

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL MOSTREIG D'ANTIGUES EXPLOTACIONS MINERES DE CATALUNYA PER A LA CARACTERITZACIÓ DE MINERALS METÀL·LICS, MINERALS NO METÀL·LICS I ROQUES AMB ÚS INDUSTRIAL.**

**Expedient: EMO-2026-120**

**Índex**

1. OBJECTE DEL CONTRACTE .....	1
2. ANTECEDENTS.....	1
3. ZONES DE MOSTREIG PER A CADA LOT.....	1
4. TREBALLS A EXECUTAR.....	2
5. MATERIAL A ENTREGAR.....	3
6. EQUIP TÈCNIC.....	3
7. TERMINI D'EXECUCIÓ .....	4
8. FACTURACIÓ .....	4
9. ALTRES OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA.....	4

## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és l'obtenció de 228 mostres, distribuïdes en tres lots:

- Lot 1: 76 mostres de minerals metàl·lics
- Lot 2: 76 mostres de minerals no metàl·lics
- Lot 3: 76 mostres de de roques industrials,

Totes les mostres han de provenir d'antigues explotacions mineres de Catalunya. Un cop entregades les mostres, la Subdirecció General de Mines i Protecció Radiològica (en endavant SGMPR) les farà analitzar.

## 2. ANTECEDENTS

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.

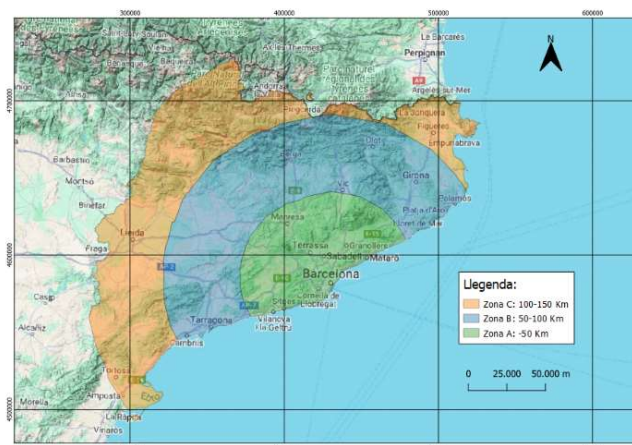
Per tal d'obtenir dades sobre els recursos en matèries primeres minerals a Catalunya es necessita de personal tècnic especialitzat en el camp dels dipòsits minerals que treballin i coneguin de primera mà les antigues explotacions mineres i la geoquímica del territori. Aquesta línia de treball es va iniciar el 2024 amb la licitació del contracte EMO-2024-244, seguit del EMO-2025-302, ambdós contractes inclosos a les tasques de desenvolupament de l'Acord de Govern GOV/151/2022, on la Subdirecció General de Mines i Protecció Radiològica ha pogut obtenir fins el moment 480 mostres minerals.

L'obtenció de les mostres objecte d'aquest contracte, així com la planificació dels mostrejos i l'elaboració de l'informe final han de ser realitzades per aquest personal tècnic especialitzat.

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.

## 3. ZONES DE MOSTREIG PER A CADA LOT

Per l'execució del contracte s'ha dividit el territori en tres zones de mostreig, tal com es mostra al mapa adjunt:



El criteri que s'ha utilitzat per fer aquesta divisió ha estat la distància entre els punts de mostreig i el punt d'origen de les campanyes, sent aquest la ciutat de Barcelona.

- Zona A, menys de 50 km de distància
- Zona B entre 50 i 100 km de distància
- Zona C entre 100 i 150 km de distància.

Atès que la zona B comprèn una proporció de territori més elevada, s'ha considerat establir un ràtio de sortides i de mostres major. Per tant, per a cadascun dels lots s'han previst cinc sortides i vint-i-cinc mostres per les zones A i C, i sis sortides i trenta mostres per la zona B.

#### **4. TREBALLS A EXECUTAR**

L'empresa contractista que en resulti adjudicatària, haurà de disposar de tots els mitjans materials per poder executar les tasques requerides en aquest contracte, inclosos els equips de protecció individual (EPI).

Per executar cadascú dels tres lots en què es divideix aquest contracte, l'empresa contractista que en resulti adjudicatària haurà de realitzar les següents tasques:

- Estudi previ de la antigues explotacions i/o zones mineres a mostrejar, tant històric, com dels materials extrets i de la geologia regional.
- Recerca i resum bibliogràfic i històric de les zones mineres que es pretén mostrejar.
- Descripció de les zones d'extracció i del tipus de dipòsit.
- Planificació de les campanyes de mostreig: cercar les explotacions de més interès per a ser mostrejades i definir els punts de mostreig tenint en compte les zones en que s'ha dividit el territori per a realitzar les tasques objecte d'aquest contracte.
- Entrega de l'esborrany de la planificació de les campanyes de mostreig: distribució geogràfica dels punts de mostreig situats en un mapa i en un llistat en una fulla de càlcul per obtenir el vist i plau de la SGMPR. A rectificar en cas que la selecció no sigui d'interès per la unitat.
- Campanyes de recollida de 76 mostres per lot, tenint en compte la proporció del nombre de mostres de cadascuna de les zones en que s'ha dividit el territori.
- Codificació i preparació de les mostres en bosses adequades i amb tancament, per tal de poder ser entregades al lloc requerit. Cada mostra haurà d'estar identificada amb un codi identificador únic. Cada bossa haurà de contenir un mínim de 0,5Kg de mostra.
- Creació d'una fitxa per a cada mostra, que ha d'incloure la següent informació:
  - Codi identificador de la mostra.
  - Fotografies de la mostra amb escala visible, i del jaciment on surti referenciat el punt de mostreig. Així com la seva descripció.
  - Pes de la mostra.
  - Descripció del material extret durant el funcionament de la mina.
  - Descripció del material mostrejat.
  - Descripció de la unitat litològica (tipus de material i litologia de la zona).
  - Localització geogràfica.

- Creació d'una taula resum amb totes les mostres que s'hagin recollit, que s'haurà d'annexar a l'informe final i també s'haurà d'enviar per correu electrònic. La taula resum ha d'incloure la següent informació de cada mostra:
  - Codi identificador de la mostra.
  - Nom de l'explotació o zona minera mostrejada.
  - Material/mineral extret històricament.
  - Material mostrejat.
  - Unitat litològica.
  - Municipi i comarca.
  - Coordenades UTM amb sistema de referència ETRS89.
  - Pes de la mostra.
  
- Redacció d'un informe final que haurà de contenir la següent informació:
  - Objecte i justificació de l'elecció.
  - Objectius.
  - Estudi previ (recerca, resum bibliogràfic i històric de la zona minera o del jaciment).
  - Criteris utilitzats per seleccionar la zona minera mostrejada.
  - Descripció del dipòsit, origen i formació dels jaciments mostrejats.
  - Tecnologia d'explotació i procés industrial per l'obtenció del material explotat.
  - Possibilitat de l'existència de subproductes (presència de minerals secundaris).
  - Marc geològic regional i seccions estratigràfiques.
  - Mapes topogràfics, geològics i imatges per satèl·lit de les zones mineres mostrejades. Amb els punts referenciats en els mapes d'on s'han extret les mostres.
  - Descripció de la metodologia utilitzada en el reconeixement de camp, punts de mostreig i material utilitzat.
  - Fotografies i la seva descripció.
  - Annex de les fitxes de les mostres.
  - Annex de la taula resum.
  
- Entrega de les mostres i de l'informe final.

## **5. MATERIAL A ENTREGAR**

L'entrega de les mostres es realitzarà a la seu de la SGMPR al carrer Alts Forns, 44, 1a planta, 08038 Barcelona.

L'informe final s'ha de presentar al registre d'entrada administratiu, i ha d'estar signat electrònicament pel responsable directe de l'execució del contracte.

La taula resum, en format de full de càlcul, s'ha de lliurar com a arxiu específic per correu electrònic.

## **6. EQUIP TÈCNIC**

L'equip tècnic haurà de contar, com a mínim, del següent personal:

Un/a tècnic/a sènior, doctorat/a en geologia i expert/a en jaciments minerals i en recollida i caracterització de mostres de materials geològics amb una experiència acreditada mínima de deu anys, en activitats similars a les descrites en aquest PPT. Aquest/a tècnic/a sènior serà responsable directe de l'execució del contracte i del control de qualitat de les tasques necessàries per dur-lo a terme.

## **7. TERMINI D'EXECUCIÓ**

El contracte s'iniciarà l'1 de Juny de 2026 o el dia següent a la data de formalització del contracte, si aquesta fos posterior, i finalitzarà en data 1 de desembre de 2026.

## **8. FACTURACIÓ**

L'import del servei s'abonarà mitjançant una factura per lot, un cop rebudes les mostres i l'informe final, i verificada la correcta execució per part de la persona responsable del contracte i per a cada lot. La factura haurà de ser electrònica, d'acord amb la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic.

## **9. ALTRES OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA**

Les obligacions de l'empresa contractista durant l'execució del contracte són les següents:

### Reunions de seguiment sobre l'execució del contracte.

Durant l'execució del contracte es portaran a terme les corresponents reunions de seguiment de l'execució del contracte amb la SGMPR, en les quals hi haurà de participar com a mínim la persona responsable de l'execució del contracte.

En aquest sentit es preveu una reunió un cop adjudicat el contracte i abans de l'inici de l'execució. La SGMPR es reserva el dret de poder requerir a l'empresa contractista reunions de seguiment amb caràcter puntual.

El 30 de setembre es realitzarà una reunió per comprovar que s'ha realitzat com a mínim el 75% del mostreig planificat.

### Deure de confidencialitat

L'empresa contractista es compromet a observar la confidencialitat sobre les tasques encomanades i els resultats obtinguts en el treball.