

Prescripcions tècniques per a la contractació del manteniment preventiu i correctiu de l'equip de cromatografia líquida amb detector d'espectrometria de masses híbrid, QTRAP 7500, el generador de nitrogen i el programari de control del Laboratori Agroalimentari.

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el servei de manteniment preventiu i correctiu per 20 mesos (de l'1/05/2025 al 31/12/2026) per un equip de cromatografia líquida amb detector d'espectrometria de masses híbrid QTRAP 7500, generador de nitrogen i programari de control en el Laboratori Agroalimentari.

2. Components del servei

Es demana el manteniment preventiu i correctiu (servei de reparació sense consumibles) de l'equip amb número d'inventari intern 2424 instal·lat al Laboratori Agroalimentari el 24/01/2023 amb els components següents:

	COMPONENT	MARCA	MODEL	Nº DE SÈRIE
DETECTOR HÍBRID	DETECTOR HÍBRID QTRAP	SCIEX	Triple Quad 7500 QTR	FA22426221
	BOMBA D'OLI			722090071
CROMATÒGRAF	BOMBA BINÀRIA CROMATOGRÀF	AGILENT TECHNOLOGIES	1290 Infinity II High Speed Pump 1300 Bar	DEBAYO1688
	MULTISAMPLER CROMATOGRÀF	AGILENT TECHNOLOGIES	G7116B-1290 Infinity II Multicolumn Thermostat with valve dr	DEBAQ06483
	BOMBA BINÀRIA CROMATOGRÀF	AGILENT TECHNOLOGIES	1290 Infinity II High Speed Pump 1300 Bar	DEBA207128
	GESTOR DE COLUMNES	AGILENT TECHNOLOGIES	G7116B 1290 Infinity II Multicolumn Thermostat with valve dr	DEBA410747
PROGRAMARI	SOFTWARE	SCIEX	SCIEX OS Versio 3.0.0.3339	
GENERADOR	GENERADOR NITROGEN	PEAK SCIENTIFIC	BENCH* MS BENCH G SCI 2	720110247

3. Descripció del servei

3.1 Manteniment preventiu: Ha d'incloure una visita de manteniment preventiu anual en la que es farà una revisió completa de l'equip segons els protocols del subministrador i es canviaran les peces necessàries. També es realitzaran els ajustos necessaris per assegurar que l'equip treballa amb les màximes prestacions i que compleix les especificacions del fabricant AB Sciex. Inclou els kits de manteniment del cromatògraf i del detector.

- **Detector d'espectrometria de masses híbrid QTRAP 7500:**
 - Avaluació de l'estat de l'equip
 - Revisió, neteja i manteniment de l'ordinador
 - Canvi d'oli i comprovació de funcionament de la bomba rotatòria
 - Neteja i manteniment de la interface
 - Comprovació de filtres i calefactors
 - Comprovació i ajust de voltatge de lents
 - Manteniment complet de les diferents fonts de ionització
 - Ajust del detector
 - Ajust i calibratge dels quadrupols en sensibilitat i resolució en modus positiu i negatiu



- Ajust i calibratge de la trampa de ions en sensibilitat i resolució en modus positiu i negatiu
- Documentació de tasques de manteniment i resultats de la verificació en format digital.
- **Cromatògraf de líquids 1290 Infinity II Binari:**
 - Avaluació de l'estat de l'equip previ a la revisió
 - Detecció de fuites i dipòsits salins
 - Canvi/comprovació de filtres i calefactores
 - Canvi/comprovació de pistons i segells
 - Comprovació de la vàlvula de purga
 - Canvi/comprovació de l'agulla
 - Comprovació de l'examen funcional del sistema
 - Documentació de les tasques de manteniment i resultats de la verificació en format digital.
- **Generador de nitrogen BENCH* MS BENCH G SCI 2**
 - Avaluació de l'estat de l'equip previ a la revisió
 - Detecció de fuites
 - Canvi/revisió de filtres de respiració i carbó actiu
 - Comprovacions de fluxes i pressions
 - Comprovació de l'examen funcional del sistema
 - Documentació de les tasques de manteniment i resultats de la verificació en format digital.

3.2 Manteniment correctiu: Ha d'incloure cobertura total en ma d'obra, desplaçaments i peces **en totes les avaries** que es puguin produir en la durada del contracte en qualsevol component de l'equip.

- Amb temps de resposta telefònica en avaries inferior a 3 hores i el de visita presencial de màxim 2 dies laborables.

3.3 Manteniment del programari:

- Amb suport telefònic de programari i aplicacions
- Amb diagnòstic de problemes de programari
- Amb actualització de programari inclòs
- Amb oferta de formació online
- Amb bonificació del 30% en l'adquisició de llicències addicionals de programari.

4. Peces de recanvi

Les peces de recanvi utilitzades en els manteniments preventius i correctius han de ser originals i subministrades o autoritzades per AB Sciex.

5. Garantia

Les intervencions de manteniment descrites han de tenir garantia durant tot el període contractat i extensible a tres mesos després de cada prestació.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General d'Empreses
Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia**

6. Lloc de prestació dels serveis

Les activitats de manteniment es duran a terme en les instal·lacions del Laboratori Agroalimentari ubicat al carrer Camí de Mataró, núm. 1, 08348, de Cabrils.

Joan Gòdia Tresàncez
Director General d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries