

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

Contracte de serveis **Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya**
Expedient: S-896/25 (ICGC-2026-4) **Procediment Obert Simplificat Abreujat**
Títol: Renovació de la subscripció del programari de virtualització de servidors
de 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 cinquanta-nou mil vuit-cents noranta-cinc euros (59.895,00 €) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost:	49.500,00 €
IVA (21%)	10.395,00 €
Pressupost base de licitació:	59.895,00 €

Atès que el contracte no preveu pròrrogues ni cap de les opcions eventuais a què 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, 49.500,00 €.

Mètode de càlcul pressupost de licitació: s'han tingut en compte els conceptes de l'article 100 de la LCSP, essencialment el pressupost base de licitació.

Es considera que per dur a terme els treballs que constitueixen l'objecte del contracte, per al període d'un any, són necessàries un total aproximat de 1.240 hores de treball per part dels diferents perfils professionals que hi intervenen. S'ha estimat un temps de dedicació de cada perfil professional i s'ha assignat a cada perfil un preu/hora estimat en base als preus establerts en el conveni sectorial.

Així mateix, s'han considerat altres costos directes com el material necessari per desenvolupar l'encàrrec i l'impacte de l'immobilitzat afecte a l'activitat requerida.

En relació als 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 és el que s'adjunta com Annex d'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, en base a les justificacions que es detallen seguidament.

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant "ICGC") compta amb unes subscripcions VMware vSphere del fabricant Broadcom, indispensables per a la virtualització de servidors de l'ICGC.

La capa hipervisor de còmput (virtualització) és imprescindible per desplegar entorns de servidors virtuals a qualsevol empresa. Ajuda a aprofitar molt més els recursos de còmput i permet dotar de serveis amb alta disponibilitat aïllant les incidències del maquinari, fet fonamental per a poder desplegar serveis online amb total garantia.

El 2024, l'empresa Broadcom va adquirir al fabricant VMware, i va discontinuar contractes de manteniment i revenda amb altres fabricants (com ara HP). També va incrementar molt els preus de les llicències i va eliminar alternatives de renovació per a empreses petites i mitjanes.

Fins l'any 2024, aquestes subscripcions quedaven incloses al contracte anual d'HP. Des de l'any passat estàvem dins del contracte recurrent de serveis amb el Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (en endavant, "CTTI"), però aquesta possibilitat queda actualment descartada ja que el CTTI no disposa de tota la modalitat de llicències que té l'ICGC. Per això, el proper any es

contractarà a través d'un partner oficial de VMware-Broadcom, fora del contracte recurrent del CTTI.

Els canvis de contractació dels darrers 2 anys són deguts justament als canvis de manteniment i a les dificultats econòmiques per continuar amb el programari contractat a través dels proveïdors d'anys anteriors, on contractes generals entre aquests tercers i Broadcom ens obliguen a cercar alternatives més sostenibles a curt termini.

Donada la necessitat de disposar d'un servei hipervisor (virtualització), cal comptar amb un servei professional certificat pel fabricant del sistema, per tal de donar resposta a les consultes, incidències, configuracions, interconnexió del sistema entre diferents seus i avanç tecnològic del sistema. **En aquest sentit, i per tal d'assegurar aquest nivell, cal que l'empresa adjudicatària del contracte disposi, com a mínim, del certificat en nivell 'Broadcom Select Partner VMware Reseller'.**

Broadcom no permet renovar per més d'un any el tipus de llicències de les que disposa l'ICGC, que són les que tenen unes condicions més adequades a les nostres necessitats.

Per tot l'anterior, es desprèn que per al correcte desenvolupament de l'activitat de l'Institut, és important disposar de la subscripció del programari de virtualització de servidors per tal de garantir el correcte funcionament dels serveis de l'ICGC.

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 contractista no utilitzi llenguatge sexista en cap documentació escrita ni visual relacionada amb el contracte. L'ICGC verificarà el compliment d'aquesta condició en tot document o actuació que l'empresa adjudicatària realitzi en relació amb el contracte.

