

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE PER AL SUBMINISTRAMENT DE FILTRES PER L'ANÀLISI DE MOSTRES D'AIRE

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: Compra de filtres per l'anàlisi de mostres d'aire

Tipus: Subministrament

Subtipus: Adquisició

CPV:

LOT	Descripció Lot	Codi CPV	Descripció codi CPV
-	Subministrament filtres per l'anàlisi de mostres d'aire	33696500-0	Reactius de laboratori

Òrgan de contractació: Vicepresidència AREA CICLE DE L'AIGUA I ANALISI POLITIQUES 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 l'article 14 de la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (LAMB) en matèria d'aire.

El Servei de Control d'abocaments de l'AMB i en concret el laboratori realitza analítiques de mostres d'aire per al control atmosfèric.

L'article 27 de l'Estatut d'autonomia reconeix el dret de totes les persones a viure en un medi equilibrat, sostenible i respectuós amb la salut i el dret a la protecció davant de les diferents

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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

formes de contaminació. Així mateix, l'article 46 disposa que correspon als poders públics vetllar per la protecció del medi ambient per mitjà de l'adopció de polítiques públiques basades en el desenvolupament sostenible i la solidaritat col·lectiva i intergeneracional.

El mètode d'anàlisi consisteix en la determinació gravimètrica de les partícules recol·lectades en un filtre que és el suport de mostreig dels captadors d'aire ambiental.

Pel desenvolupament d'aquestes tasques són necessaris uns filtres específics, en particular els es necessiten els filtres de 47 i 150 mm de diàmetre.

Les mides del filtre depenen del tipus de captador utilitzat, en concret el capçal dels captadors defineixen el diàmetre aerodinàmic de les partícules recol·lectades. Aplica als diferents tipus de filtres utilitzats en els captadors de partícules atmosfèriques en suspensió utilitzats tant per a la captació de PM10 com PM2.5.

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 pels següents motius:

- L'òrgan de contractació no disposa ni de les instal·lacions industrials de fabricació d'aquest material ni del personal tècnic especialitzat en la fabricació a escala d'aquests filtres.

Per tant, la contractació externa és l'única via per garantir el subministrament sota els estàndards de qualitat i seguretat exigits per la normativa vigent.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? NO

El contracte és d'innovació? NO

DIVISIÓ EN LOTS

No es considera la divisió en lots pel volum i especificitat del material i l'eficàcia del servei.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 12 mesos a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP. Tenint en compte que la necessitat es continua en el temps.

El contracte preveu un pròrroga de 12 mesos.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 21.000€, **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 contempla la modificació del contracte

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada (12 mesos + 12 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:	10.500,00 €
Possibles modificacions:	0 €
Possibles pròrrogues:	10.500,00 €
Valor estimat:	21.000,00 €

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada inicial de 12 mesos ascendeix a 10.500,00€ més 2.205,00 d'IVA (21%), amb un total de 12.705,00 €.

El PBL es calcula tenint en compte les necessitats anuals estimades de mostres d'aire amb els preus actuals de mercat:

Definició	Estimació anual (caixes 100 unitats)	Preu estimat (caixa 100 unitats)
Filtre fibra vidre sense lligam GF/A (1,6µm) cercles 150 mm	50	170,00 €
Filtre fibra vidre sense lligam GF/A (1,6µm) cercles, 47 mm	40	50,00 €

S'adjudicarà en relació al pressupost màxim de licitació.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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

Estructura de costos

L'estructura de costos estimats és la següent:

Costos directes (70%)	6.176,47 €
Costos indirectes (30%)	2.647,06 €
Despeses generals (13%)	1.147,06 €
Benefici industrial (6%)	529,41 €
IVA (21 %)	2.205,00 €
Pressupost base de licitació	12.705,00 €

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

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

Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	% IVA	IMPORT	IVA	IMPORT + IVA
2026	A4020	17000	22199	21%	5.250€	1.102,50€	6.352,50€
2027	A4020	17000	22199	21%	5.250€	1.102,50€	6.352,50€
TOTAL							12.705,00€

Per aquesta partida pressupostària 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 realitzada la comanda i entregat el material.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de subministraments, de conformitat amb el que estableix l'article 16 de la LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment obert simplificat abreujat sent l'objecte del contracte un subministrament inferior de 60.000€ sense prestacions de caràcter intel·lectual.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

No es requereix solvència tècnica ni econòmica al licitador.

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 Ox l'import de l'oferta a considerar i Omin, l'import de la oferta més baixa:

$$\text{Puntuació resultant} = 100 * (\text{Omin/Ox})$$

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

L'oferta que superi el pressupost base de licitació serà exclosa i la que presenti un preu igual al de la licitació obtindrà 0 punts.

S'adjudicarà en relació al pressupost màxim i es facturarà d'acord amb els preus unitaris ofertats en funció de les necessitats del servei.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



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 pressupost base de licitació 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.

Quedaran igualment excloses de la licitació les ofertes que superin el tipus de licitació de sortida i, per tant, no es tindran en compte per als càlculs anteriors.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

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

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

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

ORIUS LACORT, MA ANGELES (3 de 3)
Coordinadora Control ASR
Data signatura :13/05/2026 10:25:35
HASH:2B1C3A0D2DEB66CAF9146904359B14596B2A43E

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Servei de Control Abocaments
Data signatura :11/05/2026 14:15:24
HASH:2B1C3A0D2DEB66CAF9146904359B14596B2A43E

GIL FARRIOL, Marta (1 de 3)
Cap de Secció Laboratori
Data signatura :11/05/2026 13:59:12
HASH:2B1C3A0D2DEB66CAF9146904359B14596B2A43E



facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és la responsable del laboratori, Sra. Marta Gil Farriol o persona en qui delegui.

Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

- Tipus mediambiental. L'embalatge utilitzat per subministrar el reactiu haurà de ser el mínim necessari per garantir-ne la correcta conservació. Es prioritzarà l'ús de materials reciclats, reciclables o reutilitzables, evitant plàstics d'un sol ús.

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 on s'hagi detectat l'incompliment.

Revisió de preus

No es preveu la revisió de preus del contracte.

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

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



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: 13/05/2026 10:25:35
HASH:2B1C5AD02DEB06CAF91469904359B14596B2A43E

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Servei de Control Abocaments
Data signatura: 11/05/2026 14:15:24
HASH:2B1C5AD02DEB06CAF91469904359B14596B2A43E

GIL FARRIOL, Marta (1 de 3)
Cap de Secció Laboratori
Data signatura: 11/05/2026 13:59:12
HASH:2B1C5AD02DEB06CAF91469904359B14596B2A43E