

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

<b>Contracte d'obres</b>	<b>Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya</b>
<b>Expedient:</b> ICGC-2026-31 (S-350/26)	<b>Procediment obert simplificat</b>
<b>Títol:</b> Obres de protecció contra caiguda de roques a l'aparcament del recinte del Monestir de Montserrat. Sector Trinitat – Fase 1 (AO-0013/25)	

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

El pressupost base de licitació del present contracte és de 316.713,62 €, desglossats de la següent manera:

Pressupost :	261.746,79 €
Import total de l'IVA	54.966,83 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs):	316.713,62 €

Atès que el contracte no preveu pròrrogues ni cap de les opcions eventuais a les que 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, 261.746,79 € (IVA no inclòs), d'acord amb els conceptes que consten en el projecte d'obra.

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

- I. En l'Addenda al contracte programa entre l'administració de la Generalitat de Catalunya i l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya s'encarrega desenvolupar el Pla de mitigació del risc geològic a la Muntanya de Montserrat (en endavant, PMRG-Mont). En aquest projecte es preveu continuar l'acció progressiva de millora de la seguretat de la muntanya de Montserrat en diversos sectors del Monestir pel que fa a riscos geològics.
- II. En el marc del PMRG-Mont s'han desenvolupat en els darrers anys actuacions de mitigació del risc de desprendiments en el sector del recinte del

monestir seguint les prioritats i amb diferents naturaleses d'intervenció segons el cas: estabilització, barreres dinàmiques i monitoratge amb instrumentació de contacte. El grau de cobertura de la protecció assolit fins a l'actualitat no és complet en tot recinte del monestir.

- III. El document "Informe de desenvolupament del pla de mitigació del risc geològic a Montserrat (PMRG-Montserrat)" amb codi AP-0003/25 de 2025 realitza la planificació de l'acompliment de fase 2 i l'assoliment d'una protecció adequada. Seguint aquesta planificació, dins l'annualitat de 2026 cal efectuar la Fase 1 de protecció del sector de Trinitat de l'aparcament del monestir.
- IV. L'obra objecte d'aquest contracte, tal com està definida en la Fase 1 del projecte constructiu amb codi ICGC.AO-0013/25 consisteix en una actuació a nivell de vessant d'instal·lació de barreres dinàmiques certificades al sector Trinitat i una actuació de manteniment i millora de les proteccions existents al talús de l'aparcament.

Ateses les particularitats d'aquestes actuacions incloses al projecte constructiu redactat a tal efecte per part de l'ICGC, es requereix que siguin realitzades per constructors especialitzats en treballs geotècnics verticals. L'ICGC no disposa dels mitjans tècnics i humans necessaris per al desenvolupament de les tasques objecte d'aquest contracte, però sí que en farà la direcció facultativa.

Pels motius exposats anteriorment, es considera necessària i idònia la celebració del procediment de contractació corresponent per tal d'executar les obres descrites en aquest document.

### **3. 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 el manteniment i millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte. En aquest sentit, l'empresa adjudicatària haurà de seguir en tot moment, les condicions determinades pel Parc Natural de la Muntanya de Montserrat relatives a la

minimització de soroll i de pols. La direcció d'obra farà el seguiment del compliment d'aquesta condició.

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

#### **4. 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:

##### **Solvència econòmica:**

**Art. 87.1. a) LCSP:** el mitjà per acreditar la solvència econòmica és el volum anual de negoci, referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres últims tancats de les empreses, d'acord amb les previsions donades en el PCA. Aquest mitjà resulta adequat i proporcional en relació amb el contracte en qüestió tal i com requereix l'article 87.4 en relació amb l'article 74.2 de la LCSP.

##### **Solvència tècnica o professional**

Per tal de garantir el compliment dels objectius de qualitat de les obres a executar en virtut d'aquest contracte, s'ha considerat que les empreses disposin de la solvència següent:

**Art. 88.1 b) LCSP:** Declaració indicant el personal tècnic i organismes tècnics, estiguin o no integrats en l'empresa, dels que aquesta disposi per l'execució de les obres, acompanyada dels documents acreditatius corresponents quan li siguin requerits pel serveis dependents de l'òrgan de contractació.

S'entendrà acreditada la solvència tècnica en aquest punt si l'equip de treball designat per executar el contracte està compost, com a mínim, de:

- Un o una cap d'obra, que serà la persona responsable de producció i qualitat, amb una experiència mínima de sis (6) anys en l'execució de treballs geotècnics verticals de tractament de talussos, circumstància que caldrà acreditar amb la presentació del currículum corresponent. Aquesta persona haurà de disposar d'una titulació superior en enginyeria geològica, geologia o enginyeria afí a la geotècnia (civil, mines, etc.).
- Un/a tècnic/a de seguretat i prevenció de riscos, amb una experiència mínima de quatre (4) anys en obra de treballs verticals de geotècnia, circumstància que caldrà acreditar amb la presentació del currículum corresponent.
- Un/a encarregat/da d'obra amb una experiència mínima de vuit (8) anys en l'execució de treballs geotècnics verticals de tractament de talussos, circumstància que caldrà acreditar amb la presentació del currículum corresponent.
- Un mínim de quatre (4) operaris o operàries d'obra habilitats per a treballs verticals (formació específica mínima de 40 hores i experiència pràctica mínima de 1000 hores). Cal detallar el sistema de formació implantat a l'empresa (formació contínua i registre d'hores d'experiència).
- Un/a especialista avançat en treballs verticals. Almenys 1 dels operaris o l'encarregat tindrà la formació específica de reforç de l'anterior i la designació per part de l'empresa per tal de poder supervisar totes les instal·lacions de línies de vida i conduir rescats amb solvència, circumstància que caldrà acreditar amb la presentació del currículum corresponent. A mode de referència orientativa, la formació ha de ser similar al Nivell OF-II d'ANETVA o

nivell 2 d'IRATA en quant a coneixements teòrics i pràctics, però adaptada al terreny dels treballs geotècnics.

