



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS EQUIPS DE RESSONÀNCIA MAGNÈTICA NUCLEAR I D'UN DIFRACTÒMETRE DE RAIGS-X SITUATS ALS CENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

NÚM. D'EXPEDIENT 2024/xx

1. OBJECTE

Aquest document té com a objectiu descriure les condicions de la contractació del servei de manteniment preventiu i correctiu d'equipament científic.

A continuació es relacionen els equips objecte del contracte,

2. EQUIPS DE RMN OBJECTE DEL CONTRACTE

2.1 Espectròmetre d'RMN d'1 GHz

Consola model Avance Neo 1 GHz

Criosonda de triple ressonància d'heli TCI ID Z171405_0002

Crioplatforma

Sistema de refrigeració (BCU)

Manteniment periòdic cada 10.000 hores de la criosonda 1 GHz

2.2 Espectròmetre d'RMN de 800 MHz

Consola model Avance Neo 800

Crioplatforma ID Z159074/0015

BMPC (Exceptuant SAI)

Sistema de refrigeració (BCU)

Manteniment periòdic cada 10.000 hores de la criosonda B800

2.3 Espectròmetre d'RMN de 600 MHz

Crioplatforma ID Z159072/417

Sistema de refrigeració (BCU)

Manteniment periòdic cada 10.000 hores de la criosonda B600

2.4 Espectròmetre d'RMN de 400 MHz Facultat de Química

Consola model Avance III HD 400 MHz

Criosonda Prodigy

Crioplatforma

Manteniment periòdic cada 10.000 hores de la criosonda B400

2.5 Espectròmetre d'RMN de 400 MHz Facultat de Farmàcia

Consola model Avance Neo 400 MHz

Robot SampleCase Plus de 60 mostres

Criosonda Prodigy

Crioplatforma

Manteniment periòdic cada 10.000 hores de la criosonda B400



3. DIFRACTÒMETRE DE RAIGS-X OBJECTE DE CONTRACTE

3.1 Difractòmetre de raigs X de monocristall D8 Venture (S/N 4569) amb la següent configuració i accessoris

- Photon III C/M 14 Detector
- I μ S Generator
- Second I μ S Generator
- I μ S Quazar Mo
- Second I μ S Optic
- Kappa stage
- Cu I μ S Source (Complete+)
- Mo I μ S Source (Complete+)

Revisió radiològica i comprovació del correcte funcionament dels circuits de seguretat

4. DESCRIPCIÓ DE LES PRESCRIPCIONS TECNiques DELS EQUIPS DE RMN I DEL DIFRACTÒMETRE DE RAIGS-X

El contracte de manteniment INCLOU les cobertures i prestacions següents:

- Manteniment total dels l'espectròmetres objecte del present contracte i els seus accessoris descrits als apartats 2 i 3 (sempre que hagin estat entregats per Bruker).
- Servei telefònic Hot-line com a primera alternativa per a una ràpida resolució de l'avaria.
- Reparació o canvi de peces defectuoses (no inclou consumibles). Kit de manteniment de les criosondes cada 10.000 hores de funcionament.
- La realització de les visites de manteniment correctives que siguin necessàries per resoldre les avaries que no s' hagin pogut corregir mitjançant el servei Hot-line. incloent-hi les despeses de desplaçament, intervenció i ma d'obra necessària per a resoldre les avaries.
- Manteniment periòdic de las plataformes de les criosondes instal·lades en els equips models Avance Neo 1 GHz, Avance Neo 800, Avance Neo 600, Avance Neo 400 i Avance III HD 400
- Visita anual de manteniment preventiu difractòmetre Bruker D8 Venture

El contracte NO INCLOU:

- Les reparacions ocasionades per la utilització incorrecta de l'equip per part de l'usuari, per accident o sinistre.
- Estacions de treball no controladores deis espectròmetres.
- Compressors, assecadors d'aire i SAI's
- Totes les operacions sobre el imant com la càrrega d'Heli i de Nitrogen
- Les bobines superconductores, los dewars d'Heli i Nitrogen; los quench i en general l'imant.
- Despeses de transport, emmagatzemen i embalatge de les peces no incloses en el present contracte.
- El subministrament de consumibles, peces de vidre, tubs per a probes i el subministrament d'Heli i Nitrogen.
- El trasllat deis equips a un altre lloc.
- Reparacions sobrevingudes del trasllat deis equips.



El contracte de manteniment pel diffractòmetre de raigs X D8 Venture inclou

- Suport telefònic
- Suport remot incloent realitat mixta
- Actualitzacions de Bruker software
- Prioritat en la resposta
- Manteniment preventiu
- Peces per el manteniment d'acord amb el protocol de Bruker
- Revisió radiològica i comprovació del correcte funcionament dels circuits de seguretat
- Totes les peces (excepte utilització incorrecte) excloent fonts de raigs Xi detector
- Una visita correctiva
- 10 % de descompte en fonts de raigs X i detector

5.3.- EXECUCIÓ DEL CONTRACTE DE MANTENIMENT

- El servei de manteniment serà efectual en dies laborables.
- Les prestacions derivades del contracta es realitzaran a les respectives ubicacions de l'equipament objecte del present contracte dins dels Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona.
- L'adjudicatari es compromet a atendre els avisos d'avaría com a màxim dintre de les 12 hores hàbils següents a la recepció de l'avis.
- L'adjudicatari es compromet a proporcionar una atenció particular per resoldre els problemes tècnics. Així posarà a disposició del beneficiari peces de préstec, segons disponibilitat d'estoc, durant els períodes de reparació de les peces de l'equip.
- Les prestacions es realitzaran d'acord amb les sol·licituds d'intervenció que realitzi la Universitat de Barcelona. Les sol·licituds d'intervenció es cursaran per e-mail, fax, carta o trucada telefònica confirmada per carta o fax.
- Totes les peces defectuoses o amb dubte de que ho puguin ser, o amb un període de vida limitat, seran substituïdes per peces noves o equivalents. Les peces reemplaçades deixaran de ser propietat de la Universitat de Barcelona.

Per la seva part la Universitat de Barcelona es compromet a:

- Donar accés als equipaments.
- Avisar per escrit a l'adjudicatari abans de tot tipus de canvi important que es vagi a realitzar quan a l'ús i/o el lloc d'instal·lació de l'aparell.
- Entregar al titular els documents necessaris per la facturació de prestacions no cobertes pel contracte.

Barcelona, 23 de gener de 2025

Dr. Juan Fran Sangüesa
Director dels Centres Científics
i Tecnològics de la Universitat
de Barcelona