

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

|                                                                                                                     |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Contracte de serveis</b>                                                                                         | <b>Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya</b> |
| <b>Expedient:</b> ICGC-2027-1 (S-711/26)                                                                            | <b>Procediment obert harmonitzat</b>                |
| <b>Títol:</b> Subscripcions i suport avançat de llicències FME per a 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 cent vuitanta-vuit mil set-cents seixanta (188.760,00 €) i es desglossa de la manera següent:

|                                                   | <b>2027</b>        | <b>2028</b>         | <b>Total</b>        |
|---------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Pressupost:</b>                                | 68.000,00 €        | 88.000,00 €         | <b>156.000,00 €</b> |
| <b>Import total de l'IVA (21%):</b>               | 14.280,00 €        | 18.480,00 €         | <b>32.760,00 €</b>  |
| <b>Pressupost base de licitació (IVA inclòs):</b> | <b>82.280,00 €</b> | <b>106.480,00 €</b> | <b>188.760,00 €</b> |

Atès que el contracte preveu la possibilitat d'una pròrroga, d'una anualitat, 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 264.000,00 € (IVA no inclòs), corresponent a 68.000,00 € per a la primera anualitat, 88.000,00 €, per a la segona anualitat, i 108.000,00 €, per a la possible pròrroga d'una anualitat.

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 2027 al 31 de desembre de 2028, són necessàries un total aproximat de 3.400 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 material necessari per desenvolupar l'encàrrec i l'impacte de l'immobilitzat afecte a l'activitat requerida.

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 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.

1. L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant "ICGC") compta amb un conjunt de llicències en propietat d'FME (Feature Manipulation Engine) del fabricant SAFE que són necessàries per als processos de producció i difusió cartogràfica de l'ICGC.
2. El programari FME permet a l'ICGC incrementar la seva capacitat productiva, així com disminuir el temps de procés necessari per a poder lliurar productes i serveis. D'altra banda, ha permès l'ampliació de la solució existent de descàrrega de productes públics on-line i la generació de fluxos de canvi de formats d'imatges.
3. Actualment el fabricant SAFE està incentivant el canvi del model de llicenciament en propietat al model subscripció FME Platform Subscription que inclou una sèrie de llicències en aquesta modalitat. Aquest model de subscripció manté les mateixes funcionalitats i proporciona una sèrie d'avantatges addicionals a l'ICGC, entre d'altres, més flexibilitat de desplegament de llicències amb marge de creixement, facilitat d'escalat i disminució del consum de recursos propis.
4. Així mateix, també es considera indispensable un servei de suport d'alta especialització, que ens ajudi en la resolució de problemàtiques avançades, en processos de migració/actualització i en l'assessorament tècnic per a la millora contínua dels sistemes i integracions de dades.

Pels motius exposats, es desprèn que per al correcte desenvolupament dels serveis descrits, en els quals es treballa amb l'esmentat programari, és important disposar de les subscripcions i suport avançat que garanteixin una resposta ràpida i eficaç als eventuais problemes suscitats durant el seu ús.

L'empresa adjudicatària haurà de certificar un nivell 'VAR' com a partner del fabricant de les llicències (Safe) per tal de garantir el servei de suport avançat.

### **3. 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:

- Solvència econòmica

Atesa la naturalesa de l'objecte del contracte, consistent en subscripcions i suport avançat, es considera adient que les empreses licitadores estiguin en disposició d'acreditar, quan els hi sigui requerit, un volum anual de negoci referit al millor exercici dins dels darrers tres anys (art. 87.1.a) LCSP). Atès que la durada prevista del contracte és superior a un any, l'import a acreditar serà d'una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte.

- Solvència tècnica o professional

Per tal de garantir el compliment dels objectius del servei a oferir, s'han considerat les solvències següents:

- 1) Empreses especialitzades en l'àmbit de les solucions amb software FME (art. 89.1a) 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 del contracte, dels quals, l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys sigui igual o superior al 70% de l'import acumulat de l'any de major execució dels darrers tres anys.
- 2) Atès que la prestació d'un servei de suport avançat FME forma part de l'objecte del contracte, és necessari que el personal destinat a executar-lo disposi de les certificacions següents:
  - FME Certified Professional
  - FME Certified FME Flow

Aquest personal certificat haurà de constar com a tal a la següent pàgina del fabricant: <https://www.safe.com/partners/certification/wall-of-fame/> o al perfil d'empresa de la pàgina del fabricant.