Així mateix, de conformitat amb l'apartat S del quadre de característiques del contracte inclòs en el plec de clàusules administratives (en endavant PCA), en

relació amb la clàusula vint-i-sisena 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. Solvència tècnica o professional i econòmica i financera

Atès que el procediment de contractació establert per aquesta licitació és un procediment obert simplificat abreujat i, d'acord amb allò que disposa a l'article 159.6 b) de la LCSP: *"s'eximirà als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional"*, no s'han establert l'acreditació dels criteris de solvència.

5. Insuficiència de mitjans

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya no disposa dels recursos tècnics ni personals necessaris per a realitzar les tasques descrites, consistents en la renovació de la subscripció del programari de virtualització de servidors de l'ICGC.

6. Divisió en lots

Aquest contracte no es pot dividir en lots atès que les subscripcions del programari de virtualització es gestionen de manera integral i, disgregar els diferents apartats podria repercutir de manera important en la seva gestió, configuració i seguiment.

7. 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.

El criteri de valoració que s'ha determinat en aquest procediment és exclusivament criteri avaluable automàticament, atès que són elements que es poden avaluar de manera objectiva, d'acord amb les característiques dels serveis sol·licitats.

La fórmula que s'aplicarà és la següent:

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:

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar.

Om= Oferta millor.

Ov = Oferta a valorar.

IL = Import de licitació.

La puntuació s'arrodonirà al segon decimal.

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

Per tot el que s'ha estat exposat, aquesta Àrea TIC considera necessària i adequada la contractació de la renovació de la subscripció del programari de virtualització de servidors de l'ICGC.

Sergi Racero Peláez
Cap de l'Àrea de Tecnologies
de la Informació i les Comunicacions

8. Iniciació i contingut de l'expedient de contractació

- a) 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.
- b) 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.
- c) Justificació del procediment: procediment obert en la variant simplificada abreujada, de conformitat amb allò que disposa l'article 159.6 de la LCSP. El termini de presentació de proposicions s'estableix en 10 dies hàbils, a comptar des del dia següent a la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant.

9. Aprovació de l'expedient de contractació

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

- APROVAR l'expedient de contractació 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 (DOCG núm. 9349, de 12 de febrer de 2025)

Annex. Càlcul del pressupost base de licitació

ANNEX. CÀLCUL DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ				
RENOVACIÓ DE LA SUBSCRIPCIÓ DEL PROGRAMARI DE VIRTUALITZACIÓ DE SERVIDORS DE L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA. EXPEDIENT: S-896/25 (ICGC-2026-4)				
	Concepte	Percentatge respecte a l'import de licitació	Import (IVA exclòs)	Font d'obtenció de dades i mètode de càlcul
Costos directes	Despeses de personal	64,61%	31.981,86 €	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>Resolución de 4 d'abril de 2025, de la Dirección 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 d'un contracte de software i serveis al núvol, els costos es centren en les tasques de desenvolupament i posada en producció de noves versions, així com en l'adaptació als nous entorns d'operació segons l'evolució tecnològica. D'acord amb les tasques a realitzar, es fa una previsió de dedicació orientativa de 600 hores de titular superior A1, que proporcionalment corresponen a perfils de programadors, per a la realització de tasques de programació de noves versions i validació d'entorns i aplicacions; 240 hores de tècnics diplomats, corresponent a perfils de tècnics de suport i manteniment per a la consecució de tasques pròpies de suport i assessorament; i 400 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.
	Material inclòs al preu del servei	13,39%	6.629,83 €	Maquinari i programari a emprar així com l'amortització de l'immobilitzat corresponent, incloent el programari relacionat amb el servei d'actualització del software objecte del contracte. Preus de mercat.
Costos indirectes	Costos d'estructura	16,38%	8.108,46 €	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	5,62%	2.779,85 €	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%	49.500,00 €	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
49.500,00 €	10.395,00 €	59.895,00 €