERS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

### 1) OBJECTE

Subministrament de materials de diferent tipologia que s'han incorporar a la dotació dels nous vehicles autobomba (BUL, BUP, BNP) i els furgons de salvament.

Seràn utilitzats pel Cos de Bombers en serveis urbans i rurals: d'incendis estructurals, del medi natural, salvament en accidents, assistències tècniques i suport.

El subministrament es dividirà en dos lots de la següent manera:

- Lot 1 pels vehicles autobomba, BUL, BUP, BNP
- Lot 2 pels vehicles furgons de salvament, FSV

Objecte	Lot	Article	total unitats
Subministrament d'eines d'assistència per als nous vehicles del Parc mòbil del cos de Bombers, 2025	1	Falques d'estabilització	37
		Sistema de corretges d'immobilització	37
		Cortina de fums portàtil	24
		Eina Halligan	37
		Carregador bateria càmera tèrmica MSA 6000	37
		Electro-ventilador a bateria portàtil	24
		Bossa porta-mànegues	28
		Bossa de rescat	37
		Joc d'eines a bateria i complements	37
		Monitor portàtil oscil·lant	15
		Llança per a monitor amb selecció de caudal	15
		Recanvi bateria moto-serra Stihl	37
	2	Puntal d'estabilització	26
		Puntal d'estabilització per a grans càrregues	26
		Martell perforador a bateria	13
		Plataforma portàtil de treball en alçada	13
		Escala telescòpica portàtil	13
		Trinquets de corda	26
		Joc de mantes de protecció per excarceració	26
		Mampara protectora de la visió	13
Eina trepant a bateria i complements	13		
Sistema de corretges d'immobilització	13		



## **2) CONDICIONS GENERALS**

Els materials seran nous de fabricació recent, de primera qualitat i s'entregaran preparats pel seu ús ( en el cas que correspongui ).

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

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

## **3) MATERIAL A SUBMINISTRAR**

A continuació es descriuen les característiques tècniques dels materials a lliurar:

### Lot 1 4 conjunts falques d'estabilització

Format per 4 conjunts de diferents peces de tauler marí compactat, de fàcil maneig, per a una estabilització diversa i segura dels vehicles accidentats.

Disseny auto regulable en alçada, gràcies a elements d'encaix i falques de diferents gruixos. Permetrà un treball fins als 38 cm d'alt, podent combinar en varies accions els diferents blocs, més una falca ajustable alta, i una falca mecànica per tensió auto regulable.

Permet l'ajust en bolcada o sobre sostre, generant més estabilitat en bloc.

Totes les peces encaixen entre si per evitar lliscaments de manera que quedi un conjunt transportable amb un pes màxim de 6 kg. Algunes peces disposaran de cintes com a complement per facilitar la mobilitat del bloc.

La càrrega admissible del bloc serà de 23 kg/cm<sup>2</sup> ( 10 tn en tota la seva superfície )  
Les mides del bloc en conjunt seran d'aproximadament 36 cm. llarg, 12 cm ample i 20 cm alt.

Per un millor emmagatzematge el joc de 4 conjunts, s'entregaran dins una caixa tipus Eurobox mides 600x400x320 mm. sense tapa.

### Lot 1 Sistema de corretges d'immobilització

Sistema de corretges tipus "aranya" per a la immobilització del pacient en el tauler espinal o llitera, de fàcil i ràpida subjecció.

Format per un conjunt de 6 corretges, de polipropilè i tancament tipus "velcro", de diferents colors. 2 corretges para a subjectar l'espatlla i 4 corretges per l'esquena i cames. Disposarà de "velcro" en la cara posterior de las cintes del costat dret per facilitar enganxar-hi la cinta sobrant.

### Lot 1 Cortina de fums portàtil



Dispositiu portàtil, per a la instal·lació ràpida i segura en portes i entrades per prevenir l'extensió del fum i foc en incendis confinats.

Disseny lleuger i compacte. Disposarà d'un xassís metàl·lic amb una palanca tensora i marc lliscant, que permet ajustar la cortina a les diferents mesures de portes, des de 70 a 115 cm d'ample.

La cortina haurà de cobrir tota la superfície, i el seu teixit serà resistent a temperatures constants de fins a 600 °C i impermeable al fum.

Ha de permetre el pas en ambdues direccions.

Es subministrarà amb una bossa de transport Mides aproximades plegada 73 cm x 54 cm x 4 cm, amb un pes no superior al 4,8 kg.

### Lot 1 Eina halligan

Eina per a rescats tècnics. Totalment metàl·lica, amb un disseny robust, sense parts soldades. Per obrir diferents tipus de portes, cadenats, realitzar petits talls de xapa, feines de recolzament, etc. La forma dels extrems ha de ser: un en forma de palanca i l'altre amb pic. Les puntes han de ser d'acer inoxidable, i l'ansa amb una superfície antilliscant. El pes no ha de ser superior a 5 kg.

Llargada 920 mm.

### Lot 1 Carregador bateria càmera tèrmica MSA 6000

Kit de càrrega que pugui ser muntat de manera segura a la cabina d'un vehicle, mentre aquest es troba en moviment, amb capacitat per a l'aparell i 1 bateria de recanvi.

El temps de càrrega de la bateria serà de 4 hores nominals ( càrrega de manteniment continuada ). El carregador consumirà menys d'1,5 ampers i la font d'alimentació serà de 12-24 VDC.

Disposarà d'indicadors LED ( vermell carregant, verd complet ) de l'estat de la càrrega per la càmera i per la bateria de recanvi situat al carregador.

El carregador muntat en el vehicle ha de complir els requisits identificats a la norma NFPA 1901-12-1.7.

### Lot 1 Electro-ventilador a bateria portàtil

Ventilador compacte a motor de bateria (amb opció d'estar connectat a la xarxa elèctrica carregant-la durant la intervenció ), dissenyat en dues parts articulades per donar una bona orientació i estabilitat. Tipus de ventilació PPV, PPV Combinat i Extracció, i tecnologia de raig ovalat. Cabal a l'aire lliure 29.270 m<sup>3</sup>/h ( 18.600 m<sup>3</sup>/h cabal AMCA) sense pèrdua progressiva de cabal.

Bateria de ions de liti intercanviable o alimentació de xarxa. LED d'indicació de funcionament i càrrega, amb una bateria extraïble. Tindrà una autonomia mínima de 50 min a màxima velocitat, i de 3h 30' al 60%.

Serà plegable pel transport, equipat amb una empenyadura, i corretja

El pes de l'aparell sense bateries serà inferior a 20 kgs,

Rang de temperatures -20°C / +55°C, IP66, Nivell sonor 76.3 dB a 3m.



### Lot 1 Bossa porta-mànegues

Bossa d'alta resistència dissenyada pel transport pesant de mànegues.  
Fabricada amb poliamida de color vermell, amb el fons rígid extraïble, fabricat en plàstic termo-comprimit. Rails termoplàstics amb un alt coeficient anti-lliscant.  
Butxaca per falques de porta, 4 agafadors de goma i 2 anses de color, amb les bandes laterals reflectants. Costures reforçades en creu i corretges anti-estrip.  
Disposarà de forats de ventilació per afavorir també l'evacuació de l'aigua.  
Mides de referència 30cm alçada, 40cm de profunditat, 75cm de llargada.  
Pes en buit inferior a 3,5 Kg  
Capacitat per a transportar 4 mànegues de 45 i una llança.

### Lot 1 Bossa de rescat

Bossa pel transport d'elements per a la primera intervenció en incendis d'habitatge.  
Confeccionada amb teixit de cordura doble reforçada de color negre. Butxaca exterior gran amb dos tancaments, mides 28 x 50 x 8 cm, amb fuelle. A l'interior de la butxaca disposarà de gomes per a la subjecció de materials, martell, escarpa ... i una anella per mosquetó.  
A l'interior de la bossa es podrà ubicar una mànega de 25 amb sivelles de tancament regulables i intercanviables d'acció ràpida.  
Les mides de referència són 54 x 90 cm. Cintes de color vermell i un cinturó ampli tipus bandolera regulable i desmuntable.  
A la part exterior de la tapa hi haurà una petita butxaca transparent de 20 x 13 cm portaclus.  
En un dels laterals s'hi cosirà l'escut brodat de Bombers de la Generalitat.

### Lot 1 Joc d'eines a bateria i complements

Joc d'eines per treballs en assistències tècniques per tallar, foradar i cargolar, compatibles amb el model de bateria i carregador Nuron a 22 v., que actualment es disposa en els nous vehicles urbans de la DGPEIS.

