



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'EINES I EQUIPS DIVERSOS PER A LES FORMACIONS DE LA ESCOLA DE BOMBERS, PROTECCIÓ CIVIL I AGENTS RURALS DE CATALUNYA (ISPC-2026-24)

Expedient: ISPC-2026-24

Data: Gener de 2026

Unitat proposant: Secció de Subministraments i Règim Interior

Responsable del contracte:¹ Cap de l'Escola de Bombers, Protecció Civil i Agents Rurals de Catalunya

1.	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	2
1.1.	LOT 1: Ventiladors industrials	2
1.1.1.	Especificacions tècniques ventiladors	2
1.2.	LOT 2: Motoserres i accessoris	3
1.2.1.	Especificacions tècniques Motoserres	4
1.3.	LOT 3: Càmeres tèrmiques	5
1.3.1.	Especificacions tècniques Càmeres tèrmiques	5
2.	CONDICIONS DE LLIURAMENT MATERIAL	6
2.1.	Condicions de lliurament	6
2.2.	Termini màxim de lliurament	7
2.3.	Lloc i horari de lliurament	7
2.4.	Embalatge i transport del material	7
3.	CONTACTE PER ACLARIMENTS	7

¹ D'acord amb l'article 62 de la [LCSP](#), la persona responsable del contracte serà aquella a qui correspon supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada. La persona responsable del contracte pot ser física o jurídica, vinculada a l'organisme contractant o aliena a aquest.



1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Les eines licitades en el present plec de prescripcions tècniques s'han escollit específicament perquè en pràctiques de cursos de bombers és important que s'utilitzin els mateixos equips que tenen en les dotacions dels seus vehicles operatius tant Bombers de la Generalitat, com Bombers de l'Ajuntament de Barcelona i també els d'Agents Rurals. D'altra manera, l'aprenentatge de l'alumnat, especialment dels cursos bàsics on més s'utilitzen tots aquests equips, no seria l'adequada atès que cada fabricant disposa de sistemes de funcionament diferents i és molt important aprendre amb les eines que s'utilitzaran un cop finalitzada la formació bàsica i la seva incorporació com a professionals.

Ateses les diferents característiques i tipologies dels elements a subministrar, l'objecte del present contracte s'ha dividit en lots, que es configuren de la forma següent:

Lot 1- Ventiladors industrials

Lot 2- Motoserres i accessoris

Lot 3- Càmeres tèrmiques

1.1. LOT 1: Ventiladors industrials

Ventiladors a subministrar:

- 3 Ventiladors industrials de motor elèctric endollable de cabal 27.140 m³/h segons AMCA o de 48.000 m³/h cabal lliure. (LEADER NEO ESV230)
- 4 Ventiladors industrials de motor elèctric a bateria de cabal 18.600 m³/h segons AMCA o de 29.270 m³/h cabal lliure. (LEADER BATFAN BATFAN 3 Li+)

Per a la verificació del compliment de les normatives d'aplicació caldrà aportar en el Sobre B les Declaracions de Conformitat CE dels ventiladors. La manca d'acreditació d'aquest requeriment, determinarà l'exclusió del licitador per incompliment dels requeriments mínims establerts al PPT.

Tots els ventiladors que es subministren:

- Tindran una data de fabricació inferior a un any.
- Hauran de disposar d'un manual d'instruccions i manteniment redactat en català o castellà, que serà lliurat per l'adjudicatari en el moment del subministrament.
- Es garantirà el subministrament de recanvis dels ventiladors objecte d'aquest plec durant un termini no inferior a 10 anys a partir de la data en què sigui acceptat definitivament aquest subministrament.

1.1.1. Especificacions tècniques ventiladors

- **Ventiladors industrials de motor elèctric endollable**

Les característiques mínimes de forma orientativa dels ventiladors seran les següents:

Els ventiladors estaran instal·lats en un bastidor amb rodes per facilitar el seu transport.



Ventiladors industrials de motor elèctric endollable

Tipus	Axial
Mides (LxAxP)	550 x 560 x 515 mm
Diàmetre hèlix	420 mm
Potència motor	2.2 Kw - IP55
Motor amb variador de velocitat	SI
Cabal segons AMCA	27 140 m3/h
Alimentació	Monofàsica - 230 V 50/60 Hz – IP55
Consum	14A
Cabal aire lliure	48 000 m3/h
Soroll	85,3 dB a 3 m
Pes	41 kg

- Ventiladors industrials de motor elèctric a bateria

Les característiques mínimes de forma orientativa dels ventiladors seran les següents:

Els ventiladors estaran instal·lats en un bastidor amb rodes per facilitar el seu transport.

