

Núm. d'expedient

SE702000NS2025031

Contractació

Títol de la contractació

Servei de manteniment d'un microscopi electrònic de rastreig MER amb sistema de microanàlisi EDX**Plec de prescripcions tècniques**

Objecte del contracte

Manteniment preventiu de l'equipament de laboratori: microscopi electrònic de rastreig (MER), marca JEOL model JSM 5600, equipat amb un sistema de microanàlisi per EDX, marca Oxford model ISIS310 amb detector per al Departament de Ciència i Enginyeria de Materials.

Contingut del treball o característiques del servei

El microscopi electrònic d'escombratge (MER) és un equip que permet la caracterització i observació de mostres sòlides mitjançant imatges obtingudes amb electrons primaris, secundaris i retrodispersats. Disposa d'un espectròmetre d'energia dispersiva de RX (EDX) que permet l'anàlisi de composició química semiquantitativa de les mostres.

Els treballs de manteniment preventiu comporten la neteja interna i externa de la mecànica, òptica i electrònica de l'equip i la renovació de peces desgastades, així com els ajustos d'alineament del feix d'electrons i el calibratge de la microsonda d'anàlisi EDX.

Aquest manteniment preventiu també ha de permetre la detecció precoç de derives o desajustos de l'equip, permetent allargar la seva vida útil i unes condicions operatives òptimes.

Fases d'execució

Durada del contracte: 24 mesos

La feina es desenvoluparà al llarg d'aquests 24 mesos, amb una revisió completa a realitzar durant l'any 2025 i una altra el 2026.

Professor Responsable del projecte

Josep Anton Picas Barrachina

Vilanova i la Geltrú, a la data de la signatura electrònica

Original signat per:

JOSEP ANTON PICAS BARRACHINA
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 22-04-2025 11:51:04
GMT+2