

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE DE MANTENIMENT DEL CROMATÒGRAF IÒNIC *THERMO FISHER SCIENTIFIC*

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: Contractació de *Thermo Fisher Scientific* pel manteniment de l'equip de cromatografia iònica *Dionex Aquion* del Laboratori de l'AMB.

Tipus: Serveis

Subtipus: Manteniment

CPV:

LOT	DESCRIPCIO	CODI CPV	DESCRIPCIO CPV
-	Manteniment Cromatògraf iònic	50000000-5	Serveis reparació i manteniment

Òrgan de contractació: Vicepresidència Cicle de l'aigua i Anàlisis Polítics Metropolitans

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

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).

L'equip de cromatografia iònica *Dionex Aquion*, és indispensable per a la determinació de paràmetres bàsics com són els anions.

L'objecte d'aquest contracte és el manteniment preventiu i correctiu de l'equip de cromatografia iònica del laboratori, una eina indispensable per garantir l'exercici de les competències esmentades anteriorment.

Per el seu correcte funcionament, és imprescindible un servei de manteniment anual preventiu, per part d'un servei tècnic competent, essent *Thermo Fisher Scientific* l'única empresa que realitza aquesta intervenció i que garanteix la qualitat del procés emetent un certificat.

Aquest servei és necessari pels següents motius:

- Per evitar avaries en l'equip que provoquin l'endarreriment dels resultats analítics.
- Assegurar la traçabilitat i fiabilitat de les dades davant d'auditories oficials i acreditar la competència tècnica del laboratori.
- Allargar la vida útil de l'equip, optimitzant la despesa pública en evitar reparacions més complexes i/o evitar la substitució de l'equip.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte de manteniment en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació, *Thermo Fisher Scientific* és l'única empresa que realitza aquesta intervenció i que garanteix la qualitat del procés emetent un certificat oficial amb validesa.

El personal del laboratori no disposa dels coneixements, les eines de diagnosi especialitzades, ni el recanvi de components originals necessaris per dur a terme aquest tipus de manteniment, essent *Thermo Fisher Scientific* l'única empresa que realitza aquesta intervenció.

Thermo Fisher Scientific com a fabricant i proveïdor únic autoritzat per realitzar aquestes intervencions garanteix l'ús de recanvis originals i protocols de manteniment oficials del fabricant.

Les actualitzacions de programari necessaris per a la seguretat i integritat de les dades també les proporciona exclusivament *Thermo Fisher Scientific*.

El laboratori opera sota la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 i el manteniment extern realitzat pel fabricant és un requisit per assegurar la traçabilitat. El certificat emès per *Thermo Fisher Scientific* és una evidència davant d'auditories externes ja que garanteix que l'instrument funciona correctament.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No

El contracte és d'innovació? No.

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



DIVISIÓ EN LOTS

No es considera la divisió en lots de la present licitació, ja que *Thermo Fisher Scientific* és l'única empresa amb la competència per realitzar el servei de manteniment de l'equip de cromatografia iònica del Laboratori.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 3 anys, a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

Aquesta durada resta estipulada en base a que no es preveu la substitució d'aquest equip i que aquest manteniment és necessari pel seu correcte funcionament.

El contracte no preveu cap pròrroga.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 24.000€, 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.

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 (3 anys) 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:	24.000€
Possibles modificacions:	0 €
Possibles pròrrogues:	0 €
Valor estimat:	24.000 €

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada de 3 anys ascendeix a 24.000 € més 5.040 € d'IVA (21 %), amb un total de 29.040€.

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 (70%)	14.117,65 €
Costos indirectes (30%)	6.050,42 €
Despeses generals (13%)	2.621,85 €
Benefici industrial (6 %)	1.210,08 €
IVA (21 %)	5.040,00 €
Pressupost base de licitació	29.040,00 €

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

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

Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	Import
2026	A4020	17000	21303	9.680
2027	A4020	17000	21303	9.680
2028	A4020	17000	21303	9.680
TOTAL				29.040,00 €

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

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



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.

Considerant l'acompliment adequat, per part de l'adjudicatari, del objecte del contracte, la facturació es realitzarà un cop es finalitzin les operacions de manteniment o reparacions, amb el seu corresponent informe o certificat, i es tinguin els documents comptables disponibles.

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

El contracte s'adjudicarà pel procediment Negociat sense publicitat, previst a la Llei 9/2017 de contractes del sector públic vigent i, concretament relacionat a l'article 168.a) 2º, que estableix l'ús d'aquest procediment quan per raons tècniques o artístiques o per motius relacionats amb la protecció de drets d'exclusiva el contracte només es pogués encomanar a un empresari determinat.

Donada la naturalesa de l'objecte de la licitació, es considera que es tracta d'un Servei, i donada l'exclusivitat de la contractació per procediment negociat per exclusivitat es justifica amb que la empresa *Thermo Fisher Scientific* és l'entitat designada ja que és la única empresa per portar a terme el manteniment del Cromatògraf iònic *Dionex Aquion* per ser l'entitat que disposa de l'exclusivitat d'aquest servei.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

No s'exigeix solvència econòmica ni professional, ja que per la seva naturalesa, *Thermo Fisher Scientific* és l'única empresa amb personal format per realitzar el manteniment del Cromatògraf iònic *Dionex Aquion* en ser l'entitat que disposa de l'exclusivitat d'aquest servei.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és el Servei de Control d'Abocaments de l'AMB.

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 Marta Gil, Cap de la Secció del Laboratori de l'AMB.

Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, l'adjudicatari haurà de vetllar pel manteniment o millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectat per l'execució del contracte.

En aquest sentit, l'adjudicatari haurà d'encarregar-se de la recollida i reciclatge dels residus generats en el manteniment del Cromatògraf Iònic *Dionex Aquion*.

Obligacions essencials del contracte

No hi ha Obligacions essencials del contracte.

Subcontractació

El contracte no preveu la subcontractació, en ser un Servei finalista i amb exclusivitat.

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

Aquest contracte no preveu revisió de preus.

Termini de garantia

No hi ha un termini de garantia.

Cessió del contracte

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



Obligació de subrogació

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

ORIUS LACORT, MA-ANGELES (3 de 3)
Coordinadora Control ASR
Data signatura :18/05/2026 14:07:18
HASH:9908FA5E734ADAB72AC2E1FEE1CF50B080B9D9BA

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Servei de Control Abocaments
Data signatura :18/05/2026 9:22:43
HASH:9908FA5E734ADAB72AC2E1FEE1CF50B080B9D9BA

GIL FARRIOL, Marta (1 de 3)
Cap de Secció Laboratori
Data signatura :18/05/2026 9:13:43
HASH:9908FA5E734ADAB72AC2E1FEE1CF50B080B9D9BA

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 - INFORME

Codi per a validació :7PK6Z-GJK4Z-XQ468
Verificació :<https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 7/7.

