



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

Expedient: **CTN2600297**

Procediment: **Subministraments Obert simplificat abreujat**

Assumpte: **Plec de prescripcions tècniques**

Document: **8701754**



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE
SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP DE NETEJA AMB ÀCID NÍTRIC PER AL
LABORATORI DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA. Clau: CTN2600297.
LOT ÚNIC**



**Generalitat
de Catalunya**



1. Antecedents

El laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua dins de la proposta realitzada per a les inversions de la Divisió de Recursos 2025, en la qual es reflectia la renovació d'equips analítics basada en l'any d'adquisició, obsolescència tècnica i productivitat, va fer constar la necessitat d'adquirir un nou equip de neteja amb àcid per al 2026.

El laboratori disposa dels equips auxiliars necessaris per dur a terme les analítiques, com són neveres, congeladors, estufes, balances, aparells de pipeteig automatitzat, etc... Alguns d'aquests equips auxiliars s'han de renovar bé, perquè han arribat al final de la seva vida útil, o bé perquè s'han espatllat.

D'altra banda, el laboratori ha incrementat en els últims anys el número d'anàlisis a realitzar i, per tant, es fa necessària la compra d'algun equip auxiliar de neteja automatitzada per agilitzar el procés de neteja de material amb àcid, obtenir uns blancs de material bons per poder reutilitzar material i així mateix prevenir l'exposició a l'àcid nítric concentrat per part del personal de neteja.

Amb la finalitat de donar compliment a les sol·licituds analítiques dels diferents clients del laboratori resulta necessària l'adquisició d'equips auxiliars que són necessaris per a la realització dels diferents assaigs. En el procediment d'anàlisi de metalls totals per aigües, peixos i sediments es fa necessària una digestió de la mostra en medi àcid segons norma UNE-EN ISO 15587-2, en aquest cas el microones és necessari per a la preparació de mostres amb una digestió que permeti obtenir una solució extracte dels metalls i analitzar-los amb el ICP-MS per a poder-los quantificar. El material emprat en aquesta digestió gots microones tefló i matrassos de vidre per recollir les alíquotes generades es fa necessària una neteja àcida per reutilitzar el material i evitar contaminacions en properes anàlisis. L'equip de neteja amb àcid ens dona una millor eficiència i permet reutilitzar amb garanties el material utilitzat.

2. Objecte del contracte

L'objecte del present plec és definir les prescripcions tècniques particulars d'un equip de neteja amb àcid nítric de material provinent de la digestió de mostres en microones d'aigües residuals, peixos i sediments.

3. Descripció del subministrament

Per a la neteja de material provinent de la digestió de mostres de metalls realitzada amb microones ens cal un nou equip per substituir l'equip existent de l'any 2006 (codi intern E-5160). Els requeriments de l'equip que ha de ser de fàcil maneig, són:



- Equip de neteja amb àcid nítric preparat per a la neteja de material del microones, matrassos de vidre i accessoris ICP.
- Control directe de la temperatura de la placa calefactora mitjançant termopar.
- Temperatura màxima 240°C.
- Disposar d'un dispositiu integrat d'extracció i refrigeració per aire a 120m³/h (no requereix recirculador).
- Compartiment d'acer inoxidable recobert de PTFE.
- Disposar d'un mecanisme d'elevació automàtic per facilitar l'accés al compartiment de neteja, controlat pel software amb sistema de seguretat de mando a dos mans que facilita la introducció i extracció de material.
- Disposa d'una bomba per omplir i buidar l'àcid controlada per software.
- Conté un recipient de vidre de gran capacitat amb indicador de nivell per la neteja amb vapor àcid.
- Els suports per posar el material són de PTFE i permet fins a 20 posicions amb diferents alçades.
- El suport de material és giratori per facilitar la introducció i extracció de material de tefló o vidre a l'equip.
- Disposa de varetes de vidre i vidre recobert de PTFE disponibles en diferents mides i formes per col·locar el material de neteja.
- Disposa d'un accessori o embut per col·locar també els taps dels matraus o tapes dels tubs del microones per a la neteja.
- Disposa d'un terminal de control amb software per a la selecció dels mètodes de neteja amb pantalla tàctil.
- Certificació: CE.
- Manual del software amb "certificat de conformitat"
- Manual de l'equip per a l'ús, la instal·lació i manteniment preferentment en català o castellà sinó amb anglès.

Totes les especificacions tècniques són d'obligat compliment. En la presentació d'ofertes s'ha d'indicar de forma clara el compliment de cadascuna i contrastar amb la documentació del fabricant.

S'acceptaran ofertes equivalents a les referides si aconsegueixen especificacions tècniques i característiques mínimes requerides als equips, incloses al plec tècnic.

Tot el material ofert serà nou i amb la garantia mínima marcada per llei.

En cas d'avaría de l'equip i durant el període de garantia establert segons la legislació vigent, l'adjudicatari realitzarà la reparació i han de córrer al seu càrrec les despeses derivades, incloses dietes i desplaçaments.

4. Disponibilitat del subministrament

L'adjudicatari haurà de facilitar un telèfon i correu electrònic permanent de contacte amb la finalitat que el Responsable del contracte pugui posar-se en contacte amb el Director tècnic de l'adjudicatari, aquest telèfon serà comunicat a l'inici del contracte.



5. Metodologia de treball i presentació

Quan es rebí l'equip de neteja al laboratori, l'Agència es posarà en contacte amb l'empresa adjudicatària, en la forma pactada, per a concretar la instal·lació i posada en marxa de l'equip.

L'equip s'ha d'entregar convenientment embalat.

El laboratori verificarà les condicions de rebuda i compliment amb el demanat en desenvolupar el material. L'empresa adjudicatària el col·locarà en la taula per al seu ús. No es farà servei fins que l'empresa adjudicatària faci la corresponent calibració amb certificació ENAC per a complir amb els requisits de la norma UNE EN ISO17025.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la posada en marxa de l'equip, calibració o bé subcontractarà a una empresa els treballs sempre i quan compleixi amb els requisits.

Per a la instal·lació i calibració de l'equip, l'empresa adjudicatària haurà de facilitar la persona de contacte, correu i noms de l'encarregat de prevenció de l'empresa que tingui l'encàrrec de fer la calibració al laboratori, per tal de facilitar la tramitació de la CAE.(coordinació d'activitats empresarials).

L'entrega es farà al laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua ubicat a Abrera (carretera de Martorell a Olesa km 4,6. 08630-Abrera).

L'empresa proposada com adjudicatària, haurà de presentar tota la documentació vigent necessària per a formalitzar la coordinació d'activitats empresarials, CAE, necessària i obligatòria per a prevenció, en el cas que les activitats del contracte es desenvolupin en les instal·lacions del laboratori de l'ACA. En aquest tràmit

Quedaran adscrits el personal tècnic per a la prestació del servei.

6. Instruccions de treball

L'empresa adjudicatària ha de donar al personal tècnic del laboratori les instruccions de maneig i ús de l'equip per al seu correcte funcionament, per això caldrà que realitzi 1 o 2 dies de formació in situ a les instal·lacions del laboratori.

- La documentació tècnica es lliurarà en format electrònic preferentment en català i, si no és possible, en castellà o anglès.

