

INFORME JUSTIFICATIU DE LA CELEBRACIÓ D'UN CONTRACTE OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

Expedient: EMO-2026-111

Índex

OBJECTE DEL CONTRACTE	1
Descripció:	1
Lots:	1
Codi CPV:	1
NECESSITAT i IDONEÏTAT DEL CONTRACTE	1
JUSTIFICACIÓ FINALITAT DEL TRACTAMENT DE DADES:	2
DADES ECONÒMIQUES	2
Determinació del preu:	2
Valor estimat del contracte:	2
Pressupost de licitació:	2
Partida pressupostària:	4
Revisió de preus:	4
TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE / D'EXECUCIÓ DE LA PRESTACIÓ	4
Termini del contracte:	4
Pròrroga del contracte:	4
PROPOSTA D'UTILITZACIÓ DE PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ	4
TRAMITACIÓ DEL PROCEDIMENT	4
HABILITACIÓ EMPRESARIAL	4
SOLVÈNCIA	4
Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera:	4
Criteris de selecció relatius a la solvència tècnica o professional:	4
Classificació:	4
Adscripció de mitjans:	4
Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental:	5
PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ LA VALORACIÓ DE LES OFERTES	5
CRITERIS PER A LA DETERMINACIÓ DE L'EXISTÈNCIA DE BAIXES PRESUMPTAMENT ANORMALS	5
MODIFICACIONS PREVISTES EN EL PCAP	5
CESSIÓ	6
SUBCONTRACTACIÓ	6
CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ RELACIONADES AMB L'ARTICLE 202 DE LA LCSP ..	6
PENALITATS	6

DEP. D'EMPRESA I TREBALL



Doc. original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
04/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 28/04/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0PYQQA6Z9ZS8MMDC5L9KTEK52V2C1RRJ

Data creació còpia:
28/04/2026 09:59:12

Pàgina 1 de 9

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Treball

PROPOSTA DE MEMBRES PER A LA MESA DE CONTRACTACIÓ..... 7
RESPONSABLE DEL CONTRACTE 7

	Doc. original signat per: XAVIER ROCA RAMON 04/02/2026	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 28/04/2029	Data creació còpia: 28/04/2026 09:59:12
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  0PYQQA6Z9ZS8MMDC5L9KTEK52V2C1RRJ	Pàgina 2 de 9

Informe justificatiu

Expedient	EMO-2026-111	Modalitat	Contracte públic
Unitat promotora	Subdirecció General de Mines i Protecció Radiològica		
Procediment	Obert simplificat abreujat	Tipus	Serveis
Objecte	11.1.8. Anàlisi de 275 mostres provinents del mostreig d'antigues explotacions mineres de Catalunya per a la caracterització geoquímica preliminar de minerals metàl·lics, minerals no metàl·lics i roques amb ús industrial		

	Import base €	IVA €	Import total €
Pressupost licitació	29.282,33	6.149,29	35.431,62
Valor estimat	29.282,33	-	-

OBJECTE DEL CONTRACTE

Descripció:

L'objecte d'aquest contracte és l'anàlisi de 275 mostres provinents del mostreig d'antigues explotacions mineres de Catalunya, per obtenir una caracterització geoquímica preliminar de minerals metàl·lics, minerals no metàl·lics i roques industrials.

Lots:

Atès que l'objecte del contracte és realitzar el mateix tipus d'anàlisi per a les 275 mostres i tenint en compte que el preu de les proves de laboratori s'estableix en funció del nombre de mostres a analitzar, sent més favorable el preu com major és la quantitat de mostres, no s'ha considerat oportuna la divisió del contracte en lots.

Codi CPV:

71610000-7 Serveis d'assaig i anàlisi de composició i puresa.

NECESSITAT i IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

La Generalitat de Catalunya, a partir de l'Acord de Govern GOV/216/2025 de 2 de setembre pel qual es crea el Programa temporal per al mesurament de la radioactivitat natural en habitatges, l'elaboració de la cartografia radiològica de Catalunya, l'avaluació d'antigues explotacions mineres i l'anàlisi de les necessitats de recursos miners dins de l'actual sistema productiu català.

Per tal d'obtenir dades sobre els recursos en matèries primeres minerals a Catalunya, és necessari personal tècnic extern especialitzat en el camp dels minerals presents al territori. Aquest personal ha de tenir la capacitat de dur a terme la planificació i el seguiment de les activitats necessàries per l'obtenció dels resultats de les 275 analítiques, amb l'objecte de conèixer la composició geoquímica de les mostres i la quantificació d'elements majoritaris i traça de cadascuna d'elles. A més, ha de realitzar l'informe final i presentar els resultats a la Subdirecció General de Mines i Protecció Radiològica (SDGMPR).

La idoneïtat de les mostres que es sotmetran a aquestes anàlisis estaran prèviament supervisades i gestionades per la SDGMPR.

