

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE DE MANTENIMENT DE LES CÀMERES DE VISIÓ TERMOGRÀFICA DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENTS**1. Objecte**

L'objecte del contracte és la prestació del servei de manteniment correctiu de les càmeres de visió tèrmica i els seus accessoris (bateries, carregadors, corretges, maletes, etc.) de les marques MSA i FLIR, propietat de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments (DGPEIS), durant l'any 2026.

2. Justificació de la necessitat

L'article 13 de la Llei 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció, extinció d'incendis i salvaments de Catalunya determina les funcions del Cos de Bombers de la Generalitat, el qual intervé en tot tipus d'emergències, com ara incendis, salvaments i rescats, entre d'altres.

Durant les intervencions a llocs de difícil visibilitat o bé en condicions nocturnes entre altres situacions, els bombers de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvaments (DGPEIS) usa les càmeres de visió tèrmica. S'utilitzen, per exemple, en incendis urbans, incendis de vegetació, cerques i incidents relacionats amb espais confinats. És un element que darrerament ha esdevingut imprescindible degut al gran avantatge en seguretat i eficiència que implica el seu us.

La DGPEIS no disposa dels mitjans personals i materials adients per dur a terme el manteniment correctiu derivat d'alguna incidència, motiu pel qual és necessari contractar una empresa per tal que executi aquest treball.

Al plec de prescripcions tècniques s'indiquen les quantitats de càmeres, els models, i fabricants de què disposa la DGPEIS, a data de redacció de la documentació.

Durant els darrers anys, el manteniment dels càmeres s'ha contractat mitjançant contractes menors, que també inclouen les reparacions i substitucions dels seus accessoris, següents:

Expedient	Import aproximat	Objecte
IT-2023-267	780 €	Reparació d'1 càmera
IT-2022-1215	5.387 €	Reparació de 3 càmeres
IT-2022-1552	1.177 €	Substitució d'1 carregador
IT-2022-1331	1.795 €	Reparació d'1 càmera
IT-2022-214	388 €	Substitució d'1 carregador
IT-2022-444	3.591 €	Reparació de 2 càmeres
IT-2022-529	715 €	Substitució de bateries
IT-2022-661	7.183 €	Reparació de 4 càmeres

IT-2021-884	589 €	Reparació d'1 càmera
IT-2021-372	2.170 €	Substitució de bateries
IT-2021-475	98 €	Substitució d'accessoris

En el moment d'execució dels contractes menors esmentats, el Cos de Bombers disposava d'un parc aproximat de 120 càmeres de visió tèrmica. No obstant això, durant els darrers anys s'han adquirit 211 unitats addicionals, fet que suposa un increment significatiu del nombre total d'equips en servei. Aquesta ampliació comportarà, previsiblement, un augment proporcional en el nombre d'incidències i, per tant, en la necessitat de reparacions i substitucions d'accessoris.

Cal destacar que les càmeres tèrmiques són equips robustos que no requereixen manteniment periòdic i que, en la seva majoria, han estat adquirits recentment, mantenint encara la garantia del fabricant per defectes no derivats d'un mal ús. No obstant això, les condicions exigents en què operen fan que sigui habitual que es produeixin desperfectes puntuals que cal reparar.

Per tal de garantir una resposta ràpida i eficient davant d'aquestes incidències, es promou la licitació del present contracte de manteniment correctiu.

3. Procediment de licitació

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, i l'import del valor estimat considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment obert ordinari, de tramitació anticipada.

4. Classificació i criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i financera

No existeix cap circumstància que faci recomanable fixar uns criteris de solvència superiors als mínims fixats a la llei de la forma com estan concretats als plecs tipus de clàusules administratives del Departament d'Interior i Seguretat Pública.

No obstant, s'exigeix, d'acord amb la previsió de l'article 76.2 de la LCSP, per part de les empreses, l'adscripció de mitjans personals per a l'execució del contracte

Concretament, el licitador haurà de presentar un compromís d'adscripció específica dels següents mitjans personals, que hauran d'estar disponibles durant tota la vigència del contracte:

- Almenys 2 tècnics especialitzats en la reparació i manteniment de càmeres tèrmiques dels models MSA Evolution 5800 i FLIR K45.

Els tècnics hauran d'acreditar una experiència mínima d'1 any en tasques similars i formació específica en manteniment d'equips electrònics o tèrmics.

Atès el caràcter tècnic del contracte, és necessari que l'empresa adjudicatària adscriuigui personal qualificat amb experiència específica en el manteniment i

reparació d'equips tèrmics. Aquesta adscripció garanteix la qualitat, la seguretat i la continuïtat del servei.

