

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

**Contracte de subministraments Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya**

**Expedient: ICGC-2026-36 (S-478/26) Procediment obert simplificat abreujat**

**Títol: Adquisició de quatre estacions Estèreo 3D Pluraview per a l'ICGC**

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

El pressupost base de licitació del present contracte és de trenta-cinc mil tres-cents trenta-dos euros (35.332,00 €) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost:	29.200,00 €
IVA (21%)	6.132,00 €
Pressupost base de licitació:	35.332,00 €

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, 29.200,00 € (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 71,92 % del total del pressupost de licitació tenint en compte el preu mitjà d'equips de similars característiques adquirits amb anterioritat.

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

S'han estimat que són necessàries un total aproximat de 56 hores de diferents perfils de tècnics amb un preu/hora estimat en base als preus establerts en el conveni sectorial.

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 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 de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (en endavant, "Àrea TIC") considera necessària i idònia la celebració del contracte mencionat a l'encapçalament, segons les justificacions següents:

- L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, (en endavant, "ICGC"), necessita adquirir noves estacions de Pluraview Stereo 3D per actualitzar la tecnologia de producció fotogramètrica que ha esdevingut obsoleta a nivell de maquinari i sistemes de visualització utilitzats.
- En aquest sentit, requereix l'adquisició de quatre estacions, per cobrir el desplegament progressiu dels entorns de la Àrea de Fotogrametria, tenint en compte els diferents entorns de desenvolupament i producció del grup esmentat.
- Dins d'aquest desplegament progressiu, les quatre (4) estacions, es sumaran a les nou (9) estacions Pluraview Stereo 3D que l'ICGC va adquirir en exercicis anteriors. Per qüestions de compatibilitat amb aquest equipament, cal que el model de les noves estacions a adquirir sigui el mateix, amb les corresponents actualitzacions i millores tècniques que hagin tingut en el temps transcorregut.

- L'adquisició gradual d'aquestes estacions és deguda principalment a una adaptació tecnològica dels entorns 3D fotogramètrics. Els actuals entorns de treball i visió 3D estan subjectes a solucions de maquinari i programari sense continuïtat ni suport, en un estat de clara obsolescència. L'Institut ha cercat la solució més adient i certificada per al programari utilitzat en les diferents cadenes de producció. Aquest fet garanteix una adequació idònia des del punt de vista tecnològic que permet, a més, un salt qualitatiu en l'entorn de treball i amb la simplificació del maquinari i components necessaris per a la generació, revisió i visualització de cartogràfica en 3D.

Per qüestions de compatibilitat amb els sistemes actuals i per fer eficient la contractació en matèria de costos de transport i administratius, és necessari que l'adjudicatari sigui un **Partner Oficial d'Estacions 3D Pluraview a Espanya**.

### **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 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.**

**També tenen la consideració de condicions especials d'execució, les relacionades amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics que s'indiquen a l'apartat T.1.1 del quadre de característiques del contracte del PCA.**

#### **4. 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:

- La necessitat de coordinar als diferents contractistes pels diversos lots podria comportar el risc de no poder executar adequadament el contracte.
- L'execució del contracte seria difícil des d'un punt de vista tècnic perquè les targetes gràfiques associades s'ha de lliurar ja integrades en la solució.

#### **5. 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

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

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

On:

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a valorar.

$O_m$  = Oferta millor.

$O_v$  = Oferta a valorar.

$IL$  = Import de licitació.

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

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

Sergi Racero Peláez

Cap de l'Àrea TIC

## **6. Iniciació i contingut de l'expedient de contractació**

1. Vista la memòria justificativa 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 d'adjudicació.
- APROVAR la despesa.

Antonio Magariños Varo

Director

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

## Annex. Càlcul del pressupost base de licitació

ESTACIONS ESTÈREO 3D PLURAVIEW PER A L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA. EXPEDIENT: ICGC-2026-36 (S-478/26)				
Tipus	Concepte	Percentatge respecte l'import de l'licitació	Import (IVA exclòs)	Font d'obtenció de dades i mètode de càlcul
Costos directes	Despeses de personal	4,99%	1.457,73 €	S'ha emprat com a font d'informació el Conveni col·lectiu del sector dels serveis de tecnologies de la informació publicat per la <i>Resolució de 4 d'abril de 2025, de la Direcció General de Empleo, por la que se registra y public el XIX Convenio estatal de empresas de consultoría, tecnologías de la información y estudios de mercado y de la opinión pública</i> . En tractar-se una part del contracte de l'adquisició de maquinari amb servei de suport, els costos de personal associats es destinen a disposar dels recursos humans i tècnics necessaris per realitzar el suport, anàlisi i reparació de possibles avaries en el període de garantia. D'acord amb les tasques a realitzar, es fa una previsió de dedicació orientativa de 40 hores de titular superior A1, que proporcionalment corresponen a perfils de programadors i tècnics informàtics, per a la realització de tasques d'anàlisi i reparació, programació de noves versions i validació d'entorns i aplicacions; 8 hores de tècnics diplomats, corresponent a perfils de tècnics de suport i manteniment per a la consecució de tasques pròpies de suport, assessorament per a l'anàlisi i reparació d'avaries tècniques de maquinari; i 8 hores d'un perfil de Tècnic de suport al servei d'usuari, com a primer nivell de consultes i gestió del contracte. Les despeses de personal inclouen tots els costos salarials directes com ara l'antiguitat i els costos de seguretat social.
	Despeses de fabricació dels pluraview	71,92%	21.000,00 €	S'ha previst el subministrament del maquinari. La fixació de l'import s'ha fet tenint en compte el preu mitjà d'equips de similars característiques adquirits amb anterioritat.
	Despeses de transport i lliurament	1,71%	500,00 €	Aquesta partida inclou les despeses de preparació de l'enviament (embalatge...) i les despeses de benzina des del magatzem de l'empresa distribuïdora dels equips fins a la seu de l'ICGC. S'ha fixat atenent al costos que, per aquest concepte, s'han generat en contractes anteriors.
Costos indirectes	Costos d'estructura	15,87%	4.635,23 €	En absència de major informació, els costos estructurals es 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%	1.607,04 €	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%.
<b>Subtotal</b>		<b>100,00%</b>	<b>29.200,00 €</b>	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
29.200,00 €	6.132,00 €	35.332,00 €