Ventiladors industrials de motor elèctric a bateria

Tipus	Axial
Mides (LxAxP)	540 x 530 x 270 mm
Diàmetre èlix	420 mm
Potència motor	600 W – IP66
Seguretat parada motor per manca d'oli	SI
Cabal segons AMCA	18.600 m3/h
Cabal aire lliure	29.270 m3/h
Soroll	76.3 dB a 3m
Pes	24 Kg amb bateries
Autonomia	50 min a ple rendimet 3h30 a 60%

1.2. LOT 2: Motoserres i accessoris

Amb l'objectiu de garantir la compatibilitat amb els recanvis i elements ja disponibles a les instal·lacions de l'ISPC, així com assegurar que les pràctiques es realitzin amb els mateixos models de motoserra que els aspirants es trobaran a la seva vida professional, un cop superada la formació, es requereixen models específics per a cada tipologia. Les quantitats i models a subministrar seran els següents:

- 8 motoserres elèctriques STIHL model MS 220 c-B de 35 cm amb 4 bateria AP300S i 2 carregadors
- 24 Motoserres de combustió STIHL MS 261 C-M de 40 cm (espasa NO light)
- 3 Motoserres BAHCO BCL15IB-2B pel curs Agents rurals



Per a la verificació del compliment de les normatives d'aplicació caldrà aportar en el Sobre corresponent les Declaracions de Conformitat CE de les motoserres. La manca d'acreditació d'aquest requeriment, determinarà l'exclusió del licitador per incompliment dels requeriments mínims establerts al PPT.

Totes les motoserres que es subministren:

- Tindran una data de fabricació inferior a un any.
- Hauran de disposar d'un manual d'instruccions i manteniment redactat en castellà o català, que serà lliurat per l'adjudicatari en el moment del subministrament.
- Es garantirà el subministrament de recanvis de les motoserres objecte d'aquest plec durant un termini no inferior a 10 anys a partir de la data en què sigui acceptat definitivament aquest subministrament.

1.2.1. Especificacions tècniques Motoserres

Les característiques mínimes de forma orientativa de les motoserres seran les següents:

- Motoserra elèctrica STIHL model MS 220 c-B de 35 cm amb bateries AP300S

Motoserres i accesoris	
Tipus	Elèctrica amb bateria
Potencia	2,1 kW
Temps màxim bateria	37 min
Grau protecció	IPX4
Pes sense bateria	3,68 a 3,76 kg
Llargada espasa	35-40 cm

- Motoserra de combustió STIHL MS 261 C-M de 40 cm (espasa NO light)

Motoserres i accesoris	
Tipus	Combustió
Potencia	3/ 4,1 kW/CV
Cilindrada	50,2 cm ³
Pes sense combustible	5,94 kg
Llargada espasa	40 cm

- Motoserra BAHCO BCL15IB-2B

Motoserres i accesoris	
Tipus	Elèctrica amb bateria
Potencia	600 W
Pes	3,3
Bateria	4,2 Ah / 90,7 Wh



Llargada espasa	110 mm
-----------------	--------

1.3. LOT 3: Càmeres tèrmiques

- 3 càmeres tèrmiques d'alt rendiment FLIR k55
- 6 càmeres tèrmiques situacionals Seek FirePRO 300

Per a la verificació del compliment de les normatives d'aplicació caldrà aportar en el Sobre corresponent les Declaracions de Conformitat CE de les càmeres tèrmiques. La manca d'acreditació d'aquest requeriment, determinarà l'exclusió del licitador per incompliment dels requeriments mínims establerts al PPT.

Totes les càmeres tèrmiques que es subministren:

- Tindran una data de fabricació inferior a un any.
- Hauran de disposar d'un manual d'instruccions i manteniment redactat en castellà o català, que serà lliurat per l'adjudicatari en el moment del subministrament.
- Es garantirà el subministrament de recanvis de les càmeres tèrmiques objecte d'aquest plec durant un termini no inferior a 10 anys a partir de la data en què sigui acceptat definitivament aquest subministrament.