5. Criteris de valoració

Tots els criteris són avaluable mitjançant fórmules matemàtiques, amb una puntuació màxima de 100 punts, dels quals 90 corresponen al preu i 10 a la millora descrita en el Plec de Prescripcions Tècniques. En aquest sentit, s'atorga la màxima puntuació al cost unitari més baix dels serveis de manteniment correctiu més habituals, seleccionats i ponderats segons l'històric de dades disponibles del Servei Tècnic.

La ponderació de cada apartat s'ha determinat en funció de les necessitats habituals del cos de Bombers de la Generalitat, tenint en compte tant les dades històriques com el pes relatiu de cada concepte dins del pressupost del contracte.

Per a tots els criteris descrits a continuació, es valorarà amb la puntuació més alta l'oferta amb el millor preu, d'acord amb la fórmula establerta a la Directriu 1/2020, de 24 de juliol, de la Direcció General de Contractació Pública.

6. Condicions especials d'execució

Compromís de gestió ambiental dels residus i equips fora d'ús.

El contractista es compromet a:

- L'eliminació de bateries i components electrònics a través de gestors autoritzats
- Al lliurament d'un informe final resum de la gestió de residus, si ho sol·licita l'òrgan contractant.

El contractista haurà de tenir un vehicle amb etiqueta ambiental mínima B.

Així mateix el contractista es compromet a la recollida i al lliurament de càmeres de manera agrupada per reduir desplaçaments.

Condicció de traçabilitat tècnica

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir una base de dades digital actualitzada amb l'estat de totes les càmeres i accessoris objecte de manteniment.

Aquesta base de dades s'haurà de lliurar mensualment en format Excel, amb identificació per número de sèrie, tipus d'intervenció, dates i estat actual.

7. Obligacions contractuals essencials

Ús de recanvis originals

L'empresa adjudicatària haurà d'utilitzar recanvis originals o, si escau, equivalents de qualitat contrastada, degudament justificats.

La utilització de recanvis no autoritzats o deficients sense prèvia comunicació suposarà un incompliment essencial.

Manteniment del servei d'equip de substitució.

En cas que el licitador hagi optat a la millora.

El contractista haurà de disposar, de manera efectiva i disponible, dels equips de substitució mínims exigits per a cada lot durant tota la vigència del contracte.

La manca de disponibilitat sense justificació suficient es considerarà incompliment essencial.

Adscripció dels mitjans personals és, igualment, una obligació essencial.

8. Pressupost de la licitació i valor estimat del contracte

Es fixa un pressupost de 42.421,80€, IVA no inclòs. Es considera que amb aquest import del pressupost es garanteix la correcta execució del contracte, tenint en compte les dades històriques que es disposen d'aquest contracte. D'altra banda, els preus unitaris màxims s'han obtingut mitjançant una consulta prèvia de mercat a les empreses Iturri, S.A. i Global Projectst & Supplies, S.L., incrementats en un 10% per afavorir la concurrència.

Els preus unitaris màxims admesos són els següents:

		Lot 1 MSA			Lot 2 Flir		
	Previsió consum anual - Percentatge respecte el total de càmeres	Previsió consum anual - Unitats	Preu de licitació	Total pressupost base	Previsió consum anual - Unitats	Preu de licitació	Total pressupost base
Substitució pantalla	2%	2	1.055,56 €	2.111,12 €	6	1.100,00 €	6.600,00 €
Substitució carcassa	2%	2	1.415,04 €	2.830,08 €	6	1.283,34 €	7.700,02 €
Substitució bateria	10%	6	574,31 €	3.445,86 €	26	411,13 €	10.689,25 €
Substitució carregador	5%	3	887,26 €	2.661,78 €	13	397,38 €	5.165,88 €
Substitució retràctil	2%	2	175,78 €	351,56 €	6	144,38 €	866,25 €
Total lot				11.400,40 €			31.021,40 €

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

Serà d'aplicació el conveni col·lectiu sectorial i territorial en atenció a l'empresa concreta que resulti adjudicatària en el procediment de licitació i en raó al CPV.

El pressupost no està subjecte a baixa. És un pressupost màxim i s'exhaurirà o no en funció dels serveis prestats durant el termini d'execució del contracte i dels preus unitaris oferts.

El Pressupost Base de Licitació de manera resumida és el següent:

Lot	Pressupost base	Import de l'IVA	Total pressupost base del lot
1	11.400,40 €	2.394,08 €	13.794,48 €
2	31.021,40 €	6.514,49 €	37.535,89 €

Determinació del valor estimat:

Es preveu una modificació del 20%, per supòsits de noves necessitats no previsibles actualment, ja sigui per un augment d'equips a mantenir o per un major nombre de manteniments correctius a realitzar. Per exemple la incorporació de nous equips, increment de freqüència de revisions o la introducció de nous accessoris homologats.

