

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

Contracte de serveis	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Expedient: ICGC-2026-39 (S-556/26)	Procediment obert harmonitzat
Títol: Obtenció de dades diàries del mantell nival al Pirineu Occidental i Oriental de Catalunya per a la predicció de perill d'allaus durant la temporada de neu 2026/2027, en dos lots.	

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

El pressupost base de licitació del present contracte és de 170.827,80 i es desglossa de la manera següent:

Pressupost	141.180,00 €
IVA (21%)	29.647,80 €
Pressupost base de licitació	170.827,80 €

En atenció a la divisió en lots, el desglossament del pressupost de licitació s'efectua de la manera següent:

Lot	Pressupost	IVA (21%)	Pressupost base de licitació
1. Pirineu Occidental	70.941,00 €	14.897,61 €	85.838,61 €
2. Pirineu Oriental	70.239,00 €	14.750,19 €	84.989,19 €
TOTAL	141.180,00 €	29.647,80 €	170.827,80 €

Aquest pressupost s'ha calculat prenent com a base un preu unitari de 454,75 € (IVA no inclòs), per al lot 1, i 450,25 € (IVA no inclòs), per al lot 2, per cadascuna de les 156 observacions previstes durant la temporada de neu 2026-2027, per cadascun dels lots.

Atès que el contracte preveu la possibilitat de dues pròrrogues, de dues temporades de neu, 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 423.540,00 € (IVA no inclòs), corresponent a 141.180,00 € per a cadascuna de les tres temporades 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 són necessàries un total aproximat de 918 hores, per a les dues persones que formen l'equip de treball, per a cadascun dels lots. S'ha assignat a cada perfil un preu/hora estimat en base als preus establerts en el conveni col·lectiu aplicat.

Així mateix, s'han considerat altres costos directes com les despeses dels treballs de camp així com, del material específic a emprar i l'amortització de l'immobilitzat corresponent, incloent el programari relacionat amb la catalogació de l'observació del mantell nival.

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, per a cadascun dels lots, és el que s'adjunta com Annex.

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

La Subdirecció d'Enginyeria Geològica i de Geofísica, considera necessària i idònia la celebració del contracte mencionat a l'encapçalament, en base a les justificacions següents:

1. L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant, "ICGC"), té encomanades per llei, entre d'altres, les funcions d'estudi i avaluació de riscos geològics o associats, incloent el risc d'allaus; la proposta de mesures per a fer-ne la prevenció i la mitigació, i donar suport als organismes competents en la planificació i l'ordenació del territori, en l'urbanisme i en la gestió d'emergències. Aquesta funció ve recollida a la llei 2/2014, de 30 de gener, de creació de l'ICGC. A tal efecte, des de l'ICGC es realitza la predicció del Perill d'Allaus al Pirineu de Catalunya, que té com a objectiu la prevenció d'accidents per allaus mitjançant l'emissió i difusió del Butlletí de Perill d'Allaus (BPA), d'avisos de perill d'allaus (APA), donar servei a protecció civil dins del previst al pla ALLAUCAT a més de donar suport a altres plans d'emergència (INUNCAT i NEUCAT).

2. Per a la realització de la predicció és imprescindible l'obtenció diària de dades nivometeorològiques mitjançant tècniques d'assaig de la neu, observació d'indicis d'inestabilitat i caigudes d'allaus. Aquesta presa de dades permet verificar sobre el terreny la predicció continguda en els BPA, obtenir dades per a les següents prediccions, obtenir la informació nivològica de l'accidentabilitat per allaus a Catalunya, i posar al dia la base de dades d'allaus de Catalunya (BDAC).

3. Així mateix, cal tenir en compte que l'obtenció de dades del mantell nival és una peça clau en el servei que ha de prestar l'ICGC, no podent ser interrompuda sense perjudicar la seva continuïtat, ja que sense aquestes dades, no és possible portar a terme la Predicció de Perill d'Allaus ni els productes associats (BPA, APA, BDAC, estat de la neu, etc.).

3. Insuficiència de mitjans

Per poder garantir el compliment de les funcions que l'ICGC té encomandes, aquests treballs, d'obtenció de dades diàries del mantell nival al Pirineu Occidental i Oriental de Catalunya mitjançant la realització de sondejos de percussió, perfils estratigràfics, tests d'estabilitat i observació d'indicis d'inestabilitat i d'allaus per a la predicció de perill d'allaus, s'han d'externalitzar a empreses especialitzades perquè no és assumible a nivell intern.

4. Condicions especials d'execució

De conformitat amb allò previst a l'article 202 de la LCSP, s'estableix com a condició especial d'execució en el marc del present contracte, la consideració següent:

Durant la realització dels treballs de camp objecte de l'execució del contracte, les empreses adjudicatàries, de cadascun dels lots, hauran de garantir la preservació del medi ambient i del patrimoni natural de tots els espais que es puguin visitar. Durant les reunions que es facin al llarg del període d'execució del contracte, les empreses adjudicatàries de cadascun dels lots informaran a l'ICGC de com estan duent a terme les seves activitats en aquest sentit.

Així mateix, de conformitat amb l'apartat Z del quadre de característiques del contracte, 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.