Cada joc d'eines estarà format per: ( no s'ha de subministrar carregador ni caixa de transport )

- Clau d'impacte a bateria SIW 8-22 1/2"
- Trepant-cargolador-percutor a bateria SF 6H-22
- Amoladora angular a bateria AG 6D-22-150
- 3 bateries B22-85 li-ion
- 2 bateries B22-255 li-ion
- 4 disc de tall DC-D SPX 150 metall
- 1 joc broques helicoidal HSS Co 1-13 (25)
- 1 joc broques per mamposteria MDB ( n° 4,5,6,8,10 )
- 1 hole saw 35mm-1 3/8" carbide tipp.
- 1 hole saw 70mm-2 3/4" carbide tipp.
- 1 hole saw arbor+bit 110mm carbide tipp.
- 1 broca esgraonada 4-20 /2 impact-ready
- 1 Adaptador per a puntes ADAP 1/2" - 1/4" H



- 1 joc vasos impacte SI-S ½"-7 ( nº7 al nº36 )
- 1 vas impacte SI-S EXT ½"-5" L
- 1 vas impacte SI-S EXT ½"-10" L
- 1 vas impacte SI-S ½" UNI 30
- 1 Adaptador per a puntes S-BH RC 50/2"
- 1 joc de puntes S-BSC+ UNI 25/1" IMP 10

#### Lot 1 Monitor portàtil oscil.lant

Interval de cabal fins a 2000 l/min. El monitor compta amb pivots d'entrada i sortida de baixa fricció. L'elevació es pot ajustar manualment entre 10 i 86° per sobre de l'horitzontal. La turbina accionada per aigua fa que el broquet escombri automàticament 10, 15 o 20 ° a cada costat del centre. El mecanisme oscil.lant es pot desactivar i la rotació horitzontal es pot moure manualment. La vàlvula de tancament de seguretat tancarà el flux si el monitor llisca o s'aixeca. Té sis posicions de flux de retenció amb una vàlvula lliscant sense turbulències per al control del flux de l'operador. Quan les cames estan plegades, les puntes de carbur apunten cap amunt per portar la seguretat. Les potes amb punta de carbur de gran resistència es pleguen fàcilment fins a una posició àmplia.

Les mides de referència al suport d'emmagatzematge són de 94,7 x 26,7 x 24,4 cm. Pes sense la llança inferior a 14 kg.

L'entrada serà amb ràcord Barcelona 70 mm. La sortida estàndard és de rosca mascle rígida NH de 2,5", per a la connexió d'una llança.

#### Lot 1 Llança per a monitor amb selecció de caudal

Llança per a monitor portàtil amb un anell de selecció de caudal de 6 posicions: 500 - 1000 - 1500 - 2000 - 2500 i 3000 l / min a 6 bar.

Fabricada amb materials resistents, i en particular el para-cops que serà de poliuretà, resistent a les altes temperatures, hidrocarburs i productes químics.

Manteniment reduït

Pressió de regulació 6 bar

Rang de caudals 500 a 3000 l/min ( en increments de 500 l/min )

Connexió 2"1/2 NH femella

Dimensions l x p x a 15 x 15 x 23,8 cm

Pes màxim 3,8 kg

#### Lot 1 Recanvi bateria moto-serra Stihl

Bateria AP 300 S li-ion, compatible amb el model de moto-serra Stihl MSA220 C-B que es disposa en els nous vehicles autobomba.

#### Lot 2 Puntal d'estabilització

Element amb un sistema d'estabilització i fixació dissenyat per ser aplicat en una gran varietat de rescats. Serà fabricat amb materials d'alta qualitat, a prova de fang i brutícia. Disposarà de l'opció per incorporar-hi accessoris i mòduls. Es podrà utilitzar manualment o per aire, compatible amb el sistema d'elevació NT dels



coixins apilables.

El collar de fixació es bloquejarà automàticament en la posició desitjada mitjançant un activador de ressort, per permetre assegurar i fixar la càrrega d'una forma senzilla.

Les característiques sol·licitades són:

Longitud de 470 a 663 mm

Peso 7,6 kg

Carrera 144 + 50 mm

Capacitat max. de càrrega 15 t / 147 kN

### Lot 2 Puntal d'estabilització per a grans càrregues

Puntal d'estabilització per actuar accidents de vehicles pesants, de disseny senzill, versàtil i segur, amb un muntatge fàcil i ràpid.

