



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

Expedient: **CTN2400232**
Procediment: **Serveis Negociat sense publicitat**
Assumpte: **Plec de Prescripcions Tècniques Particulars**
Document: **8083047**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

“Manteniment correctiu/preventiu per 4 anys per dos equips de la casa SCIEX, dos cromatògrafs líquids acoblats a espectròmetre de masses QTRAP 6500+, Clau: CTN2400232.”



**Generalitat
de Catalunya**



1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars del contracte de **“Manteniment correctiu/preventiu per 4 anys per dos equips de la casa SCIEX, dos cromatògrafs líquids acoblats a 2 espectròmetres de masses QTRAP 6500+, Clau: CTN2400232”**, amb la finalitat d’assegurar el seu desenvolupament d’acord amb les condicions que s’hi estableixen.

2. BASES DEL CONTRACTE

2.1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L’objecte del present contracte és el **“Manteniment correctiu/preventiu per 4 anys per dos equips de la casa SCIEX, dos cromatògrafs líquids acoblats a 2 espectròmetres de masses QTRAP 6500+, Clau: CTN2400232”**

Es demana contractar el manteniment correctiu (Servei de reparació sense consumibles) i preventiu de l’equip que es detalla a continuació:

Equip amb codi intern **QTRAP** (E-1121), instal·lat al gener-2018.

Descripció:

- Espectròmetre de masses triple 6500+, Sciex nº sèrie CS20461710
- Cromatògraf de Líquids ExionLCAD, nº sèrie ABDXR5570609
- Generador de Nitrogen Peak 1024, nº sèrie 770006555

Equip amb codi intern **QTRAP2** (E-1128), instal·lat al octubre-2022.

Descripció:

- Espectròmetre de masses triple 6500+, Sciex nº sèrie DY262562207
- Cromatògraf de Líquids SHIMADZU LC-40DX3; S/N: L22436050906
- Generador de Nitrogen Peak 1024, nº sèrie 722050888

2.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

El manteniment preventiu constarà d’una visita anual en que es farà una revisió completa del equip segons el protocol de verificació de l’instrument i en la que es canviarà, si cal, el material del llistat 1, pel espectròmetre de masses i del llistat 2 pel cromatògraf líquid. Tant un llistat com l’altre quedaran coberts pel present contracte.

El servei de manteniment preventiu inclourà les següents activitats:

Espectròmetre de masses triple 6500+

- Avaluació de l’estat de l’equip previ a la revisió.
- Revisió, neteja i manteniment de l’ordinador.
- Canvi d’oli i revisió del funcionament de la bomba rotatòria.
- Neteja i manteniment de la Interfase.
- Revisió de filtres i calefactores.
- Revisió i ajust de voltatges de lents
- Manteniment complet de les diferents fonts de ionització
- Ajust del detector



- i) Ajust i calibratge dels quadrupols en sensibilitat i resolució pels modes positiu i negatiu.
- j) Documentació de les tasques de manteniment i dels resultats de la verificació.
- k) Ajust i calibratge de la trampa en sensibilitat i resolució pels modes positiu i negatiu en MS i en MS/MS.

Cromatògrafs de Líquids Exion LCAD i SHIM LC-40DX3

- a) Avaluació de l'estat de l'equip previ a la revisió.
- b) Recerca de fuites i depòsits salins
- c) Canvi/revisió dels filtres i calefactores
- d) Canvi/revisió dels pistons i segells
- e) Comprovació de la vàlvula de purga
- f) Canvi/revisió de l'agulla
- g) Comprovació de l'examen funcional del sistema
- h) Documentació de les tasques de manteniment i dels resultats de la verificació.

