

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

Contracte de serveis	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Expedient: S-907/25 (ICGC-2026-3)	Procediment Obert Simplificat
Títol: Prestació d'un servei de segment espacial per a la transmissió de dades de la xarxa sísmica 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 dotze mil sis-cents vint euros amb trenta cèntims (12.620,30 €) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost	10.430,00 €
IVA (21%)	2.190,30 €
Pressupost base de licitació	12.620,30 €

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 41.720,00 € (IVA no inclòs), atès que el contracte preveu la possibilitat de prorrogar-se amb un màxim de tres anualitats, corresponent a 10.430,00 € per cadascuna de les anualitats previstes.

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 de l'1 de gener de 2026 al 31 de desembre de 2026, són necessàries un total aproximat de 232 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'ha considerat altres costos directes com el maquinari i programari a emprar 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, esmentar que s'ha imputat 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"), té encomanada entre d'altres funcions, la de mantenir i desenvolupar la xarxa sísmica de Catalunya, la prestació del servei d'informació sismològica i d'avaluació del risc sísmic a Catalunya.

La xarxa sísmica de Catalunya està integrada per les estacions sísmiques permanents, els procediments, les dades, les comunicacions, el programari, el maquinari i el suport tècnic que permet el monitoratge i l'estudi de l'activitat sísmica a Catalunya.

Les estacions sísmiques permanents enregistren les dades del moviment del sòl, les quals es transmeten de forma continuada a la seu de l'ICGC, on són emmagatzemades i processades en temps quasi real per tal d'identificar i localitzar, amb la major fiabilitat i rapidesa possible, els terratrèmols que ocorren a Catalunya i regions veïnes. Aquesta fiabilitat i rapidesa, necessària per poder alertar i informar de l'activitat sísmica del territori, requereix que els dispositius (sensores sísmics, digitalitzadors i sistema de comunicació) que enregistren, transmeten i processen aquestes dades siguin d'alta qualitat i fiabilitat. Una part fonamental de la xarxa, que permet garantir la seva fiabilitat i operativitat en cas de terratrèmol, és el sistema de comunicacions VSAT.

Per tot l'anterior, es desprèn que per al correcte desenvolupament d'aquest servei és indispensable poder contractar un servei d'ús en exclusivitat de segment espacial, compatible amb els equips que la conformen.

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 X del quadre de característiques del contracte inclòs en el Plec de Clàusules Administratives (en endavant PCA), en relació amb la clàusula trenta-dosena, 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 solvència tècnica o professional i econòmica i financera

Els criteris de solvència exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte, i, alhora, perquè es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives.

Concretament s'ha previst que les empreses acreditin els següents requeriments:

4.1. Solvència econòmica

Atès que el present contracte té per objecte la prestació d'un servei de segment espacial per a la transmissió de dades de la xarxa sísmica, es considera adient que la solvència econòmica s'acrediti mitjançant el volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit al millor exercici dins dels darrers tres anys (art. 87.1.a) LCSP). El paràmetre requerit per a considerar que la solvència queda correctament acreditada en aquest punt és el que s'estableix en l'apartat G.2 del quadre de característiques del contracte inclòs en el PCA.

4.2. Solvència tècnica o professional

Per tal de garantir el compliment dels objectius de qualitat del servei a prestar que són objecte del present contracte, s'ha considerat la solvència següent:

- Empreses especialitzades en l'àmbit de les solucions de telecomunicacions i transport satèl·lit (art. 90.1a) LCSP). La forma de garantir que les empreses tenen el perfil requerit és a través de la demostració d'haver disposat en el passat de contractes similars a l'objecte d'aquest procediment. En aquest criteri s'ha considerat adequat demanar el 70%, de l'annualitat mitjana del contracte.
- La proposta haurà d'incloure una secció que demostrï la capacitat tècnica de l'empresa, que com a mínim haurà de suposar haver proporcionat serveis del mateix tipus dels que es descriuen al present PPT durant cadascun dels darrers 3 anys.

Per a considerar que la solvència queda correctament acreditada en aquest punt és el que s'estableix en l'apartat G.2 del quadre de característiques del contracte inclòs en el PCA.

5. Criteris ambientals

D'acord amb el compromís de l'ICGC d'incentivar mesures mediambientals que contribueixin a la millora i preservació del nostre entorn, s'exigirà a l'empresa que resulti adjudicatària del servei que aportin la documentació que acrediti el compliment de les bones pràctiques en matèria mediambiental, com ara:

- Reduir el consum d'energia associat a l'ús dels equips.
- Reduir les emissions de qualsevol tipus (sonores, electromagnètiques, de substàncies nocives...) que puguin afectar el medi ambient o la salut de les persones.
- Minimitzar l'impacte associat als residus, especialment en relació amb els consumibles, fomentant tant com sigui possible la reutilització i el reciclatge.