La contractació esmentada en el paràgraf anterior està justificada degut a la insuficiència de mitjans de que disposa el Departament, la falta d'adequació, així com la no conveniència d'ampliació dels mitjans personals i materials amb que compta per complir les necessitats que es pretenen satisfer a través d'aquest expedient de contractació.



Doc. original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
04/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 28/04/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0PYQQA6Z9ZS8MMDC5L9KTEK52V2C1RRJ

Data creació còpia:
28/04/2026 09:59:12

JUSTIFICACIÓ FINALITAT DEL TRACTAMENT DE DADES:

L'execució d'aquest contracte no requereix cessió de dades de caràcter personal al contractista.

DADES ECONÒMIQUES

Determinació del preu:

La determinació del preu s'ha realitzat a tant alçat

Valor estimat del contracte:

El valor estimat del contracte és de **29.282,33 €** d'acord amb el desglossament següent:

	VEC prestació	VEC pròrrogues	VEC modificacions	Valor estimat contracte €
Total VEC	29.282,33 €	---	---	29.282,33 €

Pressupost de licitació:

El pressupost màxim del contracte és de **29.282,33 €, IVA exclòs**.

Per a la determinació del preu del contracte s'han calculat els costos directes, que inclouen els costos salarials i els costos de les anàlisis, i els costos indirectes, que comprenen les despeses d'estructura i el benefici industrial.

Les prestacions objecte del contracte estan subjectes al tipus general (21%) d'IVA, segons la Llei 37/1992, de 28 de desembre, de l'impost sobre el Valor Afegit, o el percentatge de l'IVA vigent en el moment de l'emissió de les factures. Per tant, el **pressupost màxim del contracte és de 35.431,62 €, IVA inclòs**, d'acord amb el desglossament següent:

Costos directes

1) Costos salarial:

L'estimació de l'import salarial s'ha realitzat en base al còmput de temps de dedicació del personal, d'acord amb la prestació del servei que ha de realitzar l'empresa contractista.

S'ha pres com a referència el preu hora utilitzat en la licitació de similar contingut EMO-2025-009 que era de 28,76 € i s'ha actualitzat aquest preu amb l'índex de preus de consum interanual de 2025 (2,5%) (<https://www.idescat.cat/pub/?id=ipc>) per obtenir un preu hora de **29,48 €**.

S'ha estimat que per a la realització de les tasques de preparació de les mostres i de la gestió de les anàlisis i de les dades obtingudes, és necessari dedicar una hora de personal per mostra. El detall d'aquestes tasques es troba al plec de prescripcions tècniques.

Amb les anteriors premisses, s'han calculat els costos salarials, que són de **8.107,00 €** :

Mostres	Hores per mostra	Total hores	Preu hora del personal	Total costos salarials
275	1	275	29,48 €	8.107,00 €

2) Costos de les proves de laboratori:

Les analítiques que s'han de realitzar a les mostres són del tipus "roca total" que determina la concentració d'elements majors, traça i LOI. Aquesta tècnica d'anàlisi ha de ser equivalent a la desenvolupada pels laboratoris ACTLABS, al Canadà, referent mundial en matèria d'anàlisi geoquímic. Utilitzant aquesta tècnica, els resultats de les analítiques seran equiparables amb els de les mostres del mateix projecte ja analitzades fins el moment.



El laboratori on s'han de realitzar les analítiques ha d'estar certificat amb la norma ISO 9001:2015 de control de qualitat i amb la ISO/IEC 17025:2017 per realitzar els assajos geològics.

Per calcular els costos de les analítiques, s'ha utilitzat un preu estimat obtingut a partir dels pressupostos obtinguts i dels preus de mercat observats, que és de 60,00 € per mostra. Així, el cost total de les 275 analítiques és de **16.500,00 €**.

Mostres	Preu anàlisi per mostra	Total costos d'anàlisi
275	60,00 €	16.500,00 €

El **total de costos directes** del contracte és de **24.607,00 €**, d'on 8107,00 € són costos salarials i 16.500,00 € són els costos de les analítiques.

Costos salarials	8.107,00 €
Costos de les analítiques	16.500,00 €
Total costos directes	24.607,00 €

Costos indirectes

Els costos indirectes contemplats en aquest contracte són els costos d'estructura i el benefici industrial, que es calculen com a percentatges sobre el total dels costos directes.

Costos d'estructura: 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 del 13% anàlogament, en absència d'altres normes.

Benefici industrial: 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%.

Costos indirectes (sobre els costos directes)	
Costos d'estructura 13%	3.198,91 €
Benefici industrial 6%	1.476,42 €
Total costos indirectes	4.675,33 €

El **total de costos indirectes** del contracte són **4.675,33 €** d'on 3.198,91 € són costos d'estructura i 1.476,42 € és el benefici industrial.

