

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ
DELS SERVEIS DE MANTENIMENT DEL
SISTEMA LC-MS/MS DEL LABORATORI
DE L'EMPRESA MUNICIPAL MIXTA
D'AIGÜES DE TARRAGONA SA(EMATSA),
FORMAT PER UN CROMATÒGRAF DE
LÍQUIDS *ExionLC AD2D*, UN
ESPECTRÒMETRE DE MASSES
QTRAP6500+ I UN GENERADOR DE
NITROGEN *GENIUS 1024***

1/6

DOMICILI SOCIAL:Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956**ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA:**Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.catwww.lab.ematsa.cat

1. ANTECEDENTS

L'Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, S.A. (en endavant, Ematsa), té com a objecte principal aquelles activitats relacionades amb el cicle integral de l'aigua.

Per tal de prestar correctament els seus serveis, Ematsa disposa d'un Laboratori d'anàlisi per a poder portar a terme adequadament les tasques de control de qualitat de l'aigua de l'abastament de la ciutat.

El Laboratori d'Ematsa, a més de realitzar el control de qualitat de l'aigua de consum de l'abastament municipal, també presta serveis analítics a d'altres municipis i a diferents clients dins de l'àmbit mediambiental. El Laboratori està situat a la ctra. N-240, km 3 de Tarragona.

El Laboratori d'Ematsa disposa d'un Cromatògraf de Líquids d'Alta Eficàcia amb detector d'Espectrometria de Masses de Triple Quadrupol (UHPLC-MS/MS), marca SCIEX, model *QTRAP 6500+ ExionLC AD2D*. El sistema es complementa amb un generador de Nitrogen de la marca PEAK SCIENTIFIC, model *Genius 1024*. La posada en servei d'aquest sistema cromatogràfic es va realitzar al mes de juny de l'any 2021.

Atès que aquest equipament és estratègic per a donar compliment al que estableix el RD140/2003 i garantir la qualitat sanitària de l'aigua de consum dels diferents abastaments gestionats per Ematsa, convé que estigui cobert per un contracte de manteniment que inclogui les revisions anuals corresponents per tal d'assegurar el correcte funcionament de l'equip i que garanteixi així mateix la reparació de qualsevol avaria que es pugui produir.

Així mateix, el sistema LC-MS/MS està governat per un software, *SCIEX OS*, del que, periòdicament, el fabricant treu al mercat actualitzacions i noves versions del mateix. Convé incloure al contracte de manteniment la cobertura de software per tal que el sistema sempre tingui instal·lada la versió més actualitzada del mateix.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les condicions tècniques que regiran la contractació, per procediment negociat, del servei de manteniment del sistema LC-MS/MS del Laboratori d'Ematsa, format per un Cromatògraf de Líquids *ExionLC AD2D*, un Espectròmetre de Masses *QTRAP6500+* i un Generador de Nitrogen *GENIUS 1024*.

3. UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ON S'HA DE PRESTAR EL SERVEI

Els equips objecte de la prestació del servei de manteniment es troben ubicats a les instal·lacions del Laboratori d'Ematsa, les quals estan situades a la carretera N-240, km 3 de Tarragona.

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

El servei de manteniment s'iniciarà a partir de la data que es faci constar al document de formalització del contracte entre Ematsa i el contratista. Inclourà, com a mínim, els conceptes que s'indiquen a continuació.

Per al Cromatògraf de Líquids *ExionLC AD2D* amb Espectròmetre de Masses *QTRAP6500+*, de la marca **SCIEX:**

- Modalitat de contracte: **ABSX Flex 1PM + 2REP**
- Revisió anual completa de l'instrument, incloent la reposició de peces específiques en el cas que fos necessari.
- Comprovació de funcionament i realització dels ajustos necessaris per tal d'assegurar el compliment de les especificacions de rendiment declarades pel fabricant.
- Cobertura total en mà d'obra, desplaçament i peces fins a dues avaries (2 avaries de MS + 2 avaries de LC) que puguin produir-se durant la vigència del contracte.
- Prioritat de resposta en cas d'incidències: el temps de resposta telefònic en avaries serà inferior a 3 hores i el de visita inferior a 4 dies laborables, des de la notificació per part d'Ematsa.
- Actuacions concretes a realitzar a l'Espectròmetre de Masses *QTRAP6500+*:
 - Avaluació de l'estat de l'equip previ a la revisió.
 - Canvi de l'oli i revisió de 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 fonts d'ionització.
 - Ajust del detector.
 - Ajust i calibratge dels quadrupols, en sensibilitat i resolució, per als modes positiu i negatiu.
 - Ajust i calibratge de la trampa, en sensibilitat i resolució, per als modes positiu i negatiu, en MS i MS/MS.
 - Revisió, neteja i manteniment de l'ordinador.
 - Informe amb documentació de les tasques de manteniment realitzades i resultats de la verificació.
- Actuacions concretes a realitzar al Cromatògraf de Líquids *ExionLC AD2D*:
 - Avaluació de l'estat de l'equip previ a la revisió.
 - Cerca de fuites i dipòsits salins.
 - Canvi/revisió de filtres i calefactores.
 - Canvi/revisió de pistons i segells.
 - Comprovació de la vàlvula de purga.

- Canvi/revisió de l'agulla.
- Comprovació de l'examen funcional del sistema.
- Informe amb documentació de les tasques de manteniment realitzades i resultats de la verificació.

