

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ
DEL SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS,
GASOS DE LABORATORI, FUNGIBLES I
ALTRE MATERIAL PELS LABORATORIS
DE L'EMPRESA MUNICIPAL MIXTA
D'AIGÜES DE TARRAGONA, SA
(EMATSA)**

1/11

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 d'aigües i mostres sòlides per a poder portar a terme adequadament les tasques de control de qualitat de l'aigua de l'abastament de la ciutat.

Tanmateix, Ematsa gestiona l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Tarragona on disposa d'un segon Laboratori al qual es realitzen les analítiques de control de planta necessàries per portar un eficient control del procés de depuració.

Per tal de prestar correctament els seus serveis, ambdós laboratoris necessiten disposar de diferents reactius, gasos de laboratori, material i fungible divers, fet que motiva la necessitat i conveniència de tramitar l'expedient per a la seva contractació.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present Plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del subministrament de reactius, gasos de laboratori, fungibles i altre material als Laboratoris d'Ematsa, així com establir les condicions que han de regir el subministrament dels diferents productes per part de l'adjudicatari.

3. UBICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ON S'HA DE SUBMINISTRAR L'EQUIP

El contracte està dividit en diferents lots.

El material inclòs al Lot Núm. 25 s'ha de subministrar al Laboratori situat a les instal·lacions de l'EDAR de Tarragona, situat al Camí de la Platja de Riu Clar s/n, de Tarragona (dins del recinte portuari).

La resta de material de la resta de Lots s'ha de subministrar al Laboratori central d'Ematsa, ubicat a la ctra. N-240 km 3, de Tarragona.

4. CONSUMS ESTIMATS ANUALS I PREUS MÀXIMS

El contracte està dividit en els Lots següents:

- Lot 1: Reactius Genèrics
- Lot 2: Reactius Específics
- Lot 3: Toxicitat
- Lot 4: Fungibles Genèrics
- Lot 5: Microbiologia: Medis i Material divers
- Lot 6: Microbiologia: Medis i material per a l'anàlisi de Bacteris Coliforms i *Escherichia coli* pel mètode del NMP

- Lot 7: Microbiologia: Medis i reactius per anàlisi pel NMP i material per a anàlisi de *Giardia* i *Cryptosporidium*
- Lot 8: Microbiologia: Medis i material específic _ 1
- Lot 9: Microbiologia: Medis i material específic _ 2
- Lot 10: Microbiologia: Medis i material per a l'anàlisi de colífags
- Lot 11: Material específic per la filtració per a l'anàlisi de *Giardia* i *Cryptosporidium*
- Lot 12: Material PCR
- Lot 13: Estàndards Físico-Químic
- Lot 14: Estàndards ICP
- Lot 15: Estàndards Orgànics
- Lot 16: Estàndards i Materials de Referència
- Lot 17: Guants i Mascaretes
- Lot 18: Material de vidre i volumètric genèric
- Lot 19: Envasos
- Lot 20: Utilitatge de laboratori
- Lot 21: Material per a Cromatografia de Gasos
- Lot 22: Material per a LC-MS
- Lot 23: Material per a Cromatografia Iònica
- Lot 24: Gasos de Laboratori
- Lot 25: Reactius, Fungibles i Material EDAR

Als llistats de classificació dels diferents lots, annexos al present Plec de Prescripcions Tècniques, es detallen els **consums anuals estimats i els preus màxims** per a cada producte.

Per a elaborar els llistats continguts als diferents lots s'han estimat les quantitats de cada article en base al consum efectuat als darrers quatre anys. Es tracta, doncs, d'una previsió de màxims.

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 dels subministraments que efectivament es realitzin, en funció de les necessitats d'Ematsa.

L'adquisició d'un nombre major o menor d'unitats o la no adquisició d'alguna d'elles no atorgarà dret al contractista per demanar cap mena de compensació i/o indemnització.

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 cadascun dels articles inclosos** en aquell Lot. Quedaran exclosos els licitadors que no presentin oferta a la totalitat dels articles que conformin el Lot, no admetent-se ofertes parcials pels articles del mateix.

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 preus que ofereixin els licitadors als diferents articles de cada Lot han de ser imports finals i han d'incloure els costos de transport, envasat, conservació, refrigeració etc. que siguin necessaris en cada cas.

Es fa constar expressament que no s'estableix un mínim de comandes anuals, ni tampoc una comanda per valor mínim, i que, sempre i amb independència del contingut i valor de la/les comanda/es, el transport i lliurament als diferents centres de treball d'Ematsa serà gratuït, és a dir, s'entendrà inclòs en el preu del subministrament.

5. CARACTERÍSTIQUES DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR

5.1. Consideracions generals

S'adjunta al present Plec un full de càlcul on hi figuren, ordenats per pestanyes, els diferents Lots i els diferents articles que componen cadascun dels mateixos.

Les qualitats i característiques dels productes estan indicades als llistats de classificació dels diferents lots, bé directament en la descripció, o a través de la marca i referència que s'indica a títol d'exemple.

Caldrà què els productes oferts pels licitadors siguin **d'igual o superior qualitat** a la indicada a les llistes. Les qualitats dels articles hauran de ser d'obligat compliment durant tota la vigència del contracte.

A les primeres 3 columnes del full de càlcul s'indiquen les dades dels articles originals indicats a títol d'exemple. En algun cas, a la columna "Referència alternativa" s'indica una

segona referència, equivalent a l'original, en base a l'experiència extreta en anys anteriors. En qualsevol cas, poden oferir-se referències alternatives sempre i quan siguin, com s'ha indicat anteriorment, de qualitat igual o superior a les indicades.

En algun cas particular, convenientment indicat als llistats, no s'admeten alternatives i les referències indicades no poden ser substituïdes. Aquests articles són específics per als equips, tècniques i/o mètodes emprats al Laboratori d'Ematsa, per la qual cosa no és possible la seva substitució per altres presumptament equivalents, donat que aquesta substitució implicaria haver de comprovar la idoneïtat de la seva utilització i la comprovació de la validació dels mètodes emparats per l'acreditació d'ENAC contra la Norma ISO17025, amb la conseqüent despesa en temps i consum de reactius i fungibles per a realitzar aquestes comprovacions.

A la part final de cada taula s'inclouen les columnes "*Import Licitador*", "*Marca Proposada*", "*Codi Article*" i "*Descripció*", les quals hauran de ser convenientment emplenades pels licitadors per tal d'indicar les característiques de cadascuna de les seves propostes.

Les quantitats, volums o pesos dels reactius i patrons hauran de ser iguals o superiors als indicats en les descripcions dels productes.

S'inclou una darrera columna anomenada "*Observacions del Proveïdor*" 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.

En cas d'empaquetats amb diverses unitats d'un article concret, cal indicar convenientment la composició del *pack* (per exemple, a la columna "*Observacions del Proveïdor*") per poder comparar de manera correcta els preus entre els diferents licitadors.

En algun cas, en especial als llistats d'estàndards i patrons, s'inclouen referències "duplicades" d'un mateix estàndard (de marques diferents), atès que un patró s'utilitza, per exemple, pel calibratge del mètode analític i l'altre per la verificació del mètode en cada seqüència de treball. En aquests casos, podent oferir altres referències respectant la mateixa qualitat i concentració indicades, és necessari que els licitadors ofertin igualment dues marques diferents.

La caducitat mínima dels patrons, productes químics i medis de cultiu ha de ser d'un any, exceptuant què hi hagi una justificació tècnica convenientment documentada pel fabricant.

La caducitat mínima dels medis de cultiu en placa preparats ha de ser de 2 mesos.

Els reactius especials que ho necessitin, segons instruccions de conservació del producte, caldrà que el seu enviament es faci sense interrompre la cadena del fred, sense cap cost afegit.

Excepte en algun cas concret, indicat a l'apartat 5.2 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, els licitadors han de garantir que els diferents articles han de ser lliurats al Laboratori en un termini màxim de 15 dies hàbils.

5.2. Consideracions especials dels lots

Lot Núm. 2: Reactius Específics

Aquests articles, tot i ser d'ús general als laboratoris, són específics per als mètodes d'anàlisi emprats al Laboratori d'Ematsa, els quals estan optimitzats i validats sota criteris de la Norma ISO 17025, per la qual cosa no és possible la seva substitució per altres presumptament equivalents. Només es poden oferir les referències dels articles indicades al full de càlcul, no sent admeses altres alternatives.

Es fa constar expressament que l'import proposat pels licitadors ha d'incloure les despeses de gestió dels residus generats pels kits de DQO. Aquests residus hauran de ser recollits pel proveïdor per a procedir a la gestió que sigui necessària, en la forma i periodicitat que s'acordi amb el Laboratori d'Ematsa.

Lot Núm. 3: Toxicitat

Degut a què els mètodes analítics d'Ematsa estan optimitzats i validats sota criteris de la Norma ISO 17025, només es poden oferir alguna de les dues referències proposades, no sent admeses altres alternatives.

