

**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: ICGC-2026-41 (S-630/26)</b>	<b>Procediment obert simplificat</b>
<b>Títol: Conservació i manteniment de monòlits de sòls</b>	

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

El pressupost base de licitació del present contracte és d'onze mil sis-cents setanta-sis euros amb cinquanta cèntims (11.676,50 €) i es desglossa de la manera següent:

	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>Total</b>
<b>Pressupost</b>	1.850,00 €	3.900,00 €	3.900,00 €	9.650,00 €
<b>Import total de l'IVA (21%)</b>	388,50 €	819,00 €	819,00 €	2.026,50 €
<b>Pressupost base de licitació (IVA inclòs)</b>	<b>2.238,50 €</b>	<b>4.719,00 €</b>	<b>4.719,00 €</b>	<b>11.676,50 €</b>

Aquest pressupost s'ha calculat prenent com a base un preu total de 9.650,00 € (IVA no inclòs), per a la conservació i manteniment del 43 monòlits de sòls el primer any i 50 monòlits el segon i tercer any.

Així mateix, s'ha establert un preu unitari de 43,02 € (IVA no inclòs) per al primer any i de 39,00€ (IVA no inclòs) el segon any, per cadascun dels quaranta tres (43) monòlits el primer any i cinquanta (50) monòlits el segon i tercer any a conservar i mantenir per anualitat, tenint en compte que s'han de fer una revisió el primer any i dos revisions a partir del segon any.

Atès que es preveu la possibilitat de modificar el contracte fins un màxim del 20% del seu import, 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 11.580,00 € (IVA no inclòs).

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 243 hores de treball per part del personal tècnic que hi intervé. S'ha estimat un temps de dedicació del perfil professional i se l'ha assignat un preu/hora estimat en base als preus establerts en el conveni sectorial.

Així mateix, s'han considerat altres costos directes com les despeses de desplaçament al lloc per a realitzar el manteniment dels monòlits així com, el material necessari per a la realització del servei objecte del contracte.

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 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**

Aquesta Unitat del Centre de Suport Territorial Pirineus considera necessària i idònia la celebració d'aquest contracte pels motius següents:

L'ICGC té com a missió potenciar el coneixement i la informació sobre els sòls de Catalunya, essent necessari, per a desenvolupar-la, realitzar treballs d'edafologia, cartografies de sòls, estudis i avaluacions de risc d'erosió i altres treballs relacionats amb els sòls i la seva protecció.

En aquest sentit, l'ICGC treballa, des de l'any 2014 i a través del Centre de Suport Territorial Pirineus (en endavant CSTP), en l'estudi, elaboració i exposició de \*monòlits representatius dels sòls del Pirineu i Prepirineu. La rica varietat i importància dels sòls en aquestes zones dona l'oportunitat de realitzar una col·lecció de sòls de gran utilitat per a la divulgació i l'estudi.

\*Un monòlit de sòl és una secció vertical d'un perfil de sòl preservat en la seva condició natural, sense alteracions.

Actualment hi ha 50 monòlits en exposició dels quals 42 són, a la col·lecció de monòlits que formen l'exposició del Centre d'Interpretació dels Sòls dels Pirineus (en endavant, CISP) del CSTP, a Tremp; 6 monòlits en una col·lecció més reduïda de monòlits de sòls (formada per duplicats d'alguns dels monòlits del CISP) ubicats a la seu central de l'ICGC a Barcelona i 2 monòlits estan cedits a altres organismes (1 al municipi de Rubió, al Centre de Descoberta de les Ciències de la Terra del Parc Natural de l'Alt Pirineu; i un a Vilamitjana, al Centre d'educació ambiental "els Arenys")

Del total de 50 monòlits de la col·lecció actual de l'ICGC, durant el primer any, 43 requereixen treballs de manteniment i conservació (36 situats al CISP, 6 a la seu central de l'ICGC a Barcelona) i un al municipi de Rubió, al Centre de Descoberta de les Ciències de la Terra del Parc Natural de l'Alt Pirineu. A partir del segon any, la totalitat dels 50 monòlits requereixen treballs de manteniment. Aquesta necessitat de manteniment i conservació es deu a que ha caducat el termini de garantia inclòs en el seu contracte d'extracció i elaboració.