#### **4. Criteris de seguretat en la gestió del servei**

Amb la finalitat de garantir uns criteris de qualitat en la gestió dels serveis TI, les empreses prestadores del servei hauran de poder demostrar que segueixen bones pràctiques en els següents camps:

##### **a) Seguretat de la Informació**

Certificat de gestió de la seguretat de la informació, tipus ISO 27001, per part de l'empresa prestadora del servei, sense perjudici d'altres formes d'acreditació del seguiment de les bones pràctiques que defineix la norma en relació als serveis objecte d'aquest procediment.

#### **5. 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 s'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 la lletra Z del quadre de característiques del contracte inclòs en el PCA, en relació amb la clàusula trenta-tresena 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.

#### **6. 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 subscripcions i suport avançat de FME per a l'ICGC.

#### **7. Divisió en lots**

Aquest contracte no es pot dividir en lots atès que les subscripcions d'FME es gestionen de manera integral, independentment de la quantitat i tipus de subscripcions disponibles al compte de l'ICGC a la plataforma.

Atesa la complexitat de l'entorn productiu d'FME de l'ICGC, a més de les subscripcions, s'ha de comptar amb un servei de suport addicional que contempli una assistència directa, explicació de funcionalitats específiques, migracions, ajuda en configuracions avançades i tasques de formació.

És important que la mateixa empresa pugui tenir accés a la plataforma base i sigui la que té capacitat per configurar i gestionar de manera conjunta les diferents funcionalitats per tal de poder realitzar correctament un suport d'alt nivell.

## 8. 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.

**8.1. Proposta econòmica:** la puntuació màxima s'ha establert en un màxim de **98 punts** que s'assignaran d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{1,98} \right) \right] \times 98$$

On:

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar.

O<sub>m</sub> = Oferta millor.

O<sub>v</sub> = 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.

## 8.2. Contractació socialment responsable

D'acord amb el compromís de l'ICGC de fomentar mesures d'igualtat entre dones i homes, s'atorgaran **2 punts** a totes aquelles empreses que assegurin la intervenció de dones en les

tasques de subscripció i suport avançat associats al procediment corresponent a aquesta contractació.

Les ofertes s'avaluaran d'acord amb la següent fórmula:

$$\text{Puntuació de cada oferta} = \frac{2 \times \text{nombre de dones de la llista que es valora}}{\text{nombre de dones més alt especificat a la llista del personal de suport avançat del servei}}$$

La puntuació s'arrodonirà al segon decimal.

Per tot el que ha estat exposat, aquesta Àrea tècnica considera necessària i adequada la contractació de les subscripcions i suport avançat de llicències 'FME indicat anteriorment.

Sergi Racero Peláez  
Cap de l'Àrea TIC

## **9. 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: per procediment obert, de conformitat amb els articles 156 a 158 atès que és el procediment que millor afavoreix la concurrència.

## **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

| SUBSCRIPCIONS I SUPORT AVANÇAT DE LICÈNCIES FME PER A L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA. EXPEDIENT: ICGC-2027-1 (S-711/26) |                                    |                                              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               | 67,58%                                       | 105.429,72 €        | 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> .<br>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.<br>D'acord amb les tasques a realitzar, es fa una previsió de dedicació orientativa de 2.160 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; 1.080 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 160 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 | 12,37%                                       | 19.302,23 €         | 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                | 14,39%                                       | 22.451,75 €         | 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                | 5,65%                                        | 8.816,30 €          | 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>                                                                                                                         |                                    | 100,00%                                      | <b>156.000,00 €</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Import base (IVA exclòs) | IVA (21%)   | Import total (IVA inclòs) |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| 156.000,00 €             | 32.760,00 € | 188.760,00 €              |