



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS I PECES INTEGRABLES PER TOTES LES TIPOLOGIES DE CASCOS DELS BOMBERS DE LA GENERALITAT

1. OBJECTE

L'objecte del present contracte és el subministrament de recanvis per les diferents tipologies de cascos d'intervenció integral i cascos d'intervenció lleugers per l'any 2026.

Lot 1: Recanvis casc MSA
Lot 2: Recanvis casc DRAGER
Lot 3: Recanvis casc VALLFIREST

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Els Bombers de la Generalitat de Catalunya disposen diferents models de cascos com a equips de protecció individual. En l'actualitat existeixen cascos de les marques MSA, DRAGER i VALLFIREST models concrets:

- MSA:
F1XF, models de casc d'intervenció integral
F2XTREM, F2XR, models casc d'intervenció lleuger
- DRAGER:
HPS 7000, casc d'intervenció integral
HPS 3500, casc d'intervenció lleuger
- VALLFIREST:
VFT2, casc d'intervenció lleuger

És amb l'ús i el pas del temps, que hi ha diferents peces dels cascos que es van malmetent i en calen la seva reposició per tal de mantenir la seguretat i operativitat del casc.

A continuació es mostra una taula amb el consum d'aquest material per lots en el dels darrers tres exercicis (2022-2025):



Quadre d'estoc actual i historial dels consums de recanvis de casc 2022-2025, LOT 1				
Article	Estoc CLB Abril 2025	Consum 2022	Consum 2023	Consum 2024
Conjunt arnés complet casc F1XF	4			
Ulleres per casc lleuger F2XR	247	98	45	
Pantalla facial cromada F1XF	894	62	71	
Pantalla ocular transparent F1XF	13	0	6	
Protector clatell aluminitzat F1XF	186	5	5	
Peça subjecció llanterna frontal urbana L10 al casc F1XF	61	21	27	
Cinta subjecció ulleres casc lleuger F2XR	105	23	5	
Ulleres per casc lleuger F2XTREM	658	98	764	

Quadre d'estoc actual i historial dels consums de recanvis de casc 2022-2025, LOT 2				
Article	Estoc CLB Abril 2025	Consum 2022	Consum 2023	Consum 2024
Pantalla facial cromada HPS7000	2	29	22	
Peça subjecció llanterna frontal a casc forestal HPS3500	1	8	0	
Protector clatell aluminitzat HPS7000	23	4	3	
Ulleres amb cinta subjecció HPS3500	937	4	65	

Quadre d'estoc actual i historial dels consums de recanvis de casc 2022-2025, LOT 3				
Article	Estoc CLB Abril 2025	Consum 2022	Consum 2023	Consum 2024
Arnès complet casc VFT2	0	0	0	0
Ulleres per casc lleuger VFT2	0	0	0	0
Cinta subjecció ulleres casc lleuger VFT2	0	0	0	0

El lot 3, no disposa d'històric degut a que són recanvis d'un casc d'intervenció lleuger que s'ha incorporat recentment als bombers.

Pel que fa als antecedents, aquest subministrament es realitzava habitualment mitjançant contractació menor, com segueix:



Exercici	Expedient	Objecte	Import d'adjudicació (IVA inclòs)
2023	IT-2023-47	Frontal il·luminació integrat casc lleuger F2XR / Carregador de piles recarregables (NI – MH)	258.687,50 €
2022	IT-2022-987	270 frontals	17.968,50
2021	IT-2021-815	500 peces suport llanterna	5.142,50 €
	IT-2021-945	120 pantalles daurades	16.603,62 €
2020	IT-2021-89	Recanvis casc MSA i Dräger	77.001,38 €
	IT-2020-146	recanvis diferents models	18.142,17 €
2019	IT-2019-476	recanvis diferents models	17.464,47 €

Per a l'exercici 2021, addicionalment, es va licitar l'expedient IT-2021-89, amb dos lots; lot 1 de recanvis de casc MSA, licitat i adjudicat per 54.310,85 € (IVA inclòs), i lot 2 de recanvis de casc Dräger, licitat i adjudicat per 22.690,53 € (IVA inclòs).

