



**Agència Catalana
de l'Aigua**

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

Expedient: **CTN2600242**

Procediment: **Serveis Obert simplificat abreujat**

Assumpte: **Plec prescripcions tècniques Lot 19**

Document: **8657696**



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CALIBRACIÓ DELS
EQUIPS DE MESURA I CONTROL DE METROLOGIA DEL LABORATORI DE
L'ACA LOT 19**



**Generalitat
de Catalunya**

1. Antecedents

El laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua està acreditat segons la norma UNE EN ISO17025. Aquesta norma és d'obligat compliment per a tot el laboratori per tal de mantenir el seu abast d'acreditació i si escau, poder ampliar-lo a d'altres paràmetres que també s'analitzen. Actualment tenim dos acreditacions ENAC sota la norma UNE EN ISO 17025, la nº: 940/LE1689 per al laboratori d'aigües continentals i residuals i la nº 940/LE2081 per al laboratori d'aigües de consum.

La norma UNE EN ISO17025 requereix un manteniment i calibració de tots els equips que prenen part en la realització de les anàlisis, tant equips de mesura com aquells que prenen part en la realització de les activitats del laboratori i poden influir en els resultats analítics. Per realitzar el servei de calibració extern es requereix que l'Empresa adjudicatària estigui acreditada per ENAC com a laboratori de calibració sota la norma UNE EN ISO 17025 per àrees com temperatura, volum, massa.

2. Objecte del contracte

| | |
|--|---|
| Calibració ENAC de 26 pipetes de volum variable activades per pistó. | Cada equip es calibrarà a tres volums en el seu rang, s'inclourà la neteja de l'equip i el reajust en cas necessari. La calibració ha de fer-se in situ. S'ha d'incloure el desplaçament i material necessari . L'Empresa adjudicatària ha d'estar acreditada per ENAC amb una incertesa inferior o igual a l' indicada per cada tipus d'equip a la taula 1 d'aquest plec. El Certificat de calibració ha de contenir la marca ENAC. La freqüència de calibració serà anual. |
|--|---|

3. Justificació

Per al correcte manteniment i compliment de les especificacions d'aquests equips, inclosos dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE2081, i per als requeriments de la norma d'acreditació del laboratori UNE-EN ISO17025 es fa necessària una calibració d'aquests equips amb l'emissió del corresponent certificat ENAC.

- Les pipetes són d'ús general a tot el laboratori per a la preparació d'addició de volum de mostres, addició de reactius i patrons.

4. Treballs a executar, metodologia de treball i presentació certificats

El servei es realitzarà als laboratoris de l'Agència Catalana de l'Aigua ubicats a Abrera (carretera de Martorell a Olesa km 4,6. 08630-Abrera.

Els certificats de calibració s'entregaran preferiblement en format digital amb la marca ENAC i preferentment en català, si no és possible en castellà o anglès.

Els equips a calibrar, rang i volums són els inclosos a la taula 1, i estan ubicats al laboratori de l'ACA a Abrera.

Taula 1: Els requeriments interns pel calibratge de les diferents pipetes són:

| Descripció | Nombre d'equips | Rang de l'equip | Volums a calibrar | Criteris d'acceptació a proveïdor (incertesa màxima admissible) |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---|
| Pipeta transferpette 10-100 µl | 4 | 10-100 µl | 10 / 50 / 100 µl | 0.3 µl |
| Pipeta eppendorf 20-200 µl | 4 | 20-200 µl | 20 / 100 / 200 µl | Si V<100 µl aleshores 0.3 µl Si V>100µl aleshores 0.0028*V |
| Pipeta transferpette 100-1000 µl | 6 | 10-1000 µL | 100 / 500 / 1000 µL | |
| Pipeta Research 100-1000 µl | 2 | 10-1000 µL | 100 / 500 / 1000 µL | |
| Pipeta transferpette 0.5-5 ml | 5 | 0.5-5 ml | 0.5 / 2.5 / 5 ml | |
| Pipeta transferpette 1-10 ml | 5 | 1-10 ml | 1/ 5 / 10 ml | |

La Taula 1 inclou els equips en servei a data febrer 2026, si per avaria o obsolescència són reemplaçats, ho seran per equips de característiques compatibles i per tant quedaran coberts per aquest contracte.

5. Equip tècnic

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.

El contractista garantirà la dotació de personal necessari per la realització dels treballs i acomplirà la legislació laboral vigent. El personal que realitzarà les tasques de calibració dels instruments haurà d'estar capacitat.

Serà d'obligació la formalització de la documentació referent a la coordinació d'activitats empresarials (CAE) per a l'acceptació del contracte i tècnics que hagin d'accedir a les nostres instal·lacions.

6. Termini d'execució

Un cop cada 12 mesos durant els 4 anys d'execució del contracte, a partir de la formalització del contracte.

7. Pressupost

S'estima un import de licitació de 11.440,00€ sense IVA pel total del lot durant els 4 anys, El pressupost ha d'incloure totes les despeses (desplaçaments, materials, etc) que generi el servei, per a cada equip, es a dir el preu per equip i el preu final o global d'aquest lot pels 4 anys, segons el model per a la presentació de les ofertes.

8. Facturació

L'import del servei s'abonarà mitjançant factura, un cop rebuts els certificats, i serà certificada i aprovada per l'Agència.

El número de certificació s'haurà d'assenyalar a les factures emeses a l'Agència Catalana de l'Aigua, juntament amb el número d'expedient de contractació. Les factures hauran de ser electròniques, d'acord amb la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic.