

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ
DELS SERVEIS DE DETERMINACIONS
ANALÍTIQUES DE PLAGUICIDES I PAH's
EN AIGÜES, PEL LABORATORI DE
L'EMPRESA MUNICIPAL MIXTA
D'AIGÜES DE TARRAGONA, SA
(EMATSA)**

1/7

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.

Entre l'equipament del Laboratori es disposa de diversos equips de cromatografia de gasos amb diferents sistemes de detecció i d'introducció de la mostra, amb els quals es realitza la determinació de nombrosos compostos orgànics volàtils i semivolàtils.

Un d'aquests cromatògrafs de gasos ha patit recentment una avaria, de complicada resolució, que ha motivat l'acumulació de mostres amb l'anàlisi pendent de Plaguicides i d'Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH's).

Amb el contracte es pretén principalment, doncs, poder donar sortida al grup de determinacions analítiques de Plaguicides i PAH's que puguin quedar pendents de finalitzar en casos d'eventuals avaries del cromatògraf de gasos que el Laboratori d'Ematsa utilitza habitualment per a prestar aquest servei.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del contracte és la subcontractació de serveis d'anàlisi de Plaguicides i PAH's que no poden ser realitzades al Laboratori d'Ematsa.

3. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Es pretén cobrir aquelles determinacions analítiques necessàries per donar compliment a la determinació dels paràmetres que es desprenen de l'aplicació del *Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro*.

4. ESPECIFICACIONS I CONDICIONS TÈCNIQUES D'OBLIGAT COMPLIMENT

A la següent taula s'indiquen els paràmetres que cal analitzar amb el límit de quantificació mínim requerit:

PARÀMETRE	LQ mínim requerit
Plaguicides:	
alfa-HCH	0,010 ug/L
Hexaclorobenzè	0,010 ug/L
beta-HCH	0,010 ug/L
gamma-HCH (Lindà)	0,010 ug/L
Alaclor	0,010 ug/L
Metolaclor	0,010 ug/L
Clorpirifós	0,010 ug/L
Heptaclor	0,010 ug/L
Aldrin	0,010 ug/L
Heptaclor epòxid (Isòmer A)	0,010 ug/L
Endosulfan I	0,010 ug/L
Dieldrin	0,010 ug/L
Endrin	0,010 ug/L
Endosulfan II	0,010 ug/L
P-P'-DDD	0,010 ug/L
O-P'-DDT	0,010 ug/L
P-P'-DDT	0,010 ug/L
Disulfoton	0,010 ug/L
Metil parathion	0,010 ug/L
Parathion	0,010 ug/L
PAH's:	
Benzo(b)fluorantè	0,010 ug/L
Benzo(k)fluorantè	0,010 ug/L
Benzo(a)pirè	0,003 ug/L
Indè(1,2,3,c,d)pirè	0,010 ug/L
Benzo(g,h,i)perilè	0,010 ug/L
PAH's Totals	0,050 ug/L

Els paràmetres han d'estar acreditats segons la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025. S'accepta un màxim de dos paràmetres sense acreditar (d'entre tots els compostos de la llista anterior).

El laboratori que resulti adjudicatari ha d'estar donat d'alta al SINAC.

5. NECESSITATS ESTIMADES I PREUS MÀXIMS

A la següent taula es detalla **el número estimat** d'analítiques sol·licitades durant el període de vigència del contracte (1 any) i **els preus màxims** de cadascuna d'elles:

Concepte	Preu unitari (IVA exclòs)	Núm. Total mostres	Total Import (IVA exclòs)
Plaguicides	70,00 €	525	36.750,00 €
PAH's	45,00 €	10	450,00 €
Plaguicides + PAHs	105,00 €	270	28.3550,00 €
Valor estimat del contracte (IVA exclòs)			65.550,00 €
IVA (21%)			13.765,50 €
Pressupost base de licitació (IVA inclòs)			79.315,50 €

Totes les mostres corresponen a aigües de consum humà o bé aigües de captació destinades al consum humà. El tipus de matriu s'informarà en el moment d'enviar les mostres a analitzar, en funció de les mostres pendents que restin pendents d'anàlisi.

S'han estimat les quantitats de cada determinació analítica en base a la previsió del número de mostres que poden quedar pendents durant un període de resolució d'una eventual avaria d'una durada semblant a l'actual. Es tracta, doncs, d'una previsió de màxims i, en qualsevol cas, supeditada als contractes que el Laboratori d'Ematsa pugui mantenir o no amb els seus clients.

Així doncs, el preu del contracte serà el d'adjudicació i inclourà, com a partida independent, l'IVA; tanmateix, atès que es tracta d'un contracte amb sistema de determinació de preus unitaris, el preu definitiu del contracte dependrà de les sol·licituds analítiques que efectivament es realitzin, en funció de les necessitats d'Ematsa.

La contractació d'un nombre major o menor de determinacions analítiques o la no contractació d'alguna d'elles no atorgarà dret al contractista per demanar cap mena de compensació i/o indemnització.

Es fa constar expressament que no s'estableix un mínim de comandes anuals, ni tampoc una comanda per valor mínim.

Els preus oferts pel laboratori contractista inclouran, si fos el cas, tots els pretractaments necessaris en cada cas (pretractament de la mostra, digestió de la mostra, filtració de la mostra, etc.) per a arribar al resultat final del paràmetre analitzat.

Els licitadors hauran de presentar la seva proposició econòmica per un preu total de les determinacions analítiques indicades, per a tota la durada del contracte, amb indicació del preu unitari de cadascuna de les agrupacions que conformen l'expedient.