Els monòlits que requereixen d'aquests treballs són els següents:

**Any 2026:**

- CISP (Tremp): Del SOLS-01 al SOLS-036
- Seu ICGC (Barcelona): SOLS017b, SOLS18b, SOLS27b, SOLS28b, SOLS033b i SOLS034b
- Centre de Descoberta de les Ciències de la Terra del Parc Natural de l'Alt Pirineu (Rubió): SOLS030b

### **Any 2027 i 2028:**

- CISP (Trempt): Del SOLS-01 al SOLS-042
- Seu ICGC (Barcelona): SOLS017b, SOLS18b, SOLS27b, SOLS28b, SOLS033b i SOLS034b
- Centre de Descoberta de les Ciències de la Terra del Parc Natural de l'Alt Pirineu (Rubió): SOLS030b
- Centre d'educació ambiental "els Arenys" (Vilamitjana): SOLS037b

Segons el contracte d'elaboració, l'empresa adjudicatària, encarregada de realitzar els treballs d'extracció i elaboració d'aquests monòlits, també s'ha d'encarregar del manteniment dels mateixos durant el període de temps de garantia, aquest període de temps varia entre 2 a 4 anys segons el contracte signat.

La finalitat dels treballs de l'actual contracte és preservar i mantenir l'aspecte dels monòlits en les condicions naturals que tenien en el moment de la seva extracció i evitar la seva degradació amb el pas del temps. Aquest objectiu només es pot aconseguir realitzant els treballs de conservació necessaris, que són: control periòdic de l'aspecte extern i elements que formen els monòlits; control de les condicions climàtiques on s'exposa el nucli principal de la col·lecció, CISP, prevenció i detecció de fongs així com de l'activitat biològica, utilitzant tècniques de llum ultra violeta; mesura i control de les fractures presents als monòlits i, comprovació de la consolidació del material mineral i orgànic que els formen. Així com prendre les mesures correctores adients en qualsevol dels casos anteriors.

### **3. Insuficiència de mitjans**

Actualment, l'ICGC no disposa dels mitjans materials i personals suficients per a la realització interna d'aquests treballs. És per aquesta raó que es considera necessària la tramitació del present contracte, per tal d'adjudicar externament a empreses especialitzades la part del treball no assumible a nivell intern, consistent en la conservació, tractament i reparació dels monòlits en el lloc on són exposats, garantint així el compliment dels objectius marcats per l'ICGC.

#### **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 consideracions següents:

L'empresa adjudicatària haurà de prendre les mesures necessàries per minimitzar els residus que es puguin generar durant els treballs de conservació i manteniment i, en el seu cas, de portar-los a un centre de tractament autoritzat.

A més, també es considera condició especial d'execució la protecció de la seguretat i salut en els treballs objecte d'aquest contracte. En aquest sentit, per acreditar el compliment d'aquesta condició, la persona destinada a l'execució del contracte haurà de fer ús del material de seguretat indicat a l'aparta 5.1 del plec de prescripcions tècniques.

La verificació del compliment d'aquestes condicions es realitzarà durant les reunions de seguiment del contracte previstes a l'apartat 6 del plec de prescripcions tècniques.

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

#### **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 licitadores acreditin els següents requeriments de solvència:

- Solvència econòmica

D'acord amb l'article 87.1b) LCSP, es requereix la presentació d'un justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil d'indemnització per riscos professionals, que estigui vigent fins a la finalització del termini de presentació d'ofertes, per import no inferior al valor estimat del contracte.

- Solvència tècnica o professional

Per tal de garantir el compliment dels objectius de qualitat del contracte, els treballs de manteniment i conservació dels monòlits han de ser executats considerant les solvències següents:

- 1) Empreses especialitzades en l'àmbit de la geologia i/o ciències de la Terra (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 del contracte. Es considera adequat i proporcionat requerir que les empreses licitadores estiguin en condicions d'acreditar un percentatge d'activitat equivalent al 70% del valor estimat d'aquest contracte, durant l'any de major execució de les tres darreres anualitats
- 2) Personal tècnic que disposi d'una mínima experiència professional en la realització de treballs descrits en el plec de prescripcions tècniques. La forma de garantir que aquest personal sigui l'adequat, és fixant les titulacions i els perfils professionals amb l'experiència mínima necessària (art. 90.1b) i 90.1e) LCSP).

## **6. Criteris de valoració**

Els criteris de valoració que s'han determinat en aquest procediment estan dividits en criteris avaluable mitjançant judicis de valor (màxim 25 punts) i en criteris avaluable automàticament o mitjançant fórmules (màxim 75 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 25 punts i s'ha fixat una puntuació mínima de 15 punts a obtenir per les empreses licitadores. 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 57 punts que s'assignaran d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{1,57} \right) \right] \times 57$$

On:

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a valorar.

$O_m$  = Oferta millor.

$O_v$  = Oferta a valorar.

$IL$  = Import de licitació.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre totes les empreses licitadores, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

### Organització, qualitat i experiència del personal adscrit a l'execució del contracte

La puntuació màxima s'ha establert en 4 punts i s'assignaran d'acord amb el següent:

- Es valorarà que la persona que exerceixi les tasques de conservació i manteniment tingui cursos o post-graus sobre tècniques de conservació, manteniment, i tractaments de reparació i consolidació de monòlits de sòls, fòssils o d'altres materials naturals de composició mineral comparables als monòlits de sòls. La puntuació màxima s'ha establert en 4 punts i amb un màxim de 2 cursos.

### Foment a la contractació femenina

D'acord amb el compromís de l'ICGC de fomentar mesures d'igualtat entre dones i homes, s'atorgaran 4 punts a totes aquelles empreses que el personal destinat a l'execució del contracte sigui dona.

Aquesta contractació haurà d'estar vigent durant tot el període d'execució del contracte i té caràcter de condició especial d'execució.

### Visites addicionals als monòlits

Es valoraran totes aquelles ofertes que ofereixin disponibilitat per realitzar visites addicionals a sol·licitud dels tècnics de l'ICGC quan hagin detectat alguna incidència en algun dels monòlits inclosos en aquest contracte. La puntuació màxima serà de 10 punts, d'acord amb el següent:

Dos visites addicionals amb un preavís de 24h.	10 punts
Dos visites addicionals amb un preavís de 48h.	8 punts
Una visita addicional amb un preavís de 24h	4 punts
Una visita addicional amb un preavís de 48h.	2 punts

## 7. Divisió en lots

Aquest contracte no es divideix en lots atesa l'especificitat del servei a prestar, que requereix d'una actuació unitària i global.

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

Agnès Lladós i Soldevila  
Cap de la Unitat del Centre de Suport  
Territorial Pirineus

Carme Puig Civera  
Subdirectora de Geologia  
i Recursos Geològics

## 8. 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 de contractació: de conformitat amb allò que disposa l'article 159 de la LCSP.

## **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 d'adjudicació.
- 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

CONSERVACIÓ i MANTENIMENT DE MONÒLITS DE SÒLS. EXPEDIENT: ICGC-2026-41 (S-630/26)				
Tipus	Concepte	Percentatge respecte l'import de licitació	Import (IVA exclòs)	Font d'obtenció de dades i mètode de càlcul
Costos directes	Despeses de personal	63,27%	6.105,98 €	S'ha emprat com a font d'informació el Conveni col·lectiu del sector dels treballs d'enginyeria publicat per la Resolució 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 actualitzat per la Resolució 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. D'acord amb les tasques a realitzar, per al personal tècnic indicat en el PCA, s'ha fet una previsió de dedicació orientativa, per a tot el període d'execució del contracte, de 243 hores. Les despeses de personal inclouen tots els costos salarials directes com ara l'antiguitat i els costos de seguretat social.
	Desplaçaments	14,51%	1.400,00 €	Despeses de desplaçament per a realitzar els manteniment dels monòlits ubicats en Barcelona (seu central a Montjuïc) i en Tremp (CISP).
	Materials	3,55%	342,10 €	Material a utilitzar pel manteniment dels monòlits i per realitzar reparacions en el cas que fos necessari. Preus de mercat.
Costos indirectes	Costos d'estructura	13,01%	1.255,69 €	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	5,66%	546,23 €	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>9.650,00 €</b>	

Import base (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
9.650,00 €	2.026,50 €	11.676,50 €