5. 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

L'objecte del present contracte consisteix en treballs de caràcter professional i, per tant, s'ha d'acreditar la disposició d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals (art. 87.1b) 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.**

- Solvència tècnica o professional

Per tal de garantir el compliment dels objectius de qualitat dels treballs que són objecte del present contracte, les empreses licitadores hauran de disposar i acreditar quan li sigui requerida, de les següents solvències:

- Empreses especialitzades en l'àmbit d'obtenció de dades nivometeorològiques (article 90.1 a) LCSP): La forma de garantir que les empreses tenen el perfil requerit és a través de la demostració d'haver executat en el passat contractes similars a l'objecte del contracte. En aquest criteri s'ha considerat adequat reduir el percentatge al 50%, de l'import acumulat de l'any de major execució dels darrers tres anys, per facilitar i afavorir la concurrència i l'accés a les empreses al mercat. **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.**

- Personal tècnic que disposi d'una mínima experiència professional en la realització dels treballs. La forma de garantir que els equips humans que s'ofereixen estaran compostats per personal adequat, és fixant les titulacions i els perfils professionals amb l'experiència mínima necessària (art. 90.1b) 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.**
- Disposar dels mitjans materials necessaris, sense els quals els treballs no es podrien executar (art. 90.1h) 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.**

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.

Aquests criteris estan dividits en criteris avaluable mitjançant judicis de valor (màxim 48 punts), i en criteris avaluable automàticament o mitjançant fórmules (màxim 52 punts). S'ha triat aquesta opció perquè és la que es considera que permet puntuar les ofertes amb una major objectivitat, garantint al mateix temps que es compleixen els criteris tècnics que assegurin la qualitat en els serveis a prestar.

En la ponderació dels criteris sotmesos a un judici de valor s'ha establert en un màxim de 48 punts. Atès que, una puntuació baixa afectaria a la qualitat del servei objecte d'aquest contracte, s'ha fixat una puntuació mínima de 30 punts en la memòria tècnica. 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 l'execució del contracte i que l'empresa licitadora, que l'hagi presentat, quedarà exclosa del procediment.

Pel que respecta als criteris avaluable automàticament o mitjançant fórmules s'han establert els següents:

Proposta econòmica

La puntuació màxima s'ha establert en un màxim de 50 punts que s'assignaran d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{1,50} \right) \right] \times 50$$

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.

Foment a la contractació femenina

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, com a mínim, un 40% de l'equip de treball destinat a l'execució del contracte estigui compostat per personal femení.

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

Sara Figueras i Vila
Cap de l'Àrea de Geofísica

Joan Palau Ramírez
Subdirector d'Enginyeria Geològica i de
Geofísica

7. 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: d'acord amb els articles 156 a 158 de la LCSP.

8. 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

Lot 1: Obtenció de dades diàries del mantell nival al Pirineu Occidental de Catalunya per a la predicció de perill d'allaus durant la temporada de neu 2026/2027. Expedient: ICGC-2026-39 (S-556/26)				
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	65,03%	46.134,08 €	Donat que no existeix un Conveni col·lectiu del sector de la Nivologia, i vista l'estructura empresarial d'aquest sector professional a Espanya i Andorra, s'ha emprat com a font d'informació el Conveni col·lectiu del sector dels treballs d'enginyeria publicat per la <i>Resolución de 10 de marzo de 2023, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el XX Convenio colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos</i> , i actualitzat per la <i>Resolución de 12 de marzo de 2024, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registran y publican las tablas salariales para el 2024 del XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería, oficinas de estudios técnicos</i> . D'acord amb les tasques a realitzar, s'ha fet un previsió de dedicació orientativa de 918 hores de titulat/da superior d'esport en esquí de muntanya (cadascuna de les dues persones). Les despeses de personal inclouen tots els costos salarials directes com ara l'antiguitat i els costos de seguretat social.
	Treball de camp	15,39%	10.920,00 €	Despeses de visites al camp. 156 dies a 70 €/dia.
	Material inclòs al preu del servei	1,52%	1.075,00 €	Material específic a emprar així com l'amortització de l'immobilitzat corresponent, incloent el programari relacionat amb la catalogació de l'observació del mantell nival.
Costos indirectes	Costos d'estructura	13,00%	9.219,27 €	En absència de major informació, els costos estructurals es situen en la forquilla establerta en l'article 131a) 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	5,06%	3.592,66 €	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%	70.941,00 €	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
70.941,00 €	14.897,61 €	85.838,62 €

Lot 2: Otenció de dades diàries del mantell nival al Pirineu Oriental de Catalunya per a la predicció de perill d'allaus durant la temporada de neu 2026/2027.

Expedient: ICGC-2026-39 (S-556/26)

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	65,68%	46.134,08 €	Donat que no existeix un Conveni col·lectiu del sector de la Nivologia, i vista l'estructura empresarial d'aquest sector professional a Espanya i Andorra, s'ha emprat com a font d'informació el Conveni col·lectiu del sector dels treballs d'enginyeria publicat per la <i>Resolució de 10 de marzo de 2023, de la Direcció General de Trabajo, por la que se registra y publica el XX Convenio colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos</i> , i actualitzat per la <i>Resolució de 12 de marzo de 2024, de la Direcció General de Trabajo, por la que se registran y publican las tablas salariales para el 2024 del XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería, oficinas de estudios técnicos</i> . D'acord amb les tasques a realitzar, s'ha fet un previsió de dedicació orientativa de 918 hores de titulat/da superior d'esport en esquí de muntanya (cadascuna de les dues persones). Les despeses de personal inclouen tots els costos salarials directes com ara l'antiguitat i els costos de seguretat social.
	Treball de camp	15,55%	10.920,00 €	Despeses de visites al camp. 156 dies a 70 €/dia.
	Material inclòs al preu del servei	0,71%	500,00 €	Material específic a emprar així com l'amortització de l'immobilitzat corresponent, incloent el programari relacionat amb la catalogació de l'observació del mantell nival.
Costos indirectes	Costos d'estructura	13,00%	9.128,08 €	En absència de major informació, els costos estructurals es situen en la forquilla establerta en l'article 131a) 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	5,06%	3.556,85 €	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%	70.239,00 €	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
70.239,00 €	14.750,19 €	84.989,20 €