A l'exercici 2022 es va licitar l'expedient IT-2023-47, amb dos lots, en el qual es van introduir dos productes de nova incorporació:

- Frontal il·luminació integrat casc lleuger F2XR
- Carregador de piles recarregables (NI – MH)

Dintre dels diferents models de casc d'intervenció està el model GALLET F2XR de MSA, el qual incorpora l'opció d'una font d'il·luminació integrada.

Els bombers requereixen sistemes d'il·luminació en les seves operacions ja que la visibilitat és clau en les seves intervencions.

L'expedient IT-2023-47 es va adjudicar per 252.865,00 € el lot 1 a MSA i el lot 2 per 5.822,50 € a DRAGER.

L'expedient IT-2024-532 es va adjudicar per 294.011,25 € el lot 1 a MSA i el lot 2 per 7.700,45 € a DRAGER.

La previsió de necessitats de la totalitat dels recanvis casc del present plec, s'ha calculat comprovant els estocs i calculant la previsió de reposició per l'any 2026

La Direcció General no disposa de mitjans propis suficients ni d'un equip tècnic especialitzat que permeti:

- Gestionar el procés de comanda, selecció i recepció de centenars de referències de recanvi amb garantia de compatibilitat



- Verificar tècnicament les peces a nivell d'homologació i certificació
- Gestionar l'estoc, la distribució i la logística associada als lliuraments en funció de la demanda
- Garantir la traçabilitat de les peces i l'acreditació de conformitat amb normatives tècniques de seguretat

Aquestes limitacions s'agreugen pel fet que els cascos formen part d'equipaments de protecció individual essencials i altament normativitzats, i qualsevol error pot comprometre la seguretat del personal operatiu.

3. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

Per la naturalesa del contracte i el seu import es considera convenient que aquesta licitació es realitzi mitjançant el procediment obert simplificat, de l'article 159 de la LCSP, amb tramitació anticipada de la despesa, supeditada a l'existència de crèdit per al pressupost 2026

Aquesta modalitat és adequada atès que el valor estimat és inferior al llindar harmonitzat, l'objecte del contracte és clar, normalitzat i de baixa complexitat tècnica, i l'adjudicació es fa mitjançant criteris totalment objectius i quantificables mitjançant fórmula matemàtica. Amb aquest procediment es garanteix la màxima publicitat, transparència i concurrència, alhora que s'agilitza la tramitació administrativa, d'acord amb els principis d'eficiència i proporcionalitat.

4. CLASSIFICACIÓ I CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA

Solvència 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.

El volum de negocis s'acreditarà mitjançant el certificat corresponent del RELI o el ROLECE.

En cas que el contingut dels certificats referits no permeti valorar la suficiència de la solvència, es requerirà el proposat adjudicatari per tal que aporti els comptes anuals dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en aquest registre i, en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els llibres i comptes anuals legalitzats en el Registre Mercantil.



Solvència tècnica o professional:

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

La solvència tècnica s'haurà d'acreditar mitjançant una relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte durant els darrers tres anys,

Aquests subministraments s'acreditaran mitjançant el certificat d'inscripció al RELI o ROLECE.

En cas que el contingut dels certificats referits no permeti valorar la suficiència de la solvència, es requerirà al proposat adjudicatari perquè aporti una relació dels subministraments referits, en la qual haurà d'indicar l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels serveis executats. Aquesta s'acompanyarà amb la documentació següent:

- Certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic.
- Si el destinatari és un subjecte privat, es pot optar per acreditar els serveis amb un certificat expedit pel subjecte privat destinatari o bé mitjançant una declaració de l'empresari que ha d'anar acompanyada dels documents de què disposi que acreditin la realització de la prestació

5. CRITERIS DE VALORACIÓ

La valoració es basa en criteris 100% objectius mitjançant l'aplicació de fórmules automàtiques.

Es valoraran els preus unitaris amb un màxim de 90 punts. La fórmula matemàtica que s'aplica en els criteris de valoració, en relació a la valoració del preu, són les que s'estableixen a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractacions.

Es valorarà la reducció del termini de lliurament ofertada pels licitadors respecte al termini màxim establert en el plec, 75 dies. Aquest criteri es considera especialment rellevant per a aquest contracte, ja que els recanvis s'han de poder instal·lar ràpidament sobre equips d'intervenció (EPIs) actius. Aquest criteri es valorarà amb un màxim de 10 punts.

