ICGC
Institut
Cartogràfic i Geològic
de Catalunya

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

Contracte de serveis	**Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya**
Expedient: ICGC-2027-3 (S-879/26)	**Procediment negociat sense publicitat**
Títol: Servei de manteniment dels servidors Fujitsu i llicències Proxmox 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 vuitanta-tres euros amb quaranta-set cèntims (12.083,47€) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost:	9.986,34 €
Import total de l'IVA (21%):	2.097,13 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs):	12.083,47 €

Atès que el contracte no preveu pròrrogues ni cap de les opcions eventuals 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, 9.986,34 €.

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, són necessàries un total de 224 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'annexa en aquesta memòria justificativa.

2. Necessitat, idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació.

Aquesta 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 següents:

1. L'ICGC fa servir maquinari Fujitsu de l'empresa global FUJITSU LIMITED, per al desenvolupament del desplegament de servidors virtuals i d'entorns de procés i còmput que suporten els diferents productes i serveis que es despleguen a l'ICGC, tant a nivell públic com intern.

2. El maquinari consisteix en diferents servidors Fujitsu d'ocupació en rack instal·lats al Centre de Processament de Dades de l'ICGC que inclouen 5 anys de garantia directa del fabricant.

3. Els primers servidors es van adquirir a finals de 2019, i es van instal·lar al Centre de Processament de Dades de l'ICGC al 2020. Comprovada la seva idoneïtat per part dels tècnics de l'ICGC i per raons de compatibilitat, des de llavors s'han adquirit altres servidors del mateix fabricant segons les necessitats de l'ICGC.

4. Una vegada finalitzat el període de garantia dels servidors abans identificats, és necessari comptar amb un servei de suport i manteniment específic, el qual garanteixi una resposta ràpida i eficaç als eventuals problemes suscitats per l'ús normal de la infraestructura Fujitsu.

5. Així mateix, s'inclou en aquest contracte l'entorn de virtualització que dona suport a les aplicacions internes i de serveis corporatius, com per exemple els programaris de l'àrea de gestió, la intranet, el portal d'incidències, etc., que es despleguen com a servidors virtuals que s'executen dins dels servidors Fujitsu. El fabricant Fujitsu dona suport directament sobre l'hipervisor Proxmox desplegat als seus servidors. Aquest fet és important per aconseguir un punt de suport únic i integrat de la plataforma de còmput basada en hipervisors Proxmox. La combinació, a més d'eficient des del punt de vista de

suport i servei, és significativament més econòmica que contractar components de serveis de còmput per separat.

6. Per altra banda, tenint en compte que la infraestructura de servidors de l'ICGC es va modificant, substituint, adaptant i/o eliminant de forma constant, segons l'evolució de les necessitats de les línies d'activitat corporativa, es tracta d'un contracte amb un component de variabilitat contínua. Aquesta variabilitat fa impossible un manteniment recurrent consolidant una base desplegada i suportada permanentment durant més de dotze mesos seguits.

Per tot l'anterior, resulta imprescindible disposar d'un servei de suport i manteniment específic que garanteixi una resposta ràpida i eficaç als eventuals problemes suscitats per l'ús combinat normal de la infraestructura Fujitsu i les llicències Proxmox que inclogui, a més a més, l'actualització a les darreres versions disponibles del programari objecte del contracte.

3. Insuficiència de mitjans.

L'ICGC no disposa dels recursos tècnics ni personals necessaris per a l'execució d'aquest contracte, atès que l'única empresa que pot prestar adequadament aquest servei és l'empresa fabricant del maquinari i programari objecte del present contracte.

4. Raons que justifiquen el procediment negociat sense publicitat amb un únic licitador.

Així mateix, les raons que justifiquen la consulta a l'únic proveïdor que pot dur a terme l'objecte del contracte, són les següents:

- D'acord amb l'exposat a l'apartat anterior, l'ICGC utilitza maquinari Fujitsu per al desenvolupament de les seves tasques. Aquest maquinari està adscrit a diverses unitats productives de l'ICGC i és indispensable per al seu funcionament ordinari.

- L'empresa FUJITSU LIMITED, de nacionalitat japonesa és l'única i exclusiva fabricant dels productes informàtics de maquinari de la marca Fujitsu. Així mateix, la seva filial a Espanya FSAS TECHNOLOGIES, SL, (en endavant, "FSAS Technologies"), és l'única certificada a Espanya per a prestar el servei de manteniment objecte d'aquest contracte. S'adjunta al present document el certificat d'exclusivitat signat per la mateixa empresa.

- El servei objecte del contracte només es pot encarregar a FSAS Technologies a Espanya segons indicacions del fabricant, pel que no es pot contractar a cap empresa de manteniment "multimarca".

- L'article 168 a) 2º LCSP preveu com a causa justificativa del procediment negociat sense publicitat que el contracte únicament pugui ser adjudicat a una empresa determinada per la concurrència de raons d'exclusivitat.

5. Justificació de la manca de divisió en lots.

Aquest contracte no es pot dividir en lots atès que només existeix una empresa que amb capacitat de prestar el servei de manteniment objecte del present contracte.

6. Justificació dels criteris de solvència tècnica o professional i econòmica financera.

No existeix cap circumstància que faci recomanable fixar uns criteris de solvència superiors als mínims fixats a la llei de forma com estan concretats al plec de clàusules administratives que regeix aquest contracte.

7. Criteris d'adjudicació.

De conformitat amb allò que indica l'article 145.3 g) LCSP, es proposa com a únic criteri de valoració el preu, ja que es tracta de l'únic factor determinant de l'adjudicació atès que l'objecte del contracte està perfectament definit en el Plec de Prescripcions Tècniques i no és possible ni variar terminis de lliurament ni introduir modificacions en el contracte.

8. 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 especial 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 l'apartat X del quadre de característiques del contracte, en relació amb la clàusula trenta-cinquena del PCA, també es

consideren condicions especials d'execució les previsions indicades en l'esmentada clàusula.

Aquestes condicions d'execució tenen la consideració d'obligacions essencials 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.

Sergi Racero Peláez
Cap de l'Àrea TIC

9. Incoació de l'expedient de contractació.

a) Vista la memòria justificativa anterior sobre la necessitat del contracte, així com, sobre les raons tècniques i d'exclusiva que justifiquen la realització del procediment negociat sense publicitat amb una única empresa licitadora, de conformitat amb l'article 168 a) 2º de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, 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.
- Plec de prescripcions tècniques.
- Comanda justificativa de l'existència i retenció de crèdit adequat i suficient.
- Certificat d'exclusivitat emès per l'empresa licitadora.

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 (DOGC núm. 9349, de 12 de febrer de 2025)

ICGC
Institut
Cartogràfic i Geològic
de Catalunya

Annex. Càlcul del pressupost base de licitació

MANTENIMENT DELS SERVIDORS FUJITSU I LLICÈNCIES PROXMOX DE L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA. EXP ICGC-2027-3 (S-879/26)				
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	64,66%	6.456,83 €	S'ha emprat com a font d'informació el Conveni col·lectiu del sector dels serveis de tecnologies de la informació publicat per la *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* . D'una banda, es tracta d'un contracte de programari, 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'una altra banda, s'inclou la part de manteniment de maquinari, amb les tasques de recanvis de peces, resolució d'incidents de maquinari, diagnosis, etc. D'acord amb les tasques a realitzar, es fa una previsió de dedicació orientativa de 136 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, així com del servei de diagnosi de fallides de maquinari i adaptació de la infraestructura; 48 hores de tècnics diplomats, corresponent a perfils de tècnics de manteniment per a la consecució de tasques pròpies de suport, realització de feines de substitució i recanvi de peces dels maquinaris de complexitat alta; i 40 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	13,16%	1.314,52 €	Maquinari i programari a emprear 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	16,34%	1.631,98 €	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%	583,01 €	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%	**9.986,34 €**	

Import base (IVA exclòs)	**IVA (21%)**	**Import total (IVA inclòs)**
9.986,34 €	**2.097,13 €**	**12.083,47 €**