



**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 14**

Document: **8657342**



**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 14**



**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 34 sondes de temperatura tipus PT1000 i PT100	Cada equip es calibrarà a tres temperatures a escollir dins del rang de -30°C a 50°C 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 biennal.
--	---

## **3. Justificació**

Ens interessa mantenir la calibració biennal de les sondes de temperatura en línia, instal·lades a diferents equips, ja que són les que controlen les temperatures de les diferents analítiques que es realitzen al laboratori d'aigües de consum. Permetent garantir la temperatura de conservació, manteniment i/o incubació requerida pels mètodes acreditats per ENAC dins l'abast de l'Acreditació nº 940/LE2081 segons norma UNE EN ISO17025 del laboratori d'aigües de consum..

## **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 per a la calibració de les diferents sondes de temperatura són:

Nombre d'aparells	Tipologia d'aparell	Codis	Marca	Resolució	Criteris d'acceptació a proveïdor (incertesa màxima admissible)	Punt a calibrar
2	- Sonda Pt 1000 en electrode	APL0436-A\$ APL0436-B\$	HACH	0,1°C	0,5°C	3 temperatures a escollir entre 5 i 35°C
5	- Sonda Pt 1000	APL0207-\$ APL0233-\$ APL0261-\$ APL0434-\$	CRISON/ACCSEN	0,1°C	0,3°C	3 temperatures a escollir entre 5 i 35°C
17	SENSOR 416042/PT100	APL0448 APL0449 APL0450 APL0451 APL0452 APL0453 APL0454 APL0455 APL0456 APL0458 APL0459 APL0460 APL0461 APL0463 APL0464 APL0465 APL0466	LABGUARD 3D	0.01°C	0.3°C	3 temperatures a escollir entre -30 i 50°C
10	SONDA TESTO	APL0532 APL0545 APL0568 APL0569 APL0570 APL0571 APL0572 APL0\$\$\$ APL0\$\$\$ APL0\$\$\$	SAVERIS	0.1°C	0.3°C	3 temperatures a escollir entre -30 i 50°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.

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 2027 i 2029.

**7. Pressupost**

S'estima un import de licitació de 3.630,00€ 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