Aquest criteri es justifica per la necessitat operativa de garantir la disponibilitat ràpida de recanvis per a equips de protecció individual (EPIs), essencials per a la seguretat del personal d'intervenció. Un termini de lliurament reduït minimitza riscos operatius i assegura la continuïtat del servei. Per aquest motiu, es considera rellevant premiar les ofertes amb millor capacitat logística.



6. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

6.1. Obligacions contractuals essencials del contracte:

- Quan es lliurin, tots els productes es presentaran amb la seva fitxa tècnica completa amb informació d'ús, manteniment i emmagatzematge.

Si en fase de licitació, les característiques tècniques dels productes són diferents a les especificades i les prestacions són les mateixes, s'haurà de justificar tècnicament segons el que el Servei Tècnic consideri adient.

- De conformitat amb els acord de govern de 30 de novembre de 2004 que determina certes mesures per fomentar l'ús del català en l'àmbit de la contractació pública també es considerarà obligació contractual essencial que la fitxa tècnica dels articles estiguin disponibles en llengua catalana en un termini de 30 dies hàbils a comptar a partir de la signatura del contracte.

6.2. Condicions especials d'execució :

- 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 dades, en concret; marca model i matrícula de cada comanda.
- Tots els materials emprats per a l'embalatge dels productes objecte d'aquest contracte han de ser reciclats

7. PRESSUPOST DE LA LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

Per tal de calcular el pressupost bàsic de licitació de l'expedient s'han demanat oferta a tres empreses del sector, una per cada lot, i per tal de garantir la previsió d'inflació que està incrementant els preus de tot tipus de béns, l'augment dels preus de transport i logística a causa de la situació de conflicte internacional, així com la suficient concurrència i el benefici industrial, s'han incrementat els imports unitaris superiors obtinguts en un 5%, la qual cosa es detalla en el quadre següent.

Per calcular el pressupost de licitació s'ha fet una estimació del nombre d'unitats de cada article.

Per tant tenint en compte el preu unitari màxim i el nombre d'unitats previst, el pressupost base (IVA exclòs) és com segueix:



Lot 1. Casc MSA (F1XF, F2XR i F2XTREM); càlcul del pressupost base (IVA exclòs)				
Article	Quantitat	Pressupost	preu unitari amb 5% d'increment	Pressupost base
Suport arnès talla M casc F1XF	15,00	42,11 €	44,22 €	663,23 €
Suport arnès talla L casc F1XF	10,00	42,11 €	44,22 €	442,16 €
Ulleres per casc lleuger F2XR	250,00	40,22 €	42,23 €	10.557,75 €
Pantalla facial cromada F1XF	100,00	157,92 €	165,82 €	16.581,60 €
Pantalla ocular transparent F1XF	10,00	50,82 €	53,36 €	533,61 €
Protector clatell aluminitzat F1XF	50,00	63,84 €	67,03 €	3.351,60 €
Peça subjecció llanterna frontal urbana L10 al casc F1XF	30,00	17,12 €	17,98 €	539,28 €
Cinta subjecció ulleres casc lleuger F2XR	50,00	13,42 €	14,09 €	704,55 €
Ulleres per casc lleuger F2XTREM	200,00	47,04 €	49,39 €	9.878,40 €
Total				43.252,18 €

Lot 2. Casc DRAGER (HPS 3500 i HPS 7000); càlcul del pressupost base (IVA exclòs)				
Article	Quantitat	Pressupost	preu unitari amb 5% d'increment	Pressupost base
Pantalla facial cromada HPS7000	100,00	91,80 €	96,39 €	9.639,00 €
Peça subjecció llanterna frontal a casc forestal HPS3500	50,00	26,05 €	27,35 €	1.367,42 €
Protector clatell aluminitzat HPS7000	10,00	40,96 €	43,01 €	430,07 €
Ulleres amb cinta subjecció HPS3500	300,00	60,30 €	63,32 €	18.994,50 €
Total				30.430,98 €

Lot 3. Casc VALLFIREST (VFT2); càlcul del pressupost base (IVA exclòs)				
Article	Quantitat	Pressupost	preu unitari amb 5% d'increment	Pressupost base
Arnès complet casc VFT2	200	23,50 €	24,68 €	4.935,00 €
Ulleres per casc lleuger VFT2	200	57,00 €	59,85 €	11.970,00 €
Cinta subjecció ulleres casc lleuger VFT2	200	6,90 €	7,25 €	1.449,00 €
Total				18.354,00 €

Aquest pressupost inclou els costos directes i indirectes propis d'aquest contracte de subministrament i per aquest motiu no es detallen.

