

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE I ACORD D'INCOACIÓ I
APROVACIÓ DE L'EXPEDIENT

Contracte de subministraments	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Expedient: S-226/25 (ICGC-2025-18)	Procediment obert simplificat abreujat
Títol: Adquisició d'un dron amb sensor lidar i diversos complements per a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.	

1. Pressupost base de la licitació i valor estimat del contracte

El pressupost base de licitació del present contracte és de quaranta-vuit mil vuit-cents euros (48.400,00 €) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost:	40.000,00 €
IVA (21%)	8.400,00 €
Pressupost base de licitació:	48.400,00 €

Atès que el contracte no preveu pròrrogues ni cap de les opcions eventuais a les quals fa referència l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, "LCSP"), el valor estimat del contracte és coincident amb el del pressupost del contracte, és a dir, 40.000,00 € (IVA no inclòs).

Per a calcular el pressupost de licitació, s'han tingut en compte els conceptes de l'article 100 de la LCSP.

Per al subministrament d'equips objecte de la present licitació, s'han de tenir en compte les despeses de fabricació. Aquestes, s'han estimat en un 77,25 % del total del pressupost de licitació tenint en compte el preu mitjà de productes similars.

Així mateix, s'han considerat altres costos directes, les despeses de transport i lliurament.

En relació amb els costos d'estructura, esmentar que s'han calculat d'acord amb l'establert en l'article 131.a) del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques. Segons l'informe 40/19 de la Junta Consultiva de Contractació

Parc de Montjuïc
08038 Barcelona
Tel. (34) 93 567 15 00
Fax (34) 93 567 15 67
icgc@icgc.cat
www.icgc.cat

Administrativa i la Resolució 683/2016 del TACR, s'aplica aquesta referència analògicament, en absència d'altres normes.

En darrer terme, s'ha aplicat el benefici industrial considerat l'habitual en el mercat.

El desglossament del càlcul del pressupost de licitació s'annexa a aquesta memòria justificativa.

2. Necessitat, idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació

L'Àrea d'Enginyeria i Risc Geològic, d'ara endavant, "Àrea ERG" considera necessària i idònia la celebració del contracte mencionat a l'encapçalament, segons les justificacions següents:

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, d'ara endavant, "ICGC", necessita adquirir un sensor LiDAR que pugui ser aerotransportat per un dron per tal de disposar d'una tecnologia precisa per les inspeccions geològiques i el mapeig aeri. Així mateix, requereix adquirir un dron amb capacitat d'acoblar aquest nou sensor, ja que cap dels drons de la flota l'actual ICGC no té aquesta capacitat.

Complementàriament, als esmentats equipaments, s'adquirirà una càmera acoblable al dron de nova adquisició, per tal de millorar i complementar els resultats del sensor LIDAR fet que suposarà un progrés en la producció de models 3D aplicats als georiscos.

Aquest nou dron se sumarà als cinc (5) drons de la marca DJI que l'ICGC ha adquirit des del 2018 i que conforma l'actual flota de drons de l'operadora. Per qüestions de compatibilitat amb la flota actual, principalment per compartir material ja disponible com l'estació mòbil D-RTK 2 i el programari de gestió, és del tot necessari que el dron amb sensor LiDAR i els equipaments complementaris a subministrar en el marc del present contracte siguin de la marca DJI.

L'adquisició d'aquest nou sensor LiDAR permetrà incorporar una nova tecnològica en la producció dels models 3D i en l'elaboració dels models digitals del terreny. L'actual flota de drons només permet fer models 3D mitjançant l'ús de tècniques de

fotogrametria, aquesta nova tecnologia permetrà penetra dins la vegetació, augmentant així precisió i la qualitat dels models 3D.

L'àrea ERG, ha cercat la solució més adient i certificada per obtenir un sensor LiDAR contrastat, en ser una versió actualitzada i utilitzat àmpliament en el sector del mapeig aeri avançat i en les inspeccions geològiques. Aquest fet garanteix una adequació idònia des del punt de vista tecnològic que permet, a més, un salt qualitatiu en la captura de dades i en la generació de models 3D que milloraran l'anàlisi dels georiscos.

3. Condicions especials d'execució

De conformitat amb allò indicat a l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, s'exigeix com a condició d'execució que l'empresa adjudicatària ha d'assegurar que els productes tinguin el mínim d'embalatge possible i, si tenen embalatge, que el 100 % sigui de material reciclat (plàstic o cartó).

Per verificar aquesta condició, l'empresa adjudicatària ha de presentar una descripció de les característiques dels embalatges realitzada pel fabricant o pel subministrador.

Així mateix, de conformitat amb l'apartat T del quadre de característiques del contracte inclòs en el Plec de Clàusules Administratives, en relació amb la clàusula vint-i-setena, punt 1 del PCA, també es consideren condicions especials d'execució les previsions indicades en l'esmentada clàusula.

Aquestes condicions d'execució tenen la consideració d'obligació essencial del contracte de tal manera que el seu incompliment podrà donar lloc a la resolució del contracte atenent a allò previst a l'article 211.1 f) de la LCSP.

4. Criteris de valoració

En els criteris de valoració que s'han determinat per aquest procediment de licitació, s'ha tingut en compte l'aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública.

Els criteris de valoració que s'han determinat en aquest procediment són exclusivament criteris avaluable automàticament, atès que són elements que es poden avaluar de manera objectiva, d'acord amb les característiques dels equipaments i serveis sol·licitats.

Les fórmules que s'aplicaran són les següents:

Oferta econòmica (puntuació màxima 100 punts)

La puntuació màxima s'ha establert en un màxim de 100 punts que s'assignaran d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,00} \right) \right] \times 100$$

Aquesta fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

Tot i que únicament es valorarà el preu total de l'oferta econòmica, és obligatori per als licitadors que desglossin la seva oferta econòmica en els termes establerts en l'annex 4 del PCA de la present licitació.

5. Justificació de la manca de divisió en lots

D'acord amb l'article 99 de la LCSP, les raons principals per les quals l'objecte del contracte no es divideix en lots són les següents:

- Els equipaments descrits estan integrats en un únic element tecnològic, per tant a nivell de garanties com d'integració i de serveis post venda es del tot necessari que l'adquisició es faci a un únic proveïdor.
- La realització independent de la prestació compresa en l'objecte del contracte dificultaria la correcta posada en funcionament de l'equip, sense poder testejar el seu correcte funcionament i calibració, ja que no es podria executar des del

punt de vista tècnic, tant en el procés d'adquisició de dades com de la seva posterior explotació i validació de resultats.

Per tot l'exposat, aquesta Àrea tècnica considera necessària i adequada la contractació dels serveis indicats anteriorment.

Pere Buxó i Pagespetit
Cap de l'Àrea d'Enginyeria i Risc
Geològic

Joan Palau Ramírez
Subdirector d'Enginyeria Geològica i de
Geofísica

6. Iniciació i contingut de l'expedient de contractació

1. Vist l'informe justificatiu anterior sobre la necessitat del contracte i les dades incloses a l'encapçalament, d'acord amb l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, pel que s'aprova la Llei de Contractes del Sector Públic, (en endavant, "LCSP"), aquesta Direcció considera necessària i idònia la celebració del contracte exposat a l'encapçalament del present document.

2. Així mateix, d'acord amb l'establert per l'article 116 LCSP, s'acorda INCOAR l'expedient de contractació al que s'incorporen els documents següents:

- Memòria justificativa del contracte.
- Plec de clàusules administratives particulars.
- Plec de prescripcions tècniques.
- Comanda justificativa de l'existència i retenció de crèdit adequat i suficient.

3. Justificació del procediment de contractació: de conformitat amb allò que disposa l'article 159.6 de la LCSP.

7. Aprovació de l'expedient administratiu

Finalment, completat l'expedient administratiu a la vista de totes les actuacions anteriors, i d'acord amb l'article 117 LCSP, aquesta Direcció, acorda

- APROVAR l'expedient i tota la documentació adjunta al mateix.
- DISPOSAR l'obertura del procediment de licitació.
- APROVAR la despesa.

Antonio Magariños Varo

Director

P.D. 23 de gener de 2025 (DOGC núm. 9349, de 12 de febrer de 2025)

Annex. Càlcul del pressupost base de licitació

ANNEX. CÀLCUL DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ				
Adquisició d'un dron amb sensor lidar i diversos complements per a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. EXPEDIENT: S-226/25 (ICGC-2025-18)				
Tipus	Concepte	Percentatge respecte l'import de licitació	Import (IVA exclòs)	Font d'obtenció de dades i mètode de càlcul
Costos directes	Despeses de fabricació de les cadires ergonòmiques	77,25%	30.900,00 €	S'ha previst el subministrament dels materials necessaris per a la fabricació del dron, els sensor LiDAR i els diversos complements. La fixació de l'import s'ha fet tenint en compte el preu mitjà de productes similars.
	Despeses de transport i lliurament	3,00%	1.200,00 €	Aquesta partida inclou les despeses de preparació de l'enviament (embalatge...), les despeses de qualsevol medi de transport des del magatzem de l'empresa que ho fabrica fins a la seu de l'ICGC a Montjuïc. S'ha fixat atenent al costos que, per aquest concepte, s'han generat en contractes anteriors.
Costos indirectes	Costos d'estructura	14,25%	5.700,00 €	En absència de major informació, els costos estructurals se situen en la forquilla establerta en l'article 131.a) del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques. Segons l'informe 40/19 de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa i la Resolució 683/2016 del TACR, s'aplica aquesta referència analògicament, en absència d'altres normes.
	Benefici industrial	5,50%	2.200,00 €	En absència de normes que determinin el percentatge de benefici industrial normativament admissibles en contractes diferents al d'obres, generalment s'admet una forquilla situada entre el 5% i el 6%.
Subtotal		100,00%	40.000,00 €	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
40.000,00 €	8.400,00 €	48.400,00 €