Lots Núm 6, 7, 8, 9, 10, 11 i 12, d'àmbit microbiològic i biològic que no admeten referències alternatives:

Per als Lots que s'indiquen a continuació no s'admeten alternatives a les marques proposades, atès que els mètodes analítics desenvolupats pel Laboratori d'Ematsa estan optimitzats i validats amb les marques indicades, sota criteris de la Norma ISO 17025 i amb acreditació d'ENAC. El Laboratori no està disposat a assumir cap risc en el manteniment d'aquesta acreditació pel fet d'emprar una marca alternativa:

- Lot Núm. 6: Microbiologia_Medis i material per a l'anàlisi de Bacteris Coliforms i *Escherichia coli* pel mètode del NMP

- Lot Núm. 7: Microbiologia_Medis i reactius per anàlisi pel NMP i material per a anàlisi de *Giardia* i *Cryptosporidium*
- Lot Núm. 8: Microbiologia_Medis i material específic _ 1
- Lot Núm. 9: Microbiologia_Medis i material específic _ 2
- Lot Núm. 10: Microbiologia_Medis i material per a l'anàlisi de colífags
- Lot Núm. 11: Material específic per la filtració de *Giardia* i *Cryptosporidium*
- Lot Núm. 12: Material PCR

Lots Núm. 13, 14, 15 i 16: Diversos estàndards i patrons

- Lot 13: Estàndards Físico-Químic
- Lot 14: Estàndards ICP
- Lot 15: Estàndards Orgànics
- Lot 16: Estàndards i Materials de Referència

En aquests llistats cal respectar al màxim les marques i referències indicades atès que tots aquests productes estan lligats als diferents controls de qualitat dels diferents mètodes.

Com ha quedat comentat al punt anterior, en algun cas s'inclouen referències "duplicades" d'un mateix estàndard (de marques diferents). En aquests casos es recorda que, tot i poder oferir altres referències respectant la mateixa qualitat i concentració indicades, és necessari que els licitadors ofertin igualment dues marques diferents.

Lot Núm. 17: Guants i Mascaretes

La caixa dispensadora de guants ha de disposar de la següent informació:

- Marcatge CE XXXX (4 dígit organisme notificat)
- Nom i adreça del fabricant
- Designació del guant (nom comercial o codi)
- Talla
- Marcatge del pictograma de protecció química i biològica i característiques dels mateixos (indicant les Normes que compleixen, els seu número i any)
- Data de fabricació i número de lot
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús i d'emmagatzematge

La data de fabricació dels guants serà com a màxim de 12 mesos anteriors a la data de recepció al Laboratori d'Ematsa i la data de caducitat o preferència d'ús serà igual o superior a 3 anys des de la seva fabricació.

Pel que fa a les mascaretes, han de disposar de la següent informació:

- Marcatge CE XXXX (4 dígit organisme notificat)

- Referència a la Norma UNE EN-149, per tal d'assegurar que compleixen un estàndard de qualitat.
- Marcatge NR (No Reutilitzable) / R (Reutilitzable)
- Tipus de mascareta
- Nom i adreça del fabricant
- Data de fabricació i número de lot
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús i d'emmagatzematge

La data de fabricació de les mascaretes serà com a màxim de 12 mesos anteriors a la data de recepció al Laboratori d'Ematsa i la data de caducitat o preferència d'ús serà igual o superior a 1 any des de la seva fabricació.

Lot Núm. 19: Envasos

Es fa constar expressament que el preu proposat pel licitador per a cada tipologia d'envàs ha d'incloure el tap corresponent.

Lots Núm. 21, 22 i 23, d'àmbit instrumental que no admeten referències alternatives:

- Lot 21: Material per a Cromatografia de Gasos
- Lot 22: Material per a LC-MS
- Lot 23: Material per a Cromatografia Iònica

En aquests llistats cal respectar les marques i referències indicades atès que tots aquests productes estan lligats al diferent instrumental analític de què disposa el Laboratori d'Ematsa.

Lot Núm. 24: Gasos de Laboratori

Els gasos s'hauran de subministrar en ampolles de 50 litres (equivalent a la capacitat volumètrica en litres d'aigua). Per a algun gas es demana valoració econòmica del producte en format de 10 litres.

Hauran de ser d'una riquesa garantida del 99,999% (5.0).

Els envasos aniran a càrrec de l'adjudicatari, sense cap cost addicional, ni de lloguer, ni de cap altre concepte, per a Ematsa. El cost de transport estarà igualment inclòs al preu proposat pel licitador.

El termini màxim en que s'hauran de subministrar els gasos, un cop s'hagi rebut la comanda per part de l'adjudicatari, serà de 3 dies hàbils.

El transport del material a subministrar, així com la seva càrrega i descàrrega, es farà per compte del contractista, sense cap cost addicional per a Ematsa, mitjançant vehicle autoritzat pel transport d'aquest tipus de material el qual haurà de disposar d'un sistema de càrrega i descàrrega ajustat a la normativa.

La desconexió de les ampolles buides que calgui retirar i la connexió de les ampolles plenes subministrades seran realitzats pel contractista sense cap cost addicional per a Ematsa, a la caseta de gasos habilitada pel seu emmagatzematge dins del recinte del Laboratori. En el cas concret del format d'ampolla de 10 litres, aquestes es pujaran a la primera planta de l'edifici del Laboratori.

