

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I FORMACIÓ D'UN SISTEMA DE DIGESTIÓ PER MICROONES MARS 6 DE CEM

EXPEDIENT 2025/137

L'objecte d'aquesta licitació és el subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació d'un sistema de digestió per microones MARS 6 de CEM.

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENT

La Facultat de Ciències de la Terra de la Universitat de Barcelona, a través del grup de recerca UB-Geomodels, necessita millorar la seva infraestructura analítica per donar suport a les línies de recerca en geoquímica ambiental, paleolimnologia i estudis isotòpics. Actualment, el laboratori no disposa d'un sistema de digestió per microones, un equip essencial per a la preparació de mostres sòlides destinades a anàlisis elementals i isotòpiques.

Amb aquesta adquisició es pretén incorporar el sistema MARS 6 de CEM Corporation, un equipament d'última generació àmpliament utilitzat en laboratoris de recerca internacionals per la seva eficiència, seguretat i precisió. L'equip permetrà completar la infraestructura analítica necessària per a estudis de datació sedimentària i anàlisi de metalls i isòtops.

2. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

L'objecte d'aquest plec és la contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sistema de digestió per microones model MARS 6 de CEM Corporation, amb les següents especificacions tècniques mínimes:

- Alimentació elèctrica: 240 V / 50 Hz.
- Potència: 1800–2000 W (dual magnetron).
- Cavitat interna amb recobriment de fluoropolímer, resistent a la corrosió.
- Porta d'acer amb tancament de seguretat quàdruple.
- Sistema d'agitació amb plat giratori calibrable i sensors òptics.
- Control per pantalla tàctil LCD amb interfície intuïtiva i programari integrat.
- Tecnologia One Touch™ amb mètodes preprogramats i reconeixement automàtic de recipients.
- Control de temperatura iWave® sense contacte, amb dos sensors per monitorització in situ.
- Capacitat mínima: 24 vasos TFM de 55 mL amb rotor de 40 posicions.
- Sistema d'extracció i ventilació resistent a l'àcid.
- Connexions: 5 USB, 2 Ethernet, 1 RS232, microSD interna per còpies de seguretat.
- Inclou: kit d'accessoris, manuals, instal·lació, posada en marxa i formació presencial d'usuaris.
- Garantia mínima d'1 any contra defectes de fabricació.
- Subministrament a càrrec de Alenium Scientific S.L.

Barcelona,

Carolina Olid Garcia
Lecturer
Department of Earth and Ocean Dynamics Faculty of Earth Sciences
Universitat de Barcelona