

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

<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. Objecte del contracte

Aquest contracte té per objecte l'execució de la Fase 1 de les obres definides en el projecte següent:

*Projecte de protecció contra caiguda de roques a l'aparcament del recinte del monestir de Montserrat. Sector Trinitat. ICGC.AO-0013/25.*

Les obres projectades en Fase 1 tenen per objecte completar les actuacions de protecció contra desprendiments amb origen al vessant de l'aparcament del recinte del monestir de Montserrat. Les actuacions consisteixen en la instal·lació de barreres dinàmiques certificades i complementàriament unes actuacions de manteniment i millora de les proteccions existents al talús.

Les condicions tècniques d'execució d'aquesta obra es refereixen als documents de plànols, plec i pressupost de l'esmentat projecte.

El present document de plec de licitació fa una integració del pressupost i del termini i particularitza la forma de procedir.

### 2. Dades econòmiques

El pressupost base de licitació del present contracte és de 261.746,79 € (PEC sense IVA), desglossats de la manera següent:

Pressupost PEM:	219.955,28 €
Pressupost PEC:	261.746,79 €
Import total de l'IVA (21%)	54.966,83 €
<b>Pressupost base de licitació (IVA inclòs)</b>	<b>316.713,62 €</b>

### 3. Condicions d'execució dels treballs

La planificació dels treballs s'adaptarà a les activitats del recinte del monestir i de l'aparcament del recinte del Monestir i estarà subjecta a l'aprovació dels titulars de l'espai:

- Monestir de Montserrat, representat per la gestora LARSA i l'oficina de seguretat del monestir.
- Patronat de la Muntanya de Montserrat.

A tal efecte, s'establirà una mesa de coordinació dels treballs formada pel seu adjudicatari, els dos titulars, la direcció d'obra i la coordinació de seguretat i salut de les obres.

Sens perjudici de limitacions puntuals addicionals, s'haurà de complir un horari de treball de 9h del matí a 18h de la tarda, de dilluns a divendres no festius, ampliable de 8h a 9h del matí i de 18h a 19h, per a treballs de preparació o retirada que no impliquin sorolls.

Per als treballs que impliquin sorolls, especialment amb el compressor, perforació, i les operacions amb helicòpter, es limitaran segons les indicacions dels titulars en funció de les activitats del monestir i l'aparcament.

### 4. Termini d'execució del contracte

La planificació de projecte que es deriva de les condicions indicades a l'apartat anterior, respon al següent diagrama de barres que actuarà com a orientació general de l'escomesa de les obres, considerant un treball continuat per a dos equips de

treball independents, i amb les parts proporcionals de condicions meteorològiques adverses normals.

Per a la Fase 1 del Projecte de protecció contra caiguda de roques a l'aparcament del recinte del monestir de Montserrat. Sector Trinitat (AO-0013/25) el termini de l'obra s'ha determinat en 8 setmanes.

		FASE 1																																																	
		mes 1																				mes 2																													
		setmana 1					setmana 2					setmana 3					setmana 4					setmana 5					setmana 6					setmana 7					setmana 8														
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
TASCA	Dies																																																		
Preparatius generals i accessos	3																																																		
Subministrament materials i assaig	15																																																		
Esbrassada i replanteig	9																																																		
Ancoratges	21																																																		
Instal·lació de barreres	8																																																		
Finalització	2																																																		

El licitador està obligat a executar les obres dins del calendari de menor afectació al recinte i amb supeditació de la planificació als requeriments exposats. El període previst per a les obres és a partir del 14 de setembre de 2026 i a finalitzar abans del 18 de desembre de 2026.

Aquest calendari de treballs es prendrà com a referència, però caldrà anar concretant el programa detallat per acord entre la Direcció d'Obra i els titulars de l'espai.

## 5. Exigències tècniques respecte les barreres dinàmiques

El projecte de protecció contra caiguda de roques té com a partida principal d'obra unes barreres dinàmiques d'aturada de roques. El projecte determina les condicions tècniques a complir en termes de prestacions i de normativa. En aquest plec tècnic s'imposen unes condicions addicionals per al licitador (constructor-licitador) a l'hora d'escollir el model comercial concret que proposa.

- El model de barrera dinàmica ha de tenir un fonament de base de pal de suport directament ancorat al terreny amb la pertinent ròtula que correspongui. Es rebutjarà tota opció que simplement recolzi o atiranti la base. **Serà motiu d'exclusió del present procediment l'incompliment d'aquesta condició.**

El licitador ha d'identificar inequívocament el model de barrera dinàmica que proposa instal·lar. A tal efecte aportarà la documentació tècnica que es valora en el criteri de qualitat de la memòria, tal com determina el PCA. Aquesta documentació ha d'incloure com a mínim:

- La identificació del model de barrera per fitxa tècnica o equivalent, amb les especificacions de tots els components.
- Certificat de conformitat DEA 340059-00-0106 (Falling rocks protection kits)
- El manual de muntatge, incloent plànols i instruccions.
- La documentació tècnica (plànols, especificacions) de tota adaptació necessària del sistema per a l'encaix al cas particular. Els costos associats han d'estar repercutits a les partides d'obra existents relatives a la barrera.
- El compromís escrit del fabricant a proveir el sistema dins del termini necessari per a l'obra i a donar assistència tècnica al replanteig inicial i a la inspecció final.

