

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

Contracte de subministrament	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Expedient: S-580/25 (ICGC-2025-34)	Procediment negociat sense publicitat
Títol: Adquisició de 2 mòdems VSAT i 2 digitalitzadors sísmics per a la xarxa sísmica de Catalunya	

1. Pressupost base de la licitació i valor estimat del contracte

El pressupost base de licitació del present contracte és de quaranta-cinc mil nou-cents vuitanta euros (45.980,00 €), el qual es desglossa de la manera següent:

Pressupost	38.000,00 €
Import total d l'IVA (21%)	7.980,00 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs):	45.980,00 €

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:

Per al subministrament dels equipaments que són objecte de la present licitació, s'han de tenir en compte les despeses de fabricació. Aquestes, s'han estimat en un 76,06% del total del pressupost de licitació tenint en compte el preu mitjà d'equips de similars característiques adquirits amb anterioritat.

Així mateix, s'han considerat altres costos directes com les despeses de transport i lliurament.

En darrer terme, esmentar que s'han imputat costos indirectes i 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 Geofísica considera necessària i idònia la celebració del contracte mencionat a l'encapçalament, partint de les justificacions següents:

- L'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 composta per les estacions sísmiques permanents, les estacions acceleromètriques, 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, equipades amb sismòmetres, i les estacions acceleromètriques, equipades amb acceleròmetres, 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.
- Atesa l'obsolescència tècnica de la majoria dels sismòmetres i acceleròmetres de les estacions sísmiques i acceleromètriques que impedié poder continuar oferint un servei de qualitat en les condicions anteriorment exposades, es va fer necessària la seva substitució. En el mateix sentit i pels mateixos motius, es van adquirir uns nous equipaments mitjançant l'expedient S-474/17.
- L'empresa adjudicatària dels 3 lots del contracte S-474/17 va ser Nanometrics Inc. Aquest contracte es va formalitzar amb data 23 de novembre de 2017 i es va tancar el 23 de març 2018 pels lots 1 i 2 i el 13 d'abril de 2018 pel lot 3. Un cop rebuts els equipaments nous es va procedir a la seva instal·lació, la qual va finalitzar abans del 31 de desembre de 2018.

- L'ICGC te previst posar en funcionament dues noves estacions sísmiques i, per a cadascuna d'elles, es requereix disposar d'un mòdem VSAT i un digitalitzador sísmic idèntic als adquirits prèviament i actualment en funcionament en la Xarxa Sísmica de Catalunya.

Tant el mòdem VSAT com el digitalitzador sísmic han de ser idèntics als existents a la xarxa sísmica de Catalunya per tal de permetre la seva integració i funcionament amb la xarxa sísmica pre-existent de l'ICGC, basada en el sistema de comunicacions VSAT Libral i el format de dades sísmiques NP, ambdós exclusius del fabricant Nanometrics Inc.

Per tot allò exposat anteriorment, i amb l'objectiu últim de desenvolupar les funcions de servei públic i a protecció Civil de l'Institut amb la màxima eficàcia possible, aquesta àrea considera idoni i necessari adquirir dos nous mòdems VSAT i dos nous digitalitzadors sísmics.

3. Raons que justifiquen el procediment negociat sense publicitat amb una única empresa licitadora

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

- Per tal d'assegurar la compatibilitat amb els equips que estan funcionant a la resta d'estacions de banda ampla de la xarxa sísmica, definida com la capacitat dels sistemes electrònics que permet que els estàndards establerts puguin funcionar indistintament en tots els aparells existents, els components electrònics a instal·lar han de ser idèntics als desplegats durant el 2018 al conjunt d'estacions de banda ampla de la xarxa sísmica, per tal de què la transmissió, l'enregistrament i la visualització dels paràmetres que mesuren es facin de manera homogènia al conjunt de les estacions.
- Els mòdems VSAT desplegats durant el 2018 són model Cygnus210 i els digitalitzadors sísmics són model Centaur; tots ells dissenyats, desenvolupats i fabricats per l'empresa Nanometrics Inc. (Canadà).

- L'article 168 a) 2º LCSP preveu com a causa justificativa del procediment negociat sense publicitat que el subministrament en qüestió únicament pugui ser encomanat a una empresa determinada per la concurrència de raons d'exclusivitat. En aquest sentit, s'adjunta l'expedient els certificats:
 - D'exclusivitat emès i signat per l'empresa NANOMETRICS INC., fabricant dels equipaments.
 - D'exclusivitat de l'empresa TEKPAM Ingeniería S.L. per comercialitzar els equipament de Nanometrics Inc. a Espanya.

Per les raons exposades, es considera necessària i idònia la celebració del present contracte en els termes exposats.

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, és obligatori l'establiment en tots els contractes d'almenys una consideració de tipus social o ambiental.

En aquest darrer sentit, els equipaments i sistemes a adquirir s'utilitzaran pel monitoratge i la vigilància de l'activitat sísmica a Catalunya i regions properes, proporcionat així una major seguretat a la societat en front de l'ocurrència de terratrèmols. En conseqüència, es considera que es dona per introduïda la consideració social que exigeix la llei.

Així mateix, de conformitat amb l'apartat X del quadre de característiques del contracte, en relació amb la clàusula trenta-cinquena, 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.

5. 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 als plecs de clàusules administratives que regeixen aquest contracte.

6. Criteris d'adjudicació.

De conformitat amb allò indicat en l'article 145.3 f) 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 PPT i no és possible ni variar terminis de lliurament ni introduir modificacions en el contracte.

7. Justificació sobre la manca de divisió en lots.

De conformitat amb allò previst per l'article 99 LCSP, aquest contracte no es pot dividir en lots atès que només existeix una empresa que pugui realitzar el subministrament dels instruments objecte de contractació.

Sara Figueras i Vila
Cap de l'Àrea de Geofísica

Joan Palau Ramírez
Subdirector d'Enginyeria Geològica i de
Geofísica

8. Incoació de l'expedient de contractació.

- a) Vistes la memòria justificativa anterior sobre la necessitat del contracte així com, 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 28 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 subministradora dels productes.

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

Annex: Càlcul del pressupost base de licitació

ANNEX. CÀLCUL DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ				
Adquisició de 2 mòdems VSAT i 2 digitalitzadors sísmics per a la xarxa sísmica de Catalunya. EXP S-S-580/25 (ICGC-2025-34)				
Tipus	Concepte	Percentatge respecte l'import de licitació	Import (IVA exclòs)	Font d'obtenció de dades i mètode de càlcul
Costos directes	Despeses de fabricació	76,06%	28.903,94 €	S'ha previst el subministrament dels materials necessaris per a la fabricació dels instruments. La fixació de l'import s'ha fet tenint en compte el preu mitjà d'equips de similars característiques adquirits amb anterioritat.
	Despeses de transport i lliurament	2,68%	1.017,32 €	Aquesta partida inclou les despeses de preparació de l'enviament (embalatge...) i les despeses de benzina des del magatzem de l'empresa distribuïdora dels equips fins a la Seu de l'ICGC a Montjuïc. S'ha fixat atenent al costos que, per aquest concepte, s'han generat en contractes anteriors.
Costos indirectes	Costos d'estructura	15,75%	5.984,25 €	En absència de major informació, els costos estructurals se 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	5,51%	2.094,49 €	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%	38.000,00 €	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
38.000,00 €	7.980,00 €	45.980,00 €