

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

Contracte de serveis	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Expedient: S-523/25 (ICGC-2025-29)	Procediment obert simplificat abreujat
Títol: Servei de connexió a Internet mitjançant fibra òptica i IP fixa FFTH per als magatzems d'Avinyó 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 7.260,00 € i es desglossa de la manera següent:

	2025	2026	2027	Total
Pressupost:	500,00 €	3.000,00 €	2.500,00 €	6.000,00 €
Import total de l'IVA (21%):	105,00 €	630,00 €	525,00 €	1.260,00 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs):	605,00 €	3.630,00 €	3.025,00 €	7.260,00 €

De conformitat amb 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 de 12.000 € (IVA no inclòs), atès que el contracte preveu la possibilitat de prorrogar el contracte amb un màxim de dues anualitats, corresponent 3.000 € (IVA no inclòs) per la primera pròrroga i 3.000 € (IVA no inclòs) per la segona pròrroga.

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, així com, les possibles pròrrogues. Es considera que per dur a terme els serveis que constitueixen l'objecte del contracte, per a un període de dos anys, són necessàries un total aproximat de 130 hores de treball per part dels diferents grups professionals que hi intervenen. S'ha estimat un temps de dedicació de cada grup professional i s'ha assignat a cada grup un preu/hora estimat d'acord amb els preus establerts en el conveni sectorial.

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

En relació amb els costos d'estructura, 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, també 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 habitual del mercat.

El desglossament del càlcul del pressupost de licitació és el que s'annexa al final 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, segons les justificacions que es detallen a continuació.

- a. L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant "ICGC") disposa de 5 naus destinades a magatzem situades al Carrer Adjutori Roma, 7-15 del Polígon Industrial El Soler (Carretera B-431 km 50) d'Avinyó, 08279.
- b. En una d'aquestes naus, la Unitat de Sismologia "Sismocat" té instal·lat un acceleròmetre per a mesurar i enregistrar l'acceleració del punt del sòl on està situat. Aquest acceleròmetre permet obtenir un senyal, denominat accelerograma, el qual mostra l'acceleració en la zona en què està instal·lat. L'aparell disposa de tres sensors ortogonals i registra el moviment del sòl en la component vertical, nord-sud i est-oest. La informació que recull l'acceleròmetre és enviada mitjançant connexió a Internet a la seu de Montjuïc de l'ICGC.
- c. Addicional, la Unitat d'Infraestructures i Manteniment gestiona tant l'actual sistema de detecció d'intrusió com el sistema de detecció d'incendis instal·lats a les cinc naus del magatzem d'Avinyó. Aquests requereixen connexió a Internet, ja que són sistemes telegestionats des de la seu de Montjuïc, doncs l'ICGC no té personal destinat permanentment al magatzem d'Avinyó, sinó que s'hi va només puntualment, quan es requereix.
- d. Per donar resposta a les necessitats anteriorment descrites, l'ICGC té contractat un servei en modalitat d'accés a Internet mitjançant fibra òptica de fins a 1000 MB i una IP fixa FFTH, que donen servei d'Internet als magatzems d'Avinyó.

- e. En aquest sentit, aquesta Àrea TIC considera indispensable mantenir aquest servei per a la correcta comunicació digital entre els magatzems d'Avinyó i la seu de Montjuïc, requisit necessari per a la funcionalitat dels dispositius que l'ICGC hi té instal·lats.

3. Insuficiència de mitjans

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya no disposa dels recursos tècnics ni personals necessaris per a l'execució d'aquest contracte, motiu pel qual és necessari externalitzar el servei.

4. 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, apartat 4 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.

5. 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'ha establert l'acreditació dels criteris de solvència.

6. Divisió en lots

Aquest contracte no es pot dividir en lots perquè, tot i que els serveis de connexió a Internet i la IP fixa es descriuen de forma individual, no existeix separació en lots en ser necessària la interoperabilitat entre ambdós serveis.

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.

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 serveis sol·licitats.

Valoració econòmica

La puntuació màxima a obtenir serà de **85 punts**, que s'assignaran d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,85} \right) \right] \times 85$$

La puntuació s'arrodonirà al segon decimal.

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar.

Om= Oferta millor.

Ov = Oferta a valorar.

IL = Import de licitació.

Serveis addicionals

La puntuació màxima a obtenir serà de **15 punts**, repartits de la manera següent:

- Continuitat de la connexió a Internet mitjançant un servei en paral·lel en cas de problemes de cobertura en la connectivitat a Internet a través de la fibra òptica. La puntuació màxima serà de **10 punts**.
- Temps de resposta en cas d'averia. La puntuació màxima serà de **2,5 punts** i s'assignarà d'acord amb el següent:
 - $$\text{Puntuació de cada oferta} = \frac{2,5 \times \text{Oferta menor número d'hores}}{\text{Oferta número d'hores a valorar}}$$
- Velocitat de connexió a Internet. La puntuació màxima serà de **2,5 punts** i s'assignarà d'acord amb el següent:
 - $$\text{Puntuació de cada oferta} = \frac{2,5 \times \text{Oferta velocitat a valorar}}{\text{Oferta major velocitat}}$$

Aquests criteris garanteixen un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

Per tot el que ha estat exposat, aquesta Àrea TIC considera necessària i adequada la contractació dels serveis descrits anteriorment ens els termes exposats.

Sergi Racero Peláez
Cap de l'Àrea TIC

8. Iniciació i contingut de l'expedient de contractació

- a. Vista la memòria justificativa anterior 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: per 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 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

SERVEI DE CONNEXIÓ A INTERNET MITJANÇANT FIBRA ÒPTICA I IP FIXA FTTH PER ALS MAGATZEMS D'AVINYÓ DE L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA. EXPEDIENT: S-523/25 (ICGC-2025-29)				
Tipus	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	57,14%	3.428,36 €	S'ha emprat com a font d'informació el Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2022–2024, publicat per la <i>RESOLUCIÓ, de 9 de gener de 2023, per la qual es disposa la inscripció i la publicació del Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2022–2024</i> (codi de conveni núm. 08002545011994). En tractar-se d'un contracte de serveis de connexió a Internet, els costos se centren en les tasques de desenvolupament i posada en producció del sistema i de noves implementacions, 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 70 hores de titulat superior del grup professional 1 per a la realització de tasques de supervisió, coordinació, anàlisi de sistemes informàtics, tasques de suport i assessorament avançat; 50 hores d'operari professional d'ofici especial del grup professional 4, per a la realització de tasques de suport tècnic; i 10 hores d'un perfil d'oficial administratiu del grup professional 5, com a primer nivell de consultes i gestió administrativa 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	21,41%	1.284,69 €	Maquinari, programari i fibra òptica a emprar així com l'amortització de l'immobilitzat corresponent, incloent el programari relacionat amb el servei objecte del contracte. Preus de mercat.
Costos indirectes	Costos d'estructura	15,79%	947,32 €	En absència de major informació, els costos estructurals es situen en la forquilla establerta en l'article 131.a) del <i>Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques</i> . Segons l'informe de l' <i>Expedient 40/19 de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa</i> , i la <i>Resolució 683/2016 del TACR</i> , s'aplica aquesta referència analògicament, en absència d'altres normes.
	Benefici industrial	5,66%	339,62 €	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%	6.000,00 €	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
6.000,00 €	1.260,00 €	7.260,00 €