Per al Generador de Nitrogen *GENIUS 1024*, de la marca **PEAK SCIENTIFIC:**

- Modalitat de contracte: **ABSX Vendor Assurance 1PM**
- Revisió anual completa de l'instrument, incloent la reposició de peces específiques en el cas que fos necessari.
- Cobertura total en mà de d'obra, desplaçament i peces per a les avaries que puguin produir-se durant la vigència del contracte.
- Prioritat de resposta en cas d'incidències: el temps de resposta telefònic en avaries serà inferior a 3 hores i el de visita inferior a 3 dies laborables des de la notificació per part d'Ematsa.
- Actuacions concretes a realitzar al Generador de Nitrogen *GENIUS 1024*:
 - Avaluació de l'estat de l'equip previ a la revisió.
 - Cerca de fuites.
 - Canvi/revisió de filtres de respiració i carbó actiu.
 - Comprovació de fluxes i pressions.
 - Comprovació de l'examen funcional del sistema.
 - Informe amb documentació de les tasques de manteniment realitzades i resultats de la verificació.

Per al software **SCIEX OS:**

- Modalitat de contracte: **ABSX Software Plus QT/HR**
- Actualització del software.
- Suport telefònic prioritari de software i aplicacions.
- Descompte del 30% en llicències addicionals de software.
- Descompte del 25% en serveis de validació i qualificació.
- Accés a cursos personalitzats de formació *online*.

5. CONDICIONS DEL SERVEI

Els treballs es realitzaran a risc i ventura del contractista.

El contractista *AB Sciex Spain SL* realitzarà els serveis de manteniment al Cromatògraf de Líquids ExionLC AD2D amb Espectròmetre de Masses QTRAP6500+, doncs és l'única empresa que té personal autoritzat i capacitat per garantir el manteniment de l'equipament en òptimes condicions. D'altra banda, el manteniment del Generador de nitrogen el realitzaran els tècnics autoritzats de *Peak Scientific Instruments Spain SL*, a qui *AB Sciex Spain SL* subcontractarà aquest servei, en virtut de l'acord comercial existent entre *AB Sciex Pte Ltd* i *Peak Scientific Instruments Ltd*.

Tots els danys a la propietat o a tercers ocasionats en la realització de la seva tasca, seran de la seva exclusiva responsabilitat, i immediatament reparats pel contractista.

Tota feina que a judici del representant d'Ematsa fos defectuosa serà tornada a executar amb les condicions escaients per compte del contractista.

Si sorgís alguna diferència en la interpretació del present Plec de Prescripcions Tècniques, el contractista s'haurà de sotmetre a les decisions de la persona que Ematsa designi com a responsable del contracte.

Resta obligat el contractista a fer en general tot allò que calgui per la bona realització de les feines encomanades, encara que no es trobi taxativament expressat al Plec de Prescripcions Tècniques, i sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, sigui ordenat per Ematsa.

Quan els mitjans utilitzats en l'execució del manteniment no fossin idonis a judici del responsable designat per Ematsa, aquesta donarà ordre al contractista perquè a la seva costa els substitueixi per garantir la correcta prestació dels serveis contractats.

Si per qualsevol circumstància es decideix, per alguna de les parts, la suspensió temporal, parcial o total dels treballs, o una suspensió definitiva, s'haurà d'aixecar el corresponent informe o acta de suspensió on es faran constar els motius que van originar la decisió de la suspensió del servei. Aquesta suspensió no atorgarà dret al contractista per demanar cap mena de compensació i/o indemnització.

6. PERSONAL

Degut a la pròpia complexitat dels equips objecte del servei de manteniment, el personal tècnic que ha de fer aquestes revisions, reparacions i operacions de manteniment, cal que hagi rebut una formació i entrenament específics, la qual serà acreditada aportant la documentació que el contractista consideri adient.

Serà obligació del contractista disposar del personal suficient a fi de realitzar les necessàries substitucions del personal sense afectar al servei.

El contractista està obligat a separar del servei aquell personal que, a judici d'Ematsa, no compleixi les obligacions contingudes al contracte.

5/6

DOMICILI SOCIAL:

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA:

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat

www.lab.ematsa.cat

7. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen part del mateix o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels subministraments pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

8. HORARI DE PRESTACIÓ DELS SERVEIS

La prestació dels serveis objecte del present contracte que requereixin una actuació presencial a les instal·lacions d'Ematsa s'hauran de dur a terme, preferentment, entre les 8 hores i les 15 hores.

9. FACTURACIÓ DELS TREBALLS

El mètode de pagament del servei de manteniment serà el següent: a partir de la data de signatura del contracte, el proveïdor enviarà amb periodicitat mensual la factura corresponent al servei de manteniment del mes en curs. L'import de cadascuna d'aquestes factures serà la part proporcional corresponent i s'emetrà dins dels primers cinc dies del mes en curs. Durant el període de vigència del contracte de manteniment s'emetraran, doncs, un total de 36 factures mensuals, d'un import de 2.209,42 € (IVA exclòs) cadascuna d'elles.

Les factures s'enviaran a la següent adreça de correu electrònic: facturacioematsa@ematsa.cat

Per tal de poder ser admesa, cada factura haurà d'incloure el corresponent número de comanda, el qual haurà estat enviat prèviament pel Laboratori d'Ematsa a l'adreça que el contractista hagi facilitat.

Tarragona, en la data que consta a la signatura electrònica.

Signat: Ginés Sánchez Pérez
Responsable Àrea de Laboratori