

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

(PPT ESMENAT)**

1/12

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.

Malgrat l'ampli ventall analític que pot oferir el Laboratori d'Ematsa, existeixen una sèrie de paràmetres que no poden analitzar-se per no disposar dels mitjans tècnics requerits.

En d'altres casos, es requereix que el paràmetre estigui cobert per l'acreditació d'ENAC contra la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Per a alguns dels paràmetres objecte d'aquest expedient de contractació, el Laboratori té en marxa el procés d'acreditació, mentre que per a d'altres no hi ha una previsió a curt termini de sol·licitar aquesta acreditació.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les condicions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del servei d'anàlisi de diferents paràmetres en mostres d'aigua.

3. NORMATIVA D'APLICACIÓ

Es pretén cobrir aquelles determinacions analítiques necessàries per donar compliment a la determinació dels paràmetres que es desprenen de les normatives que s'indiquen a continuació:

- *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.*
- *Guía de gestión de calidad del líquido de diálisis (LD) (Guías Clínicas y Documentos de Consenso de la Sociedad Española de Nefrología (SEN).*
- *Real Decreto 314/2016, de 29 de julio, por el que se modifican el RD 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, el RD 1798/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de agua minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano, y el RD 1799/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula el proceso de elaboración y comercialización de aguas preparadas envasadas para el consumo humano.*

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- *Real Decreto 508/2007, de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.*
- Ordenances Municipals que puguin regular els abocaments a la xarxa municipal de clavegueram.

4. NECESSITATS ESTIMADES I PREUS MÀXIMS

El contracte està dividit en els Lots següents, agrupant les diferents analítiques per la seva diferent tipologia i tipus de matriu:

- Lot 1: Compostos orgànics en aigües de consum d'acord al RD 3/2023
- Lot 2: Nous compostos orgànics inclosos al RD 3/2023
- Lot 3: Radioactivitat en aigua de consum i continental (Radionúclids Naturals)
- Lot 4: Radioactivitat en aigua de consum, segons RD 314/2016
- Lot 5: Diversos paràmetres en aigua de diàlisi i aigua residual

Als llistats de classificació dels diferents Lots (apartat 5 del present Plec de Prescripcions Tècniques) es detallen **el número estimat** d'analítiques sol·licitades durant el període de vigència del contracte (1 any), **els preus màxims** de cadascuna d'elles **i els límits de quantificació mínims** que cal complir.

Per a elaborar els llistats continguts als diferents Lots s'han estimat les quantitats de cada determinació analítica en base a les necessitats que ha requerit el Laboratori en el darrer any. 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 licitadors podran presentar oferta a un dels Lots, a diversos o a tots els Lots objecte de la present licitació.

Els licitadors que es presentin a un determinat Lot han de **posar preu a cadascuna de les determinacions analítiques incloses** en aquell Lot. Quedaran exclosos els licitadors que no presentin oferta a la totalitat de les determinacions analítiques que conformin el Lot, no admetent-se ofertes parcials per les determinacions analítiques del mateix.

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 pel Lot al qual es presenten, per a tota la durada del contracte, amb indicació del preu unitari de cadascun dels articles que componen el Lot.

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.

Els licitadors, per a cada Lot al qual es presentin, hauran de lliurar tres documents:

- El full de càlcul del Lot corresponent 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.

5. CARACTERÍSTIQUES DELS DIFERENTS LOTS

5.1. Consideracions generals

S'adjunta al present Plec un full de càlcul per a cadascun dels Lots 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.

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.

5.2. Consideracions especials dels Lots

A continuació s'especifica el contingut de cadascun dels Lots objecte del present expedient de contractació, els preus unitaris de sortida de cada paràmetre o agrupació (IVA no inclòs) i el número d'unitats previstes a contractar durant el període de vigència del contracte.

Lot 1: Compostos orgànics en aigües de consum d'acord al RD 3/2023

PARÀMETRE	Núm. unitats	LQ mínim requerit	Preu unitari
Desisopropilatrizona	50	0,03 ug/L	55,00 €
Triazines	50		70,00 €
Atrazina		0,01 ug/L	
Desetilatrizona		0,01 ug/L	
Desisopropilatrizona		0,01 ug/L	
Simazina		0,01 ug/L	
Terbutilazina		0,01 ug/L	
Cianazina		0,01 ug/L	
Propazina		0,01 ug/L	
Prometrina		0,01 ug/L	
Sebutilazina		0,01 ug/L	
Terbutrina		0,01 ug/L	
Epiclorhidrina	1000	0,03 ug/L	40,00 €
Agrupació Plaguicides Comunitat Valenciana (1)	60		130,00 €
2,4-D		0,03 ug/L	
Acid aminometil fosfònic (AMPA)		0,03 ug/L	
Alaclor		0,03 ug/L	
Atrazina		0,03 ug/L	
Atrazina desetil		0,03 ug/L	
Atrazina desisopropil		0,03 ug/L	
Bentazona		0,03 ug/L	
Bromacilo		0,03 ug/L	
Carbendazima		0,03 ug/L	
Cipermetrina		0,03 ug/L	
Ciproconazol		0,03 ug/L	
Clorpirifos		0,03 ug/L	
Diazinon		0,03 ug/L	
Dimetoato		0,03 ug/L	
Diuron		0,03 ug/L	
Fenhexamida		0,03 ug/L	