Els preus unitaris proposats pel licitador hauran de ser menors o iguals que els preus unitaris de sortida de la licitació. Seran rebutjades les proposicions econòmiques a les quals algun dels preus unitaris proposats pel licitador sigui superior al preu de sortida de la licitació.

S'adjunta al present Plec un full de càlcul on hi figuren els diferents paràmetres que componen cadascun dels mateixos i el número d'unitats que es preveuen analitzar durant el període de vigència del contracte.

Els licitadors hauran de lliurar tres documents:

- El full de càlcul emplenant les cel·les de la columna "G" amb els preus unitaris de cada article individual.
- El mateix full de càlcul en format *pdf*, amb data i signatura del licitador.
- El model d'oferta econòmica indicat al Plec de Clàusules Administratives Particulars regulador del contracte.

A la part final de cada taula s'inclou la columna "*Import Unitari Licitador*", la qual haurà de ser convenientment emplenada pels licitadors per tal d'indicar l'import de cadascuna de les seves propostes. S'inclouen també dues columnes per a indicar el tipus d'envàs i el volum de mostra necessari per a portar a terme la determinació analítica.

S'inclou una darrera columna anomenada "*Observacions del licitador*" a la qual els licitadors poden fer constar aquelles anotacions i aclariments que considerin que puguin resoldre qualsevol dubte d'interpretació de la seva oferta.

6. CONDICIONS DEL SERVEI

6.1. Envasos i enviament de mostres

El Laboratori d'Ematsa enviarà al laboratori contractista les mostres en els envasos necessaris per a la realització de les analítiques sol·licitades, les quals quedaran indicades en un document a mode de full de custòdia, el qual s'introduirà al paquet enviat. A petició del contractista, i si el Laboratori d'Ematsa ho considera adient, s'avançarà per correu electrònic la petició d'anàlisis.

El cost de l'enviament de mostres per missatgeria al laboratori contractista anirà a càrrec d'Ematsa.

Els envasos seran subministrats pel Laboratori d'Ematsa d'acord als seus protocols interns de presa i conservació de mostres, els quals estan subjectes a l'acreditació contra les Normes UNE-EN ISO/IEC 17025 i UNE-EN ISO/IEC 17020.

En cas de que el laboratori contractista requereixi uns envasos específics (o amb unes condicions específiques) dels quals no disposi Ematsa, aquests seran subministrats pel contractista i enviats al Laboratori d'Ematsa (ctra. N-240, km 3 de Tarragona). El cost

d'aquests envasos específics i les despeses pel seu corresponent enviament al Laboratori d'Ematsa, aniran a càrrec del contractista i quedarà inclòs als preus proposats pel mateix.

El contractista facilitarà al Laboratori d'Ematsa l'adreça a la qual caldrà enviar les diferents mostres a analitzar.

6.2. Termini de lliurament de resultats

El laboratori contractista haurà de lliurar els resultats en el termini màxim de 10 dies hàbils, a comptar des del dia de recepció de la mostra a les seves instal·lacions.

6.3. Sistemàtica de lliurament de resultats

El laboratori contractista haurà d'emetre un informe d'assaig, en format PDF, amb els resultats de les anàlitzes realitzades a cadascuna de les mostres enviades.

Els informes analítics emesos hauran de complir els requeriments de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

El Laboratori d'Ematsa pot requerir al laboratori contractista que s'informi de les incerteses de les mesures, associades a cada resultat analític.

Els informes d'assaig en format PDF s'hauran d'enviar a la següent adreça de correu electrònic: laboratori.ematsa@ematsa.cat

Una vegada rebuts els informes d'assaig, el personal tècnic del Laboratori d'Ematsa comprovarà que aquests siguin complets i que els resultats dels mateixos siguin coherents.

El laboratori contractista haurà de comunicar al Laboratori d'Ematsa, mitjançant correu electrònic enviat a l'adreça indicada anteriorment, els possibles canvis que puguin haver respecte als mètodes analítics, intervals de treball, límits de quantificació i incerteses dels assajos a realitzar.

6.4. Assistència tècnica

Durant tot el període de vigència del contracte, el laboratori contractista assignarà personal tècnic qualificat que actuarà com a interlocutor per tal de resoldre (telefònicament i/o via correu electrònic) qualsevol qüestió tècnica o logística relacionada amb les mostres enviades per a la seva anàlisi. A aquest efecte, proporcionarà un telèfon i/o mail de contacte on s'atendran les possible consultes formulades pel Laboratori d'Ematsa.

6.5. Facturació del servei

La factura corresponent a cada servei analític realitzat caldrà enviar-la 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 electrònica que el laboratori contractista hagi facilitat.

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. INCOMPLIMENTS

Els incompliments de les condicions del subministrament establertes en el present Plec o de normes de caràcter general aplicables al present contracte seran objecte de l'aplicació de penalitzacions.

Es defineixen com a incompliments, que seran objecte de penalització, els següents:

1. El lliurament dels resultats analítics en un termini de temps superior a l'indicat a l'apartat 6.2.
2. El lliurament dels resultats analítics en unes condicions que no s'adeqüin a l'establert a l'apartat 6.3 o als condicionants indicats a l'apartat 4.

9. PENALITZACIONS

Els incompliments detectats per Ematsa seran comunicats per correu electrònic al proveïdor. L'acumulació de 3 incompliments en un període de 3 mesos serà causa de resolució del contracte.

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

Signat: Ginés Sánchez Pérez
Responsable Àrea de Laboratori