Desglossament de costos totals del contracte:

Costos directes	24.607,00 €
Costos indirectes	4.675,33 €
Import net (sense IVA)	29.282,33 €
IVA (21%)	6.149,29 €
IMPORT TOTAL AMB IVA	35.431,62 €



Partida pressupostària:

IU1501 D/226002400/6340/0000 - Actuacions en recursos minerals i explotacions mineres

Revisió de preus:

No procedeix.

TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE / D'EXECUCIÓ DE LA PRESTACIÓ

Termini del contracte:

El contracte s'iniciarà el 4 de maig de 2026, o des del dia següent a la data de formalització del contracte, si aquesta fos posterior, i finalitzarà en data 30 d'octubre de 2026.

Pròrroga del contracte:

No es preveu.

PROPOSTA D'UTILITZACIÓ DE PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Es tracta d'un contracte de **serveis**. Per l'import es proposa la tramitació pel procediment **obert simplificat abreujat**.

TRAMITACIÓ DEL PROCEDIMENT

Ordinària.

HABILITACIÓ EMPRESARIAL

No s'exigeix habilitació empresarial.

SOLVÈNCIA

D'acord amb l'article 159.6 b) de la LCSP, s'eximirà als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional. No obstant, hauran de tenir la solvència mínima exigida, encara que estiguin exempts de la seva acreditació, a no ser que li sigui requerit per l'òrgan de contractació.

La solvència econòmica i financera exigida permet verificar que l'empresa adjudicatària disposa de capacitat econòmica i financera suficient com per efectuar de manera solvent les feines descrites en el contracte.

La solvència tècnica exigida permet verificar que l'empresa adjudicatària disposa de capacitat i coneixements suficients per efectuar de manera solvent la prestació objecte del contracte.

Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera:

El volum anual de negocis referit al millor exercici dintre dels tres darrers disponibles en funció de la data de constitució o d'inici d'activitats, per un import mínim de **29.282,33 €**.

Criteris de selecció relatius a la solvència tècnica o professional:

L'equip tècnic que l'empresa dedicarà a l'execució del contracte, ha d'incloure, com a mínim: Un/a tècnic/a sènior, doctorat/a en geologia i expert/a en tractament, caracterització i anàlisi mineralògic i geoquímic de mostres de materials geològics amb una experiència acreditada mínima de deu anys, en activitats similars a les descrites en el PPT.

Classificació:

No s'estableix classificació empresarial opcional, per no haver correspondència entre el codi CPV de l'objecte del contracte i els grups o subgrups de classificació empresarial.

Adscripció de mitjans:

Sí. Totes les empreses licitadores han de presentar una declaració responsable signada pel representant de l'empresa, on manifestarà el seu compromís d'adscriure a l'execució del contracte un/a tècnic/a sènior, doctorat/a en geologia i expert/a en tractament, caracterització i anàlisi mineralògic i geoquímic de mostres de materials geològics amb una experiència acreditada mínima de deu anys, en activitats similars a les descrites en el PPT, que haurà de ser designat com a responsable directe de l'execució del contracte i del control de qualitat de les tasques necessàries per dur-lo a terme.



Doc. original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
04/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 28/04/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0PYQQA6Z9ZS8MMDC5L9KTEK52V2C1RRJ

Data creació còpia:
28/04/2026 09:59:12

L'adscripció dels mitjans descrits es considera una obligació essencial del contracte.

Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental:

Certificat de qualitat: ISO 9001:2015 i ISO/IEC 17025:2017 per realitzar assajos geoquímics. No escau acreditació de certificats de gestió mediambiental.

PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ LA VALORACIÓ DE LES OFERTES

D'acord amb l'article 159.6.c) de la LCSP les proposicions es valoraran tenint en compte exclusivament criteris d'adjudicació automàtics.

En concret es tindrà en compte el criteri de l'oferta econòmica, atès que el plec de prescripcions tècniques queden perfectament definides les prestacions a realitzar durant l'execució del contracte.

El criteri de l'oferta econòmica es valorarà fins a 100 punts.

L'oferta econòmica més favorable obtindrà la màxima puntuació i la resta d'ofertes es valoraran proporcionalment d'acord amb la fórmula següent:

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

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
 P = Punts criteri econòmic (100 punts)
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de Ponderació

Les puntuacions inclouran fins a 2 decimals.

El **valor de ponderació (VP)** s'estableix en 1 perquè no són necessaris altres criteris de qualitat.

CRITERIS PER A LA DETERMINACIÓ DE L'EXISTÈNCIA DE BAIXES PRESUMPTAMENT ANORMALS

Als efectes de l'article 149 de la LCSP quan s'identifiqui una proposició susceptible de ser considerada anormalment baixa, l'òrgan de contractació donarà tràmit d'audiència al licitador a efectes de justificar la valoració de la seva oferta.