Aquesta documentació tècnica annexa no computarà en la limitació d'extensió de la memòria tècnica a presentar en l'oferta, segons detalla el PCA.

A l'inici de l'obra es prioritzarà la tasca de desbrossada per al replanteig afinat de l'alineació de la barrera i la resolució de qualsevol detall d'encaix al terreny. Es realitzarà els assajos de tracció d'ancoratges que permetran confirmar el dimensionament de les bases de fonamentació i longitud dels ancoratges al terreny segons les sol·licitacions nominals de la barrera declarades pel fabricant i basades en les mesures de l'assaig de camp i modelització del comportament de l'estructura.

Un cop conclusa l'execució de l'obra, i previ a la seva recepció provisional, es procedirà a una inspecció conjunta per part de l'instal·lador, fabricant i Direcció d'Obra amb objecte de:

- Verificar la correcta instal·lació i aprovació per part del fabricant.
- Determinar el pla de conservació del sistema per part de la Direcció d'obra segons metodologia CONSYS, que inclou la determinació de les línies de prioritat de l'estructura.

## 6. Condicions específiques de la licitació

A continuació es relacionen una sèrie de condicions d'obligat compliment per part de l'empresa adjudicatària del present contracte:

- Només es permet un nivell de subcontractació. L'empresa adjudicatària podrà subcontractar part de les tasques a d'altres empreses però aquestes no podran subcontractar d'altres empreses ni treballadors autònoms.
- L'empresa adjudicatària designarà una persona com cap d'obra, la qual tindrà també la funció de ser l'interlocutor amb la direcció facultativa i amb els responsables de l'ICGC encarregats de la gestió d'aquest contracte. Aquest cap d'obra ha d'ésser personal de l'empresa adjudicatària i, per tant, no pot ésser un autònom ni personal d'una empresa subcontractada.
- El cap d'obra ha tenir l'experiència compromesa per l'empresa adjudicatària en la seva proposta durant el procés de licitació. En cas d'haver de substituir el cap d'obra, el substitut ha de seguir complint aquesta condició. L'ICGC podrà requerir en qualsevol moment a l'empresa adjudicatària la documentació que li permeti verificar aquesta condició.
- No es podrà subcontractar l'execució dels treballs d'instal·lació de barreres dinàmiques. Només es permeten subcontractar les tasques auxiliars de desbrossada i tala, moviment de terres i residus, transports i elevació de càrregues i senyalització viària.

L'incompliment d'alguna de les condicions abans relacionades podrà suposar l'aturada de les obres per part de l'ICGC, fins que l'empresa adjudicatària corregeixi l'incompliment en qüestió, sense que això impliqui, en cap cas, possibles pròrrogues del termini d'execució compromès per l'empresa adjudicatària en la seva proposta durant el procés de licitació.

## 7. Pressupost de licitació i facturació

El pressupost base de licitació d'aquest contracte és de tres-cents setze mil set-cents tretze euros amb seixanta-dos cèntims (316.713,62 €), i es desglossa d'acord amb el següent:

Pressupost:	261.746,79 €
Import total de l'IVA (21%)	54.966,83 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)	316.713,62 €

L'import adjudicat serà facturat d'acord amb les certificacions d'obra que siguin validades per la Direcció Facultativa. L'import correspondrà a la part de les partides d'obra executades i aplicant la baixa que l'empresa adjudicatària hagi presentat a la seva oferta durant el procés de licitació. Les quantitats resultants seran abonades per l'ICGC, contra presentació de factura, dins els terminis legals corresponents. La certificació final recollirà i comptarà les possibles penalitzacions incorregudes, inclosos els endarreriments en la finalització de l'obra.

L'empresa adjudicatària podrà facturar sobre el pressupost del projecte aplicant la baixa que l'empresa adjudicatària hagi ofert en el procés de licitació a mesura que les partides d'obra executades siguin validades per la Direcció Facultativa. L'empresa adjudicatària podrà presentar la factura mensual una vegada realitzats els serveis corresponents al mes finalitzat i presentats els informes que correspongui.

Les entitats recollides a l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del Sector Públic, tindran l'obligació de lliurar la factura que hagin expedit pels treballs realitzats per mitjans electrònics, d'acord amb l'establert a la clàusula trenta-tresena del plec de clàusules administratives. La factura haurà de contenir aquest detall: Obres de protecció del Pla de Mitigació del Risc Geològic a Montserrat el 2026: Fase 1 de protecció contra caiguda de roques a l'aparcament del recinte del Monestir de Montserrat. Sector Trinitat (AO-0013/25) per l'import indicat a la certificació emesa per la Direcció d'Obra.

En la facturació electrònica s'ha de fer constar el codi A09024763 als camps òrgan gestor, unitat tramitadora i oficina comptable (Llei 25/2013).

Les dades fiscals de l'Institut que han de constar a la factura són les següents:

**INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA**

Parc de Montjuïc

08038 Barcelona

NIF: Q0801980D

Antonio Magariños Varo

Director

P.D. 23 de gener de 2025 (DOCG núm. 9349, de 12 de febrer de 2025)