



**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 8**

Document: **8656943**



**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 8**



**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

Calibració de 4 balances analítiques (una marca Mettler model XPR205DUEL i tres marca OHAUS model EX225D/AD) i 3 granataris (un marca OHAUS model PR4202 i dos marca Kern model PNS 3000-2)	<p>S'ha d'incloure al contracte la certificació dels equips, que consisteix en una comprovació i certificació de l'estat de les balances inicial segons requeriments interns i la normativa aplicable d'ENAC. (segons UNE-EN ISO17025) i la certificació final després de l'ajust també amb normativa UNE-EN ISO17025 i certificació ENAC.</p> <p>A la taula 1 s'especifica el rang de mesura de cada equip, la resolució i els punts a calibrar. En aquesta taula s'especifica el criteri a proveïdor.</p> <p>El calibratge es farà a les instal·lacions del laboratori de l'ACA a la planta de ATL en Abrera.</p> <p>L'Empresa adjudicatària ha d'estar acreditada per ENAC en el seu annex tècnic per a l'abast de calibració de massa, temperatura i volum.</p> <p>Certificat de calibració ha de contenir la marca ENAC.</p> <p>Calibració es realitzarà anualment en cada equip.</p>
--	--

3. Justificació

Les balances i granataris són necessaris per a la preparació de reactius i patrons al efectuar les determinacions analítiques del Laboratori. Aquests equips, inclosos dins l'abast de l'Acreditació n° 940/LE1689, han d'estar calibrats i amb certificació ENAC, ja que són els requisits per a la UNE-EN ISO 17025.

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 revisar són els inclosos a la taula 1, i estan ubicats al laboratori de l'ACA. Es demana una comprovació i certificació de l'estat de les balances inicial segons requeriments interns i la normativa aplicable de ENAC. (UNE-EN ISO17025) i la certificació final després de l'ajust també amb normativa UNE-EN ISO17025 i certificació ENAC. El calibratge es farà al laboratori de l'ACA a Abrera.

TAULA 1:

Descripció	Codi intern	Marca	Model	Rang equip	Resolució/g	Punts a Calibrar (g)	Criteris d'acceptació a proveïdor (incertesa màxima admissible)
Balança granatària (*)	E-1136	KERN	PNS 3000-2	0.01 g - 3200 g	0.01/0.1	0,05/ 20/50/100 /300/1500/3200	En la massa de 100 g el laboratori ha de tenir una incertesa màxima de 0.15 mg
	E-1137						
	E-1149	OHAUS	PRS series	0.01 g - 4200 g		0,05/ 20/50/100 /500/2000/4200	
Balança analítica 120/220 g	E-1122	OHAUS	EX225D/AD	0.00001-120 g	0.00001	0,005/ 0,2/5/10 /50/100	
	E-1134						
	E-1135			121-220 g	0.0001	150/ 200/220	
Balança analítica 80/220	E-1148	METTLER	XPR205DUEL	0.00001-80 g	0.00001	0,005/ 0,2/5/20/80	
				81-220 g	0.0001	100/150/200/220	

*segons el pes tindrem una resolució diferent

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

Anualment, un cop cada 12 mesos pels 4 anys en total des de la formalització del contracte.



7. Pressupost

S'estima un import de licitació de 3.540,00€ 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