**Art. 88.1 f) LCSP:** Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del que es disposarà per l'execució de les obres, a la que s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent quan li sigui requerit pels serveis dependents de l'òrgan de contractació.

S'entendrà acreditada la solvència tècnica en aquest punt si l'empresa disposa de la maquinària de:

- Un mínim d'una (1) màquina de perforació lleugera adaptada a talús i vessant de tipus patí o gàbia amb columna de perforació pneumàtica amb martell de fons de diàmetre  $\geq 80$  mm i longitud de barrines  $\geq 10$  m.
- Un mínim d'una (1) injectora de beurada de ciment per a les perforacions al terreny.

Cal acreditar l'experiència amb treballs amb helicòpter de càrrega externa, ja sigui amb mitjà propi o contractat com a mitjà auxiliar:

- Un mínim de 600 minuts efectuats de treballs amb helicòpter de càrrega externa per a obres de geotècnia vertical els darrers dos (2) anys.

## **5. Criteris de valoració**

Els criteris de valoració que s'han determinat en aquest procediment són de tipus objectiu i subjectiu segons es detalla a continuació i s'ha tingut en compte l'aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública.

### **Criteris avaluables mitjançant judici de valor**

La ponderació dels criteris avaluables mitjançant judicis de valor s'ha establert en un màxim de 25 punts que resultaran de la suma dels següents criteris. Tots aquests

aspectes són influents en el bon desenvolupament del contracte i en el resultat a obtenir.

Per això és pertinent la seva consideració. Les empreses licitadores exposaran aquestes condicions en una memòria tècnica:

- **Programa de treball**, es valorarà l'encaix de les obres al seu entorn mitjançant la segregació de l'obra per a la minimització de molèsties i el pla d'accessos. Es valorarà el programa de treballs i cronograma aportat que inclogui la planificació dels mitjans d'elevació de càrregues i de regulació del trànsit. Es valorarà els sistemes de construcció proposats i recursos destinats a l'obra que hi siguin coherents. La seva **puntuació màxima serà de 9 punts**.
- **Seguretat i salut a l'obra**, es valorarà la claredat en la definició del sistema de gestió de la prevenció de riscos en l'empresa. Es valorarà tot el sistema específic de formació en treballs verticals. Es valorarà la claredat en les bases de fonament del pla de seguretat i salut i la concreció del pla d'emergències. La seva **puntuació màxima serà de 4 punts**.
- **Qualitat a obtenir**, es valorarà la claredat de les bases per al pla d'autocontrol de la qualitat i la identificació dels subministraments de materials a emprar. Es valorarà específicament la documentació tècnica aportada dels sistemes de barreres i malles considerats. La seva **puntuació màxima serà de 8 punts**.
- **Programa d'actuacions mediambientals**, es valorarà que identifiqui correctament els residus de l'obra i la seva gestió. Es valoraran les solucions aportades per al control d'emissions i de vessaments accidentals. La seva **puntuació màxima serà de 4 punts**.

Per tal de simplificar el tràmit i com a mesura d'estalvi, es considera una extensió màxima d'aquesta memòria tècnica de 20 pàgines DinA4 (incloent portada i índex, però no la documentació annexa requerida). Caldrà conservar la llegibilitat dels textos i figures, que s'equipara a una font mínima de 10 Arial. La superació d'aquest

límit d'extensió implicarà que el contingut dels fulls addicionals no seran objecte de valoració.

**S'ha fixat una puntuació mínima de 15 punts a obtenir per les empreses licitadores en la memòria tècnica. Si es 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.**

### **Criteris avaluables automàticament o mitjançant fórmules**

Es considera un únic criteri avaluable de forma objectiva mitjançant fórmula, que serà l'oferta econòmica, ja que significa un estalvi per al pla de mitigació del risc i la possibilitat de maximitzar la seva capacitat d'actuació amb les dotacions disponibles.

La puntuació màxima s'ha establert en un màxim de 75 punts que s'assignaran d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{1,75} \right) \right] \times 75$$

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.

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

L'avaluació global de les ofertes correspondrà a la suma d'aquestes puntuacions.

## **6. Justificació sobre els lots al contracte**

D'acord amb l'article 99 de la LCSP, en relació amb l'apartat 3.1 de la Directriu 1/2018, de la Direcció General de Contractació Pública, per la qual es fixen els criteris d'actuació per a la divisió en lots dels contractes d'obra en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya i del Seu Sector Públic, aquest contracte no es divideix en lots perquè el seu valor estimat és inferior a 500.000,00€.

Per tot l'exposat, aquesta Àrea considera necessària i adequada la contractació de l'execució de les obres anteriorment descrites.

Pere Buxó Pagespetit  
Cap de l'Àrea d'Enginyeria  
i Risc Geològic

Joan Palau Ramírez  
Subdirector d'Enginyeria Geològica i  
de Geofísica

## **7. Iniciació i contingut de l'expedient de contractació**

1. Vista la memòria justificativa 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:

- Plec de clàusules administratives.
- Plec de Prescripcions tècniques.
- Projecte bàsic i d'execució de les obres.
- Comanda justificativa de l'existència i retenció de crèdit adequat i suficient.
- Acta de replanteig.

3. Justificació del procediment: per procediment obert en la variant simplificada, de conformitat amb allò que disposa l'article 159 LCSP atès que es tracta d'un contracte d'obres amb VEC inferior a 2.000.000,00 € i els criteris valorables mitjançant judicis de valor no suposen més del 25% del total de la puntuació.

## **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)