Aquesta acreditació pot ser en forma de certificat ISO 14001 i ISO 50001, sense perjudici d'altres formes d'acreditació verificables.

6. Criteris de qualitat i seguretat en la gestió del servei

Amb la finalitat de garantir uns criteris de qualitat i seguretat en la gestió dels serveis, l'operador del servei haurà de poder demostrar que segueixen bones pràctiques en els següents camps:

a) Gestió del Servei

Certificat de sistemes de gestió de servei TI, tipus ISO/IEC 20000 per part de l'empresa que resulti adjudicatària, sense perjudici d'altres formes d'acreditació del seguiment de les bones pràctiques que defineix la norma en relació a la gestió dels serveis inclosos en aquest procediment.

b) Esquema Nacional de Seguretat

Certificat de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), mínim de nivell mig, per part de **l'empresa que resulti adjudicatària**.

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.

7.1. Criteris de valoració de forma automàtica o mitjançant fórmules

7.1.1. Oferta econòmica – fins a 88 punts

La puntuació màxima s'ha establert en un màxim de **88 punts** que s'assignaran d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,88} \right) \right] \times 88$$

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar.

Om= Oferta millor.

Ov = Oferta a valorar.

IL = Import de licitació.

La puntuació econòmica 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.

7.1.2. Contractació socialment responsable – 2 punts

D'acord amb el compromís de l'ICGC de fomentar mesures d'igualtat entre dones i homes, es valorarà amb 2 punts a aquelles empreses licitadores que aportin el certificat de Pla d'igualtat.

7.2. Criteris de valoració mitjançant judicis de valor

La ponderació dels criteris sotmesos a un judici de valor s'ha establert en **10 punts**.

Es valorarà la proposta del servei a prestar, les seves característiques tècniques i humanes. Com es conformen els equips humans i tècnics dedicats, així com la descripció de la seva gestió i funcionament del servei pel que fa a l'objecte del contracte.

En la ponderació dels criteris sotmesos a un judici de valor s'ha establert en un màxim de 10 punts. Atès que, una puntuació baixa afectaria la qualitat del servei objecte de valoració, s'ha fixat una puntuació mínima de 5 punts en la proposta. Si és dona la circumstància que una proposició no assoleix aquesta puntuació mínima, s'entendrà que no arriba a una qualitat tècnica suficient per poder portar a terme el servei i que l'empresa licitadora, que l'hagi presentat, quedarà exclosa del procediment.

Així mateix, en cas que sigui necessària la substitució d'equips, s'haurà de detallar el procediment d'instal·lació i migració. Alhora, caldrà especificar mitjançant quins procediments es farà la migració, posant especial atenció a minimitzar el temps de pèrdua de servei i facilitant un calendari.

8. 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 prestació d'un servei de segment espacial per a la transmissió de dades de la xarxa sísmica.

9. Justificació sobre la manca de divisió en lots del contracte

D'acord amb l'article 99 de la LCSP, aquest contracte no es divideix en lots atesa l'especificitat del servei a prestar, corresponent a l'ús d'un segment espacial que s'ha de gestionar de manera integral per l'empresa adjudicatària, dotant de les connexions i els mitjans humans i tècnics per fer-la possible.

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

Sergi Racero Peláez
Cap de l'Àrea TIC

10. 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 de la LCSP.

11. 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

PRESTACIÓ D'UN SERVEI DE SEGMENT ESPACIAL PER A LA TRANSMISSIÓ DE DADES DE LA XARXA SÍSMICA DE L'ICGC. EXPEDIENT: S-907/25 (ICGC-2026-3)				
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	61,03%	6.365,46 €	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 publica 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 servei de transmissió de dades satèl·lits, els costos es centren en les tasques de desenvolupament, posada en producció dels serveis i les seves actualitzacions, 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 192 hores de titular superior A1, que proporcionalment corresponen a perfils de programadors i enginyers en telecomunicacions, per a la realització de tasques de desenvolupament, millora i adaptació del sistema tecnològic en què es basa el servei; i 40 hores d'un perfil de Tècnic de suport al servei d'usuari i monitoratge, 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	18,31%	1.909,64 €	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	14,82%	1.546,00 €	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	5,84%	608,91 €	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%	10.430,00 €	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
10.430,00 €	2.190,30 €	12.620,30 €