El pressupost base de licitació és com segueix:

Quadre de càlcul de pressupost base de licitació



Objecte	Pressupost base (IVA exclòs)	IVA (21 %)	Pressupost base de licitació
Lot 1. Casc MSA (F1XF, F2XR, F2XTREM)	43.252,18 €	9.082,96 €	52.335,14 €
Lot 2. Casc Dräger (HPS 3500 / HPS 7000)	30.430,98 €	6.390,51 €	36.821,49 €
Lot 3. Casc Vallfirest (VFT2)	18.354,00 €	3.854,34 €	22.208,34 €
Totals	92.037,16 €	19.327,80 €	111.364,97 €

El pressupost no està subjecte a baixa. S'adjudicarà pel mateix preu de licitació i es facturarà en funció dels articles efectivament subministrats i d'acord amb els preus unitaris oferts. L'Administració no està obligada a exhaurir la totalitat del pressupost.

Atès que no es preveu la pròrroga ni la modificació del contracte, el valor estimat es correspon amb el pressupost base (IVA exclòs), és a dir:

Quadre del càlcul del Valor Estimat del Contracte			
Objecte	Pressupost de licitació sense IVA	Pròrrogues i modificacions	VEC
Lot 1. Casc MSA (F1XF, F2XR, F2XTREM)	43.252,18 €	no	43.252,18 €
Lot 2. Casc Dräger (HPS 3500 / HPS 7000)	30.430,98 €		30.430,98 €
Lot 3. Casc Vallfirest (VFT2)	18.354,00€		18.354,00€

TOTAL VEC: 92.037,16€

8. JUSTIFICACIÓ DELS LOTS

Per tal de garantir la màxima especialització en els diferents articles i afavorir la concurrència, aquest expedient s'ha fraccionat en lots, corresponents als recanvis de les tres marques de cascs de dotació del Cos de Bombers de la Generalitat.

D'acord amb l'article 3 del Decret llei 3/2025, per aquest expedient s'estableix l'obligació de limitar el nombre de lots que se li puguin adjudicar a un mateix operador a dos lots. Ara bé, quan s'hagi limitat el nombre de lots que poden adjudicar-se a un mateix operador econòmic, no resultarà d'aplicació aquesta limitació quan pugui comportar que un o diversos lots quedin deserts.



Per garantir una contractació eficaç i equilibrada, es considera justificat limitar el nombre màxim de lots que pot ser adjudicat a un mateix licitador a dos, per les següents raons:

- Foment de la concurrència real i efectiva : La limitació busca evitar la concentració del contracte en un únic operador econòmic i afavorir la distribució de l'adjudicació entre diverses empreses, facilitant així la participació de petites i mitjanes empreses (PIMEs) especialitzades en una tipologia de casc o en un determinat fabricant.
- Risc operatiu i de dependència excessiva: Atesa la importància crítica dels recanvis per al manteniment dels equips de protecció individual del personal operatiu, no es considera convenient que tota la provisió recaigui en un únic proveïdor, per evitar riscos com: Col·lapse logístic per part d'un únic adjudicatari, retards acumulats en cas d'incapacitat de lliurament o dependència excessiva davant possibles incompliments contractuals
- Execució més eficient i controlada: L'alternança d'interlocutors tècnics especialitzats per cada model, una distribució del risc operatiu en cas de fallida o incompliment d'un dels adjudicataris

9. ALTRES ASPECTES DE LA LICITACIÓ

Penalitats

Els subministraments inclosos en aquest contracte són crítics per a la seguretat del personal operatiu (cascos d'intervenció i els seus components). Qualsevol retard, lliurament incomplet o no conformitat tècnica pot afectar negativament l'equipament de servei i, per extensió, la capacitat de resposta dels serveis d'emergència. A banda del que disposa l'article 193 de la LCSP respecte a la demora en el termini de lliurament s'estableix un règim de penalitats específiques en cas d'incompliment de les millores aportades, en cas d'incompliment de les condicions especials d'execució i per l'incompliment de les condicions de subcontractació.

Subdirector General de Suport Tècnic, Avaluació i Prevenció