



**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 de prescripcions tècniques Lot 17**

Document: **8657396**



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CALIBRACIÓ DELS
EQUIPS DE MESURA I CONTROL DE METROLOGIA DEL LABORATORI DE
L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA LOT 17**



**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

Caracterització de medis isoterms, 14 equips.	<p>Es requereix un contracte pel calibratge dels equips que es descriuen a continuació, segons els nostres requeriments interns i la normativa aplicable d'ENAC amb certificat ENAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 blocs de 25 posicions, s'ha de calibrar en 5 posicions/bloc, a 150°C. - 2 blocs digestors de 48 s'ha de calibrar en 5 posicions/bloc, un a 120°C i l'altra a 150°C. - Un bloc digestor de 20 posicions que s'ha de calibrar a 180°C, igualment en 5 posicions. - 2 neveres de dimensions 700X300X230cm i 620X330X230cm a la temperatura de treball (5°C), s'ha de fer el mapeig. - 3 armaris incubadors de DBO a 20°C (mides 160 cm alt*60*60), s'ha de fer mapeig. - 2 congelador a una temperatura de -23°C (mides 190 cm alt*60*60), s'ha de fer mapeig. - 2 estufes a una temperatura de 105°C (volum intern 40*40*40 cm), s'ha de fer mapeig. <p>Els calibratges han 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 la indicada en la taula nº 1. El Certificat de calibració ha de contenir la marca ENAC. La freqüència de calibració és biennal.</p>
---	--

3. Justificació

Tots aquests equips estan inclosos dins l'abast d'acreditació nº940/1689 i per tant es fa necessària una calibració d'aquests amb emissió del corresponent certificat ENAC per a complir els requeriments de la norma d'acreditació UNE-EN ISO17025.

- Els blocs digestors de 25 posicions (5x5) (codi intern E-5244 i E-5260) són necessaris per a l'anàlisi de DQO per kit que està acreditat segons norma ISO 17025.
- Els 2 blocs digestors de l'equip (codi intern E-1105) robot Skalar de 48 posicions cadascun són necessaris per a l'anàlisi de DQO per kit, fòsfor total per kit i nitrogen

total per kit, aquests dos darrers anàlisis encara no estan acreditats per la ISO 17025. La seva verificació és necessària per als requeriments de la ISO17025.

- El bloc digestor de fòsfor total (codi intern E-5247) és necessari per a la digestió de mostres per a l'anàlisi de fòsfor total que està acreditat segons norma ISO17025.
- Els incubadors de DBO són els equips necessaris per a l'anàlisi de la DBO5.
- Les neveres i congeladors són equips de treball necessaris per a conservar mostres.
- Les estufes són necessàries per a l'anàlisi de la matèria en suspensió, paràmetre acreditat segons norma ISO17025.

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.

Taula 1: Els requeriments interns del laboratori per Caracterització de medis isotèrmics són:

EQUIPS	Codis	Mínim de Posicions a verificar per bloc	Temperatura calibratge	Resolució (°C)	Criteris d'acceptació a proveïdor (incertesa màxima admissible)
2 blocs digestors 25 posicions	E-5244	5	150°C	1 i 0.1	0,8 °C INDICACIÓ 0,25 °C ESTABILITAT 0,40 °C UNIFORMITAT
	E-5380				
2 blocs digestors 48 posicions	E-1105A	5	120°C, 150°C	0.1	
	E-1105B				
1 bloc digestor de 20 posicions	E-5247	5	180°C	0.1	
2 Cambres frigorífiques	E-5290	mapeig	5°C	0.1	
	E-5343				
2 congelador	E-5344	mapeig	-23°C	1	
	E-5345				
3 incubadors	E-5390	mapeig	20°C	0.1 (Rodiber) i 1 (Selecta)	
	E-5402				
	E-5420				
2 estufes	E-5385	mapeig	105°C	0.1	
	E-5275				

Taula 1 (inclou el nombre d'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 24 mesos, durant els 4 anys en total des de la formalització del contracte, anys 2026 i 2028.

7. Pressupost

S'estima un import de licitació de 5.720,00€ 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