



Exped: N210000410

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE PREPARACIÓ GEOLÒGICA I PALEONTOLÒGICA DEL MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA.

1. Objecte del present Plec de prescripcions

Prestació dels serveis de preparació d'espècimens geològics i paleontològics al Laboratori de Preparació Geològica i Paleontològica (d'ara endavant LPGiP) del Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (d'ara endavant CMCNB).

2. Descripció de les tasques a desenvolupar

Totes les tasques descrites en aquest apartat es quantifiquen en hores de prestació i, en alguns casos, en nombre d'elements a preparar. En tractar-se de xifres estimades, el servei podrà reequilibrar la dedicació horària per raons d'eficiència i productivitat.

2.1. Preparació de material paleontològic, especialment invertebrats i microfòssils.

Es prepararan tot tipus de restes fòssils, però la feina principal es centrarà en la preparació d'invertebrats i microfòssils com a suport als estudis de recerca sobre biostratigrafia i paleobiogeografia desenvolupats en el marc de les línies d'investigació paleontològiques del CMCNB.

Detall de les funcions:

Operar amb equipament especialitzat de precisió per desenvolupar:

- Preparacions d'espècimens en sec:
 - Neteja amb microabrasímetre.
 - Neteja amb percussor pneumàtic.
- Preparacions d'espècimens en humit:
 - Neteja amb levigats.
 - Seccions orientades.
 - Neteja amb ultrasons.
 - Preparacions de nanoplàncton fòssil.
 - Neteja amb àcids.

De manera puntual, i segons les necessitats o estratègies dels departaments implicats, es podran l'elaborar motlles i rèpliques que permetin crear col·leccions manipulables. Aquestes elaboracions estaran destinades a la divulgació del material en escoles, centres d'ensenyament i altres entitats. Aquesta tasca també podrà servir pel muntatge d'exposicions o per augmentar la col·lecció paleontològica elaborant còpies d'exemplars d'altres institucions i viceversa, fomentant l'intercanvi de material replicat entre institucions.

Es desenvoluparà una avaluació i control de qualitat de les preparacions realitzades.

Estimació d'unitats: 900 mostres d'invertebrats i microfòssils.

Equivalència aproximada en hores: 1.100 h.

APROVAT per Gerència
En data:

La Secretària Delegada

2.2. Preparació de làmines primes, i altres preparacions especials, per a ús científic i tècnic.

Es prepararan làmines primes per a les col·leccions de petrologia, mineralogia i paleontologia (seguint l'Annex I del present plec tècnic). S'atendran peticions de centres i empreses externes, sempre en el marc de convenis i acords prèviament establerts, respectant la normativa en termes de competència i el règim intern de funcionament del LPGIP.

Detall de les funcions:

Operar amb equipament especialitzat de precisió per realitzar:

- Làmines primes cobertes i no cobertes per al seu estudi petrogràfic.
- Provetes metal·logràfiques
- Serrats de precisió, disgregacions mecàniques de roques i mòlts.
- Tamisatges en sec i per via humida.

Es desenvoluparà una avaluació i control de qualitat de les preparacions realitzades.

També s'elaboraran informes relacionats amb les peticions de centres i empreses externes i s'assessorarà sobre les tècniques analítiques més recomanables en cada cas.

Estimació d'unitats: 1.400 preparacions.

Equivalència aproximada en hores: 2.200 h.

2.3. Tasques de suport a la recerca, difusió i la transferència del coneixement.

Es podran realitzar tasques de suport als projectes de recerca de geologia i paleontologia del CMCNB, concretament en la identificació i descripció dels elements geològics i paleontològics preparats i elaborar, si s'escau, els informes necessaris.

Es podran realitzar tasques relacionades amb el suport i l'assessorament en la difusió i la transferència del coneixement sobre temàtiques relacionades amb la preparació d'espècimens i altres temàtiques afins.

Equivalència aproximada en hores: 150 h.

Resum de les tasques a desenvolupar

| | |
|---|------------------------------|
| Preparació de material d'invertebrats fòssils i microfòssils | 1.100 |
| Preparació de làmines primes, i altres preparacions especials | 2.200 |
| Tasques de suport a la difusió i la transferència del coneixement | 150 |
| Total del temps destinat (2 anys) | 3.450 hores de servei |

3. Lloc de prestació del servei

La prestació del servei del preparador de geologia i paleontologia es realitzarà a les dependències adaptades per a l'LPGiP, en qualsevol seu del CMCNB. El servei també es podrà prestar, puntualment,

APROVAT per Gerència

En data:

La Secretària Delegada



fora de les instal·lacions del CMCNB per necessitats del servei i serà sempre comunicat a l'empresa amb antelació.

4. Condicions tècniques per la realització i coordinació del servei

El CMCNB facilitarà l'accés als espais de treball i magatzems on es desenvolupi el servei, prèvia identificació.

El CMCNB facilitarà l'equipament tècnic i material necessari (maquinària i eines) per la prestació del servei de preparació de les col·leccions.

La maquinària disponible a l'LPGIP del CMCNB està formada per:

- Serres de diverses mides.
- Discoplan.
- Polidora metal·logràfica.
- Sistema de buit (bomba i campana).
- Polidora/ rebaixadora.
- Bany d'ultrasons.
- Microabrasímetre.
- Percussor pneumàtic.
- Forn/estufa.
- Placa calefactora.
- Molí de boles.
- Lupes binoculars i microscopis petrogràfics.

Es desenvoluparà un manteniment diari de l'utilatge (maquinària i estris) de l'LPGIP tant a l'inici com a la fi de la jornada de treball.

El suport tècnic i l'equipament personal mínim que aportarà l'empresa per la prestació del servei serà el següent:

- EPIS (Equips de Protecció Individual) necessaris per a l'execució del servei.
- Roba de treball.
- Material d'oficina i informàtic per desenvolupar l'activitat de coordinació del servei.

5. Organització operativa, coordinació i seguiment del servei

La preparació es portarà a terme sempre sota la supervisió dels conservadors responsables de les col·leccions de Petrologia, Mineralogia i Paleontologia, i sempre seguint els protocols de preparació establerts pel CMCNB.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir el servei cobert. El termini màxim per cobrir les baixes o d'altres paralitzacions del servei serà de dues setmanes, a partir del moment en què es produeixi la incidència.

Així mateix, en cas que el CMCNB consideri que el servei que presta l'empresa no compleix amb els requisits exigits en el plec, es requerirà esmenar les mancances o problemes amb el termini anteriorment descrit.

L'empresa adjudicatària haurà d'assignar un coordinador de serveis amb les funcions següents:

- Ser l'interlocutor amb el/la responsable designat per part del CMCNB.

APROVAT per Gerència
En data:

La Secretària Delegada



- Realitzar el seguiment de la qualitat de la prestació del servei amb la regularitat acordada, per tal de detectar errades i/o mancances en els procediments de treball i/o canals de comunicació del servei.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar un número de telèfon de contacte a disposició del CMCNB per a notificar incidències de qualsevol tipus, les quals vehicularà a través del coordinador abans esmentat.

6. Formació i trobades professionals

En el cas de que el CMCNB identifiqui una oferta formativa específica relacionada amb els serveis del LPGIP, la farà arribar a l'empresa per tal de que sigui incorporada al seu pla de formació.

7. Normativa documental per a la preparació geològica i paleontològica del MCNB

Es contemplen les següents normes i estàndards

Annex: Protocol de preparació de làmines primes.

Eulàlia Garcia Franquesa
Cap de col·leccions

Barcelona 29 de juliol de 2021

APROVAT per Gerència
En data:

La Secretària Delegada