Fluopicolida		0,03 ug/L	
Fluopiram		0,03 ug/L	
Flupiradifurona		0,03 ug/L	
Fluroxipir		0,03 ug/L	
Glifosato		0,03 ug/L	
Imidacloprid		0,03 ug/L	
Metalaxil		0,03 ug/L	
Metolaclor		0,03 ug/L	
Oxifluorfen		0,03 ug/L	
Penoxulam		0,03 ug/L	
Pirimetanil		0,03 ug/L	
Simazina		0,03 ug/L	
Spirotetramat Ketohidroxi		0,03 ug/L	
Tebuconazol		0,03 ug/L	
Terbumeton		0,03 ug/L	
Terbumeton desetil		0,03 ug/L	
Terbutilazina		0,03 ug/L	
Terbutilazina desetil		0,03 ug/L	
Terbutrina		0,03 ug/L	
Total estimat per la durada del contracte			54.050,00 €

(1) S'inclouran, al menys, els compostos indicats a la taula

Condicions específiques per a aquest lot:

- Els paràmetres han d'estar acreditats segons la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Per a l'agrupació de plaguicides de la Comunitat Valenciana es requereix que almenys el 50% dels paràmetres individuals inclosos al llistat estiguin acreditats segons la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Els laboratoris que optin a aquest Lot han d'estar donats d'alta al SINAC.

Lot 2: Nous compostos orgànics inclosos al RD 3/2023

PARÀMETRE	Núm. unitats	LQ mínim requerit	Preu unitari
Acids Haloacètics:	50		65,00 €
Acid monocloroacètic		3 ug/L	
Acid dicloroacètic		3 ug/L	
Acid tricloroacètic		3 ug/L	
Acid monobromoacètic		3 ug/L	
Acid dibromoacètic		3 ug/L	
Suma 5 haloacètics		15 ug/L	
Acrilamida	50	0,03 ug/L	65,00 €
Bisfenol a	50	0,06 ug/L	60,00 €
Microcistina-LR	50	0,25 ug/L	60,00 €
PFAS	50		60,00 €
Acid perfluorooctanoic (PFOA)		0,005 ug/L	
Acid perfluorooctanosulfònic (PFOS)		0,005 ug/L	
Acid perfluorononanoic (PFNA)		0,005 ug/L	
Acid perfluorohexanosulfònic (PFHxS)		0,005 ug/L	
Acid perfluorobutanosulfònic (PFBS)		0,005 ug/L	
Acid perfluorobutanoic (PFBA)		0,015 ug/L	
Acid perfluorodecanosulfònic (PFDS)		0,005 ug/L	
Acid perfluorodecanoic (PFDA)		0,005 ug/L	
Acid perfluorododecanosulfònic (PFDoS)		0,005 ug/L	
Acid perfluorododecanoic (PFDoDA)		0,005 ug/L	
Acid perfluoroheptanosulfònic (PFHpS)		0,005 ug/L	
Acid perfluoroheptanoic (PFHpA)		0,005 ug/L	
Acid perfluoroheptanoic (PFHxA)		0,005 ug/L	
Acid perfluorononanosulfònic (PFNS)		0,005 ug/L	
Acid perfluoropentanosulfònic (PFPeS)		0,005 ug/L	
Acid perfluoropentanoic (PFPeA)		0,025 ug/L	
Acid perfluorotridecanosulfònic (PFTris)		0,005 ug/L	
Acid perfluorotridecanoic (PFTrDA)		0,005 ug/L	
Acid perfluoroundecanosulfònic (PFUnS)		0,005 ug/L	
Acid perfluoroundecanoic (PFUnDA)		0,005 ug/L	
Sumatori de 20 PFAS		-	
17beta-Estradiol i Nonilfenol	500		65,00 €
17beta-Estradiol		0,001 ug/L	
Nonilfenol		0,06 ug/L	

PARÀMETRE	Núm. unitats	LQ mínim requerit	Preu unitari
Acids Haloacètics:	50		65,00 €
Acid monocloroacètic		3 ug/L	
Acid dicloroacètic		3 ug/L	
Acid tricloroacètic		3 ug/L	
Acid monobromoacètic		3 ug/L	
Acid dibromoacètic		3 ug/L	
Suma 5 haloacètics		15 ug/L	
Total estimat per la durada del contracte			48.000,00 €

Condicions específiques per a aquest lot:

- Els paràmetres han d'estar acreditats segons la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Els laboratoris que optin a aquest Lot han d'estar donats d'alta al SINAC.