Lot Núm.25: Reactius, Fungibles i Material EDAR

Els reactius que majoritàriament es subministraran a l'EDAR de Tarragona es descriuen en aquest llistat. Aquest llistat no és exclusiu, i si és necessari el consum d'algun dels productes descrits a la resta de lots del contracte també s'hauran de subministrar, mantenint el preu ofertat.

Cal respectar les marques de les solucions estàndard i patrons, elèctrodes, micropipetes i puntes de micropipeta que apareixen en aquest llistat.

El laboratori de l'EDAR de Tarragona disposa d'un Fotòmetre Spectroquant Prove 100 de MERCK, en el qual s'utilitzen reactius específics, que es descriuen al llistat corresponent a aquest Lot. En el cas d'ofertar reactius equivalents i compatibles amb l'equipament actual, l'adjudicatari es responsabilitzarà d'introduir les noves rectes de calibratge dins de l'equip.

Si s'oferten uns altres reactius equivalents que no siguin compatibles amb l'equip Spectroquant Prove 100 de MERCK, l'adjudicatari haurà de subministrar gratuïtament un nou fotòmetre amb totes les rectes de calibratge corresponents.

L'adjudicatari es responsabilitzarà del manteniment del fotòmetre i en cas de reparació o avaria, l'adjudicatari es responsabilitza de subministrar-ne un altre de les mateixes característiques mentre es gestiona la seva reparació o compra.

6. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament es realitzarà prèvia comanda realitzada per Ematsa, segons les necessitats. Les comandes es realitzaran per mitjà de correu electrònic, on es detallarà el número de comanda, les referències i les quantitats a subministrar. A la factura emesa posteriorment caldrà indicar el número de comanda corresponent.

El termini màxim en que s'hauran de subministrar els productes, un cop s'hagi rebut la comanda per part de l'adjudicatari, serà de 15 dies hàbils, a excepció del productes que,

degut a la logística d'enviament del fabricant, sigui impossible assolir aquest termini, que caldrà justificar degudament. En qualsevol cas, el termini no pot superar els 20 dies hàbils.

En el cas particular dels gasos de laboratori (Lot Núm.24) el termini màxim en que s'hauran de subministrar els gasos, un cop s'hagi rebut la comanda per part de l'adjudicatari, serà de 3 dies hàbils.

El transport del material a subministrar, que serà a càrrec del contractista sense cap cost addicional per a Ematsa, es farà mitjançant vehicle autoritzat pel transport d'aquest tipus de material.

7. HORARI DE LLIURAMENT DEL MATERIAL

L'horari de lliurament del producte subministrat serà el següent: de dilluns a divendres de 8:00-14:30h, excepte dies festius.

8. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN CADA SUBMINISTRAMENT

En cada subministrament, l'adjudicatari haurà d'entregar com a mínim la següent documentació:

- Número d'albarà
- Data de lliurament
- Número de la comanda d'Ematsa
- Nom i referència dels productes.
- A petició d'Ematsa, les fitxes de seguretat dels reactius subministrats.
- A petició d'Ematsa, els certificats d'anàlisi dels reactius subministrats.

9. ASSISTÈNCIA TÈCNICA

Durant tot el període de vigència del contracte, l'adjudicatari assignarà personal tècnic qualificat per tal de resoldre (presencial o telefònicament) qualsevol qüestió tècnica o logística així com el seguiment i l'optimització del subministrament. A aquest efecte, proporcionarà un telèfon de contacte on s'atendran les consultes.

En el cas dels gasos de laboratori, el contractista ha de disposar d'un servei que pugui realitzar reparacions, modificacions o instal·lacions noves de gasos, incloent el subministrament de tot el material necessari.

10. 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

10/11

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

de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels subministraments pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

11. 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. No realitzar l'assistència tècnica convinguda.
2. Lliurar els productes a subministrar en un termini superior a 15 dies hàbils, des de la comanda realitzada per Ematsa, sense una causa que ho justifiqui.
3. En el cas particular del subministrament de gasos de laboratori (Lot Núm.22) lliurar els productes en un termini superior a 3 dies hàbils, des de la comanda realitzada per Ematsa, sense una causa que ho justifiqui.
4. Lliurar un producte amb una puresa o qualitat inferior a la contractada.
5. Lliurar un producte amb una data de caducitat inferior a la requerida a l'apartat 5.1 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.
6. Realitzar el transport i subministrament amb un vehicle que no estigui homologat pel transport d'aquests productes.

12. PENALITZACIONS

Els incompliments detectats per Ematsa seran comunicats per correu electrònic al proveïdor.

L'acumulació de 5 incompliments en un període de 12 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