



**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 7**

Document: **8656932**



**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 7**



**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 n°: 940/LE1689 per al laboratori d'aigües continentals i residuals i la n° 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

Calibratge de 3 sondes primàries de temperatura amb certificat ENAC	<p>-2 Sondes d'immersió penetració (codi intern E-1084 i E-1086) amb 1 indicador (codi intern E-1083) a les següents temperatures: -25, 5, 22, 25, 35, 36, 44, 45, 105 i 150 °C.</p> <p>-1 Sonda d'immersió penetració (codi intern E-1099) amb un indicador (codi intern E-1095) a les temperatures: 140, 280, 400 i 500 °C.</p> <p>La calibració es farà fora de les instal·lacions del Laboratori de l'ACA. S'ha d'incloure la recollida i entrega de les sondes al laboratori ACA a Abrera.</p> <p>L'Empresa adjudicatària ha d'estar acreditada per ENAC, com a màxim, amb la incertesa en funció de la temperatura, que s'especifica a la taula 1 com a criteri d'acceptació a proveïdor (incertesa màxima admissible).</p> <p>Certificat de calibració ha de contenir la marca ENAC.</p> <p>La freqüència de calibració és per equip un cop cada 2 anys, el 1er any del contracte i el 3er., durant l'execució d'aquest contracte.</p>
---	---

3. Justificació

Ens interessa mantenir aquestes sondes sota calibratge vigent perquè són equips que el laboratori utilitza com a patró per la calibració/verificació d'altres equips de temperatura, com poden ser: altres sondes que es calibraran "in situ", així com altres controls tèrmics del laboratori (estufes, neveres, congeladors, blocs digestors..) inclosos dins l'abast de l'Acreditació n°/940/LE1689 segons la norma la UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de continentals.

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

El servei recollirà les tres sondes primàries al laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua ubicat a Abrera (carretera de Martorell a Olesa km 4,6. 08630-Abrera), i seran traslladades amb cura a les instal·lacions on es duuguin a terme les calibracions, aquesta instal·lació haurà d'estar coberta per l'acreditació sota la qual es realitza el servei.

Posteriorment ens retornaran les sondes primàries al nostre laboratori, degudament etiquetades en els maletins que el laboratori proporciona.

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 per a les sondes primàries són:

Nombre d'aparells	DESCRIPCIÓ	CODI INTERN	MARCA	RESOLUCIÓ	Criteris d'acceptació a proveïdor (incertesa màxima admissible)	Punts a calibrar
3	Sonda de temperatura Pt 100 (Termòmetre de lectura directa amb sensor de resistència termomètrica (#))	E-1084	TESTO	0,01°C	com a màxim 0,08°C, en tot el rang dels punts a calibrar	- 25, 5, 22, 25, 35, 36, 44, 45, 105 i 150°C
		E-1086				
	Sonda termopar tipo K (NiCr-Ni) (Termòmetre de lectura directa amb sensor de termopar de metalls comuns (#))	E-1099		0,1°C	com a màxim 0,5°C, fins a 300°C i fins a 2°C des de 300°C fins a 500°C	140, 280, 400, 500°C

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.

6. Termini d'execució

Biennalment, un cop cada 24 mesos dins dels 4 anys de termini, a partir de la formalització del contracte, en concret 2026 i 2028.



7. Pressupost

S'estima un import de licitació de 1.060,00€ 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