Lot 3: Radioactivitat en aigua de consum i continental (Radionúclids Naturals)

PARÀMETRE	Núm. unitats	Activitat Mínima Detectable	Preu unitari
Radionúclids Naturals (segons RD314/2016, Annex X)	25	Segons RD314/16	425,00 €
Dosi Indicativa		-	
Activitat alfa total		0,04 Bq/L	
Total anual estimat			10.625,00 €

Condicions específiques per a aquest lot:

- Com a mínim, el paràmetre "Activitat alfa total" ha d'estar acreditat segons la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Els laboratoris que optin a aquest Lot han d'estar donats d'alta al SINAC.

Lot 4: Radioactivitat en aigua de consum, segons RD 314/2016

PARÀMETRE	Núm. unitats	Activitat Mínima Detectable	Preu unitari
Agrupació 1	10		75,00 €
Dosi Indicativa		-	
Activitat alfa total		0,04 Bq/L	
Activitat beta total		0,1 Bq/L	
Activitat beta resta		0,1 Bq/L	

Agrupació 2 Dosi Indicativa Activitat alfa total Activitat beta total Activitat beta resta Activitat de Radó	60	- 0,04 Bq/L 0,1 Bq/L 0,1 Bq/L 5,0 Bq/L	100,00 €
Agrupació 3 Dosi Indicativa Activitat alfa total Activitat beta total Activitat beta resta Activitat de Triti	10	- 0,04 Bq/L 0,1 Bq/L 0,1 Bq/L 5,0 Bq/L	105,00 €
Agrupació 4 Dosi Indicativa Activitat alfa total Activitat beta total Activitat beta resta Activitat de Triti Activitat de Radó	50	- 0,04 Bq/L 0,1 Bq/L 0,1 Bq/L 5,0 Bq/L 5,0 Bq/L	130,00 €
Activitat alfa total	5	0,04 Bq/L	40,00 €
Activitat de Triti	5	5,0 Bq/L	50,00 €
Total anual estimat			14.700,00 €

Condicions específiques per a aquest lot:

- Els paràmetres han d'estar acreditats segons la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Els laboratoris que optin a aquest Lot han d'estar donats d'alta al SINAC.

Lot 5: Diversos paràmetres en aigua de diàlisi i aigua residual

PARÀMETRE	Núm. unitats	LQ mínim requerit	Preu unitari
Endotoxines en aigua de diàlisi	50	0,01 UE/mL	45,00 €
Formaldehid en aigua residual	25	0,50 mg/L	40,00 €
Tensioactius Catiónics en aigua residual	10	0,20 mg/L	40,00 €
Tensioactius No Iònics en aigua residual	10	0,20 mg/L	40,00 €
Dissolvents industrials en aigua residual (s'inclouran, al menys, els següents) Acetat d'etil	10	5 ug/L 5 ug/L	35,00 €

Acetat d'isopropil		5 ug/L	
Acetat de metil		5 ug/L	
Tetrahidrofurà		5 ug/L	
Ciclohexà		1 ug/L	
2-pentanona		5 ug/L	
3-pentanona		5 ug/L	
Metiletilcetona		5 ug/L	
Acetona		10 ug/L	
Analítiques Reglament E-PRTR (RD 508/2007) en aigua residual	20		725,00 €
Diuron		0,1 ug/L	
Pentaclorofenol (PCP)		0,05 ug/L	
Isoproturó		0,03 ug/L	
Compostos organoestànics (com Sn total)		1 ug/L	
Ftalat de bis(2-etilhexilo) (DEHP)		0,5 ug/L	
Trifenilestany		1 ug/L	
4-tert-Octilfenol		1 ug/L	
Nonilfenol (barreja d'isòmers)		1 ug/L	
4-nonilfenol dietoxilat		1 ug/L	
4-nonilfenol monoetoxilat		1 ug/L	
Tributilestany		1 ug/L	
Total estimat per la durada del contracte			18.900,00 €

Condicions específiques per a aquest lot:

- Es requereix que el paràmetre "Endotoxines en aigua de diàlisi" estigui acreditat segons la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Per la resta de paràmetres del Lot no es requereix aquesta acreditació.

6. CONDICIONS DEL SERVEI

6.1. Envasos

El Laboratori d'Ematsa enviarà al laboratori contractista 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.

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 dies hàbils, a comptar des el dia de recepció de la mostra pel contractista, que s'indica a continuació per a cadascun dels Lots:

- Lot 1: 10 dies hàbils
- Lot 2: 15 dies hàbils
- Lot 3: 45 dies hàbils
- Lot 4: 15 dies hàbils
- Lot 5: 15 dies hàbils

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 en la definició dels diferents Lots.

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

12/12

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