En funció de les conclusions que es dedueixin de les seves al·legacions l'òrgan de contractació admetrà o no la seva proposició, en tot cas, de forma motivada.

Per a l'apreciació d'ofertes anormalment baixes es tindrà en compte l'oferta econòmica i seran considerades com a tals, i que poden ser de possible justificació, als efectes de l'article 149 de la LCSP, en els casos següents:

- a) En cas que concorri un únic licitador, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa quan per aplicació una oferta econòmica sigui inferior en més d'un 25% respecte a l'import del pressupost d'execució IVA exclòs.
- b) En cas que concorrin més d'un licitador: quan l'oferta econòmica presentada pels licitadors estigui per sota en més d'un 20% en referència a la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores, IVA exclòs.

MODIFICACIONS PREVISTES EN EL PCAP

No es preveuen.



Doc. original signat per:
XAVIER ROCA RAMON
04/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 28/04/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0PYQQA6Z9S8MMDC5L9KTEK52V2C1RRJ

Data creació còpia:
28/04/2026 09:59:12

Pàgina 7 de 9

CESSIÓ

No es podrà cedir el contracte perquè les qualitats tècniques de l'empresa adjudicatària són determinants a l'hora d'executar el contracte.

SUBCONTRACTACIÓ

Les tasques de preparació (estudi previ, planificació, seguiment, classificació, selecció tipus analítica, reducció) i la gestió del procés d'analítica (planificació, descripció, elaboració de l'informe final, presentació resultats) han de ser executades necessàriament i de forma directa pel propi licitador.

Totes aquestes tasques tenen el caràcter de crítiques, atès el coneixement i expertesa que requereix la seva realització, en ser essencial la seva correcta execució per garantir la qualitat del servei contractat, i han de ser executades pel personal expert.

L'única tasca que es pot subcontractar és la realització de l'anàlisi mitjançant la tècnica de "roca total" (determinació de la concentració d'elements majoritaris i d'elements traça), com ja s'ha explicat anteriorment.

L'incompliment de les característiques descrites als paràgrafs anteriors, es considerarà una obligació essencial i donarà lloc a la resolució del contracte.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ RELACIONADES AMB L'ARTICLE 202 DE LA LCSP

En aplicació de l'article 202.2 de la LCSP, s'estableix al contractista la següent condició especial d'execució:

- El contractista està obligat a garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball, així com adoptar mesures per prevenir la sinistralitat laboral.

L'incompliment d'aquesta condició especial d'execució podrà comportar la imposició a l'empresa contractista de penaltats conforme l'apartat 1 de l'article 192 de la LCSP.

PENALITATS

Considerant les característiques del contracte, i d'acord amb l'article 192 de la LCSP, s'ha establert el següent règim de penaltats:

- Es consideren **incompliments molt greus** per compliment defectuós o parcial de la prestació objecte del contracte:
 - Aportar menys del 85% del màxim d'analítiques contractades, menys de 233 mostres, sense justificació.
 - No aportar els resultats de les analítiques, ni l'informe final.
 - L'incompliment de les condicions especials d'execució.

La sanció que correspon als incompliments molt greus és del 10 % de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

- Es consideren **incompliments greus** per l'incompliment parcial de la prestació objecte del contracte:
 - No entregar els vials representatius de les mostres analitzades sense justificació.
 - No realitzar ni entregar l'anàlisi dels resultats.

La sanció que correspon als incompliments greus és del 5 % de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

- Es consideren **incompliments lleus** per l'incompliment parcial de la prestació objecte del contracte:
 - No atendre al seguiment del contracte i sol·licitud d'informació per part de la SDGMPR.

La sanció que correspon als incompliments lleus és del 2 % de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.



PROPOSTA DE MEMBRES PER A LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Es proposa als següents membres:

Vocals titulars:

Maria Dolors Martínez Temprado, cap del Servei d'Investigació i Recursos Minerals, de la Subdirecció General de Mines i Protecció Radiològica.

Joan Carles Tarrasón Pérez, Subdirector General de Mines i Protecció Radiològica.

Vocal suplent:

Carme Rovira i Badal, cap del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives, de la Subdirecció General de Mines i Protecció Radiològica, per a qualsevol dels dos titulars.

RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La persona responsable del contracte és Maria Dolors Martínez Temprado, cap del Servei d'Investigació i Recursos Minerals, de la Subdirecció General de Mines i Protecció Radiològica.

	Doc. original signat per: XAVIER ROCA RAMON 04/02/2026	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 28/04/2029	Data creació còpia: 28/04/2026 09:59:12
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	Pàgina 9 de 9
			
		0PYQQA6Z9ZS8MMDC5L9KTEK52V2C1RRJ	