

SERVEI CONTROL ABOCAMENTS
Exp. 904263/26

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ANTECEDENTS

El Laboratori necessita disposar d'equipament per a la detecció i anàlisi de contaminants presents a les aigües residuals que poden provenir d'abocaments industrials i estiguin contemplats al Reglament Metropolità d'Aigües Residuals (RMAAR) o també aquells Contaminants Persistents que són difícilment eliminats mitjançant el tractament habitual a les Estacions Depuradores d'Aigües Residuals (EDAR).

Aquest control és especialment necessari en les condicions actuals en que les aigües residuals són regenerades i poden ser retornades al riu abans del punt de captació de les plantes de tractament d'aigua potable (ETAP).

La calibració externa d'aquests equips és un requisit indispensable per al bon funcionament del laboratori pels motius següents:

- Compliment de la norma UNE EN ISO/IEC 17025. Per tal que els resultats obtinguts al nostre laboratori tinguin validesa, els equips que fem servir com a patrons han d'estar calibrats per entitats acreditades sota la norma UNE EN ISO/IEC 17025. Aquesta acreditació garanteix la competència tècnica del laboratori extern i la validesa del certificat emès i dels resultats que obtenim.

- Traçabilitat. El procés de calibratge extern estableix una cadena ininterrompuda de comparacions cap a patrons nacionals o internacionals. Sense aquesta certificació, no podem demostrar la traçabilitat de les nostres pròpies mesures, invalidant qualsevol control intern.

- Gestió del risc (G-ENAC-25). D'acord amb la guia G-ENAC-25 d'ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació), és obligatori identificar i avaluar els riscos derivats de les calibracions realitzades internament. Disposar d'equips i patrons correctament calibrats per entitats certificades i especialment quan les seves incerteses son baixes, mitiga el risc i permet que les calibracions internes garanteixin el compliment dels requeriments dels diferents equips calibrats internament i també garanteixen la fiabilitat de les dades generades pel laboratori.



OBJECTE

Aquest document te per objecte definir les condicions tècniques que estableix l'AMB per a la contractació del Servei de calibració de sondes de temperatura i humitat.

La contractació inclou la calibració de:

- 1 termohigròmetre a calibrar en 1 punt de temperatura (20°C) i 1 punt d'humitat (50%hr)
- 1 termopar amb 5 sondes a calibrar en 8 punts entre -20 i 200°C

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1.- Requeriments tècnics del certificat de la calibració dels equips

Incerteses:

El laboratori adjudicatari haurà de donar una incertesa expandida de mesura **igual o inferior** a:

- Termohigròmetre:

Temperatura en aire, punt a calibrar 20°C: **±0.2°C** d'incertesa expandida per a un factor de cobertura k=2 (nivell de confiança aproximat del 95%).

Humitat calibrada a 50%hr: **±2%hr** d'incertesa expandida per a un factor de cobertura k=2 (nivell de confiança aproximat del 95%).

- Termohigròmetre digital VAISALA model: MI-70

Calibració temperatura a:	Incertesa màxima
20 °c	0,2 °c

Calibració humitat relativa a (20°C):	Incertesa màxima
45%	2%
50%	2%

- Termopar:



Temperatura, punts a calibrar de -20 a 200°C: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ d'incertesa expandida per a un factor de cobertura $k=2$ (nivell de confiança aproximat del 95%).

- **Termòmetre digital TESTO modelo 177-T4**

5 sondes, 8 punts de calibració

Calibració següents temperatures:	Incertesa màx
-20°C a 200°C	0,3°C

Acreditacions:

L'empresa adjudicatària ha de disposar de l'**acreditació d'ENAC** sota la norma **UNE EN ISO/IEC 17025** per als rangs i temperatures requerides a la present licitació.

En el cas de canvis a l'abast d'acreditació de l'empresa adjudicatària un cop iniciada la licitació, el laboratori adjudicat començarà al laboratori de l'AMB del nou abast d'acreditació.

Punts de l'informe:

L'informe ha d'indicar el valor del patró, les temperatures mesurades, la correcció i la incertesa expandida així com els patrons utilitzats per a la seva traçabilitat.

S'haurà d'enviar un informe per cadascun dels equips, en aquest certificat de calibració constarà l'acreditació de la marca ENAC. L'informe inclourà també:

- Procediment de calibració
- Condicions de calibració
- Standards reference fets servir
- Resultats de la calibració
- Observacions si s'escau

Aquest certificat s'enviarà per correu electrònic en format PDF amb firma electrònica reconeguda per la Fàbrica Nacional de Moneda y Timbre.

2. Temps de resposta i transport dels equips

La data de lliurament dels equips i del servei de calibració es pactarà amb l'empresa adjudicatària. El temps per realitzar la calibració serà de 10 dies hàbils des de la recepció dels equips i s'informarà al laboratori de l'AMB en el moment que es puguin recollir a través de missatgeria.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Es podrà ampliar aquest termini prèvia justificació amb el laboratori de l'AMB.

OFELIA LACORT, MA-ANGELES (3 de 3)
Coordinadora Control ASR
Data signatura: 22/05/2026 15:38:33
HASH: 33B2543A43F4A9539DD8E09E69A8112A81B361F

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Servei de Control Abocaments
Data signatura: 21/05/2026 14:38:07
HASH: 33B2543A43F4A9539DD8E09E69A8112A81B361F

GIL FARRIOL, Marta (1 de 3)
Cap de Secció Laboratori
Data signatura: 21/05/2026 13:10:32
HASH: 33B2543A43F4A9539DD8E09E69A8112A81B361F

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació: YICOH-MOM0R-AZYSK
Verificació: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 4/4.