1.3.1. Especificacions tècniques Càmeres tèrmiques

Les característiques mínimes de forma orientativa de les càmeres tèrmiques han de ser les següents:

- Càmeres tèrmiques d'alt rendiment FLIR k55

Càmeres tèrmiques d'alt rendiment	
Tipus	D'alt rendiment
Mides	120 x 125 x 280 mm
Pes	< 1100g
Pantalla / Resolució	4" / 320 x 240
Camp de visió (FOV)	51° x 38°
Índex de Protecció	IP67 i 2m de caiguda
Rang de temperatura de l'objecte	0°C a 650°C
Temperatura màxima de treball	260°C durant 5 minuts
Freqüència de la imatge	60 Hz
Durada de la bateria en ús habitual	5h
Númers de mode d'imatge	mínim 4
Enregistrament d'imatge i vídeo	sí
Zoom	2x (digital)

- Càmeres tèrmiques situacionals Seek FirePRO 300



Càmeres tèrmiques situacionals

Tipus	Situacional compacte
Mides	130 x 76 x 46 mm
Pes	< 400g
Pantalla / Resolució	2'8" / 320 x 240
Camp de visió (FOV)	57° x 42°
Índex de Protecció	IP67 i 2m de caiguda
Rang de temperatura de detecció	-20°C a 550°C
Temperatura màxima de treball	260°C durant 1 minut
Freqüència de la imatge	25 Hz
Durada de la bateria en ús habitual	6h
Númers de mode d'imatge	mínim 3
Enregistrament d'imatge i vídeo	sí
Llanterna LED incorporada	sí (300 lúmens)

2. CONDICIONS DE LLIURAMENT MATERIAL

2.1. Condicions de lliurament

El contracte actual inclou el subministrament, transport, muntatge i la realització dels ajustos necessaris pel correcte funcionament dels equips.

Les empreses contractistes es comprometen a lliurar els equips dins de caixes paletitzades sense cap cost addicional per a l'ISPC.

Les empreses hauran de disposar de mitjans de transport (propis o contractats externament) i els lliuraments no podran ocasionar despeses addicionals o canvi de preu en els articles. Les empreses hauran de disposar de suficient capacitat d'emmagatzematge i d'una logística d'estocs que garanteixi el lliurament efectiu dels articles.

L'empresa contractista, una vegada tingui tot el material preparat pel seu lliurament, informará amb antelació suficient a la unitat responsable del contracte que el material està llest per al seu lliurament i recepció.

Amb el lliurament del subministrament s'adjuntarà:

- Llibre de manteniment i instruccions tècniques de tots els components que formen part dels equips a subministrar.
- Servei Tècnic de cada equip.
- Un llistat amb els números de sèrie de tots els equips.
- Els manuals de cada equip.
- Tots els equips muntats i preparats per a la seva utilització, sense necessitat de realitzar cap operació addicional o de recàrrega d'oli motor o hidràulic si escau.



En el moment del lliurament, el material serà revisat i es procedirà a la seva devolució en el cas que el contingut no reuneixi els requisits exigits en aquest plec. El termini de lliurament del material a canviar serà de 4 setmanes.

2.2. Termini màxim de lliurament

a. Lot 1

Termini de lliurament: 8 setmanes a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

b. Lot 2

Termini de lliurament: 8 setmanes a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

c. Lot 3

Termini de lliurament: 8 setmanes a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

2.3. Lloc i horari de lliurament

El lliurament dels productes dels 3 lots objecte del contracte serà dipositat pel contractista al magatzem de l'edifici H de l'ISPC, situat a Ctra. C-17, Barcelona-Ripoll km 13,5 - Mollet del Vallès.

L'horari de lliurament preferent serà pel matí de 9h a 14h.

2.4. Embalatge i transport del material

Els embalatges que s'utilitzin seran adequats i de capacitat suficient per a transportar els articles en òptimes condicions.

Amb la finalitat d'exercir un compromís ambiental en el subministrament per part de l'empresa contractista, tots els embalatges i transport utilitzats per l'enviament compliran els següents requeriments mínims:

- Es prioritzaran els embalatges reutilitzables dels equips.
- S'haurà d'intentar minimitzar al màxim els embalatges i optimitzar els transports. La reducció dels possibles impactes que puguin originar els embalatges i el transport han de ser un dels objectius de les empreses que participen en aquesta licitació.
- S'hauran d'utilitzar materials reciclats (plàstic, paper o cartró reciclats).

3. CONTACTE PER ACLARIMENTS

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

Xavier Vicent Gallego Dobon

Tècnic de Gestió

Secció de Subministraments i Règim Interior



Institut de Seguretat Pública de Catalunya

E-mail: compres.ispc@gencat.cat

Redacció:

Vist i plau:

Signatura:

Xavier Vicent Gallego Dobon

Secció de Subministraments
i Règim Interior

Josep Maria Ferrero Rosana

Cap de la Secció de
Subministraments i Règim
Interior

Antonio Ramos Medina

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