



**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 4**

Document: **8656911**



**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 4**



**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 de 2 jocs de masses, a calibrar cadascun a l'any que s'indica a la taula nº 1. Cada joc de masses estan formats per 5 masses patró tipus E2 i una massa patró tipus F1 (total 6)	<p>Jocs de masses a calibrar l'any 2026 i l'any 2028, formats per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 5 masses patró E2 de 1g, 5g, 10g, 50g i 100g</li><li>- 1 massa patró F1 de 1Kg</li></ul> <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 masses al laboratori ACA a Abrera.</p> <p>L'Empresa adjudicatària ha d'estar acreditada per ENAC amb una incertesa, en funció de la massa, inferior o iguals a la que s'especifica a la taula 1 com a criteri d'acceptació a proveïdor (incertesa màxima admissible).</p> <p>El Certificat de calibració ha de contenir la marca ENAC.</p> <p>La freqüència de calibració és un cop cada joc de masses, en els anys indicats, durant l'execució d'aquest contracte.</p>
---	--

## **3. Justificació**

Ens interessa mantenir la calibració vigent perquè són equips que s'utilitzen com a patró per la calibració/verificació interna d'altres equips de massa inclosos 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**

Els servei recollirà el joc de masses 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 el joc de masses al nostre laboratori, degudament etiquetades en les caixes de masses 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 la calibració de les masses són:

Nombre d'aparells	Tipologia d'aparell	Codis	tipus de massa	Tara de la masa / punt a calibrar	Any que s'ha de calibrar	Criteris d'acceptació a proveïdor (incertesa màxima admissible)
6	MASSES	APL0267	Tipus E2 (de 1 a 100 g)	1 g	2026	0,010 mg
		APL0268		5 g		0,016 mg
		APL0269		10 g		0,020 mg
		APL0270		50 g		0,030 mg
		APL0271		100 g		0,050 mg
		APL0272	Tipus F1 1000 g	1000 g		1,6 mg
6	MASSES	APL0482	Tipus E2 (de 1 a 100 g)	1 g	2028	0,010 mg
		APL0470		5 g		0,016 mg
		APL0471		10 g		0,020 mg
		APL0472		50 g		0,030 mg
		APL0473		100 g		0,050 mg
		APL0474	Tipus F1 1000 g	1000 g		1,6 mg

La Taula 1 inclou els equips en servei a data febrer-2026, si per 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

Cada joc de masses es calibrarà un cop dins dels 4 anys de termini en concret un en 2026 i l'altre en 2028, s'ha indicat a la taula nº 1, a partir de la formalització del contracte.

## 7. Pressupost

S'estima un import de licitació de 1.080,00€ 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 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