

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

Contracte de serveis	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Expedient: S-1012/25 (ICGC-2026-6)	Procediment Obert Simplificat
Títol: Servei de subscripció de llicències de programaris Bentley 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 noranta-tres mil cent setanta euros (93.170,00 €) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost:	77.000,00 €
IVA (21%)	16.170,00 €
Pressupost base de licitació:	93.170,00 €

Atès que el contracte no preveu pròrrogues ni cap de les opcions eventuais a les que 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, 77.000,00 €.

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 de l'1 de gener de 2026 al 31 de desembre de 2026, són necessàries un total aproximat de 1.912 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 següents:

L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant "ICGC") fa servir divers programari de l'empresa Bentley per al desenvolupament de tasques i projectes de diferents àrees de l'institut:

- Diferents àrees i unitats de l'Institut, fan servir programari de l'empresa Bentley per al desenvolupament de les tasques i projectes relacionats amb la producció i desenvolupament de fluxos de treball externs (cartogràfica i geològica) i intern (plànols i infraestructura de les instal·lacions i seus corporatives), entre d'altres. Diferents Àrees i Unitats de l'Institut, fan servir programari MicroStation i iTwin Capture per a la producció cartogràfica i geològica.
- La Unitat de Prospecció Geofísica de l'Àrea de Geofísica fa ús del programari Res2DInv & Res3DInv per a generar millors models dels estudis del subsol. El programari aporta un millor anàlisi i estabilitat en les mesures de camp, permetent també una detecció més acurada dels elements o

cavitats per els projectes, tant de geotècnia, com de geologia i d'hidrogeologia.

Per al correcte desenvolupament d'aquestes tasques i projectes en les quals es treballa amb l'esmentat programari, és important disposar d'un servei específic que garanteixi una resposta ràpida i eficaç als eventuais problemes suscitats per l'ús normal d'aquest programari, així com comptar amb les darreres versions disponibles del programari objecte d'aquest procediment.

Tanmateix, l'ICGC fa ús d'altres programaris de l'empresa Bentley que no estan inclosos en aquest contracte i finalitzen el seu manteniment el 31/12/2026. Aquests programaris s'empren en serveis imprescindibles de l'ICGC i es preveu que la seva futura renovació sigui a llarg termini. Donada aquesta circumstància, per a unificar tot el programari de l'empresa Bentley en un futur únic contracte, la durada prevista d'aquest contracte és de dotze (12) mesos a comptar des de l'1 de gener de 2026.

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 subscripció de llicències de programaris Bentley, 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 subscripcions de llicències de programaris Bentley (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. 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.

5. Altres requisits

Atès que el contracte inclou suport en diferents programaris especialitzats de l'empresa Bentley, és obligatori que l'empresa que resulti adjudicatària disposi de les acreditacions següents:

- Channel Partners de Bentley Systems
- Channel Partners de Seequent
- MicroStation Accreditation

6. 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.

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:

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.

La puntuació s'arrodonirà al segon decimal.

7. 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 el servei de subscripció de llicències de programari Bentley.

8. 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 un servei de subscripció de llicències de programari Bentley, atès que es requereix que les llicències es gestionin de manera integral, independentment de la quantitat i tipus de llicències disponibles al compte de l'ICGC a la plataforma.

És important que la mateixa empresa pugui tenir accés al manteniment base i sigui la que té capacitat per configurar i gestionar de manera conjunta les diferents funcionalitats per tal de poder realitzar correctament el suport.

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

Sergi Racero Peláez
Cap de l'Àrea de Tecnologia de la
Informació i les Telecomunicacions

9. Incoació 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 de contractació: de conformitat amb allò que disposa l'article 159 de la LCSP.

10. 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 SUBSCRIPCIÓ DE LICÈNCIES DE PROGRAMARIS BENTLEY DE L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA. EXPEDIENT: S-1012/25 (ICGC-2026-6)				
Tipus	Concepte	Percentatge respecte a l'import de licitació	Import anual (IVA exclòs)	Font d'obtenció de dades i mètode de càlcul
Costos directes	Despeses de personal	68,15%	52.479,26 €	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 subscripció de programari, els costos es centren en les tasques de desenvolupament, posada en producció de noves versions, desenvolupament de la plataforma d'accés, així com 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 800 hores de titular superior A1, que proporcionalment corresponen a perfils de programadors, per a la realització de tasques de programació de noves versions, validació d'entorns i aplicacions; 712 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. <u>Les despeses de personal inclouen tots els costos salarials directes com ara l'antiquitat i els</u>
	Material inclòs al preu del servei	12,25%	9.431,47 €	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	13,83%	10.648,64 €	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	5,77%	4.440,63 €	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%	77.000,00 €	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
77.000,00 €	16.170,00 €	93.170,00 €