Construcció d'alumini d'alta resistència per una màxima capacitat de càrrega fins i tot quan el puntal està el màxima extensió.

Enrotllat automàtic de la cinta de tracció.

Disposarà d'un capçal i peça guia per donar major estabilitat i subjecció.

Extensió directa del telescopi amb bloqueig automàtic, amb força posicions de bloqueig per l'ajust de la llargada.

Els comandaments seran de color vermell.

Longitud inicial 1.500 mm

Longitud final 2.500 mm

Longitud de la cinta 10.000 mm

Pes màxim 10,5 kg

Carga màxima 2.500 kg

### Lot 2 Martell perforador a bateria

Martell perforador a bateria TE 60-22, compatible amb el model de bateria i carregador Nuron a 22 v., que actualment disposa la DGPEIS en els nous vehicles urbans.

Disposarà d'un sistema de control actiu del parell per treballs de perforació i cisellat amb formigó per augmentar la protecció contra el gir sense control si s'encalla la punta i de reducció activa per protegir més contra les vibracions

El pes no serà superior a 8,5 kg inclosa la bateria.

Rang de trepant amb percussió òptim: 18 - 40 mm

Voltatge nominal 21,6 v.

Energia d'impacte 8.1 J

RPM de trepant amb percussió 340 rpm

Freqüència d'impacte plena 3300 cops/minut

Amb els següents accessoris:

- Caixa de transport
- 2 bateries B22-255 li-ion
- Cisell punter TE-YPX SM 360 mm
- Cisell pla TE-YX FM 360 mm
- Broca trepant percussió mètrica TE-YX (SDS MAX) 16mm 400mm
- Cisell punter TE-SPX SM 430 mm



- Cisell pla TE-SPX FM 430 mm
- Cisell espàtula TE-SPX SPM 430 mm 120 mm

#### Lot 2 Plataforma portàtil de treball en alçada

Estructura que garanteixi un espai de treball en alçada per actuacions en accidents de vehicles pesants i altres assistències.

El material constructiu serà d'alumini, amb unes escales d'accés laterals i barana de protecció. Pes total aproximat 50 kg, amb una capacitat de càrrega de 500 kg

L'alçada de la superfície de treball no serà inferior a 850 mm i es podrà ajustar en diferents alçades. Les potes han de ser ajustables de manera independent en alçades de 30 mm.

Pel seu transport haurà de ser plegable, les dimensions aproximades plegada són de: 1050 x 1790 x 280 mm (llarg/ample/alt).

#### Lot 2 Escala telescòpica portàtil

Escala portàtil plegable telescòpica, específicament dissenyada per actuacions en incendis i salvament. Compacte i fàcil de transportar. Fabricada en alumini anoditzat d'alta qualitat amb accessoris de plàstic reforçat amb fibra de vidre. El tub serà de forma triangular per donar-li fortalesa i rigidesa a la torsió. Peus de goma inclinats i esglaons per a una millor estabilitat i màxima seguretat

Disposarà d'un desbloqueig senzill i segur.

Podrà ser utilitzada per tres persones al mateix temps. Càrrega màxima de 500 kg.

Certificat EN 11 47

Nº de graons 13

Amplada de la banda de rodament 50 mm

Altura de treball 5,0 m

Longitud, ampliada 4,1 m

Longitud, tancada 1,17 m

Amplada 0,47 m

Pes màxim 19,2 kg

#### Lot 2 Trinquets de corda

Trinquets de corda per a salvaments i assistències tècniques. Corda altament visible amb fils reflectants (per a ús nocturn) i alta capacitat de càrrega.

Els extrems estaran fermament cosits (sense nusos insegurs), amb protecció adaptable per protegir la corda de danys i talls. Disposarà d'una ansa de tracció en un dels seus extrems per facilitar el seu ús amb guants de seguretat, i amb ganxos tipus "J" per a la seva fàcil i ràpida instal·lació.

Pes 0,6 kg

Llarg de la corda 4,5 m

Max. Càrrega 120 kg

#### Lot 2 Joc de mantes de protecció per excarceració

Joc de mantes protectores per minimitzant el risc de lesió, per muntants de vehicles



en les maniobres d'excarceració. De color groc. Disposaran per a la seva millor subjecció de cintes de velcro i imants als extrems.

El material exterior ha de ser hidròfug i resistent a l'abradió, amb la capa interior a prova de talls. Han de poder ser rentades..

El joc s'ha de compondre de:

4 protectors de columna amb 2 cintes de velcro 300 x 350 mm

2 mantes de protecció amb 4 imants 650 x 650 mm

1 manta de protecció amb 6 imants 1650 x 650 mm

Dimensions de la manta transport 500 x 700 x 95 mm

Pes màxim del conjunt 7,8 kg

### Lot 2 Mampara protectora de la visió

Mampara mòbil, per protegir de la visió a persones accidentades durant les tasques de salvament.

Estructura lleugera i de fàcil muntatge a través de connexions d'articulacions flexibles, constituint un mur continu de quatre seccions de tela de polièster que es pugui rentar fàcilment.

Les mides de mampara desplegada seran de quatre seccions de 180 x 180 cm.

Mides en la bossa de transport: 40 x 7.200 x 1.800 mm.

Pes màxim 8,5 kg

Color blanc

Incorporarà en cadascuna de les 4 seccions el logotip "bombers" amb damers, a un color vermell. Mida aprox. 100 cm.

### Lot 2 Eina trepant a bateria i complements

Eina trepant-cargolador-percutor a bateria per treballs en assistències tècniques de foradar i cargolar, compatible amb el model de bateria i carregador Nuron a 22 v., que actualment es disposa la DGPEIS en els nous vehicles urbans.

Estarà format per: ( no s'ha de subministrar carregador ni caixa de transport )

Trepant-cargolador-percutor a bateria SF 6H-22

1 bateria B22-85 li-ion

1 joc broques helicoidal HSS Co 1-13 (25)

1 joc broques per mamposteria MDB ( nº 4,5,6,8,10 )

1 hole saw 35mm-1 3/8" carbide tipp.

1 hole saw 70mm-2 3/4" carbide tipp.

1 hole saw arbor+bit 110mm carbide tipp.

1 broca esgraonada 4-20 /2 impact-ready

1 Adaptador per a puntes S-BH RC 50/2"

1 joc de puntes S-BSC+ UNI 25/1" IMP 10

### Lot 2 Sistema de corretges d'immobilització

Sistema de corretges tipus "aranya" per a la immobilització del pacient en el tauler espinal o llitera, de fàcil i ràpida subjecció.

Format per un conjunt de 6 corretges, de polipropilè i tancament tipus "velcro", de diferents colors. 2 corretges para a subjectar l'espatlla i 4 corretges per l'esquena i cames. Disposarà de "velcro" en la cara posterior de las cintes del costat dret per facilitar enganxar-hi la cinta sobrant.





#### 4) LLIURAMENT

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

**Molt important:** És obligatori que l'adjudicatària informi el Servei de Contractació i Patrimoni de la DGPEIS, via correu electrònic a: [contractaciogpeis@gencat.cat](mailto:contractaciogpeis@gencat.cat), d'aquesta data de lliurament, que ha de ser exacta, amb una antelació de 15 dies per a poder donar compliment a les normes establertes per la Intervenció Delegada pel que fa a la comprovació material de la despesa i sense el compliment de les quals no es podrà reconèixer el deute.

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

En cas que algun o la totalitat dels materials entregats no s'ajustin a les prescripcions del plec, se li donarà al contractista un termini de 15 dies naturals per a recollir aquest material i lliurar el correcte a les mateixes dependències (CLB). Passat aquest termini sense que el contractista hagi retirat el material incorrecte i lliurat el correcte començarà el termini per al càlcul de la penalitat corresponent.

El lliurament de tots els materials serà al Centre Logístic de Bombers ubicat a Subirats.

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

Els productes es presentaran amb una fitxa amb la informació d'ús, manteniment i emmagatzematge.

Caldrà enviar a l'Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia un arxiu en format excel, indicant el model i nº de sèrie de cadascuna de les unitats lliurades dels següents materials:

LOT	DESCRIPCIÓ
1	Electro-ventilador a bateria portàtil i la bateria
1	Tres eines a bateria i les cinc bateries
1	Monitor portàtil oscil.lant
1	Llança per a monitor amb selecció de caudal



1	Bateria moto-serra Stihl
2	Puntal d'estabilització
2	Puntal d'estabilització per a grans càrregues
2	Martell perforador a bateria i les dues bateries
2	Eina trepant a bateria i la bateria