Llistat 1

Part Number	Description	Quantity
3403	ORING* 3 16 INCH ID X 1 16 INCH W VITON	1
16316	TUBE* 1 16 OD X .005 BORE	50
16325	FITTING* PEEK 10 32 X 1 16 INCH	2
17809	ORING* 5.3 ID X 1.77 W VITON	2
19670	TOOL* SWAB ANTI-STATIC FOAM	20
25392	ELECTRODE* T	1
26626	SPRING* CUSTOM HT	1
	FILTER* FOAM 10PPI 0.5 INCH X 1.47 INCH X 20.67	
1029847	INCH	4
1036536	TOOL* SWAB ANTI-STATIC FOAM PP 50	20
5021302	ORING* 0.75IN ID X 0.937 OD X 0.093 THK VITON	2
5039070	LABEL* FIELD SERVICE	1
5045984	FITTING* 1 16 INCH UNION	1
5047580	FITTING* 1 16 INCH SHORT HEX PEEK	1
5054049	DOC* KIT PARTS LIST	1

Llistat 2 i les Referències equivalents al sistema SHIM LC-40DX3

Part Number	Description	Quantity
228-52711-92	Plunger Seal Plunger seal UHP (with backup ring)	2
228-35871-99	Stainless Steel Line Filter	1



228-21984-01	Suction Filter	1
228-52069-94 228-52069-92	Plunger holder ASSY UHP (with diaphragm)	2
228-45615-91	Lubricant Grease	1
228-52253-00	Needle seal 30A	1
228-52139-00	High pressure valve rotor 30A improved	1
228-51922-00	Low-pressure valve rotor 30A	1
228-35145-00	Plunger Seal, Metering Pump	1
228-35010-91	Plunger Assy, Metering Pump	1
228-41024-95	Needle Assy	1
228-21984-01	Suction Filter	1
228-40593-91	Oil, for Z-Main and Sub Shafts	1
228-40638-91	Grease, Z-Feed Screw	1

Generadors de Nitrógen Peak 1024

- a) Avaluació de l'estat de l'equip previ a la revisió.
- b) Recerca de fuites.
- c) Canvi/revisió dels filtres de respiració i carbó actiu.
- d) Comprovació de fluxes i pressions.
- e) Comprovació de l'examen funcional del sistema
- f) Documentació de les tasques de manteniment i dels resultats de la verificació.

El manteniment correctiu inclourà totes les intervencions necessàries dins del període de contracte per solucionar les possibles incidències en el funcionament de l'equip, restant coberts els desplaçaments, les hores dels tècnics i el preu de les peces de recanvi necessàries per portar a termini la reparació.

També s'haurà d'incloure suport telefònic de software i aplicacions; i les actualitzacions dels programes instal·lats a l'equip: Analyst i Sciex OS.

Aquestes actuacions són puntuals i no planificades, però l'actuació s'hauria de fer amb urgència, amb una resposta entre dos i cinc dies laborables com a màxim (condició a negociar durant la contractació). També quedarà inclòs el suport telefònic de les incidències.

2.3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

És obligació del contractista l'acompliment de tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb l'activitat del contracte, especialment amb els aspectes relacionats amb la prevenció de riscos laborals i amb la realització del manteniment .

2.4. PERSONAL

El contractista garantirà la dotació de personal necessari per la realització dels treballs i complirà la legislació laboral vigent.

L'empresa contractista estarà en tot moment al corrent del pagament de les quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials establertes per la normativa vigent.

L'Agència Catalana de l'Aigua no contractarà cap relació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte ni a la seva terminació.



3. PRESSUPOST DELS TREBALLS

Import total màxim aproximat : 259,200.00 € (sense IVA)

Taula d'importos per any i equip:

		1er any	2on any	3é any	4art any
E-1121 QTRAP	QT 6500+, S/N CS20461710	32.400,00€	32.400,00€	32.400,00€	32.400,00€
E-1128 QTRAP2	QT 6500+, S/N DY262562207	32.400,00€	32.400,00€	32.400,00€	32.400,00€

4. TERMINI EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El termini d'execució dels treballs serà de QUATRE (4) anys per cadascun dels equips a comptar des de la finalització de les cobertures actuals.

Actualment les dates de cobertura dels 2 sistemes son les següents:

QT 6500+, S/N CS20461710
Hasta el 26.02.2024, finalització negociat actual

QT 6500+, S/N DY262562207
Hasta el 25.10.2024, finalització de garantia