

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PER LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
D'UN MÒDUL DESTIL·LADOR-VALORADOR
AUTOMATITZAT PER A LA
DETERMINACIÓ DE NTK I AMONI EN
AIGÜES PEL LABORATORI DE L'EMPRESA
MUNICIPAL MIXTA D'AIGÜES DE
TARRAGONA, SA (EMATSA)**

1/5

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, situat a la ctra. N-240 km 3 de Tarragona, 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.

Entre les determinacions més habituals que es realitzen hi ha les de les determinacions de les diferents formes de nitrogen. El Laboratori disposa d'un sistema robotitzat per a realitzar de manera automatitzada les determinacions de Nitrogen Kjeldahl (NTK) i Amoni.

Aquest sistema robotitzat està compostat pels següents mòduls:

- Mòdul Digestor, *Büchi Digest System K-437*, amb rack de 20 posicions per tubs de digestió de 300 ml. Es disposa de dues unitats de mòduls de digestió. Es complementa cadascun dels mòduls de digestió amb una trampa per neutralització de fums àcids, *Scrubber B-414*.
- Mòdul Mostrejador Automàtic, *Büchi Kjeldahl Sampler K-376*, per treballar amb rack de 20 posicions de mostra i 4 posicions ràpides.
- Mòdul Destil·lador-Valorador automatitzat, *Büchi AutoKjeldahl Unit K-370*.

El mòdul Destil·lador-Valorador automatitzat K-370 ha patit una avaria greu que ha afectat a la part electrònica de l'equip. Donada la seva antiguitat, aquest mòdul no es pot reparar i és necessari substituir-lo per un de nou.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació al Laboratori d'Ematsa del mòdul Destil·lador-Valorador *KjelMaster K-375* de Büchi.

El contracte inclourà també el software *KjelLink* per al control del sistema a través d'ordinador.

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

L'equip objecte del present plec se subministrarà i instal·larà al Laboratori d'Ematsa, ubicat a la ctra. N-240, km 3 de Tarragona.

4. CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIP A SUBMINISTRAR

4.1. Característiques tècniques de l'equipament a subministrar

El mòdul Destil·lador-Valorador *KjelMaster K-375* ha de ser integrat al conjunt analític actual i, per tant, s'haurà d'acoblar al bloc digestor (Büchi Digest System K-437) i a l'Autosampler Büchi Kjeldahl Sampler K-376.

S'inclourà també el software *KjelLink* per a la gestió del procés i de les dades analítiques a través d'un ordinador (l'equip informàtic serà subministrat per Ematsa).

4.2. Accessoris:

- S'inclouran tots els cables, connectors i dispositius necessaris per una operativa completa del sistema.
- S'inclouran totes les eines necessàries i dispositius específics per tal de poder fer les accions de manteniment de l'equipament.

4.3. Manuals:

- S'inclouran tots els manuals tècnics, d'ús i de manteniment.
- Els manuals s'han de subministrar en suport digital. Poden lliurar-se, addicionalment, en format paper.

4.4. Estat de l'equipament subministrat:

L'equipament ha de ser nou, no pot procedir de demostracions o exposicions.

4.5. Comprovació de l'equip:

El mòdul Destil·lador-Valorador *KjelMaster K-375* instal·lat estarà a prova durant un període d'1 mes, a comptar des de la data de posada en servei del mateix.

Si l'equipament presenta incompatibilitats amb els mòduls actuals, de manera que l'operativa de treball no sigui correcta, o les característiques tècniques i operativa de l'equip no s'ajusten a les necessitats del Laboratori, Ematsa retornarà l'equip a l'empresa adjudicatària. Les despeses ocasionades pel subministrament i posterior devolució de l'equipament aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, sense cap cost addicional per Ematsa.

5. UBICACIÓ, FORMA DE LLIURAMENT I RECEPCIÓ DE L'EQUIP

El mòdul Destil·lador-Valorador *KjelMaster K-375* es lliurarà al Laboratori d'Ematsa situat a Tarragona, a la carretera N-240 Km 3 CP 43007.

El transport de l'equipament fins a la seva ubicació al Laboratori d'Ematsa, la seva instal·lació i la seva posada en marxa correran a càrrec del contractista.

Una vegada resolta l'adjudicació de l'equipament, el contractista disposarà d'un període màxim de 2 mesos per a realitzar la instal·lació del mateix al Laboratori d'Ematsa, a comptar des de la data de formalització del corresponent contracte.

Respectant aquest termini màxim, Ematsa i el contractista pactaran la data i hora concreta de lliurament de l'equipament.

Ematsa podrà realitzar tots els reconeixements, comprovacions i assajos que cregui oportuns en qualsevol moment en presència del contractista, el qual haurà de facilitar al màxim la seva execució, posant a disposició els mitjans auxiliars i el personal que siguin necessaris.

En qualsevol cas, el control de qualitat que porti a terme Ematsa, no exigeix al contractista de realitzar el seu propi control de qualitat en la posada en marxa de l'equip, a fi de garantir el compliment d'aquest amb les especificacions tècniques mínimes establertes en el present plec, així com, amb les especificacions addicionals ofertes pel contractista a la seva oferta tècnica. En cas que Ematsa ho requereixi, el contractista estarà obligat a facilitar la documentació acreditativa del control de qualitat que efectui.

La documentació que el contractista ha de facilitar a Ematsa amb el subministrament de l'equipament, com a mínim, inclourà el/els Certificats de conformitat CE que corresponguin segons la normativa vigent i els Manuals d'operació i manteniment, tota la documentació que acompanyi tant al software com al hardware, així com tota la informació complementària que calgui per a un ús segur i eficient de l'equipament.

6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Dins de les tasques incloses en la posada en marxa del mòdul Destil·lador-Valorador *KjelMaster K-375*, es requereix que el contractista realitzi un curs d'entrenament en les instal·lacions d'Ematsa, que possibiliti la correcta utilització als usuaris, així com el manteniment i diagnòstic bàsic d'anomalies de funcionament.

S'estima que aquesta sessió formativa tingui una durada aproximada de 2 hores i no ha de suposar un sobrecost sobre el pressupost adjudicat. Es realitzarà en el moment de posada en marxa de l'equipament, podent-se allargar si el contractista i/o Ematsa consideren que el temps inicialment previst resulta insuficient.

7. FACTURACIÓ

La factura corresponent al subministrament de l'equip caldrà enviar-la a la següent adreça de correu electrònic: facturacioematsa@ematsa.cat

Per tal de poder ser admesa, la 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.

8. 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.

9. INCOMPLIMENTS ESPECÍFICS

No es descriu cap altre tipus d'incompliment diferent als previstos al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

10. PENALITZACIONS

No aplica.

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

Signat: Ginés Sánchez Pérez
Responsable Àrea de Laboratori