

SERVEI CONTROL ABOCAMENT
Exp: 904263/26

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE DE CALIBRATGE DE SONDAS PATRÓ I EQUIPS QUE MESUREN TEMPERATURA I HUMITAT DEL LABORATORI DE L'AMB.

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: CALIBRACIÓ DE SONDAS PATRÓ I EQUIPS QUE MESUREN TEMPERATURA I HUMITAT.

Tipus: SERVEI

Subtipus: CALIBRACIÓ

CPV:

LOT	DESCRIPCIÓ	CODI CPV	DESCRIPCIÓ CPV
-	Calibració sondes patró i equips de temperatura i humitat	50433000-9	Servei de Calibrat

Òrgan de contractació: Vicepresidència Cicle de l'aigua i Anàlisi de Polítiques Metropolitanes

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? No

Codi de projecte: 2025 3 A4020 3 Despeses Inspecció i Laboratori

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte s'executarà en compliment de les competències establertes a la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (LAMB). Article 14 apartat C. Aigües:



b) El sistema públic de sanejament en alta i la depuració d'aigües residuals, i també la regeneració d'aquestes aigües per a altres usos, sens perjudici de les competències de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) per a atorgar els títols habilitants corresponents, concessió i autorització, per a la reutilització de les aigües regenerades.

c) La coordinació dels sistemes municipals de sanejament en baixa i, en particular, la planificació i la gestió integrada de l'evacuació d'aigües pluvials i residuals i de les xarxes de clavegueram.

L'actual context normatiu i tècnic-sanitari requereix reforçar el control dels processos de depuració i regeneració i, per extensió, millorar les capacitats en l'anàlisi d'aigües residuals i regenerades.

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 són 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.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació. L'externalització és la forma de prestació més eficaç i eficient de prestació ja que



aquests equips actuen com a elements de referència per a la calibració i verificació d'altres equips crítics del laboratori.

La manca d'un calibratge extern certificat implicaria:

-Pèrdua de la traçabilitat i fiabilitat dels equips del laboratori, per la impossibilitat de garantir que els equips que calibrem internament a partir d'aquestes sondes estiguin correctament calibrades dins dels marges d'error permesos.

-Incompliment normatiu, a causa de la impossibilitat de garantir els resultats i controls davant d'auditories, posant en perill l'acreditació del laboratori.

-L'ús d'equips sense certificació vigent deriva en dades no confiables, afectant la qualitat dels resultats finals i la seguretat dels processos que depenen de la temperatura i humitat controlades.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No

El contracte és d'innovació? No

DIVISIÓ EN LOTS

El servei de calibració només es pot dur a terme per una mateixa empresa facilitant així el contracte i l'enviament dels equips. És per això que no cal la divisió en lots, no aplica.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte inicial serà de 24 mesos a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP. Aquesta durada ve donada a que les calibracions externes d'aquestes sondes i equips han de realitzar-se anualment de forma obligatòria.

El contracte preveu una pròrroga de 24 mesos.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 4.250,00 €, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

Per les contractacions efectuades des de la Secció de Laboratori l'import de l'IVA és deduïble.

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



Modificació del contracte

No es preveu modificació del contracte a l'emprar de l'art 204 de la LSCP

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada (24 + 24 mesos) i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, així com les eventuais modificacions i pròrrogues, sense incloure l'IVA:

Cost:	2.550,00 €
Possibles modificacions:	0 €
Possibles pròrrogues:	1.700,00 €
Valor estimat:	4.250,00 €

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada de 24 mesos ascendeix a 2.550,00 € més 535.5 d'IVA (21 %), amb un total de 3.085,5€.

El PBL es calcula tenint en compte les necessitats anuals estimades de les calibracions dels equips amb els preus actuals de mercat:

Definició	Unitats a Calibrar	Preu estimat unitat
Calibració Termohigròmetre	1	250,00€
Calibració Termopar 5 sondes	1	600,00€

S'estima en 5 calibracions el nombre total de serveis que es realitzaran durant tota la durada del contracte incloent les pròrrogues.