En aquest cas, a part de la modificació a l'alça del 20%, també estan previstos 2 anys de pròrroga.

Dades:

- Pressupost Base de Licitació (PBL): 42.421,80 €
- Pròrroques: 2 anys
- Modificació a l'alça: 20%

	PBL IVA excl. (2026)	Pro1 (2027)	Pro 2 (2028)	Modi 20% (2026)	Modi 20% (2027)	Modi 20% (2028)	Total VEC
Lot 1	11.400,40	11.400,40	11.400,40	2.280,08	2.280,08	2.280,08	41.041,44
Lot 2	31.021,40	31.021,40	31.021,40	6.204,28	6.204,28	6.204,28	111.677,04
Total	42.421,80	42.421,80	42.421,80	8.484,36	8.484,36	8.484,36	152.718,48

9. Altres aspectes de la licitació**Subcontractació:**

S'admet la subcontractació.

Penalitats:

D'acord amb el que estableixen els articles 192 i 193 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, l'òrgan de contractació podrà imposar a l'adjudicatari penalitats en cas d'incompliment de les obligacions contractuals, en els supòsits següents:

- Retard en el lliurament d'equips reparats (més de 30 dies): 100 € per càmera i dia natural de retard. Aquesta penalitat no s'aplicarà en cas que el contractista lliuri un equip de substitució. L'incompliment d'aquest termini de forma reiterada (3 o més cops durant la vigència del contracte) es considerarà incompliment greu i essencial i implicarà la resolució.
- Reparació defectuosa o no operativa detectada per informe tècnic: 250 € per càmera afectada
- No lliurament dins termini de la base de dades tècnica mensual: 200 € per setmana natural de retard
- Incompliment d'obligacions relacionades amb equips de substitució mínims fixats en el PPT (no disponibilitat o inoperatius): 300 € per càmera no substituïda correctament
- Incompliment d'obligacions relacionades amb les condicions ambientals, de traçabilitat o no utilització d'un vehicle amb etiqueta ambiental mínima B: 300€ per cada incompliment

L'acumulació de 4 penalitats en un mateix mes o 6 durant el contracte podrà donar lloc a la resolució anticipada del contracte per incompliment culpable, d'acord amb l'article 211.1.f) de la LCSP.

El total de penalitats no podrà excedir el 50% del preu del contracte, d'acord amb l'article 192.1 de la LCSP.

Justificació sobre lots al contracte:

D'acord amb el que estableix l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el contracte es divideix en **dos lots diferenciats** per tal d'ajustar l'objecte contractual a les particularitats tècniques específiques de cada tipus d'equip:

- **Lot 1:** Manteniment de càmeres MSA
- **Lot 2:** Manteniment de càmeres FLIR

Aquesta divisió es fonamenta en les diferències substancials de funcionament, tecnologia, mètodes de diagnòstic i reparació entre ambdós models de càmeres, així com en la necessitat que les empreses adjudicatàries disposin d'una especialització tècnica i experiència demostrada en cada tipus d'equip. Aquesta segmentació afavoreix també una major concurrència, permetent que empreses especialitzades només en un dels sistemes puguin presentar oferta, sense necessitat d'acreditar solvència tècnica en ambdós àmbits.

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

La divisió en lots és, per tant, proporcional i justificada tècnicament, i garanteix una execució més eficient i ajustada a les característiques específiques dels serveis requerits, tal com preveu la LCSP.

Justificació de la no limitació a la participació o adjudicació en ambdós lots

D'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), i un cop acordada la divisió del contracte en dos lots diferenciats per raons tècniques, no es limita la participació ni l'adjudicació dels lots a un únic licitador, per tal de garantir una gestió eficient, coherent i centralitzada del servei, sempre que aquest acrediti la capacitat i solvència necessàries per executar els dos lots.

Aquesta decisió es fonamenta en els següents motius:

1. **Homogeneïtzació de la gestió tècnica i administrativa del contracte:** permet una millor coordinació i seguiment de les tasques, especialment pel que fa als terminis, comunicacions, manteniment de la base de dades i control de qualitat.
2. **Racionalització de costos:** la possible adjudicació d'ambdós lots a un mateix licitador pot suposar un estalvi per economies d'escala i optimització de recursos materials i humans.
3. **No es detecta risc de restricció de la competència:** atès que el mercat disposa de diverses empreses amb capacitat tècnica per abordar ambdues tipologies de càmeres, no es considera necessari establir restriccions addicionals a la participació.

En conseqüència, s'entén que la no limitació afavoreix la concurrència i pot redundar en una millor oferta econòmica i tècnica per a l'Administració.

Subdirector General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció

Francesc Xavier Boya Gascon