El PBL inclou els següents conceptes: cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA. L'estructura de costos estimats és la següent:

Costos directes	1.500,00 €
Costos indirectes	642,85 €
Despeses generals (13%)	278,57 €
Benefici industrial (6 %)	128,58 €



IVA (21 %)	535,5 €
Pressupost base de licitació	3.085,5€

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni prorroques), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	Import	IVA	Import amb IVA
2026	A4020	17000	21303	850,00 €	21%	1.028,50 €
2027	A4020	17000	21303	850,00 €	21%	1.028,50 €
2028	A4020	17000	21303	850,00 €	21%	1.028,50 €
Total				2.550,00€	21%	3.085,50 €

Aquestes factures aniran a l'aplicació pressupostària A4020 17000 21303 Manteniment Laboratori.

Per aquesta partida pressupostaria l'IVA és deduïble raó per la qual es realitzen els documents comptables sense IVA.

Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

La presentació de factures es realitzarà un cop realitzat el servei i entregat el certificat de calibració, que serà revisat i acceptat per part del laboratori.

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de serveis, de conformitat amb el que estableix l'article 17 de la LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

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



El contracte s'adjudicarà pel procediment Obert Simplificat Abreujat, donat que el valor estimat del contracte és inferior a 60.000€ i perquè la valoració de les ofertes s'avaluarà per criteris d'adjudicació mitjançant l'aplicació de fórmules.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

Acreditació de solvència econòmica i financera

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència econòmica i financera:

- Disposar d'un volum anual de negoci en l'àmbit que es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles per import igual o superior a 4.250,00 €.

Acreditació de la solvència tècnica o professional

D'acord amb els articles 88 a 91 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència tècnica o professional:

- L'empresa licitadora haurà de disposar de la capacitat de fer les calibracions en compliment de la norma **UNE EN ISO/IEC 17025 o similar**, de la qual estarà acreditada i tindrà la capacitat d'emetre un certificat vàlid de la calibració realitzada dels nostres equips.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantir que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringir la competència.

Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

La valoració dels criteris valorables mitjançant xifres o percentatges es farà atorgant el total dels 100 punts a la oferta més econòmica i assignant la resta proporcionalment segons la fórmula indicada a continuació, essent O_x l'import de l'oferta a considerar i O_{min} l'import de la oferta més baixa:

$$\text{Puntuació resultant } O_x = 100 * (O_{min} / O_x)$$

L'arrodoniment de decimals en les puntuacions obtingudes es realitzarà amb dos decimals.



OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que:

1. Quan, en cas que hi concorri un sol·licitador, sigui inferior al preu unitari màxim en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
4. Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua (DSCA).

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és la responsable del laboratori, Marta Gil Farriol o persona en qui delegui.

Condicions especials d'execució



D'acord amb l'article 202 de la LCSP, l'adjudicatari haurà de vetllar pel manteniment o millora dels valors ambientals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte.

En aquest sentit, l'adjudicatari haurà d'encarregar-se del reciclatge dels residus generats en la verificació dels equips. En el cas de tenir que realitzar reunions o aclariment de dubtes amb el laboratori, es realitzaran telemàticament.

Obligacions essencials del contracte

No aplica

Subcontractació

Es preveu la possibilitat de subcontractació.

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

Penalitats per mora i altres penalitzacions

A part de les penalitats establertes al primer paràgraf de l'article 193.3 de la LCSP, s'especifiquen aquestes altres:

- L'incompliment de les condicions especials d'execució del contracte es podrà penalitzar amb un 0.05% sobre la facturació corresponent a la afectada on s'hagi detectat l'incompliment.

Revisió de preus

No es contempla la revisió de preus.

Termini de garantia

En aquest cas no cal un termini de garantia del contracte.

Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars haurà de preveure la cessió del contracte d'acord amb les previsions generals de la llei de contractes.

Obligació de subrogació



El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.

OPUS LACORT, MA-ANGELES (3 de 3)
Coordinadora Control ASR
Data signatura: 09/06/2026 11:34:52
HASH:915712BC9BC6D314AAC3123F540791EE1BF9E2F

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Servei de Control Abocaments
Data signatura: 08/06/2026 14:31:54
HASH:915712BC9BC6D314AAC3123F540791EE1BF9E2F

GIL FARRIOL, Marta (1 de 3)
Cap de Secció Laboratori
Data signatura: 08/06/2026 14:27:36
HASH:915712BC9BC6D314AAC3123F540791EE1BF9E2F

